

BEYOND BETTER SOLUTIONS

# Catalogue

Les solutions d'isolation thermique, acoustique et mécanique innovantes et sûres d'Armacell sont essentielles pour un large éventail d'applications de la vie quotidienne et apportent de la valeur à la vie des gens partout dans le monde.  
Belgique

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

# CONTENU

	Page	Acoustique	Navires de transport	OEM	Poids léger	Protection passive contre l'incendie	Remplissage	Résidentiel	Structurel	Tertiaire	Thermique	Transformation industrielle	Énergie
Notre promesse de service	5 - 6												
AF/ArmaFlex Evo	7 - 21		•	•				•		•	•	•	
AF/ArmaFlex	22 - 46		•	•				•		•	•	•	
ArmaFix AF	47 - 52		•	•				•		•	•	•	
ArmaFlex Ultima	53 - 63		•	•				•		•	•	•	
ArmaFlex Ultima C	64 - 67									•	•	•	
ArmaFix Ultima	68 - 72		•	•				•		•	•	•	
ArmaFlex ACE Plus	73 - 83			•				•		•	•		
SH/ArmaFlex	84 - 93							•		•	•		
ArmaFix VVS	94 - 97							•		•			
HT/ArmaFlex	98 - 104		•	•				•		•	•	•	•
HT/ArmaFlex S	105 - 109							•		•	•		
NH/ArmaFlex Smart	110 - 116			•				•		•	•	•	
NH/ArmaFlex Smart C	117 - 120							•		•	•	•	
ArmaFix NH Smart	121 - 124							•		•	•	•	
Tubolit Split	125 - 128							•		•	•		
Tubolit DuoSplit	129 - 133							•		•	•		
Tubolit Split & DuoSplit Accessories	134 - 139							•		•	•		
ArmaFlex DuoSolar	140 - 146							•		•	•		
ArmaFlex DuoSolar 220	147 - 151							•		•	•	•	
ArmaFlex DuoSolar e-Save	152 - 157												
ArmaComfort AB	158 - 162	•		•				•		•			
ArmaComfort AB Alu	163 - 165	•		•				•		•			
ArmaComfort AB Alu Plus	166 - 168	•		•				•		•			
ArmaComfort AB Plus	169 - 172	•		•				•		•			
ArmaComfort Barrier B	173 - 177	•		•								•	
ArmaComfort Barrier B Alu	178 - 180	•		•				•		•		•	
ArmaComfort Barrier P	181 - 183	•	•	•				•		•		•	
ArmaSound RD120	184 - 187	•		•								•	
ArmaSound RD240	188 - 192	•		•								•	•
ArmaSound Barrier E	193 - 195	•		•									•
Arma-Chek D	196 - 200									•	•	•	
Arma-Chek Juna	201 - 205		•										
Arma-Chek R	206 - 209												•
Arma-Chek Mastic Grey	210 - 213												•
Arma-Chek Silver	214 - 223							•		•	•	•	

	Page	Acoustique	Navires de transport	OEM	Poids léger	Protection passive contre l'incendie	Remplissage	Résidentiel	Structurel	Tertiaire	Thermique	Transformation industrielle	Énergie
Arma-Chek Wrap	224 - 227							•		•	•	•	
ArmaFlex Rail SD	228 - 234		•	•	•				•		•		
ArmaFlex Rail SD-C	235 - 237		•	•	•				•		•		
ArmaFlex Rail ZH	238 - 241		•	•	•				•		•		
ArmaFlex Rail ZH-C	242 - 245		•	•	•				•		•		
ArmaFlex Protect	246 - 252		•			•		•		•	•	•	
ArmaProtect 1000	253 - 256					•		•		•		•	
ArmaProtect ABLC	257 - 261					•		•		•		•	
ArmaProtect ABLF	262 - 264					•		•		•		•	
ArmaProtect CB	265 - 268					•		•		•		•	
ArmaProtect CM	269 - 271					•		•		•		•	
ArmaProtect CT	272 - 274					•		•		•		•	
ArmaProtect EFC1 and EFC2	275 - 277					•		•		•		•	
ArmaProtect EXPS	278 - 280					•		•		•		•	
ArmaProtect FC1	281 - 283					•		•		•		•	
ArmaProtect FC2	284 - 286					•		•		•		•	
ArmaProtect FW1	287 - 289					•		•		•		•	
ArmaProtect FW2	290 - 292					•		•		•		•	
ArmaProtect FW3	293 - 295					•		•		•		•	
ArmaGel DT	296 - 300	•									•	•	•
ArmaGel HT	301 - 306	•									•	•	•
ArmaGel Rail	307 - 309	•	•	•	•				•		•		
ArmaGel HTF	310 - 315					•					•	•	•
ArmaGel HTL	316 - 319				•				•	•	•	•	•
Tubolit DG	320 - 324							•		•	•		
Tubolit DG B1	325 - 328							•		•	•		
Tubolit DG Plus	329 - 331							•		•	•		
Tubolit S Plus	332 - 334							•		•	•		
Tubolit S	335 - 337							•		•	•		
Tubolit AR Fonoblok	338 - 340	•						•		•	•		
Tubolit AR Fonowave	341 - 343	•						•		•	•		
Tubolit Accessories	344 - 346							•		•	•		
ArmaLok	347 - 350							•		•			
ArmaFlex Duct	351 - 354							•		•	•	•	
ArmaFlex Duct AL	355 - 358							•		•	•	•	
ArmaFlex Duct Plus	359 - 362							•		•	•	•	
Okabell	363 - 384				•			•		•	•	•	
Okafix	385 - 387							•		•			
Okapak	388 - 402				•			•		•	•	•	
Okatherm	403 - 407				•			•		•	•	•	





# NOS CLIENTS ATTENDENT LE MEILLEUR. NOUS FAISONS TOUT NOTRE POSSIBLE POUR DÉPASSER LEURS ATTENTES.

Chez Armacell, nous voulons créer une expérience client unique. Nous comprenons les défis de l'industrie de la construction d'aujourd'hui et vous accompagnons dans la réussite de vos projets. De la planification à la livraison, notre service 360° vous accompagne tout au long du processus.



## SERVICE ET INFORMATIONS TECHNIQUES DISPONIBLES 24h/24 ET 7j/7

Chez Armacell, nous mettons tout en œuvre pour assurer le bon déroulement de votre projet. C'est pourquoi les informations sur les services Armacell dont vous bénéficiez sont disponibles 24h/24 et 7j/7 sur le site Armacell.fr ainsi que sur nos différents outils (BIM, fiches de prescription, ArmWin, ainsi que notre politique et fiches concernant la construction durable).

## CONTACTS LOCAUX DÉDIÉS

Nous visons à créer des lignes de communication ouvertes et directes avec nos clients. Nous offrons des formations sur site ainsi que des webinaires réalisés par nos experts techniques Armacell, qui vous orientent et vous conseillent sur la planification du projet et les instructions de sécurité. Votre équipe dédiée Armacell locale travaille en partenariat avec vous pour accomplir plus ensemble.

## INFORMATIONS NUMÉRIQUES

De la commande à la livraison, nous mettons également à votre disposition des flux d'informations numériques tels que EDI.

## LOGISTIQUE



Nous proposons une livraison standard CPT dans les 48 heures à 72 heures à compter de la date d'expédition. Veuillez contacter votre équipe locale de Service Client pour toute autre option de livraison.

### NOS SERVICES LOGISTIQUES STANDARD COMPRENNENT

// Sécurisation du chargement répondant aux dernières normes et réglementations de la région EMEA

#### **EMBALLAGE OPIMISÉ**

- Protection des bords
- Cerclage
- Double étirement
- Carton renforcé avec couche supplémentaire
- Ruban d'avertissement supplémentaire

#### **ÉTIQUETAGE**

- Étiquette supplémentaire pour les instructions de transport

#### **SERVICE DE LIVRAISON SUPPLÉMENTAIRE**

- Livraison urgente



Pour limiter les augmentations de coûts et réduire la production de déchets, nous proposons également un service de retour de palettes\* grâce auquel les palettes peuvent être remises aux points de collecte Armacell.

\* Veuillez contacter votre équipe locale de Service Client pour savoir lesquels de ces services s'appliquent à votre pays.



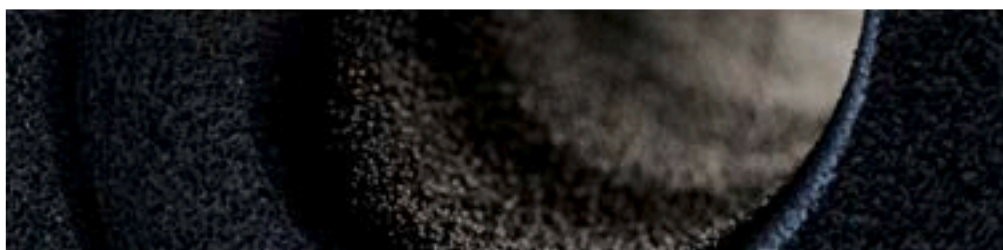
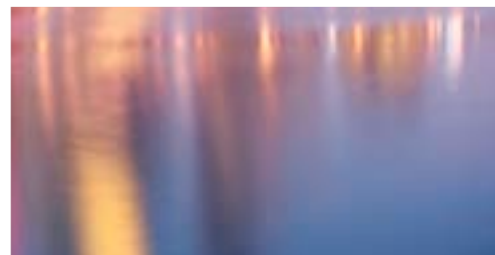
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# AF/ArmaFlex Evo

Découvrez la nouvelle génération  
d'isolation AF/ArmaFlex Evo. Le  
produit AF/ArmaFlex le plus sûr.

- // Sécurité en cas d'incendie – B/B(L)-s2,d0
- // Protection antimicrobienne – Microban
- // Épaisseurs croissantes – Sécurité maximale
- // Fiabilité du système – Solution complète
- // Profitez d'une garantie étendue jusqu'à 10 ans\*
- // Nouveauté – Colle ArmaFlex 525

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALLEZ LE, EN TOUTE CONFIANCE

---

# AF/ArmaFlex® Evo

## L'AF/ARMAFLEX LE PLUS SÛR DE TOUS LES TEMPS.

L'histoire rencontre l'avenir au fil des générations. C'est ce que représente AF/ArmaFlex. Depuis plus de 40 ans. Nous visons la perfection pour que vous puissiez bénéficier de la meilleure expérience ArmaFlex. Il est temps de découvrir la nouvelle génération d'isolation élastomère.

Aujourd'hui, dans sa 8e génération de produits, nous présentons une nouvelle technologie AF/ArmaFlex qui combine un excellent contrôle de la condensation et de l'efficacité énergétique avec une sécurité incendie avancée. Notre nouveau produit B/BL-s2, d0 offre la plus haute fiabilité d'isolation et contribue à la sécurité globale des bâtiments.



### // Protection incendie

Chez Armacell, la sécurité est primordiale et la fiabilité maximale est cruciale. AF/ArmaFlex Evo augmente la sécurité incendie dans les bâtiments. En atténuant le risque d'incendie et de fumée, il améliore la visibilité et la respiration, prolongeant ainsi le temps nécessaire pour évacuer un bâtiment en toute sécurité en cas d'incendie.

### // Protection antimicrobienne

AF/ArmaFlex Evo est équipé de Microban®. Ces additifs antimicrobiens assurent une protection « proactive » contre les bactéries nocives et les moisissures. Armacell est le seul fabricant de matériaux d'isolation technique flexibles avec protection antimicrobienne intégrée.

### // Épaisseurs de paroi élaborées

Les épaisseurs de paroi techniques des manchons AF/ArmaFlex Evo garantissent un contrôle fiable de la condensation pour différentes tailles de tuyaux dans des conditions de conception définies. Cela facilite grandement les calculs pour les prescripteurs et offre une fiabilité maximale pour éviter la condensation et les pertes d'énergie.



B/B<sub>L</sub>-s2,d0

## Expérience AF/ArmaFlex Evo

# L'évolution d'une innovation

Quand la tradition rencontre l'avenir, les nouveaux produits et technologies évoluent. AF/ArmaFlex est notre produit historique. Le matériau d'isolation extrêmement flexible doté d'un pare-vapeur intégré a révolutionné l'industrie de l'isolation. Aujourd'hui, nous proposons une gamme complète de solutions basées sur cette innovation.

Armacell a développé le nouvel adhésif ArmaFlex 525 pour une utilisation combinée avec AF/ArmaFlex Evo.



### // Fiabilité du système

AF/ArmaFlex est plus qu'un tube ou une plaque noire. Nous sommes un fournisseur de systèmes où les composants individuels s'adaptent parfaitement les uns aux autres et sont testés comme un système. Les dispositifs de fixation ArmaFix AF, notre solution de protection passive contre l'incendie ArmaFlex Protect, les produits Arma-Chek 2-en-1 revêtus flexibles et les colles ArmaFlex complètent et renforcent le système pour garantir une fonctionnalité à long terme.

### // Extension de garantie

Pour garantir une installation professionnelle de nos produits AF/ArmaFlex, nous avons développé un concept unique: les partenaires d'installation ArmaFlex formés peuvent être certifiés par Armacell et bénéficient d'une extension de garantie allant jusqu'à 10 ans sur les produits AF/ArmaFlex. Dans de nombreux pays européens, la certification Armacell est devenue un label de qualité.

### Udo Dohlen

**Propriétaire et directeur général de Dohlen Isoliertechnik Stolberg (Allemagne)**

*"AF/ArmaFlex n'est pas seulement un tube ou une plaque noire. Lorsque nous isolons l'équipement mécanique de nos clients, nous veillons à utiliser le meilleur produit du marché: AF/ArmaFlex. Un investissement rentable. Pour nous et pour nos clients. Nous pouvons maintenant contribuer à rendre les maisons encore plus sûres. AF/ArmaFlex Evo libère 50% de fumée en moins en cas d'incendie."*

## DONNÉES TECHNIQUES - AF/ARMAFLEX EVO

Brève description	Mousse élastomère souple, à épaisseur croissante, disposant de propriétés ignifuges améliorées soit une faible production de fumée. Matériau isolant à cellules fermées et protection antimicrobienne Microban® intégrée. Pour utilisation dans l'équipement de CVC et de réfrigération.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure maillée, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Ce produit est doté de la protection antimicrobienne Microban, qui offre une garantie supplémentaire contre la formation de moisissures dans l'isolation.
Applications	Isolation des tuyauteries, des gaines de ventilation, des réservoirs (compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) des équipements de climatisation/réfrigération permettant de prévenir la condensation et d'économiser l'énergie.
Installation	Veuillez vous référer au guide de pose ArmaFlex pour obtenir des conseils.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.033	
	1 - Plage	Manchons (AF-EVO-1 à AF-EVA-4)	
	1 - Formule	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.036	
	2 - Plage	Manchons (AF-EVO-5 et AF-EVO-6), Rouleaux et Tapes (3 à 32 mm)	
	2 - Formule	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
3 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m K)]	0.037	
	3 - Plage	Rouleaux (>32 mm à 50mm)	
	3 - Formule	$\lambda d = [37 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Manchons: B(L)-s2, d0 Rouleaux et Tapes : B-s2,d0 Manchons / plaques with ArmaFix AF: B(L)-s2,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823, BS 476 Parts 6 et 7
Inflammabilité de surface <sup>3</sup>	Peu inflammable - Code FTP 2010 (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Part 5
Homologation FM	Isolation de tuyauteries et de conduits		UBC26-3
<b>Protection passive contre les incendies</b>			
Résistance au feu des matériaux de construction	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Normes UL</b>		
UL94 5VA <sup>4</sup>	Réussite (manchons et rouleaux $\geq 3,0$ mm)	UL 94, UL 746B, UL 746 A, IEC 60695-11-10
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>		
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes	
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Manchons (AF-Evo-1 à AF-Evo-4) : $\mu \geq 10.000$ Manchons (AF-Evo-5 et AF-Evo-6), Rouleaux (3 -50mm) et Tape : $\mu \geq 7.000$	EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>		
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux UV <sup>5</sup>	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).	
<b>Santé et environnement</b>		
Comportement antimicrobien	Protection Microban® antibactérienne active intégrée: Pas de croissance fongique observée.	EN ISO 846, VDI 6022
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Adhérence et étanchéité	ArmaFlex 525 est l'adhésif certifié pour ce produit. Cependant, l'adhésif ArmaFlex 520 peut être utilisé pour les manchons.	
Durée de conservation	Manchons, plaques/rouleaux, bandes et tape auto-adhésifs : 1 an.	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0 °C – 35 °C).	

<sup>1</sup> Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

<sup>2</sup> +85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>3</sup> Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2

<sup>4</sup> Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

<sup>5</sup> Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.



## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-1

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	AF-EVO-1-006	7	8.5	7	7612207480597	360 m
8	AF-EVO-1-008	9	10.5	7	7612207480610	310 m
10	AF-EVO-1-010	11	12.5	7.5	7612207480634	300 m
12	AF-EVO-1-012	13	14.5	7.5	7612207480658	234 m
15	AF-EVO-1-015	16	17.5	8	7612207480566	192 m
18	AF-EVO-1-018	19	20.5	8	7612207480511	140 m
22	AF-EVO-1-022	23	24.5	8.5	7612207480542	132 m
25	AF-EVO-1-025	26	27.5	8.5	7612207480856	108 m
28	AF-EVO-1-028	29	30.5	8.5	7612207480863	100 m
30	AF-EVO-1-030	31	33	9	7612207480726	96 m
32	AF-EVO-1-032	33	35	9	7612207495003	84 m
35	AF-EVO-1-035	36	38	9	7612207480740	76 m
38	AF-EVO-1-038	39	41	9	7612207480979	70 m
42	AF-EVO-1-042	43.5	45.5	9	7612207480986	60 m
45	AF-EVO-1-045	46	47.5	9	7612207495010	56 m
48	AF-EVO-1-048	49.5	51.5	9	7612207481006	50 m
54	AF-EVO-1-054	55	57	9	7612207481044	48 m
57	AF-EVO-1-057	58	60	9	7612207495027	40 m
60	AF-EVO-1-060	61.5	63.5	9	7612207481075	36 m
64	AF-EVO-1-064	65	67.5	9.5	7612207481099	32 m
70	AF-EVO-1-070	71	73.5	9.5	7612207480702	32 m
76	AF-EVO-1-076	77	79.5	9.5	7612207480719	28 m
80	AF-EVO-1-080	81	84	9.5	7612207480764	24 m
89	AF-EVO-1-089	90.5	93	9.5	7612207480801	22 m
102	AF-EVO-1-102	105	108	9.5	7612207480825	16 m
108	AF-EVO-1-108	109.5	113	9.5	7612207480832	16 m
110	AF-EVO-1-110	112	116	9.5	7612207480870	16 m
114	AF-EVO-1-114	116	120	9.5	7612207480887	16 m
125	AF-EVO-1-125	127	131	9.5	7612207494990	12 m
140	AF-EVO-1-140	142	146	10	7612207480894	12 m
160	AF-EVO-1-160	162	166	10	7612207495034	8 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-EVO-1, AF-EVO-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-EVO-3, AF-EVO-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-EVO-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-EVO-6:  $\pm 3.0$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-2

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	AF-EVO-2-006	7	8.5	9.5	7612207480900	288 m

## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-2

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
8	AF-EVO-2-008	9	10.5	10	7612207480924	240 m
10	AF-EVO-2-010	11	12.5	11	7612207480948	170 m
12	AF-EVO-2-012	13	14.5	11	7612207481013	168 m
15	AF-EVO-2-015	16	17.5	11.5	7612207480788	130 m
18	AF-EVO-2-018	19	20.5	11.5	7612207481488	120 m
22	AF-EVO-2-022	23	24.5	12	7612207481532	100 m
25	AF-EVO-2-025	26	27.5	12.5	7612207481433	88 m
28	AF-EVO-2-028	29	30.5	12.5	7612207481464	84 m
30	AF-EVO-2-030	31	33	12.5	7612207481365	72 m
32	AF-EVO-2-032	33	35	13	7612207495041	64 m
35	AF-EVO-2-035	36	38	13	7612207481389	62 m
40	AF-EVO-2-040	41	42.5	13.5	7612207481426	44 m
42	AF-EVO-2-042	42.5	45.5	13.5	7612207481440	48 m
48	AF-EVO-2-048	49.5	51.5	13.5	7612207481471	44 m
50	AF-EVO-2-050	51	52.5	13.5	7612207495058	32 m
54	AF-EVO-2-054	55	57	13.5	7612207481525	36 m
57	AF-EVO-2-057	58	60	14	7612207495065	34 m
60	AF-EVO-2-060	61.5	63.5	14	7612207482324	32 m
64	AF-EVO-2-064	65	67.5	14	7612207495294	30 m
70	AF-EVO-2-070	71	73.5	14	7612207481839	28 m
76	AF-EVO-2-076	77	79.5	14	7612207481976	28 m
80	AF-EVO-2-080	81	84	14.5	7612207481990	24 m
89	AF-EVO-2-089	90.5	93	14.5	7612207482072	22 m
102	AF-EVO-2-102	105	108	14.5	7612207482096	18 m
108	AF-EVO-2-108	109.5	113	14.5	7612207482164	18 m
110	AF-EVO-2-110	112	116	15	7612207495072	16 m
114	AF-EVO-2-114	116	120	15	7612207482171	16 m
125	AF-EVO-2-125	127	131	15	7612207482232	12 m
133	AF-EVO-2-133	135	139	15.5	7612207482249	12 m
140	AF-EVO-2-140	142	146	15.5	7612207482256	8 m
160	AF-EVO-2-160	162	166	16	7612207482331	8 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-EVO-1, AF-EVO-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-EVO-3, AF-EVO-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-EVO-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-EVO-6:  $\pm 3.0$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-3

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
10	AF-EVO-3-010	11	12.5	12.5	7612207482348	156 m

## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-3

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	AF-EVO-3-012	13	14.5	13	7612207482355	144 m
15	AF-EVO-3-015	16	17.5	14	7612207482362	108 m
18	AF-EVO-3-018	19	20.5	14	7612207482461	96 m
22	AF-EVO-3-022	23	24.5	14.5	7612207482485	84 m
28	AF-EVO-3-028	29	30.5	15.5	7612207482508	64 m
35	AF-EVO-3-035	36	38	16	7612207482546	46 m
42	AF-EVO-3-042	43.5	45.5	16.5	7612207482560	40 m
48	AF-EVO-3-048	49.5	51.5	16.5	7612207482621	32 m
54	AF-EVO-3-054	55	57	17	7612207482676	28 m
60	AF-EVO-3-060	61.5	63.5	17	7612207482706	24 m
64	AF-EVO-3-064	65	67.5	17	7612207495089	20 m
70	AF-EVO-3-070	71	73.5	17.5	7612207495096	18 m
76	AF-EVO-3-076	77	79.5	17.5	7612207482720	16 m
89	AF-EVO-3-089	90.5	93	18	7612207482744	16 m
108	AF-EVO-3-108	109.5	113	18	7612207482768	12 m
110	AF-EVO-3-110	112	116	18	7612207495102	12 m
114	AF-EVO-3-114	116	120	18.5	7612207482775	12 m
125	AF-EVO-3-125	127	131	18.5	7612207495119	12 m
133	AF-EVO-3-133	135	139	18.5	7612207482782	8 m
140	AF-EVO-3-140	162	166	19	7612207495126	8 m
160	AF-EVO-3-160	162	166	19	7612207482829	6 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  
 AF-EVO-1, AF-EVO-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-EVO-3, AF-EVO-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-EVO-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-EVO-6:  $\pm 3.0$  mm

Tolérance de longueur  
 $\pm 1.5$  %

## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-4

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	AF-EVO-4-006	7	8.5	15.5	7612207492897	120 m
10	AF-EVO-4-010	11	12.5	15.5	7612207482881	110 m
12	AF-EVO-4-012	13	14.5	16	7612207482898	100 m
15	AF-EVO-4-015	16	17.5	17	7612207481617	88 m
18	AF-EVO-4-018	19	20.5	17.5	7612207481631	70 m
22	AF-EVO-4-022	23	24.5	18	7612207481655	60 m
25	AF-EVO-4-025	26	27.5	18.5	7612207481730	56 m
28	AF-EVO-4-028	29	30.5	19	7612207481747	48 m
30	AF-EVO-4-030	31	33	19	7612207481761	40 m
32	AF-EVO-4-032	33	35	19.5	7612207495133	40 m
35	AF-EVO-4-035	36	38	19.5	7612207481846	36 m

## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-4

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
40	AF-EVO-4-040	41	42.5	20.5	7612207495140	32 m
42	AF-EVO-4-042	43.5	45.5	20.5	7612207481860	32 m
45	AF-EVO-4-045	46	47.5	20.5	7612207495157	28 m
48	AF-EVO-4-048	49.5	51.5	21	7612207481884	24 m
50	AF-EVO-4-050	51	52.5	21	7612207495164	24 m
54	AF-EVO-4-054	55	57	21	7612207482010	24 m
60	AF-EVO-4-060	61.5	63.5	21.5	7612207482034	20 m
64	AF-EVO-4-064	65	67.5	21.5	7612207482102	18 m
70	AF-EVO-4-070	71	73.5	22	7612207482188	16 m
76	AF-EVO-4-076	77	79.5	22	7612207482201	16 m
80	AF-EVO-4-080	81	84	22.5	7612207482270	16 m
89	AF-EVO-4-089	90.5	93	22.5	7612207482386	12 m
102	AF-EVO-4-102	105	108	23	7612207482409	10 m
108	AF-EVO-4-108	109.5	113	23	7612207482416	10 m
110	AF-EVO-4-110	112	116	23	7612207495171	10 m
114	AF-EVO-4-114	116	120	23.5	7612207482515	10 m
125	AF-EVO-4-125	127	131	23.5	7612207482522	8 m
133	AF-EVO-4-133	135	139	24	7612207482577	6 m
140	AF-EVO-4-140	142	146	24.5	7612207482584	6 m
160	AF-EVO-4-160	162	166	25	7612207482591	6 m
168	AF-EVO-4-168	170	174	25	7612207482607	4 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  
 AF-EVO-1, AF-EVO-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-EVO-3, AF-EVO-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-EVO-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-EVO-6:  $\pm 3.0$  mm

Tolérance de longueur  
 $\pm 1.5$  %

## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-5

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
18	AF-EVO-5-018	19	20.5	25	7612207482638	42 m
22	AF-EVO-5-022	23	24.5	25	7612207482645	36 m
25	AF-EVO-5-025	26	27.5	25	7612207514483	40 m
28	AF-EVO-5-028	29	30.5	25	7612207482652	36 m
30	AF-EVO-5-030	31	33	26	7612207501865	32 m
32	AF-EVO-5-032	32	34	26	7612207514506	24 m
35	AF-EVO-5-035	36	38	27	7612207482690	24 m
42	AF-EVO-5-042	43.5	45.5	27	7612207482799	22 m
48	AF-EVO-5-048	49.5	51.5	27.5	7612207482805	16 m
54	AF-EVO-5-054	55	57	28.5	7612207482812	16 m
60	AF-EVO-5-060	61.5	63.5	29	7612207482843	12 m

## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-5

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
64	AF-EVO-5-064	65	67.5	29	7612207495188	12 m
70	AF-EVO-5-070	71	73.5	29.5	7612207494228	12 m
76	AF-EVO-5-076	77	79.5	30	7612207482850	10 m
89	AF-EVO-5-089	90.5	93	30.5	7612207482867	8 m
108	AF-EVO-5-108	109.5	113	31	7612207482928	6 m
114	AF-EVO-5-114	116	120	31.5	7612207482904	6 m
125	AF-EVO-5-125	127	131	31.5	7612207495195	6 m
140	AF-EVO-5-140	142	146	32	7612207495201	6 m
168	AF-EVO-5-168	170	174	32	7612207495218	4 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-EVO-1, AF-EVO-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-EVO-3, AF-EVO-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-EVO-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-EVO-6:  $\pm 3.0$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-6

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
10	AF-EVO-6-010	11	12.5	32	7612207482911	40 m
12	AF-EVO-6-012	13	14.5	32	7612207481563	36 m
15	AF-EVO-6-015	16	17.5	32	7612207481570	32 m
18	AF-EVO-6-018	19	20.5	32	7612207481549	32 m
22	AF-EVO-6-022	23	24.5	33.5	7612207481556	28 m
28	AF-EVO-6-028	29	30.5	35	7612207481662	24 m
35	AF-EVO-6-035	36	38	35	7612207481679	18 m
42	AF-EVO-6-042	43.5	45.5	36.5	7612207481686	16 m
48	AF-EVO-6-048	49.5	51.5	37.5	7612207481693	12 m
54	AF-EVO-6-054	55	57	38	7612207481778	12 m
57	AF-EVO-6-057	58	60	38.5	7612207495225	12 m
60	AF-EVO-6-060	61.5	63.5	39	7612207481785	10 m
64	AF-EVO-6-064	65	67.5	39.5	7612207481891	10 m
70	AF-EVO-6-070	71	73.5	40	7612207481907	8 m
76	AF-EVO-6-076	77	79.5	40.5	7612207481914	8 m
89	AF-EVO-6-089	90.5	93	41.5	7612207482133	6 m
102	AF-EVO-6-102	105	108	42.5	7612207482126	6 m
108	AF-EVO-6-108	109.5	113	42.5	7612207482218	4 m
114	AF-EVO-6-114	116	120	43	7612207482225	4 m
133	AF-EVO-6-133	134	139	44	7612207501834	4 m
140	AF-EVO-6-140	142	146	44.5	7612207495232	4 m
160	AF-EVO-6-160	162	166	45	7612207492880	4 m
168	AF-EVO-6-168	170	174	45	7612207501858	4 m

## Manchon - standard. Noir

## AF-EVO-6

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
<b>Autres informations</b>						
<b>Tolérance d'épaisseur</b>		AF-EVO-1, AF-EVO-2: $\pm 1.0$ mm AF-EVO-3, AF-EVO-4: $\pm 1.5$ mm AF-EVO-5: $\pm 2.5$ mm AF-EVO-6: $\pm 3.0$ mm				
<b>Tolérance de longueur</b>		$\pm 1.5$ %				

## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-EVO-1

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	AF-EVO-1-012-A	12	14.5	7.5	7612207480672	234 m
15	AF-EVO-1-015-A	16	17.5	8	7612207480580	192 m
18	AF-EVO-1-018-A	19	20.5	8	7612207480535	140 m
22	AF-EVO-1-022-A	23	24.5	8.5	7612207480849	132 m
28	AF-EVO-1-028-A	29	30.5	8.5	7612207480696	100 m
30	AF-EVO-1-030-A	31	33	9	7612207480733	96 m
35	AF-EVO-1-035-A	36	38	9	7612207480962	76 m
42	AF-EVO-1-042-A	43.5	45.5	9	7612207480993	60 m
48	AF-EVO-1-048-A	49.5	51.5	9	7612207481037	50 m
54	AF-EVO-1-054-A	55	57	9	7612207495270	48 m
60	AF-EVO-1-060-A	61.5	63.5	9	7612207481082	36 m
76	AF-EVO-1-076-A	77	79.5	9.5	7612207480757	28 m
89	AF-EVO-1-089-A	90.5	93.5	9.5	7612207480818	22 m
<b>Autres informations</b>						
<b>Tolérance d'épaisseur</b>		AF-EVO-1, AF-EVO-2: $\pm 1.0$ mm AF-EVO-3, AF-EVO-4: $\pm 1.5$ mm				
<b>Tolérance de longueur</b>		$\pm 1.5$ %				

## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-EVO-2

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	AF-EVO-2-012-A	12	14.5	11	7612207480771	168 m
15	AF-EVO-2-015-A	16	17.5	11.5	7612207481051	130 m
18	AF-EVO-2-018-A	19	20.5	11.5	7612207481341	120 m
22	AF-EVO-2-022-A	23	24.5	12	7612207481402	100 m
28	AF-EVO-2-028-A	29	30.5	12.5	7612207481358	84 m
30	AF-EVO-2-030-A	31	33	12.5	7612207481372	72 m
35	AF-EVO-2-035-A	36	38	13	7612207481419	62 m
42	AF-EVO-2-042-A	43.5	45.5	13.5	7612207481457	48 m
48	AF-EVO-2-048-A	49.5	51.5	13.5	7612207481501	44 m
54	AF-EVO-2-054-A	55	57	13.5	7612207482317	36 m
60	AF-EVO-2-060-A	61.5	63.5	14	7612207482447	32 m

## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-EVO-2

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
64	AF-EVO-2-064-A	65	67.5	14	7612207481822	30 m
70	AF-EVO-2-070-A	71	73.5	14	7612207481969	28 m
76	AF-EVO-2-076-A	77	79.5	14	7612207481983	28 m
89	AF-EVO-2-089-A	90.5	93.5	14.5	7612207482089	22 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur AF-EVO-1, AF-EVO-2:  $\pm 1.0$  mm  
AF-EVO-3, AF-EVO-4:  $\pm 1.5$  mm

Tolérance de longueur  $\pm 1.5$  %

## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-EVO-3

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	AF-EVO-3-015-A	16	17.5	13.5	7612207482379	108 m
18	AF-EVO-3-018-A	19	20.5	14	7612207482478	96 m
22	AF-EVO-3-022-A	23	24.5	14.5	7612207482492	84 m
28	AF-EVO-3-028-A	29	30.5	15.5	7612207482539	64 m
35	AF-EVO-3-035-A	36	38	16	7612207482553	46 m
42	AF-EVO-3-042-A	43.5	45.5	16.5	7612207482614	40 m
48	AF-EVO-3-048-A	49.5	51.5	16.5	7612207482669	32 m
54	AF-EVO-3-054-A	55	57	17	7612207482683	28 m
60	AF-EVO-3-060-A	61.5	63.5	17.5	7612207482713	24 m
76	AF-EVO-3-076-A	77	79.5	17.5	7612207482737	16 m
89	AF-EVO-3-089-A	90.5	93.5	17.5	7612207482751	16 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur AF-EVO-1, AF-EVO-2:  $\pm 1.0$  mm  
AF-EVO-3, AF-EVO-4:  $\pm 1.5$  mm

Tolérance de longueur  $\pm 1.5$  %

## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-EVO-4

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	AF-EVO-4-015-A	16	17.5	17	7612207481624	88 m
18	AF-EVO-4-018-A	19	20.5	17.5	7612207481648	70 m
22	AF-EVO-4-022-A	23	24.5	18	7612207481723	60 m
28	AF-EVO-4-028-A	29	30.5	19	7612207481754	48 m
35	AF-EVO-4-035-A	36	38	19.5	7612207481853	36 m
42	AF-EVO-4-042-A	43.5	45.5	20.5	7612207481877	32 m
48	AF-EVO-4-048-A	49.5	51.5	21	7612207482003	24 m
54	AF-EVO-4-054-A	55	57	21	7612207482027	24 m
60	AF-EVO-4-060-A	61.5	63.5	21.5	7612207482041	20 m
70	AF-EVO-4-070-A	70	73.5	22	7612207482195	16 m



## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-EVO-4

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
76	AF-EVO-4-076-A	77	79.5	22	7612207482263	16 m
89	AF-EVO-4-089-A	90.5	93.5	22.5	7612207482393	12 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur AF-EVO-1, AF-EVO-2:  $\pm 1.0$  mm  
AF-EVO-3, AF-EVO-4:  $\pm 1.5$  mm

Tolérance de longueur  $\pm 1.5$  %

## Bobine. Noir

## AF-EVO-1

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	AF-EVO-1-006/E	7	8.5	7	7612207480603	90 m
8	AF-EVO-1-008/E	9	10.5	7	7612207480627	80 m
10	AF-EVO-1-010/E	11	12.5	7.5	7612207480641	60 m
12	AF-EVO-1-012/E	13	14.5	7.5	7612207480665	50 m
15	AF-EVO-1-015/E	16	17.5	8	7612207480573	40 m
18	AF-EVO-1-018/E	19	20.5	8	7612207480528	35 m
22	AF-EVO-1-022/E	23	24.5	8.5	7612207480559	30 m
28	AF-EVO-1-028/E	29	30.5	8.5	7612207480689	28 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  $\leq 6$ mm:  $\pm 1.0$ mm  
7 - 19mm:  $\pm 1,5$ mm

Tolérance de longueur  $\pm 1.5$  %

## Bobine. Noir

## AF-EVO-2

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	AF-EVO-2-006/E	7	8.5	9.5	7612207480917	60 m
8	AF-EVO-2-008/E	9	10.5	10	7612207480931	55 m
10	AF-EVO-2-010/E	11	12.5	11	7612207480955	35 m
12	AF-EVO-2-012/E	13	14.5	11	7612207481020	32 m
15	AF-EVO-2-015/E	16	17.5	11.5	7612207480795	32 m
18	AF-EVO-2-018/E	19	20.5	11.5	7612207481495	30 m
22	AF-EVO-2-022/E	23	24.5	12	7612207481396	26 m
28	AF-EVO-2-028/E	29	30.5	12.5	7612207481518	20 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  $\leq 6$ mm:  $\pm 1.0$ mm  
7 - 19mm:  $\pm 1,5$ mm

Tolérance de longueur  $\pm 1.5$  %

## Plaque - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AF-EVO-10MM	10	500	2	7612207482430	13 m <sup>2</sup>
AF-EVO-13MM	13	500	2	7612207481815	9 m <sup>2</sup>
AF-EVO-16MM	16	500	2	7612207482140	8 m <sup>2</sup>
AF-EVO-19MM	19	500	2	7612207481327	7 m <sup>2</sup>
AF-EVO-25MM	25	500	2	7612207481259	5 m <sup>2</sup>
AF-EVO-32MM	32	500	2	7612207481174	4 m <sup>2</sup>
<b>Autres informations</b>					
Tolérance d'épaisseur		7 -19 mm: ±1.5 mm >19 mm: ±2.0 mm			
Tolérance de longueur		± 1.5 %			
Remarques		Une feuille de 1 m <sup>2</sup> peut être remplacée par deux morceaux de feuille de 0,5 m <sup>2</sup> .			

## Plaque - autoadhésive. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AF-EVO-10MM/A	10	500	2	7612207481587	13 m <sup>2</sup>
AF-EVO-13MM/A	13	500	2	7612207481921	9 m <sup>2</sup>
AF-EVO-19MM/A	19	500	2	7612207481334	7 m <sup>2</sup>
AF-EVO-25MM/A	25	500	2	7612207481266	5 m <sup>2</sup>
AF-EVO-32MM/A	32	500	2	7612207481181	4 m <sup>2</sup>
<b>Autres informations</b>					
Tolérance d'épaisseur		7 -19 mm: ±1.5 mm >19 mm: ±2.0 mm			
Tolérance de longueur		± 1.5 %			
Remarques		Une feuille de 1 m <sup>2</sup> peut être remplacée par deux morceaux de feuille de 0,5 m <sup>2</sup> .			

## Rouleaux - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AF-EVO-03MM/E	3	1,000	30	7612207482836	30 m <sup>2</sup>
AF-EVO-06MM/E	6	1,000	15	7612207482294	15 m <sup>2</sup>
AF-EVO-10MM/E	10	1,000	10	7612207481594	10 m <sup>2</sup>
AF-EVO-13MM/E	13	1,000	8	7612207481938	8 m <sup>2</sup>
AF-EVO-16MM/E	16	1,000	7	7612207482157	7 m <sup>2</sup>
AF-EVO-19MM/E	19	1,000	5	7612207528275	5 m <sup>2</sup>
AF-EVO-25MM/E	25	1,000	4	7612207481273	4 m <sup>2</sup>
AF-EVO-32MM/E	32	1,000	3	7612207481198	3 m <sup>2</sup>
AF-EVO-50MM/E	50	1,000	5	7612207494051	5 m <sup>2</sup>
<b>Autres informations</b>					
Tolérance d'épaisseur		3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm			
Tolérance de longueur		±1.5%			

## Rouleaux - standard autoadhésif. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AF-EVO-03MM/EA	3	1,000	30	7612207482874	30 m <sup>2</sup>
AF-EVO-06MM/EA	6	1,000	15	7612207482287	15 m <sup>2</sup>
AF-EVO-10MM/EA	10	1,000	10	7612207481709	10 m <sup>2</sup>
AF-EVO-13MM/EA	13	1,000	8	7612207481945	8 m <sup>2</sup>
AF-EVO-16MM/EA	16	1,000	7	7612207481303	7 m <sup>2</sup>
AF-EVO-19MM/EA	19	1,000	5	7612207528268	5 m <sup>2</sup>
AF-EVO-25MM/EA	25	1,000	4	7612207481280	4 m <sup>2</sup>
AF-EVO-32MM/EA	32	1,000	3	7612207481204	3 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm
-----------------------	---

Tolérance de longueur	±1.5%
-----------------------	-------

## Bande - isolation. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AF-EVO-TAPE-MC	3	50	15	12 rouleau(x)
AF-EVO-TAPE-MC/6	3	50	15	6 rouleau(x)

## Adhésifs et nettoyeurs

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-525/0,25	Colle ArmaFlex 525. Pot de 0,25 litre, emballé en carton	40 cannette
ADH-525/0,5	Colle ArmaFlex 525. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	12 cannette
ADH-525/1,0	Colle ArmaFlex 525. Pot de 1,0 litre, emballé en carton	12 cannette
ADH-525/2,5	Colle ArmaFlex 525. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	8 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette



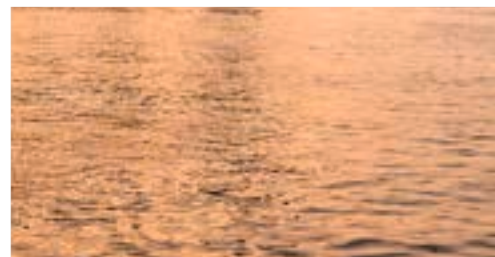
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# AF/ArmaFlex

Le choix n°1 pour les installations  
professionnelles

- // Augmentation de la durée de vie des équipements
- // Grande flexibilité et facilité d'installation
- // Contrôle fiable de la condensation et prévention de la corrosion sous l'isolation (CUI)
- // Garantie système de 10 ans possible

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

# AF/ArmaFlex



**BÉNÉFICIEZ D'UNE GARANTIE DE 10 ANS.**



## // Fiable depuis 40 ans

Un suivi poussé sur différents marqueurs de performances de nos produits nous permet d'offrir des solutions de qualité supérieure. C'est le fruit de 40 années d'expérience, de recherches continues et de développement perpétuel des propriétés du produit qui détermine la qualité. Les produits AF/ArmaFlex distribués à travers l'Europe ne répondent pas seulement aux normes et réglementations nationales, mais aussi aux futurs standards de tests et de produits, par anticipation. La combinaison d'une valeur  $\mu$  élevée avec une valeur  $\lambda$  basse et l'épaisseur des parois de l'AF/ArmaFlex garantit non seulement une protection fiable contre la condensation, mais satisfait également à la réglementation la plus stricte en matière d'économie d'énergie, contribuant ainsi à un rendement énergétique optimal de l'installation.



## // Un système complet

Armacell offre une solution complète soigneusement coordonnée et bien pensée pour tous les défis d'isolation professionnelle: AF/ArmaFlex est disponible en manchons et rouleaux standard ou auto-adhésif et dispose d'accessoires (coude, piquage en T). Les supports ArmaFix évitent les ponts thermiques aux appuis, ArmaFlex Protect répond à la sécurité incendie et Arma-Chek Silver confère une protection mécanique et aux UV. La large gamme d'accessoires spécialement conçue pour l'application des isolants ArmaFlex comprenant les différentes colles, Tapes ou la Toolbox ArmaFlex.

**ArmaWin** est le programme de calcul technique d'Armacell. Il vous permet de déterminer l'épaisseur d'isolation adéquate afin de prévenir la condensation et de minimiser les pertes d'énergie.



**Formations de pose:** Nous formons les installateurs de produits isolants et vous offrons une assistance dans votre travail quotidien. Nous confirmons votre participation à une formation en délivrant une attestation reconnue dans l'industrie.

Contactez votre représentant Armacell pour plus d'informations sur la garantie de 10 ans.

Vous trouverez tous les services dédiés à nos produits sur **[www.armacell.com](http://www.armacell.com)**





### // Triple sécurité

AF/ArmaFlex est un isolant flexible permettant un contrôle fiable et continu de la condensation. La combinaison d'une très faible conductivité thermique avec une très grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau permet des économies d'énergie à long terme et diminue les risques de corrosion sous isolation (CSI/CUI).



### // Protection antibactérienne Microban®

Une étude menée par l'EPA (agence américaine de la protection de l'environnement) indique que les zones climatisées constituent souvent un foyer où prolifèrent microbes et contaminations. La pollution de l'air intérieur peut être jusqu'à 10 fois plus élevée que celle de l'air extérieur. La pollution microbienne est un élément clé de la pollution de l'air intérieur. Les microbes que l'on trouve dans et sur les systèmes CVC comprennent des bactéries provoquant tâches et odeurs, moisissures et mildiou. Ces microbes produisent ensuite des spores, des cellules, des fragments et des composés organiques volatiles (COV) dans l'air intérieur, susceptibles de contribuer ainsi à ladite "maladie des bâtiments". La moisissure et le mildiou provoquent en outre la dégradation biologique ou chimique des matériaux.

AF/ArmaFlex® est le premier isolant flexible équipé de la technologie Microban®. Cette protection Microban® pénètre la membrane cellulaire des microbes, perturbant ainsi leurs capacités de fonctionnement, de croissance et de reproduction. Cette protection étant incorporée à l'isolant au moment de sa fabrication, elle ne peut pas s'éliminer. L'isolant AF/ArmaFlex et sa protection antibactérienne Microban® offrent une double fonction d'isolation à long terme d'équipements CVC et de protection contre la moisissure dans les établissements publics comme les écoles, les hôpitaux, les résidences pour personnes âgées, les bureaux et les aéroports. Il offre aussi une protection des systèmes mécaniques dans les industries pharmaceutiques ou agro-alimentaires.

# Pièces préformées AF/ArmaFlex

AF/ArmaFlex, sans poussière ni fibres, n'est pas seulement très agréable à utiliser, il est également rapide et économique à installer. L'installation est maintenant encore plus simple et plus rapide avec les pièces préfabriquées AF/ArmaFlex. Alors que par le passé, les installateurs devaient souvent fabriquer des coudes et des pièces en T à partir de manchons et de plaques ArmaFlex, ils peuvent désormais se tourner vers des produits préfabriqués. Les pièces préformées sont non seulement beaucoup plus rapides et faciles à installer, mais elles permettent également d'optimiser la consommation de matériaux en minimisant les déchets.



## // Les avantages sont clairs :

- Gain de temps significatif (pas de préfabrication à la main, pas de temps de séchage)
- Performances supérieures avec le même temps d'installation
- Réduction de la quantité de colle utilisée sur le chantier
- Plus grande fiabilité (moins de risques au niveau des raccords)
- Économies importantes (services facturables)

Les dimensions sont parfaitement coordonnées avec les gammes AF/ArmaFlex et Arma-Chek Silver. Des économies de temps et d'argent supplémentaires peuvent être réalisées avec les produits Arma-Chek Silver pré-revêtu.

## // Gain de temps significatif

Comme le montre une étude de cas réalisée par Armacell, le potentiel temps gagné en utilisant les pièces préformées AF/ArmaFlex est important. L'étude est basée sur un appel d'offres pour des travaux d'isolation sur applications froides. Il comprend l'isolation d'un total de 1 241 m de canalisations et 1 223 raccords dont 946 coudes et T. En utilisant les pièces ArmaFlex préformées sur ce projet, le temps d'installation peut être réduit de 70 % par rapport au processus d'installation traditionnel. Dans ce cas, cela correspond à une semaine de travail de 40 heures.

## // L'utilisation des éléments pré-fabriqués se généralise

Aujourd'hui, les employés sont plus que jamais demandés dans l'industrie de la construction et le secteur de l'isolation est particulièrement touché par la pénurie de main-d'œuvre qualifiée. Par conséquent, les composants préfabriqués industriellement deviennent de plus en plus attractifs. L'utilisation des pièces préformées ArmaFlex permet au personnel qualifié de se concentrer sur des tâches plus complexes – sans compromettre la qualité et la fiabilité de l'application.





## AF/ArmaFlex hôtel Hilton Schiphol

Si l'industrie hôtelière attribuait des étoiles au concept d'isolation, le nouvel hôtel Hilton Amsterdam Airport Schiphol aurait certainement mérité une cinquième étoile. L'impressionnant complexe de bâtiments repose sur la combinaison d'AF/ArmaFlex et ArmaFix AF et les travaux d'isolation ont été effectués avec la garantie du système ArmaFlex.



### // Défi

Lors de la planification de l'hôtel, une grande importance a été accordée à la durabilité du bâtiment. La consommation d'énergie est 10% inférieure au coefficient de performance énergétique (EPC) légalement requis aux Pays-Bas. Les ingénieurs du bureau d'étude Deerns ont réalisé cet exploit en mettant en place un large éventail de mesures d'économie d'énergie.

### // La solution

Au total, Unica Installatietechnik a installé 31 km de tuyauterie dans le complexe de bâtiments, dont environ la moitié est dédiée au refroidissement du bâtiment. Ces tuyaux ont des températures d'alimentation de 10°C et des températures de retour de 18°C. Pour protéger les conduites d'eau glacée contre la condensation et les pertes d'énergie, les ingénieurs du bureau d'études Deerns ont spécifié le matériau d'isolation AF/ArmaFlex. Sur les tuyaux et sur d'autres éléments dans les locaux techniques, les employés de l'entreprise d'isolation Riweltie BV ont installé des manchons et des rouleaux d'épaisseurs d'isolation de 16 et 19 mm. Les conduits d'admission d'air extérieur ont été isolés sur quelques 4 000m à l'aide de plaques AF/ArmaFlex de 25mm d'épaisseur.



### Hans de Klein

#### Directeur technico-commercial chez Riweltie BV isolation

*„Nous avons réalisé ce projet avec la garantie du système ArmaFlex. Lorsque nous utilisons AF/ArmaFlex en combinaison avec le support de tuyauterie Armafix AF, nous bénéficions désormais d'une garantie liée au projet de 10 ans. Une excellente idée, exclusive, d'Armacell.“*

## DONNÉES TECHNIQUES - AF/ARMAFLEX

Brève description	Isolant à cellules fermées, très flexible, possédant une grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau, une très faible conductivité thermique et une protection antibactérienne Microban® intégrée.
Type d'article	Mousse élastomère flexible à base de caoutchouc synthétique (NBR). Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure maillée, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être présentes sur le papier/film protégeant les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	Isolation/protection des tuyaux, des conduits d'air, des cuves (y compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) des équipements de climatisation/réfrigération et de traitement pour éviter la condensation et économiser l'énergie. Réduction du bruit de structure dans les installations d'eau de service et d'eaux usées.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous reporter au guide de pose Armacell correspondant pour obtenir des conseils. Veuillez consulter nos services pour plus d'informations.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Remarques	+85 °C si la plaque ou le tape est collé à l'objet sur toute sa surface +85 °C pour les bandes	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.033	
	1 - Plage	Tubes (AF-1 - AF-4) aussi les plaques et les tapes (AF-03MM - AF-32MM)	
	1 - Formule	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.036	
	2 - Plage	Tubes (AF-5 - AF-6) et plaques (AF-50MM)	
	2 - Formule	$\lambda d = [36 + 0,1 \times \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Manchons : B(L)-s3, d0 Rouleaux : B-s3, d0 Tapes : B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflammabilité de surface	Peu inflammable - Code FTP 2010 (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Part 5 <sup>3</sup>
Homologation FM	4924 - Isolation des tuyauteries et des gaines		UBC26-3
<b>Protection passive contre les incendies</b>			
Résistance au feu des matériaux de construction	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3
<b>Normes UL</b>			
UL94 5VA <sup>4</sup>	Pass (tubes ≥ 3.0 mm) Pass (feuilles ≥ 4.2 mm)		UL 94, UL 746B, IEC 60695-11-10
UL94 5VB <sup>4</sup>	Pass (feuilles 3 mm < 4.2 mm)		UL 746B, IEC 60695-11-10, UL 94, UL 1191

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>		
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes	
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Plaques (AF-03MM à AF-32MM) et manchons (AF-1 à AF-4) : $\mu \geq 10,000$ Plaques (AF-50MM) et manchons (AF-5 et AF-6) : $\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>		
Dimensions et tolérances	Conformément à l'EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Performances acoustiques</b>		
Atténuation Réduction de la transmission des bruits de structure acoustique	$\leq 28$ dB (A)	EN ISO 3822-1
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux UV <sup>6</sup>	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).	
<b>Santé et environnement</b>		
Comportement antimicrobien	Protection Microban® antibactérienne active intégrée: Pas de croissance fongique observée.	EN ISO 846, VDI 6022
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Manchons, plaques/rouleaux, bandes et tape auto-adhésifs : 1 an.	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C) normales.	

<sup>1</sup> Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

<sup>2</sup> +85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>3</sup> Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2

<sup>4</sup> Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

<sup>5</sup> Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

## Manchon - standard. Noir

## AF-1

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	AF-1-006	7.00	8.50	7	7612207397413	360 m
8	AF-1-008	9.00	10.50	7	7612207397642	310 m
10	AF-1-010	11.00	12.50	7.5	7612207250084	300 m
12	AF-1-012	13.00	14.50	7.5	7612207250091	234 m
15	AF-1-015	16	17.5	8	7612207250107	192 m
18	AF-1-018	19	20.5	8	7612207397475	140 m
22	AF-1-022	23.00	24.50	8.5	7612207250121	132 m
25	AF-1-025	26.00	27.50	8.5	7612207250138	108 m
28	AF-1-028	29.00	30.50	8.5	7612207250145	100 m
30	AF-1-030	31.00	33.00	9	7612207250152	96 m
32	AF-1-032	33.00	35.00	9	7612207337396	84 m
35	AF-1-035	36.00	38.00	9	7612207250169	76 m
38	AF-1-038	39.00	41.00	9	7612207250220	70 m
42	AF-1-042	43.50	45.50	9	7612207250237	60 m
45	AF-1-045	46.00	47.50	9	7612207250244	56 m
48	AF-1-048	49.50	51.50	9	7612207250251	50 m
54	AF-1-054	55.00	57.00	9	7612207250268	48 m
57	AF-1-057	58.00	60.00	9	7612207250398	40 m
60	AF-1-060	61.50	63.50	9	7612207249484	36 m
64	AF-1-064	65.00	67.50	9.5	7612207250275	32 m
70	AF-1-070	71	73.5	9.5	7612207250282	32 m
76	AF-1-076	77.00	79.50	9.5	7612207250299	28 m
80	AF-1-080	81.00	84.00	9.5	7612207250305	24 m
89	AF-1-089	90.50	93.00	9.5	7612207250312	22 m
102	AF-1-102	105.00	108.00	9.5	7612207250329	16 m
108	AF-1-108	109.5	113	9.5	7612207250336	16 m
110	AF-1-110	112	116	9.5	7612207337426	16 m
114	AF-1-114	116	120	9.5	7612207250343	16 m
125	AF-1-125	127	131	9.5	7612207250350	12 m
140	AF-1-140	142	146	10	7612207249279	12 m
160	AF-1-160	162	166	10	7612207250404	8 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-6:  $\pm 3.0$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Manchon - standard. Noir

## AF-2

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	AF-2-006	7	8.5	9.5	7612207252064	288 m
8	AF-2-008	9	10.5	10	7612207252071	240 m
10	AF-2-010	11	12.5	11	7612207397604	170 m
12	AF-2-012	13.00	14.50	11	7612207252095	168 m
15	AF-2-015	16.00	17.50	11.5	7612207397543	130 m
18	AF-2-018	19	20.5	11.5	7612207249286	120 m
22	AF-2-022	23	24.5	12	7612207252118	100 m
25	AF-2-025	26	27.5	12.5	7612207252125	88 m
28	AF-2-028	29	30.5	12.5	7612207252132	84 m
30	AF-2-030	31	33	12.5	7612207252149	72 m
32	AF-2-032	33	35	13	7612207337440	64 m
35	AF-2-035	36	38	13	7612207252156	62 m
40	AF-2-040	41	42.5	13.5	7612207337457	44 m
42	AF-2-042	43.5	45.5	13.5	7612207252170	48 m
48	AF-2-048	49.5	51.5	13.5	7612207249293	44 m
50	AF-2-050	51	52.5	13.5	7612207337464	32 m
54	AF-2-054	55	57	13.5	7612207252309	36 m
57	AF-2-057	58	60	14	7612207251999	34 m
60	AF-2-060	61.5	63.5	14	7612207249491	32 m
64	AF-2-064	65	67.5	14	7612207251517	30 m
70	AF-2-070	71.00	73.50	14	7612207251524	28 m
76	AF-2-076	77.00	79.50	14	7612207251531	28 m
80	AF-2-080	81.00	84.00	14.5	7612207251548	24 m
89	AF-2-089	90.50	93.00	14.5	7612207251555	22 m
102	AF-2-102	105	108	14.5	7612207251562	18 m
108	AF-2-108	109.5	113	14.5	7612207251579	18 m
110	AF-2-110	112	116	15	7612207337471	16 m
114	AF-2-114	116	120	15	7612207251586	16 m
125	AF-2-125	127	131	15	7612207251647	12 m
133	AF-2-133	135	139	15.5	7612207251654	12 m
140	AF-2-140	142	146	15.5	7612207251661	8 m
160	AF-2-160	162	166	16	7612207249309	8 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-6:  $\pm 3.0$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Manchon - standard. Noir

## AF-3

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
10	AF-3-010	11	12.5	12.5	7612207253528	156 m
12	AF-3-012	13	14.5	13	7612207253535	144 m
15	AF-3-015	16	17.5	14	7612207253542	108 m
18	AF-3-018	19	20.5	14	7612207253559	96 m
22	AF-3-022	23	24.5	14.5	7612207249507	84 m
28	AF-3-028	29	30.5	15.5	7612207249514	64 m
35	AF-3-035	36	38	16	7612207397321	46 m
42	AF-3-042	43.5	45.5	16.5	7612207253795	40 m
48	AF-3-048	49.5	51.5	16.5	7612207253825	32 m
54	AF-3-054	55	57	17	7612207253849	28 m
60	AF-3-060	61.5	63.5	17	7612207249316	24 m
64	AF-3-064	65	67.5	17	7612207251678	20 m
70	AF-3-070	71	73.5	17.5	7612207251685	18 m
76	AF-3-076	77	79.5	17.5	7612207251692	16 m
89	AF-3-089	90.5	93	18	7612207251715	16 m
108	AF-3-108	109.5	113	18	7612207251739	12 m
110	AF-3-110	112	116	18	7612207337525	12 m
114	AF-3-114	116	120	18.5	7612207251746	12 m
125	AF-3-125	127	131	18.5	7612207251753	12 m
133	AF-3-133	135	139	18.5	7612207251760	8 m
140	AF-3-140	142	146	19	7612207249323	8 m
160	AF-3-160	162	166	19	7612207249996	6 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-6:  $\pm 3.0$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Manchon - standard. Noir

## AF-4

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	AF-4-006	7	8.5	15.5	7612207417081	120 m
10	AF-4-010	11	12.5	15.5	7612207253962	110 m
12	AF-4-012	13	14.5	16	7612207253979	100 m
15	AF-4-015	16	17.5	17	7612207397581	88 m
18	AF-4-018	19	20.5	17.5	7612207397635	70 m
22	AF-4-022	23.00	24.50	18	7612207249521	60 m
25	AF-4-025	26.00	27.50	18.5	7612207254037	56 m
28	AF-4-028	29.00	30.50	19	7612207250008	48 m
30	AF-4-030	31.00	33.00	19	7612207254051	40 m

## Manchon - standard. Noir

## AF-4

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
32	AF-4-032	33.00	35.00	19.5	7612207337549	40 m
35	AF-4-035	36.00	38.00	19.5	7612207254068	36 m
40	AF-4-040	41.00	42.50	20.5	7612207337556	32 m
42	AF-4-042	43.50	45.50	20.5	7612207254099	32 m
45	AF-4-045	46.00	47.50	20.5	7612207254112	28 m
48	AF-4-048	49.50	51.50	21	7612207254129	24 m
50	AF-4-050	51.00	52.50	21	7612207337563	24 m
54	AF-4-054	55.00	57.00	21	7612207251838	24 m
57	AF-4-057	58.00	60.00	21.5	7612207251845	20 m
60	AF-4-060	61.50	63.50	21.5	7612207249330	20 m
64	AF-4-064	65.00	67.50	21.5	7612207251852	18 m
70	AF-4-070	71	73.5	22	7612207251869	16 m
76	AF-4-076	77	79.5	22	7612207251876	16 m
80	AF-4-080	81	84	22.5	7612207251883	16 m
89	AF-4-089	90.5	93	22.5	7612207251890	12 m
102	AF-4-102	105	108	23	7612207251906	10 m
108	AF-4-108	109.5	113	23	7612207251913	10 m
110	AF-4-110	112	116	23	7612207337570	10 m
114	AF-4-114	116	120	23.5	7612207251920	10 m
125	AF-4-125	127	131	23.5	7612207251937	8 m
133	AF-4-133	135	139	24	7612207251944	6 m
140	AF-4-140	142	146	24.5	7612207249347	6 m
160	AF-4-160	162	166	25	7612207250015	6 m
168	AF-4-168	170	174	25	7612207289701	4 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-6:  $\pm 3.0$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Manchon - standard. Noir

## AF-5

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
18	AF-5-018	19	20.5	25	7612207252606	42 m
20	AF-5-020	20	21.5	25	7612207337587	44 m
22	AF-5-022	23.00	24.50	25	7612207253016	36 m
25	AF-5-025	26.00	27.50	25	7612207338577	40 m
28	AF-5-028	29.00	30.50	25	7612207253023	36 m
30	AF-5-030	31.00	33.00	26	7612207338584	32 m
32	AF-5-032	33.00	35.00	26	7612207337594	24 m



## Manchon - standard. Noir

## AF-5

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
35	AF-5-035	36.00	38.00	27	7612207253030	24 m
42	AF-5-042	43.50	45.50	27	7612207253047	22 m
48	AF-5-048	49.50	51.50	27.5	7612207253054	16 m
54	AF-5-054	55.00	57.00	28.5	7612207253061	16 m
60	AF-5-060	61.50	63.50	29	7612207253078	12 m
64	AF-5-064	65.00	67.50	29	7612207253085	12 m
70	AF-5-070	71.00	73.50	29.5	7612207253092	12 m
76	AF-5-076	77.00	79.50	30	7612207253108	10 m
89	AF-5-089	90.50	93.00	30.5	7612207253115	8 m
108	AF-5-108	109.5	113	31	7612207253122	6 m
114	AF-5-114	116.00	120.00	31.5	7612207253139	6 m
125	AF-5-125	127	131	31.5	7612207338638	6 m
140	AF-5-140	142	146	32	7612207253146	6 m
168	AF-5-168	170.00	174.00	32	7612207309652	4 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-6:  $\pm 3.0$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Manchon - standard. Noir

## AF-6

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
10	AF-6-010	11.00	12.50	32	7612207255959	40 m
12	AF-6-012	13.00	14.50	32	7612207253184	36 m
15	AF-6-015	16	17.5	32	7612207253191	32 m
18	AF-6-018	19.00	20.50	32	7612207253207	32 m
22	AF-6-022	23.00	24.50	33.5	7612207253214	28 m
28	AF-6-028	29.00	30.50	35	7612207253221	24 m
35	AF-6-035	36.00	38.00	35	7612207253238	18 m
42	AF-6-042	43.50	45.50	36.5	7612207253245	16 m
48	AF-6-048	49.50	51.50	37.5	7612207253252	12 m
54	AF-6-054	55.00	57.00	38	7612207253269	12 m
57	AF-6-057	58.00	60.00	38.5	7612207253276	12 m
60	AF-6-060	61.50	63.50	39	7612207253283	10 m
64	AF-6-064	65.00	67.50	39.5	7612207253290	10 m
70	AF-6-070	71.00	73.50	40	7612207253306	8 m
76	AF-6-076	77.00	79.50	40.5	7612207253313	8 m
89	AF-6-089	90.50	93.00	41.5	7612207253337	6 m
102	AF-6-102	105.00	108.00	42.5	7612207253344	6 m

## Manchon - standard. Noir

## AF-6

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
108	AF-6-108	109.50	113.00	42.5	7612207253351	4 m
114	AF-6-114	116.00	120.00	43	7612207253368	4 m
133	AF-6-133	134	139.00	44	7612207253375	4 m
140	AF-6-140	142.00	146.00	44.5	7612207253382	4 m
160	AF-6-160	162.00	166.00	45	7612207253399	4 m
168	AF-6-168	170.00	174.00	45	7612207281095	4 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm  
 AF-5:  $\pm 2.5$  mm  
 AF-6:  $\pm 3.0$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-1

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	AF-1-012-A	12.00	14.50	7.5	7612207284775	234 m
15	AF-1-015-A	16.00	17.50	8	7612207250190	192 m
18	AF-1-018-A	19.00	20.50	8	7612207397598	140 m
22	AF-1-022-A	23.00	24.50	8.5	7612207250213	132 m
28	AF-1-028-A	29.00	30.50	8.5	7612207250497	100 m
30	AF-1-030-A	31.00	33.00	9	7612207328080	96 m
35	AF-1-035-A	36.00	38.00	9	7612207250503	76 m
42	AF-1-042-A	43.50	45.50	9	7612207250510	60 m
48	AF-1-048-A	49.50	51.50	9	7612207250527	50 m
54	AF-1-054-A	55.00	57.00	9	7612207250534	48 m
60	AF-1-060-A	61.50	63.50	9	7612207250541	36 m
76	AF-1-076-A	77.00	79.50	9.5	7612207250558	28 m
89	AF-1-089-A	90.50	93.50	9.5	7612207250565	22 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Remarques

La plupart des articles utilisent une coupe tangentielle et un petit sous-ensemble utilise une surface à coupe radiale. Contactez-nous pour plus de détails.

## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-2

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	AF-2-012-A	12.00	14.50	11	7612207276794	168 m
15	AF-2-015-A	16.00	17.50	11.5	7612207397550	130 m

## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-2

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
18	AF-2-018-A	19.00	20.50	11.5	7612207252248	120 m
22	AF-2-022-A	23.00	24.50	12	7612207252255	100 m
28	AF-2-028-A	29.00	30.50	12.5	7612207252262	84 m
30	AF-2-030-A	31.00	33.00	12.5	7612207276527	72 m
35	AF-2-035-A	36.00	38.00	13	7612207252279	62 m
42	AF-2-042-A	43.50	45.50	13.5	7612207252286	48 m
48	AF-2-048-A	49.50	51.50	13.5	7612207252293	44 m
54	AF-2-054-A	55.00	57.00	13.5	7612207252316	36 m
60	AF-2-060-A	61.50	63.50	14	7612207252323	32 m
64	AF-2-064-A	65.00	67.50	14	7612207296747	30 m
70	AF-2-070-A	71.00	73.50	14	7612207278934	28 m
76	AF-2-076-A	77.00	79.50	14	7612207252330	28 m
89	AF-2-089-A	90.50	93.50	14.5	7612207252347	22 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Remarques

La plupart des articles utilisent une coupe tangentielle et un petit sous-ensemble utilise une surface à coupe radiale. Contactez-nous pour plus de détails.

## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-3

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	AF-3-015-A	16	17.5	13.5	7612207253740	108 m
18	AF-3-018-A	19	20.5	14	7612207253757	96 m
22	AF-3-022-A	23	24.5	14.5	7612207253764	84 m
28	AF-3-028-A	29	30.5	15.5	7612207253771	64 m
35	AF-3-035-A	36	38	16	7612207397512	46 m
42	AF-3-042-A	43.5	45.5	16.5	7612207253801	40 m
48	AF-3-048-A	49.5	51.5	16.5	7612207253832	32 m
54	AF-3-054-A	55	57	17	7612207253856	28 m
60	AF-3-060-A	61.5	63.5	17.5	7612207253863	24 m
76	AF-3-076-A	77	79.5	17.5	7612207253870	16 m
89	AF-3-089-A	90.5	93.5	17.5	7612207253887	16 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Remarques

La plupart des articles utilisent une coupe tangentielle et un petit sous-ensemble utilise une surface à coupe radiale. Contactez-nous pour plus de détails.

## Manchon - auto-adhésif. Noir

## AF-4

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	AF-4-015-A	16.00	17.50	17	7612207397611	88 m
18	AF-4-018-A	19.00	20.50	17.5	7612207397659	70 m
22	AF-4-022-A	23.00	24.50	18	7612207254020	60 m
28	AF-4-028-A	29.00	30.50	19	7612207254044	48 m
35	AF-4-035-A	36.00	38.00	19.5	7612207254075	36 m
42	AF-4-042-A	43.50	45.50	20.5	7612207254105	32 m
48	AF-4-048-A	49.50	51.50	21	7612207254136	24 m
54	AF-4-054-A	55.00	57.00	21	7612207254143	24 m
60	AF-4-060-A	61.50	63.50	21.5	7612207254150	20 m
64	AF-4-064-A	65.00	67.50	21.5	7612207339284	18 m
70	AF-4-070-A	70.00	73.50	22	7612207279115	16 m
76	AF-4-076-A	77.00	79.50	22	7612207254167	16 m
89	AF-4-089-A	90.5	93.5	22.5	7612207254174	12 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
 AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Remarques

La plupart des articles utilisent une coupe tangentielle et un petit sous-ensemble utilise une surface à coupe radiale. Contactez-nous pour plus de détails.

## Bobine. Noir

## AF-1

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	AF-1-006/E	7.00	8.50	7	7612207250411	90 m
8	AF-1-008/E	9.00	10.50	7	7612207250428	80 m
10	AF-1-010/E	11.00	12.50	7.5	7612207250435	60 m
12	AF-1-012/E	13.00	14.50	7.5	7612207250442	50 m
15	AF-1-015/E	16.00	17.50	8	7612207250459	40 m
18	AF-1-018/E	19.00	20.50	8	7612207250466	35 m
22	AF-1-022/E	23.00	24.50	8.5	7612207250473	30 m
28	AF-1-028/E	29.00	30.50	8.5	7612207250480	28 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

$\leq 6$ mm:  $\pm 1.0$ mm  
 7 - 19mm:  $\pm 1,5$ mm  
 > 19mm:  $\pm 2.0$ mm

## Tolérance de longueur

$\pm 1.5$  %

## Bobine. Noir

## AF-2

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	AF-2-006/E	7.00	8.50	9.5	7612207252200	60 m

## Bobine. Noir

## AF-2

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
8	AF-2-008/E	9.00	10.50	10	7612207252217	55 m
10	AF-2-010/E	11.00	12.50	11	7612207252224	35 m
12	AF-2-012/E	13.00	14.50	11	7612207252354	32 m
15	AF-2-015/E	16.00	17.50	11.5	7612207252361	32 m
18	AF-2-018/E	19.00	20.50	11.5	7612207252378	30 m
22	AF-2-022/E	23.00	24.50	12	7612207252385	26 m
28	AF-2-028/E	29.00	30.50	12.5	7612207252392	20 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

<6mm: ±1.0mm  
7 - 19mm: ±1,5mm  
> 19mm: ±2.0mm

## Tolérance de longueur

± 1.5%

## Plaque - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AF-10MM	10	500	2	7612207250930	13 m <sup>2</sup>
AF-13MM	13	500	2	7612207250947	9 m <sup>2</sup>
AF-16MM	16	500	2	7612207250954	8 m <sup>2</sup>
AF-19MM	19	500	2	7612207250961	7 m <sup>2</sup>
AF-25MM	25	500	2	7612207250978	5 m <sup>2</sup>
AF-32MM	32	500	2	7612207250985	4 m <sup>2</sup>
AF-50MM	50	500	2	7612207251005	3 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

7 -19 mm: ±1.5 mm  
>19 mm: ±2.0 mm

## Tolérance de longueur

± 1.5 %

## Remarques

Une feuille de 1 m<sup>2</sup> peut être remplacée par deux feuilles de 0,5 m<sup>2</sup>.

## Plaque - autoadhésive. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AF-10MM/A	10	500	2	7612207251258	13 m <sup>2</sup>
AF-13MM/A	13	500	2	7612207251265	9 m <sup>2</sup>
AF-19MM/A	19	500	2	7612207251296	7 m <sup>2</sup>
AF-25MM/A	25	500	2	7612207251319	5 m <sup>2</sup>
AF-32MM/A	32	500	2	7612207271140	4 m <sup>2</sup>
AF-50MM/A	50	500	2	7612207251456	3 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

7 -19 mm: ±1.5 mm  
>19 mm: ±2.0 mm

## Tolérance de longueur

± 1.5 %

## Remarques

Une feuille de 1 m<sup>2</sup> peut être remplacée par deux feuilles de 0,5 m<sup>2</sup>.

## Rouleaux - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AF-03MM/E	3	1,000	30	7612207279603	30 m <sup>2</sup>
AF-06MM/E	6	1,000	15	7612207279627	15 m <sup>2</sup>
AF-10MM/E	10	1,000	10	7612207250831	10 m <sup>2</sup>
AF-13MM/E	13	1,000	8	7612207250848	8 m <sup>2</sup>
AF-16MM/E	16	1,000	7	7612207250855	7 m <sup>2</sup>
AF-19MM/E	19	1,000	6	7612207250862	6 m <sup>2</sup>
AF-25MM/E	25	1,000	4	7612207250879	4 m <sup>2</sup>
AF-32MM/E	32	1,000	3	7612207250886	3 m <sup>2</sup>
AF-50MM/E	50	1,000	5	7612207251012	5 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm
Tolérance de longueur	±1.5%
Remarques	Une feuille de 1 m <sup>2</sup> peut être remplacée par deux feuilles de 0,5 m <sup>2</sup> .

## Rouleaux - standard autoadhésif. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AF-03MM/EA	3	1,000	30	7612207279610	30 m <sup>2</sup>
AF-06MM/EA	6	1,000	15	7612207279634	15 m <sup>2</sup>
AF-10MM/EA	10	1,000	10	7612207251050	10 m <sup>2</sup>
AF-13MM/EA	13	1,000	8	7612207251067	8 m <sup>2</sup>
AF-16MM/EA	16	1,000	7	7612207251289	7 m <sup>2</sup>
AF-19MM/EA	19	1,000	6	7612207251302	6 m <sup>2</sup>
AF-25MM/EA	25	1,000	4	7612207251326	4 m <sup>2</sup>
AF-32MM/EA	32	1,000	3	7612207271133	3 m <sup>2</sup>
AF-50MM/EA	50	1,000	5	7612207319880	5 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm
Tolérance de longueur	±1.5%
Remarques	Une feuille de 1 m <sup>2</sup> peut être remplacée par deux feuilles de 0,5 m <sup>2</sup> .

## Coude - 90°, angle d'application W (soudé). Noir

AF-2						AF-4					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
15	AF-2-015-C90	3 Segments	11.50	7612207415360	3 pc	15	AF-4-015-C90	3 Segments	17	7612207415612	3 pc
18	AF-2-018-C90	3 Segments	11.50	7612207415650	3 pc	18	AF-4-018-C90	3 segments	17.5	7612207415544	3 pc



## Coude – 90°, angle d'application W (soudé). Noir

AF-2						AF-4					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
22	AF-2-022-C90	3 Segments	12.00	7612207415667	3 pc	22	AF-4-022-C90	3 Segments	18.00	7612207415551	3 pc
28	AF-2-028-C90	3 Segments	12.50	7612207415674	3 pc	28	AF-4-028-C90	3 Segments	19.00	7612207415469	3 pc
35	AF-2-035-C90	3 Segments	13.00	7612207415629	3 pc	35	AF-4-035-C90	3 Segments	19.50	7612207415476	3 pc
42	AF-2-042-C90	3 Segments	13.50	7612207415636	3 pc	42	AF-4-042-C90	4 Segments	20.5	7612207414257	3 pc
48	AF-2-048-C90	3 Segments	13.50	7612207415643	3 pc	48	AF-4-048-C90	4 Segments	21.00	7612207414226	3 pc
54	AF-2-054-C90	3 Segments	13.50	7612207415568	3 pc	54	AF-4-054-C90	4 Segments	21.00	7612207415490	3 pc
60	AF-2-060-C90	3 Segments	14.00	7612207415575	3 pc	60	AF-4-060-C90	4 Segments	21.50	7612207414219	3 pc
64	AF-2-064-C90	4 Segments	14.00	7612207415582	3 pc	64	AF-4-064-C90	4 Segments	21.50	7612207415483	3 pc
76	AF-2-076-C90	4 Segments	14.00	7612207415599	3 pc	76	AF-4-076-C90	4 Segments	22.00	7612207415384	3 pc
89	AF-2-089-C90	4 Segments	14.50	7612207415605	3 pc	89	AF-4-089-C90	4 Segments	22.50	7612207415377	3 pc
114	AF-2-114-C90	4 segments	15	7612207405217	3 pc	114	AF-4-114-C90	4 Segments	23.50	7612207451528	3 pc
-	-	-	-	-	-	140	AF-4-140-C90	4 Segments	24.50	7612207451535	3 pc
-	-	-	-	-	-	168	AF-4-168-C90	4 Segments	25.00	7612207451504	3 pc

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	AF-1, AF-2: $\pm 1.0$ mm AF-3, AF-4: $\pm 1.5$ mm AF-5: $\pm 2.5$ mm AF-6: $\pm 3.0$ mm
-----------------------	--

Remarques	D'autres articles peuvent être produits sur demande
-----------	---

## Coude – 90°, angle d'application W (soudé). Noir

AF-5						AF-6					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
18	AF-5-018-C90	3 Segments	25.00	7612207415391	3 pc	22	AF-6-022-C90	3 Segments	33.50	7612207418910	3 pc
22	AF-5-022-C90	3 Segments	25.00	7612207409772	3 pc	28	AF-6-028-C90	4 Segments	35.00	7612207418927	3 pc
28	AF-5-028-C90	4 Segments	25.00	7612207415407	3 pc	35	AF-6-035-C90	4 Segments	35.00	7612207468465	3 pc
35	AF-5-035-C90	4 Segments	27.00	7612207415414	3 pc	42	AF-6-042-C90	4 Segments	36.50	7612207460407	3 pc
42	AF-5-042-C90	4 Segments	27.00	7612207415421	3 pc	48	AF-6-048-C90	4 Segments	37.50	7612207460278	3 pc
48	AF-5-048-C90	4 Segments	27.50	7612207415438	3 pc	54	AF-6-054-C90	4 Segments	38.00	7612207407280	3 pc
54	AF-5-054-C90	4 Segments	28.50	7612207415445	3 pc	64	AF-6-064-C90	4 Segments	39.50	7612207466508	3 pc

## Coude – 90°, angle d'application W (soudé). Noir

AF-5						AF-6					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
60	AF-5-060-C90	4 segments	29	7612207415452	3 pc	76	AF-6-076-C90	4 Segments	40.50	7612207407266	3 pc
64	AF-5-064-C90	4 Segments	29.00	7612207415506	3 pc	89	AF-6-089-C90	4 Segments	41.50	7612207466447	3 pc
76	AF-5-076-C90	4 Segments	30.00	7612207415513	3 pc	102	AF-6-102-C90	4 segments	42.5	7612207407228	3 pc
89	AF-5-089-C90	4 Segments	30.50	7612207415520	3 pc	114	AF-6-114-C90	4 segments	43	7612207407273	3 pc
114	AF-5-114-C90	4 segments	31.5	7612207418712	3 pc	168	AF-6-168-C90	4 segments	45	7612207407211	3 pc

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2: ± 1.0 mm  
 AF-3, AF-4: ± 1.5 mm  
 AF-5: ± 2.5 mm  
 AF-6: ± 3.0 mm

## Remarques

D'autres articles peuvent être produits sur demande

## Pièce préfabriquée – T. Noir

AF-2						AF-4					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
15	AF-2-015-T90	2 Segments	11.5	7612207416022	3 pc	15	AF-4-015-T90	2 Segments	17.00	7612207415940	3 pc
18	AF-2-018-T90	2 Segments	11.5	7612207416039	3 pc	18	AF-4-018-T90	2 Segments	17.50	7612207415957	3 pc
22	AF-2-022-T90	2 Segments	12	7612207416015	3 pc	22	AF-4-022-T90	2 Segments	18.00	7612207415964	3 pc
28	AF-2-028-T90	2 Segments	12.5	7612207415995	3 pc	28	AF-4-028-T90	2 Segments	19.00	7612207415971	3 pc
35	AF-2-035-T90	2 Segments	13	7612207416008	3 pc	35	AF-4-035-T90	2 Segments	19.50	7612207415698	3 pc
42	AF-2-042-T90	2 Segments	13.5	7612207415889	3 pc	42	AF-4-042-T90	2 Segments	20.00	7612207415704	3 pc
48	AF-2-048-T90	2 segments	13.5	7612207415872	3 pc	48	AF-4-048-T90	2 Segments	21.00	7612207415728	3 pc
54	AF-2-054-T90	2 Segments	13.5	7612207415896	3 pc	54	AF-4-054-T90	2 Segments	21.00	7612207415735	3 pc
60	AF-2-060-T90	2 segments	14	7612207415902	3 pc	60	AF-4-060-T90	2 Segments	21.50	7612207415742	3 pc
64	AF-2-064-T90	2 Segments	14	7612207415919	3 pc	64	AF-4-064-T90	2 Segments	21.50	7612207415759	3 pc
76	AF-2-076-T90	2 Segments	14	7612207415926	3 pc	76	AF-4-076-T90	2 Segments	22.00	7612207415766	3 pc
89	AF-2-089-T90	2 segments	14.5	7612207415933	3 pc	89	AF-4-089-T90	2 Segments	22.50	7612207415773	3 pc

## Pièce préfabriquée – T. Noir

AF-5						AF-6					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
18	AF-5-018-T90	2 segments	25	7612207415780	3 pc	22	AF-6-022-T90	2 segments	33.5	7612207418941	3 pc
22	AF-5-022-T90	2 segments	25	7612207409796	3 pc	28	AF-6-028-T90	2 segments	35	7612207418934	3 pc
28	AF-5-028-T90	2 Segments	25.00	7612207415797	3 pc	35	AF-6-035-T90	2 Segments	35.00	7612207468472	3 pc
35	AF-5-035-T90	2 Segments	27.00	7612207415803	3 pc	54	AF-6-054-T90	2 segments	38	7612207468441	3 pc
42	AF-5-042-T90	2 Segments	27.00	7612207415810	3 pc	64	AF-6-064-T90	2 Segments	39.50	7612207466454	3 pc
48	AF-5-048-T90	2 Segments	27.50	7612207415827	3 pc	89	AF-6-089-T90	2 Segments	41.50	7612207466515	3 pc
54	AF-5-054-T90	2 Segments	28.50	7612207415834	3 pc	-	-	-	-	-	-
60	AF-5-060-T90	2 Segments	29.00	7612207415841	3 pc	-	-	-	-	-	-
64	AF-5-064-T90	2 segments	29	7612207415858	3 pc	-	-	-	-	-	-
76	AF-5-076-T90	2 segments	30	7612207415865	3 pc	-	-	-	-	-	-
89	AF-5-089-T90	2 Segments	30.50	7612207415988	3 pc	-	-	-	-	-	-

## Bande – isolation. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AF-TAPE-MC	3	50	15	12 pc
AF-TAPE-MC/6	3.00	50.00	15.000	6 pc

## Bandes - autoadhésives. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AF-10MM/E-S50	10.00	50.00	10.000	20 rouleau(x)
AF-10MM/E-S100	10	100	10	10 rouleau(x)
AF-13MM/E-S50	13	50	8	20 rouleau(x)
AF-13MM/E-S100	13.00	100.00	8.000	10 rouleau(x)
AF-19MM/E-S50	19	50	6	20 rouleau(x)
AF-19MM/E-S75	19	75	6	13 rouleau(x)
AF-19MM/E-S100	19	100	6	10 rouleau(x)

## ArmaFix AF . Supports de tuyaux combinés - Kombipacks. Support de tuyau et collier de serrage adapté, conçu pour être utilisé avec AF/ArmaFlex.

AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 9.5mm - 16.0mm)						AF-4 (AF-3)* (Épaisseur de l'isolant 15.5 mm - 22.5 mm)					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
10	12	2.000	FX-2-10/12K	7612207277241	32 pc	10	12	2.000	FX-4(3)-10/12K	7612207277371	26 pc

## ArmaFix AF . Supports de tuyaux combinés - Kombipacks. Support de tuyau et collier de serrage adapté, conçu pour être utilisé avec AF/ArmaFlex.

AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 9.5mm - 16.0mm)						AF-4 (AF-3)* (Épaisseur de l'isolant 15.5 mm - 22.5 mm)					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
15	18	2.000	FX-2-15/18K	7612207277258	24 pc	15	18	2.000	FX-4(3)-15/18K	7612207277388	24 pc
22	25	2.750	FX-2-22/25K	7612207277265	24 pc	22	25	2.750	FX-4(3)-22/25K	7612207277395	12 pc
28	30	3.000	FX-2-28/30K	7612207277272	16 pc	28	30	3.000	FX-4(3)-28/30K	7612207277401	12 pc
35	38	3.500	FX-2-35/38K	7612207277289	12 pc	35	38	3.500	FX-4(3)-35/38K	7612207277418	12 pc
42	45	3.750	FX-2-42/45K	7612207277296	12 pc	42	45	3.750	FX-4(3)-42/45K	7612207277425	12 pc
48		4.250	FX-2-48K	7612207277302	12 pc	48		4.250	FX-4(3)-48K	7612207277432	12 pc
54	57	4.250	FX-2-54/57K	7612207277319	12 pc	54	57	4.250	FX-4(3)-54/57K	7612207277449	16 pc
60	64	4.750	FX-2-60/64K	7612207277326	10 pc	60	64	4.750	FX-4(3)-60/64K	7612207277456	12 pc
70		4.750	FX-2-70K	7612207277333	16 pc	70		4.750	FX-4(3)-70K	7612207277463	12 pc
76	80	5.500	FX-2-76/80K	7612207277340	12 pc	76	80	5.500	FX-4(3)-76/80K	7612207277470	18 pc
89		6.000	FX-2-89K	7612207277357	8 pc	89		6.000	FX-4(3)-89K	7612207277593	14 pc

## Autres informations

<b>Régulation</b>	Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.
<b>Remarques</b>	Supports pour tubes en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande. *Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

## ArmaFix AF . Supports de tuyaux combinés - Kombipacks. Support de tuyau et collier de serrage adapté, conçu pour être utilisé avec AF/ArmaFlex.

AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
15	18	2.000	FX-6-15/18K	7612207277487	20 pc
22	25	2.75	FX-6-22/25K	7612207277494	18 pc
28	30	3.000	FX-6-28/30K	7612207277500	12 pc
35	38	3.500	FX-6-35/38K	7612207277517	12 pc
42	45	3.750	FX-6-42/45K	7612207277524	12 pc
48		4.250	FX-6-48K	7612207277531	12 pc
54	57	4.250	FX-6-54/57K	7612207277548	8 pc
60	64	4.750	FX-6-60/64K	7612207277555	10 pc
70		4.750	FX-6-70K	7612207277562	9 pc
76	80	5.500	FX-6-76/80K	7612207277579	6 pc
89		6.000	FX-6-89K	7612207277586	4 pc

## Autres informations

<b>Régulation</b>	Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.
-------------------	--

## ArmaFix AF . Supports de tuyaux combinés - Kombipacks. Support de tuyau et collier de serrage adapté, conçu pour être utilisé avec AF/ArmaFlex.

## AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
<b>Remarques</b>					
Supports pour tubes en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande. *Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.					

## ArmaFix AF . Support de tuyau

## AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 9.5mm - 16.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Collier de serrage pour tuyau apparenté	
								Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2.000	<b>FX-2-10/12</b>	34 - 36	45.00	7612207265415	32 pc	PCX 025/030	25 pc
15	18	2.000	<b>FX-2-15/18</b>	40 - 43	45.00	7612207265422	32 pc	PCX 033/037	25 pc
22	25	2.750	<b>FX-2-22/25</b>	47 - 50	45.00	7612207265439	32 pc	PCX 042/046	25 pc
28	30	3.000	<b>FX-2-28/30</b>	53 - 56	45.00	7612207265446	32 pc	PCX 047/052	25 pc
35	38	3.500	<b>FX-2-35/38</b>	61 - 65	50.00	7612207265453	28 pc	PCX 054/058	25 pc
42	45	3.750	<b>FX-2-42/45</b>	69 - 72	50.00	7612207265460	28 pc	PCX 063/068	25 pc
48		4.250	<b>FX-2-48</b>	76	55.00	7612207265477	28 pc	PCX 068/073	10 pc
54	57	4.250	<b>FX-2-54/57</b>	82 - 85	55.00	7612207265484	28 pc	PCX 072/080	10 pc
60	64	4.750	<b>FX-2-60/64</b>	89 - 92	65.00	7612207265491	24 pc	PCX 082/085	10 pc
70		4.750	<b>FX-2-70</b>	98	65.00	7612207265507	24 pc	PCX 092/099	10 pc
76	80	5.500	<b>FX-2-76/80</b>	105 - 109	75.00	7612207265514	20 pc	PCX 099/103	10 pc
89		6.000	<b>FX-2-89</b>	118	95.00	7612207265521	16 pc	PCX 112/118	10 pc
102	108	6.000	<b>FX-2-102/108</b>	134 - 141	95.00	7612207265538	16 pc	PCX 133/137	10 pc
110	114	6.000	<b>FX-2-110/114</b>	140 - 144	115.00	7612207265545	12 pc	PCX 137/142	10 pc
125		6.000	<b>FX-2-125</b>	158	115.00	7612207265552	12 pc	PCX 145/152	10 pc
133	140	6.000	<b>FX-2-133/140</b>	165 - 172	115.00	7612207265569	12 pc	PCX 159/164	10 pc
160		6.000	<b>FX-2-160</b>	193	115.00	7612207265576	9 pc	PCX 190	10 pc
165	168	6.000	<b>FX-2-165/168</b>	198 - 201	125.00	7612207265583	9 pc	PCX 199	10 pc

## Autres informations

<b>Régulation</b>	Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.
<b>Remarques</b>	Supports pour tuyaux en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande. Le diamètre extérieur est le même que le diamètre d'installation. *Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

## ArmaFix AF . Support de tuyau

## AF-4 (AF-3)\* (Épaisseur de l'isolant 15.5 mm - 22.5 mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Collier de serrage pour tuyau apparenté	
								Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2	<b>FX-4(3)-10/12</b>	46 - 48	55	7612207265590	28 pc	PCX 042/046	25 pc
15	18	2	<b>FX-4(3)-15/18</b>	52 - 55	55	7612207265606	28 pc	PCX 042/046	25 pc
22	25	2.75	<b>FX-4(3)-22/25</b>	60 - 64	55	7612207265613	28 pc	PCX 054/058	25 pc
28	30	3	<b>FX-4(3)-28/30</b>	66 - 70	55	7612207265620	28 pc	PCX 063/068	25 pc

## ArmaFix AF . Support de tuyau

## AF-4 (AF-3)\* (Épaisseur de l'isolant 15.5 mm - 22.5 mm)

## Collier de serrage pour tuyau apparenté

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
35	38	3.5	<b>FX-4(3)-35/38</b>	74 - 79	65	7612207265637	24 pc	PCX 068/073	10 pc
42	45	3.75	<b>FX-4(3)-42/45</b>	85 - 88	65	7612207265644	24 pc	PCX 072/080	10 pc
48		4.25	<b>FX-4(3)-48</b>	91	65	7612207265651	24 pc	PCX 082/085	10 pc
54	57	4.25	<b>FX-4(3)-54/57</b>	98 - 101	65	7612207265668	24 pc	PCX 088/092	10 pc
60	64	4.75	<b>FX-4(3)-60/64</b>	105 - 109	75	7612207265675	20 pc	PCX 099/103	10 pc
70		4.75	<b>FX-4(3)-70</b>	116	75	7612207265682	20 pc	PCX 108/112	10 pc
76	80	5.5	<b>FX-4(3)-76/80</b>	122 - 127	85	7612207265699	16 pc	PCX 112/118	10 pc
89		6	<b>FX-4(3)-89</b>	136	100	7612207265705	12 pc	PCX 133/137	10 pc
102	108	6	<b>FX-4(3)-102/108</b>	149 - 156	100	7612207265712	12 pc	PCX 137/142	10 pc
110	114	6	<b>FX-4(3)-110/114</b>	158 - 162	100	7612207265729	12 pc	PCX 145/152	10 pc
125		6	<b>FX-4(3)-125</b>	173	115	7612207265736	12 pc	PCX 168/173	10 pc
133	140	6	<b>FX-4(3)-133/140</b>	183 - 189	115	7612207265743	12 pc	PCX 190	10 pc
160		6	<b>FX-4(3)-160</b>	210	115	7612207265750	6 pc	PCX 206	10 pc
165	168	6	<b>FX-4(3)-165/168</b>	216 - 219	125	7612207265767	6 pc	PCX 222	10 pc
204		6	<b>FX-4(3)-204</b>	255	170	7612207265774	4 pc	-	-
216	219	6	<b>FX-4(3)-216/219</b>	267 - 270	170	7612207265781	4 pc	-	-
254		6	<b>FX-4(3)-254</b>	305	170	7612207265798	3 pc	-	-
267	273	6	<b>FX-4(3)-267/273</b>	318 - 324	170	7612207265804	3 pc	-	-
306		6	<b>FX-4(3)-306</b>	357	215	7612207265811	1 pc	-	-
324		4.5	<b>FX-4(3)-324</b>	375	215	7612207265828	1 pc	-	-
356		4.2	<b>FX-4(3)-356</b>	407	215	7612207265835	6 pc	-	-
406		4.2	<b>FX-4(3)-406</b>	457	215	7612207265842	6 pc	-	-
457		3.7	<b>FX-4(3)-457</b>	508	215	7612207265859	4 pc	-	-
508		3.4	<b>FX-4(3)-508</b>	559	215	7612207265866	4 pc	-	-
610		2.9	<b>FX-4(3)-610</b>	661	215	7612207265873	2 pc	-	-

## Autres informations

## Régulation

Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.

## Remarques

Supports pour tuyaux en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande.  
Le diamètre extérieur est le même que le diamètre d'installation.  
\*Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

## ArmaFix AF . Support de tuyau

## AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)

## Collier de serrage pour tuyau apparenté

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2	<b>FX-6-10/12</b>	68 - 71	75	7612207390254	20 pc	PCX 063/068	25 pc
15	18	2	<b>FX-6-15/18</b>	74 - 77	75	7612207265880	20 pc	PCX 068/073	10 pc
22	25	2.75	<b>FX-6-22/25</b>	80 - 84	75	7612207265897	20 pc	PCX 072/080	10 pc



## ArmaFix AF . Support de tuyau

AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)

Collier de serrage pour tuyau  
apparenté

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
28	30	3	FX-6-28/30	91 - 95	75	7612207265903	20 pc	PCX 082/085	10 pc
35	38	3.5	FX-6-35/38	104 - 109	85	7612207265910	16 pc	PCX 099/103	10 pc
42	45	3.75	FX-6-42/45	113 - 116	85	7612207265927	16 pc	PCX 099/103	10 pc
48		4.25	FX-6-48	119	85	7612207265934	16 pc	PCX 112/118	10 pc
54	57	4.25	FX-6-54/57	126 - 129	85	7612207265941	16 pc	PCX 112/118	10 pc
60	64	4.75	FX-6-60/64	134 - 137	100	7612207265958	12 pc	PCX 133/137	10 pc
70		4.75	FX-6-70	144	100	7612207265965	12 pc	PCX 137/142	10 pc
76	80	5.5	FX-6-76/80	152 - 156	115	7612207265972	12 pc	PCX 137/142	10 pc
89		6	FX-6-89	167	125	7612207265989	12 pc	PCX 159/164	10 pc
102	108	6	FX-6-102/108	179 - 188	125	7612207265996	12 pc	PCX 190	10 pc
110	114	6	FX-6-110/114	188 - 196	145	7612207266009	12 pc	PCX 199	10 pc
125		6	FX-6-125	207	145	7612207266016	12 pc	PCX 206	10 pc
133	140	6	FX-6-133/140	219 - 225	145	7612207266023	8 pc	PCX 231	10 pc
160		6	FX-6-160	248	145	7612207266030	6 pc	PCX 249	10 pc
165	168	6	FX-6-165/168	254 - 257	165	7612207266047	5 pc	PCX 259	10 pc
204		6	FX-6-204	305	215	7612207266054	3 pc	-	-
216	219	6	FX-6-216/219	317 - 320	215	7612207266061	1 pc	-	-
254		6	FX-6-254	355	215	7612207266078	1 pc	-	-
267	273	6	FX-6-267/273	368 - 374	215	7612207266085	1 pc	-	-
306		6	FX-6-306	407	215	7612207266092	6 pc	-	-
324		4.5	FX-6-324	425	215	7612207266108	6 pc	-	-
356		4.2	FX-6-356	457	215	7612207266115	6 pc	-	-
406		4.2	FX-6-406	507	215	7612207266122	2 pc	-	-
457		3.7	FX-6-457	558	215	7612207266139	2 pc	-	-
508		3.4	FX-6-508	609	215	7612207266146	2 pc	-	-
610		2.90	FX-6-610	711	215	7612207266153	2 pc	-	-

## Autres informations

## Régulation

Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.

## Remarques

Supports pour tuyaux en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande.  
Le diamètre extérieur est le même que le diamètre d'installation.  
\*Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

## ArmaFix AF . Supports de conduit

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [pièces]
AS-13MM	13	100	2	7612207470154	7 pc
AS-19MM	19	100.00	2.000	7612207335873	5 pc
AS-25MM	25	100.00	2.000	7612207323818	4 pc
AS-32MM	32	100	2	7612207337839	3 pc
AS-50MM	50	100	2	7612207337846	2 pc

**Adhésifs et nettoyeurs**

<b>Description synthétique</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
ADH520/0,25E	Boîtes de 0,25 litre de colle ArmaFlex 520 avec pinceau intégré, emballées dans un carton.	24 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
ADH-RS850/0,5	Adhésif ArmaFlex RS850. Disponible en bidons de 0,5 litre.	6 cannette
ADH-SF990/0,8	Adhésif ArmaFlex SF990. Disponible en bidons de 0,8 litre	12 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant à utiliser avec ArmaFlex	6 cannette



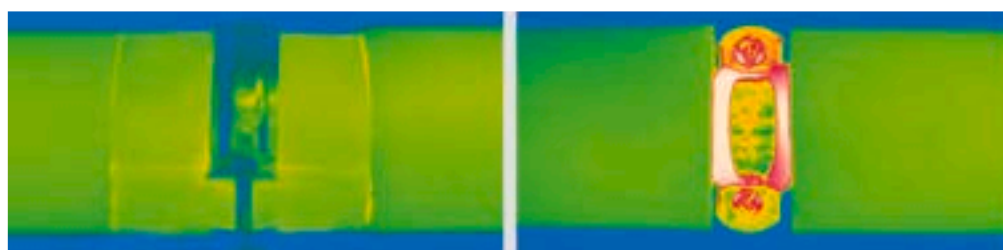
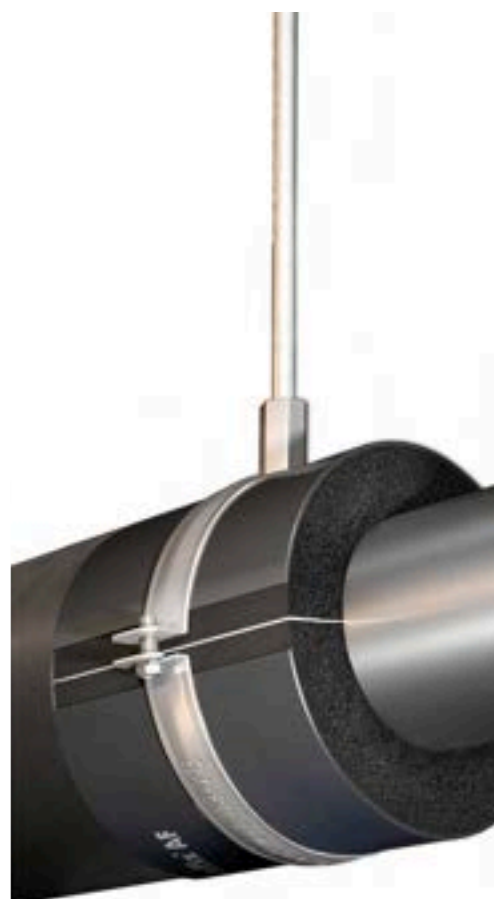
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFix AF

Support de tuyauterie pour la maîtrise  
des phénomènes de condensation avec  
AF/ArmaFlex

- // Prévention fiable des ponts thermiques
- // Segments légers en PET écologiques
- // Installation rapide grâce à la fermeture auto-adhésive
- // Extension de garantie avec ArmaFlex

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFix<sup>®</sup>

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFIX AF

Brève description	Support de tuyauteries et de gaines pour installations de climatisation et de réfrigération, permettant d'éviter la condensation aux points de fixation. Pièce unique, sans pont thermique, avec 2 cales en PET et fermeture auto-adhésive. Dimensions adaptées aux gammes de manchons et plaques AF/Armaflex® et AF/ArmaFlex® Evo.
Type d'article	Calles en PET encapsulés dans la mousse élastomère AF/ArmaFlex. Demi-coquilles extérieures en tôle d'aluminium peinte de 0,8 mm d'épaisseur, qui servent simultanément de pare-vapeur et de reprise de charge au droit des calles PET.
Gamme de couleurs du produit	Gris Noir
Caractéristiques spéciales	Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier de protection / feuille utilisée pour protéger les fermetures autocollantes.
Applications	Pour les installations réversibles en température, des dilatations peuvent causer une pression inhérente dans l'installation ; à prendre en considération dans la conception d'isolation globale.

Caractéristique	Valeur / évaluation			Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>				
Température de service	Plage / groupe d'articles	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gamme complète	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>				
Remarques	Identique à AF/ArmaFlex et AF/ArmaFlex Evo			EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>				
Réaction au feu	Sur système AF/ArmaFlex : B / B(L)-s3, d0 Sur système AF/ArmaFlex Evo : B / B(L)-s2, d0			EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Inflammabilité de surface <sup>2</sup>	faiblement inflammable - Code FTP 2010 (MED 96/98/CE, Module D)			IMO 2010 FTP Code, Part 5
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>				
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.			
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>				
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Identique à AF/ArmaFlex et AF/ArmaFlex Evo			EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>				
Densité	95 - 105 kg/m <sup>3</sup> [Cales PET]			
<b>Performances acoustiques</b>				
Atténuation Réduction de la transmission des bruits de structure acoustique	Sur système AF/ArmaFlex ≤ 28 dB(A)			EN ISO 3822-1
<b>Santé et environnement</b>				
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de MCCP			
<b>Autres caractéristiques techniques</b>				
Durée de conservation	3 ans			
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).			

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2

## Supports de tuyaux combinés - Kombipacks. Support de tuyau et collier de serrage adapté, conçu pour être utilisé avec AF/ArmaFlex.

AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 9.5mm - 16.0mm)						AF-4 (AF-3)* (Épaisseur de l'isolant 15.5 mm - 22.5 mm)					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
10	12	2.000	<b>FX-2-10/12K</b>	7612207277241	32 pc	10	12	2.000	<b>FX-4(3)-10/12K</b>	7612207277371	26 pc
15	18	2.000	<b>FX-2-15/18K</b>	7612207277258	24 pc	15	18	2.000	<b>FX-4(3)-15/18K</b>	7612207277388	24 pc
22	25	2.750	<b>FX-2-22/25K</b>	7612207277265	24 pc	22	25	2.750	<b>FX-4(3)-22/25K</b>	7612207277395	12 pc
28	30	3.000	<b>FX-2-28/30K</b>	7612207277272	16 pc	28	30	3.000	<b>FX-4(3)-28/30K</b>	7612207277401	12 pc
35	38	3.500	<b>FX-2-35/38K</b>	7612207277289	12 pc	35	38	3.500	<b>FX-4(3)-35/38K</b>	7612207277418	12 pc
42	45	3.750	<b>FX-2-42/45K</b>	7612207277296	12 pc	42	45	3.750	<b>FX-4(3)-42/45K</b>	7612207277425	12 pc
48		4.250	<b>FX-2-48K</b>	7612207277302	12 pc	48		4.250	<b>FX-4(3)-48K</b>	7612207277432	12 pc
54	57	4.250	<b>FX-2-54/57K</b>	7612207277319	12 pc	54	57	4.250	<b>FX-4(3)-54/57K</b>	7612207277449	16 pc
60	64	4.750	<b>FX-2-60/64K</b>	7612207277326	10 pc	60	64	4.750	<b>FX-4(3)-60/64K</b>	7612207277456	12 pc
70		4.750	<b>FX-2-70K</b>	7612207277333	16 pc	70		4.750	<b>FX-4(3)-70K</b>	7612207277463	12 pc
76	80	5.500	<b>FX-2-76/80K</b>	7612207277340	12 pc	76	80	5.500	<b>FX-4(3)-76/80K</b>	7612207277470	18 pc
89		6.000	<b>FX-2-89K</b>	7612207277357	8 pc	89		6.000	<b>FX-4(3)-89K</b>	7612207277493	14 pc
<b>Autres informations</b>											
<b>Régulation</b>			Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.								
<b>Remarques</b>			Supports pour tubes en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande. *Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.								

## Supports de tuyaux combinés - Kombipacks. Support de tuyau et collier de serrage adapté, conçu pour être utilisé avec AF/ArmaFlex.

AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
15	18	2.000	<b>FX-6-15/18K</b>	7612207277487	20 pc
22	25	2.75	<b>FX-6-22/25K</b>	7612207277494	18 pc
28	30	3.000	<b>FX-6-28/30K</b>	7612207277500	12 pc
35	38	3.500	<b>FX-6-35/38K</b>	7612207277517	12 pc
42	45	3.750	<b>FX-6-42/45K</b>	7612207277524	12 pc
48		4.250	<b>FX-6-48K</b>	7612207277531	12 pc
54	57	4.250	<b>FX-6-54/57K</b>	7612207277548	8 pc
60	64	4.750	<b>FX-6-60/64K</b>	7612207277555	10 pc
70		4.750	<b>FX-6-70K</b>	7612207277562	9 pc
76	80	5.500	<b>FX-6-76/80K</b>	7612207277579	6 pc
89		6.000	<b>FX-6-89K</b>	7612207277586	4 pc
<b>Autres informations</b>					

## Supports de tuyaux combinés - Kombipacks. Support de tuyau et collier de serrage adapté, conçu pour être utilisé avec AF/ArmaFlex.

## AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
<b>Régulation</b>		Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.			
<b>Remarques</b>		Supports pour tubes en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande. *Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.			

## Support de tuyau

## AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 9.5mm - 16.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Collier de serrage pour tuyau apparenté	
								Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2.000	FX-2-10/12	34 - 36	45.00	7612207265415	32 pc	PCX 025/030	25 pc
15	18	2.000	FX-2-15/18	40 - 43	45.00	7612207265422	32 pc	PCX 033/037	25 pc
22	25	2.750	FX-2-22/25	47 - 50	45.00	7612207265439	32 pc	PCX 042/046	25 pc
28	30	3.000	FX-2-28/30	53 - 56	45.00	7612207265446	32 pc	PCX 047/052	25 pc
35	38	3.500	FX-2-35/38	61 - 65	50.00	7612207265453	28 pc	PCX 054/058	25 pc
42	45	3.750	FX-2-42/45	69 - 72	50.00	7612207265460	28 pc	PCX 063/068	25 pc
48		4.250	FX-2-48	76	55.00	7612207265477	28 pc	PCX 068/073	10 pc
54	57	4.250	FX-2-54/57	82 - 85	55.00	7612207265484	28 pc	PCX 072/080	10 pc
60	64	4.750	FX-2-60/64	89 - 92	65.00	7612207265491	24 pc	PCX 082/085	10 pc
70		4.750	FX-2-70	98	65.00	7612207265507	24 pc	PCX 092/099	10 pc
76	80	5.500	FX-2-76/80	105 - 109	75.00	7612207265514	20 pc	PCX 099/103	10 pc
89		6.000	FX-2-89	118	95.00	7612207265521	16 pc	PCX 112/118	10 pc
102	108	6.000	FX-2-102/108	134 - 141	95.00	7612207265538	16 pc	PCX 133/137	10 pc
110	114	6.000	FX-2-110/114	140 - 144	115.00	7612207265545	12 pc	PCX 137/142	10 pc
125		6.000	FX-2-125	158	115.00	7612207265552	12 pc	PCX 145/152	10 pc
133	140	6.000	FX-2-133/140	165 - 172	115.00	7612207265569	12 pc	PCX 159/164	10 pc
160		6.000	FX-2-160	193	115.00	7612207265576	9 pc	PCX 190	10 pc
165	168	6.000	FX-2-165/168	198 - 201	125.00	7612207265583	9 pc	PCX 199	10 pc

## Autres informations

<b>Régulation</b>	Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.
<b>Remarques</b>	Supports pour tuyaux en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande. Le diamètre extérieur est le même que le diamètre d'installation. *Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

## Support de tuyau

## AF-4 (AF-3)\* (Épaisseur de l'isolant 15.5 mm - 22.5 mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Collier de serrage pour tuyau apparenté	
								Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2	FX-4(3)-10/12	46 - 48	55	7612207265590	28 pc	PCX 042/046	25 pc
15	18	2	FX-4(3)-15/18	52 - 55	55	7612207265606	28 pc	PCX 042/046	25 pc
22	25	2.75	FX-4(3)-22/25	60 - 64	55	7612207265613	28 pc	PCX 054/058	25 pc



## Support de tuyau

AF-4 (AF-3)\* (Épaisseur de l'isolant 15.5 mm - 22.5 mm)

Collier de serrage pour tuyau apparenté

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
28	30	3	FX-4(3)-28/30	66 - 70	55	7612207265620	28 pc	PCX 063/068	25 pc
35	38	3.5	FX-4(3)-35/38	74 - 79	65	7612207265637	24 pc	PCX 068/073	10 pc
42	45	3.75	FX-4(3)-42/45	85 - 88	65	7612207265644	24 pc	PCX 072/080	10 pc
48		4.25	FX-4(3)-48	91	65	7612207265651	24 pc	PCX 082/085	10 pc
54	57	4.25	FX-4(3)-54/57	98 - 101	65	7612207265668	24 pc	PCX 088/092	10 pc
60	64	4.75	FX-4(3)-60/64	105 - 109	75	7612207265675	20 pc	PCX 099/103	10 pc
70		4.75	FX-4(3)-70	116	75	7612207265682	20 pc	PCX 108/112	10 pc
76	80	5.5	FX-4(3)-76/80	122 - 127	85	7612207265699	16 pc	PCX 112/118	10 pc
89		6	FX-4(3)-89	136	100	7612207265705	12 pc	PCX 133/137	10 pc
102	108	6	FX-4(3)-102/108	149 - 156	100	7612207265712	12 pc	PCX 137/142	10 pc
110	114	6	FX-4(3)-110/114	158 - 162	100	7612207265729	12 pc	PCX 145/152	10 pc
125		6	FX-4(3)-125	173	115	7612207265736	12 pc	PCX 168/173	10 pc
133	140	6	FX-4(3)-133/140	183 - 189	115	7612207265743	12 pc	PCX 190	10 pc
160		6	FX-4(3)-160	210	115	7612207265750	6 pc	PCX 206	10 pc
165	168	6	FX-4(3)-165/168	216 - 219	125	7612207265767	6 pc	PCX 222	10 pc
204		6	FX-4(3)-204	255	170	7612207265774	4 pc	-	-
216	219	6	FX-4(3)-216/219	267 - 270	170	7612207265781	4 pc	-	-
254		6	FX-4(3)-254	305	170	7612207265798	3 pc	-	-
267	273	6	FX-4(3)-267/273	318 - 324	170	7612207265804	3 pc	-	-
306		6	FX-4(3)-306	357	215	7612207265811	1 pc	-	-
324		4.5	FX-4(3)-324	375	215	7612207265828	1 pc	-	-
356		4.2	FX-4(3)-356	407	215	7612207265835	6 pc	-	-
406		4.2	FX-4(3)-406	457	215	7612207265842	6 pc	-	-
457		3.7	FX-4(3)-457	508	215	7612207265859	4 pc	-	-
508		3.4	FX-4(3)-508	559	215	7612207265866	4 pc	-	-
610		2.9	FX-4(3)-610	661	215	7612207265873	2 pc	-	-

## Autres informations

## Régulation

Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.

## Remarques

Supports pour tuyaux en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande.  
Le diamètre extérieur est le même que le diamètre d'installation.  
\*Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

## Support de tuyau

AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)

Collier de serrage pour tuyau apparenté

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2	FX-6-10/12	68 - 71	75	7612207390254	20 pc	PCX 063/068	25 pc
15	18	2	FX-6-15/18	74 - 77	75	7612207265880	20 pc	PCX 068/073	10 pc

## Support de tuyau

AF-6 (Épaisseur de l'isolant: 32.0mm - 45.0mm)

Collier de serrage pour tuyau apparenté

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
22	25	2.75	<b>FX-6-22/25</b>	80 - 84	75	7612207265897	20 pc	PCX 072/080	10 pc
28	30	3	<b>FX-6-28/30</b>	91 - 95	75	7612207265903	20 pc	PCX 082/085	10 pc
35	38	3.5	<b>FX-6-35/38</b>	104 - 109	85	7612207265910	16 pc	PCX 099/103	10 pc
42	45	3.75	<b>FX-6-42/45</b>	113 - 116	85	7612207265927	16 pc	PCX 099/103	10 pc
48		4.25	<b>FX-6-48</b>	119	85	7612207265934	16 pc	PCX 112/118	10 pc
54	57	4.25	<b>FX-6-54/57</b>	126 - 129	85	7612207265941	16 pc	PCX 112/118	10 pc
60	64	4.75	<b>FX-6-60/64</b>	134 - 137	100	7612207265958	12 pc	PCX 133/137	10 pc
70		4.75	<b>FX-6-70</b>	144	100	7612207265965	12 pc	PCX 137/142	10 pc
76	80	5.5	<b>FX-6-76/80</b>	152 - 156	115	7612207265972	12 pc	PCX 137/142	10 pc
89		6	<b>FX-6-89</b>	167	125	7612207265989	12 pc	PCX 159/164	10 pc
102	108	6	<b>FX-6-102/108</b>	179 - 188	125	7612207265996	12 pc	PCX 190	10 pc
110	114	6	<b>FX-6-110/114</b>	188 - 196	145	7612207266009	12 pc	PCX 199	10 pc
125		6	<b>FX-6-125</b>	207	145	7612207266016	12 pc	PCX 206	10 pc
133	140	6	<b>FX-6-133/140</b>	219 - 225	145	7612207266023	8 pc	PCX 231	10 pc
160		6	<b>FX-6-160</b>	248	145	7612207266030	6 pc	PCX 249	10 pc
165	168	6	<b>FX-6-165/168</b>	254 - 257	165	7612207266047	5 pc	PCX 259	10 pc
204		6	<b>FX-6-204</b>	305	215	7612207266054	3 pc	-	-
216	219	6	<b>FX-6-216/219</b>	317 - 320	215	7612207266061	1 pc	-	-
254		6	<b>FX-6-254</b>	355	215	7612207266078	1 pc	-	-
267	273	6	<b>FX-6-267/273</b>	368 - 374	215	7612207266085	1 pc	-	-
306		6	<b>FX-6-306</b>	407	215	7612207266092	6 pc	-	-
324		4.5	<b>FX-6-324</b>	425	215	7612207266108	6 pc	-	-
356		4.2	<b>FX-6-356</b>	457	215	7612207266115	6 pc	-	-
406		4.2	<b>FX-6-406</b>	507	215	7612207266122	2 pc	-	-
457		3.7	<b>FX-6-457</b>	558	215	7612207266139	2 pc	-	-
508		3.4	<b>FX-6-508</b>	609	215	7612207266146	2 pc	-	-
610		2.90	<b>FX-6-610</b>	711	215	7612207266153	2 pc	-	-

## Autres informations

## Régulation

Distance maximale autorisée selon la norme DIN 1988.

## Remarques

Supports pour tuyaux en plastique et en acier inoxydable disponibles sur demande.  
Le diamètre extérieur est le même que le diamètre d'installation.  
\*Convient aux tubes d'épaisseur d'isolation AF-3 et AF-4.

## Supports de conduit

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [pièces]
<b>AS-13MM</b>	13	100	2	7612207470154	7 pc
<b>AS-19MM</b>	19	100.00	2.000	7612207335873	5 pc
<b>AS-25MM</b>	25	100.00	2.000	7612207323818	4 pc
<b>AS-32MM</b>	32	100	2	7612207337839	3 pc
<b>AS-50MM</b>	50	100	2	7612207337846	2 pc



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex Ultima

Le premier isolant souple à faibles  
émissions de fumée pour une meilleure  
sécurité incendie.

- // La meilleure isolation flexible avec une faible densité de fumée en cas d'incendie
- // Intégration complète du système avec les colles et supports de tuyauterie adaptés
- // Satisfait aux exigences de construction durable en combinaison avec la colle sans solvant ArmaFlex Ultima SF990
- // Isolation thermique fiable et maîtrise de la condensation
- // Hautes performances à long terme
- // Homologation FM
- // Conforme aux exigences IMO

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

# ArmaFlex Ultima

✓  
SÉCURITÉ  
INCENDIE

✓  
EFFICACITÉ  
ÉNERGÉTIQUE

✓  
CONTRÔLE DE  
LA CONDENSATION

✓  
QUALITÉ DE L'AIR  
INTÉRIEUR

✓  
FONCTIONNEMENT SÛR  
À LONG TERME

Avec ArmaFlex Ultima, nous avons défini un nouveau standard de sécurité dans l'isolation technique. Basé sur la technologie brevetée ArmaPrene<sup>®</sup>, il s'agit du premier isolant technique flexible au monde ayant le classement de réaction au feu B<sub>L</sub>-s1,d0

**Par rapport à un produit élastomère standard, notre isolant résistant aux flammes dégage peu de fumée et offre une sécurité accrue en cas d'incendie.**

Bénéficiez de  
notre garantie de  
**10 ans**  
sur  
ArmaFlex Ultima

## FAIBLE ÉMISSION DE FUMÉE

La fumée constituant un risque important en cas d'incendie, les exigences en matière de densité de fumée des isolants d'équipement techniques deviennent plus strictes. Lors de l'évaluation du comportement au feu des produits de construction, la classification européenne teste non seulement l'inflammabilité, mais aussi la densité de la fumée et la production de gouttelettes enflammées. En cas d'incendie, ArmaFlex Ultima permet de réduire les densités de fumée. Ceci limite le risque d'asphyxie permettant ainsi d'augmenter les temps nécessaires à l'évacuation des lieux et facilitant l'intervention des secours.

## ISOLATION THERMIQUE FIABLE ET CONTRÔLE DE LA CONDENSATION

Grâce à sa bonne conductivité thermique et à sa grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau, ArmaFlex Ultima garantit un contrôle fiable de la condensation et d'importantes économies d'énergie à long terme. Il minimise également le risque de corrosion sous isolation (CUI) et réduit le risque de coûts associés aux temps d'arrêt, à la perte de productivité, voire à l'arrêt des installations. ArmaFlex Ultima peut être installé sur des équipements mécaniques dont les températures de service sont comprises entre +110 °C et -50 °C (-200 °C)\*. Il est approuvé FM et certifié OMI

\*Veuillez contacter notre service client technique pour les applications cryogéniques



# ARMAPRENE

Notre technologie brevetée ArmaPrene nous permet d'atteindre la meilleure classification en réaction au feu pour un isolant flexible.

Si les produits élastomères standards contenant des retardateurs de flamme bromés inhibent très efficacement la combustion en cas d'incendie, ils ont tendance à produire un niveau élevé de fumée. Notre technologie révolutionnaire ArmaPrene résout ce problème : grâce au développement de polymères intrinsèquement résistants aux flammes et à l'utilisation d'additifs de protection, il n'est plus nécessaire d'ajouter de retardateurs de flamme bromés.

ArmaFlex  
permet d'économiser  
**140**  
fois plus d'énergie  
que celle requise pour  
sa production



## SOLUTION POUR UNE FIABILITÉ MAXIMALE

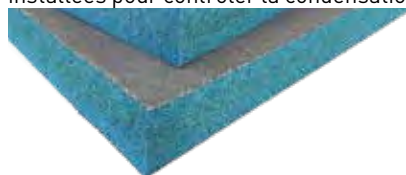


Le support de tuyauterie ArmaFix Ultima isole thermiquement le tuyau

et sa fixation l'un de l'autre et, avec l'isolant ArmaFlex Ultima adjacent, forme un système d'isolation fiable à long terme. Pour la pose d'ArmaFlex Ultima, nous proposons une gamme de colles spécialement formulées, dont un produit sans solvant qui est destiné aux projets de construction durable réalisés selon LEED®, BREEAM, DGNB ou autres certifications nationales.

## ARMAFLEX ULTIMA C

Avec notre nouvel ArmaFlex Ultima C, nous proposons désormais des feuilles d'isolation répondant à la classification incendie la plus élevée pour l'isolation technique flexible. Cette solution d'isolation pré-revêtue atteint l'Euroclasse B-s1,d0 et est conçue pour être installée sur les conduites d'air, les tuyaux de grand diamètre, les cuves et les réservoirs où une meilleure performance au feu est requise. Les feuilles offrent un haut niveau de protection contre les impacts mécaniques et sont faciles à nettoyer. Le revêtement renforce la résistance du pare-vapeur, créant ainsi un système plus sûr pour éviter la condensation et les pertes d'énergie à long terme. De plus, la surface gris foncé est très absorbante et des épaisseurs d'isolation plus faibles peuvent être installées pour contrôler la condensation.



## APPROUVÉ POUR LES BÂTIMENTS DURABLES

ArmaFlex Ultima répond aux exigences environnementales les plus strictes et permet aux décideurs du bâtiment de gagner du temps en étant accrédité dans les principaux programmes de construction durable.

SUNDAHUS  
NORDIC SWAN ECOLABEL  
BYGGVARU BEDÖMNINGEN  
MINERGIE-ECO  
LEED | BREEAM | DGNB

Sans brome  
Sans antimoine  
Sans PVC

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX ULTIMA

Brève description	Isolant élastomérique flexible à cellules fermées et faibles émissions de fumées selon une composition brevetée possédant des propriétés d'ignifugeants améliorées.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique fabriquée avec ArmaPrene, technologie brevetée : brevet US n° 8163 811; brevet UE 2 261 305. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Pour les manchons auto-adhésifs, la coupe est tangentielle. Surface auto-adhésive active à la pression sur une base d'acrylate renforcée et tramée. Recouvert d'une feuille de polyéthylène. Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des surfaces auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Bleu foncé
Caractéristiques spéciales	Faibles émissions de fumée
Applications	Isolation des tuyaux, des gaines d'air, des réservoirs (y compris les coudes, raccords, brides, etc.) pour prévenir de la condensation et économiser de l'énergie. La fermeture des manchons auto-adhésifs peut être complétée par la pose d'une bande de ruban "tape ArmaFlex Ultima".
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Remarques	Pour les températures inférieures à -50 °C (jusqu'à -200 °C), veuillez demander des informations techniques à notre service clientèle.	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.040	
	1 - Formule	> 0°C: λd = [40 + 0,1 · Øm + 0,0009 · Øm <sup>2</sup> ]/1000 ≤ 0 °C: λd = [41,25 + 0,1 · Øm - (Øm+50) <sup>2</sup> · 0,0005]/1000	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Manchons, manchons auto adhésif et manchons ouverts (jusqu'à Øa = 300 mm min) : B(L)-s1,d0 Rouleaux et rouleaux auto adhésif : B-s2,d0 Tapes: B-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflammabilité de surface <sup>3</sup>	Peu inflammable - Code FTP 2010 (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Part 5
Homologation FM	4924 - Isolation des tuyauteries et des gaines		UBC26-3
<b>Protection passive contre les incendies</b>			
Résistance au feu des matériaux de construction	EI 30 - EI 120		EN 13501-2, EN 1366-3
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 7,000		EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conforme à la norme EN 14304, tableau 1.		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV <sup>4</sup>	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).		



Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Comportement antimicrobien	Pas de croissance fongique observée	EN ISO 846, VDI 6022
Aspects environnementaux	Répond aux exigences de construction durable en combinaison avec l'adhésif ArmaFlex Ultima SF990 tel que LEED.	
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de produit (EPD) de type III : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	

**Autres caractéristiques techniques**

Durée de conservation	Manchons, rouleaux et tapes auto adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

<sup>2</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>3</sup>Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2

<sup>4</sup>Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

## Manchon - standard. Bleu. 2,0 m Longueur.

9 mm						13 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	UD-09X012	13	16	7612207395600	192 m	6	UD-13X006	7	10	7612207395723	164 m
15	UD-09X015	16	19	7612207395617	180 m	10	UD-13X010	11	14	7612207395730	140 m
18	UD-09X018	19	22	7612207395624	150 m	12	UD-13X012	13	16	7612207395747	130 m
22	UD-09X022	23	26	7612207395631	124 m	15	UD-13X015	16	19	7612207395754	112 m
28	UD-09X028	29	32	7612207395658	96 m	18	UD-13X018	19	22	7612207395761	98 m
35	UD-09X035	36	39	7612207395648	70 m	22	UD-13X022	23	26	7612207395778	88 m
42	UD-09X042	43	46	7612207395655	56 m	28	UD-13X028	29	32	7612207395785	64 m
48	UD-09X048	49	52	7612207395634	52 m	35	UD-13X035	36	39	7612207395792	56 m
54	UD-09X054	55	58	7612207395662	42 m	42	UD-13X042	43	46	7612207395808	48 m
60	UD-09X060	61	64	7612207395679	40 m	48	UD-13X048	49	52	7612207395815	40 m
64	UD-09X064	65	68	7612207395686	28 m	54	UD-13X054	55	58	7612207395822	36 m
76	UD-09X076	77	70	7612207395693	32 m	60	UD-13X060	61	64	7612207395839	28 m
89	UD-09X089	90	93	7612207395641	24 m	64	UD-13X064	65	68	7612207395846	26 m
-	-	-	-	-	-	76	UD-13X076	77	80	7612207395853	24 m
-	-	-	-	-	-	89	UD-13X089	90	93	7612207395860	18 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm  
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Tolérance de longueur ±1,5%

Réaction au feu B(L)-s1,d0

## Manchon - standard. Bleu. 2,0 m Longueur.

19 mm						25 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
10	UD-19X010	11	14	7612207395884	92 m	18	UD-25X018	19	22	7612207396010	46 m
12	UD-19X012	13	16	7612207395891	84 m	22	UD-25X022	23	26	7612207396027	36 m
15	UD-19X015	16	19	7612207395907	64 m	28	UD-25X028	29	32	7612207396034	36 m
18	UD-19X018	19	22	7612207395956	58 m	35	UD-25X035	36	39	7612207396041	28 m

## Manchon - standard. Bleu. 2,0 m Longueur.

19 mm						25 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
22	UD-19X022	23	26	7612207395914	56 m	42	UD-25X042	43	46	7612207396058	24 m
28	UD-19X028	29	32	7612207395921	40 m	48	UD-25X048	49	52	7612207396065	20 m
35	UD-19X035	36	39	7612207395938	40 m	54	UD-25X054	55	58	7612207396072	18 m
42	UD-19X042	43	46	7612207395945	24 m	60	UD-25X060	61	64	7612207396089	18 m
48	UD-19X048	49	52	7612207395963	24 m	64	UD-25X064	65	68	7612207396096	16 m
54	UD-19X054	55	58	7612207395952	24 m	76	UD-25X076	77	80	7612207396102	12 m
60	UD-19X060	61	64	7612207395970	16 m	89	UD-25X089	90	93	7612207396119	12 m
64	UD-19X064	65	68	7612207395969	16 m	-	-	-	-	-	-
76	UD-19X076	77	80	7612207395976	16 m	-	-	-	-	-	-
89	UD-19X089	90	93	7612207395983	16 m	-	-	-	-	-	-

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm  
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Tolérance de longueur ±1,5%

Réaction au feu B(L)-s1,d0

## Manchon - standard. Bleu. 2,0 m Longueur.

32 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	UD-32X015	16	19	7612207401684	32 m
18	UD-32X018	18	21	7612207399950	32 m
20	UD-32X020	21	24	7612207401660	24 m
22	UD-32X022	23	26	7612207400083	24 m
28	UD-32X028	29	32	7612207399998	24 m
35	UD-32X035	36	39	7612207400007	18 m
42	UD-32X042	43	46	7612207400038	16 m
48	UD-32X048	49	52	7612207399974	12 m
54	UD-32X054	55	58	7612207399981	12 m
60	UD-32X060	61	64	7612207399967	10 m
64	UD-32X064	65	68	7612207400014	10 m
76	UD-32X076	77	80	7612207400021	10 m
89	UD-32X089	90	93	7612207400076	8 m

## Autres informations

## Manchon - standard. Bleu. 2,0 m Longueur.

32 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
Tolérance d'épaisseur		9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm			
Tolérance de longueur		±1,5%			
Réaction au feu		B(L)-s1,d0			

## Manchon - auto-adhésif. Bleu

9 mm						13 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	UD-09X015-A	16	19	761220740176	180 m	15	UD-13X015-A	16	19	761220740182	112 m
18	UD-09X018-A	19	22	761220740183	150 m	18	UD-13X018-A	19	22	761220740189	98 m
22	UD-09X022-A	23	26	761220740190	124 m	22	UD-13X022-A	23	26	761220740195	88 m
28	UD-09X028-A	29	32	761220740186	96 m	28	UD-13X028-A	29	32	761220740192	64 m
35	UD-09X035-A	36	39	761220740183	70 m	35	UD-13X035-A	36	39	761220740192	56 m
42	UD-09X042-A	43	46	7612207401820	56 m	42	UD-13X042-A	43	46	7612207401936	48 m
48	UD-09X048-A	49	52	7612207401837	52 m	48	UD-13X048-A	49	52	7612207401943	40 m
54	UD-09X054-A	55	58	7612207401844	42 m	54	UD-13X054-A	55	58	7612207401950	36 m
60	UD-09X060-A	61	64	7612207401851	40 m	60	UD-13X060-A	61	64	7612207401967	28 m
76	UD-09X076-A	77	80	7612207401868	32 m	76	UD-13X076-A	77	80	7612207401974	24 m
89	UD-09X089-A	90	93	7612207401875	24 m	89	UD-13X089-A	90	93	7612207401981	18 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur		9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm			
Tolérance de longueur		±1,5%			
Réaction au feu		B(L)-s1,d0			

## Manchon - auto-adhésif. Bleu

19 mm						25 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	UD-19X015-A	16	19	761220740198	64 m	18	UD-25X018-A	19	22	761220740217	46 m
18	UD-19X018-A	19	22	761220740201	58 m	22	UD-25X022-A	23	26	761220740224	36 m

## Manchon - auto-adhésif. Bleu

19 mm						25 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
22	UD-19X022-A	23	26	7612207402018	56 m	28	UD-25X028-A	29	32	7612207402131	36 m
28	UD-19X028-A	29	32	7612207402025	40 m	35	UD-25X035-A	36	39	7612207402087	28 m
35	UD-19X035-A	36	39	7612207402032	40 m	42	UD-25X042-A	43	46	7612207402148	24 m
42	UD-19X042-A	43	46	7612207402049	24 m	48	UD-25X048-A	49	52	7612207402155	20 m
48	UD-19X048-A	49	52	7612207402056	24 m	54	UD-25X054-A	55	58	7612207402162	18 m
54	UD-19X054-A	55	58	7612207402063	24 m	60	UD-25X060-A	61	64	7612207402179	18 m
60	UD-19X060-A	61	64	7612207402070	16 m	76	UD-25X076-A	77	80	7612207402186	12 m
76	UD-19X076-A	77	80	7612207402094	16 m	89	UD-25X089-A	90	93	7612207402193	12 m
89	UD-19X089-A	90	93	7612207402100	16 m	-	-	-	-	-	-

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

9 mm, 13 mm : ±1,5 mm  
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

## Tolérance de longueur

±1,5%

## Réaction au feu

B(L)-s1,d0

## Manchon - ouvert. Bleu

9 mm					13 mm				
Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
UD-09X300	9	10	7612207394313	10 m <sup>2</sup>	UD-13X300	13	8	7612207394320	8 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

## Réaction au feu

B(L)-s1,d0

## Manchon - ouvert. Bleu

19 mm					25 mm				
Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
UD-19X300	19	6	7612207528244	6 m <sup>2</sup>	UD-25X300	25	4	7612207396133	4 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

## Réaction au feu

B(L)-s1,d0

## Manchon - ouvert. Bleu

32 mm

Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
UD-32X300	32	3	7612207405927	3 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Réaction au feu B(L)-s1,d0

## Rouleaux - standard. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
UD-06-99/E	6	1,000	15	7612207395587	15 m <sup>2</sup>
UD-09-99/E	9	1,000	10	7612207395709	10 m <sup>2</sup>
UD-13-99/E	13	1,000	8	7612207394375	8 m <sup>2</sup>
UD-19-99/E	19	1,000	6	7612207528220	6 m <sup>2</sup>
UD-25-99/E	25	1,000	4	7612207396126	4 m <sup>2</sup>
UD-32-99/E	32	1,000	3	7612207400922	3 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm  
9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Tolérance de longueur + 5% - 1,5 %

## Rouleaux - standard autoadhésif. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
UD-06-99/EA	6	1,000	15	7612207395594	15 m <sup>2</sup>
UD-09-99/EA	9	1,000	10	7612207395716	10 m <sup>2</sup>
UD-13-99/EA	13	1,000	8	7612207395877	8 m <sup>2</sup>
UD-19-99/EA	19	1,000	6	7612207528237	6 m <sup>2</sup>
UD-25-99/EA	25	1,000	4	7612207396140	4 m <sup>2</sup>
UD-32-99/EA	32	1,000	3	7612207405637	3 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm  
9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Tolérance de longueur + 5% - 1,5 %

## Bande - isolation. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
UD-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

## Adhésifs et nettoyeurs

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
AHU-700/1,0	Colle ArmaFlex Ultima 700. Pot de 1 litre, emballé en carton	12 cannette

**Adhésifs et nettoyeurs**

<b>Description synthétique</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
AHU-SF990/0,8	Adhésif ArmaFlex Ultima SF990. Disponible en bidons de 0,8 litre.	12 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant à utiliser avec ArmaFlex	6 cannette



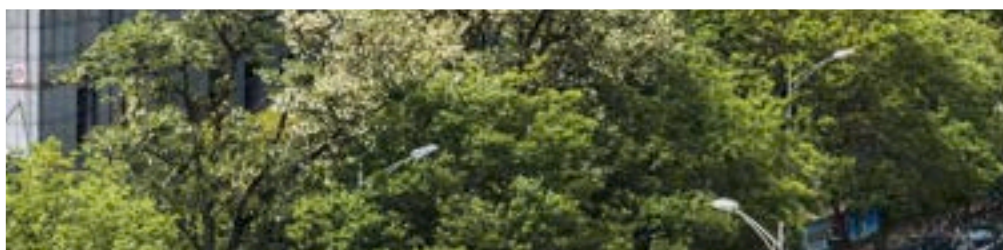


INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex Ultima C

Feuilles d'isolation pré-couvertes pour  
une sécurité maximale en cas d'incendie

- // Sécurité incendie - B-s1,d0
- // Exempt de poussière et de fibres améliorant la qualité de l'air intérieur
- // Sans PVC ni brome
- // Résistant aux UV
- // Conforme aux exigences de la construction durable en combinaison avec l'adhésif ArmaFlex Ultima SF990



 **armacell**  
ArmaFlex®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX ULTIMA C

Brève description	Mousse élastomère flexible pré-revêtue à base de caoutchouc synthétique breveté avec des propriétés ignifuges améliorées, un faible dégagement de fumée et une structure de matériau à cellules fermées, laminée avec un revêtement intumescent fonctionnel. A utiliser dans les applications de CVC, de réfrigération et d'équipement de traitement.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique fabriquée avec ArmaPrene, technologie brevetée : brevet US n° 8163 811; brevet UE 2 261 305. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304. Equipé d'un revêtement intumescent auto-adhésif
Gamme de couleurs du produit	Bleu avec revêtement gris
Caractéristiques spéciales	Faibles émissions de fumée
Applications	Isolation/protection des tuyaux, des conduits d'air, des cuves (y compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) pour éviter la condensation et économiser de l'énergie.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	$\theta_m$	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda_d$ [W/(m K)]	0.040	
	1 - Formule	$> 0^\circ\text{C}: \lambda_d = [40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$ $\leq 0^\circ\text{C}: \lambda_d = [41,25 + 0,1 \cdot \theta_m - (\theta_m+50)^2 \cdot 0,0005]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	B-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes, revêtement intumescent ; très faible densité de fumée		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \geq 10.000$		EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	conformément à la norme EN 14304, tableau 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Très élevé		EN ISO 4892-2
<b>Santé et environnement</b>			
Aspects environnementaux	Répond aux exigences de la construction durable en combinaison avec l'adhésif ArmaFlex Ultima SF990 tel que LEED.		
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable de LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.		
Caractéristiques supplémentaires	Sans SCCP, sans M CCP		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Durée de conservation	Feuilles autocollantes, bandes autocollantes : 1 an		
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C - 35 °C).		

<sup>1</sup> Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

<sup>2</sup> +85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

## Plaque - pré-révêtu. Mousse bleue avec revêtement gris

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
UDC-09-99	9	1	2	7612207538045	12 m <sup>2</sup>
UDC-13-99	13	1	2	7612207538083	10 m <sup>2</sup>
UDC-19-99	19	1	2	7612207538069	8 m <sup>2</sup>
UDC-25-99	25	1	2	7612207538076	8 m <sup>2</sup>
UDC-32-99	32	1	2	7612207538090	6 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	9 - 19 ± 1,5 mm 25 - 32 ± 2,0 mm
-----------------------	-------------------------------------

## Plaque - pré-révêtu et autoadhésive. Mousse bleue avec revêtement gris

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
UDC-09-99/A	9	1	2	7612207538106	12 m <sup>2</sup>
UDC-13-99/A	13	1	2	7612207538113	10 m <sup>2</sup>
UDC-19-99/A	19	1	2	7612207538120	8 m <sup>2</sup>
UDC-25-99/A	25	1	2	7612207538052	8 m <sup>2</sup>
UDC-32-99/A	32	1	2	7612207538137	6 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	9 - 19 ± 1,5 mm 25 - 32 ± 2,0 mm
-----------------------	-------------------------------------

Code	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [pièces]
UDC-FOIL-10	1	10	7612207548983	1 rouleau(x)

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
UDC-TAPE-75	75	45	16 rouleau(x)





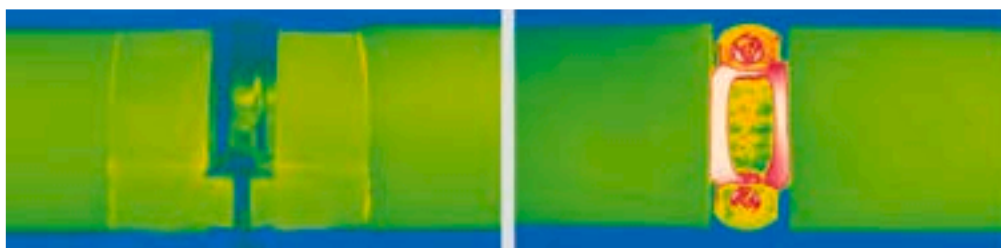
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFix Ultima

Pour un système à très faibles  
émissions de fumées

- // Sécurité accrue grâce à une performance au feu supérieure et une densité de fumée réduite
- // Toutes les dimensions correspondent à la gamme de produits ArmaFlex Ultima.
- // Préviend les ponts thermiques, réduit les pertes d'énergie et minimise les émissions de CO<sub>2</sub>.
- // Première isolation flexible à cellules fermées avec homologation Euroclass B(L)-s1,d0

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFix™

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFIX ULTIMA

Brève description	Support de tuyauterie et de conduits pour installations de climatisation et de réfrigération, permettant d'éviter la condensation aux points de fixation. Pièce unique, sans pont thermique, avec 2 cales en PET et fermeture auto-adhésive. Les dimensions correspondent à la gamme de manchons et rouleaux de ArmaFlex Ultima.
Type d'article	Cales en mousse PET, incorporés et collés à la mousse élastomère ArmaFlex Ultima. Coquilles extérieures en tôle d'aluminium peinte de 0,8 mm d'épaisseur, qui servent simultanément de pare-vapeur pour les segments de roulement en PET.
Gamme de couleurs du produit	Bleu foncé
Caractéristiques spéciales	Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier de protection / feuille utilisée pour protéger les fermetures autocollantes.
Applications	Pour les installations réversibles en température, des dilatations peuvent causer une pression inhérente dans l'installation ; à prendre en considération dans la conception d'isolation globale.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C
	-50	
<b>Conductivité thermique</b>		
Remarques	Comme ArmaFlex Ultima.	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Euroclasse : E Système complet avec tubes ArmaFlex Ultima : B(L)-s1, d0 Système complet avec plaques ArmaFlex Ultima : B-s2, d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Inflammabilité de surface <sup>2</sup>	faiblement inflammable - Code FTP 2010 (MED 96/98/CE, Module D)	IMO 2010 FTP Code, Part 5
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>		
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.	
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Identique à ArmaFlex Ultima	EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	95 - 105 kg/m <sup>3</sup> (Cales PET)	
<b>Santé et environnement</b>		
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de MCCP	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	3 ans	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).	

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2

## Supports de conduit

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [pièces]
AS-DB-19 MM	19	100	2	7612207453850	5 pc
AS-DB-25 MM	25	100	2	7612207453867	4 pc

## Support de tuyau

13 mm							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2.0	UDP13(9)-10/12	13	7612207415025	32 pc	PCX 025/030	25 pc
15	18	2.0	UDP13(9)-15/18	13	7612207415032	32 pc	PCX 033/037	25 pc
22	25	2.75	UDP13(9)-22/25	13	7612207415049	32 pc	PCX 025/030	25 pc
28	30	3.0	UDP13(9)-28/30	13	7612207415001	32 pc	PCX 047/052	25 pc
35	38	2.0	UDP13(9)-35/38	13	7612207415018	28 pc	PCX 054/058	25 pc
42	45	3.75	UDP13(9)-42/45	13	7612207414950	28 pc	PCX 063/068	25 pc
48		4.25	UDP13(9)-48	13	7612207414967	28 pc	PCX 068/073	10 pc
54	57	4.25	UDP13(9)-54/57	13	7612207414974	28 pc	PCX 068/073	10 pc
60	64	4.75	UDP13(9)-60/64	13	7612207414981	24 pc	PCX 082/085	10 pc
76	80	5.5	UDP13(9)-76/80	13	7612207414998	20 pc	PCX 092/099	10 pc
89		6.0	UDP13(9)-89	13	7612207414943	16 pc	PCX 108/112	10 pc
102	108	6.0	UDP13(9)-102/108	13	7612207414936	16 pc	PCX 125/130	10 pc
110	114	6.0	UDP13(9)-110/114	13	7612207414899	12 pc	PCX 133/137	10 pc
125		6.0	UDP13(9)-125	13	7612207414905	12 pc	PCX 145/152	10 pc
133	140	6.0	UDP13(9)-133/140	13	7612207414912	12 pc	PCX 145/152	10 pc
160		6.0	UDP13(9)-160	13	7612207414837	9 pc	PCX 190	10 pc
165	168	6.0	UDP13(9)-165/168	13	7612207414844	9 pc	PCX 199	10 pc

## Support de tuyau

19 mm							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2.0	UDP19-10/12	19	7612207414851	28 pc	PCX 038/041	25 pc
15	18	2.0	UDP19-15/18	19	7612207414868	28 pc	PCX 047/052	25 pc
22	25	2.75	UDP19-22/25	19	7612207414875	28 pc	PCX 054/058	25 pc
28	30	3.0	UDP19-28/30	19	7612207414882	28 pc	PCX 059/063	25 pc
35	38	3.5	UDP19-35/38	19	7612207414691	24 pc	PCX 063/068	25 pc
42	45	3.75	UDP19-42/45	19	7612207414707	24 pc	PCX 068/073	10 pc
48		4.25	UDP19-48	19	7612207414714	24 pc	PCX 072/080	10 pc
54	57	4.25	UDP19-54/57	19	7612207414653	24 pc	PCX 082/085	10 pc
60	64	4.75	UDP19-60/64	19	7612207414660	20 pc	PCX 088/092	10 pc
76	80	5.5	UDP19-76/80	19	7612207414721	16 pc	PCX 099/103	10 pc



## Support de tuyau

19 mm							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
89		6.0	UDP19-89	19	7612207414738	12 pc	PCX 112/118	10 pc
102	108	6.0	UDP19-102/108	19	7612207414677	12 pc	PCX 133/137	10 pc
110	114	6.0	UDP19-110/114	19	7612207414684	12 pc	PCX 137/142	10 pc
133	140	6.0	UDP19-133/140	19	7612207414776	12 pc	PCX 164/169	10 pc
165	168	6.0	UDP19-165/168	19	7612207414790	6 pc	PCX 206	10 pc
180		6.0	UDP19-180	19	7612207414806	3 pc	-	-
204		6.0	UDP19-204	19	7612207414813	4 pc	-	-
216	219	6.0	UDP19-216/219	19	7612207414820	4 pc	-	-
254		6.0	UDP19-254	19	7612207414752	3 pc	-	-
267	273	6.0	UDP19-267/273	19	7612207414769	3 pc	-	-
356		4.2	UDP19-356	19	7612207414561	6 pc	-	-

## Support de tuyau

25 mm							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
15	18	2.0	UDP25-15/18	25	7612207414578	28 pc	PCX 059/063	25 pc
22	25	2.75	UDP25-22/25	25	7612207414585	28 pc	PCX 063/068	25 pc
28	30	3.0	UDP25-28/30	25	7612207414615	28 pc	PCX 068/073	10 pc
34	38	3.5	UDP25-35/38	25	7612207414622	24 pc	PCX 072/080	10 pc
42	45	3.75	UDP25-42/45	25	7612207414592	24 pc	PCX 082/085	10 pc
48		4.25	UDP25-48	25	7612207414608	24 pc	PCX 088/092	10 pc
54	57	4.75	UDP25-54/57	25	7612207414639	24 pc	PCX 092/099	10 pc
60	64	4.75	UDP25-60/64	25	7612207414646	20 pc	PCX 099/103	10 pc
76	80	5.5	UDP25-76/80	25	7612207414516	16 pc	PCX 112/118	10 pc
89		6.0	UDP25-89	25	7612207414509	12 pc	PCX 137/142	10 pc
110	114	6.0	UDP25-110/114	25	7612207414523	12 pc	PCX 159/164	10 pc
133	140	6.0	UDP25-133/140	25	7612207414530	12 pc	PCX 190	10 pc
160		6.0	UDP25-160	25	7612207414486	6 pc	PCX 206	10 pc
165	168	6.0	UDP25-165/168	25	7612207414493	6 pc	PCX 222	10 pc
204		6.0	UDP25-204	25	7612207414554	4 pc	-	-
216	219	6.0	UDP25-216/219	25	7612207414431	4 pc	-	-
254		6.0	UDP25-254	25	7612207414479	3 pc	-	-
267	273	6.0	UDP25-267/273	25	7612207414455	3 pc	-	-
306		6.0	UDP25-306	25	7612207414462	1 pc	-	-
324		4.2	UDP25-324	25	7612207414387	1 pc	-	-
356		4.2	UDP25-356	25	7612207414394	3 pc	-	-

## Support de tuyau

25 mm							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
406		4.2	<b>UDP25-406</b>	25	7612207414400	6 pc	-	-
457		3.70	<b>UDP25-457</b>	25	7612207414417	4 pc	-	-

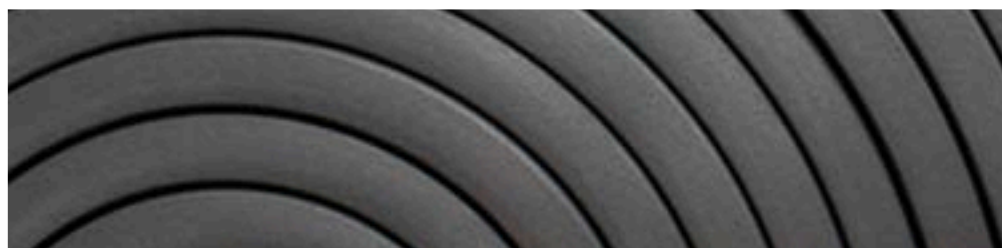
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex ACE Plus

La solution d'isolation flexible améliorée  
pour une sécurité incendie supérieure

- // Contrôle fiable de la condensation
- // Réduction efficace des pertes thermiques
- // Gamme optimale pour une application facile sur la plupart des tuyaux et conduits, de différentes tailles
- // Sécurité accrue du système lorsque le produit est installé avec des colles ArmaFix et ArmaFlex
- // Euroclasse B(L)-s2,d0 pour la gamme de manchos
- // Euroclass B-s3,d0 pour toute la gamme de rouleaux

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®

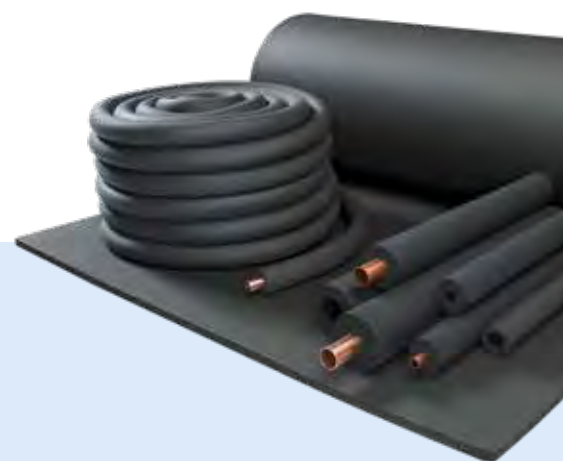
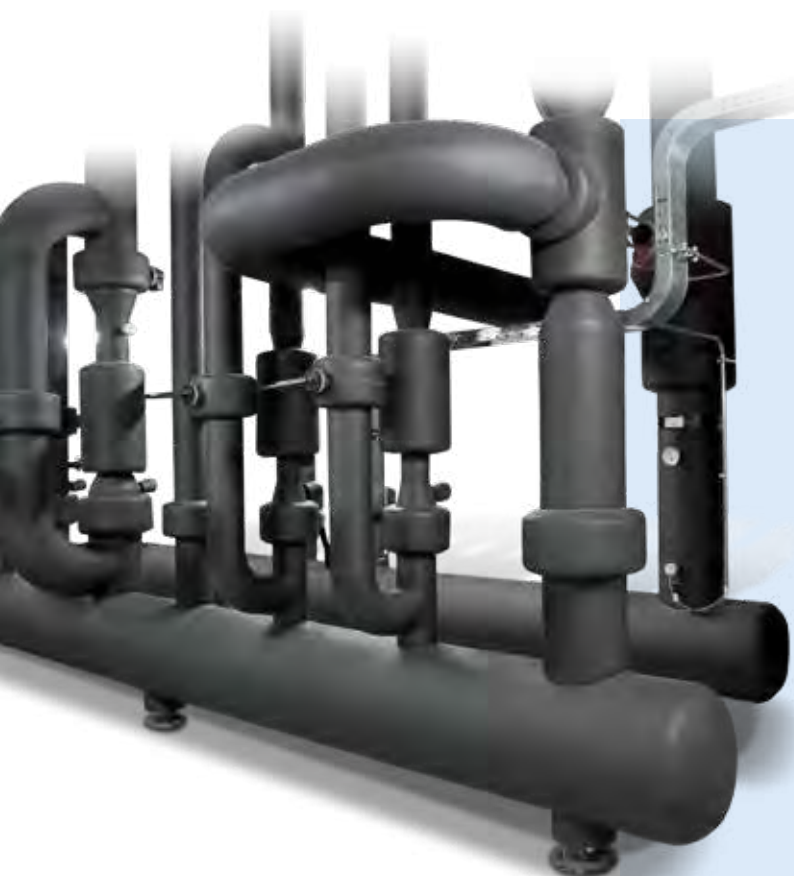
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

# ArmaFlex ACE Plus

L'ArmaFlex ACE Plus d'Armacell est un matériau d'isolation développé sur la base d'une mousse élastomère à cellules fermées. Il constitue une excellente barrière contre la condensation grâce à son coefficient élevé de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau. En outre, il réduit efficacement les pertes d'énergie des installations et des accessoires grâce à sa très faible conductivité thermique.

L'amélioration de la classification du feu était une priorité absolue lors du développement du produit et notre équipe d'experts a réussi à y répondre. Le matériau ne participe pas à la propagation du feu. Il ne coule pas et est autoextinguible. Tout cela confère à ArmaFlex ACE Plus une classe de réaction au feu de B<sub>s</sub>-s2,d0 (pour les tubes) et de B-s3,d0 (rouleaux et bandes) conformément à la norme européenne EN 13501-1.

Grâce à cette polyvalence, ce produit innovant peut être utilisé sur les systèmes de climatisation, les équipements de réfrigération ou les conduits de ventilation. De plus, la flexibilité du matériau permet de le découper facilement et de lui donner la forme souhaitée.



Notre nouvelle gamme d'isolants ArmaFlex ACE Plus comprend des tubes et des rouleaux (standard et auto-adhésifs). Vous pouvez également utiliser avec nos accessoires, notamment bandes autocollantes et adhésifs dédiés ArmaFlex.

# Caractéristiques techniques

Les considérations techniques suivantes doivent être prises en compte lors de la spécification des produits d'isolation thermique pour les systèmes de tuyauteries et de conduits de CVC-R, de procédés et industriels.

## // Économie d'énergie

**L'isolation optimale des tuyaux des équipements mécaniques, y compris les systèmes de chauffage, d'eau chaude sanitaire ou de refroidissement, est l'une des mesures les plus efficaces pour améliorer l'efficacité énergétique**, prolonger la durée de vie des équipements et réduire les émissions de gaz à effet de serre qui y sont associées.

## // Conductivité thermique et contrôle de la condensation

La conductivité thermique (facteur  $\lambda$ ), exprimée en  $W/(m \cdot K)$ , est la **capacité d'un matériau à conduire la chaleur**, mesurée sur un bloc de  $1 m^3$ . Par exemple, un matériau à forte conductivité thermique tel que le cuivre a une valeur de 386 par rapport à un matériau à faible conductivité thermique tel qu'ArmaFlex ACE Plus à 0,035 à  $0^\circ C$  (épaisseur maximale de 25 mm). Lorsque la tuyauterie et les services fonctionnent à une température inférieure à la température ambiante, la vapeur d'eau se condense à la surface.

Si l'isolation devient humide, elle perd ses performances thermiques, ce qui entraîne des températures de surface plus froides, de la condensation et des problèmes de corrosion. **Les produits ArmaFlex à cellules fermées offrent une barrière** intégrale de diffusion de la vapeur d'eau avec une valeur  $\mu$  de  $\geq 10\ 000$  (épaisseur maximale de 25 mm).

## // Marquage CE

Le marquage CE est devenu une exigence obligatoire pour les produits de construction d'isolation thermique régis par une norme harmonisée européenne (hEN) en juillet 2013. **Les normes harmonisées déterminent les caractéristiques requises et les propriétés obligatoires, y compris le comportement au feu (Euroclasses), les dimensions et les tolérances, la conductivité thermique, la stabilité dimensionnelle et les caractéristiques de durabilité.** Une fois qu'un produit a été testé pour répondre aux propriétés requises, un code de désignation est imprimé sur l'étiquette du produit afin d'indiquer les propriétés techniques spécifiques requises par le hEN. Le producteur doit constamment maintenir les performances de ses produits au niveau déclaré et en apporter la preuve au moyen de certificats d'essai valides, par exemple  $B_{1-s2,d0}$ .

Euroclasse	Contribution à l'incendie
<b>A1</b>	Non combustible
<b>A2</b>	Limité Combustible Pas d'embrasement
<b>B</b>	Pas d'embrasement
<b>C</b>	Flashover après 10 minutes
<b>D</b>	Flashover avant 10 minutes
<b>E</b>	Flashover avant 2 minutes
<b>F</b>	Pas de performance déterminée

## // La réaction européenne à la classification incendie

La sécurité incendie des produits et éléments de construction dans l'UE est déterminée par des Euroclasses conformément à la norme EN 13501-1. Ce système de classification uniforme est basé sur la performance des produits dans différentes conditions d'incendie : l'attaque d'une petite flamme, l'exposition à un feu entièrement développé et un niveau intermédiaire. **Les principales propriétés déterminant l'Euroclasse d'un produit spécifique révèlent si et à quelle vitesse un produit contribue à l'incendie.**



## // Réglementations locales en matière de protection contre l'incendie

Les décisions concernant les classifications de résistance au feu des éléments de construction utilisés dans les différentes parties d'un bâtiment sont prises au niveau local (par les organes gouvernementaux du pays). Les règles relatives à la réaction au feu exigée par l'Euroclasse pour les produits installés à différents endroits du bâtiment sont également publiées au niveau local.



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX ACE PLUS

Brève description	Isolant à cellules fermées très flexible, possédant une grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau et une faible conductivité thermique.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	Isolation des tuyaux, des gaines d'air, des réservoirs (y compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) des équipements de climatisation, de réfrigération. Il prévient la condensation et permet d'économiser de l'énergie dans les applications sanitaires et de chauffage.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous référer au guide de pose ArmaFlex pour obtenir des conseils. Veuillez consulter nos services pour plus d'informations.
Remarques	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Remarques	+85 °C si la plaque ou le tape est collé à l'objet sur toute sa surface +85 °C pour les bandes	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.035	
	1 - Plage	Tubes ≤ 25 mm, plaques et tapes	
	1 - Formule	$\lambda = [35 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2] / 1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.036	
	2 - Plage	Tubes > 25 mm	
	2 - Formule	$\lambda = [36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2] / 1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Manchons : B(L)-s2, d0 Rouleaux : B-s3,d0 Tapes : B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	plaques 6-32 mm ; tubes 6-25 mm : μ ≥ 10.000, plaques >32 mm ; tubes >25 mm : μ ≥ 7.000.		EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conforme à EN 14304, table 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV <sup>2</sup>	Une protection contre les rayons UV est nécessaire. Voir TB 142		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (AgBB français, italien, belge, allemand, Blauer Engel et Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Comportement antimicrobien	isolation antimicrobienne, résistance aux champignons et aux bactéries conformément à la norme ISO 846	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable de LEED v4.1, BREEAM international et DGNB.	
Caractéristiques supplémentaires	Sans SCCP, MCCP.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Manchons, plaques/rouleaux, bandes et tape auto-adhésifs : 1 an.	
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à la température ambiante (0 °c - 35 °c).	

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>Si ArmaFlex est appliqué sous rayonnement UV, le matériau doit être protégé dans les 3 jours avec de la peinture ou un revêtement.



## Manchon - standard. Noir

6 mm				9 mm				13 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	ACE/ P-06X006	76122073924 63	568 m	6	ACE/ P-09X006	76122073926 92	362 m	6	ACE/ P-13X006	76122075376 04	200 m
15	ACE/ P-06X015	76122073925 00	280 m	8	ACE/ P-09X008	76122075374 82	300 m	10	ACE/ P-13X010	76122073929 51	172 m
18	§§ ACE/ P-06X018	76122073925 17	228 m	10	ACE/ P-09X010	76122073927 15	266 m	12	ACE/ P-13X012	76122073929 68	162 m
22	ACE/ P-06X022	76122073925 31	170 m	12	ACE/ P-09X012	76122073927 22	234 m	15	ACE/ P-13X015	76122073929 75	122 m
28	ACE/ P-06X028	76122073926 61	128 m	15	ACE/ P-09X015	76122073927 39	200 m	18	ACE/ P-13X018	76122073929 82	104 m
35	ACE/ P-06X035	76122073926 85	110 m	18	ACE/ P-09X018	76122073927 46	166 m	20	ACE/ P-13X020	76122073929 99	104 m
-	-	-	-	20	ACE/ P-09X020	76122073927 53	140 m	22	ACE/ P-13X022	76122073930 02	100 m
-	-	-	-	22	ACE/ P-09X022	76122073927 60	140 m	25	ACE/ P-13X025	76122073930 19	88 m
-	-	-	-	25	ACE/ P-09X025	76122073927 77	108 m	28	ACE/ P-13X028	76122073930 26	82 m
-	-	-	-	28	ACE/ P-09X028	76122073927 84	98 m	30	ACE/ P-13X030	76122075358 39	72 m
-	-	-	-	30	ACE/ P-09X030	76122075366 90	92 m	32	ACE/ P-13X032	76122073930 33	64 m
-	-	-	-	32	ACE/ P-09X032	76122073927 91	80 m	35	ACE/ P-13X035	76122073930 40	60 m
-	-	-	-	35	ACE/ P-09X035	76122073928 07	76 m	40	ACE/ P-13X040	76122075377 03	50 m
-	-	-	-	40	ACE/ P-09X040	76122073928 14	66 m	42	ACE/ P-13X042	76122073919 23	50 m
-	-	-	-	42	ACE/ P-09X042	76122073928 21	64 m	48	ACE/ P-13X048	76122073919 09	42 m
-	-	-	-	48	ACE/ P-09X048	76122073928 38	54 m	50	ACE/ P-13X050	76122075377 10	38 m
-	-	-	-	50	ACE/ P-09X050	76122073928 45	46 m	54	ACE/ P-13X054	76122073919 47	38 m
-	-	-	-	54	ACE/ P-09X054	76122073928 52	52 m	60	ACE/ P-13X060	76122073919 54	32 m
-	-	-	-	60	ACE/ P-09X060	76122073928 69	48 m	64	ACE/ P-13X064	76122073919 61	30 m
-	-	-	-	64	ACE/ P-09X064	76122073928 76	44 m	70	ACE/ P-13X070	76122075377 27	28 m
-	-	-	-	70	ACE/ P-09X070	76122073928 83	32 m	76	ACE/ P-13X076	76122073919 85	28 m
-	-	-	-	76	ACE/ P-09X076	76122073928 90	32 m	80	ACE/ P-13X080	76122073919 92	20 m
-	-	-	-	89	ACE/ P-09X089	76122073929 13	28 m	89	ACE/ P-13X089	76122073920 05	20 m
-	-	-	-	102	ACE/ P-09X102	76122075375 74	26 m	102	ACE/ P-13X102	76122073920 12	20 m
-	-	-	-	108	ACE/ P-09X108	76122073929 37	26 m	108	ACE/ P-13X108	76122073920 29	20 m
-	-	-	-	110	ACE/ P-09X110	76122075357 54	24 m	114	ACE/ P-13X114	76122073920 36	20 m
-	-	-	-	114	ACE/ P-09X114	76122073929 44	24 m	125	ACE/ P-13X125	76122075377 41	18 m

## Manchon - standard. Noir

6 mm				9 mm				13 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
-	-	-	-	125	ACE/ P-09X125	76122075375 81	14 m	133	ACE/ P-13X133	76122073920 50	16 m
-	-	-	-	140	ACE/ P-09X140	76122075357 61	14 m	140	ACE/ P-13X140	76122073920 67	12 m
-	-	-	-	160	ACE/ P-09X160	76122075375 98	10 m	160	ACE/ P-13X160	76122073920 74	12 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

6 mm: ±1.0 mm  
 9, 13 mm: ±1.5 mm  
 19, 25 mm: ±2.5 mm  
 32, 40 mm: ±3.0mm

## Manchon - standard. Noir

19 mm				25 mm				32 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	ACE/ P-19X006	76122075358 84	100 m	10	ACE/ P-25X010	76122075360 34	60 m	15	ACE/ P-32X015	76122075361 57	32 m
10	ACE/ P-19X010	76122075359 07	92 m	12	ACE/ P-25X012	76122075368 05	54 m	18	ACE/ P-32X018	76122075364 16	32 m
12	ACE/ P-19X012	76122075359 14	84 m	15	ACE/ P-25X015	76122075370 55	48 m	20	ACE/ P-32X020	76122075361 88	24 m
15	ACE/ P-19X015	76122073920 81	72 m	18	ACE/ P-25X018	76122075370 62	40 m	22	ACE/ P-32X022	76122075364 30	24 m
18	ACE/ P-19X018	76122073920 98	60 m	22	ACE/ P-25X022	76122073926 47	40 m	25	ACE/ P-32X025	76122075364 47	24 m
20	ACE/ P-19X020	76122073921 04	58 m	28	ACE/ P-25X028	76122073922 96	36 m	28	ACE/ P-32X028	76122073907 59	24 m
22	ACE/ P-19X022	76122073921 11	56 m	30	ACE/ P-25X030	76122075368 12	30 m	32	ACE/ P-32X032	76122075362 18	18 m
25	ACE/ P-19X025	76122073921 28	50 m	32	ACE/ P-25X032	76122075358 91	28 m	35	ACE/ P-32X035	76122073907 66	18 m
28	ACE/ P-19X028	76122073921 35	48 m	35	ACE/ P-25X035	76122073923 19	24 m	40	ACE/ P-32X040	76122075364 85	18 m
32	ACE/ P-19X032	76122073921 42	36 m	42	ACE/ P-25X042	76122073923 33	24 m	42	ACE/ P-32X042	76122073910 84	18 m
35	ACE/ P-19X035	76122073921 59	38 m	48	ACE/ P-25X048	76122073923 40	20 m	48	ACE/ P-32X048	76122073910 77	18 m
40	ACE/ P-19X040	76122073921 66	32 m	54	ACE/ P-25X054	76122073923 64	18 m	50	ACE/ P-32X050	76122075362 70	12 m
42	ACE/ P-19X042	76122073921 73	32 m	60	ACE/ P-25X060	76122073923 71	18 m	54	ACE/ P-32X054	76122073910 91	12 m
48	ACE/ P-19X048	76122073921 80	28 m	64	ACE/ P-25X064	76122073923 88	16 m	60	ACE/ P-32X060	76122073925 48	10 m
50	ACE/ P-19X050	76122073921 97	24 m	76	ACE/ P-25X076	76122073924 01	16 m	64	ACE/ P-32X064	76122073912 37	10 m
54	ACE/ P-19X054	76122073922 03	24 m	89	ACE/ P-25X089	76122073924 25	12 m	70	ACE/ P-32X070	76122075370 86	10 m
60	ACE/ P-19X060	76122073922 10	24 m	102	ACE/ P-25X102	76122075361 19	8 m	76	ACE/ P-32X076	76122073925 55	10 m
64	ACE/ P-19X064	76122073922 27	20 m	108	ACE/ P-25X108	76122073924 49	8 m	80	ACE/ P-32X080	76122075371 16	10 m

## Manchon - standard. Noir

19 mm				25 mm				32 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
70	ACE/ P-19X070	76122073922 34	18 m	114	ACE/ P-25X114	76122073924 56	10 m	89	ACE/ P-32X089	76122073925 62	10 m
76	ACE/ P-19X076	76122073922 41	18 m	140	ACE/ P-25X140	76122073908 41	4 m	102	ACE/ P-32X102	76122075368 67	6 m
80	ACE/ P-19X080	76122073922 58	16 m	-	-	-	-	108	ACE/ P-32X108	76122075357 23	6 m
89	ACE/ P-19X089	76122073922 65	16 m	-	-	-	-	114	ACE/ P-32X114	76122073907 35	8 m
102	ACE/ P-19X102	76122075360 10	16 m	-	-	-	-	125	ACE/ P-32X125	76122075368 74	6 m
108	ACE/ P-19X108	76122073925 79	16 m	-	-	-	-	133	ACE/ P-32X133	76122075365 22	6 m
110	ACE/ P-19X110	76122075370 31	14 m	-	-	-	-	140	ACE/ P-32X140	76122073907 42	6 m
114	ACE/ P-19X114	76122073925 86	14 m	-	-	-	-	160	ACE/ P-32X160	76122073912 44	4 m
125	ACE/ P-19X125	76122075367 99	10 m	-	-	-	-	-	-	-	-
133	ACE/ P-19X133	76122073926 09	10 m	-	-	-	-	-	-	-	-
140	ACE/ P-19X140	76122073926 16	10 m	-	-	-	-	-	-	-	-
160	ACE/ P-19X160	76122073926 23	10 m	-	-	-	-	-	-	-	-
168	ACE/ P-19X168	76122075370 48	8 m	-	-	-	-	-	-	-	-

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

6 mm: ±1.0 mm  
 9, 13 mm: ±1.5 mm  
 19, 25 mm: ±2.5 mm  
 32, 40 mm: ±3.0mm

## Manchon - standard. Noir

40 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
28	ACE/P-40X028	7612207537321	18 m
35	ACE/P-40X035	7612207537338	16 m
42	ACE/P-40X042	7612207391251	12 m
48	ACE/P-40X048	7612207391442	12 m
54	ACE/P-40X054	7612207390773	10 m
60	ACE/P-40X060	7612207391220	10 m
64	ACE/P-40X064	7612207391404	10 m
76	ACE/P-40X076	7612207391411	8 m
89	ACE/P-40X089	7612207397956	6 m
102	ACE/P-40X102	7612207537383	4 m
108	ACE/P-40X108	7612207393637	4 m
114	ACE/P-40X114	7612207391428	6 m
140	ACE/P-40X140	7612207391107	4 m

## Manchon - standard. Noir

40 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
160	ACE/P-40X160	7612207536577	4 m
168	ACE/P-40X168	7612207391268	4 m
Autres informations			
Tolérance d'épaisseur	6 mm: ±1.0 mm 9, 13 mm: ±1.5 mm 19, 25 mm: ±2.5 mm 32, 40 mm: ±3.0mm		

## Manchon - auto-adhésif. Noir

9 mm				13 mm				19 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	ACE/P-09X012-A	7612207537222	234 m	12	ACE/P-13X012-A	7612207537635	162 m	15	ACE/P-19X015-A	7612207536768	72 m
15	ACE/P-09X015-A	7612207537239	200 m	15	ACE/P-13X015-A	7612207535785	122 m	18	ACE/P-19X018-A	7612207535921	60 m
18	ACE/P-09X018-A	7612207537253	166 m	18	ACE/P-13X018-A	7612207537666	104 m	22	ACE/P-19X022-A	7612207535938	56 m
22	ACE/P-09X022-A	7612207537260	140 m	22	ACE/P-13X022-A	7612207535815	100 m	28	ACE/P-19X028-A	7612207536942	48 m
28	ACE/P-09X028-A	7612207537277	98 m	28	ACE/P-13X028-A	7612207537680	82 m	35	ACE/P-19X035-A	7612207535952	36 m
35	ACE/P-09X035-A	7612207537543	76 m	35	ACE/P-13X035-A	7612207537697	60 m	42	ACE/P-19X042-A	7612207535969	32 m
42	ACE/P-09X042-A	7612207537550	64 m	42	ACE/P-13X042-A	7612207535853	50 m	48	ACE/P-19X048-A	7612207536980	28 m
48	ACE/P-09X048-A	7612207537567	54 m	48	ACE/P-13X048-A	7612207536744	42 m	54	ACE/P-19X054-A	7612207535983	24 m
54	ACE/P-09X054-A	7612207537284	52 m	54	ACE/P-13X054-A	7612207535860	38 m	60	ACE/P-19X060-A	7612207535990	24 m
60	ACE/P-09X060-A	7612207537291	48 m	60	ACE/P-13X060-A	7612207536751	32 m	76	ACE/P-19X076-A	7612207537017	18 m
-	-	-	-	76	ACE/P-13X076-A	7612207537734	28 m	89	ACE/P-19X089-A	7612207536003	16 m
-	-	-	-	89	ACE/P-13X089-A	7612207535877	20 m	-	-	-	-

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	6 mm: ±1.0 mm 9, 13 mm: ±1.5 mm 19, 25 mm: ±2.5 mm 32 mm: ±3.0mm
-----------------------	---

## Manchon - auto-adhésif. Noir

25 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
18	ACE/P-25X018-A	7612207536041	40 m
22	ACE/P-25X022-A	7612207537079	40 m
28	ACE/P-25X028-A	7612207536058	36 m
35	ACE/P-25X035-A	7612207536065	24 m
42	ACE/P-25X042-A	7612207536348	24 m

## Manchon - auto-adhésif. Noir

25 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
48	ACE/P-25X048-A	7612207536089	20 m
54	ACE/P-25X054-A	7612207536072	18 m
60	ACE/P-25X060-A	7612207536355	18 m
76	ACE/P-25X076-A	7612207536362	12 m
89	ACE/P-25X089-A	7612207536102	12 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	6 mm: ±1.0 mm 9, 13 mm: ±1.5 mm 19, 25 mm: ±2.5 mm 32 mm: ±3.0mm
-----------------------	---

## Bobine. Noir

6 mm				9 mm				13 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	ACE/P-06X006/E	7612207537437	95 m	6	ACE/P-09X006/E	7612207537475	70 m	6	ACE/P-13X006/E	7612207537411	45 m
8	ACE/P-06X008/E	7612207537444	85 m	8	ACE/P-09X008/E	7612207537208	60 m	10	ACE/P-13X010/E	7612207537628	35 m
10	ACE/P-06X010/E	7612207393774	46 m	10	ACE/P-09X010/E	7612207393750	34 m	12	ACE/P-13X012/E	7612207535778	32 m
12	ACE/P-06X012/E	7612207393781	40 m	12	ACE/P-09X012/E	7612207393828	31 m	15	ACE/P-13X015/E	7612207536713	28 m
15	ACE/P-06X015/E	7612207537451	55 m	15	ACE/P-09X015/E	7612207393798	27 m	18	ACE/P-13X018/E	7612207393866	
18	ACE/P-06X018/E	7612207537178	45 m	18	ACE/P-09X018/E	7612207537505	38 m	22	ACE/P-13X022/E	7612207535808	26 m
22	ACE/P-06X022/E	7612207536638	40 m	22	§§ ACE/P-09X022/E	7612207393859	19 m	28	ACE/P-13X028/E	7612207535822	20 m
28	ACE/P-06X028/E	7612207537468	30 m	28	ACE/P-09X028/E	7612207537536	26 m	-	-	-	-

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	6 mm: ±1.0mm 9, 13 mm: ±1.5mm
-----------------------	----------------------------------

## Rouleaux - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ACE/P-06-99-E	6	15	7612207395471	15 m <sup>2</sup>
ACE/P-09-99-E	9	10	7612207395402	10 m <sup>2</sup>
ACE/P-13-99-E	13	8	7612207395532	8 m <sup>2</sup>
ACE/P-19-99-E	19	6	7612207395396	6 m <sup>2</sup>
ACE/P-25-99-E	25	4	7612207395495	4 m <sup>2</sup>
ACE/P-32-99-E	32	3	7612207395464	3 m <sup>2</sup>
ACE/P-40-99-E	40	7	7612207395501	7 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	6 mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm
-----------------------	---

## Rouleaux - standard autoadhésif. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ACE/P-06-99-EA	6	15	7612207395518	15 m <sup>2</sup>
ACE/P-09-99-EA	9	10	7612207395525	10 m <sup>2</sup>
ACE/P-13-99-EA	13	8	7612207395549	8 m <sup>2</sup>
ACE/P-19-99-EA	19	6	7612207395426	6 m <sup>2</sup>
ACE/P-25-99-EA	25	4	7612207395433	4 m <sup>2</sup>
ACE/P-32-99-EA	32	3	7612207395488	3 m <sup>2</sup>
ACE/P-40-99-EA	40	7	7612207395440	7 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	6 mm: ±1.0mm 7-19 mm: ±1.5mm >19 mm: ±2.0mm
-----------------------	---

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ACE/P-TAPE	Bande ArmaFlex ACE Plus 50mm x 15m x 3mm	7612207537895	12 rouleau(x)

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
TS-TAPE-35	Tape ArmaFlex Top-Seal PVC 35mm x 25m	9 rouleau(x)
TAPE/PVC38	ArmaFlex Tape PVC 38 mm x 25 m	88 rouleau(x)

## Adhésifs et nettoyants

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Boîtes de 0,25 litre de colle ArmaFlex 520 avec pinceau intégré, emballées dans un carton.	24 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette
ADH-RS850/0,5	Adhésif ArmaFlex RS850. Disponible en bidons de 0,5 litre.	6 cannette





INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# SH/ArmaFlex

SH/ArmaFlex est spécialement conçu pour répondre aux réglementations énergétiques afin de garantir un retour sur investissement rapide dans les applications de chauffage et de plomberie.

- // Réduction des pertes d'énergie allant jusqu'à 85%
- // Protection anti-bactérienne active Microban®
- // Manchons auto-adhésifs avec coupe tangentielle pour une meilleure adhérence
- // Conductivité thermique exceptionnelle pour des économies d'énergie et une réduction des émissions de CO2
- // Approuvé FM

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



INSTALLEZ-LE. FAITES-LUI CONFIANCE.

# SH/ArmaFlex

## PROTECTION ANTIBACTÉRIENNE ACTIVE MICROBAN®

Lorsque les microbes entrent en contact avec la surface de l'isolation, la protection Microban® pénètre la paroi cellulaire du micro-organisme et anéantit ses capacités de fonctionnement, de développement et de reproduction. Comme cette protection est intégrée au cours du processus de fabrication, elle n'est pas sujette au lessivage ou à l'usure. Ceci confère aux produits dotés de la technologie Microban® un niveau de protection plus élevé contre la moisissure et le mildiou, contribuant ainsi à améliorer la qualité de l'air ambiant. Les isolants dotés de la technologie Microban® constituent une solution durable idéale pour les systèmes sanitaires et les chauffages de bâtiments publics tels que les écoles, hôpitaux, maisons de retraite, bureaux et aéroports.

### // ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Depuis la Directive sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD), les exigences en matière de rendement énergétique des bâtiments neufs et rénovés se sont accrues. Grâce à cette directive, les niveaux de consommation d'énergie ont gagné en visibilité et transparence pour les propriétaires, locataires et utilisateurs au travers d'une certification de bâtiment faisant partie intégrante de la documentation du bâtiment. Une isolation adéquate des conduites de chauffage et plomberie est essentielle à la performance énergétique optimale d'un bâtiment ; ce que garantit la gamme SH/ArmaFlex

### // SYSTÈME COMPLET

Armacell offre une solution complète soigneusement coordonnée et bien pensée pour tous les défis d'isolation professionnelle: SH/ArmaFlex manchons standards et autoadhésifs, plaques et rouleaux, Tape et accessoires. Supports de tuyauterie Armafix évitant les ponts thermiques, manchon coupe-feu ArmaFlex Protect et mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 La vaste gamme d'accessoires spécialement conçus tels que la nouvelle génération de colles et la boîte à outils ArmaFlex pour l'application des isolants ArmaFlex rend l'installation d'autant plus simple.eenvoudiger.



### RETOUR SUR INVESTISSEMENT

L'amortissement statique des frais initiaux met moins d'un an avec du SH/Armaflex en 25 mm:

- comparé à une situation avec des conduites non isolées
- eau chaude domestique et chauffage (70/55 °C)
- tuyauteries situées dans une zone non chauffée
- coût du combustible 0,55 € / litre

**Délai de récupération inférieur à 6 mois !**

PROTECTION THAT LIVES ON  
**MICROBAN®**



## DONNÉES TECHNIQUES - SH/ARMAFLEX

Brève description	Matériau isolant extrudé à cellules fermées, très flexible, à faible conductivité thermique, permettant de minimiser les pertes d'énergie sur les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure maillée, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	SH/Armaflex est un matériau d'isolation à cellules fermées pour les systèmes de chauffage et de plomberie. Sa valeur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau est suffisante pour répondre aux exigences de contrôle de la condensation pour ces applications et en particulier pour les canalisations d'eau froide.
Applications	Isolation/protection des canalisations (chauffage, eau chaude et froide sanitaire, eaux usées, eaux de drainage) et autres installations de chauffage et de plomberie afin d'éviter au mieux les pertes de chaleur et d'économiser l'énergie.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test	
<b>Plage de température</b>			
Température de service <sup>1</sup>	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	110		
	Remarques		Température minimale de service : comme d'habitude dans les installations de plomberie et de chauffage
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.036	
	1 - Plage	Tubes d'épaisseur : 9 mm-11 mm	
	1 - Formule	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.038	
	2 - Plage	Autres manchons, rouleaux et tape	
	2 - Formule	$\lambda d = [38 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Manchons : jusqu'à 45 mm B(L)-s3, d0 Manchons : > 45 mm C(L)-s3, d0 Rouleaux : 10 mm C-s3, d0 Rouleaux : 20 mm D-s3, d0 Tapes : B-s3, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823	
Homologation FM	4924 - Isolation des tuyauteries et des gaines.	UBC26-3	
<b>Protection passive contre les incendies</b>			
Résistance au feu des matériaux de construction	EI 30 - EI 90	EN 13501-2, EN 1366-3	
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Selon la norme produit EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Performances acoustiques</b>		
AtténuationRéduction de la transmission des bruits de structure acoustique	≤ 27 dB (A)	EN ISO 3822-1
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux UV <sup>3</sup>	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).	
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV.	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Comportement antimicrobien	Protection Microban® antibactérienne active intégrée : Pas de croissance fongique observée.	EN ISO 846, VDI 6022
Aspects environnementaux	Répond aux exigences de construction durable en combinaison avec l'adhésif ArmaFlex SF990 tel que LEED.	
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200221-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Tapes et Manchons, auto adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative(50% à 70%) et une température ambiante (0 °C à 35 °C). normales.	

<sup>1</sup> Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

<sup>2</sup> +85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>3</sup> Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé par un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant son installation.

## Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

9 mm						10 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
64	SH-09X064	65	68	7612207134681	36 m	12	SH-10X012	13	16	7612207246070	180 m
76	SH-09X076	77	90	7612207134704	28 m	15	SH-10X015	16	19	7612207246087	150 m
89	SH-09X089	90	93	7612207134711	24 m	18	SH-10X018	19	22	7612207246117	130 m
108	SH-09X108	109	114	7612207134728	20 m	20	SH-10X020	21	24	7612207279450	100 m
114	SH-09X114	115	120	7612207134735	20 m	22	SH-10X022	23	26	7612207246148	100 m
-	-	-	-	-	-	25	SH-10X025	26	29	7612207279474	80 m
-	-	-	-	-	-	28	SH-10X028	29	32	7612207246179	80 m
-	-	-	-	-	-	32	SH-10X032	33	36	7612207279498	70 m
-	-	-	-	-	-	35	SH-10X035	36	39	7612207246193	70 m
-	-	-	-	-	-	40	SH-10X040	41	44	7612207350838	60 m
-	-	-	-	-	-	42	SH-10X042	43	46	7612207246216	60 m
-	-	-	-	-	-	48	SH-10X048	49	52	7612207277173	50 m
-	-	-	-	-	-	50	SH-10X050	51	54	7612207350852	44 m
-	-	-	-	-	-	54	SH-10X054	55	58	7612207277180	44 m
-	-	-	-	-	-	60	SH-10X060	61	64	7612207277203	40 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm  $\pm$  1,5 mm  
 19 - 30 mm  $\pm$  2,5 mm  
 < 32 mm  $\pm$  3 mm

Tolérance de longueur  $\pm$  1,5 %

## Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

13 mm						19 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
76	SH-13X076	77	80	7612207133622	24 m	15	SH-19X015	16	19	7612207133684	72 m
89	SH-13X089	90	93	7612207133639	18 m	18	SH-19X018	19	22	7612207133714	66 m
114	SH-13X114	115	120	7612207133653	12 m	20	SH-19X020	21	24	7612207278941	60 m
-	-	-	-	-	-	22	SH-19X022	23	26	7612207133738	60 m
-	-	-	-	-	-	25	SH-19X025	26	29	7612207278965	50 m

## Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

13 mm						19 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
-	-	-	-	-	-	28	SH-19X028	29	32	7612207133769	48 m
-	-	-	-	-	-	32	SH-19X032	33	36	7612207279054	32 m
-	-	-	-	-	-	35	SH-19X035	36	39	7612207133790	40 m
-	-	-	-	-	-	40	SH-19X040	41	44	7612207350579	32 m
-	-	-	-	-	-	42	SH-19X042	43	46	7612207133820	32 m
-	-	-	-	-	-	48	SH-19X048	49	52	7612207133851	30 m
-	-	-	-	-	-	50	SH-19X050	51	54	7612207350593	26 m
-	-	-	-	-	-	54	SH-19X054	55	58	7612207133882	26 m
-	-	-	-	-	-	60	SH-19X060	61	64	7612207133912	24 m
-	-	-	-	-	-	76	SH-19X076	77	80	7612207133936	18 m
-	-	-	-	-	-	89	SH-19X089	90	93	7612207133943	16 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 30 mm ± 2,5 mm  
< 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

## Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

24 mm						30 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	SH-24X015	16	19	7612207135039	36 m	40	SH-30X040	41	44	7612207386981	18 m
18	SH-24X018	19	22	7612207135053	36 m	42	SH-30X042	43	46	7612207387094	18 m
20	SH-24X020	21	24	7612207279078	36 m	48	SH-30X048	49	52	7612207326451	18 m
22	SH-24X022	23	26	7612207135077	36 m	54	SH-30X054	55	58	7612207326444	16 m
25	SH-24X025	26	29	7612207279092	32 m	60	SH-30X060	61	64	7612207326437	12 m
28	SH-24X028	29	32	7612207135091	32 m	64	SH-30X064	65	68	7612207386998	12 m
32	SH-24X032	33	36	7612207350647	24 m	76	SH-30X076	77	80	7612207326420	10 m
35	SH-24X035	36	39	7612207278996	24 m	89	SH-30X089	90	93	7612207326413	8 m
42	SH-24X042	43	46	7612207135114	24 m	110	SH-30X110	111	114	7612207350784	8 m

## Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

24 mm						30 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
48	SH-24X048	49	52	7612207135145	24 m	114	SH-30X114	115	118	7612207326406	8 m
-	-	-	-	-	-	140	SH-30X140	141	144	7612207326390	6 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 30 mm ± 2,5 mm  
< 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

## Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

32 mm						34 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
54	SH-32X054	55	58	7612207188943	12 m	60	SH-34X060	61	64	7612207188967	10 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 30 mm ± 2,5 mm  
< 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

## Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

36 mm						44 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
28	SH-36X028	29	32	7612207135206	18 m	76	SH-44X076	77	80	7612207188981	8 m
35	SH-36X035	36	39	7612207135213	16 m	-	-	-	-	-	-
110	SH-36X110	111	115	7612207350807	6 m	-	-	-	-	-	-
114	SH-36X114	115	120	7612207134278	6 m	-	-	-	-	-	-
140	SH-36X140	141	146	7612207134285	4 m	-	-	-	-	-	-
160	SH-36X160	161	166	7612207188936	4 m	-	-	-	-	-	-
168	SH-36X168	169	174	7612207134292	4 m	-	-	-	-	-	-

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 30 mm ± 2,5 mm  
< 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

## Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

46 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
42	SH-46X042	43	46	7612207135305	8 m
48	SH-46X048	49	52	7612207135312	8 m
Autres informations					
Tolérance d'épaisseur		9 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 30 mm ± 2,5 mm < 32 mm ± 3 mm			
Tolérance de longueur		± 1,5 %			

## Bobine. Gris

10 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	SH-10X015/E	16	19	7612207246094	35 m
18	SH-10X018/E	19	22	7612207246124	30 m
22	SH-10X022/E	23	26	7612207246155	25 m
28	SH-10X028/E	29	32	7612207246223	20 m
Autres informations					
Tolérance d'épaisseur		9 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 30 mm ± 2,5 mm < 32 mm ± 3 mm			
Tolérance de longueur		± 1,5 %			

## Manchon - auto-adhésif. Gris. 2,0 m Longueur.

10 mm						19 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	SH-10X012-A	13	16	7612207300567	180 m	15	SH-19X015-A	16	19	7612207304237	72 m
15	SH-10X015-A	16	19	7612207300574	150 m	18	SH-19X018-A	19	22	7612207304244	66 m
18	SH-10X018-A	19	22	7612207300581	130 m	20	SH-19X020-A	21	24	7612207304251	60 m
20	SH-10X020-A	21	24	7612207304350	100 m	22	SH-19X022-A	23	26	7612207304268	60 m
22	SH-10X022-A	23	26	7612207300598	100 m	25	SH-19X025-A	26	29	7612207304275	50 m
25	SH-10X025-A	26	29	7612207304367	80 m	28	SH-19X028-A	29	32	7612207304282	48 m
28	SH-10X028-A	29	32	7612207300550	80 m	32	SH-19X032-A	33	36	7612207304398	32 m
32	SH-10X032-A	33	36	7612207304374	70 m	35	SH-19X035-A	36	39	7612207304299	40 m
35	SH-10X035-A	36	39	7612207300222	70 m	42	SH-19X042-A	43	46	7612207301861	32 m
40	SH-10X040-A	41	43	7612207350845	60 m	48	SH-19X048-A	49	52	7612207304312	30 m
42	SH-10X042-A	43	46	7612207300451	60 m	54	SH-19X054-A	55	58	7612207304329	26 m



## Manchon - auto-adhésif. Gris. 2,0 m Longueur.

10 mm						19 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
48	SH-10X048-A	49	52	7612207300475	50 m	60	SH-19X060-A	61	64	7612207304336	24 m
50	SH-10X050-A	51	54	7612207350869	44 m	-	-	-	-	-	-
54	SH-10X054-A	55	58	7612207300543	44 m	-	-	-	-	-	-
60	SH-10X060-A	61	64	7612207300536	40 m	-	-	-	-	-	-

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  
 9 - 13 mm  $\pm$  1,5 mm  
 19 - 30 mm  $\pm$  2,5 mm  
 < 32 mm  $\pm$  3 mm

Tolérance de longueur  
 $\pm$  1,5 %

## Manchon - auto-adhésif. Gris. 2,0 m Longueur.

24 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	SH-24X015-A	16	19	7612207304411	36 m
18	SH-24X018-A	19	22	7612207304428	36 m
20	SH-24X020-A	21	24	7612207304435	36 m
22	SH-24X022-A	23	26	7612207304442	36 m
25	SH-24X025-A	26	29	7612207304459	32 m
28	SH-24X028-A	29	32	7612207304466	32 m
32	SH-24X032-A	33	36	7612207350654	24 m
35	SH-24X035-A	36	39	7612207304343	24 m
42	SH-24X042-A	43	46	7612207304473	24 m
48	SH-24X048-A	49	52	7612207304480	24 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  
 9 - 13 mm  $\pm$  1,5 mm  
 19 - 30 mm  $\pm$  2,5 mm  
 < 32 mm  $\pm$  3 mm

Tolérance de longueur  
 $\pm$  1,5 %

## Plaque - standard. Gris

Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
SH-10-99	10	2	7612207279993	13 m <sup>2</sup>
SH-20-99	20	2	7612207133172	7 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  
 10  $\pm$  1,5 mm  
 20  $\pm$  2 mm

Tolérance de longueur  
 $\pm$  1,5 %

Tolérance de largeur  
 $\pm$  2 %

**SH/Armaflex Tapes**

Code	Contenu primaire [pièces]
SH-TAPE	12 rouleau(x)
SH-TAPE/6	6 rouleau(x)

**Bande – PVC**

Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
SH-TAPE/PVC	7612207119459	72 rouleau(x)

**Adhésifs et nettoyeurs**

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Boîtes de 0,25 litre de colle ArmaFlex 520 avec pinceau intégré, emballées dans un carton.	24 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
ADH-SF990/0,8	Adhésif ArmaFlex SF990. Disponible en bidons de 0,8 litre	12 cannette
ADH-RS850/0,5	Adhésif ArmaFlex RS850. Disponible en bidons de 0,5 litre.	6 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant à utiliser avec ArmaFlex	6 cannette



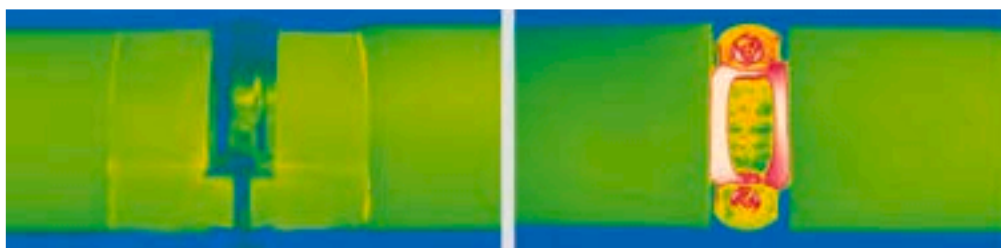
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFix WS

Solution de support de tuyau pour  
chauffage et plomberie

- // Conforme à la norme danoise DS452
- // Constitué de PET recyclé et recyclable
- // Aligné sur les valeurs d'épaisseur standard de la laine minérale
- // Empêche les pertes d'énergie
- // Résistant à la chaleur (jusqu'à 80 °C)
- // Résistance mécanique élevée pour réduire la quantité de supports de conduit par installation
- // Collier correspondant sous forme de pack combiné pratique

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFix™

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFIX WS

Brève description	Support de tuyaux et de conduits pour les installations de chauffage et de plomberie afin d'éviter les pertes de chaleur aux points de fixation. Deux sections de mousse ArmaFORM PET fixées à l'aide d'un ruban adhésif.
Type d'article	Cales en mousse PET. Coquilles extérieures en tôle d'aluminium peint en gris de 0,8 mm d'épaisseur, qui servent simultanément de pare-vapeur pour les cales en PET.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Applications	Aide au montage pour les applications de chauffage et sanitaires, isolée par exemple avec de la fibre minérale.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test	
<b>Plage de température</b>			
Température de service <sup>1</sup>	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707	
	110		
	Remarques		Température minimale de service : comme d'habitude dans les installations de plomberie et de chauffage
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	23 °C	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
	λd [W/(m K)]	0.034	
	1 - Plage	Mousse PET	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Euroclasse : E Le classement au feu en combinaison avec d'autres matériaux d'isolation, par exemple des fibres minérales, peut être meilleur en fonction du matériau d'isolation utilisé.	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
<b>Attributs physiques</b>			
Densité	100 kg/m <sup>3</sup>		
<b>Santé et environnement</b>			
Caractéristiques supplémentaires	sans SCCP, MCCP, LCCP		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Durée de conservation	3 ans		
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C - 35 °C).		

<sup>1</sup>Pour plus d'informations, veuillez contacter notre Service clientèle.

## Supports de tuyaux combinés - Kombipacks

20 mm					30 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
15	2.0	WVS-20-015	7612207489651	24 pc	15	2.0	WVS-30-015	7612207489682	18 pc
18	2.0	WVS-20-018	7612207489767	24 pc	18	2.0	WVS-30-018	7612207489811	18 pc
22	2.0	WVS-20-022	7612207489774	18 pc	22	2.0	WVS-30-022	7612207489729	18 pc
28	3.0	WVS-20-028	7612207489781	18 pc	28	3.0	WVS-30-028	7612207489828	18 pc
35	3.0	WVS-20-035	7612207489798	18 pc	35	3.0	WVS-30-035	7612207489736	18 pc
42	3.0	WVS-20-042	7612207489668	18 pc	42	3.0	WVS-30-042	7612207489743	12 pc
48	4.0	WVS-20-048	7612207489804	18 pc	48	4.0	WVS-30-048	7612207489835	12 pc
54	4.0	WVS-20-054	7612207489675	18 pc	54	4.0	WVS-30-054	7612207489750	12 pc
60	4.0	WVS-20-060	7612207489712	12 pc	60	4.0	WVS-30-060	7612207489842	12 pc
-	-	-	-	-	76	5.0	WVS-30-076	7612207489699	12 pc
-	-	-	-	-	89	6.0	WVS-30-089	7612207489859	12 pc
-	-	-	-	-	102	6.0	WVS-30-102	7612207489866	6 pc
-	-	-	-	-	108	6.0	WVS-30-108	7612207489873	6 pc
-	-	-	-	-	114	6.0	WVS-30-114	7612207489705	6 pc

## Supports de tuyaux combinés - Kombipacks

40 mm					50 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
15	2.0	WVS-40-015	7612207489965	24 pc	22	2.0	WVS-50-022	7612207489996	6 pc
18	2.0	WVS-40-018	7612207489972	18 pc	28	3.0	WVS-50-028	7612207490091	6 pc
22	2.0	WVS-40-022	7612207490039	18 pc	35	3.0	WVS-50-035	7612207490077	6 pc
28	3.0	WVS-40-028	7612207489897	12 pc	42	3.0	WVS-50-042	7612207490008	6 pc
35	3.0	WVS-40-035	7612207489989	12 pc	48	4.0	WVS-50-048	7612207490015	4 pc
42	3.0	WVS-40-042	7612207489903	6 pc	54	4.0	WVS-50-054	7612207490084	4 pc
48	4.0	WVS-40-048	7612207490046	6 pc	60	4.0	WVS-50-060	7612207490107	4 pc
54	4.0	WVS-40-054	7612207489934	6 pc	76	5.0	WVS-50-076	7612207489910	2 pc
60	4.0	WVS-40-060	7612207490053	6 pc	89	6.0	WVS-50-089	7612207490022	2 pc
76	5.0	WVS-40-076	7612207489941	4 pc	114	6.0	WVS-50-114	7612207489927	2 pc
89	6.0	WVS-40-089	7612207490060	4 pc	-	-	-	-	-
114	6.0	WVS-40-114	7612207489958	2 pc	-	-	-	-	-

## Supports de tuyaux combinés - Kombipacks

60 mm					70 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
28	3.0	WVS-60-028	7612207490169	6 pc	35	3.0	WVS-70-035	7612207490145	4 pc
35	3.0	WVS-60-035	7612207490213	6 pc	42	3.0	WVS-70-042	7612207490152	4 pc
42	3.0	WVS-60-042	7612207490176	6 pc	48	4.0	WVS-70-048	7612207490275	2 pc
48	4.0	WVS-60-048	7612207490220	6 pc	54	4.0	WVS-70-054	7612207490282	2 pc

## Supports de tuyaux combinés - Kombipacks

60 mm					70 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
54	4.0	<b>WVS-60-054</b>	7612207490237	6 pc	76	5.0	<b>WVS-70-076</b>	7612207490299	2 pc
60	4.0	<b>WVS-60-060</b>	7612207490183	4 pc	89	6.0	<b>WVS-70-089</b>	7612207490114	2 pc
76	5.0	<b>WVS-60-076</b>	7612207490244	2 pc	-	-	-	-	-
89	6.0	<b>WVS-60-089</b>	7612207490138	2 pc	-	-	-	-	-
102	6.0	<b>WVS-60-102</b>	7612207490251	2 pc	-	-	-	-	-
108	6.0	<b>WVS-60-108</b>	7612207490190	2 pc	-	-	-	-	-
114	6.0	<b>WVS-60-114</b>	7612207490268	2 pc	-	-	-	-	-

## Supports de tuyaux combinés - Kombipacks

80 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
42	3.0	<b>WVS-80-042</b>	7612207490305	2 pc
48	4.0	<b>WVS-80-048</b>	7612207490312	2 pc
54	4.0	<b>WVS-80-054</b>	7612207490329	2 pc
76	5.0	<b>WVS-80-076</b>	7612207490121	2 pc





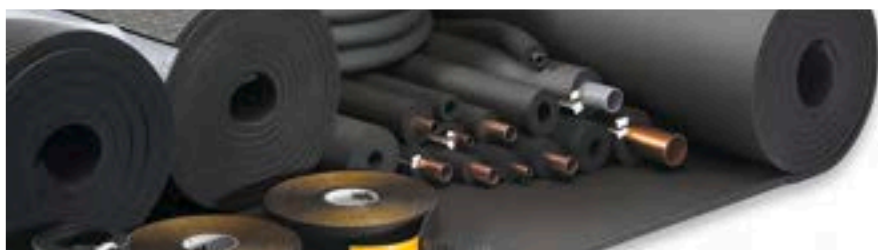
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# HT/ArmaFlex

Solution professionnelle pour hautes  
températures

- // Solution professionnelle pour les applications à haute température jusqu'à +150 °C
- // Homologation UL
- // Approche système avec la colle ArmaFlex HT625 adaptée

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



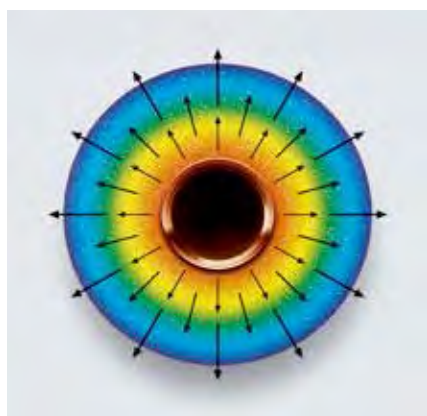
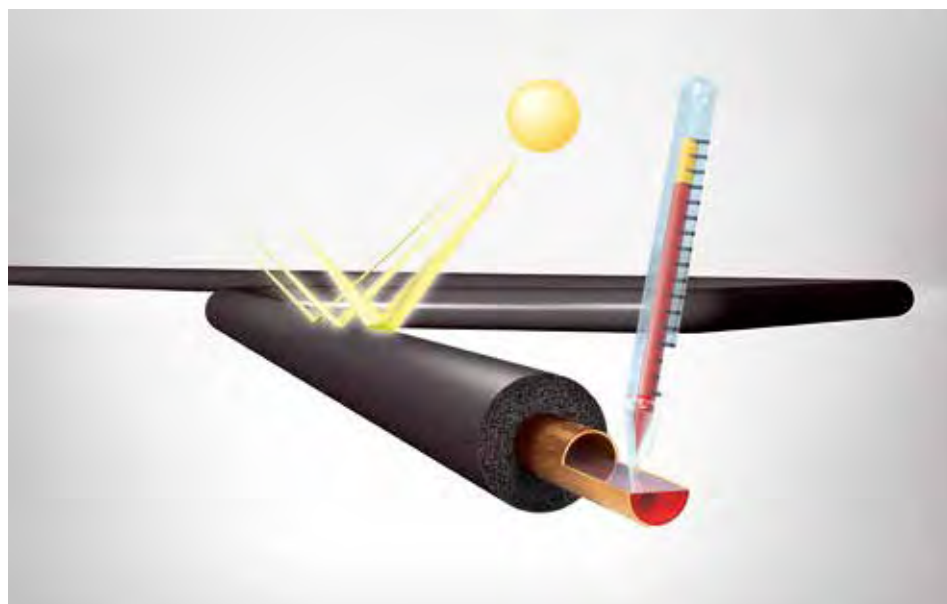
 **armacell**  
ArmaFlex®



INSTALLEZ-LE. FAITES-LUI CONFIANCE.

# HT/ArmaFlex

## L'EXPERT EN HAUTES TEMPÉRATURES



HT/ArmaFlex est un matériau d'isolation en élastomère flexible à résistance exceptionnelle aux rayonnements UV et aux températures élevées. Sa structure à cellules fermées et sa faible conductivité thermique empêchent la vapeur d'eau de se diffuser et réduisent les pertes d'énergie, en protégeant et en optimisant l'efficacité et la longévité de l'installation. En conservant sa souplesse à des températures d'application allant jusqu'à 150 °C, HT/ArmaFlex est exempt de poussières et de fibres, et est facile à installer sans outils spéciaux. Le produit n'a pas besoin de manchon supplémentaire, ne se dégrade pas aux rayons du soleil et résiste au contact accidentel d'huile.

Grâce aux propriétés thermiques de l'isolant, le flux de chaleur de pipelines isolés avec HT/ArmaFlex est maintenu à son extrême minimum. La structure à cellules fermées stable, répartie uniformément, homogène et de longue durée empêche tout flux thermique vers la convection, en garantissant une conductivité thermique très faible du matériau isolant. Et ce, pour maintenir la température de surface extérieure à un faible niveau et éviter toute perte de chaleur inutile. En raison de la flexibilité de HT/ArmaFlex, l'énorme gradient de température de l'épaisseur de l'isolation n'induit aucune contrainte interne.

## DONNÉES TECHNIQUES - HT/ARMAFLEX

Brève description	Isolant très flexible en élastomère, à structure cellulaire fermée et résistant aux rayons U-V.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Les essais de résistance aux rayons UV de ces matériaux ont donné d'excellents résultats. Lorsqu'ils sont utilisés à l'extérieur, les matériaux ont montré une très bonne durabilité même sous exposition aux UV. Cependant, en raison de la nature imprévisible des conditions extérieures et du types installations, certaines conditions ne peuvent être testées. Par conséquent, les installations dans des environnements extrêmes (régions de conditions météorologiques extrêmes comme les hautes montagnes, etc.) ne peuvent pas être recommandées. En cas de doute, veuillez contacter notre service clientèle.
Applications	Isolation thermique des tuyaux, cuves et conduits dans les collecteurs solaires (y compris à l'extérieur), les véhicules à moteur, les conduites de gaz chaud, les conduites de vapeur et les conduites à double température.
Installation	Veuillez vous référer au guide de pose ArmaFlex. Vous trouverez plus d'informations dans le bulletin technique n° 71 d'Armacell. Utilisez la colle ArmaFlex HT625 pour une installation fiable et professionnelle.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation			Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>				
Température de service <sup>1,2</sup>	Plage / groupe d'articles	Température min. en °C	Température max. en °C <sup>3</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gamme complète	-50	150	
<b>Conductivité thermique</b>				
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.042		
	1 - Plage	Manchons		
	1 - Formule	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m - 30)^2] / 1000$		
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.045		
	2 - Plage	Rouleaux et Tapes		
	2 - Formule	$\lambda = [39.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m - 30)^2] / 1000$		
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>				
Réaction au feu	D(L)-s3,d0 (Manchons) D-s3,d0 (Rouleaux, Tapes)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>Normes UL</b>				
UL94 V-0 <sup>4</sup>	Validé			IEC 60695-11-10
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>				
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.			
Autres	Britisch Standard : Classe 1 acc. selon BS476 Part 7			BS 476 - 7
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>				
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	≥ 4.000 (Manchons) ≥ 3.000 (Rouleaux, Tapes)			EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>				
Dimensions et tolérances	Selon la norme EN 14304, tableau 1			EN 822, EN 823, EN 13467

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux UV <sup>6</sup>	Très bonne	EN ISO 4892-2
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Code de désignation AGI	Manchons : 36.12.05.09.02 Rouleaux : 36.07.05.09.02	
Durée de conservation <sup>6</sup>	Bande tape : 1 an	
Stockage	Peut être entreposé dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

<sup>1</sup>Pour les températures supérieures à +125 °C ou inférieures à -50 °C, veuillez communiquer avec notre Centre de service à la clientèle pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>À des températures de service élevées, un certain processus de durcissement peut commencer sur la surface intérieure du matériau. Des études ont montré que ces changements n'ont aucune incidence sur les bonnes propriétés physiques et de protection contre l'incendie du matériau, à condition que le matériau soit installé correctement avec tous les joints correctement collés. Pour des applications spécifiques veuillez consulter notre service technique.

<sup>3</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>4</sup>Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

<sup>5</sup>Une exposition prolongée à certaines conditions peut entraîner des modifications esthétiques du matériau isolant. Il s'agit d'exemples tels qu'une décoloration mineure, des fissures superficielles ou un durcissement du matériau de la surface interne en raison d'une exposition prolongée à des températures élevées dans les conduites de service. Ces changements physiques n'affectent pas les performances techniques du matériau isolant, telles que la conductivité thermique et le comportement en cas d'incendie. Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre service technique.

<sup>6</sup>La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Manchon - standard

10 mm						13 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
10	HT-10X010	11	14	7612207121032	192 m	10	HT-13X010	11	14	7612207121261	140 m
12	HT-10X012	13	16	7612207121056	172 m	12	HT-13X012	13	16	7612207121278	130 m
15	HT-10X015	16	19	7612207121070	144 m	15	HT-13X015	16	19	7612207121285	112 m
18	HT-10X018	19	22	7612207121087	130 m	18	HT-13X018	19	22	7612207121292	98 m
22	HT-10X022	23	26	7612207121100	108 m	22	HT-13X022	23	26	7612207121322	84 m
28	HT-10X028	29	32	7612207121131	82 m	28	HT-13X028	29	32	7612207121353	64 m
35	HT-10X035	36	39	7612207121155	60 m	35	HT-13X035	36	39	7612207121377	50 m
42	HT-10X042	43	46	7612207121162	50 m	42	HT-13X042	43	46	7612207121391	40 m
-	-	-	-	-	-	48	HT-13X048	49	52	7612207121414	32 m
-	-	-	-	-	-	54	HT-13X054	55	58	7612207121438	32 m
-	-	-	-	-	-	60	HT-13X060	61	64	7612207121452	28 m
-	-	-	-	-	-	76	HT-13X076	77	80	7612207121476	24 m
-	-	-	-	-	-	89	HT-13X089	90	93	7612207121490	18 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

## Manchon - standard

19 mm						25 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	HT-19X012	13	16	7612207121520	80 m	15	HT-25X015	16	19	7612207121735	40 m
15	HT-19X015	16	19	7612207121537	64 m	18	HT-25X018	19	22	7612207121742	36 m
18	HT-19018C	19	22	7612207121551	58 m	22	HT-25X022	23	26	7612207121759	36 m
22	HT-19X022	23	26	7612207121575	50 m	28	HT-25X028	29	32	7612207121773	32 m
28	HT-19X028	29	32	7612207121605	48 m	35	HT-25X035	36	39	7612207121780	24 m
35	HT-19X035	36	39	7612207121612	32 m	42	HT-25X042	43	46	7612207121797	20 m
42	HT-19X042	43	46	7612207121629	24 m	48	HT-25X048	49	52	7612207121803	16 m

## Manchon - standard

19 mm						25 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
48	HT-19X048	49	52	7612207121636	22 m	54	HT-25X054	55	58	7612207121810	16 m
54	HT-19X054	55	58	7612207121643	18 m	60	HT-25X060	61	64	7612207121834	16 m
60	HT-19X060	61	64	7612207121667	16 m	76	HT-25X076	77	80	7612207121841	12 m
76	HT-19X076	77	80	7612207121681	18 m	89	HT-25X089	90	93	7612207121858	12 m
89	HT-19X089	90	93	7612207121698	16 m	-	-	-	-	-	-

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 10 - 13 mm  $\pm$  1,5 mm  
19 - 25 mm  $\pm$  2,5 mm

Tolérance de longueur  $\pm$  1,5 %

## Rouleaux - standard

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
HT-10-99/E	10	1	10	7612207121247	10 m <sup>2</sup>
HT-13-99/E	13	1	8	7612207121506	8 m <sup>2</sup>
HT-19-99/E	19	1	6	7612207121704	6 m <sup>2</sup>
HT-25-99/E	25	1	4	7612207121865	4 m <sup>2</sup>
HT-32-99/E	32	1	3	7612207121872	3 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 10 - 19 mm  $\pm$  1,5 mm  
25 - 32 mm  $\pm$  2,0 mm

Tolérance de longueur + 5 % - 1,5 %

## Bobine

13 mm					19 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	HT-13X015/E	26	7612207235753	26 m	15	HT-19X015/E	16	7612207235784	16 m
18	HT-13X018/E	22	7612207235760	22 m	18	HT-19X018/E	14	7612207235791	14 m
22	HT-13X022/E	18	7612207235777	18 m	22	HT-19X022/E	12	7612207235807	12 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 10 - 13 mm  $\pm$  1,5 mm  
19 - 25 mm  $\pm$  2,5 mm

Tolérance de longueur  $\pm$  1,5 %

## Bande - isolation

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
HT-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

**Accessoires**

<b>Description synthétique</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant à utiliser avec ArmaFlex	6 cannette

**Adhésifs et nettoyeurs**

<b>Description synthétique</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
ADH-HT625/0,25	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,25 litre (avec pinceau).	40 cannette
ADH-HT625/0,5	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,5 litre.	12 cannette
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# HT/ArmaFlex S

Résistance maximale pour les  
applications hautes températures en  
extérieur

- // Forte résistance aux UV / intempéries
- // Conçu pour résister : haute performance pour installations extérieures
- // Large plage de températures de service (-50 °C / +150 °C)

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## DONNÉES TECHNIQUES - HT/ARMAFLEX S

Brève description	Isolant à cellules fermées très flexible, à base de mousse élastomère extrudée, recouvert d'un film de polyoléfine. Spécialement conçu pour les installations extérieures et celles où la température est élevée, allant jusqu'à +150 °C.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304.
Gamme de couleurs du produit	Mousse noire avec revêtement noir Mousse noire avec revêtement blanc
Caractéristiques spéciales	Les essais de résistance aux rayons UV de ces matériaux ont donné d'excellents résultats. Lorsqu'ils sont utilisés à l'extérieur, les matériaux ont montré une très bonne durabilité même sous exposition aux UV. Cependant, en raison de la nature imprévisible des conditions extérieures et du types installations, certaines conditions ne peuvent être testées. Par conséquent, les installations dans des environnements extrêmes (régions de conditions météorologiques extrêmes comme les hautes montagnes, etc.) ne peuvent pas être recommandées. En cas de doute, veuillez contacter notre service clientèle.
Applications	Isolation thermique des tuyauteries, par exemple dans les capteurs solaires, y compris les installations extérieures, les véhicules à moteur, les conduites de gaz chaud et de vapeur, ainsi que les conduites à double température.
Installation	Utilisez la colle ArmaFlex HT625 pour une installation fiable et professionnelle.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation			Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>				
Température de service <sup>1,2</sup>	Plage / groupe d'articles	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gamme complète	-50	150	
	Remarques	+85 °C pour les bandes		
<b>Conductivité thermique</b>				
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.042		
	1 - Plage	Manchons		
	1 - Formule	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>				
Réaction au feu	E(L)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>				
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.			
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>				
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \geq 4.000$ .			EN 13469
<b>Attributs physiques</b>				
Dimensions et tolérances	Selon la norme EN 14304, tableau 1			EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>				
Résistance aux UV	Excellent			EN ISO 4892-2
<b>Santé et environnement</b>				
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP.			

<sup>1</sup>Pour les températures supérieures à +125 °C ou inférieures à -50 °C, veuillez communiquer avec notre Centre de service à la clientèle pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>À des températures de service élevées, un certain processus de durcissement peut commencer sur la surface intérieure du matériau. Des études ont montré que ces changements n'ont aucune incidence sur les bonnes propriétés physiques et de protection contre l'incendie du matériau, à condition que le matériau soit installé correctement avec tous les joints correctement collés. Pour des applications spécifiques veuillez consulter notre service technique.

## Manchon - pré-revêtu. Blanc. 2m Longueur.

13 mm						20 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	HT-13X012-SWH	13	16	7612207302943	130 m	12	HT-20X012-SWH	13	16	7612207288681	70 m
15	HT-13X015-SWH	16	19	7612207302950	112 m	15	HT-20X015-SWH	16	19	7612207258226	64 m
18	HT-13X018-SWH	19	22	7612207302967	98 m	18	HT-20X018-SWH	19	22	7612207258233	58 m
22	HT-13X022-SWH	23	26	7612207302974	84 m	22	HT-20X022-SWH	23	26	7612207258240	50 m
28	HT-13X028-SWH	29	32	7612207302981	64 m	28	HT-20X028-SWH	29	32	7612207258257	40 m
-	-	-	-	-	-	35	HT-20X035-SWH	36	39	7612207258264	32 m
-	-	-	-	-	-	42	HT-20X042-SWH	43	46	7612207290462	24 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  
 10 - 13 mm  $\pm 1,5$  mm  
 19 - 25 mm  $\pm 2,5$  mm  
 32 mm  $\pm 3,0$  mm

Tolérance de longueur  
 $\pm 1,5$  %

## Manchon - pré-revêtu. Blanc. 2m Longueur.

32 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	HT-32X015-SWH	16	19	7612207350043	36 m
18	HT-32X018-SWH	19	22	7612207350050	30 m
22	HT-32X022-SWH	23	26	7612207350067	28 m
28	HT-32X028-SWH	29	32	7612207350074	24 m
35	HT-32X035-SWH	36	39	7612207350081	22 m
42	HT-32X042-SWH	43	46	7612207350098	18 m
48	HT-32X048-SWH	49	52	7612207350104	16 m
54	HT-32X054-SWH	55	58	7612207350111	16 m
64	HT-32X064-SWH	65	68	7612207350128	12 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  
 10 - 13 mm  $\pm 1,5$  mm  
 19 - 25 mm  $\pm 2,5$  mm  
 32 mm  $\pm 3,0$  mm

Tolérance de longueur  
 $\pm 1,5$  %

## Manchon - revêtu. Noir. 2m Longueur.

13 mm						20 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	HT-13X015-SBK	16	19	7612207307672	112 m	15	HT-20X015-SBK	16	19	7612207290868	64 m

## Manchon – revêtu. Noir. 2m Longueur.

13 mm						20 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
18	HT-13X018-SBK	19	22	7612207307689	98 m	18	HT-20X018-SBK	19	22	7612207290875	58 m
22	HT-13X022-SBK	23	26	7612207307696	84 m	22	HT-20X022-SBK	23	26	7612207290882	50 m
28	HT-13X028-SBK	29	32	7612207307702	64 m	28	HT-20X028-SBK	29	32	7612207290899	40 m
-	-	-	-	-	-	35	HT-20X035-SBK	36	39	7612207290905	32 m
-	-	-	-	-	-	42	HT-20X042-SBK	43	46	7612207290912	24 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	10 - 13 mm $\pm$ 1,5 mm 19 - 25 mm $\pm$ 2,5 mm 32 mm $\pm$ 3,0 mm
Tolérance de longueur	$\pm$ 1,5 %

## Manchon – revêtu. Noir. 2m Longueur.

32 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
18	HT-32X018-SBK	19	22	7612207349962	30 m
22	HT-32X022-SBK	23	26	7612207349979	28 m
28	HT-32X028-SBK	29	32	7612207349986	24 m
35	HT-32X035-SBK	36	39	7612207349993	22 m
42	HT-32X042-SBK	43	46	7612207350005	18 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	10 - 13 mm $\pm$ 1,5 mm 19 - 25 mm $\pm$ 2,5 mm 32 mm $\pm$ 3,0 mm
Tolérance de longueur	$\pm$ 1,5 %

## Bande – PVC. Blanc

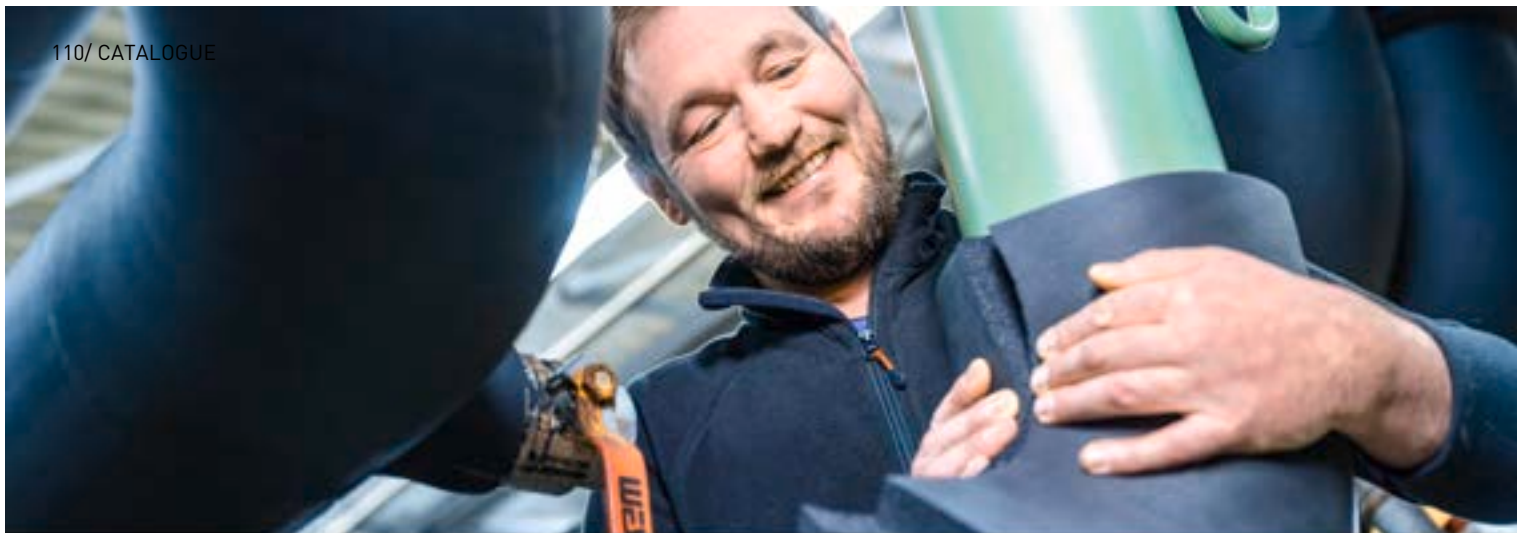
Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
TAPE-PE-FE902	Ruban HT/ArmaFlex S. Support en polyoléfine résistant aux UV avec adhésif sur une face, auto-obturant.	0.23	50	25	30 rouleau(x)

## Bande – PVC. Noir

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
TAPE-PE-FE904	Ruban HT/ArmaFlex S. Support en polyoléfine résistant aux UV avec adhésif sur une face, auto-obturant.	0.23	50	25	30 rouleau(x)

**Adhésifs et nettoyeurs**

<b>Description synthétique</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
ADH-HT625/0,25	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,25 litre (avec pinceau).	40 cannette
ADH-HT625/0,5	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,5 litre.	12 cannette
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# NH/ArmaFlex Smart

Isolation sans halogènes ni compromis

- // Augmente le cycle de vie de l'équipement
- // Haute flexibilité et grande facilité d'installation
- // Contrôle fiable de la condensation et prévention de la corrosion sous isolation (CUI)

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

# NH/ArmaFlex® Smart

Nous élevons nos matériaux d'isolation sans halogène à un niveau de développement supérieur. Avec NH/ArmaFlex Smart, nous vous proposons désormais une mousse élastomère hautement flexible, beaucoup plus facile et rapide à mettre en œuvre et ce, grâce à une nouvelle technologie unique, qui fera une réelle différence dans notre secteur.

**NH/ArmaFlex Smart. L'innovation repensée.**



## // Excellent comportement au feu

NH/ArmaFlex Smart dégage 50 % de fumée en moins que les produits traditionnels en mousse élastomère flexible. En cas d'incendie, la fumée obscurcit le champ de vision et rend difficile la localisation des voies d'évacuation et de sauvetage. Aujourd'hui, les experts attachent donc plus d'importance au développement et à la densité de la fumée qu'au dégagement de chaleur.

## // Moins de dommages consécutifs à un incendie

En cas d'incendie, le NH/ArmaFlex Smart ne dégage pas de gaz corrosifs susceptibles de former des acides agressifs en combinaison avec l'eau d'extinction. Dans les zones nécessitant une protection spéciale, comme les centres de données ou les salles blanches, les dommages consécutifs à un incendie peuvent rapidement atteindre plusieurs fois le coût des dommages réels.

## // Résistant aux UV et au vieillissement

NH/ArmaFlex Smart se distingue par son excellente résistance aux UV et au vieillissement. La résistance au vieillissement à la lumière a été confirmée par des essais de rayonnement accélérés.

Le matériau isolant sans halogène présente une excellente stabilité à l'exposition et peut être soumis à la lumière naturelle et artificielle à l'intérieur, sans gaine supplémentaire.

## // Protection fiable contre la condensation et la chaleur

Grâce à sa faible conductivité thermique et à sa résistance élevée à la diffusion de vapeur d'eau, le NH/ArmaFlex Smart à cellules fermées assure une protection fiable contre la condensation ainsi que des économies d'énergie élevées à long terme. Cela réduit également le risque de corrosion sous l'isolation.

**Pascal Beuing**

**Calorifugeur chez Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Allemagne)**

*"Impressionnant ! Un tube d'isolation sans halogène aussi flexible ? La nouvelle matière est complètement différente. La surface est beaucoup plus lisse et le produit est globalement plus stable. Armacell a réinventé NH/ArmaFlex."*



50%  
MOINS  
DE FUMÉE

## Isoler sans halogène ni compromis.

### // Prévient la fissuration par corrosion

La fissuration par corrosion sous contrainte peut se produire sur les aciers inoxydables austénitiques lorsque la contrainte, l'humidité et les ions de chlore se produisent simultanément.

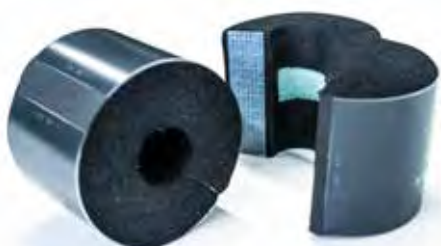
En tant que produit sans halogène, NH/ArmaFlex Smart peut minimiser le risque de fissuration par corrosion sous contrainte.

Armacell a développé le nouvel adhésif ArmaFlex 750 à utiliser avec NH/ArmaFlex Smart.



### // Solution pour une sécurité maximale

Le support de tuyauterie ArmaFix NH Smart garantit un découplage thermique de la conduite et de sa fixation et, associé à l'isolation NH/ArmaFlex Smart, l'ensemble constitue un système d'isolation sûr à long terme pour les installations de réfrigération.



Les supports sont constitués de PET recyclé, respectueux de l'environnement.

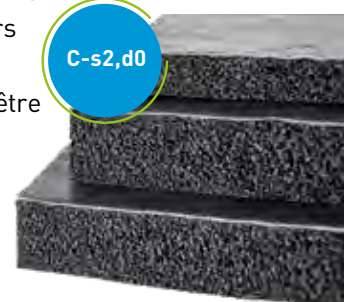
### // Haute compatibilité environnementale

Le NH/ArmaFlex Smart est sans halogène. Il ne contient ni PVC ni polyéthylène chloré. Il est fabriqué sans ajout de retardateurs de flamme bromés et est exempt de paraffines chlorées. Les paraffines chlorées à chaîne courte sont considérées comme dangereuses pour la santé et l'environnement et leur production a été abandonnée en Europe. NH/ArmaFlex Smart ne contient pas de paraffines chlorées à chaîne courte, moyenne ou longue. Le produit répond ainsi au niveau de qualité le plus élevé du Conseil allemand de la construction durable (DGNB) pour les produits de construction ignifuges.

### // NH/ArmaFlex Smart C Feuilles ignifugées

Avec notre nouveau NH/ArmaFlex Smart C, nous proposons désormais des plaques d'isolation sans halogène, retardatrices de flammes et à faible dégagement de fumées. Spécialement conçu pour l'isolation des conduits d'air et des réservoirs, ce matériau pré-couvert offre un haut niveau de protection contre les impacts mécaniques et est facile à nettoyer. Contrairement aux matériaux d'isolation et aux gaines traditionnels, les feuilles pré-couvertes peuvent être appliquées de manière économique en une seule étape. De plus, la surface noire est très absorbante et des épaisseurs d'isolation plus faibles peuvent être installées pour contrôler la condensation.

C-s2,d0





## DONNÉES TECHNIQUES - NH/ARMAFLEX SMART

Brève description	NH/ArmaFlex Smart est le matériau isolant à cellules fermées flexible et sans halogène de nouvelle génération, certifié pour une utilisation dans tous les types de bâtiment et de construction.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : sur les bandes tapes et les colliers support, le revêtement adhésif est à base d'acrylate modifié sur un renfort en fibre le tout recouvert d'un film en polyéthylène. Des traces de silicium peuvent être trouvées sur le papier/feuille de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Sans halogènes (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815.
Applications	Isolation / protection des tuyaux, des gaines d'air, des réservoirs (compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) des équipements de climatisation / réfrigération, de ventilation permettant de prévenir de la condensation et d'économiser l'énergie.
Installation	Certifié et compatible avec l'adhésif ArmaFlex 750 pour un système performant à long terme.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.040	
	1 - Formule	$[40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Manchons : D(L)-s2, d0 Rouleaux, Tape : E		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Normes UL</b>			
UL94 HBF <sup>3</sup>	Conforme		UL 94, ISO 9772, UL 746B
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 2000		EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV <sup>4</sup>	Haute. (voir le bulletin technique n° 142)		
<b>Santé et environnement</b>			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20220037-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)		ISO 14025, EN 15804+A2
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international et DGNB.		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP, LCCP	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Manchons, Tapes, plaques et rouleaux auto-adhésifs : 1 an.	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).	

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>3</sup>Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

<sup>4</sup>Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

## Manchon - standard

9 mm				13 mm				19 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
10	NHS-09X010	7612207488678	192 m	10	NHS-13X010	7612207487985	140 m	15	NHS-19X015	7612207488241	64 m
12	NHS-09X012	7612207488708	172 m	12	NHS-13X012	7612207487992	130 m	18	NHS-19X018	7612207488265	58 m
15	NHS-09X015	7612207488715	144 m	15	NHS-13X015	7612207488029	112 m	22	NHS-19X022	7612207488289	50 m
18	NHS-09X018	7612207488722	130 m	18	NHS-13X018	7612207488012	98 m	28	NHS-19X028	7612207488302	48 m
22	NHS-09X022	7612207488685	108 m	22	NHS-13X022	7612207488043	84 m	35	NHS-19X035	7612207488326	32 m
28	NHS-09X028	7612207488692	82 m	28	NHS-13X028	7612207488067	64 m	42	NHS-19X042	7612207488340	24 m
35	NHS-09X035	7612207488739	60 m	35	NHS-13X035	7612207488104	50 m	48	NHS-19X048	7612207488364	22 m
42	NHS-09X042	7612207488746	50 m	42	NHS-13X042	7612207488128	40 m	54	NHS-19X054	7612207488388	18 m
48	NHS-09X048	7612207487954	42 m	48	NHS-13X048	7612207488142	32 m	60	NHS-19X060	7612207488401	18 m
-	-	-	-	54	NHS-13X054	7612207488166	32 m	76	NHS-19X076	7612207488425	16 m
-	-	-	-	60	NHS-13X060	7612207488180	28 m	89	NHS-19X089	7612207488449	16 m
-	-	-	-	76	NHS-13X076	7612207488203	24 m	114	NHS-19X114	7612207487886	8 m
-	-	-	-	89	NHS-13X089	7612207488210	18 m	-	-	-	-

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm
-----------------------	--

## Manchon - standard

25 mm				32 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	NHS-25X012	7612207488487	50 m	15	NHS-32X015	7612207488753	32 m
15	NHS-25X015	7612207488494	40 m	18	NHS-32X018	7612207488760	30 m
18	NHS-25X018	7612207488500	36 m	22	NHS-32X022	7612207488777	28 m
22	NHS-25X022	7612207488517	36 m	28	NHS-32X028	7612207487916	24 m
28	NHS-25X028	7612207488524	32 m	35	NHS-32X035	7612207487923	18 m
35	NHS-25X035	7612207488531	24 m	42	NHS-32X042	7612207487800	16 m
42	NHS-25X042	7612207488548	20 m	48	NHS-32X048	7612207487817	12 m
48	NHS-25X048	7612207488555	16 m	54	NHS-32X054	7612207487855	12 m
54	NHS-25X054	7612207488562	16 m	60	NHS-32X060	7612207487862	10 m
60	NHS-25X060	7612207488579	16 m	76	NHS-32X076	7612207487879	8 m
76	NHS-25X076	7612207488586	12 m	89	NHS-32X089	7612207487824	6 m
89	NHS-25X089	7612207488593	12 m	108	NHS-32X108	7612207487831	4 m
114	NHS-25X114	7612207487893	6 m	114	NHS-32X114	7612207487848	4 m
125	NHS-25X125	7612207487909	4 m	125	NHS-32X125	7612207487930	4 m

## Manchon - standard

25 mm				32 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
-	-	-	-	140	NHS-32X140	7612207487947	4 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	9 mm, 13 mm : $\pm 1,5$ mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : $\pm 2,5$ mm
-----------------------	--

## Rouleaux - standard

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
NHS-03-99/E	3	30	7612207488081	30 m <sup>2</sup>
NHS-06-99/E	6	15	7612207488654	15 m <sup>2</sup>
NHS-10-99/E	10	10	7612207487961	10 m <sup>2</sup>
NHS-13-99/E	13	8	7612207488227	8 m <sup>2</sup>
NHS-19-99/E	19	6	7612207488463	6 m <sup>2</sup>
NHS-25-99/E	25	4	7612207488609	4 m <sup>2</sup>
NHS-32-99/E	32	3	7612207488623	3 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	3 mm - 6 mm : $\pm 1,0$ mm 9 mm - 19 mm : $\pm 1,5$ mm 25 mm - 32 mm : $\pm 2,0$ mm
-----------------------	---

## Rouleaux - standard autoadhésif

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
NHS-03-99/EA	3	30	7612207488647	30 m <sup>2</sup>
NHS-06-99/EA	6	15	7612207488661	15 m <sup>2</sup>
NHS-10-99/EA	10	10	7612207487978	10 m <sup>2</sup>
NHS-13-99/EA	13	8	7612207488234	8 m <sup>2</sup>
NHS-19-99/EA	19	6	7612207488470	6 m <sup>2</sup>
NHS-25-99/EA	25	4	7612207488616	4 m <sup>2</sup>
NHS-32-99/EA	32	3	7612207488630	3 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	3 mm - 6 mm : $\pm 1,0$ mm 9 mm - 19 mm : $\pm 1,5$ mm 25 mm - 32 mm : $\pm 2,0$ mm
-----------------------	---

## Bande - isolation

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
NHS-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

## Adhésifs et nettoyeurs

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH750/0,5	Colle ArmaFlex 750. Pot de 0,5 litre	12 cannette

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

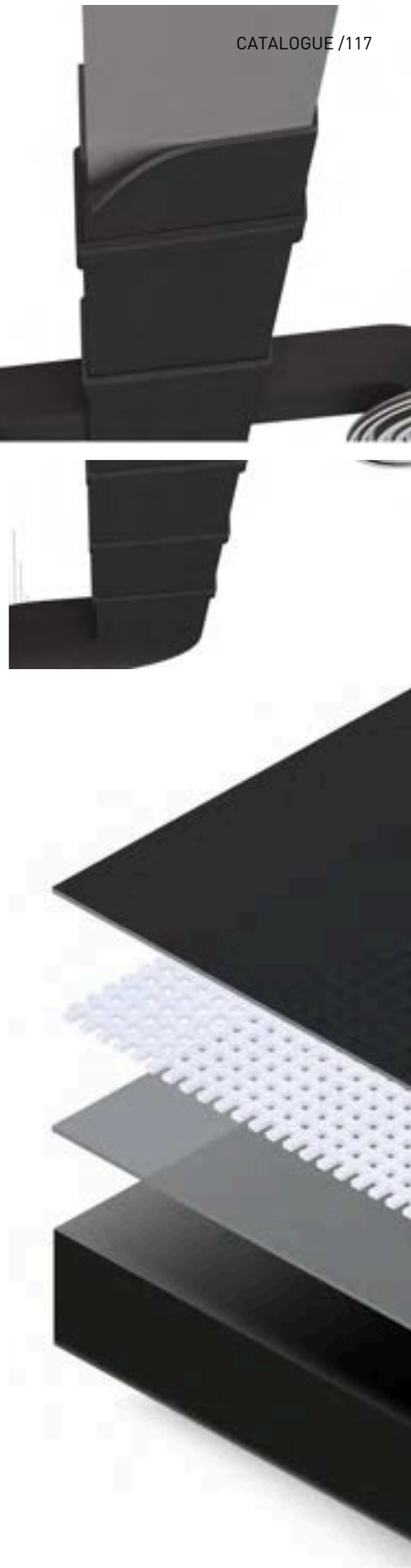
# NH/ArmaFlex Smart C

Solution flexible 2 en 1

- // Isolation protégée
- // Résistance mécanique élevée
- // Comportement au feu perfectionné



 **armacell**  
ArmaFlex®



## DONNÉES TECHNIQUES - NH/ARMAFLEX SMART C

Brève description	NH/ArmaFlex Smart C est la nouvelle génération d'isolant flexible à cellules fermées, sans halogène, avec un pré-revêtement supplémentaire pour une utilisation dans tous les types de bâtiments et de constructions.
Type d'article	Isolation: Mousse élastomère à cellules fermées à base de caoutchouc synthétique très flexible Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304. Revêtement: 25 µm feuille d'aluminium brillant (noir), 204 g/m <sup>2</sup> tissu de verre haute performance, 18 µm feuille d'aluminium brillant.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicium peuvent être trouvées sur le papier/feuille de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	FEF : noir / anthracite Revêtement : noir
Caractéristiques spéciales	Sans halogène (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815.
Applications	Isolation / protection des conduits d'air rectangulaires de climatisation / réfrigération et de ventilation pour éviter la condensation et économiser de l'énergie.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est l'ArmaFlex 750. Lors de l'application de l'adhésif ArmaFlex 750 et du nettoyant ArmaFlex, la couleur noire de la surface peut se brouiller, mais cela n'a pas d'incidence sur les performances du produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.040	
	1 - Formule	[40 + 0,1 · θm + 0,0009 · θm <sup>2</sup> ]/1000	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	feuilles, tape C-s2, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	autoextinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	µ ≥ 2.000		EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 14304, tableau 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV <sup>3</sup>	Haute. (voir le bulletin technique n° 142)		ISO 4982
<b>Santé et environnement</b>			
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour DGNB QS4 Platin et BNB QN 2-5.		
Caractéristiques supplémentaires	sans SCCP, MCCP, LCCP		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Durée de conservation	Rubans autocollants, feuilles autocollantes : 1 an		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C - 35 °C).	

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>3</sup>Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.



## Plaque - pré-revêtue

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
NHSC-13-99	13	1,000	2	7612207526462	24 m <sup>2</sup>
NHSC-19-99	19	1,000	2	7612207526417	16 m <sup>2</sup>
NHSC-25-99	25	1,000	2	7612207526424	12 m <sup>2</sup>
NHSC-32-99	32	1,000	2	7612207526400	10 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	9 - 19 ± 1,5 mm 25 - 32 ± 2,0 mm
-----------------------	-------------------------------------

## Plaque - pré-revêtue et autoadhésive

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
NHSC-13-99/A	13	1,000	2	7612207526486	24 m <sup>2</sup>
NHSC-19-99/A	19	1,000	2	7612207526431	16 m <sup>2</sup>
NHSC-25-99/A	25	1,000	2	7612207526349	12 m <sup>2</sup>
NHSC-32-99/A	32	1,000	2	7612207526455	10 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	9 - 19 ± 1,5 mm 25 - 32 ± 2,0 mm
-----------------------	-------------------------------------

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH750/0,5	Colle ArmaFlex 750. Pot de 0,5 litre	12 cannette



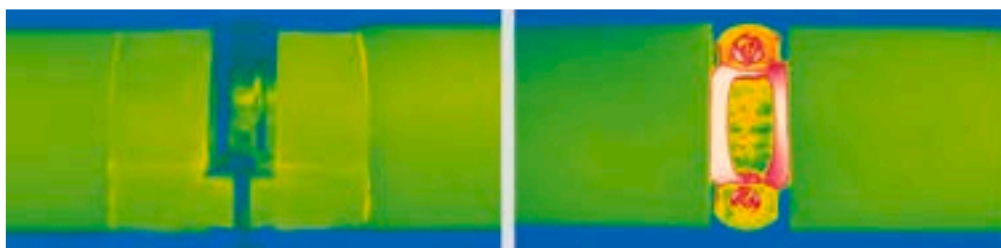
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFix NH Smart

Pour un système à faible toxicité des  
fumées en cas d'incendie avec NH/  
ArmaFlex Smart

- // Jointure simple avec deux couches auto-adhésives
- // Colliers correspondants aux supports de tuyauterie ArmaFix
- // Support de tuyauterie sans halogène ni PVC, pour empêcher la corrosion
- // Économies d'énergie
- // Contrôle de la condensation

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFix™

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFIX NH SMART

Brève description	Support de tuyauterie pour installations de climatisation et de réfrigération, permettant d'éviter la condensation aux points de fixation. Pièce unique, sans pont thermique, avec 2 cales en PET et fermeture auto adhésive. Adapté aux dimensions de la gamme de produits NH/Armaflex Smart.
Type d'article	Cales en mousse PET, intégrés et collés à la mousse élastomère NH/ArmaFlex Smart. Coquilles extérieures en tôle d'aluminium peinte de 0,8 mm d'épaisseur, qui servent simultanément de pare-vapeur pour les segments de roulement en PET.
Gamme de couleurs du produit	Gris Noir
Caractéristiques spéciales	Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier de protection / feuille utilisée pour protéger les fermetures autocollantes.
Applications	Pour les installations réversibles en température, des dilatations peuvent causer une pression inhérente dans l'installation ; à prendre en considération dans la conception d'isolation globale.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
Remarques	Comme NH/ArmaFlex Smart		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Euroclass: E Avec système NH/ArmaFlex Smart : manchons D(L)-s2, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Identique à NH/ArmaFlex Smart		EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Densité	95 - 105 kg/m <sup>3</sup> (Cales PET)		
<b>Santé et environnement</b>			
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP, LCCP		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Durée de conservation	3 ans		
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres à une humidité relative (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0°C à 35°C).		

<sup>1</sup> Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

13 mm							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2.0	PHS-13-10/12	50	7612207501629	32 pc	PCX 025/030	25 pc
15	18	2.0	PHS-13-15/18	50	7612207501636	32 pc	PCX 033/037	25 pc
22	25	2.0	PHS-13-22/25	50	7612207501643	32 pc	PCX 042/046	25 pc
28	30	3.0	PHS-13-28/30	50	7612207501650	32 pc	PCX 054/058	25 pc
35	38	3.0	PHS-13-35/38	55	7612207501667	28 pc	PCX 054/058	25 pc
42	45	3.0	PHS-13-42/45	55	7612207501674	28 pc	PCX 063/068	25 pc
48		4.0	PHS-13-48	60	7612207501513	28 pc	PCX 068/073	10 pc
54	57	4.0	PHS-13-54/57	60	7612207501520	28 pc	PCX 068/073	10 pc
60	64	4.0	PHS-13-60/64	70	7612207501537	24 pc	PCX 082/085	10 pc
76	80	5.0	PHS-13-76/80	80	7612207501544	20 pc	PCX 092/099	10 pc
89		6.0	PHS-13-89	100	7612207501551	16 pc	PCX 108/112	10 pc

19 mm							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
10	12	2.0	PHS-19-10/12	60	7612207501506	28 pc	PCX 038/041	25 pc
15	18	2.0	PHS-19-15/18	60	7612207501568	28 pc	PCX 047/052	25 pc
22	25	2.0	PHS-19-22/25	60	7612207501575	28 pc	PCX 054/058	25 pc
28	30	3.0	PHS-19-28/30	60	7612207501582	28 pc	PCX 059/063	25 pc
35	38	3.0	PHS-19-35/38	70	7612207501599	24 pc	PCX 063/068	25 pc
42	45	3.0	PHS-19-42/45	70	7612207501605	24 pc	PCX 068/073	10 pc
48		4.0	PHS-19-48	70	7612207501612	24 pc	PCX 072/080	10 pc
54	57	4.0	PHS-19-54/57	70	7612207501773	24 pc	PCX 082/085	10 pc
60	64	4.0	PHS-19-60/64	80	7612207501780	20 pc	PCX 088/092	10 pc
76	80	5.0	PHS-19-76/80	90	7612207501797	16 pc	PCX 099/103	10 pc
89		5.0	PHS-19-89	105	7612207501803	12 pc	PCX 112/118	10 pc

25 mm							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
15	18	2.0	PHS-25-15/18	60	7612207501827	28 pc	PCX 059/063	25 pc
22	25	2.0	PHS-25-22/25	60	7612207501681	28 pc	PCX 063/068	25 pc
28	30	3.0	PHS-25-28/30	60	7612207501698	28 pc	PCX 068/073	10 pc
42	45	3.0	PHS-25-42/45	70	7612207501711	24 pc	PCX 082/085	10 pc
48		4.0	PHS-25-48	70	7612207501728	24 pc	PCX 088/092	10 pc
54	57	4.0	PHS-25-54/57	70	7612207501735	24 pc	PCX 092/099	10 pc
60	64	4.0	PHS-25-60/64	80	7612207501742	20 pc	PCX 099/103	10 pc

25 mm							Collier de serrage pour tuyau apparenté	
Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux de diamètre extérieur [mm]	Distance maximale autorisée [m]	Code	Longueur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Code	Contenu primaire [pièces]
76	80	5.0	<b>PHS-25-76/80</b>	90	7612207501759	16 pc	PCX 112/118	10 pc
89		6.0	<b>PHS-25-89</b>	100	7612207501766	12 pc	PCX 137/142	10 pc





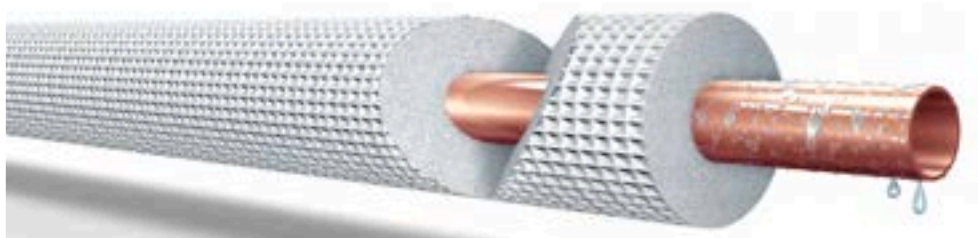
INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit Split

Tuyaux en cuivre pré-isolés pour une  
installation rapide et une connexion  
durable des systèmes de climatisation

- // Excellente protection contre les pertes d'énergie et la condensation
- // Euroclasse B(L)-s1,d0
- // Convient à la plupart des gaz réfrigérants
- // Technologie brevetée d'adhésif « Join-split » pour couper et raccorder facilement les tuyaux sans aucun outil
- // Facile à connecter. Gamme complète avec accessoires assortis

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaLight™

INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ D'UNE LARGE GAMME.

# ArmaLight Tubolit Split and DuoSplit

## // FAIBLE DENSITÉ DE FUMÉE

En cas d'incendie, il est essentiel que les personnes sur place puissent trouver rapidement des voies d'évacuation, ce qui n'est pas possible si les dégagements de fumée sont trop importants. Le Tubolit Split et le Tubolit DuoSplit obtiennent le classement B<sub>s</sub>-s1, d0 dans le cadre des essais de réaction au feu européens. En présence d'un incendie, l'isolant pour tuyau génère beaucoup moins de fumée que les produits traditionnels à base de PE, ce qui par conséquent contribue de manière significative à la sécurité des personnes qui se trouvent dans les bâtiments.



## // DURABLE PEU ENCOMBRANT : LE NOUVEAU TOWERPACK

Ce nouvel emballage durable a un impact environnemental et une empreinte écologique réduits. Il occupe 40% de place en moins qu'un emballage traditionnel. Afin que les rouleaux puissent être transportés de manière sûre, ils sont attachés à l'aide de sangles et enveloppés d'un film solide.



## // ACCESSOIRES

Nous proposons également une gamme complète d'accessoires servant à installer les systèmes de climatisation.



## TUBOLIT SPLIT TOWERPACK POUCES

Code	SZ-067/E25	SZ-067/E50	SZ-068/E25	SZ-068/E50	SZ-061/E50	SZ-107/E25	SZ-107/E50	SZ-108/E25	SZ-108/E50	SZ-101/E50	SZ-127/E25	SZ-127/E50	SZ-128/E25	SZ-128/E50	SZ-121/E50	SZ-168/E25	SZ-161/E25	SZ-191/E25	SZ-221/E25
Taille des tuyaux en cuivre (inch)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Taille des tuyaux en cuivre (mm)	6.35 x 0.7	6.35 x 0.7	6.35 x 0.8	6.35 x 0.8	6.35 x 1	9.53 x 0.7	9.53 x 0.7	9.53 x 0.8	9.53 x 0.8	9.53 x 1	12.7 x 0.7	12.7 x 0.7	12.7 x 0.8	12.7 x 0.8	12.7 x 1	15.87 x 0.8	15.87 x 1	19.05 x 1	22.22 x 1
Épaisseur de l'isolant (mm)	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	9	9	9	9
Diamètre extérieur tuyaux pré-isolés (mm)	18	18	24	24	24	22	22	28	28	28	25	25	31	31	31	34	34	37	40
Longueur de la bobine (m)	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	25	25	25
Bobine par tower	30	26	30	16	16	30	23	26	13	13	30	18	24	12	12	21	21	12	11
Longueur par tower (m)	750	1300	750	800	800	750	1150	650	650	650	750	900	600	600	600	525	525	300	275

## TUBOLIT SPLIT CARTON POUCES

Code	SZC-068/E25	SZC-068/E50	SZC-108/E25	SZC-108/E50	SZC-128/E25	SZC-128/E50	SZC-168/E25	SZC-161/E25	SZC-191/E25	SZC-221/E25
Taille des tuyaux en cuivre (inch)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Taille des tuyaux en cuivre (mm)	6.35 x 0.8	6.35 x 0.8	9.53 x 0.8	9.53 x 0.8	12.7 x 0.8	12.7 x 0.8	15.87 x 0.8	15.87 x 1	19.05 x 1	22.22 x 1
Épaisseur de l'isolant (mm)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Diamètre extérieur tuyaux pré-isolés (mm)	24	24	28	28	31	31	34	34	37	40
Longueur de la bobine (m)	25	50	25	50	25	50	25	25	25	25
Bobines par carton	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
Longueur par carton (m)	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25

## TUBOLIT SPLIT CARTON MÉTRIQUE

Code	SMC-061/E25	SMC-061/E50	SMC-101/E25	SMC-101/E50	SMC-121/E25	SMC-121/E50	SMC-161/E25	SMC-181/E25	SMC-221/E25
Taille des tuyaux en cuivre (mm)	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	12 x 1	12 x 1	16 x 1	18 x 1	22 x 1
Épaisseur de l'isolant (mm)	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Diamètre extérieur tuyaux pré-isolés (mm)	24	24	28	28	30	30	34	36	40
Longueur de la bobine (m)	25	50	25	50	25	50	25	25	25
Bobines par carton	2	1	2	1	2	1	1	1	1
Longueur par carton (m)	50	50	50	50	50	50	25	25	25

## DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT SPLIT

Brève description	Tubolit Split est un système pré-isolé fiable qui permet de raccorder les unités intérieures et extérieures de climatisation et de réfrigération des systèmes split, multi-split et des pompes à chaleur. Le système se compose d'un ou de plusieurs tuyaux en cuivre, d'un matériau d'isolation, d'un revêtement résistant aux UV et d'accessoires assortis.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Revêtement polyoléfine copolymère. Tuyaux en cuivre de réfrigération recuits et étirés sans soudure selon EN 12735-1.
Informations importantes supplémentaires	Le matériau d'isolation est l'isolant original Tubolit à cellules fermées. Solution durable, résistante aux contraintes mécaniques et aux rayons UV. Convient aux gaz de réfrigération R-410A, R-407C et R32.
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Applications	Systèmes de climatisation split et multi-split, pompes à chaleur et compteurs de froid
Installation	Nécessite aucun outillage particulier. Les accessoires adaptés facilitent l'assemblage. En cas d'adhérence par contact, pressez fermement les éléments ensemble pendant le temps d'adhérence par contact. Il est recommandé de protéger les extrémités des tubes isolants avec du ruban adhésif. L'isolant ne doit pas être fendu sur toute la longueur et collé au tuyau à ces deux extrémités.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.
Remarques	Certificat de conformité des installations de chauffage et de plomberie disponible sur demande.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14313
	-50	100	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.036	
	1 - Plage	Tubolit Tubes d'isolation fendus	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Tubolit Tube isolant fendu : B(L)-s1,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ > 5000 (Isolation non-fendue et son film de protection)		EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 14313, tableaux 1 et 2		EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Très bonne TB 142		EN ISO 4892-2
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Maximum operating pressure (bar)	1/4" x 0.8 mm 159 bar 6 x 0.8 mm 169 bar 1/4" x 1.0 mm 206 bar 6 x 1.0 mm 220 bar 3/8" x 0.8 mm 101 bar 12 x 0.8 mm 79 bar 3/8" x 1.0 mm 129 bar 12 x 1.0 mm 100 bar 1/2" x 0.8 mm 74 bar 22 x 1.0 mm 52 bar 1/2" x 1.0 mm 94 bar 5/8" x 0.8 mm 58 bar 5/8" x 1.0 mm 74 bar 3/4" x 1.0 mm 61 bar 7/8" x 1.0 mm 52 bar		

<sup>1</sup> Pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C, veuillez contacter notre Service Technique.



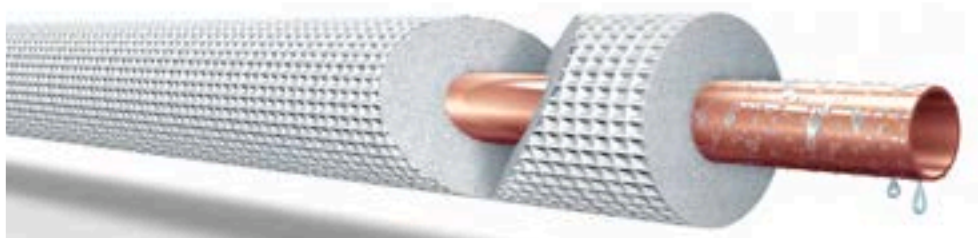
INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit DuoSplit

Tuyaux en cuivre pré-isolés pour une  
installation rapide et une connexion  
durable des systèmes de climatisation

- // Excellente protection contre les pertes d'énergie et la condensation
- // Euroclasse B(L)-s1,d0
- // Convient à la plupart des gaz réfrigérants
- // Technologie brevetée d'adhésif « Join-split » pour couper et raccorder facilement les tuyaux sans aucun outil
- // Facile à connecter. Gamme complète avec accessoires assortis

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaLight™

INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ D'UNE LARGE GAMME.

# ArmaLight Tubolit Split and DuoSplit

## // FAIBLE DENSITÉ DE FUMÉE

En cas d'incendie, il est essentiel que les personnes sur place puissent trouver rapidement des voies d'évacuation, ce qui n'est pas possible si les dégagements de fumée sont trop importants. Le Tubolit Split et le Tubolit DuoSplit obtiennent le classement B<sub>s</sub>-s1, d0 dans le cadre des essais de réaction au feu européens. En présence d'un incendie, l'isolant pour tuyau génère beaucoup moins de fumée que les produits traditionnels à base de PE, ce qui par conséquent contribue de manière significative à la sécurité des personnes qui se trouvent dans les bâtiments.



## // DURABLE PEU ENCOMBRANT : LE NOUVEAU TOWERPACK

Ce nouvel emballage durable a un impact environnemental et une empreinte écologique réduits. Il occupe 40% de place en moins qu'un emballage traditionnel. Afin que les rouleaux puissent être transportés de manière sûre, ils sont attachés à l'aide de sangles et enveloppés d'un film solide.



## // ACCESSOIRES

Nous proposons également une gamme complète d'accessoires servant à installer les systèmes de climatisation.

## TUBOLIT DUOSPLIT TOWERPACK POUCES

Code	DZ-061088/ E25	DZ-061288/ E25	DZ-061688/ E25	DZ-101688/ E25
Taille des tuyaux en cuivre (inch)	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Taille des tuyaux en cuivre (mm)	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8
Épaisseur de l'isolant (mm)	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Diamètre extérieur tuyaux pré-isolés (mm)	24 / 28	24 / 30	24 / 34	28 / 34
Longueur de la bobine (m)	25	25	25	25
Bobine par tower	14	13	9	9
Longueur par tower (m)	350	325	225	225

## TUBOLIT DUOSPLIT CARTON POUCES

Code	DZC-061088/ E25	DZC-061288/ E25	DZC-061688/ E25	DZC-061681/ E25	DZC-101688/ E25	DZC-101681/ E25
Taille des tuyaux en cuivre (inch)	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Taille des tuyaux en cuivre (mm)	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 1	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 1
Épaisseur de l'isolant (mm)	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Diamètre extérieur tuyaux pré-isolés (mm)	24 / 28	24 / 30	24 / 34	24 / 34	28 / 34	28 / 34
Longueur de la bobine (m)	25	25	25	25	25	25
Bobines par carton	1	1	1	1	1	1
Longueur par carton (m)	25	25	25	25	25	25

## TUBOLIT DUOSPLIT CARTON MÉTRIQUE

Code	DMC-06101/ E25	DMC-06121/ E25	DMC-06161/ E25	DMC-10161/ E25	DMC-10181/ E25
Taille des tuyaux en cuivre (mm)	6 x 1 & 10 x 1	6 x 1 & 12 x 1	6 x 1 & 16 x 1	10 X 1 & 16 x 1	10 X 1 & 18 x 1
Épaisseur de l'isolant (mm)	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Diamètre extérieur tuyaux pré-isolés (mm)	24 / 28	24 / 30	24 / 34	28 / 34	28 / 36
Longueur de la bobine (m)	25	25	25	25	25
Bobines par carton	1	1	1	1	1
Longueur par carton (m)	25	25	25	25	25

## DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT DUOSPLIT

Brève description	Tubolit DuoSplit est un système pré-isolé fiable permettant de raccorder les unités intérieures et extérieures de climatisation et de réfrigération des systèmes split, multi-split et des pompes à chaleur. Le système se compose de tuyaux en cuivre, d'un matériau d'isolation, d'un revêtement résistant aux UV et d'accessoires assortis.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Revêtement polyoléfine copolymère. Tuyaux en cuivre de réfrigération recuits et étirés sans soudure selon EN 12735-1.
Informations importantes supplémentaires	Le matériau d'isolation est l'isolant original Tubolit à cellules fermées. Solution durable, résistante aux contraintes mécaniques et aux rayons UV. Convient aux gaz de réfrigération R-410A, R-407C et R32.
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Applications	Systèmes de climatisation split et multi-split, pompes à chaleur et compteurs de froid.
Installation	Nécessite aucun outillage particulier. Les accessoires adaptés facilitent l'assemblage. L'isolant ne doit pas être fendu sur toute la longueur et collé au tuyau à ces deux extrémités. Il est recommandé de protéger les extrémités des tubes isolants avec du ruban adhésif.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.
Remarques	Le certificat de conformité à la norme EN 12735-1 pour les tubes en cuivre Tubolit Split et DuoSplit est disponible sur demande.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14313
	-50	100	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.036	
	1 - Plage	Tubolit DuoSplit	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	B(L)-s1,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 5000 (Isolation non-fendue et son film de protection)		EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tables 1 et 2		EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Très bon, TB 124		EN ISO 4892-2
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Maximum operating pressure (bar)	Imperial		
	1/4" x 0.8 mm 159 bar 1/4" x 1.0 mm 206 bar 3/8" x 0.8 mm 101 bar 3/8" x 1.0 mm 129 bar 1/2" x 1.0 mm 94 bar 5/8" x 1.0 mm 74 bar 3/4" x 1.0 mm 61 bar 7/8" x 1.0 mm 52 bar		
	Metric		
	6 x 0.8 mm 169 bar 6 x 1.0 mm 220 bar 10 x 0.8 mm 96 bar 10 x 1.0 mm 122 bar 12 x 0.8 mm 79 bar 12 x 1.0 mm 100 bar		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
	16 x 1.0 mm 73 bar 18 x 1.0 mm 65 bar 22 x 1.0 mm 52 bar	

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C, veuillez contacter notre Service Technique.





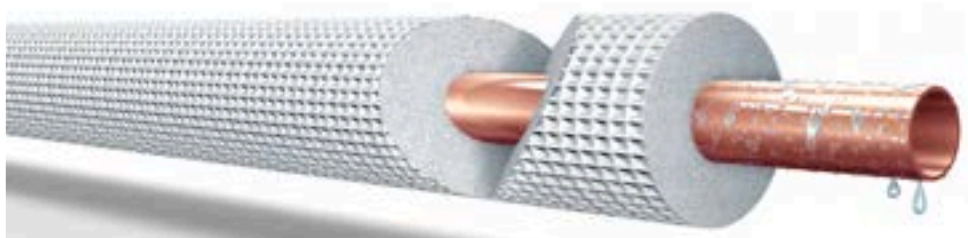
INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit Split & DuoSplit Accessories

Une gamme complète d'accessoires :  
polyvalents, professionnels et toujours  
adaptés

- // Raccords Flare SAE
- // Conduits et Accessoires
- // Habillages et raccords
- // Supports de plancher et supports muraux

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaLight™

**DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT SPLIT & DUOSPLIT ACCESSORIES**

Brève description	Accessoires pour Tubolit Split et DuoSplit comprenant : supports, couvercle de connexion, capuchon d'extrémité,...	
<b>Caractéristique</b>	<b>Valeur / évaluation</b>	<b>Norme / Méthode de test</b>
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Remarques supplémentaires	Pour les caractéristiques techniques, veuillez vous référer aux informations indiquées sur les pages suivantes, sous chaque gamme.	

## Adaptateur mural

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SD-CA-60X45	Pièce de raccordement au mur 60 x 45 mm	7612207205510	9 pc
SD-CA-80X60	Pièce de raccordement au mur 80 x 60 mm	7612207205527	6 pc
SD-CA-110X75	Pièce de raccordement au mur 110 x 75 mm	7612207205534	4 pc

## Autres informations

Réaction au feu	Euroclasse E - EN ISO 11925-2 UL 94 - Réussite verticale V0, V1, V2 - EN 60695-11-10 A+B		
Régulation	Les adaptateurs Armacell pour les murs ne doivent pas contenir de matériaux ou de substances répertoriés comme : - SVHC, Annexe XIV, Annexe XVII selon REACH (Règlement (CE) N° 1907/2006) - POP conformément au règlement (CE) 2019/1021 - Matériaux soumis à des restrictions RoHS conformément à la directive RoHS (2011/65/EU)		
Remarques	Les produits sont généralement fournis sous forme d'ensembles dans des cartons.		

## Capsules et couvercles

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SOR-CAP	Capot de bride pour support de sol 80 x 60 mm	7612207206043	24 pc

## Autres informations

Réaction au feu	Euroclasse E - EN ISO 11925-2 UL 94 - Réussite verticale V0, V1, V2 - EN 60695-11-10 A+B		
Régulation	Les capsules et couvercles Armacell ne doivent pas contenir de matériaux ou de substances répertoriés comme : - SVHC, Annexe XIV, Annexe XVII selon REACH (Règlement (CE) N° 1907/2006) - POP conformément au règlement (CE) 2019/1021 - Matériaux soumis à des restrictions RoHS conformément à la directive RoHS (2011/65/EU)		
Remarques	Les produits sont généralement fournis sous forme d'ensembles dans des cartons.		

## Outils d'étalonnage SAE

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SF-CBZ-06-16	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 1/4" 3/8" 1/2" 5/8"	7612207238327	5 pc
SF-CTZ-006	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 1/4"	7612207191561	10 pc
SF-CTZ-010	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 3/8"	7612207191578	10 pc
SF-CTZ-012	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 1/2"	7612207191516	10 pc
SF-CTZ-016	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 5/8"	7612207191585	10 pc
SF-CTZ-019	Outil d'étalonnage de boîte à outils SAE pour 3/4"	7612207222999	5 pc
SIP540X85	Couvreur 540 x 85 mm	7612207213300	15 pc

## Couvercles, tuyau spiralé, colliers de serrage et supports.

Code	Description	EAN	Contenu primaire [métrique]	Contenu primaire [pièces]
SC-CH-1618/E50	Tuyau ondulé 16 / 18	7612207205763	50 m	
SC-SH-16/E30	Tuyau spiralé avec intérieur lisse 16	7612207205770	30 m	
SC-SH-18/E30	Tuyau spiralé avec intérieur lisse 18	7612207205787	30 m	
SC-SH-20/E30	Tuyau spiralé avec intérieur lisse 20	7612207205794	30 m	

## Couvercles, tuyau spiralé, colliers de serrage et supports.

Code	Description	EAN	Contenu primaire [métrique]	Contenu primaire [pièces]
SC-YW-16-18	Raccord Y 16 / 18	7612207205800		20 pc
SD-CC-60X45	Couverture des jonctions 60 x 45 mm	7612207205541		30 pc
SD-CC-80X60	Couverture des jonctions 80 x 60 mm	7612207205558		30 pc
SD-CC-110X75	Couverture des jonctions 110 x 75 mm	7612207205565		20 pc
SD-CD-60X45	Canal d'installation Split 60 x 45 mm - PVC rigide, stabilisé contre les rayons UV, couleur : RAL 9001 (blanc)	7612207205572	24 m	
SD-CD-80X60	Canal d'installation Split 80 x 60 mm - PVC rigide, stabilisé contre les rayons UV, couleur : RAL 9001 (blanc)	7612207205589	16 m	
SD-CD-110X75	Canal d'installation Split 110 x 75 mm - PVC rigide, stabilisé contre les rayons UV, couleur : RAL 9001 (blanc)	7612207205596	8 m	
SD-CE-60X45	Capot de bride 60 x 45 mm	7612207205602		12 pc
SD-CE-80X60	Capot de bride 80 x 60 mm	7612207205619		9 pc
SD-CT-60X45	Collier de serrage 60 x 45 mm	7612207205893		30 pc
SD-CT-80X60	Collier de serrage 80 x 60 mm	7612207205909		30 pc
SD-CT-110X75	Collier de serrage 110 x 75 mm	7612207205916		20 pc
SD-CW-60X45	Couverture murale 60 x 45 mm	7612207205923		10 pc
SD-CW-80X60				
SOR-350	Support de sol 350 mm	7612207206050		24 pc
SOR-450	Support de sol 450 mm	7612207206067		24 pc
SOR-1000	Support de sol 1000 mm	7612207206074		4 pc
<b>Autres informations</b>				
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasse E - EN ISO 11925-2 UL 94 - Réussite verticale V0, V1, V2 - EN 60695-11-10 A+B			
<b>Régulation</b>	Les couvercles, les tuyaux spiralés, les colliers et les rails de support Armacell ne doivent pas contenir de matériaux ou de substances répertoriés en tant que - SVHC, annexe XIV, annexe XVII conformément à REACH (règlement (CE) n° 1907/2006) - POP conformément au règlement (CE) 2019/1021 - Matériaux soumis à des restrictions RoHS conformément à la directive RoHS (2011/65/EU)			
<b>Remarques</b>	Les produits sont généralement fournis sous forme d'ensembles dans des cartons.			

## Coudes et Tés en PVC

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SD-CF-60X45	Pièce coudée 60 x 45 mm	7612207205626	10 pc
SD-CF-80X60	Pièce coudée 80 x 45 mm	7612207205633	8 pc
SD-CF-110X75	Pièce coudée 110 x 75 mm	7612207205640	6 pc
SD-CI-60X45	Pièce coudée intérieure 60 x 45 mm	7612207205817	8 pc
SD-CI-80X60	Pièce coudée intérieure 80 x 60 mm	7612207205824	6 pc
SD-CI-110X75	Pièce coudée intérieure 110 x 75 mm	7612207205831	4 pc
SD-CL-60X45	Canal d'installation flexible 60 x 45 mm	7612207205848	6 pc
SD-CL-80X60	Canal d'installation flexible 88 x 60 mm	7612207205855	4 pc
SD-CP-80X60	Pièce en T 80 x 60 mm	7612207205862	4 pc
SD-CP-110X75			

## Coudes et Tés en PVC

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SD-CR-80X60	Pièce de réduction 80 x 60 mm	7612207205879	12 pc
SD-CR-110X75	Pièce de réduction 110 x 75 mm	7612207205886	8 pc
SD-CX-60X45	Coude externe 60 x 45 mm	7612207205947	12 pc
SD-CX-80X60	Coude externe 80 x 60 mm	7612207205954	9 pc
SD-CX-110X75	Coude externe 110 x 75 mm	7612207205961	6 pc
<b>Autres informations</b>			
Réaction au feu	Euroclasse E - EN ISO 11925-2 UL 94 - Réussite verticale V0, V1, V2 - EN 60695-11-10 A+B		
Régulation	Les coudes et les pièces en T Armacell ne doivent pas contenir de matériaux ou de substances répertoriés en tant que - SVHC, Annexe XIV, Annexe XVII selon REACH (Règlement (CE) N° 1907/2006) - POP conformément au règlement (CE) 2019/1021 - Matériaux soumis à des restrictions RoHS conformément à la directive RoHS (2011/65/EU)		
Remarques	Les produits sont généralement fournis sous forme d'ensembles dans des cartons.		

## Raccord pour tuyaux en cuivre. Outils d'étalonnage SAE

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SF-FZ-006	1/4" - 10 sachets par carton	7612207191530	100 pc
SF-FZ-010	3/8" - 10 sachets par carton	7612207191592	100 pc
SF-FZ-012	1/2" - 10 sachets par carton	7612207191547	100 pc
SF-FZ-016	3/8" - 10 sachets par carton	7612207191554	100 pc
SF-FZ-019	3/4" - 10 sachets par carton	7612207222982	50 pc
<b>Autres informations</b>			
Régulation	Correspond aux nouvelles normes et réglementations du CEN pour les installations frigorifiques (EN 378/1 - EN 378/2).		
Remarques	<p>Les raccords SAE flare sont fournis en petits sachets de 10 jeux, chaque carton contient 10 sachets ; un jeu contient un manchon raidisseur, une bague de compression et un écrou-raccord. contient un manchon raidisseur, une bague à compression et un écrou-raccord.</p> <p>Aucun joint en cuivre n'est nécessaire - bague à compression - étanchéité jusqu'à 10<sup>-7</sup> mbar l/s ou &lt; 0,5 g/a Hélium pour tous les fluides frigorigènes (CFC, HFC, HCFC, etc.). réfrigérants (CFC, HFC, HCFC). Pression nominale 1/4" 100 bar 3/8" 64 bar 1/2" 45 bar 5/8" 45 bar 3/4" 45 bar</p> <p>Soumis à des essais internes selon la norme DIN 3859 et par le CETIM :</p> <p>* Essai de résistance à la flexion inversée : pas de fuite après 10 millions de cycles à 50 Hz sous pression normale. * Détecteur de fuite d'hélium (étanchéité au gaz) : &lt; 0,5 g/an (10<sup>-5</sup> mbar/l/s) * Essai de pression d'éclatement (4 fois la pression nominale) : pas de fuite * Essai de cycle de température (5 cycles de -40 °C à -120 °C à 10 bar He) : pas de fuite CETIM, résultats des essais internes et sur le terrain. internes et sur le terrain.</p>		

## Support - réglable, standard

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SBAH-800X465	Console coulissante avec fixation de sécurité 800 x 465 mm	7612207213263	1 pc
SBAL-800X420	Console coulissante avec niveau à bulle 800 x 420 mm	7612207213249	1 pc
SBAS-700X465	Console coulissante 700 x 465 mm	7612207213256	1 pc
SBHD-550X550	Support mural pour charges lourdes 550 x 550 mm - Max. Charge maximale 100 + 100 kg	7612207213287	1 pc
SIC540X85X55	Cadre d'installation 540 x 85 x 55 mm	7612207213294	15 pc
<b>Autres informations</b>			

## Support – réglable, standard

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
<b>Remarques</b>	Les supports muraux Armacell sont fabriqués en acier électro-galvanisé et sont disponibles en différents modèles et pour diverses exigences de charge. Les supports sont peints avec des résines époxy pour l'extérieur en RAL 9002. Chaque ensemble est emballé dans un carton, comprenant un kit de montage et des instructions d'installation.		





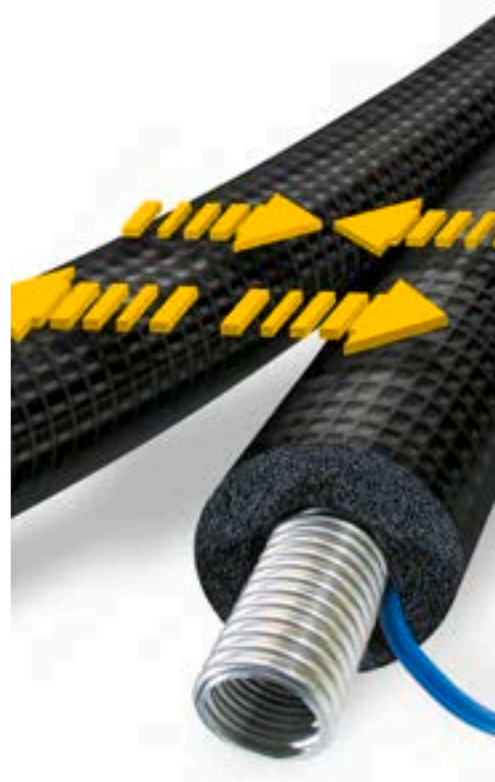
INSTALLEZ-LE, OPTIMISEZ  
L'ÉNERGIE SOLAIRE.

# ArmaFlex DuoSolar

Système pré-isolé conçu pour les  
applications solaires

- // Tuyauterie pré-isolée spécialement conçue pour les applications solaires
- // Options de tuyaux en acier et en cuivre
- // Large gamme d'accessoires
- // Sonde de température intégrée

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

# ArmaFlex DuoSolar

La gamme ArmaFlex DuoSolar vous propose des solutions fiables et faciles à installer pour des systèmes thermiques solaires. Les tuyaux d'alimentation et de retour préisolés connectent le panneau solaire au chauffe-eau à accumulation. Ils optimisent l'efficacité thermique et augmentent la longévité du système entier. ArmaFlex DuoSolar pour capteurs solaires plats avec max. + 150 °C est disponible en tant que tuyau en inox ondulé couvert (ArmaFlex DuoSolar VA) et en tuyau en cuivre (ArmaFlex DuoSolar CU). En raison du système de fixation breveté, les tuyaux préisolés peuvent être séparés et réassemblés facilement au cours du processus d'installation sans le moindre dommage au film de protection.



## // RACCORDS RAPIDES

Des accessoires de système particulièrement adaptés à la gamme solaire assurent des raccordements serrés. Pour l'installation d'ArmaFlex DuoSolar VA, Armacell propose des raccords rapides : les tuyaux flexibles peuvent être raccordés aux composants de systèmes solaires thermiques en un clin d'oeil, par le simple serrage d'un écrou. Ce qui élimine le fastidieux bridage de connexions et permet des économies de coûts considérables. Les raccords offrent une étanchéité permanente et étanche pour les tuyaux en acier inoxydable ondulé.



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUOSOLAR

Brève description	ArmaFlex DuoSolar est un système de tuyauterie flexible, pré-isolé et résistant aux UV, utilisé pour relier les capteurs solaires au ballon d'eau chaude de manière simple et professionnelle. Le système est proposé avec un système intelligent de jonction et de séparation avec deux tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable et comprend un câble de capteur.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304. Tuyau en acier inoxydable austénitique ondulé selon EN 10088-2 : X 2 CrNiMo 17-12-2 et DIN 17441 : 1.4404 // Réalise EN ISO 10380:2013 et EN 13618 p.B. 7.2 Revêtement polyoléfine copolymère.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Gamme de produits	Tuyaux en cuivre pré-isolés ou tuyaux ondulés en acier inoxydable en différentes longueurs de bobines. Dans le tuyau de retour, un câble de capteur (2x0,75 mm <sup>2</sup> ) avec revêtement en silicone sans halogène et résistant à la température (+180°C) est intégré.
Applications	Système de tuyauterie pour relier les capteurs solaires au ballon d'eau chaude, à la chaudière à eau chaude et à d'autres utilisations.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex HT 625.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.
Remarques	Lors de l'installation, il est fortement recommandé d'utiliser les supports de notre gamme tous les mètres pour soutenir l'ensemble du système. Le système solaire et le fluide caloporteur doivent être parfaitement adaptés pour garantir un fonctionnement sans corrosion ni interférence. Nous recommandons un test annuel en laboratoire du fluide (densité, concentration, corrosion, valeur du pH). Le fluide caloporteur doit être entièrement remplacé si les paramètres sont hors limites. Certificat de conformité CE no. 0543 de Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. Celle

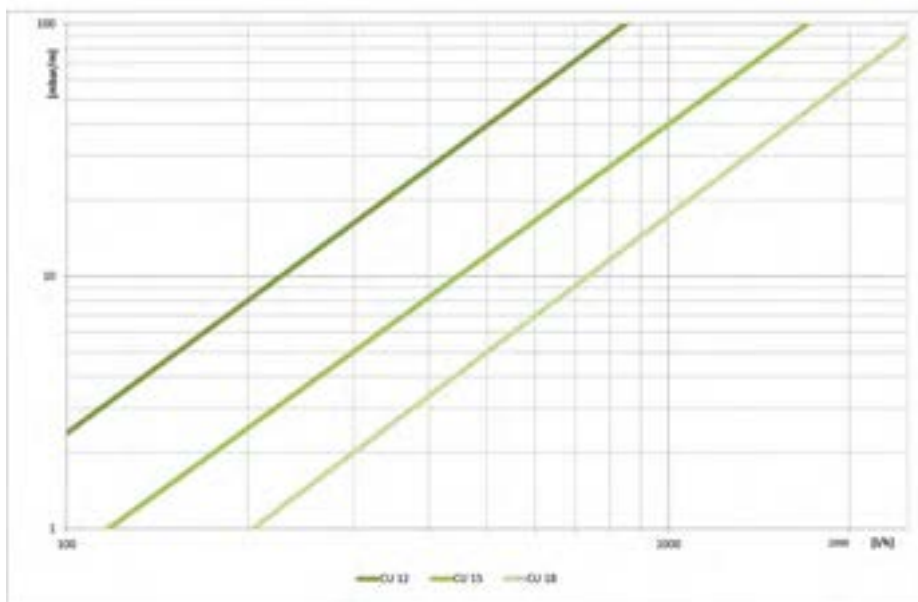
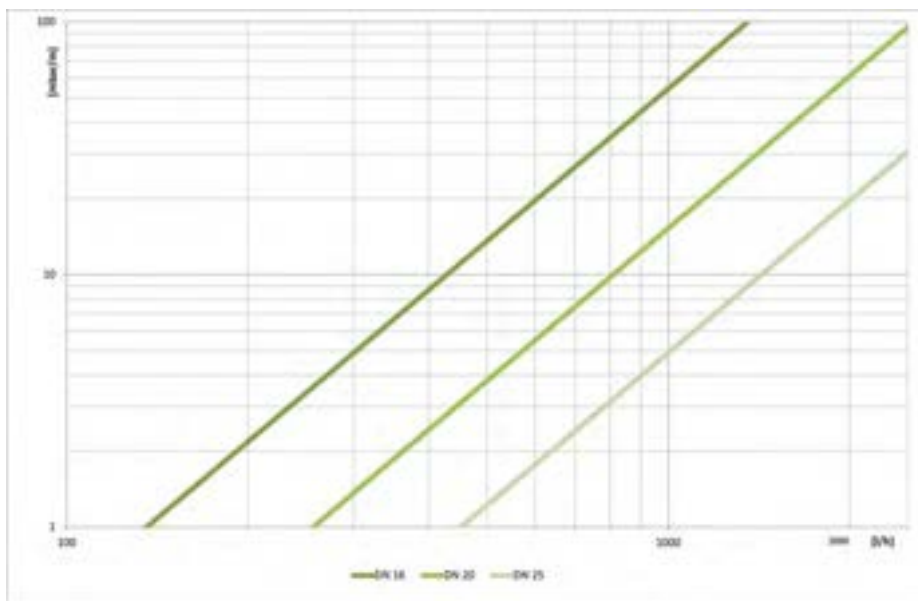
Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m K)]	0.042	
	1 - Formule	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	E(L)		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 4,000		EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conformément à l'EN 14304, tableau 1		EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Excellent		EN ISO 4892-2
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Maintenance	Le fonctionnement à long terme de l'équipement solaire thermique, à l'abri de la corrosion et des défaillances, n'est possible que si le système et le fluide caloporteur sont parfaitement adaptés l'un à l'autre. Nous recommandons un test annuel en laboratoire du fluide (par exemple, densité, concentration, protection contre la corrosion, pH). Le fluide caloporteur doit être entièrement remplacé si les paramètres ne correspondent plus aux spécifications.		
Maximum operating pressure (bar)	CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10		

Caractéristique

Valeur / évaluation

Norme / Méthode de test

Pression maximale de fonctionnement (graphique)<sup>2</sup>



Volume du tuyau (l/m)

CU 12 = 0,085 // DN 16 = 0,272  
 CU 15 = 0,141 // DN 20 = 0,430  
 CU 18 = 0,201 // DN 25 = 0,633

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

<sup>2</sup>Chute de pression [mbar/m] sur le débit volumique [l/h pour une température moyenne de 60 °C // Fluide 1,2-propylène glycol // Viscosité dynamique 1612,8 x 10 kg/ms // Masse volumique 1008 kg/m<sup>3</sup>.

## Manchon - bobine pré-isolée avec des tuyaux en acier inoxydable. Mousse noire avec revêtement noir. Tubes ondulés pré-isolés en acier inoxydable 1.4404 (ASTM 316 L)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
21	SO-DV-14X16/100	50	14	100	7612207369496	100 m
21	SO-DV-14X16/E10	50	14	10	7612207227178	10 m
21	SO-DV-14X16/E15	50	14	15	7612207227185	15 m
21	SO-DV-14X16/E20	50	14	20	7612207227192	20 m
21	SO-DV-14X16/E25	50	14	25	7612207227208	25 m
21	SO-DV-14X16/E50	50	14	50	7612207290547	50 m
27	SO-DV-14X20/100	55	14	100	7612207371413	100 m
27	SO-DV-14X20/E10	55	14	10	7612207227215	10 m
27	SO-DV-14X20/E15	55	14	15	7612207227222	15 m
27	SO-DV-14X20/E20	55	14	20	7612207227239	20 m
27	SO-DV-14X20/E25	55	14	25	7612207227246	25 m
27	SO-DV-14X20/E50	55	14	50	7612207301762	50 m
32	SO-DV-14X25/100	60	14	100	7612207371420	100 m
32	SO-DV-14X25/E15	60	14	15	7612207280975	15 m
32	SO-DV-14X25/E25	60	14	25	7612207280982	25 m

## Accessoires VA

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SO-VA-DNI-16	Kit de raccords union mâle-mâle ¾" pour DN 16	7612207234268	2 pc
SO-VA-DNI-20	Kit de raccords union mâle-mâle 1" pour DN 20	7612207234275	2 pc
SO-VA-DNI-25	Kit de raccords union mâle-mâle 1¼" pour DN 25	7612207278637	2 pc
SO-VA-FIT-16/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN 16 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	7612207234244	4 pc
SO-VA-FIT-20/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN 20 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	7612207234251	4 pc
SO-VA-FIT-25/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN 25 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	7612207279948	4 pc

## Bague de serrage. Bague de serrage pour raccord rapide

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SO-SDN16-CR	Bague de serrage	7612207355819	50 pc
SO-SDN20-CR	Bague de serrage	7612207355826	50 pc
SO-SDN25-CR	Bague de serrage	7612207355833	50 pc

## Accessoires CU

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SCH-CU15-FEF14	Collier de fixation pour CU15-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 11, épaisseur d'isolant 14 mm	7612207289756	1 pc
SCH-CU18-FEF14	Collier de fixation pour CU18-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 12, épaisseur d'isolant 14 mm	7612207289770	1 pc

## Accessoires VA

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SCH-DN16-FEF14	Collier de fixation pour DN16-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 10, épaisseur d'isolant 14 mm	7612207289763	4 pc
SCH-DN16-FEF20	Collier de fixation pour DN16-FEF20 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 10, épaisseur d'isolant 20 mm	7612207289046	4 pc
SCH-DN20-FEF14	Collier de fixation pour DN-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 11, épaisseur d'isolant 14 mm	7612207289787	4 pc
SCH-DN20-FEF20	Collier de fixation pour DN20-FEF20 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 11, épaisseur d'isolant 20 mm	7612207289053	4 pc
SCH-DN25-FEF14	Collier de fixation pour DN25-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 12, épaisseur d'isolant 14 mm	7612207289039	4 pc

## Raccord pour tuyaux en cuivre. Raccord rapide avec bague de serrage pour tubes en cuivre

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-CU12	Tubes lisses Ø 12 mm	7612207336634	10 pc
S0-SDN16-CU15	Tuyaux lisses Ø 15 mm	7612207324839	10 pc
S0-SDN16-CU18	Tuyaux lisses Ø 18 mm	7612207324846	10 pc
S0-SDN16-CU22	Tuyaux lisses Ø 22 mm	7612207324853	10 pc
S0-SDN20-CU15	Tuyaux lisses Ø 15 mm	7612207324938	10 pc
S0-SDN20-CU18	Tuyaux lisses Ø 18 mm	7612207324945	10 pc
S0-SDN20-CU22	Tuyaux lisses Ø 22 mm	7612207324952	10 pc
S0-SDN25-CU18	Tuyaux lisses Ø 18 mm	7612207377187	4 pc
S0-SDN25-CU22	Tuyaux lisses Ø 22 mm	7612207377170	4 pc

## Raccord avec connexion cylindrique. Raccord rapide avec bague de serrage pour tubes en cuivre

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-Z18	Pièce de raccord cylindrique	7612207352764	10 pc
S0-SDN20-Z18	Pièce de raccord cylindrique	7612207352771	10 pc

## Raccord avec filetage femelle interne droit. Raccord rapide avec filetage intérieur droit femelle pour les assemblages métal-métal ou les assemblages vissés à joint plat

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-I1	Filetage intérieur 1"	7612207324822	10 pc
S0-SDN16-I1/2	Filetage intérieur 1/2"	7612207324808	10 pc
S0-SDN16-I3/4	Filetage intérieur 3/4"	7612207324815	10 pc
S0-SDN20-I1	Filetage intérieur 1"	7612207324921	10 pc
S0-SDN20-I3/4	Filetage intérieur 3/4"	7612207324914	10 pc
S0-SDN25-I1	Filetage extérieur 1"	7612207377156	4 pc
S0-SDN25-I11/4	Filetage extérieur 1 1/4"	7612207377163	4 pc

## Raccord avec filetage mâle droit. Raccord rapide avec filetage mâle droit pour les assemblages vissés à joint plat

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-F1	Filetage extérieur 1"	7612207324877	10 pc
S0-SDN16-F3/4	Filetage extérieur 3/4"	7612207324860	10 pc

**Raccord avec filetage mâle droit. Raccord rapide avec filetage mâle droit pour les assemblages vissés à joint plat**

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN20-F1	Filetage extérieur 1"	7612207324976	10 pc
S0-SDN20-F3/4	Filetage extérieur ¾"	7612207324969	10 pc

**Raccord avec filetage mâle conique. Raccord rapide avec filetage conique mâle pour les assemblages vissés d'étanchéité métal-métal**

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-E1	Filetage extérieur 1"	7612207324792	10 pc
S0-SDN16-E1/2	Filetage extérieur ½"	7612207324778	10 pc
S0-SDN16-E3/4	Filetage extérieur ¾"	7612207324785	10 pc
S0-SDN20-E1	Filetage extérieur 1"	7612207324907	10 pc
S0-SDN20-E3/4	Filetage extérieur ¾"	7612207324891	10 pc
S0-SDN25-E1	Filetage extérieur 1"	7612207377149	4 pc
S0-SDN25-E11/4	Filetage extérieur 1¼"	7612207377194	4 pc

**Accessoires VA. Raccord rapide pour tuyaux ondulés en acier inoxydable**

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-DN16	Tuyaux ondulés en acier inoxydable DN 16	7612207324761	10 pc
S0-SDN20-DN20	Tuyaux en acier inoxydable annelés DN 20	7612207324884	10 pc
S0-SDN25-DN25	Tuyaux en acier inoxydable annelés DN 25	7612207377132	4 pc





INSTALLEZ-LE. OPTIMISEZ  
L'ÉNERGIE SOLAIRE.

# ArmaFlex DuoSolar 220

DuoSolar 220 combine efficacité et  
facilité dans les applications solaires  
avec des collecteurs sous vide

- // Produit spécialement conçu pour les collecteurs sous vide
- // Adapté aux applications solaires jusqu'à +220 °C
- // Facile et rapide à installer

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



INSTALLEZ-LE. OPTIMISEZ L'ÉNERGIE SOLAIRE

# ArmaFlex DuoSolar 220



La température de stagnation de capteurs tubulaires sous vide est sensiblement plus élevée que celle des capteurs plans. Cela entraîne bien souvent des pannes lorsque des composants standard à +150 °C sont utilisés.

Armacell fournit désormais le nouveau ArmaFlex DuoSolar 220 spécialement conçu pour les capteurs tubulaires sous vide et offrant une solution parfaite à température élevée.

- Températures de service jusqu'à 220 °C
- pour les capteurs tubulaires sous vide



## // COMPOSANTS

ArmaFlex DuoSolar 220 est composé d'un tuyau ondulé en acier inoxydable flexible dont l'installation est simple et rapide même avec de faibles rayons de courbure et lors d'applications de mise à niveau. L'isolant en polyester sophistiqué supporte les températures d'exploitation extrêmes des capteurs tubulaires sous vide et le revêtement robuste protège le tube pré-isolé contre les dommages mécaniques et les rayons UV. ArmaFlex DuoSolar 220 possède un câble de capteur intégré avec un revêtement en silicone haute température sans halogène.

## // ACCESSOIRES

Les accouplements à raccord rapide à scellement métalmétal d'Armacell permettent de raccorder en quelques secondes les tuyaux flexibles aux composants du système.

- Simplicité d'assemblage : le raccordement s'effectue en serrant tout simplement un écrou
- La toute nouvelle famille d'accouplements à raccord rapide confère aux tubes ondulés en acier inoxydable un scellement permanent et étanche aux fuites

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUOSOLAR 220

Brève description	ArmaFlex DuoSolar 220 est un système de tuyauterie flexible, pré-isolé et résistant aux UV, utilisé pour relier les capteurs solaires au ballon d'eau chaude de manière simple et professionnelle. Le système est proposé avec un système intelligent de jonction et de séparation avec deux tuyaux en acier inoxydable et comprend un câble de capteur.
Type d'article	Tuyau en acier inoxydable austénitique ondulé selon EN 10088-2 : X 2 CrNiMo 17-12-2 et DIN 17441 : 1.4404 // Réalise EN ISO 10380:2013 et EN 13618 p.B. 7.2 Revêtement polyoléfine copolymère. Isolation : Polyester
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Conforme à la norme DIN 1988, parties 200 Le revêtement offre une excellente durabilité, même sous l'exposition aux UV lorsqu'il est utilisé pour des applications extérieures.
Gamme de produits	Tuyaux ondulés pré-isolés en acier inoxydable en différentes longueurs de bobine. Dans le tuyau de retour, un câble de capteur (2x0,75 mm <sup>2</sup> ) avec revêtement en silicone sans halogène et résistant à la température (+180°C) est intégré.
Applications	Système de tuyauterie pour relier les capteurs solaires au ballon d'eau chaude, à la chaudière à eau chaude et à d'autres utilisations.
Remarques	Lors de l'installation, nous recommandons vivement d'utiliser des suspensions propriétaires à chaque mètre de distance pour soutenir l'ensemble du système. Le système solaire et le fluide caloporteur doivent être parfaitement adaptés pour garantir un fonctionnement sans corrosion ni interférence. Nous recommandons un test annuel en laboratoire du fluide (densité, concentration, corrosion, valeur du pH). Le fluide caloporteur doit être entièrement remplacé si les paramètres sont hors limites.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C	Température max. en °C	
	-50	220	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C	EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.040	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	B1		DIN 4102
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Excellent		EN ISO 4892-2
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Remarques supplémentaires	Point de fusion +265°C		
Maintenance	Le fonctionnement à long terme de l'équipement solaire thermique, à l'abri de la corrosion et des défaillances, n'est possible que si le système et le fluide caloporteur sont parfaitement adaptés l'un à l'autre. Nous recommandons un test annuel en laboratoire du fluide (par exemple, densité, concentration, protection contre la corrosion, pH). Le fluide caloporteur doit être entièrement remplacé si les paramètres ne correspondent plus aux spécifications.		
Maximum operating pressure (bar)	DN 16 = 16 DN 20 = 10 DN 25 = 10		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Pression maximale de fonctionnement (graphique) <sup>2</sup>		

Volume du tuyau (l/m)	DN 16 = 0,272 DN 20 = 0,430 DN 25 = 0,633
-----------------------	---

<sup>1</sup>Pour les conditions climatique hors de la plage donnée, veuillez contacter les services techniques.

<sup>2</sup>Chute de pression [mbar/m] sur le débit volumique [l/h pour une température moyenne de 60 °C // Fluide 1,2-propylène glycol // Viscosité dynamique 1612,8 x 10 kg/ms // Masse volumique 1008 kg/m<sup>3</sup>.

**Manchon - bobine pré-isolée avec des tuyaux en acier inoxydable. Noir**

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre extérieur [mm]	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
21	SO-DP-20X16/E15	62	20	15	7612207388220	15 m
21	SO-DP-20X16/E25	62	20	25	7612207388244	25 m
27	SO-DP-20X20/E15	67	20	15	7612207388251	15 m
27	SO-DP-20X20/E25	67	20	25	7612207388275	25 m
32	SO-DP-20X25/E25	72	20	25	7612207388299	25 m



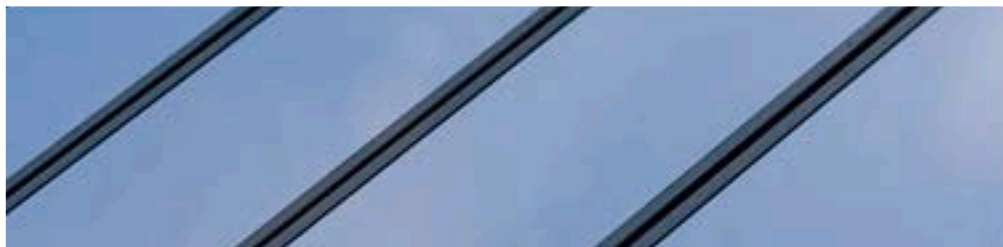
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex DuoSolar e-Save

ArmaFlex DuoSolar e-Save, avec son design compact unique, est spécifiquement conçu pour se conformer à la loi allemande relative à l'énergie des bâtiments (GEG)

- // Produit spécialement conçu pour économiser de l'espace (jusqu'à 53 %)
- // Conforme aux réglementations locales (conforme à la loi allemande relative à l'énergie des bâtiments (GEG) à 100 %)
- // Installation rapide et facile

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

# ArmaFlex DuoSolar e-Save



## // Vos avantages

- Solution à 100 %, peu encombrante
- Conduites jumelées pré-isolées
- Economies d'énergie maximales grâce à un encombrement extrêmement réduit
- Nécessite moins de la moitié de l'espace par des tuyaux solaires posés séparément solaires posés séparément

Avec ArmaFlex DuoSolar e-Save, Armacell propose désormais une "solution à 100 %" peu encombrante. Sur la base des calculs effectués par FIW Munich à l'aide de la méthode des éléments finis, le département R&D a mis au point des tuyaux jumelés pré-isolés qui permettent non seulement de réaliser d'importantes économies d'énergie, mais qui sont également extrêmement efficaces en termes d'espace. ArmaFlex DuoSolar e-Save nécessite moins de la moitié de l'espace nécessaire aux tuyaux solaires posés séparément pour atteindre la même efficacité énergétique.



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUOSOLAR E-SAVE

Brève description	ArmaFlex DuoSolar e-Save est un système de tuyauterie flexible, pré-isolé et résistant aux UV, utilisé pour raccorder les capteurs solaires au ballon d'eau chaude de manière simple et professionnelle. Le système est proposé avec un système intelligent de jonction et de séparation avec deux tuyaux en acier inoxydable et comprend un câble de capteur.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304. Tuyau en acier inoxydable austénitique ondulé selon EN 10088-2 : X 2 CrNiMo 17-12-2 et DIN 17441 : 1.4404 // Réalise EN ISO 10380:2013 et EN 13618 p.B. 7.2 Revêtement polyoléfine copolymère.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Gamme de produits	Tuyaux ondulés pré-isolés en acier inoxydable, disponibles en différentes longueurs de bobines. Dans le tuyau de retour, un câble de capteur (2x0,75 mm <sup>2</sup> ) avec revêtement en silicone sans halogène et résistant à la température (+180°C) est intégré.
Applications	Système de tuyauterie pour relier les capteurs solaires au ballon d'eau chaude, à la chaudière à eau chaude et à d'autres utilisations.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex HT 625.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.
Remarques	Lors de l'installation, nous recommandons vivement d'utiliser des suspensions propriétaires à chaque mètre de distance pour soutenir l'ensemble du système. Le système solaire et le fluide caloporteur doivent être parfaitement adaptés pour garantir un fonctionnement sans corrosion ni interférence. Nous recommandons un test annuel en laboratoire du fluide (densité, concentration, corrosion, valeur du pH). Le fluide caloporteur doit être entièrement remplacé si les paramètres sont hors limites. Certificat de conformité CE no. 0543 de Güteschutzgemeinschaft Hartschau e.V. Celle

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m K)]	0.042	
	1 - Formule	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	E		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 4.000		EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Selon la norme EN 14304, tableau 1		EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Très bon		EN ISO 4892-2
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Maintenance	Le fonctionnement à long terme de l'équipement solaire thermique résistant à la corrosion et aux pannes n'est possible que lorsque le système et le fluide caloporteur sont parfaitement adaptés les uns aux autres. Nous recommandons un test de laboratoire annuel du milieu (p. ex., densité, concentration, protection contre la corrosion, pH). Le fluide caloporteur doit être complètement remplacé si les paramètres ne répondent plus aux spécifications.		
Maximum operating pressure (bar)	DN 16 = 16 DN 20 = 10		

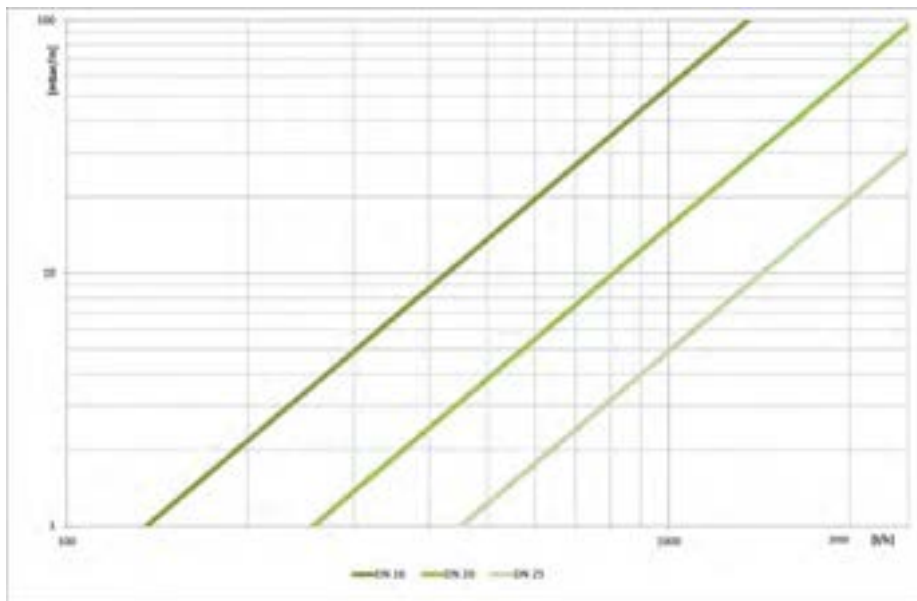


Caractéristique

Valeur / évaluation

Norme / Méthode de test

Pression maximale de fonctionnement (graphique)



Volume du tuyau (l/m)

DN 16 = 0,272  
 DN 20 = 0,430

**Manchon - bobine pré-isolée avec des tuyaux en acier inoxydable. Noir**

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
21	DVE-19X16/E10	19	10	7612207422948	10 m
21	DVE-19X16/E15	19	15	7612207422955	15 m
21	DVE-19X16/E20	19	20	7612207423006	20 m
21	DVE-19X16/E25	19	25	7612207423013	25 m
21	DVE-19X16/E50	19	50	7612207423037	50 m
27	DVE-19X20/E15	19	15	7612207423020	15 m
27	DVE-19X20/E20	19	20	7612207422979	20 m
27	DVE-19X20/E25	19	25	7612207422986	25 m
27	DVE-19X20/E50	19	50	7612207422993	50 m

**Accessoires**

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
SO-SDN16-DN16	Tuyaux ondulés en acier inoxydable DN 16	10 pc
SO-SDN20-DN20	Tuyaux en acier inoxydable annelés DN 20	10 pc
SO-SDN25-DN25	Tuyaux en acier inoxydable annelés DN 25	4 pc
SCH-DN16-FEF14	Collier de fixation pour DN16-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 10, épaisseur d'isolant 14 mm	4 pc
SCH-DN16-FEF20	Collier de fixation pour DN16-FEF20 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 10, épaisseur d'isolant 20 mm	4 pc
SCH-DN20-FEF14	Collier de fixation pour DN-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 11, épaisseur d'isolant 14 mm	4 pc
SCH-DN20-FEF20	Collier de fixation pour DN20-FEF20 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 11, épaisseur d'isolant 20 mm	4 pc
SCH-DN25-FEF14	Collier de fixation pour DN25-FEF14 avec vis à tête hexagonale M 8x80 et chevilles S 12, épaisseur d'isolant 14 mm	4 pc
SO-VA-DNI-16	Kit de raccords union mâle-mâle ¾" pour DN 16	2 pc
SO-VA-DNI-20	Kit de raccords union mâle-mâle 1" pour DN 20	2 pc
SO-VA-DNI-25	Kit de raccords union mâle-mâle 1¼" pour DN 25	2 pc
SO-VA-DNI-32	Mamelon double 1½" pour DN 32	20 pc
SO-VA-FIT-16/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN 16 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	4 pc
SO-VA-FIT-20/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN 20 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	4 pc
SO-VA-FIT-25/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN 25 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	4 pc
SO-VA-FIT-32/4	Jeu de raccords pour DN25 avec chaque anneau élastique, écrous-raccords, rondelles	20 pc
SO-SDN16-CR	Bague de serrage	50 pc
SO-SDN20-CR	Bague de serrage	50 pc
SO-SDN25-CR	Bague de serrage	50 pc
SO-SDN16-Z18	Pièce de raccord cylindrique	10 pc
SO-SDN20-Z18	Pièce de raccord cylindrique	10 pc
SO-SDN16-I1	Filetage intérieur 1"	10 pc
SO-SDN16-I1/2	Filetage intérieur ½"	10 pc

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
S0-SDN16-I3/4	Filetage intérieur ¾"	10 pc
S0-SDN20-I1	Filetage intérieur 1"	10 pc
S0-SDN20-I3/4	Filetage intérieur ¾"	10 pc
S0-SDN25-I1	Filetage extérieur 1"	4 pc
S0-SDN25-I11/4	Filetage extérieur 1¼"	4 pc
S0-SDN16-F1	Filetage extérieur 1"	10 pc
S0-SDN16-F3/4	Filetage extérieur ¾"	10 pc
S0-SDN20-F1	Filetage extérieur 1"	10 pc
S0-SDN20-F3/4	Filetage extérieur ¾"	10 pc
S0-SDN16-E1	Filetage extérieur 1"	10 pc
S0-SDN16-E1/2	Filetage extérieur ½"	10 pc
S0-SDN16-E3/4	Filetage extérieur ¾"	10 pc
S0-SDN20-E1	Filetage extérieur 1"	10 pc
S0-SDN20-E3/4	Filetage extérieur ¾"	10 pc
S0-SDN25-E1	Filetage extérieur 1"	4 pc
S0-SDN25-E11/4	Filetage extérieur 1¼"	4 pc
SOL-SDN25-E1	Filet extérieur R1"	50 pc
SOL-SDN25-E11/4	Filet extérieur R1 ¼"	50 pc
SOL-SDN32-E11/2	Filet extérieur R1½"	30 pc
SOL-SDN32-E11/4	Filet extérieur R1 ¼"	30 pc



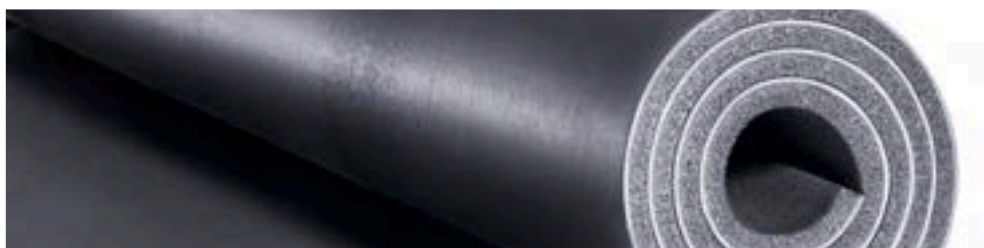
INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort AB

Le confort d'un équipement silencieux

- // Produit spécialement conçu pour réduire le bruit des canalisations d'eau usées et pluviales
- // Revêtement acoustique mince offrant de hautes performances
- // Flexible, facile à installer et à entretenir
- // Sans plomb, fibres ni huiles aromatiques non raffinées et sans bitume

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU SILENCE.

# ArmaComfort AB



## ISOLATION ACOUSTIQUE MOTS-CLÉS

// Le **son** est une oscillation mécanique perçue par l'oreille humaine dans une plage de fréquence allant de 16 Hz à 16 000 Hz.

// La **fréquence** correspond au nombre d'oscillations par seconde. Le volume augmente au fur et à mesure que la fréquence augmente. La plage la plus importante en ce qui concerne l'isolation des bâtiments se situe entre 100 Hz et 3 150 Hz.

// **L'atténuation** acoustique est la différence des niveaux sonores mesurés pour une conduite nue et une conduite isolée. Une telle mesure d'atténuation du bruit exprimée en dB(A) fournit une indication directe de l'amélioration pouvant être obtenue par la pose d'une isolation acoustique.

// Le **bel (B)** et le **décibel (dB)** sont des unités relatives représentant le rapport entre deux valeurs acoustiques sur une échelle logarithmique.

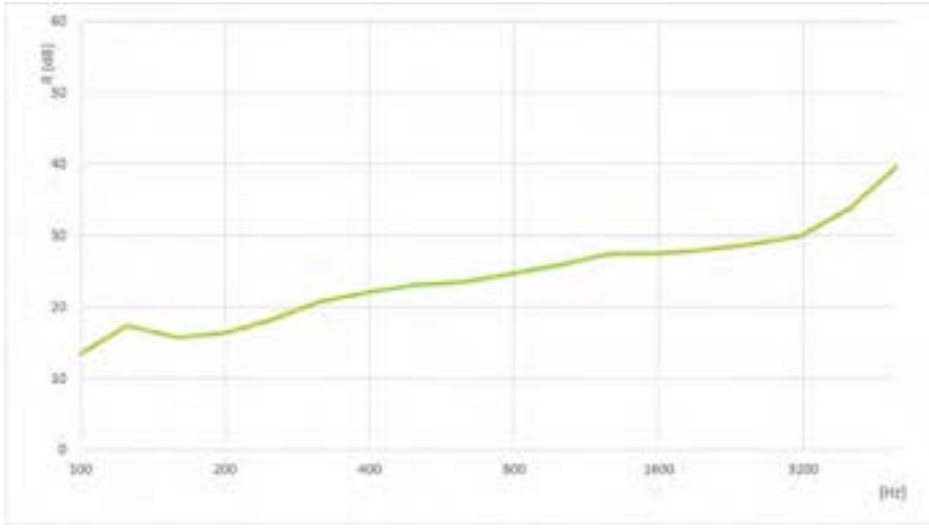
// Le **décibel (A), dB(A)** permet la pondération du volume en fonction des fréquences. Il est de cette manière possible d'obtenir une représentation mesurable du bruit tel qu'il est perçu. En fonction de la fréquence, l'oreille humaine perçoit les sons ayant une pression acoustique identique de manière différente.



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT AB

Brève description	ArmaComfort AB combine les performances acoustiques d'une excellente barrière acoustique flexible de 2 mm d'épaisseur de 4 kg/m <sup>2</sup> de poids avec une mousse élastomère flexible amortissante ArmaFlex de 9 mm.
Type d'article	Système multicouche composé d'une barrière acoustique en EPDM-EVA et d'une mousse élastomère en caoutchouc synthétique.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	ArmaComfort AB est largement utilisé pour l'isolation acoustique des canalisations d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'égouts dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service <sup>1,2</sup>	Température max. en °C 110	EN 14304
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	Θm	0 °C
	λd [W/(m K)]	0.040
	1 - Formule	$\lambda = [40 + 0.1 \cdot \Theta m + 0,0009 \cdot \Theta m^2] / 1000$
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	D-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Attributs physiques</b>		
Masse par unité de surface	11 mm d'épaisseur : 3,7 - 5,0 kg/m <sup>2</sup>	
Dimensions et tolérances	Épaisseur : 11 mm 1,6 mm Largeur : 1000 mm 1,5 % Longueur : 2000 mm 1,5 %	EN 13467, EN 823, EN 822
<b>Performances acoustiques</b>		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C;Ctr) = [-1;-3] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
Perte d'insertion acoustique du système	Sur des tuyauteries d'évacuation d'eau en plastique ≤ 14 dB(A) Sur Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) Sur Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EN 14366

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test																																		
Indice de réduction du bruit (graphique)	 <table border="1"><caption>Données estimées du graphique de l'indice de réduction du bruit</caption><thead><tr><th>Fréquence (Hz)</th><th>Indice de réduction du bruit (IRN)</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>15</td></tr><tr><td>125</td><td>18</td></tr><tr><td>160</td><td>16</td></tr><tr><td>200</td><td>17</td></tr><tr><td>250</td><td>19</td></tr><tr><td>315</td><td>22</td></tr><tr><td>400</td><td>23</td></tr><tr><td>500</td><td>24</td></tr><tr><td>630</td><td>25</td></tr><tr><td>800</td><td>26</td></tr><tr><td>1000</td><td>28</td></tr><tr><td>1250</td><td>28</td></tr><tr><td>1600</td><td>29</td></tr><tr><td>2000</td><td>30</td></tr><tr><td>2500</td><td>32</td></tr><tr><td>3150</td><td>38</td></tr></tbody></table>	Fréquence (Hz)	Indice de réduction du bruit (IRN)	100	15	125	18	160	16	200	17	250	19	315	22	400	23	500	24	630	25	800	26	1000	28	1250	28	1600	29	2000	30	2500	32	3150	38	ISO 10140-1, ISO 10140-2
Fréquence (Hz)	Indice de réduction du bruit (IRN)																																			
100	15																																			
125	18																																			
160	16																																			
200	17																																			
250	19																																			
315	22																																			
400	23																																			
500	24																																			
630	25																																			
800	26																																			
1000	28																																			
1250	28																																			
1600	29																																			
2000	30																																			
2500	32																																			
3150	38																																			

<sup>1</sup>Température de service minimum: comme d'habitude dans les systèmes de chauffage sanitaire.

<sup>2</sup>Pour les descentes d'eau pluviale avec l'exigence de prévention de la condensation, veuillez contacter notre Service Technique.



## Rouleaux - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-11-99/E-AB	11	1	2	7612207393736	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Remarques

Contenu primaire disponible en rouleau, emballé dans un carton.  
ArmaComfort AB doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923).



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort AB Alu

Le confort d'un équipement silencieux

- // Excellentes prestations en cas d'incendie
- // B-s1,d0
- //  $R_w [C;Ctr] = 28 \text{ dB} (-1; -4) \text{ dB}$
- // Sans halogène
- // Feuille de protection en aluminium

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT AB ALU

Brève description	ArmaComfort® AB Alu combine d'excellentes performances acoustiques à un excellent classement feu B-s1, d0 afin d'assurer aussi bien le confort acoustique que la sécurité des personnes en cas d'incendie.
Type d'article	Matériau d'isolation acoustique multicouche composé d'une barrière EPDM-EVA recouverte d'aluminium de 2 mm d'épaisseur et de 4 kg/m <sup>2</sup> de poids et d'une mousse de polyuréthane de découplage de 10 mm d'épaisseur.
Gamme de couleurs du produit	Noir Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	Sans halogènes (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815. ArmaComfort AB Alu offre une excellente durabilité.
Applications	ArmaComfort AB Alu est largement utilisé comme isolation acoustique des descentes d'eaux usées, d'eaux pluviales et des canalisations d'évacuations. Il a été spécialement conçu pour les bâtiments tels que les immeubles de bureaux, les hôtels, les hôpitaux, les bâtiments scolaires et universitaires, les résidences séniors, les centres commerciaux et les centres de congrès.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service	Température max. en °C 100 Remarques	EN 14304 <sup>1</sup>
Température minimale de service : comme d'habitude dans les installations de plomberie et de chauffage		
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	B-s1,d0	EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Attributs physiques</b>		
Masse par unité de surface	en épaisseur de 12 mm : 4,5 à 6,9 kg/m <sup>2</sup>	
Dimensions et tolérances	Epaisseur : 12 mm ± 1.5 mm Largeur : 1000 mm ± 1.5% Longueur : 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Performances acoustiques</b>		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	Rw = 28 dB (C;Ctr) = (-1;-4) dB	ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1
Indice de réduction du bruit (graphique)		ISO 10140-1, ISO 10140-2
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	sans halogène	VDE 0472-815

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

## Rouleaux - standard. Argenté (revêtement). Rouleau emballé dans un carton

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-12-99/E-AB-AL	12	1	2	7612207393743	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Remarques

Contenu primaire disponible en rouleau, emballé dans un carton.  
ArmaComfort AB Alu doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort Tape AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600).

## ArmaComfort Tape

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AO-TAPE/50-AL-S-25	0.02	50	25	18 rouleau(x)





INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort AB Alu Plus

Excellente performance acoustique pour  
le drainage. Très bonne tenue au feu.  
Augmente la sécurité des personnes et  
prévient la corrosion

- // Excellentes performances acoustiques
- // B-s1,d0
- // Prévient la condensation
- // Facile à poser et à entretenir

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>®</sup>



## Rouleaux - standard. Mousse noire avec revêtement argenté. Rouleau emballé dans un carton

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-11-99/E-AB-AL+	11	1	2	7612207410518	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

<b>Remarques</b>	Contenu primaire disponible en rouleau, conditionné en carton. ArmaComfort AB Alu Plus doit être appliqué avec l'adhésif ArmaFlex 520 et le ruban ArmaComfort AB Alu AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600).
------------------	--

## Rouleaux - jumbo. Mousse noire avec revêtement argenté

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-11-99/E25-ABAL+	11	1	25	7612207410471	75 m <sup>2</sup>

## Autres informations

<b>Remarques</b>	ArmaComfort AB Alu Plus doit être appliqué avec la colle ArmaFlex 520 et le ruban ArmaComfort AB Alu AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600). Les bobines (25 m <sup>2</sup> par bobine) sont vendues par 3 bobines inséparables sur une palette. Cela signifie que la quantité minimale de commande est de 75 m <sup>2</sup> .
------------------	--

## ArmaComfort Tape

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AO-TAPE/50-AL-S-25	0.02	50	25	18 rouleau(x)





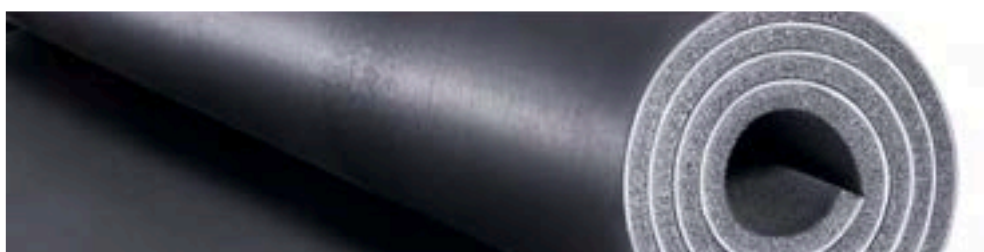
INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort AB Plus

Le confort d'un équipement silencieux

- // Spécialement conçu pour réduire le bruit des canalisations d'eau de pluie et d'eaux usées
- // Calorifugeage acoustique fin à haute performance
- // Disponible en feuilles autocollantes prédécoupées
- // Facile à mettre en œuvre et à entretenir

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)

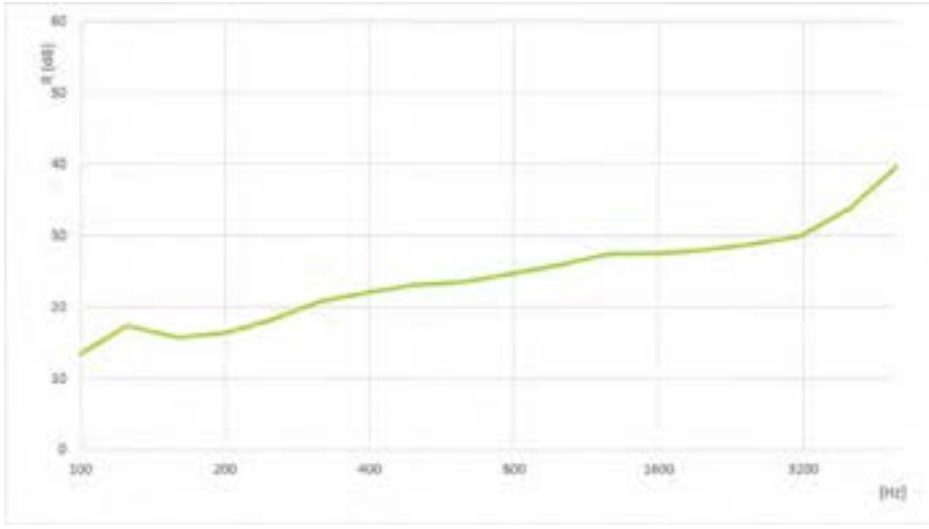


 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT AB PLUS

Brève description	ArmaComfort AB/AB Plus combine une barrière acoustique flexible à haut rendement de 2 mm d'épaisseur pour un poids de 4kg/m <sup>2</sup> et une mousse élastomère Armaflex de 9 mm.
Type d'article	Système multicouche composé d'une barrière acoustique en EPDM-EVA et d'une mousse élastomère en caoutchouc synthétique.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	ArmaComfort AB Plus offre une durabilité exceptionnelle.
Applications	ArmaComfort AB Plus est largement utilisé pour l'isolation acoustique des canalisations d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'égouts dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service <sup>1,2,3</sup>	Température max. en °C 110	EN 14304
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C
	λd [W/(m K)]	0.042
	1 - Formule	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	C-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 7.000	EN 13469, EN 12086
<b>Attributs physiques</b>		
Masse par unité de surface	en épaisseur de 11 mm : 3.7 - 5.0 kg/m <sup>2</sup>	
Dimensions et tolérances	Épaisseur : 11 mm ± 1.6 mm Largeur : 1000 mm ± 1.5% Longueur : 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Performances acoustiques</b>		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB {C;Ctr} = {-1;-3} dB	EN ISO 717-1, ISO 10140-1, ISO 10140-2
Perte d'insertion acoustique du système	Sur les conduites d'eaux usées en plastique 14 dB(A) Sur Geberit PE HD 16 dB(A) Sur Geberit Silent db 20 18 dB(A)	EN 14366

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test																																				
Indice de réduction du bruit (graphique)	 <table border="1"><caption>Données estimées du graphique de l'indice de réduction du bruit</caption><thead><tr><th>Fréquence (Hz)</th><th>Indice de réduction du bruit (IRN)</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>15</td></tr><tr><td>125</td><td>18</td></tr><tr><td>160</td><td>16</td></tr><tr><td>200</td><td>17</td></tr><tr><td>250</td><td>19</td></tr><tr><td>315</td><td>21</td></tr><tr><td>400</td><td>22</td></tr><tr><td>500</td><td>23</td></tr><tr><td>630</td><td>24</td></tr><tr><td>800</td><td>25</td></tr><tr><td>1000</td><td>27</td></tr><tr><td>1250</td><td>28</td></tr><tr><td>1600</td><td>29</td></tr><tr><td>2000</td><td>30</td></tr><tr><td>2500</td><td>32</td></tr><tr><td>3150</td><td>35</td></tr><tr><td>4000</td><td>40</td></tr></tbody></table>	Fréquence (Hz)	Indice de réduction du bruit (IRN)	100	15	125	18	160	16	200	17	250	19	315	21	400	22	500	23	630	24	800	25	1000	27	1250	28	1600	29	2000	30	2500	32	3150	35	4000	40	ISO 10140-1, ISO 10140-2
Fréquence (Hz)	Indice de réduction du bruit (IRN)																																					
100	15																																					
125	18																																					
160	16																																					
200	17																																					
250	19																																					
315	21																																					
400	22																																					
500	23																																					
630	24																																					
800	25																																					
1000	27																																					
1250	28																																					
1600	29																																					
2000	30																																					
2500	32																																					
3150	35																																					
4000	40																																					

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C, veuillez contacter notre Service Technique.

<sup>2</sup>Pour les descentes d'eau pluviale avec l'exigence de prévention de la condensation, veuillez contacter notre Service Technique.

<sup>3</sup>Température de service minimum: comme d'habitude dans les systèmes de chauffage sanitaire.

## Rouleaux - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-11-99/E-AB+	11	1	2	7612207410525	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

<b>Remarques</b>	ArmaComfort AB Plus doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort Tape TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923). Contenu primaire : rouleau en carton
------------------	---

## Rouleaux - standard autoadhésif. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-11-99/EA-AB+	11	1	2	7612207410532	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

<b>Remarques</b>	ArmaComfort AB Plus doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort Tape TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923). Contenu primaire : rouleau en carton
------------------	---

## HT/ArmaFlex S . Bande - PVC. Noir

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
TAPE-PE-FE904	Ruban HT/ArmaFlex S. Support en polyoléfine résistant aux UV avec adhésif sur une face, auto-obturant.	0.23	50	25	30 rouleau(x)

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
TAPE-PE-FE904	Ruban HT/ArmaFlex S. Support en polyoléfine résistant aux UV avec adhésif sur une face, auto-obturant.	30 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort Barrier B

Solutions acoustiques ultrafines à  
hautes performances

- // Excellente solution pour réduire le bruit aérien
- // Excellente performance de réaction au feu
- // Respectueux de l'environnement: 100% recyclable
- // Sans halogène, sans plomb, sans bitume, sans phosphate
- // Auto-adhésif
- // Flexible, facile à découper et à installer.

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>



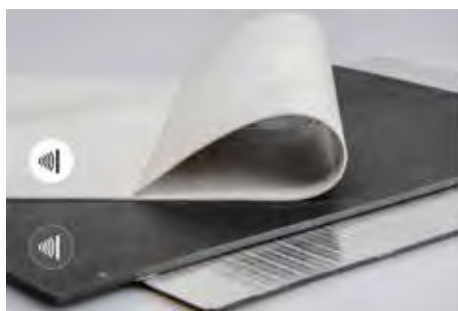
INSTALL IT. PROFITEZ DU SILENCE

# ArmaComfort Barrier P & B

## LE CONFORT DU SILENCE

Les solutions de confort acoustique d'Armacell offrent une meilleure qualité de vie aux résidents urbains et aux navetteurs. Elles améliorent la santé et la sécurité au poste de travail en réduisant le bruit.

La création de zones silencieuses et des couloirs de bruits peut minimiser l'impact nocif de l'exposition au bruit – dans les bâtiments, les environnements industriels et les véhicules. Sur la base d'une combinaison EVA/EPM unique, les barrières ArmaComfort offrent une réduction supérieure de la transmission acoustique. Cette nouvelle technologie d'atténuation du son vous permet d'ajouter de la masse aux parois et aux équipements mécaniques sans perdre d'espace – invisible dans les constructions ou visible sur les partitions existantes.



### // PROTECTION ACOUSTIQUE (IN) VISIBLE

Découvrez les deux nouvelles facettes du silence d'Armacell : une barrière acoustique noire pour les applications cachées dans le mur, le plafond et les constructions HVAC ; et une feuille blanc nacré pour les solutions ad-hoc d'apparence attrayante. Ce produit autoadhésif de haute qualité est classé B-s2,d0 et certifié selon la norme IMO et UL94. Ces feuilles peuvent rester visibles ou être peintes avec des produits acryliques à base d'eau. Le système autocollant revêtu d'une feuille d'aluminium ArmaComfort Barrier ALU atteint la plus haute résistance au feu (B-s1,d0) pour les produits organiques. Explorez une multitude de façons de réduire le bruit parasite avec une seule solution de produit. Visible ou invisible.



### // ÉCRAN DE PROTECTION

Les compresseurs de climatisation, les pompes thermiques et les salles d'usine peut générer des niveaux de bruit inacceptables à l'intérieur des bâtiments. Dans les environnements industriels, les générateurs, les pompes, les machines à imprimer ou tout autre équipement lourd peuvent induire une perte auditive et mettre en danger la santé et la sécurité du personnel. Les enceintes, les écrans de protection, les cloisons mobiles ou les grilles peuvent être facilement fabriqués avec ArmaComfort Barriers.



### // FAUX PLAFOND

Lorsque le son se déplace le long d'éléments partagés par des structures adjacentes, une transmission indirecte du son se produit. La transmission indirecte du son peut facilement dépasser la transmission directe et entièrement annihiler la performance obtenue à partir de barrières acoustiques. Monté dans le plénum supérieur au-dessus de faux plafonds et de cloisons, ArmaComfort Barriers minimise la transmission indirecte du son.



### // CABIN

Le bruit dans les halls d'usines ou les salles des machines excède souvent les niveaux acceptables et peut altérer la communication et la concentration du personnel. Avec ArmaComfort Barriers, vous pouvez en toute simplicité transformer une salle de réunion ou de commande en une cabine insonorisée, créant ainsi un lieu de travail calme, sécurisé et confortable.



### // NOUVELLE PARTITION

Des changements dans les pratiques de construction ont entraîné donné lieu à l'utilisation accrue de composants légers dans les bâtiments modernes. Les matériaux de faible masse offrant une faible perte de transmission du son, le bruit peut se déplacer facilement à travers les murs et les sols. Monté entre les murs en plaques de plâtre, ArmaComfort Barriers réduit significativement la transmission du son et améliore la performance à des fréquences critiques générées par les pièces adjacentes et le bruit ambiant.



### // PARTITION RÉNOVÉE

Une façon peu encombrante et économique d'atteindre une performance acoustique encore plus optimisée dans les bâtiments résidentiels et non-résidentiels. Les feuilles ArmaComfort Barrier P autocollantes et attractives peuvent être collées aux parois existantes et fournissent un contrôle sonore hautement amélioré en seulement quelques heures.\* Afin de vérifier la compatibilité du revêtement souhaité, veuillez contacter notre service technique.



### // HVAC

Les systèmes HVAC génère du bruit et le diffuse d'une pièce à une autre. En l'absence de traitement acoustique, les conduites et les gaines agissent comme un passage le long duquel le son se déplace à travers les bâtiments. Le bruit des ventilateurs et des moteurs diffuse des sifflements et des cliquetis à travers les conduites et les grilles. Avec ArmaComfort Barriers, la perte de transmission des tuyaux et des conduites peut être considérablement améliorée et les nuisances sonores minimisées.

\*La réglementation locale de prévention des incendies (par ex. le pare-feu) doit être respectée.



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT BARRIER B

Brève description	Feuille flexible permettant une réduction de la transmission sonore.
Type d'article	EVA/EPM
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Le matériau est exempt de plomb, de bitume, d'halogène et de phosphate.
Installation	Le substrat doit être sec et exempt de poussières et de graisse. L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C	EN 14304
	-20	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	B-s1,d0 B-s2,d0 (auto adhésif)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>		
Autres	Passe selon les annexes 6, 7 et 8	ECE R-118
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	≥ 1950 kg/m <sup>3</sup>	
Dimensions et tolérances	Conforme à la norme EN 14314, table 1.	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance à la traction	> 1 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412 (Die A), ISO 1798
Allongement à la rupture	20 %	ASTM D412 (Die A), ISO 1798
Dureté (d'après duromètre Shore A)	80 ± 10	
<b>Performances acoustiques</b>		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	1mm: 23 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 2mm: 27 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB	ISO 10140-1
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Conditions d'application	Température d'application entre 5 °C et 30 °C avec humidité relative <80 %.	
Durée de conservation <sup>2</sup>	Auto adhésif : 1 an	
Stockage	Doit être stocké dans des locaux secs et propres à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

<sup>1</sup> Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

<sup>2</sup> La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Plaque - autoadhésive. Noir

Code	Épaisseur [mm]	poids / m <sup>2</sup>	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-BAR-B-03-A	3	5.85	1	2	7612207462258	120 m <sup>2</sup>
AO-BAR-B-04-A	4	7.80	1	2	7612207462272	100 m <sup>2</sup>

## Autres informations

**Remarques** ArmaComfort Barrière B est vendu individuellement sur une palette indivisible. La quantité minimale de commande est donc d'une palette par article.

## Rouleaux - standard autoadhésif. Noir

Code	Épaisseur [mm]	poids / m <sup>2</sup>	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-BAR-B-02-A	2	3.90	1	2	7612207462302	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

**Remarques** Contenu primaire : un rouleau par carton



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort Barrier B Alu

Solutions acoustiques ultrafines à  
hautes performances

- // Excellentes performances d'atténuation de la transmission des bruits aériens
- // Faible épaisseur
- // Très bonne résistance au feu : B-s1, d0 en auto-adhésif
- // Respectueux de l'environnement : 100% recyclable
- // Sans halogènes, sans plomb, sans bitume, sans phosphate
- // Couleur aluminium
- // Facile à installer

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



  
ArmaComfort™

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Brève description	Barrière acoustique haute performance revêtu aluminium pour un environnement plus silencieux.
Type d'article	EVA/EPM
Gamme de couleurs du produit	Noir Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	Le matériau est exempt de plomb, de bitume, d'halogène et de phosphate.
Applications	Feuille flexible pour réduire la transmission des bruits aériens.
Installation	Le substrat doit être sec et exempt de poussières et de graisse. L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C	EN 14304
	-20	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	B-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	≥ 1950 kg/m <sup>3</sup>	
Dimensions et tolérances	Conforme à la norme EN 14314 table 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance à la traction	>1 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412 (Die A)
Allongement à la rupture	20 %	ASTM D412 (Die A)
Dureté (d'après duromètre Shore A)	80 ± 10	
<b>Performances acoustiques</b>		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	2mm : 27 dB [C;Ctr] = [0;-3] dB 3mm : 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm : 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Conditions d'application	Température d'application entre 5 °C et 30 °C avec humidité relative <80 %.	
Durée de conservation <sup>2</sup>	Auto adhésif : 1 an	
Stockage	Doit être entreposé à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches.	

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

<sup>2</sup>La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

**Plaque - pré-revêtue et autoadhésive. Argenté**

Code	Épaisseur [mm]	poids / m <sup>2</sup>	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-BAR-BAL02-A	2	3.90	1	2	7612207462180	200 m <sup>2</sup>
AO-BAR-BAL03-A	3	5.85	1	2	7612207462326	120 m <sup>2</sup>
AO-BAR-BAL04-A	4	7.8	1	2	7612207462197	100 m <sup>2</sup>

**Autres informations****Remarques**

ArmaComfort Barrière B Alu est vendu individuellement sur une palette indivisible. La quantité minimale de commande est donc d'une palette par article.

**Accessoires**

Description synthétique	Contenu primaire [pièces]
AO-TAPE/50-AL-S-25	18 rouleau(x)



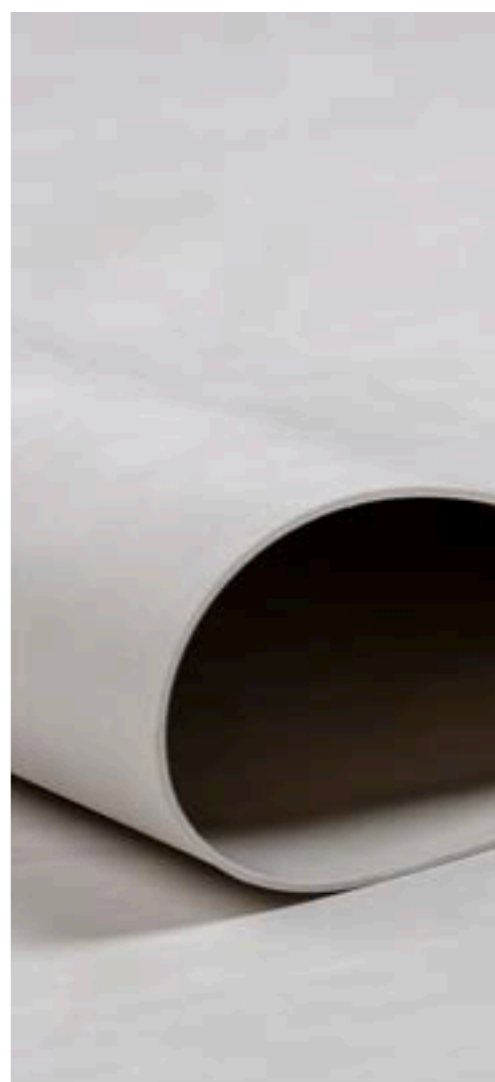
INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort Barrier P

Solutions acoustiques ultrafines à  
hautes performances

- // Excellent pour réduire la transmission du son aérien,  
avec une faible épaisseur
- // Très bonne résistance au feu
- // IMO Part 5
- // Respectueux de l'environnement: 100 % recyclable
- // Sans halogène, sans plomb, sans bitume et sans  
phosphate
- // Auto-adhésif
- // Facile à installer

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT BARRIER P

Brève description	Barrière acoustique haute performance pour un environnement plus silencieux.
Type d'article	EVA/EPM
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Caractéristiques spéciales	Le matériau est exempt de plomb, de bitume, d'halogène et de phosphate.
Applications	Feuille flexible pour réduire la transmission des bruits aériens.
Installation	Le substrat doit être sec et exempt de poussières et de graisse. L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C	EN 14304
	-20	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	B-s1,d0 B-s2,d0 (auto adhésif)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Normes UL</b>		
UL94 V-0	Ø 2.5 mm	IEC 60695-11-10
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>		
Autres	Validé	IMO 2010 FTP Code, Part 5
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	≥ 2050 kg/m <sup>3</sup>	
Dimensions et tolérances	Selon la norme EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance à la traction	>1 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412 (Die A)
Allongement à la rupture	20 %	ASTM D412 (Die A)
Dureté (d'après duromètre Shore A)	85 ± 10	
<b>Performances acoustiques</b>		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	1mm : 23 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 2mm : 27 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 3mm : 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm : 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 5mm : 34 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Conditions d'application	Température d'application entre 5 °C et 30 °C avec humidité relative <80 %.	
Durée de conservation <sup>2</sup>	Auto adhésif : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

<sup>2</sup>La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Rouleaux - standard autoadhésif. Blanc

Code	Épaisseur [mm]	poids / m <sup>2</sup>	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-BAR-P-01-A	1	2.1	1	4	7612207462265	4 m <sup>2</sup>
AO-BAR-P-02-A	2	4.2	1	2	7612207462159	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

**Remarques** Contenu primaire : un rouleau par carton.

## Plaque - autoadhésive. Blanc

Code	Épaisseur [mm]	poids / m <sup>2</sup>	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-BAR-P-03-A	3	6.30	1	2	7612207462227	120 m <sup>2</sup>
AO-BAR-P-04-A	4	8.4	1	2	7612207462173	100 m <sup>2</sup>
AO-BAR-P-05-A	5	10.50	1	2	7612207462289	80 m <sup>2</sup>

## Autres informations

**Remarques** ArmaComfort Barrier P est vendu individuellement sur une palette indivisible. La quantité minimale de commande est donc d'une palette par article.



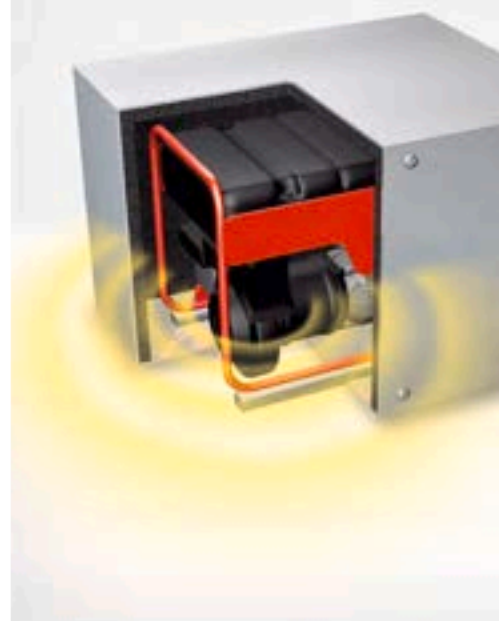
INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaSound RD120

L'absorption acoustique pour un  
environnement plus silencieux

- // Conserve ses propriétés acoustiques tout au long de sa durée de vie
- // Performance acoustique supérieure avec une faible épaisseur
- // Matériau acoustique à cellules ouvertes très flexible
- // Auto-extinguible, ne propage pas les flammes
- // Facile à poser et à entretenir

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaSound®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMASOUND RD120

Brève description	Matériau acoustique à cellules ouvertes hautement flexible, à géométrie complexe des pores.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Excellentes capacités d'absorption acoustique
Applications	Matériau d'isolation acoustique à haute performance d'absorption du son pour une variété d'applications différentes, par exemple les ventilo-convecteurs, les revêtements d'armoires, les systèmes de refroidissement, les boîtiers, les canalisations, etc.
Installation	Utilisez la colle ArmaFlex HT625 pour une installation fiable et professionnelle.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
-----------------	---------------------	-------------------------

**Plage de température**

Température de service	Plage / groupe d'articles	Température min. en °C	Température max. en °C
	Gamme complète	-20	85

**Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies**

Réaction au feu	E	EN ISO 11925-2
-----------------	---	----------------

**Performances en matière de lutte contre les incendies**

Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.
-----------------------------------	--

**Attributs physiques**

Densité	≥ 100 kg/m <sup>3</sup>
---------	-------------------------

**Performances acoustiques**

Moyenne d'absorption acoustique	Épaisseur (mm)	10	15	20	25	50		
	SAA		0.20	0.35	0.40	0.50		0.75
Coefficient de réduction du bruit	Épaisseur (mm)	10	15	20	25	50		
	NRC		0.30	0.45	0.50	0.55		0.70
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha$ par bande d'octave	Épaisseur	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	ISO 354, EN ISO 11654	
	Coefficient d'absorption acoustique à 125 Hz		0.01	0.02	0.03	0.05		0.15
	Coefficient d'absorption acoustique à 250 Hz		0.03	0.09	0.12	0.19		0.53
	Coefficient d'absorption acoustique à 500 Hz		0.12	0.29	0.45	0.61		0.71
	Coefficient d'absorption acoustique à 1 000 Hz		0.36	0.72	0.77	0.74		0.73
	Coefficient d'absorption acoustique à 2 000 Hz		0.70	0.81	0.75	0.75		0.77
	Coefficient d'absorption acoustique à 4 000 Hz		0.76	0.76	0.76	0.78		0.76

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Graphique du coefficient d'absorption acoustique	<p>Le graphique illustre le coefficient d'absorption acoustique (α) en fonction de la fréquence (Hz) pour cinq épaisseurs de matériau : 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm et 30 mm. L'axe des ordonnées (α) varie de 0 à 1, et l'axe des abscisses (Hz) est logarithmique, allant de 100 à 3200 Hz. Les courbes montrent que l'absorption augmente avec la fréquence et l'épaisseur. Les matériaux plus épais (25 mm et 30 mm) atteignent des coefficients d'absorption élevés (autour de 0,8) à des fréquences plus basses (entre 400 et 800 Hz), tandis que les matériaux plus fins (10 mm et 15 mm) nécessitent des fréquences plus élevées (au-dessus de 1000 Hz) pour atteindre des coefficients similaires.</p>	
Coefficient d'absorption acoustique pratique op	≤ 0,80 EN ISO 20354	

#### Résistance aux intempéries et aux UV

Résistance aux intempéries	Dans toutes les applications industrielles, à l'exception des boîtiers et autres applications similaires d'absorption acoustique, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement adéquat, par exemple Arma-Chek R, une enveloppe métallique ou un revêtement GRP (Glass-Reinforced Plastic) préformé et durci aux UV. Pour de plus amples informations, veuillez contacter les services techniques.	
----------------------------	--	--

#### Autres caractéristiques techniques

Adhérence et étanchéité	Dans certaines configurations, des bandes d'acier inoxydable de 19 mm de large avec des clips à ailettes (ou des rivets aveugles) seront utilisées pour la fixation et l'arrimage final.	
Conditions d'application <sup>1</sup>	Température d'application : +5°C à +35°C (+41F à +95F) Humidité relative maximale : 80%	
Durée de conservation <sup>2</sup>	Max. 3 ans Autocollant : 1 an	
Stockage <sup>2</sup>	Le matériel doit être stocké à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, à l'abri de la lumière directe du soleil.	

<sup>1</sup> La température d'application désigne la température ambiante pendant l'installation et la température de surface du substrat (p. ex., revêtement ArmaClad Arma-Chek R) auquel le produit est installé.

<sup>2</sup> La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Plaques - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ASD-120-06	6	1	1	7612207305234	8 m <sup>2</sup>
ASD-120-10	10	1	1	7612207305258	5 m <sup>2</sup>
ASD-120-15	15	1	1	7612207305272	3 m <sup>2</sup>
ASD-120-20	20	1	1	7612207305296	2 m <sup>2</sup>
ASD-120-25	25	1	1	7612207305319	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Remarques

Contenu primaire disponible en feuilles emballées en carton.

## Plaques - autoadhésive. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ASD-120-06/A	6	1	1	7612207305241	8 m <sup>2</sup>
ASD-120-10/A	10	1	1	7612207305265	5 m <sup>2</sup>
ASD-120-15/A	15	1	1	7612207305289	3 m <sup>2</sup>
ASD-120-20/A	20	1	1	7612207305302	2 m <sup>2</sup>
ASD-120-25/A	25	1	1	7612207305326	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Remarques

Contenu primaire disponible en feuilles emballées en carton.

## Adhésifs et nettoyants

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
ADH-HT625/0,25	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,25 litre (avec pinceau).	40 cannette
ADH-HT625/0,5	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,5 litre.	12 cannette
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 cannette





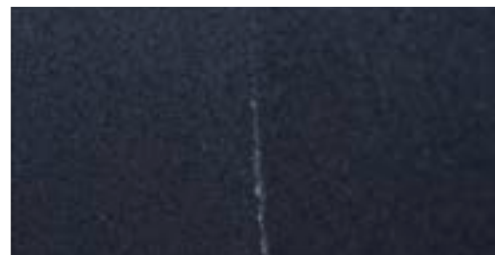
INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaSound RD240

L'absorption acoustique pour un  
environnement plus silencieux

- // Structure à cellules ouvertes hautement hydrophobe,  
conçue pour résister à la pénétration de l'eau
- // Densité optimale, résistivité de flux d'air et géométrie  
complexe des pores pour un bénéfice acoustique  
maximale
- // Facile à mettre en œuvre et peu d'entretien
- // Conçu pour les environnements spécifiques

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaSound®

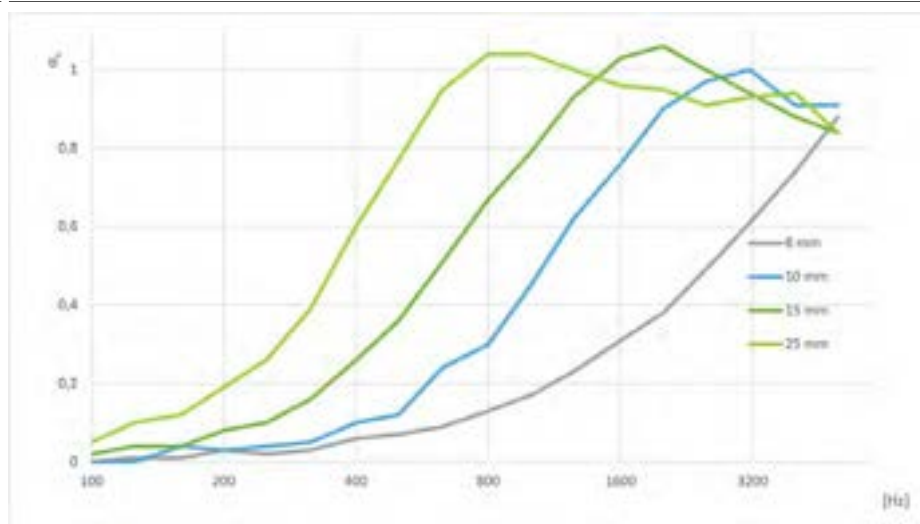
## DONNÉES TECHNIQUES - ARMASOUND RD240

Brève description	Matériau acoustique à cellules ouvertes hautement flexible, à géométrie complexe des pores.
Type d'article	Caoutchouc synthétique NBR/PVC à base de mousse élastomère.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Excellentes capacités d'absorption acoustique
Gamme de produits	Rouleaux : épaisseur 10, 15, 20 et 25 mm / largeur 500 et 1000 mm / longueur 1000 et 2000 mm.
Applications	ArmaSound RD240 est généralement utilisé comme matériau d'isolation acoustique avec d'excellentes performances d'absorption dans un grand nombre d'applications comme : ventilos-convecteurs, gaines, garnitures d'armoire, systèmes de refroidissement, enceintes, pipelines. Pour les applications du domaine industrielle, ArmaSound® RD240 est utilisé comme composant important du Système ArmaSound Industrial afin d'assurer l'isolation acoustique des canalisations et cuves industrielles en réduisant la transmission sonore. Un autre domaine d'application industriel est la performance d'absorption acoustique des enceintes.
Installation	Le Guide de pose du système ArmaSound Industrial Systems doit être consulté avant assemblage. Merci de vous rapprocher du Service Technique.
Remarques	Certificat de classification feu validé par Lloyd's Register (classe 1, BS 476, partie 7).

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>					
Température de service	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	-4	85	185	
<b>Conductivité thermique</b>					
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm		0 °C (32 °F)		EN 12667 <sup>1</sup>
	λd [W/(m K)]		0.062		
	k ≤ [Btu-po/(h-pi <sup>2</sup> -°F)]		0.430		
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>					
Propagation des flammes en surface	Class 1 Lloyds Register Approval				BS 476 - 7
Caractéristiques de combustion de surface	Class 1 - Indice de propagation de la flamme < 25				ASTM E84
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>					
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.				
<b>Résistance à l'eau</b>					
Absorption d'eau <sup>2</sup>	≤ 10 % en volume après 24 heures				AGI Q 136
<b>Attributs physiques</b>					
Densité	220 à 360 kg/m <sup>3</sup>				ISO 845, ASTM D1622
<b>Propriétés mécaniques</b>					
Résistance à la traction	(MD) 70 à 190 kPa 10,2 à 27,6 psi				ISO 1798 <sup>3</sup>
Allongement	(MD) 50 à 90%				ISO 1798
Résistance à la déchirure	0,4 à 1,4 kN/m				ISO 34-1 <sup>4</sup>
<b>Performances acoustiques</b>					
Coefficient d'absorption acoustique pondéré aw <sup>2</sup>	6 mm : 0,15 (H) Class E 10 mm : 0,25 (H) Class E 15 mm : 0,40 (MH) Class D 25 mm : 0,55 (MH) Class C				ISO 354, EN ISO 11654

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test	
Coefficient de réduction du bruit <sup>2</sup>	Épaisseur (mm)	6	10	15	25	ASTM C423
	NRC	0.15	0.40	0.60	0.70	
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha$ par bande d'octave <sup>2</sup>	Épaisseur	6mm	10mm	15mm	25mm	ISO 354, EN ISO 11654
	Coefficient d'absorption acoustique à 125 Hz	0.01	0.01	0.03	0.09	
	Coefficient d'absorption acoustique à 250 Hz	0.03	0.04	0.11	0.28	
	Coefficient d'absorption acoustique à 500 Hz	0.07	0.15	0.38	0.77	
	Coefficient d'absorption acoustique à 1 000 Hz	0.18	0.46	0.80	1.03	
	Coefficient d'absorption acoustique à 2 000 Hz	0.39	0.87	1.03	0.94	
	Coefficient d'absorption acoustique à 4 000 Hz	0.74	0.94	0.89	0.90	

Graphique du coefficient d'absorption acoustique



### Résistance aux intempéries et aux UV

Résistance aux intempéries Dans toutes applications industrielles, à l'exception des boîtiers et autres applications similaires d'absorption du son, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement adéquat comme l'Arma-Chek R, un revêtement métallique ou une feuille PRV préformée (plastique renforcé de verre). Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique.

### Santé et environnement

Aspects sanitaires Sans fibres ni poussière

### Autres caractéristiques techniques

Remarques supplémentaires Pour les conditions climatiques en dehors de cette plage donnée, contacter le service technique.

Adhérence et étanchéité Les colles ArmaFlex 520 ou HT625 doivent être utilisées pour une adhérence fiable des joints et des jonctions. Dans certaines configurations, des bandes en acier inoxydable de 19 mm de largeur avec des attaches à ailettes (ou des rivets aveugles) doivent être utilisées pour sécuriser la fixation finale.

Conditions d'application<sup>5</sup> Températures d'application : +5°C à +35°C  
Humidité relative : 80% max.

Durée de conservation<sup>6</sup> 3 ans maxi.

Stockage Le matériel doit être entreposé à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil.

<sup>1</sup>Equivalent à la methode ASTM C177 et C518

<sup>2</sup>Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

<sup>3</sup>Échantillon de type 1.

<sup>4</sup>Valeur minimale dans la direction de la machine (MD) et dans la direction transversale (CD). Méthode B, procédure (b), éprouvette d'angle avec une encoche.

<sup>5</sup>La température d'application désigne la température ambiante pendant l'installation et la température de surface du substrat (p. ex., revêtement ArmaClad Arma-Chek R) auquel le produit est installé.

<sup>6</sup>La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Plaque - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ASD-240-10	10	1	1	7612207304886	5 m <sup>2</sup>
ASD-240-15	15	1	1	7612207304909	3 m <sup>2</sup>
ASD-240-20	20	1	1	7612207304923	2 m <sup>2</sup>
ASD-240-25	25	1	1	7612207304947	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Remarques

Contenu primaire disponible en feuilles emballées en carton.

## Plaque - autoadhésive. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ASD-240-06/A	6	1	1	7612207304879	8 m <sup>2</sup>
ASD-240-10/A	10	1	1	7612207304893	5 m <sup>2</sup>
ASD-240-15/A	15	1	1	7612207304916	3 m <sup>2</sup>
ASD-240-20/A	20	1	1	7612207304930	2 m <sup>2</sup>
ASD-240-25/A	25	1	1	7612207304954	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Remarques

Contenu primaire disponible en feuilles emballées en carton.

## Adhésifs et nettoyants

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
ADH-HT625/0,25	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,25 litre (avec pinceau).	40 cannette
ADH-HT625/0,5	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,5 litre.	12 cannette
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 cannette





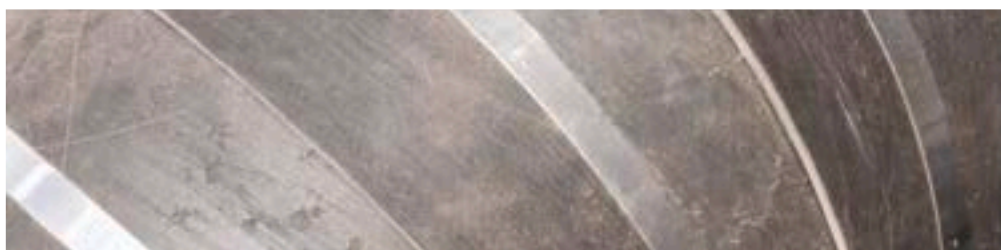
## ISOLANT POUR L'INDUSTRIE DU PÉTROLE ET DU GAZ

# ArmaSound Barrier E

Barrière acoustique hautes performances pour les systèmes industriels ArmaSound

- // Excellente réduction de la transmission des bruits aériens
- // Améliore les performances de perte d'insertion de l'isolation des tuyaux
- // Flexible, facile à installer
- // Indice moyen de réduction du bruit  $R \geq 28$  dB
- // Exempt de plomb, d'huiles aromatiques non raffinées et de bitume
- // Composant intégral des systèmes industriels ArmaSound
- // Conforme aux normes ISO 15665 Classe C et Shell DEP 31.46.00.31-Gen Classe D
- // Satisfait à la classe acoustique B selon la norme NORSOK M-004
- // Classe de transmission du son (STC) de 25 à 31 dB

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaSound®



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMASOUND BARRIER E

Brève description	Barrière acoustique haute performance à charge de masse pour un environnement plus silencieux.
Type d'article	Barrière acoustique en vinyle mat. Composé polymère thermoplastique.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Ne contient pas de plomb, d'huiles aromatiques non raffinées et de bitume.
Gamme de produits	Feuilles / rouleaux d'une épaisseur de 2, 3 et 4 mm (valeurs nominales).
Applications	Feuille flexible pour le contrôle du bruit dans les applications industrielles - conçue comme un composant intégral des systèmes industriels ArmaSound.
Installation	Le Guide de pose du système ArmaSound Industrial Systems doit être consulté avant assemblage. Merci de vous rapprocher du Service Technique.

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>					
Température de service	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F	
	-20	-4	65	149	
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>					
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, vitesse de combustion (progression de la flamme) < 100 mm/min.				FMVSS 302
<b>Attributs physiques</b>					
Masse par unité de surface	2 mm : 4,8 à 5,50 kg/m <sup>2</sup> [0,98 à 1,13 lb/pi <sup>2</sup> ] 3 mm : 7,2 à 8,25 kg/m <sup>2</sup> [1,47 à 1,69 lb/pi <sup>2</sup> ] 4 mm : 9,7 à 11,0 kg/m <sup>2</sup> [1,99 à 2,25 lb/pi <sup>2</sup> ]				
<b>Propriétés mécaniques</b>					
Résistance à la traction	≥ 1.8 MPa (≥ 261 psi)				ISO 37 <sup>1</sup>
Allongement	≥ 25%				ISO 37 <sup>1</sup>
<b>Performances acoustiques</b>					
AtténuationRéduction de la transmission des bruits de structure en acoustique <sup>2</sup>	pour une épaisseur de 2 mm [5 kg/m <sup>2</sup> ]*1 : Indice d'affaiblissement acoustique moyen Rw : ≥ 28 dB. pour une épaisseur de 3 mm [7,5 kg/m <sup>2</sup> ]*1 : Indice d'affaiblissement acoustique moyen Rw : ≥ 30 dB. pour une épaisseur de 4 mm [10 kg/m <sup>2</sup> ]*1 : Indice d'affaiblissement acoustique moyen Rw : ≥ 31				ISO 10140-2
Indice de transmission du son ITS <sup>2</sup>	2mm [5 kg/m <sup>2</sup> ]: 25 4mm [10 kg/m <sup>2</sup> ]: 31				ASTM E 413 <sup>3</sup>
Perte d'insertion acoustique du système	Lorsqu'elle est utilisée dans le cadre d'un système, la barrière acoustique ArmaSound Barrier E est conforme à la norme ISO 15665 Classe C et à la norme Shell DEP 31.46.00.31 - Gen Classe D.				ASTM E1222, ISO 3741, ISO 15665
<b>Autres caractéristiques techniques</b>					
Adhérence et fixation	L'adhésif 520 ou l'adhésif HT625 doit être utilisé pour une adhésion fiable. Des bandes d'acier inoxydable de 19 mm de large avec des clips à ailettes (ou des rivets aveugles) doivent être utilisées pour la fixation et la sécurisation finale. 50 mm de long x 0,5 mm d'épaisseur x 19 mm de large - des clips en "S" en acier inoxydable sont également nécessaires sur les tuyauteries verticales et les cuves.				
Conditions d'application <sup>4,5</sup>	Température d'application : +5 à +35°C (+41 à 95°F) Humidité relative maximale : 80%				
Durée de conservation <sup>6</sup>	Max. 3 ans				
Stockage	Le matériel doit être stocké à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, à l'abri de la lumière directe du soleil.				

<sup>1</sup>Éprouvette de type 1 avec haltère. L'épaisseur maximale de l'échantillon est de 3 mm, conformément à la norme d'essai.

<sup>2</sup>Valeurs nominales.

<sup>3</sup>Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

<sup>4</sup>La température d'application fait référence à la température ambiante pendant l'installation et à la température de surface du substrat (par exemple, le revêtement ArmaClad Arma-Chek R) sur lequel le produit est installé.

<sup>5</sup>Un certain nombre de tests de combustion à l'horizontale peuvent également être répertoriés (GM 6090, BMW, Volvo, etc.). Demandez des informations supplémentaires.

<sup>6</sup>La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Plaque - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ASD-BAR-E-02	2	1.25	2	7612207323825	2.5 m <sup>2</sup>
ASD-BAR-E-03	3	1.25	2	7612207323832	2.5 m <sup>2</sup>
ASD-BAR-E-04	4	1.25	2	7612207323849	2.5 m <sup>2</sup>

## Rouleaux - jumbo. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ASD-BAR-E-02/E	2	625	140	7612207334722	87.5 m <sup>2</sup>
ASD-BAR-E-03/E	3	625	93	7612207334739	58.13 m <sup>2</sup>
ASD-BAR-E-04/E	4	625	70	7612207334746	43.75 m <sup>2</sup>



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS.

# Arma-Chek D

Protection flexible en fibre de verre  
noire durable et résistante

- // Réduit fortement le risque de dommages et de corrosion sous l'isolation (CUI)
- // Installation rapide grâce à la combinaison de l'isolation et du revêtement
- // Résistant aux UV, à l'huile et aux produits chimiques

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaClad™

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK D

Brève description	Arma-Chek D est un système de revêtement flexible en fibre de verre tissée. C'est un système de protection mécanique durable pour les isolants Armaflex.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Gamme de produits	Arma-Chek D est disponible sur manchons et plaques, ainsi qu'en revêtement seul.
Applications	L'isolation et la protection de tuyaux, gaines, vannes et équipements de réfrigération et de climatisation, industries alimentaires, etc. coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération.
Installation	Les manuels d'installation ArmaFlex et Arma-Chek doivent être consultés avant le montage. Nous proposons des cours d'installation spéciaux pour l'application d'Arma-Chek.
Remarques	La déclaration de performance est disponible conformément à l'article 7, paragraphe 3, du règlement (UE) no 305/2011 sur notre page d'accueil : <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> (Substrat Armaflex)

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service <sup>1,2</sup>	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Remarques	+85 °C si la plaque ou le tape est collé à l'objet sur toute sa surface	
<b>Conductivité thermique</b>			
Remarques	Dépend du produit ArmaFlex mis en oeuvre		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Arma-Chek D (AF) E		EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Rouleaux et manchons $\mu \geq 15.000$ .		EN 13469, EN 12086
<b>Attributs physiques</b>			
Densité	1200 kg/m <sup>3</sup> (Revêtement)		
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1 (Substrat Armaflex)		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne		
<b>Performances acoustiques</b>			
AtténuationRéduction de la transmission des bruits de structuren acoustique	Dépend du substrat ArmaFlex.		
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV <sup>3</sup>	Excellent		EN ISO 4892-2
<b>Santé et environnement</b>			
Aspects sanitaires	Sans poussière, ni fibre.		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Durée de conservation	Tape, rouleaux, manchons, auto-adhésifs : 1 an		
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).		

<sup>1</sup> Lors des fluctuations de température, la surface peut se froisser légèrement, car les produits élastomériques se dilatent et se contractent dans ces circonstances. Cependant, ces changements superficiels n'ont aucun impact sur la performance du matériau. Les rides disparaissent généralement dès que la plante est chauffée à sa température de fonctionnement d'origine.

<sup>2</sup> Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>3</sup> Dans les applications extérieures, la couleur peut s'estomper. Cela n'a aucun impact sur la fonctionnalité du revêtement ou du matériau isolant.

## Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Noir

AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 11.5mm - 16.0mm)					AF-4 (Épaisseur de l'isolant: 17.0mm - 25.0mm)				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	AFD-2-015	11.5	7612207397338	65 m	15	AFD-4-015	17	7612207397536	44 m
18	AFD-2-018	11.5	7612207261882	60 m	18	AFD-4-018	17.5	7612207397758	35 m
22	AFD-2-022	12	7612207261899	50 m	22	AFD-4-022	18	7612207262001	30 m
28	AFD-2-028	12.5	7612207261905	42 m	28	AFD-4-028	19	7612207262018	24 m
35	AFD-2-035	13	7612207261912	31 m	35	AFD-4-035	19.5	7612207262025	18 m
42	AFD-2-042	13.5	7612207261929	24 m	42	AFD-4-042	20.5	7612207262032	16 m
48	AFD-2-048	13.5	7612207261936	22 m	48	AFD-4-048	21	7612207262049	12 m
54	AFD-2-054	13.5	7612207261943	18 m	54	AFD-4-054	21	7612207262056	12 m
60	AFD-2-060	14	7612207261950	16 m	60	AFD-4-060	21.5	7612207262063	10 m
76	AFD-2-076	14	7612207261967	14 m	76	AFD-4-076	22	7612207262070	8 m
89	AFD-2-089	14.5	7612207261974	11 m	89	AFD-4-089	22.5	7612207262087	6 m
114	AFD-2-114	15	7612207305456	8 m	114	AFD-4-114	23.5	7612207292015	5 m

## Autres informations

## Tolérance de longueur

± 1.5 %

## Remarques

Pas de fermeture auto-étanche au niveau de la couture longitudinale.

## Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Noir

## AF-5 (Épaisseur de l'isolant: 25.0mm - 33.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
18	AFD-5-018	25.0	7612207262094	21 m
22	AFD-5-022	25.0	7612207262100	18 m
28	AFD-5-028	25.0	7612207262117	18 m
35	AFD-5-035	27.0	7612207262124	12 m
42	AFD-5-042	27.0	7612207262131	11 m
48	AFD-5-048	27.5	7612207262148	8 m
54	AFD-5-054	28.5	7612207262155	8 m
60	AFD-5-060	29.0	7612207262162	6 m
76	AFD-5-076	30.0	7612207262179	5 m
89	AFD-5-089	30.5	7612207262186	4 m
114	AFD-5-114	31.5	7612207309713	3 m

## Autres informations

## Tolérance de longueur

± 1.5 %

## Remarques

Pas de fermeture auto-étanche au niveau de la couture longitudinale.

## Plaque - pré-revêtue

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AFD-13MM	13	0.5	7612207262711	9 m <sup>2</sup>
AFD-13MM-W	13	1	7612207281040	24 m <sup>2</sup>
AFD-19MM	19	0.5	7612207262735	7 m <sup>2</sup>



## Plaque - pré-revêtue

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AFD-19MM-W	19	1	7612207281057	16 m <sup>2</sup>
AFD-25MM	25	0.5	7612207262759	5 m <sup>2</sup>
AFD-25MM-W	25	1	7612207281064	12 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  
 ≤ 6 mm: ±1,0 mm  
 7 -19 mm: ±1,5 mm  
 > 19 mm: ±2,0 mm

Tolérance de longueur  
 ± 1,5 %

## Recouvrement

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Contenu primaire [pièces]
ACH-D25	1,100	25	7612207118971	27.5 m <sup>2</sup>	1 rouleau(x)
ACH-D25/100	100	25	7612207118988	7.5 m <sup>2</sup>	3 rouleau(x)

## Accessoires

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ACH-MASTICD	Mastic noir. Mastic de jointoiement pour installation d'Arma-Chek en extérieur. 290 ml par pièce.	7612207190519	12 pc

## Bande autoadhésive

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
ACH-TAPED2025	0.18	20	25	12 rouleau(x)
ACH-TAPED5050	0.18	50	50	6 rouleau(x)
ACH-TAPED10025	0.18	100	25	3 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS.

# Arma-Chek Juna

Protection flexible conçue pour la haute-  
mer

- // Système d'isolation certifié IMO pour la construction navale
- // Système d'isolation flexible pré-couvert avec revêtement en aluminium noir
- // Peut être utilisé sur des tuyaux combustibles et non combustibles
- // Faible épaisseur des parois grâce à un facteur d'émissivité de surface très élevé

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaClad™

INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS.

# Arma-Chek Juna

## UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE EN UNE ÉTAPE

Les installations techniques sujettes aux contraintes mécaniques devraient être revêtues pour éviter leur endommagement. Les systèmes de revêtement flexibles d'Armacell fournissent une protection efficace contre l'altération, l'impact mécanique et la corrosion sous l'isolation (C.S.I.) et constituent également un gain de temps et d'argent. À la différence des matériaux d'isolation et des revêtements traditionnels, les produits pré-revêtus peuvent être installés en une étape. Arma-Chek Juna est résistant aux UV et peut être installé sur des tuyaux combustibles et non-combustibles.

### // Ratio puissance-poids optimum

Le revêtement incombustible flexible est en tissu de fibres de verre laminé avec de l'aluminium noir. Grâce à sa faible densité volumique et à son exceptionnelle résistance à la déchirure, Arma-Chek Juna est prédestiné au revêtement d'isolants élastomères ou d'autres types de matériaux utilisés dans les applications navales. Combiné à l'isolation ArmaFlex, il offre un rapport puissance/poids parfait. Les navires équipés des solutions Armacell légères sont moins coûteux en termes d'exploitation en raison d'une demande de carburants plus faible.



### // Hautement flexible et peu encombrant

En raison de sa haute flexibilité, Arma-Chek Juna assure une installation facile même dans les espaces restreints à bord de navires. De plus, comparé à un isolant revêtu d'aluminium, ce produit léger offre une installation peu encombrante. La surface noire du revêtement étant hautement absorbante, des épaisseurs d'isolation plus fines peuvent être spécifiées. Le facteur d'émissivité indique la capacité relative d'un matériau à émettre de l'énergie par radiation. Plus ce facteur est élevé, moins l'épaisseur d'isolation nécessaire est importante. Si une surface claire et brillante est utilisée, l'épaisseur de la paroi de l'isolation doit être augmentée de manière significative.

### // Solution idéale pour les tuyaux python à boissons

Les pythons sont actuellement à la pointe de la technique pour ce qui est de la fourniture de boissons à basses températures. Ils consistent en un faisceau de tubes en plastique et de lignes de refroidissement logé dans l'isolation. L'isolation ArmaFlex garantit le maintien de la température moyenne souhaitée et prévient les pertes d'énergie et de condensation. Le revêtement Arma-Chek Juna protège la surface du python contre les impacts mécaniques, assurant ainsi une longue durée de vie à l'équipement.

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK JUNA

Brève description	Arma-Chek Juna est un revêtement innovant, grâce à sa faible masse volumique et à sa résistance exceptionnelle à la déchirure. Il est idéalement destiné pour recouvrir les isolants en mousses élastomères ou autres dans l'industrie maritime. Arma-Chek Juna en combinaison avec l'isolation ArmaFlex peut être utilisé sur des tubes métalliques et combustibles.
Type d'article	Mousse élastomère à cellules fermées à base de caoutchouc synthétique très flexible Revêtement : tissu de fibres de verre laminé avec une face en aluminium noir.
Gamme de couleurs du produit	Mousse noire avec revêtement noir
Gamme de produits	Arma-Chek Juna est disponible dans une gamme de manchons et rouleaux pré-revêtus, ainsi que revêtement seul.
Applications	Isolation et protection mécanique des tuyauteries et des raccords pour les systèmes de réfrigération à bord des navires, et pour les tuyauteries, les raccords, les gaines d'air et les réservoirs dans les zones de fret, les salles de courrier, les salles à bagages et les compartiments réfrigérés des espaces de service.
Installation	Les manuels d'installation ArmaFlex et Arma-Chek doivent être consultés avant le montage. Nous proposons des cours d'installation spéciaux pour l'application d'Arma-Chek. L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Remarques	Des éraflures peuvent apparaître sur la surface du produit lors de sa manipulation. Ces plis et micro-fissures n'affectent pas les propriétés fonctionnelles du revêtement.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C <sup>1</sup>
	-50	110
	Remarques	+550 °C pour le chemisage
<b>Conductivité thermique</b>		
Remarques	Dépend de l'isolant ArmaFlex utilisé	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Inflammabilité de surface <sup>2</sup>	Isolant prérevêtu : peu inflammables - Code FTP 2010 (MED 96/98/EC, Module D) Revêtement : peu inflammable - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Module D)	IMO 2010 FTP Code, Part 5
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>		
Comportement pratique face au feu	Auto-extinction, ne coule pas, ne propage pas les flammes	
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Dépend de l'isolant ArmaFlex utilisé	EN 12667, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>		
Épaisseur	Environ 240 µm (0,24 mm)	EN 2286
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne résistance à la perforation et à la déchirure.	
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux UV <sup>3</sup>	Excellent	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Tape auto-adhésif : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0°C à 35°C).	

<sup>1</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>2</sup>Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2

<sup>3</sup>Dans les applications extérieures, la couleur peut s'estomper. Cela n'a aucun impact sur la fonctionnalité du revêtement ou du matériau isolant.

## Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Noir / Anthracite

AF-3					AF-5				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	AFJ-3-015	14.0	7612207461268	54 m	18	AFJ-5-018	25.0	7612207461428	30 m
18	AFJ-3-018	14.0	7612207461275	48 m	22	AFJ-5-022	25.0	7612207461435	26 m
22	AFJ-3-022	14.5	7612207461282	42 m	28	AFJ-5-028	25.0	7612207461329	26 m
28	AFJ-3-028	15.5	7612207461299	30 m	35	AFJ-5-035	27.0	7612207461336	16 m
35	AFJ-3-035	16.0	7612207461220	20 m	42	AFJ-5-042	27.0	7612207461367	14 m
42	AFJ-3-042	16.5	7612207461237	20 m	54	AFJ-5-054	28.5	7612207461374	10 m
54	AFJ-3-054	17.0	7612207461244	12 m	60	AFJ-5-060	29.0	7612207461312	8 m
60	AFJ-3-060	17.0	7612207461251	12 m	76	AFJ-5-076	30.0	7612207461381	6 m
76	AFJ-3-076	17.5	7612207461305	8 m	89	AFJ-5-089	30.5	7612207461398	6 m
89	AFJ-3-089	18.0	7612207461343	8 m	114	AFJ-5-114	31.5	7612207461404	5 m
114	AFJ-3-114	18.5	7612207461350	6 m	140	AFJ-5-140	32.0	7612207461411	3 m

## Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Noir / Anthracite

AF-6				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	AFJ-6-015	32.0	7612207461169	22 m
18	AFJ-6-018	32.0	7612207461176	22 m
22	AFJ-6-022	33.5	7612207461183	20 m
28	AFJ-6-028	35.0	7612207461121	16 m
35	AFJ-6-035	35.0	7612207461138	14 m
42	AFJ-6-042	36.5	7612207461046	10 m
48	AFJ-6-048	37.5	7612207461053	8 m
54	AFJ-6-054	38.0	7612207461060	8 m
60	AFJ-6-060	39.0	7612207461114	6 m
76	AFJ-6-076	40.5	7612207461145	5 m
89	AFJ-6-089	41.5	7612207461152	4 m
114	AFJ-6-114	43.0	7612207461077	4 m
140	AFJ-6-140	44.5	7612207461084	2 m
168	AFJ-6-168	45.0	7612207461091	2 m

## Plaque - standard. FEF : noir / anthracite Revêtement : noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AFJ-13MM	13	7612207461107	9 m <sup>2</sup>
AFJ-19MM	19	7612207461190	7 m <sup>2</sup>
AFJ-25MM	25	7612207461206	5 m <sup>2</sup>
AFJ-32MM	32	7612207461213	4 m

## Recouvrement. Noir

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Contenu secondaire [pièces]
AJ-COAT	980	50	7612207455243	49 m <sup>2</sup>	1 rouleau(x)

## Bande autoadhésive. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AJ-TAPE75-P	0.30	75.0	50	8 pc

## Bande autoadhésive. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AJ-TAPE50	0.05	50.0	50	6 pc

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ACH-MASTICD	Mastic noir. Mastic de jointoiment pour installation d'Arma-Chek en extérieur. 290 ml par pièce.	12 pc





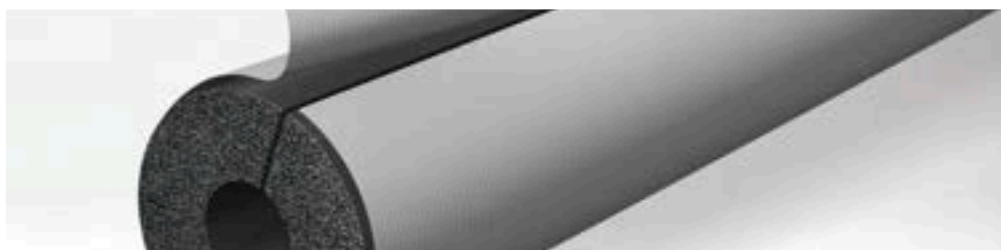
INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS.

# Arma-Chek R

Protection flexible pour les installations  
industrielles et offshore

- // Revêtement en polymère flexible, formulé avec CSM (CSPE), offrant des performances de barrière acoustique combinées, conforme à la norme ISO 15665
- // Excellente protection mécanique et contre les intempéries
- // Produit spécialement développé pour une utilisation dans les environnements offshore et industriels
- // Réduit le risque de corrosion sous isolation (CUI)
- // Résistant aux UV, à l'eau salée et aux produits chimiques
- // Pare-vapeur intégré contre la vapeur d'eau,  $\mu > 50,000$
- // Fonctionne de manière harmonieuse avec ArmaFlex, en dilatation et en contraction selon les besoins
- // Certification IMO

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaClad™

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK R

Brève description	Revêtement flexible pour isolant élastomères et autres, spécialement développé pour une utilisation dans les environnements offshore et industriels.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	Résistance exceptionnelle aux UV, à l'eau salée et aux chocs mécaniques. Réduit les risques de corrosion sous l'isolation (CUI) Excellente performance acoustique avec des propriétés d'amortissement naturel pour réduire les effets de ré-émission.
Gamme de produits	Feuilles en rouleaux, 1 et 2 mm d'épaisseur / largeur 700 et 1 400 mm. Arma-Chek Mastic est disponible pour l'étanchéité des joints et des coutures.
Applications	Protection mécanique et contre les intempéries des tuyauteries isolées, des raccords, des navires et des équipements dans les environnements offshore, industriels lourds, chimiques et pétrochimiques.
Installation	Les manuels d'installation ArmaFlex et Arma-Chek doivent être consultés avant le montage. Nous proposons des cours d'installation spéciaux pour l'application d'Arma-Chek.

**Homologations et conformité**

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>Module MED B (certificat d'examen de type EC) par DNV-GL / IMO 2010 FTP (Fire Test Procedure) Code, partie 2 et partie 5.</li> </ul>
-------------------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>					
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F	
	-50	-58	100	212	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>					
Propagation des flammes en surface	Class 0 Class 1				BS 476 - 6, BS 476 - 7
Réaction au feu	B-s3, d0				EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Caractéristiques de combustion de surface	Indice de propagation de la flamme < 25				ASTM E84
Inflammabilité de surface <sup>2</sup>	IMO, part 2 (production et toxicité de la fumée) IMO, part 5 (inflammabilité de surface) M1				IMO 2010 FTP Code, Part 2, IMO 2010 FTP Code, Part 5, NF P 92-507
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>					
Perméabilité à la vapeur d'eau	≤ 3.91 x 10exp[-12] g/[m·s·Pa] (≤0.0027 Perm-inch)				EN 12086 <sup>4</sup>
<b>Atténuation de la corrosion</b>					
Chlorures lixiviables (hydrosolubles) <sup>5</sup>	≤ 100 ppm (mg/kg ou µg/g)				EN 13468, ASTM C871 <sup>6</sup>
Ions ammonium lixiviables (hydrosolubles) <sup>5</sup>	≤ 100 ppm (mg/kg ou µg/g)				EN 13468, ASTM C871 <sup>6</sup>
<b>Attributs physiques</b>					
Densité	1,650 à 1,750 kg/m <sup>3</sup>				ISO 845, ASTM D1622
<b>Propriétés mécaniques</b>					
Résistance à la traction	≥ 4.5 MPa (≥ 653 psi) [MD]				ISO 37 <sup>7</sup>
Allongement	≥ 200% [MD/CD]				ISO 37
Résistance à la déchirure	≥ 7.0 N/mm [MD/CD]				ISO 34-1 <sup>8</sup>
Résistance à l'éclatement <sup>5,9</sup>	82,72 N Article 18.2 de la norme d'essai Pour une épaisseur de 2 mm seulement.				ASTM D751

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Résistance à la perforation <sup>5</sup>	104.44 N / 23.48 lbf Résultat pour une épaisseur de 2 mm uniquement.	ASTM D751
Pression hydrostatique des joints <sup>5</sup>	Aucune fuite à 6,89 bar [70,4 m] [100 lb/psi]	ASTM D5385
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne	
<b>Performances acoustiques</b>		
Perte d'insertion acoustique du système	Lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'un système, Arma-Chek R est conforme à la norme ISO 15665, classes A à C, et à la norme Shell DEP 31.46.00.31-Gen, classe D.	ISO 15665, ISO 3741 <sup>10</sup>
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux UV	Excellent	EN ISO 4892-2
Résistance aux intempéries	Excellent	
Résistance à l'ozone	Excellent	DIN 53509-1
<b>Santé et environnement</b>		
Croissance fongique <sup>5</sup>	Pas de croissance	ASTM C1338
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Remarques supplémentaires	<p>1. Lorsque l'installation du revêtement Arma-Chek R est effectuée à des températures ambiantes qui diffèrent des conditions finales du site, ou lorsque les températures ambiantes seront amenées à fluctuer, de léger plissement peuvent apparaître sur le revêtement Arma-Chek R. Ils sont causés par la contraction et l'expansion naturelles du matériau isolant sous-jacent Armaflex et sont uniquement esthétique. Ils sont sans effet sur les performances techniques ou sur l'intégrité du système d'isolation. Veuillez consulter le service technique pour obtenir des conseils supplémentaires.</p> <p>2. Température de service déterminée en fonction du comportement au vieillissement thermique.</p> <p>3. Le facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau est fondé sur l'épaisseur nette réelle.</p> <p>4. Texte intégral de la note de bas de page 1 : Le produit satisfait aux critères d'inflammabilité de surface (Partie 5) pour les cloisons, les plafonds et les revêtements, comme l'exige le Code FTP de 2010 de l'OMI pour l'isolation des raccords de tuyauterie pour les systèmes d'entretien à froid. En plus de cette exigence obligatoire, le produit satisfait aux critères d'inflammabilité de surface (Partie 5) et de production et toxicité de fumée (Partie 2) pour les revêtements de sol et les revêtements de plâtrage primaire.</p> <p>Ajouter des notes de bas de page manquantes :</p> <p>« Échantillon de type 2 » [objet : résistance à la traction et allongement]  « Résultat pour un matériau de 2 mm seulement. » [objet : résistance à l'éclatement et à la perforation]  « Le facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau est fondé sur l'épaisseur nette réelle. » [objet : Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau / perméabilité à la vapeur d'eau]  « Testé à 48 h / 25 5 ppm / 20 2 % d'allongement / aucune fissure » [re : Résistance à l'ozone]  « Fissuration de 1 000 heures, pas de décoloration visible, fissuration de 3 000/5 000 heures au microscope, légère décoloration. » [objet : résistance aux rayons UV]</p>	
Adhérence et étanchéité	Les colles ArmaFlex 520 ou HT625 doivent être utilisés pour une adhérence fiable. Un recouvrement par chevauchement doit être assuré. Arma-Chek Mastic doit être utilisé pour l'étanchéité des joints et des coutures conformément à notre guide de pose.	
Conditions d'application <sup>11,12</sup>	Température d'application : +5°C à +35°C Humidité relative max. : 80%	
Durée de conservation <sup>13</sup>	3 ans maximum	
Stockage	Les matériaux doivent être entreposés à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil et sans contact direct avec le sol.	

<sup>1</sup>Température de service déterminée en fonction du comportement au vieillissement thermique.

<sup>2</sup>Le produit satisfait aux critères d'inflammabilité de surface (Partie 5) pour les cloisons, les plafonds et les revêtements, comme l'exige le Code FTP 2010 de l'OMI pour l'isolation des raccords de tuyauterie des systèmes d'entretien à froid. En plus de cette exigence obligatoire, le produit satisfait aux critères d'inflammabilité de surface (Partie 5) et de production et toxicité de fumée (Partie 2) pour les revêtements de sol et les revêtements de plâtrage primaire.

<sup>3</sup>Le facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau est basé sur l'épaisseur nette réelle.

<sup>4</sup>Equivalent à la méthode ASTM E96

<sup>5</sup>Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

<sup>6</sup>Spécimen préparé selon la norme EN 13486 : ni coupé, ni moulu, ni mélangé. Température d'essai +100 °C, temps de lessivage 0,5 heure comme spécifié dans la norme pour la température de service maximale du produit.

<sup>7</sup>Échantillon de type 2.

<sup>8</sup>Valeur minimale dans la direction de la machine (MD) et dans la direction transversale (CD). Méthode B, procédure (b), éprouvette d'angle avec une encoche.

<sup>9</sup>Résultat pour une épaisseur de 2 mm uniquement.

<sup>10</sup>Equivalent à la méthode ASTM E1222

<sup>11</sup>La température d'application désigne la température ambiante pendant l'installation et la température de surface du substrat (p. ex., revêtement ArmaClad Arma-Chek R) auquel le produit est installé.

<sup>12</sup>Pour les conditions climatique hors de la plage donnée, veuillez contacter les services techniques.

<sup>13</sup>La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Recouvrement

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
RCS-R05/1-07-GY	1	700	5	7612207404647	3.5 m <sup>2</sup>
RCS-R05/1-14-GY	1	1,400	5	7612207393682	7 m <sup>2</sup>
RCS-R05/2-07-GY	2	700	5	7612207393699	3.5 m <sup>2</sup>
RCS-R10/1-07-GY	1	700	10	7612207393705	7 m <sup>2</sup>
RCS-R10/1-14-GY	1	1,400	10	7612207383683	14 m <sup>2</sup>
RCS-R10/2-07-GY	2	700	10	7612207383676	7 m <sup>2</sup>
RCS-R20/1-07-GY	1	700	20	7612207383690	14 m <sup>2</sup>

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-MASTICS	Combinaison d'étanchéité pour l'installation d'Arma-Chek R, cartouche 290 ml	12 pc
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 cannette
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/0,25E	Boîtes de 0,25 litre de colle ArmaFlex 520 avec pinceau intégré, emballées dans un carton.	24 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette





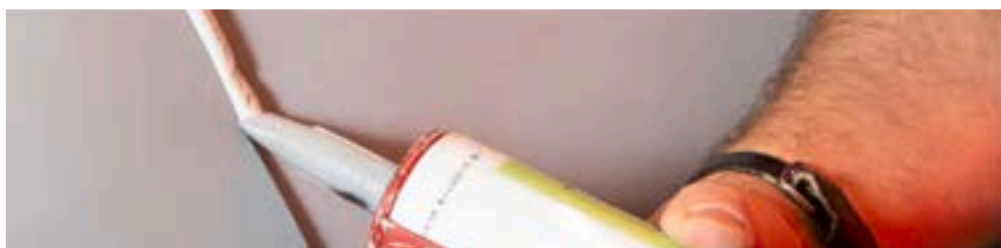
INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS.

# Arma-Chek Mastic Grey

Arma-Chek Mastic Grey est un adhésif et  
un produit d'étanchéité

- // Assure une liaison durable et étanche
- // En cartouche pour une application rapide et précise
- // Scellement de qualité industrielle spécialement formulé pour le revêtement Arma-Chek R
- // Excellente résistance aux UV et aux intempéries

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaClad™

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK MASTIC GREY

Brève description	Arma-Chek Mastic Grey est un adhésif et un produit d'étanchéité conçu pour apporter une protection supplémentaire et durable à tous les joints collés Arma-Chek D et Arma-Chek R dans un environnement extérieur.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Gamme de produits	Cartouches de 290 ml
Applications	Avant d'appliquer le mastic sur tous les joints, vérifier qu'ils sont complètement scellés avec le type d'adhésif Armaflex® approprié et qu'ils sont solidement fixés. Vérifier que les joints sont propres, secs et exempts de toute contamination avant d'appliquer le mastic. Tous les joints doivent avoir une épaisseur minimale de 10 mm de large et de 3 mm d'épaisseur de mastic.
Installation	Les manuels d'installation ArmaFlex et Arma-Chek doivent être consultés avant le montage. Nous proposons des cours d'installation spéciaux pour l'application d'Arma-Chek.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP.
Remarques	Le mastic Arma-Chek ne doit pas être utilisé seul pour fixer et coller les revêtements.

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>					
Température de service	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F	EN 14706 <sup>1</sup>
	-40	-40	120	248	
<b>Atténuation de la corrosion</b>					
Chlorures lixiviables (hydrosolubles)	< 30 ppm (mg/kg or µg/g)				ASTM C871, EN 13468 <sup>2</sup>
<b>Propriétés mécaniques</b>					
Résistance à la traction	≥ 2.9 MPa				ISO 37 <sup>3</sup>
Allongement	≥ 200%				ISO 37 <sup>4</sup>
Dureté (d'après duromètre Shore A)	≥ 50				ISO 7619-1, ISO 48-4
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>					
Résistance aux UV <sup>5</sup>	Excellente				EN ISO 4892-2
Résistance aux intempéries	Excellente				
<b>Autres caractéristiques techniques</b>					
Remarques supplémentaires	Type de matériau : Produit d'étanchéité à base de polymères modifiés par des silanes				
Conditions d'application <sup>6,7,8</sup>	Température d'application : +5°C à +35°C (+41°F à +95°F) Humidité relative maximale : 80%				
Mise au rebut et recyclage	Se référer à la fiche de données de sécurité				
Durée de conservation	18 mois				
Stockage	Doit être stocké dans des locaux frais et secs. La température de stockage recommandée est comprise entre 5 et 30°C. Le récipient doit être maintenu sec et scellé. L'emballage doit être vidé de tout résidu. Les emballages contenant des traces de produit durci peuvent être recyclés. Les emballages contenant du produit non polymérisé doivent être éliminés de la même manière que le produit.				
Temps de pose <sup>9</sup>	Temps d'ouverture : < 15 min. Temps de formation de la peau : < 13 min. Taux de durcissement après 24 heures : environ 3 mm Les données ci-dessus sont valables à 23°C et 50% d'humidité relative.				

<sup>1</sup> Testé dans un système comprenant le revêtement ArmaFlex et ArmaClad Arma-Chek R.

<sup>2</sup> Spécimen préparé selon la norme EN 13486 : ni coupé, ni moulu, ni mélangé. Température d'essai +100 °C, temps de lessivage 0,5 heure comme spécifié dans la norme pour la température de service maximale du produit.

<sup>3</sup> Éprouvette de type II (haltère).

<sup>4</sup> Éprouvette de type 1 avec haltère. L'épaisseur maximale de l'échantillon est de 3 mm, conformément à la norme d'essai.

<sup>5</sup> Arc au xénon avec une exposition de 5000 heures et une température de panneau noir de +60 °C. 1000h : pas de fissuration, pas de décoloration visible. 3000/5000h : fissuration au microscope, légère décoloration.

<sup>6</sup> Veuillez consulter nos services techniques pour de plus amples recommandations et conseils sur l'utilisation du mastic ArmaClad Arma-Chek.

<sup>7</sup> Dans certains cas, il peut être nécessaire d'éviter l'exposition du substrat à une forte lumière solaire.



<sup>8</sup> La température d'application fait référence à la température ambiante pendant l'installation et à la température de surface du substrat (par exemple, le revêtement ArmaClad Arma-Chek R) sur lequel le produit est installé.

<sup>9</sup> La température d'application ne doit pas dépasser +35°C pendant une période de 6 à 8 heures après l'application et ne doit pas descendre en dessous de +5°C pendant toute la durée de la polymérisation. La durée de la polymérisation dépend de l'humidité et de la température de l'air ambiant et de l'épaisseur du cordon.

## Accessoires

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ACH-MASTICS	Combinaison d'étanchéité pour l'installation d'Arma-Chek R, cartouche 290 ml	7612207422320	12 pc



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS.

# Arma-Chek Silver

Protection flexible résistante aux  
impacts et aux UV

- // Système pré-couvert 2 en 1, permet de gagner du temps lors de l'installation
- // Surface esthétique, facile à nettoyer, à l'aspect métallique
- // Surface solide et résistante
- // Bonne résistance chimique

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaClad™

INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS.

# Arma-Chek Silver

## ISOLATION ET REVÊTEMENT EN UN SEUL PRODUIT



Arma-Chek Silver est un système 2 en 1 combinant les hautes performances de l'isolant AF/ArmaFlex à un revêtement de finition métallique résistant aux UV pour des installations esthétiques aussi bien intérieures et qu'extérieures.

Ce système pré-revêtu réduit le temps d'installation par rapport à un revêtement traditionnel. En outre, les manchons auto-adhésifs sont dotés d'une coupe tangentielle pour une meilleure adhérence.

Visionnez la vidéo sur <http://youtu.be/x0nHyDRcEzo> et constatez la différence

### // Pièces préformées

Les coudes et pièces en T Arma-Chek Silver ont été spécialement conçus pour réduire le temps d'installation. Les pièces préformées s'adaptent parfaitement aux manchons ArmaFlex et complètent le système.

Associées aux coudes et pièces en T préfabriqués AF/ArmaFlex, elles permettent de réduire encore plus les temps de fabrication et d'installation.

### // Résistance aux UV

La résistance aux UV d'Arma-Chek Silver est testée de manière systématique à l'aide d'un Weather-O-Meter selon la norme ISO 4892. Les échantillons sont exposés à un simulateur climatique pendant au moins 15 000 heures, correspondant à 15 années en application extérieure en Europe centrale.

### // Résistance à la pression de surface

Contrairement au revêtement métallique traditionnel, Arma-Chek Silver retrouve sa forme initiale après qu'une pression a été exercée à sa surface.



Cette propriété évite les déformations continues et garantit une installation durable.





# Arma-Chek Silver dans la plus grande usine de lyocell au monde

## LENZING, AUTRICHE

La nouvelle usine de fibres lyocell du groupe Lenzing bat des records : les installations de production de fibres les plus modernes au monde ont été construites en seulement 24 mois au siège de la société à Lenzing.



### // DÉFI

Un concept de traitement de l'air innovant a été intégré dans la nouvelle installation TENCEL® brevetée. Le processus de filage humide génère des températures très élevées et une humidité de l'air importante dans les zones de production. Ces conditions sont très différentes des conditions extérieures où les températures sont comprises entre -16 °C en hiver et +35 °C en été. Il est donc essentiel que l'équipement de traitement de l'air soit isolé efficacement. Le produit mis en œuvre devait également être résistant aux UV et facile à nettoyer. De plus, les travaux d'isolation des longs tuyaux et gaines ont dû être réalisés dans un délai très court.

### // SOLUTION

Pour les responsables du projet de Lenzing AG, l'isolant à cellules fermées était la seule solution dans ces conditions ambiantes. En collaboration avec la gestion de projet, la société chargée de la pose de l'isolation Knierzinger a trouvé en Arma-Chek Silver la solution optimale pour répondre aux exigences complexes. Le produit garantit non seulement une protection fiable des tuyaux contre la condensation et l'isolant revêtu résistant est également très facile à nettoyer. À la différence des matériaux d'isolation et des revêtements traditionnels, Arma-Chek Silver peut être installé en une étape. L'isolant en élastomère pré-revêtu, a été prescrit



pour isoler l'ensemble des tuyaux et gaines du système de traitement de l'air. En tout, 10 455 m<sup>2</sup> de plaques continues d'Arma-Chek Silver dans des épaisseurs d'isolation de 19, 25 et 32 mm ont été installées.

### Le sous-traitant de l'isolation:

*« Arma-Chek Silver est une solution idéale, particulièrement dans les zones de production où l'espace se fait rare. Installé par des professionnels, l'isolant à cellules fermées pré-revêtu garantit un contrôle efficace de la condensation même en cas de variations de température importantes et prévient les déperditions d'énergie. L'utilisation du produit 2-en-1 nous a permis de gagner un temps considérable, ce qui a été un énorme avantage dans un programme aussi serré. Et, en plus, le résultat est esthétique. »*

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK SILVER

Brève description	Système de revêtement sur base PVC avec une double couche d'aluminium laminé, enduite d'une protection anti-UV. Les isolants pré-revêtus sont très résistants à la perforation, au déchirement et sont un très bon retardateur de flamme. Arma-Chek Silver peut être utilisé pour l'isolation et la protection des systèmes de CVC et de réfrigération à l'intérieur comme à l'extérieur.
Type d'article	Isolation: Mousse élastomère à cellules fermées à base de caoutchouc synthétique très flexible Revêtement: Double couche d'aluminium stratifié, avec une couche spéciale pour protection contre les UV et une couche en PVC
Gamme de couleurs du produit	Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	Les essais de résistance aux rayons UV de ces matériaux ont donné d'excellents résultats. Lorsqu'ils sont utilisés à l'extérieur, les matériaux ont montré une très bonne durabilité même sous exposition aux UV. Cependant, en raison de la nature imprévisible des conditions extérieures et du types installations, certaines conditions ne peuvent être testées. Par conséquent, les installations dans des environnements extrêmes (régions de conditions météorologiques extrêmes comme les hautes montagnes, etc.) ne peuvent pas être recommandées. En cas de doute, veuillez contacter notre service clientèle.
Gamme de produits	Arma-Chek Silver est disponible en manchons et rouleaux pré-revêtu, mais aussi en revêtement simple. Il dispose d'accessoire pour la réalisation de coude et T.
Applications	Isolation et protection des tuyauteries, des gaines, des vannes et des équipements de CVC et réfrigération, des environnements de salle blanche, en industries alimentaires, etc. à l'intérieur comme à l'extérieur
Installation	Les manuels d'installation ArmaFlex et Arma-Chek doivent être consultés avant le montage. Nous proposons des cours d'installation spéciaux pour l'application d'Arma-Chek.
Remarques	La déclaration de performance est disponible conformément à l'article 7, paragraphe 3, du règlement (UE) no 305/2011 sur notre page d'accueil : <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> (substrat Armaflex)

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service <sup>1,2</sup>	Température min. en °C	Température max. en °C
	-50	110
	Remarques	+85 °C si la plaque ou le tape est collé à l'objet sur toute sa surface
<b>Conductivité thermique</b>		
Remarques	Dépend du produit Armaflex® mis en oeuvre	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Arma-Chek Silver (AF) tubes D(L)-s3,d0 Feuilles Arma-Chek Silver (AF) 13 - 25 mm D-s3,d0 Feuilles Arma-Chek Silver (AF) 32 - 50 mm D-s3,d0 Tubes et feuilles Arma-Chek Silver (ACE) E	EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Manchons et rouleaux $\mu \geq 15.000$ .	EN 13469, EN 12086
<b>Attributs physiques</b>		
Épaisseur	Environ 230 $\mu\text{m}$ (Revêtement)	EN 22286
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1 (Substrat Armaflex)	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance à la déchirure	MD 70 N CD 28 N	EN ISO 527-3
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne résistance à la perforation et au déchirement	
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux UV <sup>3</sup>	Excellent	EN ISO 4892-2



Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Sans poussière, ni fibre.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Tape, rouleaux, manchons, auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C – 35°C).	

<sup>1</sup> Lors des fluctuations de température, la surface peut se froisser légèrement, car les produits élastomériques se dilatent et se contractent dans ces circonstances. Cependant, ces changements superficiels n'ont aucun impact sur la performance du matériau. Les rides disparaissent généralement dès que la plante est chauffée à sa température de fonctionnement d'origine.

<sup>2</sup> Pour les températures inférieures à -30 °C et supérieures à 100°C, veuillez vous rapprocher du service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>3</sup> Dans les applications extérieures, la couleur peut s'estomper. Cela n'a aucun impact sur la fonctionnalité du revêtement ou du matériau isolant.

## Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Argenté (revêtement)

## AF-2 (Épaisseur de l'isolant: 11.5mm - 16.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	AFSI-2-015	16.00	17.50	11.5	7612207397901	65 m
18	AFSI-2-018	19.00	20.50	11.5	7612207339383	60 m
22	AFSI-2-022	23.00	24.50	12	7612207339390	50 m
28	AFSI-2-028	29.00	30.50	12.5	7612207339406	42 m
35	AFSI-2-035	36.00	38.00	13	7612207339413	31 m
42	AFSI-2-042	43.50	45.50	13.5	7612207339420	24 m
48	AFSI-2-048	49.50	51.50	13.5	7612207339437	22 m
54	AFSI-2-054	55.00	57.00	13.5	7612207339444	18 m
60	AFSI-2-060	61.50	63.50	14	7612207339451	16 m
64	AFSI-2-064	65.00	67.50	14	7612207339468	15 m
76	AFSI-2-076	77.00	79.50	14	7612207339475	14 m
89	AFSI-2-089	90.50	93.50	14.5	7612207339482	11 m
114	AFSI-2-114	116.00	120.00	15	7612207339499	8 m
140	AFSI-2-140	142.00	146.00	15.5	7612207339505	4 m

## Autres informations

## Tolérance d'épaisseur

<8mm: ±10mm  
 9 - 18mm: ±1.5mm  
 19 - 31mm: ±2.5mm  
 >31mm: ±3.0mm

## Tolérance de longueur

±1.5%

## Remarques

Certains articles sont dotés d'une couture auto-adhésive réalisée avec une surface de coupe radiale. Contactez Armacell pour plus de détails.

## Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Argenté (revêtement)

## AF-4 (Épaisseur de l'isolant: 17.0mm - 25.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	AFSI-4-015	16.00	17.50	17	7612207397765	44 m
18	AFSI-4-018	19.00	20.50	17.5	7612207397727	35 m
22	AFSI-4-022	23.00	24.50	18	7612207339543	30 m
28	AFSI-4-028	29.00	30.50	19	7612207339550	24 m
35	AFSI-4-035	36.00	38.00	19.5	7612207339567	18 m
42	AFSI-4-042	43.50	45.50	20.5	7612207339574	16 m
48	AFSI-4-048	49.50	51.50	21	7612207339581	12 m
54	AFSI-4-054	55.00	57.00	21	7612207339598	12 m
60	AFSI-4-060	61.50	63.50	21.5	7612207339604	10 m
64	AFSI-4-064	65.00	67.50	21.5	7612207339611	9 m
76	AFSI-4-076	77.00	79.50	22	7612207339628	8 m
89	AFSI-4-089	90.50	93.50	22.5	7612207339635	6 m
114	AFSI-4-114	116.00	120.00	23.5	7612207339642	5 m
140	AFSI-4-140	142.00	146.00	24.5	7612207339659	3 m
168	AFSI-4-168	170.00	176.00	25	7612207339666	2 m

## Autres informations

## Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Argenté (revêtement)

## AF-4 (Épaisseur de l'isolant: 17.0mm - 25.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
Tolérance d'épaisseur		≤8mm: ±10mm 9 - 18mm: ±1.5mm 19 - 31mm: ±2.5mm >31mm: ±3.0mm				
Tolérance de longueur		±1.5%				
Remarques		Certains articles sont dotés d'une couture auto-adhésive réalisée avec une surface de coupe radiale. Contactez Armacell pour plus de détails.				

## Manchon - pré-revêtu et auto-adhésif. Argenté (revêtement)

## AF-5 (Épaisseur de l'isolant: 25.0mm - 33.0mm)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
18	AFSI-5-018	19.00	20.50	25	7612207339673	21 m
22	AFSI-5-022	23.00	24.50	25	7612207339680	18 m
28	AFSI-5-028	29.00	30.50	25	7612207339697	18 m
35	AFSI-5-035	36.00	38.00	27	7612207339703	12 m
42	AFSI-5-042	43.50	45.50	27	7612207339710	11 m
48	AFSI-5-048	49.50	51.50	27.5	7612207339727	8 m
54	AFSI-5-054	55.00	57.00	28.5	7612207339734	8 m
60	AFSI-5-060	61.50	63.50	29	7612207339741	6 m
64	AFSI-5-064	65.00	67.50	29	7612207339758	6 m
76	AFSI-5-076	77.00	79.50	30	7612207339765	5 m
89	AFSI-5-089	90.50	93.50	30.5	7612207339772	4 m
114	AFSI-5-114	116.00	120.00	31.5	7612207339789	3 m
140	AFSI-5-140	142.00	146.00	32	7612207339796	3 m
168	AFSI-5-168	170.00	176.00	33	7612207339802	2 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur		≤8mm: ±10mm 9 - 18mm: ±1.5mm 19 - 31mm: ±2.5mm >31mm: ±3.0mm				
Tolérance de longueur		±1.5%				
Remarques		Certains articles sont dotés d'une couture auto-adhésive réalisée avec une surface de coupe radiale. Contactez Armacell pour plus de détails.				

## Recouvrement. Argenté

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [pièces]	Secondary content [metric]
ACH-SI25	1,040	25	7612207367133	2 rouleau(x)	26 m <sup>2</sup>
ACH-SI25-I	1,040	25	7612207410396	1 rouleau(x)	26 m <sup>2</sup>
ACH-SI25/100	100	25	7612207341867	4 rouleau(x)	10 m <sup>2</sup>

## Rouleaux - pré-revêtu standard. Argenté (revêtement)

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AFSI-13MM/E	13	1,000	8.000	7612207339819	8 m <sup>2</sup>
AFSI-19MM/E	19	1,000	6.000	7612207339833	6 m <sup>2</sup>

## Rouleaux - pré-revêtu standard. Argenté (revêtement)

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AFSI-25MM/E	25	1,000	4.000	7612207339857	4 m <sup>2</sup>
AFSI-32MM/E	32	1,000	3.000	7612207339871	3 m <sup>2</sup>
<b>Autres informations</b>					
Tolérance d'épaisseur	≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm				
Tolérance de longueur	+/- 1,5%				

## Rouleaux - pré-revêtu standard auto-adhésif. Argenté (revêtement)

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AFSI-13MM/EA	13	1,000	8.000	7612207339826	8 m <sup>2</sup>
AFSI-19MM/EA	19	1,000	6.000	7612207339840	6 m <sup>2</sup>
AFSI-25MM/EA	25	1,000	4.000	7612207339864	4 m <sup>2</sup>
AFSI-32MM/EA	32	1,000	3.000	7612207339888	3 m <sup>2</sup>
<b>Autres informations</b>					
Tolérance d'épaisseur	≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm				
Tolérance de longueur	+/- 1,5%				

## Pièce préfabriquée – Coude 90°. Argenté

Diamètre extérieur [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
40	ACHB-040	7612207344097	1 pc
50	ACHB-050	7612207344103	1 pc
60	ACHB-060	7612207344110	1 pc
70	ACHB-070	7612207344127	1 pc
80	ACHB-080	7612207344134	1 pc
90	ACHB-090	7612207344141	1 pc
100	ACHB-100	7612207342116	1 pc
110	ACHB-110	7612207344158	1 pc
120	ACHB-120	7612207344165	1 pc
130	ACHB-130	7612207344172	1 pc
140	ACHB-140	7612207344189	1 pc
150	ACHB-150	7612207342123	1 pc
160	ACHB-160	7612207344196	1 pc
170	ACHB-170	7612207344202	1 pc
180	ACHB-180	7612207344219	1 pc
190	ACHB-190	7612207344226	1 pc
200	ACHB-200	7612207344233	1 pc
210	ACHB-210	7612207344240	1 pc
220	ACHB-220	7612207344257	1 pc
230	ACHB-230	7612207344264	1 pc
250	ACHB-250	7612207344288	1 pc

## Pièce préfabriquée – Coude 90°. Argenté

Diamètre extérieur [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
260	ACHB-260	7612207344295	1 pc
280	ACHB-280	7612207344318	1 pc
<b>Autres informations</b>			
<b>Tolérance d'épaisseur</b>	AF-1, AF-2: $\pm 1.0$ mm AF-3, AF-4: $\pm 1.5$ mm AF-5: $\pm 2.5$ mm AF-6: $\pm 3.0$ mm		
<b>Remarques</b>	D'autres articles peuvent être fabriqués sur demande.		

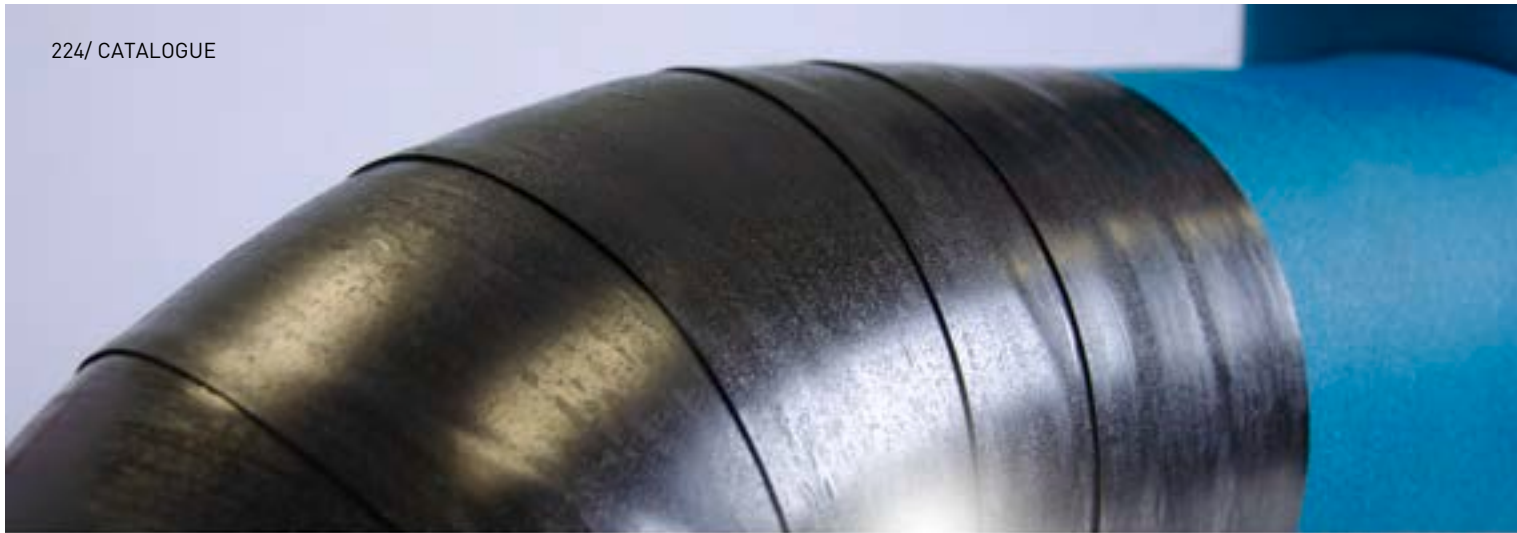
## Pièce préfabriquée – T. Argenté

Diamètre extérieur [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
52	ACHT-052	7612207344448	1 pc
57	ACHT-057	7612207344455	1 pc
61	ACHT-061	7612207344462	1 pc
67	ACHT-067	7612207344479	1 pc
73	ACHT-073	7612207344486	1 pc
82	ACHT-082	7612207344493	1 pc
88	ACHT-088	7612207344509	1 pc
93	ACHT-093	7612207344516	1 pc
100	ACHT-100	7612207344523	1 pc
102	ACHT-102	7612207344530	1 pc
108	ACHT-108	7612207344547	1 pc
116	ACHT-116	7612207344554	1 pc
120	ACHT-120	7612207344561	1 pc
128	ACHT-128	7612207344578	1 pc
130	ACHT-130	7612207344585	1 pc
136	ACHT-136	7612207344592	1 pc
140	ACHT-140	7612207344608	1 pc
149	ACHT-149	7612207344615	1 pc
156	ACHT-156	7612207344622	1 pc
169	ACHT-169	7612207344646	1 pc
176	ACHT-176	7612207344653	1 pc
182	ACHT-182	7612207344660	1 pc
189	ACHT-189	7612207344677	1 pc
194	ACHT-194	7612207344684	1 pc
214	ACHT-214	7612207344691	1 pc
245	ACHT-245	7612207344707	1 pc
268	ACHT-268	7612207344714	1 pc
<b>Autres informations</b>			
<b>Tolérance d'épaisseur</b>	AF-1, AF-2: $\pm 1.0$ mm AF-3, AF-4: $\pm 1.5$ mm AF-5: $\pm 2.5$ mm AF-6: $\pm 3.0$ mm		
<b>Remarques</b>	D'autres articles peuvent être fabriqués sur demande.		

**Bande autoadhésive. Argenté**

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
ACH-PSATAPES-30	Tape AL, en largeur : 30mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	0.08	30.00	25.000	10 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-50	Tape AL, largeur : 50mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	0.08	50.00	50.000	6 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-50-I	Tape AL, largeur : 50 mm, longueur : 25 m, épaisseur : 0,08	0.08	50.00	50.000	2 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-75	Tape AL, largeur : 75mm, longueur : 25m, épaisseur 0,08	0.08	75	50.000	2 rouleau(x)





INSTALLEZ-LE. PROTÉGEZ  
VOTRE ÉQUIPEMENT.

# Arma-Chek Wrap

Solution de revêtement rapide et flexible

- // Installation rapide et facile
- // Haute résistance mécanique
- // Recouvrement auto-soudant



 **armacell**  
ArmaClad™

INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS.

# Arma-Chek Wrap



UNE INSTALLATION  
RAPIDE ET FACILE



RÉSISTANCE MÉCANI-  
QUE ÉLEVÉE



PEU ENCOMBRANT



IDÉAL POUR LES  
APPLICATION  
EXTÉRIURES



DURABLE

Les revêtements ont beaucoup évolué, passant des enveloppes rigides aux revêtements flexibles. Avec Arma-Chek Wrap, la protection de l'isolation technique contre les impacts mécaniques et les intempéries est devenue encore plus facile et plus rapide.

## // UNE INSTALLATION RAPIDE ET FACILE

Il n'y a pas plus simple : Arma-Chek



Wrap est simplement enroulé autour du tuyau isolé avec un chevauchement de 20 mm.

Le matériau auto-soudant adhère à la surface de l'isolation. Le meilleur, c'est qu'il ne vulcanise pas immédiatement, et laisse à l'installateur entre 10 et 20 minutes pour l'ajuster. Il se découpe facilement à l'aide d'un couteau ou d'une paire de ciseaux.

## // RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE

Arma-Chek Wrap offre une combinaison parfaite de flexibilité et de résistance mécanique. Contrairement aux systèmes de rigides, le matériau noir flexible se remet des chocs mécaniques sans aucune convexité, ce qui pourrait entraîner une compression de l'isolation sous-jacente et de la condensation sur le tuyau.

## // PEU ENCOMBRANT

Le revêtement super flexible permet une application facile, même dans les espaces les plus étroits et dans des situations de construction difficiles. Le matériau est noir, il offre une meilleure émissivité ce qui permet de réduire les épaisseurs d'isolation anti-condensation.

## // IDÉAL POUR LES APPLICATIONS EXTÉRIURES

Arma-Chek Wrap est résistant aux UV et aux intempéries. Il est imperméable à la pluie et résiste à la plupart des produits chimiques. Que ce soit pour protéger des tuyaux isolés, des conduits, des coudes, des brides ou des pièces en T, Arma-Chek Wrap est polyvalent et peut être installé sur divers matériaux d'isolation technique. C'est la solution idéale lorsqu'une solution rapide est nécessaire.

## Des solutions durables:

Arma-Chek Wrap est 100 % recyclable et exempt d'halogènes, de silicone et de solvants.



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMA-CHEK WRAP

Brève description	Arma-Chek Wrap est un nouveau matériau auto-soudable utilisé pour le revêtement de l'isolation technique sur tout type d'équipement dans le domaine du bâtiment ou de l'industrie.
Type d'article	Polymère haute performance à base de polyisobutylène.
Informations importantes supplémentaires	Auto-soudable. Offre une très bonne stabilité aux UV et résistance aux intempéries dans tous les environnements.
Gamme de couleurs du produit	Noir / Anthracite
Caractéristiques spéciales	Sans halogènes (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815. Sans silicium.
Applications	Protection des tuyaux, conduits, vannes et cuves des équipements de réfrigération et de conditionnement d'air, des salles blanches, des industries alimentaires, etc.
Installation	Arma-Chek Wrap est un matériau de revêtement auto-soudable qui ne nécessite pas d'adhésif ou de ruban adhésif supplémentaire pour l'installation. Le matériau est enroulé autour de la surface isolée en chevauchant les bords. Les propriétés auto-soudantes du matériau lui permettent de se coller à lui-même, créant ainsi un joint sûr et étanche. Convient aux applications souterraines et sous eau.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-40	100	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Euroclasse E		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	100% étanche à la diffusion de vapeur d'eau.		EN 12086, EN 13823
<b>Attributs physiques</b>			
Masse par unité de surface	1,5 (kg/m <sup>2</sup> ) +/- 0,2 kg		
Densité	1,5 (kg/m <sup>2</sup> ) +/- 0,2 kg		EN ISO 1183
Dimensions et tolérances	largeur: 70, 250, 500, 750, 1050 mm longueur: 10 m +/- 0,30 m l'épaisseur: 1 mm +/- 0,1 mm		EN 822, EN 823
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Très élevé - Approuvé pour les applications extérieures		ISO 4982
<b>Santé et environnement</b>			
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international et DGNB QS4 Platin et BNB QN5.		
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP et LCCP		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Conditions d'application	Entre 0°C et +40°C.		
Mise au rebut et recyclage	100% recyclable.		
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C - 40 °C).		

## Recouvrement. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Contenu secondaire [pièces]
ACH-WP70	1.05	70	10	7612207534221	4.9 m <sup>2</sup>	7 rouleau(x)
ACH-WP250	1.05	250	10	7612207534207	2.5 m <sup>2</sup>	2 rouleau(x)
ACH-WP500	1.05	500	10	7612207534184	5 m <sup>2</sup>	1 rouleau(x)
ACH-WP750	1.05	750	10	7612207534214	7.5 m <sup>2</sup>	1 rouleau(x)
ACH-WP1050	1.05	1,050	10	7612207534191	10.5 m <sup>2</sup>	1 rouleau(x)

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	± 5%
-----------------------	------

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-MASTICD	Mastic noir. Mastic de jointoiement pour installation d'Arma-Chek en extérieur. 290 ml par pièce.	12 pc





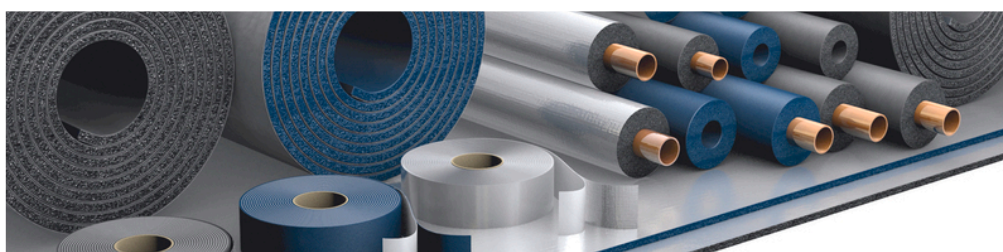
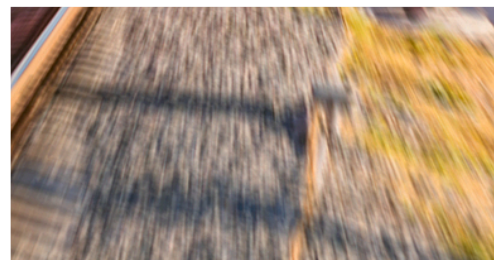
INSTALLEZ-LE, VOYAGEZ EN  
TOUTE SÉCURITÉ.

# ArmaFlex Rail SD

Premier isolant FEF conforme HL2 selon  
la norme EN45545-2

- // Isolation de haute performance répondant aux normes  
les plus élevées dans les applications ferroviaires
- // Facile à poser
- // Évite la diffusion de vapeur d'eau
- // Avec protection antibactérienne Microban intégrée
- // Sans fibre ni poussière

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

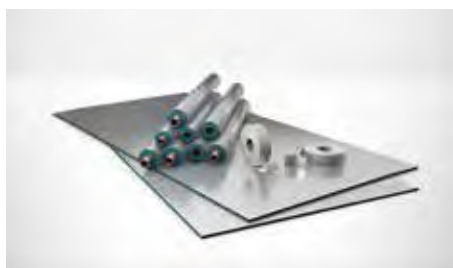
# ArmaFlex Rail

## // ArmaFlex Rail SD



- Densité de la fumée extrêmement faible et réaction au feu optimisée
- La protection antibactérienne intégrée Microban® réduit la croissance des moisissures et des bactéries
- Satisfait à la plupart des normes ferroviaires internationales en matière d'isolation
  - EN 45545 – HL2, R1
  - NFPA 130
  - DIN 5510-2
  - GOST 12.1.044-89
  - United Nations ECE R-118 p. 6-8

## // ArmaFlex Rail SD-C



- Avec protection Microban® antibactérienne
- Excellente protection mécanique et degré de stabilité élevé lors d'une exposition à la lumière UV
- Étanche au lavage et simple à nettoyer
- Satisfait aux exigences de niveau de risque les plus élevées
  - EN 45545 – HL3, R1

## // ArmaFlex Rail ZH-C



- Isolation sans halogène réduisant la toxicité et les effets de la corrosion sur l'homme et l'environnement
- Résistant aux UV, à l'eau salée et aux produits chimiques
- Étanche au lavage et simple à nettoyer
- L'isolant révolutionnaire possède un revêtement renforcé gris métallique appliqué en usine satisfaisant aux exigences d'hygiène accrues
  - EN 45545 – HL3, R1

## // ArmaFlex Rail ZH



- L'isolation protectrice sans halogène réduit les effets de la corrosion et la toxicité de la fumée lors d'un incendie
- Faible densité de la fumée, réaction au feu optimisée
- Matériau exempt de fibre et de poussière fournissant une faible conductivité thermique
- Isolation sophistiquée avec protection anti-feu intégrée pour véhicules ferroviaires
  - EN 45545 – HL2, R1





# EN 45545

## NIVEAU DE RISQUE D'UN VÉHICULE

Les exigences de protection contre l'incendie font partie de la Directive européenne sur l'interopérabilité du système ferroviaire transeuropéen à grande vitesse. La norme NF EN 45545 « Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires » a été développée en sept parties en vue d'harmoniser le système de classification et les essais de réaction au feu.

L'EN 45545 introduit un nouveau concept – le niveau de risque d'un véhicule (HL), combinant les catégories d'exploitation et de conception du véhicule.

L'EN 45545-2:2013 classe tous les matériaux à bord en groupes devant répondre à une série d'exigences spécifiques comprenant bien souvent plusieurs méthodes d'essai. Les principaux essais de réaction au feu auxquels l'EN 45545-2 fait appel sont la propagation de la flamme, le calorimètre à cône et les tests de toxicité des fumées. Pour l'exigence classée R1, ils sont tous basés sur un flux de chaleur radiant de 50 kW/m<sup>2</sup>.

	N: Standard véhicules	A: Véhicules d'un train automati- que, pas de personnel formé aux situations d'urgence à bord	D: Double à deux étages véhicules	S: Couchette / couchette véhicules	
1: Pas de lignes souterraines.	HL1	HL1	HL1	HL2	
2: Utilisation régulière des sections souterraines et des tunnels. Possibilité d'évacuation rapide.	HL2	HL2	HL2	HL2	
3: Utilisation régulière des sections souterraines et des tunnels. Possibilité d'évacuation lente.	HL2	HL2	HL2	HL3	HL1 par exemple, tramway
4: Utilisation régulière des sections souterraines et des tunnels (y compris l'Euro-Tunnel). Pas d'évacuation possible.	HL3	HL3	HL3	HL3	HL2 par exemple TGV, TER, RER, métro  HL3 par exemple, métro, métro, couchette wagon

### NORMES NATIONALES REMPLACÉES PAR EN 45545-2

Pays	Standard	Norme européenne	Norme d'essai
Grande-Bretagne	BS 476-6/7	EN 45545-2	Propagation de la flamme ISO 5658-2
la France	NF 16 101 NF 16 102	Chemin de fer demande	Dégagement de chaleur, production de fumée et taux de perte de masse ISO 5660
Allemagne	DIN 5510	Protection contre l'incendie sur véhicules ferroviaires	
Italie	UNI CEI 11170	Exigences relatives au com- portement au feu des maté- riaux et des composants	Densité optique de la fu- mée et toxicité EN ISO 5659-2
Pologne	PN-K-02511		

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX RAIL SD

Brève description	Isolant à cellules fermées très flexible, présentant une faible émission de fumée et une protection intégrée antibactérienne Microban® pour les applications ferroviaires.
Informations importantes supplémentaires	L'enduit adhésif sensible à la pression est à base d'acrylate modifié à structure maillée et recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicium peuvent être trouvées sur le papier/feuille de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Bleu foncé
Applications	Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air, des tuyauteries et des réservoirs (incluant coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération. Le produit peut être également placé dans différentes zones du train telles que l'isolation thermique des murs, des plafonds, des cloisons, etc.
Remarques	ArmaFlex Rail SD n'est pas conçu pour les applications en exposition directe à la lumière du soleil et aux UV. Dans ce cas, nous recommandons l'utilisation d'ArmaFlex Rail SD-C.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C <sup>1</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN 12667, EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m K)]	0.04	
	1 - Formule	$\lambda = [40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2] / 1000$	
<b>Transport</b>			
Comportement de combustion des matériaux utilisés sur les véhicules motorisés	Comportement au feu pour application moteurs de véhicules (Règlement CEE) Validé selon annexe 6, 7, 8, 9		ECE R-118
Test incendie selon la norme américaine NFPA 130 des composants ferroviaires	3-13 mm l <sub>s</sub> ≤ 25 D <sub>s</sub> (4,0) ≤ 100		ASTM E162, ASTM E662
Certificat de conformité de la Fédération de Russie	3-13 mm G1, V1, D2, T2		GOST 12.1.044-89
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinction, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 5.000.		EN 13469, EN 12086
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conforme à la norme produit EN 14304, tableau 1.		EN 13467, EN 822, EN 823
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Une protection contre les rayons UV est nécessaire, voir TB 142.		
<b>Santé et environnement</b>			
Croissance fongique	Pas de croissance fongique observée		ASTM G21
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Durée de conservation	Produits auto adhésifs : 1 an		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante normales (0°C - 35°C).	

<sup>1</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

## Manchon - standard. Bleu

9 mm						13 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	RA-09X012	13	16	7612207361049	192 m	12	RA-13X012	13	16	7612207393668	130 m
15	RA-09X015	16	19	7612207361056	164 m	15	RA-13X015	16	19	7612207393651	112 m
18	RA-09X018	19	22	7612207361063	150 m	18	RA-13X018	19	22	7612207390810	98 m
22	RA-09X022	23	26	7612207361070	122 m	22	RA-13X022	23	26	7612207393644	88 m
28	RA-09X028	29	32	7612207361087	90 m	28	RA-13X028	29	32	7612207390827	64 m
35	RA-09X035	36	39	7612207361094	68 m	35	RA-13X035	36	39	7612207393675	56 m
42	RA-09X042	43	46	7612207361100	56 m	42	RA-13X042	43	46	7612207390834	48 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1.5 mm

Tolérance de longueur ± 1.5 %

Réaction au feu Hazard level 2, R1 according to EN 45545-2

## Manchon - standard. Bleu

19 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	RA-19X015	16	19	7612207455564	64 m
18	RA-19X018	19	22	7612207455632	58 m
22	RA-19X022	23	26	7612207455571	56 m
28	RA-19X028	29	32	7612207455670	40 m
35	RA-19X035	36	39	7612207455649	40 m
42	RA-19X042	43	46	7612207455588	24 m
48	RA-19X048	49	52	7612207460506	24 m
54	RA-19X054	55	58	7612207523256	24 m
60	RA-19X060	61	64	7612207523263	16 m
64	RA-19X064	65	68	7612207523270	16 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1.5 mm

Tolérance de longueur ± 1.5 %

Réaction au feu Hazard level 2, R1 according to EN 45545-2

## Rouleaux - standard. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
RA-03-99/E	3	1	30	7612207361001	30 m <sup>2</sup>
RA-06-99/E	6	1	15	7612207361025	15 m <sup>2</sup>
RA-09-99/E	9	1	10	7612207361117	10 m <sup>2</sup>

## Rouleaux - standard. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
RA-13-99/E	13	1	8	7612207361131	8 m <sup>2</sup>
RA-19-99/E	19	1	5	7612207361155	5 m <sup>2</sup>
RA-25-99/E	25	1	4	7612207379785	4 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	3 - 6 mm ± 1.0 mm 9 - 19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm
Tolérance de longueur	+ 5% - 1,5 %
Réaction au feu	Hazard level 2, R1 according to EN 45545-2 3 mm sheets: HL3, R1

## Rouleaux - standard autoadhésif. Bleu

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
RA-03-99/EA	3	1	30	7612207361018	30 m <sup>2</sup>
RA-06-99/EA	6	1	15	7612207361032	15 m <sup>2</sup>
RA-09-99/EA	9	1	10	7612207361124	10 m <sup>2</sup>
RA-13-99/EA	13	1	8	7612207361148	8 m <sup>2</sup>
RA-19-99/EA	19	1	5	7612207361162	5 m <sup>2</sup>
RA-25-99/EA	25	1	4	7612207379792	4 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	3 - 6 mm ± 1.0 mm 9 - 19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm
Tolérance de longueur	+ 5% - 1,5 %
Réaction au feu	Hazard level 2, R1 according to EN 45545-2 3 mm sheets: HL3, R1

## Bande autoadhésive

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
RA-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

## Adhésifs et nettoyeurs

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
AHU-700/1,0	Colle ArmaFlex Ultima 700. Pot de 1 litre, emballé en carton	12 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant à utiliser avec ArmaFlex	6 cannette



INSTALLEZ-LE, VOYAGEZ EN  
TOUTE SÉCURITÉ.

# ArmaFlex

## Rail SD-C

Premier isolant FEF conforme HL3 selon  
la norme EN 45545-2

- // Protection contre les impacts multicouche
- // Résistant aux UV et lavable
- // Solution 2-en-1
- // Empêche efficacement la pénétration de l'humidité
- // Réduction du risque d'apparition de moisissures pour  
une meilleure qualité de l'air intérieur

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX RAIL SD-C

Brève description	Isolant à cellules fermées très flexible, une faible émission de fumée et une protection intégrée antibactérienne Microban® pour les applications ferroviaires.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique fabriquée avec ArmaPrene, technologie brevetée : brevet US n° 8163 811; brevet UE 2 261 305.
Informations importantes supplémentaires	Le revêtement adhésif sensible à la pression est à base d'acrylate modifié avec une structure en treillis et recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être présentes sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Bleu avec un revêtement métallique argenté
Caractéristiques spéciales	Le revêtement offre une excellente durabilité, même sous l'exposition aux UV lorsqu'il est utilisé pour des applications extérieures.
Applications	Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air, des tuyauteries et réservoirs (compris coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné et réfrigération. Le produit peut être placé dans différentes zones du train telles que l'isolation thermique pour les murs, le plafonds, les cloisons, etc. Le revêtement offre une excellente durabilité même à l'exposition aux UV lors d'applications extérieures. Le système d'isolation a été pensé pour un nettoyage facile.
Remarques	Pour déterminer l'épaisseur d'isolation nécessaire, veuillez faire les calculs avec un coefficient de surface externe de 8 W/(m²·K).

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C <sup>1</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.04	
	1 - Formule	$[40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$	
<b>Transport</b>			
Test incendie selon la norme américaine NFPA 130 des composants ferroviaires	I(s) ≤ 25 Ds(4,0) ≤ 100		ASTM E162, ASTM E662
Certificat de conformité de la Fédération de Russie	G1, V2, D2, T2, I1,8		
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 10.000		EN 12086, EN 13469
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Selon la norme produit EN 14304, tableau 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Durée de conservation	Tape et Rouleaux auto-adhésives : 1 an		
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0° à 35°C).		

<sup>1</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

**Manchon - pré-révêtu. Bleu avec un revêtement métallique argenté. Longueur : 1,0 m**

9 mm

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	SDC-09X012	13	16	7612207389142	96 m
15	SDC-09X015	16	19	7612207389128	82 m
18	SDC-09X018	19	22	7612207389159	75 m
22	SDC-09X022	23	26	7612207389166	61 m
28	SDC-09X028	29	32	7612207389173	45 m
35	SDC-09X035	36	39	7612207389135	34 m
42	SDC-09X042	43	46	7612207389180	26 m

**Autres informations**

Tolérance d'épaisseur	9 mm ± 1.5 mm
Tolérance de longueur	± 1.5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 3, R1 selon EN 45545-2

**Plaque - autoadhésive. Bleu avec un revêtement métallique argenté. Longueur : 2,0 m. Largeur : 1,0 m**

Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
SDC-03MM/A	7612207421132	80 m <sup>2</sup>
SDC-06MM/A	7612207386752	50 m <sup>2</sup>
SDC-09MM/A	7612207386769	34 m <sup>2</sup>
SDC-13MM/A	7612207386660	24 m <sup>2</sup>
SDC-19MM/A	7612207386677	16 m <sup>2</sup>
SDC-25MM/A	7612207386721	12 m <sup>2</sup>

**Autres informations**

Tolérance d'épaisseur	6 mm ± 1.0 mm 9-19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm
Tolérance de longueur	± 1.5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 3, R1 selon EN 45545-2

**Accessoires**

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-PSATAPES-30-I	Tape AL, largeur : 30mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	2 pc
ACH-PSATAPES-30	Tape AL, en largeur : 30mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	10 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-50-I	Tape AL, largeur : 50 mm, longueur : 25 m, épaisseur : 0,08	2 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-50	Tape AL, largeur : 50mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	6 rouleau(x)

**Adhésifs et nettoyants**

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
AHU-700/1,0	Colle ArmaFlex Ultima 700. Pot de 1 litre, emballé en carton	12 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant à utiliser avec ArmaFlex	6 cannette



INSTALLEZ-LE, VOYAGEZ EN  
TOUTE SÉCURITÉ.

# ArmaFlex Rail ZH

Premier isolant FEF sans halogène  
conforme HL2 selon la  
norme EN45545-2

- // Protège les biens et les personnes
- // Sans halogène
- // Sans fibre ni poussière
- // Facile à installer

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX RAIL ZH

Brève description	Isolant flexible, à cellules fermées, sans halogène, à hautes propriétés ignifugeantes et une faible émission de fumée dans les applications ferroviaires.
Type d'article	Mousse élastomère flexible à base de caoutchouc synthétique (NBR).
Gamme de couleurs du produit	Gris Noir
Caractéristiques spéciales	Contient un revêtement adhésif à base d'acrylique modifié avec une structure tissée recouverte d'un film de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier de protection / feuille utilisée pour protéger les fermetures autocollantes. Sans halogènes (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815.
Applications	Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air, des tuyauteries et des réservoirs (incluant coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération. Le produit peut être également placé dans différentes zones du train telles que l'isolation thermique des murs, des plafonds, des cloisons, etc.
Remarques	ArmaFlex Rail ZH n'est pas conçu pour les applications en exposition directe à la lumière du soleil et aux UV. Dans ce cas, nous recommandons l'utilisation d'ArmaFlex Rail ZH-C.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C	Température max. en °C (intermittente)	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.04	
	1 - Formule	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinction, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \geq 1.000.$		EN 12086, EN 13469
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Une protection contre les rayons UV est nécessaire, voir TB 142.		
<b>Santé et environnement</b>			
Caractéristiques supplémentaires	Exempts de SCCP, MCCP, LCCP		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Durée de conservation	Rouleaux et Tapes auto adhésifs : 1 an		
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).		

<sup>1</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

## Manchon - standard. Gris foncé. Longueur : 2,0 m

9 mm

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	ZH-09X012	13	16	7612207380583	192 m
15	ZH-09X015	16	19	7612207380590	164 m
18	ZH-09X018	19	22	7612207380613	150 m
22	ZH-09X022	23	26	7612207380538	122 m
28	ZH-09X028	29	32	7612207380545	90 m
35	ZH-09X035	36	39	7612207380552	68 m
42	ZH-09X042	43	46	7612207380569	56 m

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	9 mm ± 1.5 mm
Tolérance de longueur	± 1.5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 2, R1 selon EN 45545-2

## Rouleaux - standard. Gris

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ZH-03-99/E	3	1	30	7612207379938	30 m <sup>2</sup>
ZH-06-99/E	6	1	15	7612207380606	15 m <sup>2</sup>
ZH-10-99/E	10	1	10	7612207390285	10 m <sup>2</sup>
ZH-13-99/E	13	1	8	7612207378986	8 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	3 - 6 mm ± 1.0 mm 10 - 13 mm ± 1.5 mm
Tolérance de longueur	+ 5% - 1,5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 2, R1 selon EN 45545-2

## Rouleaux - standard autoadhésif. Gris

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ZH-03-99/EA	3	1	30	7612207379945	30 m <sup>2</sup>
ZH-06-99/EA	6	1	15	7612207380576	15 m <sup>2</sup>
ZH-10-99/EA	10	1	10	7612207390582	10 m <sup>2</sup>
ZH-13-99/EA	13	1	8	7612207380514	8 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	3 - 6 mm ± 1.0 mm 10 - 13 mm ± 1.5 mm
Tolérance de longueur	+ 5% - 1,5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 2, R1 selon EN 45545-2

## Bande - isolation. Gris

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
ZH-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

**Adhésifs et nettoyeurs**

<b>Description synthétique</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
ADH-HT625/0,25	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,25 litre (avec pinceau).	40 cannette
ADH-HT625/0,5	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,5 litre.	12 cannette
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 cannette
ADH520/0,25E	Boîtes de 0,25 litre de colle ArmaFlex 520 avec pinceau intégré, emballées dans un carton.	24 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette





INSTALLEZ-LE, VOYAGEZ EN  
TOUTE SÉCURITÉ.

# ArmaFlex Rail ZH-C

Premier isolant FEF sans halogène  
conforme HL3 selon la  
norme EN45545-2

- // Protège les biens et les personnes
- // Sans halogène
- // Sans fibre ni poussière
- // Facile à installer

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX RAIL ZH-C

Brève description	Isolant flexible, à cellules fermées, sans halogène, à hautes propriétés ignifugeantes et une faible émission de fumée dans les applications ferroviaires.
Informations importantes supplémentaires	L'enduit adhésif sensible à la pression est à base d'acrylate modifié à structure maillée et recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/feuille de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives. Le système d'isolation est conçu pour être facilement nettoyé.
Gamme de couleurs du produit	Gris foncé avec un revêtement métallique argenté
Caractéristiques spéciales	Sans halogène (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815.
Applications	Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air et des tuyauteries (y compris coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération. Le produit peut être placé dans différentes zones du train telles que l'isolation thermique des murs, des plafonds, des cloisons, etc. Le revêtement offre une excellente durabilité même à l'exposition aux UV lors d'applications extérieures. Le système d'isolation a été pensé pour un nettoyage facile.
Remarques	Pour déterminer l'épaisseur d'isolation nécessaire, veuillez faire les calculs avec un coefficient de surface externe de 8 W/(m²·K).

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C <sup>1</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.04	
	1 - Formule	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 10.000.		EN 12086, EN 13469
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Durée de conservation	Rouleaux et Tapes auto adhésifs : 1 an		
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).		

<sup>1</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

**Manchon - pré-révêtu. Gris foncé avec un revêtement métallique argenté. 1,0 m Longueur**

9 mm

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	ZHC-09X012	7612207389210	96 m
15	ZHC-09X015	7612207389197	82 m
18	ZHC-09X018	7612207389227	75 m
22	ZHC-09X022	7612207389203	61 m
28	ZHC-09X028	7612207389234	45 m
35	ZHC-09X035	7612207389241	34 m
42	ZHC-09X042	7612207389258	26 m

**Autres informations**

Tolérance d'épaisseur	9 mm ± 1.5 mm
Tolérance de longueur	± 1.5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 3, R1 selon EN 45545-2

**Plaque - autoadhésive. Gris foncé avec un revêtement métallique argenté**

Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
ZHC-06MM/A	7612207386691	50 m <sup>2</sup>
ZHC-10MM/A	7612207390599	34 m <sup>2</sup>
ZHC-13MM/A	7612207386745	24 m <sup>2</sup>
ZHC-19MM/A	7612207386653	16 m <sup>2</sup>
ZHC-25MM/A	7612207386714	12 m <sup>2</sup>

**Autres informations**

Tolérance d'épaisseur	6 mm ± 1.0 mm 9-19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm
Tolérance de longueur	1.5 %
Réaction au feu	Niveau de danger 3, R1 selon EN 45545-2

**Accessoires**

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-PSATAPES-30	Tape AL, en largeur : 30mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	10 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-30-I	Tape AL, largeur : 30mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	2 pc
ACH-PSATAPES-50	Tape AL, largeur : 50mm, longueur : 25m, épaisseur : 0.08	6 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-50-I	Tape AL, largeur : 50 mm, longueur : 25 m, épaisseur : 0,08	2 rouleau(x)

**Adhésifs et nettoyants**

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH-HT625/0,25	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,25 litre (avec pinceau).	40 cannette
ADH-HT625/0,5	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,5 litre.	12 cannette
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	12 cannette

**Adhésifs et nettoyeurs**

<b>Description synthétique</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
ADH520/0,25E	Boîtes de 0,25 litre de colle ArmaFlex 520 avec pinceau intégré, emballées dans un carton.	24 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette



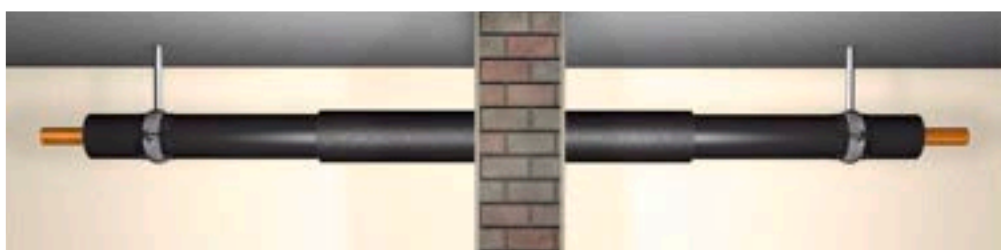
INSTALLEZ-LE. ASSURER LA SÉCURITÉ.

# ArmaFlex Protect

Unique solution de protection passive incendie avec la technologie ArmaFlex

- // Coupe-feu et isolation thermique en une seule solution
- // Résistance au feu jusqu'à EI 120
- // Résistance au feu jusqu'à A-60
- // Pour les applications chaudes et froides (de -50°C à +85°C)
- // Peut être combiné avec les produits ArmaFlex comme isolation continue
- // Facile et rapide à installer

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



INSTALLEZ-LE. ASSUREZ LA SÉCURITÉ.

# ArmaFlex Protect

Les comptes-rendus d'essai adéquats doivent être consultés pour obtenir des informations sur les matériaux de tube autorisés et les autres conditions de base requises. Lors de la planification et de l'exécution, respecter non seulement les diagrammes illustrés mais aussi les conditions de base du compte-rendu d'essai.



## // MATÉRIAUX DE TUBE ET DISTANCE ZÉRO

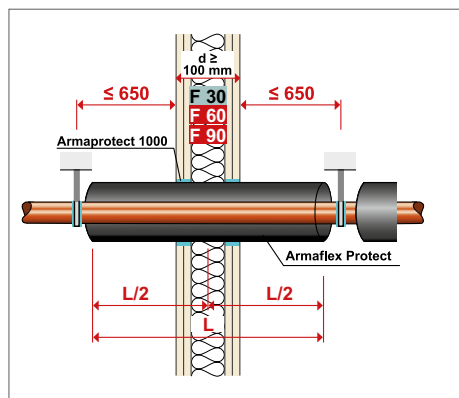
En raison de son effet intumescent en cas d'incendie, ArmaFlex Protect peut être utilisé pour sceller en toute sécurité les ouvertures non seulement de conduites en cuivre, acier et acier inoxydable mais aussi de conduites d'alimentation en combustible telles que les tubes composites multicouche. ArmaFlex Protect est un composant système compatible avec tous les isolants en élastomère flexibles ArmaFlex et la colle ArmaFlex 520.



### Le meilleur :

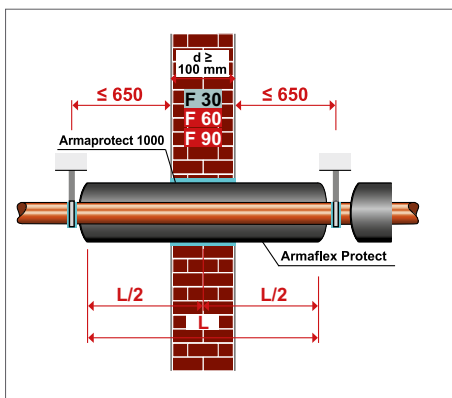
avec ArmaFlex Protect, il n'y a pas de distance minimale requise jusqu'au diamètre extérieur  $\leq 89$  mm, de sorte que les tubes peuvent être installés à distance zéro.





### // PAROI LÉGÈRE

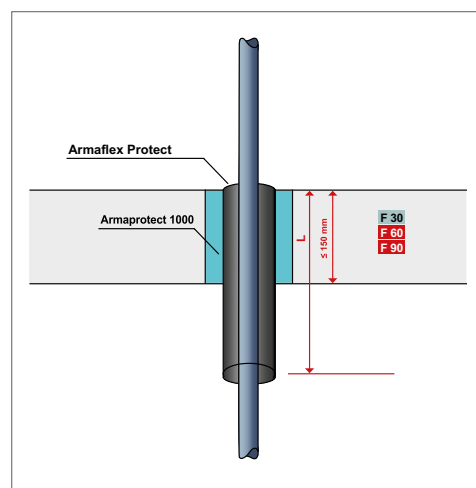
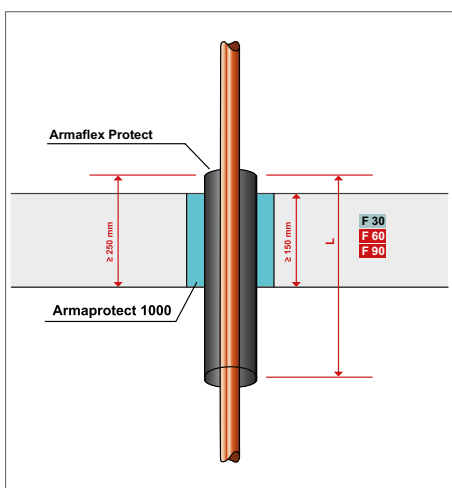
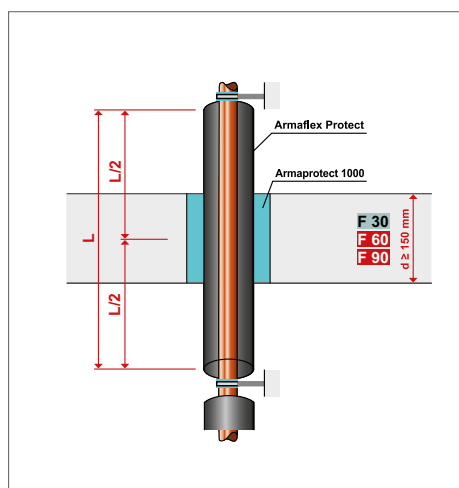
Dans les parois légères à classement au feu, ArmaFlex Protect est installé de manière centrale. L'espace annulaire est fermé au niveau de l'isolation à l'aide d'un matériau de jointoiement de plâtre non-combustible. Inutile de recourir à une isolation protectrice additionnelle.



### // PAROI SOLIDE

Dans les parois solides à classement au feu, ArmaFlex Protect est installé de manière centrale. L'espace est fermé à l'aide d'un mastic non-combustible (par ex. du mortier). Inutile de recourir à une isolation protectrice additionnelle.

## SOL RIGIDE



ArmaFlex Protect peut également être installé de manière centrale dans les ouvertures de plafond. Un matériau non-combustible tel que le mortier est utilisé pour fermer l'espace résiduel d'ouvertures ou de trous percés. Les

comptes-rendus d'essai adéquats doivent être consultés pour obtenir des informations sur les matériaux de tube autorisés et les autres conditions de base requises. Lors de la planification et de l'exécution,

respecter non seulement les diagrammes illustrés mais aussi les conditions de base du compte-rendu d'essai.

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX PROTECT

Brève description	Calfeutrement flexible et isolant thermique pour tuyaux combustibles et métalliques en traversée coupe-feu sur murs, cloisons et dalles (jusqu'à EI 120).
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	Isolation thermique et coupe-feu en traversée de parois pour les tuyaux d'eau chaude/froide, chauffage et réfrigération. Jusqu'à 324 mm de diamètre pour les tuyaux métalliques et 75 mm de diamètre pour les tuyaux combustibles. Selon l'Agrément Technique Européen ETA 11/0454, paragraphe 3.2.1.2, toutes les informations concernant les cas d'application (éléments de construction, usage, diamètre de tuyau) et les configurations de calfeutrement de traversée sont explicitées dans le guide de pose d'ArmaFlex Protect.
Installation	Le Guide de pose Armacell pertinent doit être consulté avant assemblage. Utilisez la colle ArmaFlex 520 pour une installation fiable et professionnelle.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.
<b>Homologations et conformité</b>	
Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme IMO FTP Code 2010, part 3</li> </ul>

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	85	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C	EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.056	
	1 - Formule	λd = 0.056 + 0,0001 · Øm	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	E(L) pour les tubes E pour les plaques		EN ISO 11925-2, EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type Y2 - destiné à être utilisé à des températures inférieures à 0 °C, mais sans exposition à la pluie ni aux rayons UV		EOTA TR 024
Résistance au feu de la cloison et des ponts	Cloisons B-15 jusqu'à 89 mm Cloisons et ponts A-60 jusqu'à 89 mm		IMO 2010 FTP code, Part 3 (IMO A.754(18))
<b>Protection passive contre les incendies</b>			
Résistance au feu des matériaux de construction	Jusqu'à EI 120		EN 13501-2, EN 1366-3
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 7,000		EN 12086, EN 13469
<b>Santé et environnement</b>			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV.		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la dernière fiche technique de sécurité du produit (FDS).		
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse.		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Aucune durée de conservation.	
Stockage	Les boîtes doivent être entreposées horizontalement. Peut être stocké dans des zones sèches et propres, à une humidité relative normale (50 % - 70 %) et à température ambiante (0 °C - 35 °C). Température minimale pour le transport -50 °C en condition d'entreposage sans gel avant l'installation.	

## Manchon - standard. Noir

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
6	PRO-AX-16X006	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 6 mm, épaisseur d'isolation 16 mm)	16	7612207297195	34 m
8	PRO-AX-16X008	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 8 mm, épaisseur d'isolation 16 mm)	16	7612207297201	30 m
10	PRO-AX-19X010	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 10 mm, épaisseur d'isolation 19 mm)	19	7612207284515	18 m
12	PRO-AX-19X012	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 12 mm, épaisseur d'isolation 19 mm)	19	7612207284522	17 m
15	PRO-AX-19X015	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 15 mm, épaisseur d'isolation 19 mm)	19	7612207284539	16 m
16	PRO-AX-20X016	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 16 mm, épaisseur d'isolation 20 mm)	20	7612207284546	14 m
18	PRO-AX-20X018	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 18 mm, épaisseur d'isolation 20 mm)	20	7612207284553	13 m
20	PRO-AX-20X020	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 20 mm, épaisseur d'isolation 20 mm)	20	7612207284560	12 m
22	PRO-AX-20X022	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 22 mm, épaisseur d'isolation 20 mm)	20	7612207284577	12 m
25	PRO-AX-20X025	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 25 mm, épaisseur d'isolation 20 mm)	20	7612207284584	11 m
28	PRO-AX-25X028	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 28 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284591	9 m
32	PRO-AX-25X032	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 32 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284607	8 m
35	PRO-AX-25X035	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 35 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284614	8 m
40	PRO-AX-25X040	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 40 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284621	6 m
42	PRO-AX-25X042	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 42 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284393	6 m
48	PRO-AX-25X048	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 48 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284409	5 m
50	PRO-AX-25X050	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 50 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284416	5 m

## Manchon - standard. Noir

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
54	PRO-AX-25X054	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 54 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284423	5 m
60	PRO-AX-25X060	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 60 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284430	4 m
63	PRO-AX-25X063	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 63 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284447	4 m
76	PRO-AX-25X076	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 76 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284454	4 m
89	PRO-AX-25X089	Manchon ArmaFlex Protect (1 m, Ø extérieur 89 mm, épaisseur d'isolation 25 mm)	25	7612207284461	4 m

## Rouleaux - standard. Noir

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Description	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
PRO-AX-13MM/E	13	Plaque ArmaFlex Protect (6 m x 0,5 m x épaisseur d'isolation 13 mm)	0.5	6	7612207335880	6 m <sup>2</sup>

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-1000-0,5B	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (tube de 0,5L)	20 pc
PRO-1000-1,0	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 1L)	27 pc
PRO-1000-2,5	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 2,5L)	12 pc
PRO-1000-5,0	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 5L)	8 pc

## Adhésifs et nettoyeurs

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Boîtes de 0,25 litre de colle ArmaFlex 520 avec pinceau intégré, emballées dans un carton.	24 cannette
ADH520/0,25N	Colle ArmaFlex 520. Pot de 0,25 litre, emballé en carton	24 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
ADH-RS850/0,5	Adhésif ArmaFlex RS850. Disponible en bidons de 0,5 litre.	6 cannette
ADH-RS850/0,5-12	Adhésif ArmaFlex RS850. Disponible en bidons de 0,5 litre.	12 cannette



SOLUTION COUPE-FEU POUR  
LES TRAVERSÉES DE TUYAUX  
ET CÂBLES

# ArmaProtect 1000

Mastic coupe-feu

- // Assure l'étanchéité de la fente annulaire dans les applications utilisant ArmaFlex Protect
- // Pour la pénétration de tuyaux et de câbles conformément à la norme allemande MLAR

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®



## SOLUTION COUPE-FEU POUR LES TRAVERSÉES DE TUYAUX ET CÂBLES

# ArmaProtect 1000



## // CONDITIONNEMENT PRATIQUE:

Le mortier coupe-feu est à présent également disponible sous forme de tube pratique. Il est très facile d'en extraire la quantité de pâte requise. Après utilisation, le tube se referme simplement en revissant le bouchon.

## ARMAPROTECT 1000 MASTIC COUPE-FEU

La caractéristique révolutionnaire de ce produit réside dans son matériau prêt à l'emploi. Il s'applique directement à partir du seau avec les doigts ou une spatule. Cela permet de combler rapidement et soigneusement l'espace résiduel dans l'ouverture du mur ou du plafond. Le mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 permet de combler les ouvertures de manière sûre et fiable même dans des conditions difficiles sur le site de construction. Le composant incombustible doté d'un point de fusion  $>1000\text{ °C}$  garantit non seulement une protection efficace contre l'incendie mais protège aussi les tuyauteries des déperditions de chaleur et prévient la transmission du bruit aux structures voisines.



## // APPLICATION FACILE

Le mortier coupe-feu est prêt à l'emploi, sans besoin de l'agiter. Il suffit de former des boules à partir du seau et de les appliquer dans l'espace résiduel. La surface peut être lissée à la main ou avec une spatule. Aucun gaspillage du fait que le seau ou le tube se referment hermétiquement.

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT 1000

Brève description	Le mortier de rebouchage ArmaProtect® 1000 est un mélange prêt à l'emploi, résistant à haute températures. Il offre une excellente protection incendie sans dégrader l'isolation thermique et acoustique de la paroi. Il est auto-durcissant et très facile à appliquer. Il peut être utilisé dans des endroits très étroits et ne nécessite pas de coffrage.
Type d'article	Mortier résistant aux hautes températures, avec des microsphères creuses et des liants minéraux
Gamme de couleurs du produit	Gris clair
Applications	Solution idéale pour calfeutrer les réservations de traversé de paroi du DTU 45/2 En intérieur, il peut s'appliquer dans les trémies pour la pénétration individuelle de tuyaux, de gaines et de câbles électriques. Peut être utilisé avec Armaflex® Protect et d'autres systèmes coupe-feu.
Installation	Le mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 prêt à l'emploi est fourni dans des seaux/sacs en plastique pratiques et peut être appliqué à l'aide d'une spatule ou des doigts. Le substrat doit être sec et exempt de poussières et de graisse. La température ambiante ne doit pas être inférieure à 5 °C pendant l'application Une fois sec, l'enduit coupe-feu peut être poncé, percé et découpé sans difficulté. Le temps de séchage par cm d'épaisseur de couche est d'env. 48 heures à température ambiante. Une humidité élevée, une température basse ainsi qu'une convection limitée prolongent le temps de séchage.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	$\theta_m$	10 °C
	$\lambda_d$ [W/(m K)]	0.052
1 - Remarques	$\lambda_d$ est valable pour la matière sèche.	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	A1 - non combustible	EN 13501-1, EN ISO 1716, EN ISO 1182
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>		
Point de fusion [°C]	≥ 1000	DIN 4102-17
<b>Atténuation de la corrosion</b>		
Chlorures lixiviables (hydrosolubles)	≤ 0,01%	EN 998-2
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	Environ 180 kg/m <sup>3</sup> (après séchage)	
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance à la compression	0,4 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	EN 998-2
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la dernière fiche technique de sécurité du produit (FDS).	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	24 mois dans le contenant d'origine scellé.	
Stockage	Dans un endroit frais et sec. Protéger contre les températures inférieures à +5 °C!	
Rendement	1:1	

**Mortier coupe-feu**

<b>Code</b>	<b>Description</b>	<b>EAN</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
<b>PRO-1000-0,5B</b>	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (tube de 0,5L)	7612207364545	20 pc

**Mortier coupe-feu**

<b>Code</b>	<b>Description</b>	<b>EAN</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
<b>PRO-1000-1,0</b>	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 1L)	7612207317541	27 pc
<b>PRO-1000-2,5</b>	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 2,5L)	7612207317558	12 pc

**Mortier coupe-feu**

<b>Code</b>	<b>Description</b>	<b>EAN</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
<b>PRO-1000-5,0</b>	Mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 (seau de 5L)	7612207317565	8 pc



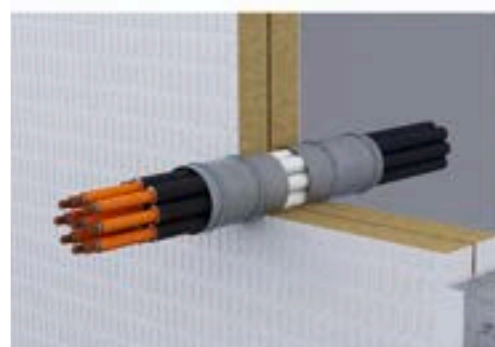
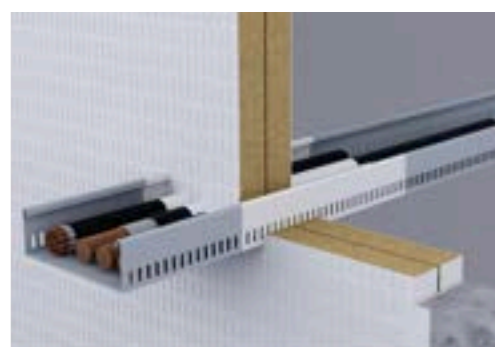
POUR LES TRAVERSÉS COUPE-FEU MOYENNES À GRANDES

# ArmaProtect ABLC

Revêtement pour système de panneaux revêtus pour les calfeutrements ignifuges mixtes dans les murs et les planchers

- // Ouvertures à combler
- // Services mixtes et divers
- // Câbles, faisceaux de câbles et chemins de câbles
- // Conduits et faisceaux de conduits
- // Tuyaux non combustibles et combustibles

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®

L'INSTALLER. ASSURER LA SÉCURITÉ.

# ArmaProtect™

Les produits et systèmes de protection passive contre l'incendie (PFP) sont conçus pour offrir des conditions de sécurité en cas d'incendie. Souvent intégrées à l'élément de construction, les mesures de protection passive contre l'incendie ne sont pas visibles pour les utilisateurs du bâtiment et sont donc souvent négligées en tant que mesures de protection contre l'incendie.



## // La sécurité incendie est une priorité absolue

Les exigences en matière de protection contre l'incendie augmentent. Réglementés par les codes de construction, les bâtiments sont subdivisés en compartiments coupe-feu. En cas d'incendie, ils permettent de contenir le feu et la fumée dans une zone limitée pendant une durée déterminée. Les indices de résistance au feu varient généralement de 30 à 120 minutes, voire jusqu'à 240 minutes

Les produits coupe-feu ArmaProtect scellent de manière fiable les pénétrations dans les murs, les planchers ou les gaines techniques et maintiennent les voies d'évacuation à l'abri de la fumée et des gaz toxiques. Les occupants disposent ainsi d'un temps précieux pour quitter le bâtiment et les équipes de secours d'un accès sans entrave pour l'évacuation.

## // Une solution tout-en-un

Qu'il s'agisse de murs souples, de murs rigides ou de planchers rigides avec des passages de câbles et de tuyaux, Armacell offre aux prescripteurs et aux installateurs des solutions conformes pour presque tous les passages de coupe-feu.

La gamme comprend des enveloppes coupe-feu intumescentes, des colliers coupe-feu, des panneaux coupe-feu enduits, des mastics coupe-feu intumescents et des mortiers. La gamme ArmaProtect est un complément idéal à ArmaFlex Protect, la solution coupe-feu unique d'Armacell qui combine une résistance au feu élevée, un contrôle de la condensation et une isolation thermique en un seul produit.



**SOLUTIONS  
AVEC TEST EN  
(ETA)**



# Le portefeuille de produits coupe-feu d'Armacell

Joint de pénétration coupe-feu avec câbles, conduits, tuyaux combustibles et non combustibles pour les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels.

- ✓ Spécifiable, fiable et flexible -  
**pour chaque application de coupe-feu dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels pour chaque application de coupe-feu dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels**
- ✓ Solution rentable -  
**le choix idéal pour les prescripteurs le choix idéal pour les prescripteurs**
- ✓ Facile à installer et à entretenir  
**parfaitement conçu pour répondre aux besoins des installateurs**
- ✓ Facile à inspecter  
**des solutions conformes pour répondre aux attentes des inspecteurs de coupe-feu**
- ✓ Solutions coupe-feu pour les pénétrations de câbles, de tuyaux et les **pénétrations mixtes testées dans le monde entier avec des évaluations techniques européennes et des systèmes UL testés**
- ✓ Gamme complète d'approbations pour les petites et les grandes ouvertures **pour répondre aux exigences des clients sur les chantiers**



**ArmaProtect EXPS**  
Scellant coupe-feu



**ArmaProtect FW2 & FW3**  
Enveloppe coupe-feu



**ArmaProtect FC1 & FC2**  
Collier coupe-feu



**ArmaProtect CB**  
Panneau coupe-feu enduit  
(comprend **ArmaProtect ABLF**  
Revêtement coupe-feu et  
**ArmaProtect ABLF**  
Mastic de remplissage coupe-feu)



**ArmaProtect CM**  
Mortier coupe-feu



**ArmaProtect CT**  
Tube de câble coupe-feu



**ArmaProtect EFC1 & EFC2**  
Collier coupe-feu sans fin



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT ABLC

Brève description	ArmaProtect ABLC est un revêtement coupe-feu ablatif. En cas d'incendie, le produit de construction forme une couche protectrice sur les surfaces à protéger. ArmaProtect ABLC peut également être utilisé pour la protection contre le feu des câbles.
Type d'article	Revêtement coupe-feu ablatif.
Informations importantes supplémentaires	Le revêtement est sans halogène ni solvant.
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Applications	ArmaProtect ABLC pour une utilisation dans les joints de traversée coupe-feu et en système avec ArmaProtect CB (panneau de laine minérale). ArmaProtect ABLC peut également être utilisé pour la protection contre le feu afin de prévenir la propagation des flammes sur les câbles, les faisceaux de câbles et les chemins de câbles.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.

### Homologations et conformité

Conformité aux spécifications • UL acc. UL 1479 (ASTM E814) • DNV (IEC 60332) • FM 3971

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	De -40 °C à +70 °C (de -40 °F à 158 °F)	
<b>Température de service</b>		
Température de traitement	De 5°C à 25°C (41°F à 77°F)	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Class E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné à être utilisé dans des conditions exposées aux intempéries.	EOTA TR 024
<b>Protection passive contre les incendies</b>		
Résistance au feu de l'élément structurel	Système approuvé par UL : Classement FT - jusqu'à 3 heures Système approuvé par DNV : protection des câbles [durée du test de 60 minutes selon la norme IEC 60332-3-22, Catégorie A:2018] Classe d'approbation FM 3971 [Revêtements et bandes de protection contre le feu pour les câbles regroupés] : protection des câbles	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	1.34 - 1.48 g/cm <sup>3</sup> (à 20 °C)	
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	< 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Peut être conservé pendant au moins 18 mois sans être ouvert s'il est stocké correctement.	
Stockage	Stockez / Transportez dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5 °C à 25 °C (41 °F à 77 °F) et protégez du gel.	

## Revêtement coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-ABLC-12.5KG	ArmaProtect ABLC revêtement coupe-feu dans un seau de 12,5 kg	1 pc
PRO-ABLC-15KG	ArmaProtect ABLC revêtement coupe-feu dans un seau de 15 kg	1 pc

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



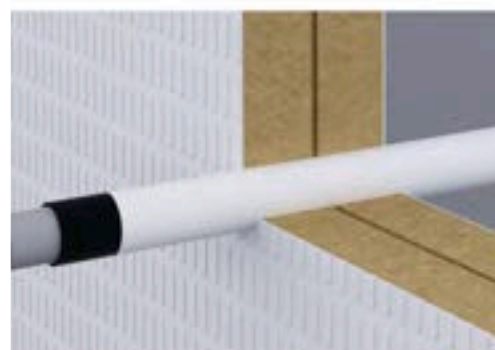
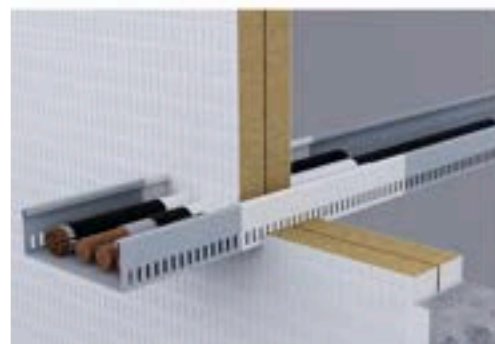
POUR LES JOINTS ET  
TRAVERSÉS COUPE-FEU

# ArmaProtect ABLF

Mastic de remplissage acrylique coupe-feu souple utilisé dans le système de panneaux revêtus pour calfeutrements ignifuges mixtes en murs et planchers

- // Ouvertures à combler
- // Services mixtes et divers
- // Câbles, faisceaux de câbles et chemins de câbles
- // Conduits et faisceaux de conduits
- // Tuyaux combustibles et non combustibles
- // Joints structuraux dans les zones intérieures et extérieures
- // Pour assurer l'étanchéité des raccords et des joints avec une contrainte de dilatation modérée et sans exposition constante à l'humidité

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT ABLF

Brève description	ArmaProtect ABLF est un mastic de remplissage coupe-feu ablatif qui maintient les performances de résistance au feu des éléments de traversés en murs et planchers.
Type d'article	Mastic d'obturation pour coupe-feu ablatif.
Informations importantes supplémentaires	ArmaProtect ABLF est sans halogène et sans solvant.
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Applications	ArmaProtect ABLF est utilisé pour les joints linéaires et l'étanchéité des espaces et dans le système de panneaux de laine minérale revêtus (ArmaProtect CB).
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.

**Homologations et conformité**

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL acc. UL 1479 (ASTM E814)</li> </ul>
-------------------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	De -40 °C à +70 °C (de -40 °F à 158 °F)	
<b>Température de service</b>		
Température de traitement	De 5°C à 25°C (41°F à 77°F)	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Class E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné à être utilisé dans des conditions exposées aux intempéries.	EOTA TR 024
<b>Protection passive contre les incendies</b>		
Résistance au feu de l'élément structurel	Système approuvé par UL : Classement FT - jusqu'à 3 heures	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	1.34 - 1.48 g/cm <sup>3</sup> (à 20 °C)	
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	< 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Peut être conservé pendant au moins 18 mois sans être ouvert s'il est stocké correctement.	
Stockage	Stockez / Transportez dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5 °C à 25 °C (41 °F à 77 °F) et protégez du gel.	

## Enduit coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-ABLF-310ML	ArmaProtect ABLF mastic de remplissage coupe-feu dans une cartouche de 310 ml	12 pc

## Enduit coupe-feu

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-ABLF-12.5KG	ArmaProtect ABLF mastic de remplissage coupe-feu dans un seau de 12,5 kg	1 pc
PRO-ABLF-15KG	ArmaProtect ABLF mastic de remplissage coupe-feu dans un seau de 15 kg	1 pc

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



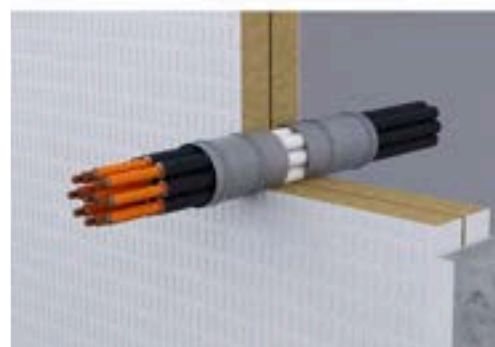
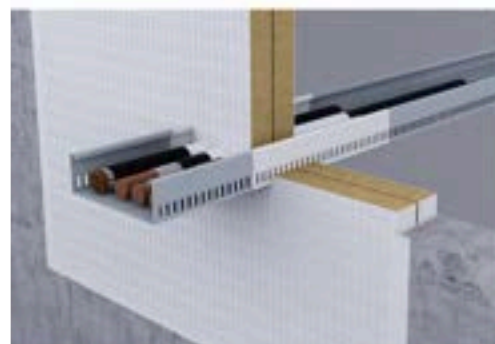
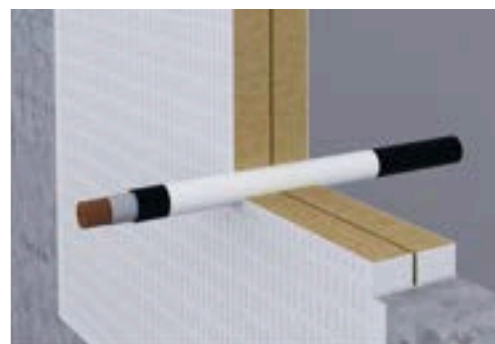
POUR LES TRAVERSÉS COUPE-FEU MOYENNES À GRANDES

# ArmaProtect CB

Système de panneaux revêtus ablatifs pour calfeutrements ignifuges mixtes dans les murs et planchers

- // Réserve à combler
- // Services mixtes et divers
- // Câbles, faisceaux de câbles et chemins de câbles
- // Gains et faisceaux de gains
- // Tuyaux métalliques et combustibles

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT CB

Brève description	ArmaProtect CB est un système de panneaux enduits permettant de maintenir le degré coupe-feu des traversées en murs et planchers.
Type d'article	Planche en laine minérale avec revêtement coupe-feu et mastic de remplissage coupe-feu.
Informations importantes supplémentaires	L'ensemble du système ainsi que les composants séparés (panneaux enduits, revêtement coupe-feu et mastic de remplissage coupe-feu) sont sans halogène ni solvant.
Gamme de couleurs du produit	Blanc
Caractéristiques spéciales	Dans un état durci, le revêtement coupe-feu ablatif (ArmaProtect ABLC) et le mastic de remplissage coupe-feu ablatif (ArmaProtect ABLF) sont résistants à l'humidité, au changement de givre et aux rayons UV.
Gamme de produits	Les panneaux revêtus sont emballés par 4 pièces dans une boîte. La longueur x largeur x hauteur des panneaux sont les suivantes : - Panneau revêtu une face : 1000 mm x 600 mm x 60 mm avec une épaisseur de film sec de 0,7 mm - Panneau revêtu sur deux faces : 1000 mm x 600 mm x 60 mm avec une épaisseur de film sec de 0,7 mm Le revêtement coupe-feu ArmaProtect ABLC est disponible en seaux de 12,5 kg et 15 kg. Le mastic de remplissage ArmaProtect ABLF est disponible en cartouches de 310 ml - 12 cartouches par carton.
Applications	Système de panneaux enduits pour calfeutrement mixtes en murs et planchers pour des réservations, des traversées mixtes et multiples, des câbles, des faisceaux de câbles et des chemins de câbles et des tuyaux combustibles et métalliques.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

## Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	• ETA-22/0063 acc. EN 1366-3
-------------------------------	------------------------------

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C	
<b>Température de service</b>		
Température de traitement	5°C à 25°C	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné à être utilisé dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024
<b>Protection passive contre les incendies</b>		
Résistance au feu de l'élément structurel	Mur béton, mur en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 240	EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	Revêtement coupe-feu ArmaProtect ABLC : 1,34 - 1,48 g/cm <sup>3</sup> (à 20 °C) Mastic de remplissage ArmaProtect ABLF : 1,34 - 1,48 g/cm <sup>3</sup> (à 20 °C)	
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Revêtement coupe-feu ArmaProtect ABLC : < 50 g/l Mastic de remplissage ArmaProtect ABLF Firestop : < 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Temps de durcissement	Sec au touché : > 4 h (23 °C / 65 % d'humidité relative) 2ème couche : > 8 h (23 °C / 65 % d'humidité relative) Séchage complet : > 4 jours (23 °C / 65 % d'humidité relative)	EOTA TR 024
Durée de conservation <sup>1</sup>	Peut être conservé pendant au moins 18 mois s'il n'est pas ouvert et entreposé correctement.	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Stockage	Panneau coupe-feu revêtu ArmaProtect CB : 5°C à 25°C Revêtement coupe-feu ArmaProtect ABLC ; 5°C à 25°C Mastic de remplissage ArmaProtect ABLF : 5°C à 25°C  Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec et protéger du gel.	

<sup>1</sup> Revêtement ArmaProtect ABLC et mastic de remplissage ArmaProtect ABLF uniquement.

## Système de panneaux enduits

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-CB-60S1	ArmaProtect CB Panneau coupe-feu revêtu 1000 mm x 600 mm x 60 mm S1 (panneau revêtu sur une face, épaisseur du film : 0,7 mm)	4 pc
PRO-CB-60S2	ArmaProtect CB Panneau coupe-feu revêtu 1000 mm x 600 mm x 60 mm S2 (panneau revêtu sur les deux faces, épaisseur du film : 0,7 mm)	4 pc

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR LES TRAVERSÉES  
COUPE-FEU DE MOYENNE ET  
GRANDE OUVERTURES

# ArmaProtect CM

Mortier coupe-feu pour traversées multiples en murs et planchers.

- // Mise en attente
- // Traversées mixtes et multiples
- // Câbles, faisceaux de câbles et chemins de câbles
- // Gaines et faisceaux de gaines
- // Tuyaux métalliques et combustibles
- // Câbles Internet

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT CM

Brève description	ArmaProtect CM est un mortier coupe-feu à base de ciment utilisé pour maintenir le degré coupe-feu des traversées en murs et planchers.
Type d'article	Mortier coupe-feu à base de ciment.
Informations importantes supplémentaires	6 - 7 l d'eau + 20 kg de mortier sec ≈ 20 l de mortier humide prêt à l'emploi ≈ 20 l de volume après durcissement.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Gamme de produits	Disponible en sac de 20 kg - 25 sacs par palette.
Applications	Mortier coupe-feu pour traversées mixtes dans les murs et les planchers permettant la réalisation de réservation d'attente, de traversées mixtes et multiples : câbles, faisceaux de câbles et chemins de câbles, tuyaux combustibles et métalliques.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

### Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETA-22/0064 acc. EN 1366-3</li> </ul>
-------------------------------	--

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	5°C à 200°C	
<b>Température de service</b>		
Température de traitement	5°C à 25°C	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	A1	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type Z1 : destiné à être utilisé dans des conditions internes avec une humidité égale ou supérieure à 85% RH à l'exclusion des températures inférieures à 0°C, sans exposition à la pluie ou aux UV.	EOTA TR 024
<b>Protection passive contre les incendies</b>		
Résistance au feu des matériaux de construction	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 120	EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Densité apparente sèche	Environ 900 kg/m <sup>3</sup>	EN 998-2
Densité apparente	1200 ± 100 kg/m <sup>3</sup> (mortier frais)	EN 998-2
Résistance à la pression	M 2,5	EN 998-2
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	ETAG 026-02
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Temps de durcissement	Sec à cœur après 28 jours	
Durée de conservation	Peut être conservé pendant au moins 12 mois non ouvert si entreposé correctement.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

**Mortier coupe-feu**

<b>Code</b>	<b>Description</b>	<b>EAN</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
<b>PRO-CM-20KG</b>	Mortier coupe-feu ArmaProtect CM. Sac de 20 kg	7612207503487	1 pc

**Accessoires**

<b>Description synthétique</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>	<b>Contenu secondaire [pièces]</b>
<b>PRO-ID-SET</b>	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit





POUR LES PETITES  
TRAVERSÉES COUPE-FEU

# ArmaProtect CT

Tube de réservation pour traversées coupe-feu en murs et planchers

- // Réservations en attente
- // Câbles et faisceaux de câbles
- // Gains et faisceaux de gains
- // Tubes combustibles
- // Combinaisons de lignes split CVC
- // Produit idéal pour la modularité après réception des bâtiments

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT CT

Brève description	ArmaProtect CT se compose de deux demi-coques pré-revêtu en face interne de produit intumescente et muni de deux bouchons d'extrémités en mousse souple. Il est conçu pour être utilisé comme réservation pour de petits éléments de traversée dans des carottages ou comme solutions coulées.
Type d'article	Demi-coques PVC pré-revêtue en face interne de produit intumescent. Bouchons de fermeture en mousse souple.
Informations importantes supplémentaires	Les demi-coquilles peuvent être fermées par un clic.
Gamme de couleurs du produit	Demi-coquilles grises avec doublure intérieure rouge
Caractéristiques spéciales	Idéal comme dispositif de mise en attente.
Gamme de produits	Les tubes de réservations avec les bouchons en mousse souple, sont disponibles en longueurs de 150 mm (diamètre des bouchons en mousse : 60 mm, 90 mm et 116 mm), 200 mm (diamètre des bouchons en mousse : 90 mm et 116 mm) et 300 mm (diamètre des bouchons en mousse : 90 mm et 116 mm).
Applications	Dispositif coupe-feu pour les traversées en murs et planchers pour des réservations en attentes, des câbles, des faisceaux de câbles, des tuyaux combustibles et des combinaisons de lignes Split pour raccord CVC.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

### Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETA-22/0062 acc. EN 1366-3</li> </ul>
-------------------------------	--

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
<b>Température de service</b>		
Température de traitement	5°C à 25°C	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné pour une utilisation dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024
<b>Protection passive contre les incendies</b>		
Résistance au feu des matériaux de construction	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 120	EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
<b>Performances acoustiques</b>		
Indice d'affaiblissement acoustique	64 [-2;-6] dB Dn, e; Dn, w (C; Ctr)	
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Aucune limite de conservation.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

## Tube de câble coupe-feu

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
PRO-CT-C060	ArmaProtect CT Firestop bouchon de tube de réservation Ø 60 mm emballé en lot de 10 bouchons souples	7612207503494	1 kit
PRO-CT-C090	ArmaProtect CT Firestop bouchon de tube de réservation Ø 90 mm emballé en lot de 10 bouchons souples	7612207503562	1 kit
PRO-CT-C116	ArmaProtect CT Firestop bouchon de tube de réservation Ø 116 mm emballé en lot de 10 bouchons souples	7612207503579	1 kit
PRO-CT-L090	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 300 mm / Ø 90 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	7612207503586	6 pc
PRO-CT-L116	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 300 mm / Ø 116 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	7612207503593	12 pc
PRO-CT-M090	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 200 mm / Ø 90 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	7612207503609	8 pc
PRO-CT-M116	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 200 mm / Ø 116 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	7612207503616	18 pc
PRO-CT-S060	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 150 mm / Ø 60 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	7612207503623	30 pc
PRO-CT-S090	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 150 mm / Ø 90 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	7612207503630	12 pc
PRO-CT-S116	ArmaProtect CT Firestop Tube de réservation 150 mm / Ø 116 mm emballé en lot d' 1 Tube de réservation avec 2 bouchons souples	7612207503647	24 pc

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



## COLLIER COUPE-FEU SUR MESURE

# ArmaProtect EFC1 and EFC2

Solution coupe-feu ajustable pour les  
traversées de tuyaux

Collier coupe-feu sans fin pour les joints coupe-feu dans  
les murs et les planchers.

// Tubes combustibles  $\varnothing \leq 160$  mm (avec et sans isolation  
acoustique)

// Tuyaux combustibles  $\varnothing \leq 110$  mm (avec isolation  
combustible)

// Tubes incombustibles  $\varnothing \leq 108$  mm (avec isolation  
combustible)

// Tuyaux composites multicouches  $\varnothing \leq 110$  mm

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT EFC1 AND EFC2

Brève description	ArmaProtect EFC1 et EFC2 sont des colliers coupe-feu ajustables permettant de couvrir une large gamme de diamètres de tuyauterie et de s'adapter à différentes configurations de mise en œuvre.
Type d'article	Collier en acier inoxydable avec bande intumescence flexible à base de graphite.
Gamme de couleurs du produit	Acier inoxydable (collier) et anthracite (bande intumescence)
Caractéristiques spéciales	Inspection visuelle facile.
Gamme de produits	Bande coupe-feu autocollante : 10 m x 40 mm x 2 mm, collier en acier inoxydable : 3 m (y compris 18 crochets).
Applications	Collier coupe-feu ajustable pour traversées coupe-feu en murs et planchers sur tuyauteries combustibles (avec ou sans isolation) et tuyauteries métalliques (avec isolation combustible).
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

### Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	• ETA-22/0061 acc. EN 1366-3
-------------------------------	------------------------------

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
<b>Température de service</b>		
Température de traitement	5°C à 25°C	
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	$\theta_m$	0 °C
	$\lambda d$ [W/(m K)]	0.403
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	A1 (collier acier inoxydable) / E (bande intumescent)	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type Y1 : destiné pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C avec exposition aux UV mais pas à la pluie.	EOTA TR 024
<b>Protection passive contre les incendies</b>		
Résistance au feu des matériaux de construction	Parois sèches, murs en béton, murs en béton cellulaire, murs en maçonnerie : jusqu'à EI 120 Planchers en béton : jusqu'à EI 240	EN 13501-2
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	1200 ± 10 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Début de la réaction / Expansion du volume	> 190 °C / 18 à 34 fois	
Pression d'expansion	> 0.8 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucun substance dangereuse	ETAG 026-02
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Aucune limite de conservation.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	



## Collier coupe-feu

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
PRO-EFC1-3M	ArmaProtect EFC1 collier coupe-feu ajustable composé d'une bande coupe-feu de 10 m et d'une sangle en acier inoxydable de 3 m	7612207503722	1 pc
PRO-EFC2-3M	ArmaProtect EFC2 collier coupe-feu ajustable composé d'une bande coupe-feu de 10 m et d'une sangle en acier inoxydable de 3 m	7612207503739	1 pc

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit





POUR LES PETITES  
TRAVERSÉES COUPE-FEU

# ArmaProtect EXPS

Produit d'étanchéité coupe-feu  
intumescent pour les calfeutrements  
ignifuges mixtes dans les murs et les  
planchers

- // Réserve à combler
- // Câbles et faisceaux de câbles
- // Gaines et faisceaux de gaines
- // Tuyaux métalliques et combustibles

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT EXPS

Brève description	ArmaProtect EXPS est un mastic coupe-feu intumescent utilisé pour maintenir le degré coupe-feu des traversées en murs et planchers.
Type d'article	Mastic coupe-feu intumescent.
Informations importantes supplémentaires	Consistance pâteuse.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Gamme de produits	Disponible en cartouches de 310 ml ; 12 cartouches par carton.
Applications	Mastic coupe-feu pour les joints d'étanchéité dans les murs et les sols pour les ouvertures vides, les câbles, les faisceaux de câbles, les tuyaux incombustibles et combustibles.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

**Homologations et conformité**

Conformité aux spécifications	• ETA-21 /1025 acc. EN 1366-3
-------------------------------	-------------------------------

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
-----------------	---------------------	-------------------------

**Température de fonctionnement**

Température de fonctionnement	-40°C à 70°C
-------------------------------	--------------

**Température de service**

Température de traitement	5°C à 25°C
---------------------------	------------

**Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies**

Réaction au feu	E	EN 13501-1
Expansion volumique	15 - 26,5 fois	
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné pour une utilisation dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024

**Protection passive contre les incendies**

Résistance au feu des matériaux de construction	Jusqu'à EI 120	EN 13501-2
---	----------------	------------

**Attributs physiques**

Densité	1300 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
---------	------------------------------

**Propriétés mécaniques**

Pression d'expansion	1.0 - 1.9 N/mm <sup>2</sup>
----------------------	-----------------------------

**Santé et environnement**

Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	ETAG 026-02

**Autres caractéristiques techniques**

Durée de conservation	Peut être conservé pendant au moins 18 mois sans avoir été ouvert s'il est stocké correctement.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

**Mastic coupe-feu**

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
PRO-EXPS-310ML-GY	ArmaProtect EXPS produit d'étanchéité coupe-feu en cartouche de 310 ml	7612207503661	12 pc

**Accessoires**

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR TUYAUX COUPE-FEU,  
JUSQU'À DES DIAMÈTRES  
MOYENS

# ArmaProtect FC1

Collier coupe-feu pour les joints  
ignifuges dans les murs et les sols

// Pour l'étanchéité des tuyaux de combustibles sans  
isolation d'un maximum de 160 mm de diamètre

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT FC1

Brève description	ArmaProtect FC1 est un collier métallique équipé de plusieurs couches de matériau intumescent permettant de maintenir le degré coupe-feu des traversées en murs et planchers.
Type d'article	Boîtier en tôle d'acier galvanisée avec bande intumescente flexible.
Gamme de couleurs du produit	Boîtier : Gris argenté Bande intumescent : anthracite
Caractéristiques spéciales	Inspection visuelle facile.
Gamme de produits	diamètre de 50 mm à 160 mm
Applications	Collier coupe-feu de traversée pour tuyauteries combustibles sans isolation.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

**Homologations et conformité**

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETA-21/1024 acc. EN 1366-3</li> </ul>
-------------------------------	--

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
<b>Température de service</b>		
Température de traitement	5°C à 25°C	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	A1 (Collier acier) / E (Bande intumescente)	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type Y1 : destiné pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C avec exposition aux UV mais pas à la pluie	EOTA TR 024
<b>Protection passive contre les incendies</b>		
Résistance au feu des matériaux de construction <sup>1</sup>	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés : jusqu'à EI 120 Planchers béton : jusqu'à EI 240	EN 13501-2
<b>Attributs physiques</b>		
Épaisseur	2 mm ± 0,2mm (bandes)	EOTA TR 024
Densité	En incrustations : 1,02 - 1,42 g/cm <sup>3</sup> (épaisseur 2 mm)	EOTA TR 024
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Pression d'expansion	En insertion : > 0,6 N/mm <sup>2</sup>	EOTA TR 024
Perte de poids sur le chauffage	En insertion : 52 à 62% (à 550°C, 30 minutes)	EOTA TR 024
Taux d'expansion	En insertion 12 à 22.5 fois	EOTA TR 024
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

<sup>1</sup> Voir ETA 21/1024 pour plus de détails sur l'installation.

## Collier coupe-feu

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
PRO-FC1-050	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 50 mm	7612207503210	50 pc
PRO-FC1-063	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 63 mm	7612207503227	50 pc
PRO-FC1-075	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 75 mm	7612207503241	50 pc
PRO-FC1-090	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 90 mm	7612207503258	40 pc
PRO-FC1-110	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 110 mm	7612207503296	25 pc
PRO-FC1-125	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 125 mm	7612207503302	20 pc
PRO-FC1-140	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 140 mm	7612207503319	16 pc
PRO-FC1-160	ArmaProtect FC1 collier coupe-feu Ø 160 mm	7612207503326	12 pc

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit





POUR TUYAUX COUPE-FEU,  
JUSQU'À DE GRANDS  
DIAMÈTRES

# ArmaProtect FC2

Collier coupe-feu pour les  
calfeutrements ignifuges dans les murs  
et les planchers

// Pour l'étanchéité des tuyaux de combustibles sans  
isolation d'un maximum de 400 mm de diamètre

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT FC2

Brève description	ArmaProtect FC2 est un collier métallique équipé de plusieurs couches de matériau intumescent permettant de maintenir le degré coupe-feu des traversées en murs et planchers.
Type d'article	Boîtier en tôle d'acier thermolaqué (Ø jusqu'à 200 mm) / boîtier en tôle d'acier galvanisé (Ø 225 mm) avec bande intumescente flexible.
Gamme de couleurs du produit	Boîtier : gris Bande intumescent : anthracite
Caractéristiques spéciales	Inspection visuelle facile.
Gamme de produits	Diamètre 32 mm à 400 mm
Applications	Collier coupe-feu de traversée pour tuyauteries combustibles sans isolation.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

**Homologations et conformité**

Conformité aux spécifications	• ETA-22/0060 acc. EN 1366-3
-------------------------------	------------------------------

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
<b>Température de service</b>		
Température de traitement	5°C à 25°C	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	A1 (Collier acier) / E (Bande intumescente)	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné pour une utilisation dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024
<b>Protection passive contre les incendies</b>		
Résistance au feu des matériaux de construction	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 120	EN 13501-2
<b>Attributs physiques</b>		
Épaisseur	de 1,0 mm jusqu'à 8,0 mm	EOTA TR 024
Densité	1200 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %	EOTA TR 024
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Taux d'expansion	En insertion : 18 à 38 fois	EOTA TR 024
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

## Collier coupe-feu

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
PRO-FC2-032	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 32 mm	7612207503333	50 pc
PRO-FC2-040	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 40 mm	7612207503340	50 pc
PRO-FC2-050	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 50 mm	7612207503357	50 pc
PRO-FC2-063	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 63 mm	7612207503364	50 pc
PRO-FC2-075	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 75 mm	7612207503371	50 pc
PRO-FC2-090	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 90 mm	7612207503388	40 pc
PRO-FC2-110	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 110 mm	7612207503401	25 pc
PRO-FC2-125	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 125 mm	7612207503418	20 pc
PRO-FC2-140	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 140 mm	7612207503425	16 pc
PRO-FC2-160	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 160 mm	7612207503395	12 pc
PRO-FC2-180	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 180 mm	7612207503432	5 pc
PRO-FC2-200	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 200 mm	7612207503449	5 pc
PRO-FC2-225	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 225 mm	7612207503456	1 pc
PRO-FC2-250	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 250 mm	7612207503463	1 pc
PRO-FC2-280	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 280 mm	7612207503500	1 pc
PRO-FC2-300	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 300 mm	7612207503517	1 pc
PRO-FC2-315	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 315 mm	7612207503524	1 pc
PRO-FC2-355	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 355 mm	7612207503531	1 pc
PRO-FC2-400	ArmaProtect FC2 collier coupe-feu Ø 400 mm	7612207503548	1 pc

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR LES TRAVERSÉES AVEC  
FAISCEAUX DE CÂBLES ET  
TUYAUX

# ArmaProtect FW1

Bande coupe-feu pour les  
calfeutrements ignifuges dans les murs  
et les sols

// Tuyaux incombustibles de Ø 323,9 mm maximum avec  
isolation combustible

// Tuyaux composites

// Conduits et faisceaux de conduits

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT FW1

Brève description	ArmaProtect FW1 est une bande coupe-feu à base de tissu qui aide à maintenir les performances de résistance au feu des éléments de traversée dans les murs et planchers.
Type d'article	Tissu composite à base de filaments de verre avec revêtement formant une couche d'isolation à l'intérieur et à l'extérieur.
Gamme de couleurs du produit	Rouge à l'extérieur, anthracite à l'intérieur
Caractéristiques spéciales	Flexible et résistant à la déchirure.
Gamme de produits	Rouleau coupe-feu de 10 m x 100 mm x 1,5 mm dans une boîte en carton.
Applications	Bande coupe-feu pour l'étanchéité au feu dans les murs et les planchers pour les faisceaux de câbles, les faisceaux de conduits et les tuyaux combustibles.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.

### Homologations et conformité

Conformité aux spécifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETA-22/0063 et ETA-22/0064</li> <li>• UL acc. UL 1479 (ASTM E814)</li> <li>acc. EN 1366-3</li> </ul>
-------------------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	De -40°C à 70°C (de -40°F à 158°F)	
<b>Température de service</b>		
Température de traitement	De 5°C à 25°C (41°F à 77°F)	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Classe E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné à être utilisé dans des conditions exposées aux intempéries. Type Y1 : destiné à être utilisé à des températures inférieures à 0°C avec exposition aux UV mais sans exposition à la pluie. Type Y2 : destiné à être utilisé à des températures inférieures à 0°C, mais sans exposition à la pluie ou aux UV. Type Z1 : destiné à être utilisé dans des conditions internes avec une humidité égale ou supérieure à 85% RH à l'exclusion des températures inférieures à 0°C, sans exposition à la pluie ou aux UV. Type Z2 : destiné à être utilisé dans des conditions internes avec une humidité inférieure à 85 % HR, à l'exclusion des températures inférieures à 0°C, sans exposition à la pluie ou aux UV. températures inférieures à 0°C, sans exposition à la pluie ou aux UV.	EOTA TR 024
<b>Protection passive contre les incendies</b>		
Résistance au feu des matériaux de construction	Système approuvé par UL : Classement FT - jusqu'à 3 heures	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	ETAG 026-02
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Aucune limite de conservation.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

**Wrap coupe-feu**

Code	Description	Contenu primaire [pièces]
PRO-FW1-10M	ArmaProtect FW1 film coupe-feu (10 m x 100 mm x 1,5 mm)	1 pc

**Accessoires**

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit





POUR LES TRAVERSÉES DE  
TUYAUX, JUSQU'À DE GRANDS  
DIAMÈTRES

# ArmaProtect FW2

Bande coupe-feu pour traversées de  
parois et planchers

- // Tuyaux métalliques de  $\varnothing$  323,9 mm maximum avec  
isolation combustible
- // Tuyaux composites
- // Gaines et faisceaux de gaines

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaProtect<sup>®</sup>

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT FW2

Brève description	ArmaProtect FW2 est une bande coupe-feu à base de tissu qui aide à maintenir les performances de résistance au feu des pénétrations dans les murs et les sols.
Type d'article	Tissu composite à base de filaments de verre avec revêtement formant une couche d'isolation à l'intérieur.
Gamme de couleurs du produit	Gris à l'intérieur, anthracite à l'extérieur
Caractéristiques spéciales	Flexible et résistant à la déchirure.
Gamme de produits	Bande coupe-feu de 10 m x 125 mm x 1,5 mm dans une boîte de carton.
Applications	Bande coupe-feu pour l'étanchéité au feu dans les murs et les planchers pour les tuyaux non combustibles avec isolation combustible, les tuyaux composites multicouches, les conduits et les faisceaux de conduits.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

**Homologations et conformité**

Conformité aux spécifications • ETA-21/1026 acc. EN 1366-3 • UL acc. UL 1479 (ASTM E814)

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
-----------------	---------------------	-------------------------

**Température de fonctionnement**

Température de fonctionnement -40°C à 70°C

**Température de service**

Température de traitement 5°C à 25°C

**Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies**

Réaction au feu	B-s1,d0	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné pour une utilisation dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024

**Protection passive contre les incendies**

Résistance au feu des matériaux de construction	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 120.	EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
---	--	--------------------------------------

**Santé et environnement**

Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse.	

**Autres caractéristiques techniques**

Durée de conservation	Aucune limite de conservation.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

**Wrap coupe-feu**

<b>Code</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
<b>PRO-FW2-10M</b>	ArmaProtect FW2 film coupe-feu (10 m x 125 mm x 1,5 mm)	1 pc

**Accessoires**

<b>Description synthétique</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>	<b>Contenu secondaire [pièces]</b>
<b>PRO-ID-SET</b>	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit



POUR LES TRAVERSÉES DE  
TUYAUX, JUSQU'À DES  
DIAMÈTRES MOYENS

# ArmaProtect FW3

Bande coupe-feu pour traversées de  
parois et planchers

- // Tuyaux combustibles de  $\varnothing \leq 160$  mm (sans isolation combustible)
- // Tuyaux combustibles de  $\varnothing \leq 110$  mm (avec isolation combustible)
- // Tuyaux composites multicouches  $\varnothing \leq 110$  mm

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaProtect®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAPROTECT FW3

Brève description	ArmaProtect FW3 est une bande coupe-feu flexible
Type d'article	Matériau intumescent sans halogène basé sur la technologie du graphite expansible.
Gamme de couleurs du produit	Rouge foncé
Caractéristiques spéciales	Inspection visuelle facile, bande auto adhésive.
Gamme de produits	Bande coupe-feu auto adhésive de dimensions 12,5 m x 50 mm x 2 mm.
Applications	Bande coupe-feu pour traversée de parois et planchers sur les tuyaux combustibles (avec et sans isolation) et les tuyaux composites multicouches.
Installation	Réservé à un usage professionnel. Consulter les listes publiées par des tiers, les approbations/évaluations nationales et la documentation sur les produits d'Armacell pour obtenir des détails précis sur l'application et avant de manipuler ce produit.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

**Homologations et conformité**

Conformité aux spécifications • ETA-21/1099 acc. EN 1366-3

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	-40°C à 70°C	
<b>Température de service</b>		
Température de traitement	5°C à 25°C	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	E	EN 13501-1
Catégorie d'utilisation	Type X : destiné pour une utilisation dans des conditions exposées aux intempéries	EOTA TR 024
<b>Protection passive contre les incendies</b>		
Résistance au feu des matériaux de construction	Cloisons sèches, murs béton, murs en éléments maçonnés, plancher béton : jusqu'à EI 120.	EN 13501-2
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	1.2 g/cm <sup>3</sup> ± 10%	
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Taux d'expansion	18 à 38 fois	
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Veuillez consulter la fiche de données de sécurité disponible sur notre site Web.	
Émission de substances dangereuses	Aucune substance dangereuse	ETAG 026-02
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Aucune limite de conservation.	
Stockage	Entreposer/transporter dans un endroit frais et sec à une température ambiante de 5°C à 25°C et protéger contre le gel.	

**Wrap coupe-feu**

<b>Code</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>
PRO-FW3-12.5M	ArmaProtect FW3 film coupe-feu (12,5 m x 50 mm x 2 mm)	1 pc

**Accessoires**

<b>Description synthétique</b>	<b>Description</b>	<b>Contenu primaire [pièces]</b>	<b>Contenu secondaire [pièces]</b>
PRO-ID-SET	Plaque d'identification ArmaProtect (14 pièces)	70 pc	5 kit





L'ISOLATION A ENCORE  
PROGRESSÉ.

# ArmaGel DT

Matelas isolant flexible en aérogel pour applications cryogéniques et à températures mixtes.

- // Testé conformément à la norme ASTM C1728
- // Choix plus large : 5, 10, 15 et 20 mm d'épaisseur
- // Pare-vapeur intégré
- // Flexible en températures cryogéniques

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaGel®

L'ISOLATION A ENCORE PROGRESSÉ.

# ArmaGel DT

L'aérogel est un matériau remarquable. Bien qu'il s'agisse du matériau solide le plus léger au monde, il est suffisamment résistant pour arrêter une balle et la NASA l'a utilisé pour ramener un morceau de comète à la maison. Armacell, pour sa part, utilise la technologie de l'aérogel pour produire sa gamme de couvertures ArmaGel.

**Bienvenue dans la nouvelle génération de technologie d'isolation par aérogel.**

Conforme à la norme ASTM C1728. Souple et pliable. Performance thermique supérieure. Protection contre la corrosion sous l'isolation. ArmaGel DT est la solution fiable pour les applications cryogéniques et à double température. Il est compatible avec la gamme de produits Armacell Energy existante, ce qui vous permet de bénéficier du meilleur des deux mondes.



Cryogénique



Double température



Hydrophobe



**Remarque :**

ArmaGel DT est conforme à la norme ASTM C1728 Type IV, Grade 1A avec une température minimale d'utilisation de -196 °C. Pour les températures d'utilisation inférieures à -180 °C, une attention particulière doit être portée à la conception du système et à l'exécution lors de l'installation afin de s'assurer que le matériau n'entre pas en contact avec l'oxygène liquide. Pour plus d'informations et d'assistance, veuillez contacter les services techniques.



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAGEL DT

Brève description	ArmaGel DT est un matelas isolant flexible en aérogel idéal pour les applications dont les températures de service sont comprises entre -180°C (-292°F) et +250°C (+482°F). ArmaGel DT est conforme à la norme ASTM C1728 Type IV, Grade 1A.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	ArmaGel DT est conçu pour les applications à températures mixtes et conditions d'utilisation cycliques comprises entre -180°C (-292°F) et +250°C (+482°F). Le produit est adapté pour une utilisation dans des applications multi-couches, notamment avec le système ArmaSound Industrial.
Gamme de produits	Rouleaux de 5, 10, 15 et 20 mm d'épaisseur et de largeur de 1,5 m. Pour plus de détails, veuillez consulter les tableaux de gamme à la fin de ce document. Également disponible en largeur de 0,75 m sur demande.
Applications	Isolation thermique/protection des tuyaux, cuves et canalisations (y compris des coudes, raccords, brides, etc.) dans les installations cryogéniques, offshore, industrielles (notamment secteurs du pétrole et du gaz) et d'équipement de process. ArmaGel DT est également utilisé comme composant des solutions ArmaSound Industrial pour assurer l'isolation acoustique des tuyauteries et cuves industrielles, en contribuant ainsi à réduire la transmission des sons.
Installation	Le Guide de pose Armacell pertinent doit être consulté avant assemblage. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre Service technique.

## Norme / Méthode de test

## Homologations et spécifications

海事批准	Compliant with Module B of Directive 2014/90/EU. Certified by Bureau Veritas.	IMO 2010 FTP Code
------	---	-------------------

Caractéristique	Valeur / évaluation								Norme / Méthode de test	
<b>Plage de température</b>										
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C	Température min. en °F	Température max. en °C	Température max. en °F						ASTM C411
	-180	-292	250	482						
<b>Conductivité thermique</b>										
1 - Conductivité thermique déclarée <sup>2</sup>	Øm	-129°C (-200°F)	-73.3°C (-100°F)	-17.8°C (0°F)	23.9°C (75°F)	37.8°C (100°F)	93.3°C (200°F)	149°C (300°F)	204°C (400°F)	ASTM C177
	λd [W/ (m K)]	0.015	0.017	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	
	k ≤ [Btu- po/(h-pi <sup>2</sup> - °F)]	0.10	0.12	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.20	
<b>Résistance thermique</b>										
Retrais linéaire après trempe à chaud	<2 % en largeur et longueur								ASTM C356	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>										
Caractéristiques de combustion de surface	Indice de propagation du feu < 25 Dégagement de fumée < 50								ASTM E84	
Inflammabilité de surface	Conforme à IMO Part 5								IMO 2010 FTP Code, Part 5	
Test de génération de fumée et de toxicité	Conforme à IMO Part 2								IMO 2010 FTP Code, Part 2	
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>										
Sorption de vapeur d'eau	≤ 5 % en poids								ASTM C1104	
Perméance à la vapeur d'eau du pare-vapeur intégré	0,00 perm								ASTM E96	
<b>Résistance à l'eau</b>										
Propriétés hydrophobes	Oui									
Absorption d'eau	8% maximum								ASTM C1763	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Atténuation de la corrosion</b>		
Corrosivité de l'acier	Test réussi, taux de corrosion de perte de masse (MLCR) n'excédant pas celui de 5 ppm de solution de chlorure sur un échantillon en acier de carbone	ASTM C1617, Procédure A
Fissures dues à la corrosion sous tension	Test réussi	ASTM C692, ASTM C795
<b>Attributs physiques</b>		
Densité nominale	185 kg/m <sup>3</sup> (11,5 lb/ft <sup>3</sup> )	ASTM C303
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance à la compression <sup>3</sup>	>34,5 kPa (5 psi) sous une compression de 10 %.	ASTM C165 <sup>3</sup>
Flexibilité du matelas isolant	Flexible	ASTM C1101
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux intempéries	Dans toutes les applications industrielles, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement adéquat comme un revêtement métallique ou un revêtement préformé en PRV (plastique renforcé fibre de verre). Veuillez communiquer avec les Services techniques pour obtenir des conseils sur les limites de température et les considérations de construction particulières qui doivent être prises en compte pour chaque système de gaine.	
<b>Santé et environnement</b>		
Croissance fongique	Aucune croissance	ASTM C1338
Aspects sanitaires	Neutre	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation <sup>4</sup>	3 ans maxi.	
Stockage	Les matériaux doivent être entreposés à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil.	

<sup>1</sup> Pour les températures de fonctionnement inférieures à -180°C, une attention particulière doit être portée à la conception du système et à l'exécution lors de l'installation afin de s'assurer que le matériau n'entre pas en contact avec l'oxygène liquide. Pour plus d'informations et d'assistance, veuillez contacter les services techniques.

<sup>2</sup> Mesuré sous une charge de 1,5 kPa (0,22 psi).

<sup>3</sup> Test effectué avec une précharge de 13,8 kPa (2 psi).

<sup>4</sup> La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Rouleaux - pré-revêtu standard

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AGD-05-00/150S	5	1.5	13	7612207477436	19.5 m <sup>2</sup>
AGD-10-00/150S	10	1.5	8	7612207477450	12 m <sup>2</sup>
AGD-15-00/150S	15	1.5	5.2	7612207477474	7.8 m <sup>2</sup>
AGD-20-00/150S	20	1.5	4	7612207477504	6 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur

5 mm (0.2 in) d'épaisseur nominale : ± 1 mm  
 10 mm (0.4 in) épaisseur nominale : ± 2.5 mm  
 15 mm (0.6 in) épaisseur nominale : ± 3 mm  
 20 mm (0.8 in) épaisseur nominale : ± 4 mm

Tolérance de longueur

± 5%

Tolérance de largeur

± 3%

## Rouleaux - pré-revêtu jumbo

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AGD-05-00/150P	5	1.5	65	7612207477443	97.5 m <sup>2</sup>
AGD-10-00/150P	10	1.5	40	7612207477467	60 m <sup>2</sup>
AGD-15-00/150P	15	1.5	26	7612207477429	39 m <sup>2</sup>
AGD-20-00/150P	20	1.5	20	7612207477498	30 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur

5 mm (0.2 in) d'épaisseur nominale : ± 1 mm  
 10 mm (0.4 in) épaisseur nominale : ± 2.5 mm  
 15 mm (0.6 in) épaisseur nominale : ± 3 mm  
 20 mm (0.8 in) épaisseur nominale : ± 4 mm

Tolérance de longueur

± 5%

Tolérance de largeur

± 3%



L'ISOLATION A ENCORE  
PROGRESSÉ.

# ArmaGel HT

Matelas isolant flexible en aérogel pour applications haute température

- // Testé conformément à la norme ASTM C1728
- // Supporte des températures jusqu'à 650°C (1 200°F)
- // Choix plus large : 5, 10, 15 et 20 mm d'épaisseur
- // Offre une performance thermique jusqu'à 5 fois supérieure à celle des isolants concurrents
- // Réduit le risque de corrosion sous isolation (CUI)

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel



## L'ISOLATION S'EST AMÉLIORÉE

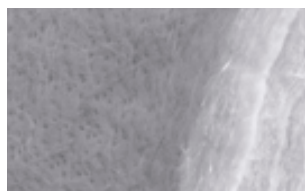
# ArmaGel HT

Bienvenue dans la nouvelle génération de couvertures en aérogel. Souple et pliable. Sans danger pour l'environnement. Conçue pour être incombustible. Performance thermique supérieure. Les conditions chaudes jusqu'à 650 °C (1200 °F) ne sont pas un problème. ArmaGel HT est la solution fiable pour les applications à haute température.

Haute température



Flexible



Hydrophobe



[En savoir plus.](#)

---

## AEROGEL

Utilisé par la NASA pour ramener un morceau de comète à la maison parce qu'il est assez solide pour arrêter une balle arrêter une balle dans sa course, l'aérogel offre une gamme étonnante de propriétés physiques - thermiques, acoustiques - et recèle donc un potentiel incroyable en matière d'isolation. Comme son nom l'indique, l'aérogel est un solide dérivé d'un gel dont le composant liquide a été remplacé par de l'air, ce qui le rend sec et poreux. En fait, plus de 90 du volume est un espace vide, ce qui fait de l'aérogel le matériau solide le plus léger au monde. Il est également 1 000 fois moins dense que le verre, ce qui en fait le matériau solide le moins dense au monde.

---

JUSQU'À  
**80%**

PLUS MINCE  
QUE LES PRODUITS D'ISOLA-  
TION  
CONCURRENTS

JUSQU'À

**5 x**

PERFORMANCE THERMIQUE  
THERMIQUE QUE LES PRO-  
DUITS D'ISOLATION  
CONCURRENTS

**4**

ÉPAISSEURS  
POUR LA  
MEILLEUR  
AJUSTEMENT



## VOS BÉNÉFICES

### // Augmentation de la couverture

De nouvelles tailles et un plus grand choix. Épaisseur de 10 mm disponible dès aujourd'hui. 5, 15 et 20 mm bientôt disponibles. Une couche plus épaisse permet d'obtenir une plus grande couverture d'isolation par heure de travail que l'isolation traditionnelle à base d'aérogel.

### // Réduire les coûts de main-d'œuvre

Se coupe facilement et se conforme aux formes préférées, avec moins de pertes, ce qui en fait la solution idéale pour les installateurs.

### // Réduire les temps d'arrêt

Le retrait du produit est simplifié, ce qui réduit à la fois les temps d'arrêt et la nécessité d'acheter un isolant de remplacement lors des cycles d'entretien réguliers.

### // Performance thermique supérieure

Offrant des performances thermiques jusqu'à 5 fois supérieures à celles des produits d'isolation concurrents comparables.

### // Hydrophobe et respirant

Repousse l'eau liquide, mais permet à la vapeur de s'échapper, ce qui permet de garder l'équipement plus sec plus longtemps.

### // Ultra-mince et ultra-légère

Performances thermiques équivalentes pour une fraction de l'épaisseur. Manipulation améliorée et transport plus aisé.

### // Polyvalent

Plus de flexibilité que les matériaux d'isolation aérogel traditionnels.

### // Sans danger pour l'environnement

Sans chlorure et jetable dans les décharges.

### // Protection contre la corrosion sous l'isolation

L'hydrophobie et la respirabilité renforcent la protection contre la corrosion sous l'isolation (CUI).

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAGEL HT

Brève description	ArmaGel HT est un matelas isolant flexible constitué d'aérogel spécialement conçu pour les applications haute température. Il supporte une température de service maximale de 650°C (1 200°F). ArmaGel HT est conforme à la norme ASTM C1728, Type 3, Grade 1A.
Type d'article	Couverture en aérogel.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	ArmaGel HT résiste aux températures de fonctionnement élevées jusqu'à 650°C (1200°F). Le produit est adapté pour une utilisation dans des applications multi-couches, notamment avec le système ArmaSound Industrial.
Gamme de produits	Rouleaux de 5, 10, 15 et 20 mm d'épaisseur et 1,5 m de largeur. Des informations plus détaillées sont fournies dans les tableaux récapitulant notre gamme de produits situés à la fin du présent document. Également disponible en 0,75M sur demande.
Applications	Isolation thermique/protection des réseaux, cuves et canalisations (y compris des coudes, raccords, brides etc.) dans les installations offshore, industrielles (industries pétrolière et gazière notamment) et agro-alimentaires. ArmaGel HT est également utilisé comme composant des Industrial Systems ArmaSound dans lesquels il assure l'isolation acoustique de la tuyauterie et des cuves industrielles et contribue ainsi à réduire la transmission des sons.
Installation	Le Guide de pose Armacell pertinent doit être consulté avant assemblage. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre Service technique.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation									Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>										
Température de service <sup>1,2,3,4</sup>	Température max. en °C				Température max. en °F					ASTM C411, ASTM C447
	650				1,200					
<b>Conductivité thermique</b>										
1 - Conductivité thermique déclarée <sup>5</sup>	Øm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149 °C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)	ASTM C177
	λd [W/ [m K]]	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043	
	k ≤ [Btu- po/[h-pi <sup>2</sup> - °F]]	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30	
<b>Résistance thermique</b>										
Performances sur surface chaude <sup>2</sup>	Conforme									ASTM C411
Retrais linéaire après trempe à chaud	Retrait en largeur et en longueur < 2 %									ASTM C356
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>										
Réaction au feu	B-s1,d0									EN 13501-1 <sup>6</sup>
Caractéristiques de combustion de surface	Indice de propagation du feu < 5 Dégagement de fumée < 10									ASTM E84
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>										
Sorption de vapeur d'eau	≤ 5 % en poids									ASTM C1104
<b>Résistance à l'eau</b>										
Propriétés hydrophobes	Oui									
Absorption d'eau	Réussi									ASTM C1763
<b>Atténuation de la corrosion</b>										
Corrosivité de l'acier	Taux de corrosion de perte de masse (MLCR) n'excédant pas celui de 5 ppm de solution de chlorure sur un échantillon en acier de carbone									ASTM C1617, Procedure A
Fissures dues à la corrosion sous tension	Réussi									ASTM C692, ASTM C795

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Attributs physiques</b>		
Densité nominale	180 kg/m <sup>3</sup> (11 lb/ft <sup>3</sup> )	ASTM C303
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance à la compression <sup>7</sup>	>3 psi/ 20.7 kPa sous une compression de 10 %	ASTM C165
Flexibilité du matelas isolant	Flexible	ASTM C1101
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux intempéries	Dans toutes les applications industrielles, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement adéquat comme un revêtement métallique, un revêtement élastomérique souple Arma-Chek® R ou un revêtement préformé en PRV (plastique renforcé fibre de verre). Veuillez communiquer avec le services technique pour obtenir des conseils sur les limites de température et les considérations de construction particulières qui doivent être prises en compte pour chaque système.	
<b>Santé et environnement</b>		
Croissance fongique	Aucune croissance	ASTM C1338
Aspects sanitaires	Neutre	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation <sup>8</sup>	maximum 3 ans	
Stockage	Les matériaux doivent être entreposés à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil.	

<sup>1</sup> Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

<sup>2</sup> Pour des températures de fonctionnement >400°C (752°F), une feuille métallique d'une épaisseur de 0,05 mm doit être ajoutée. Pour plus de détails, veuillez contacter le service technique.

<sup>3</sup> Pour les installations sous tension, se référer au manuel d'application ArmaGel HT et HTL.

<sup>4</sup> ArmaGel HT est conçu pour une application où les températures de fonctionnement sont supérieures à la température ambiante. Dans le cas où les températures de fonctionnement sont inférieures à la température ambiante, veuillez consulter le service technique pour plus d'informations.

<sup>5</sup> Mesuré sous une charge de 1,5 kPa (0,22 psi).

<sup>6</sup> Pour des températures de fonctionnement supérieures à 400 °C (752 °F), une barrière métallique supplémentaire de 0,05 mm (0,002 pouce) d'épaisseur doit être installée entre les deux couches extérieures d'ArmaGel HTF. Pour plus de détails, veuillez contacter les Services techniques.

<sup>7</sup> Test effectué avec une précharge de 13,8 kPa (2 psi).

<sup>8</sup> La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Rouleaux - jumbo

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AGH-05-00/150P	5	1.5	65	7612207462692	97.5 m <sup>2</sup>
AGH-10-00/150P	10	1.5	40	7612207462708	60 m <sup>2</sup>
AGH-15-00/150P	15	1.5	26	7612207463385	39 m <sup>2</sup>
AGH-20-00/150P	20	1.5	20	7612207462685	30 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur

5 mm (0.2 in) d'épaisseur nominale : ± 1 mm  
 10 mm (0.4 in) épaisseur nominale : ± 2.5 mm  
 15 mm (0.6 in) épaisseur nominale : ± 3 mm  
 20 mm (0.8 in) épaisseur nominale : ± 4 mm

Tolérance de longueur

± 5%

Tolérance de largeur

± 3%

## Rouleaux - standard

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AGH-05-00/150S	5	1.5	16	7612207454093	24 m <sup>2</sup>
AGH-10-00/150S	10	1.5	8	7612207452488	12 m <sup>2</sup>
AGH-15-00/150S	15	1.5	6	7612207460230	9 m <sup>2</sup>
AGH-20-00/150S	20	1.5	4	7612207454116	6 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur

5 mm (0.2 in) d'épaisseur nominale : ± 1 mm  
 10 mm (0.4 in) épaisseur nominale : ± 2.5 mm  
 15 mm (0.6 in) épaisseur nominale : ± 3 mm  
 20 mm (0.8 in) épaisseur nominale : ± 4 mm

Tolérance de longueur

± 5%

Tolérance de largeur

± 3%



L'ISOLATION A ENCORE  
PROGRESSÉ.

# ArmaGel Rail

Couverture d'isolation en aérogel  
flexible laminée double face

- // Certifiée conforme à la norme EN45545 HL3
- // Réduction du poids et de l'espace requis pour des propriétés d'isolation thermique optimales dans les climats chauds et froids
- // Propriétés d'absorption acoustique haute performance

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaGel®



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAGEL RAIL

Brève description	ArmaGel Rail est un matelas isolant en aérogel souple avec un double laminage adapté aux applications ferroviaires.
Type d'article	Couverture isolante en aérogel avec pare-vapeur imperméable intégré.
Informations importantes supplémentaires	ArmaGel Rail est destiné à être utilisé comme une isolation thermique efficace pour maintenir des températures ambiantes confortables à l'intérieur des trains en tout conditions. Le produit est adapté pour une utilisation dans des applications multicouches avec d'autres produits.
Gamme de couleurs du produit	Argenté
Gamme de produits	Rouleaux de 5, 10, 15 et 20 mm d'épaisseur et de largeur de 1,5 m. Pour plus de détails, veuillez consulter les tableaux de gamme à la fin de ce document.
Applications	ArmaGel Rail peut être utilisé comme isolant mince dans les systèmes CVC, murs, plafonds, plancher et portes
Remarques	Veuillez consulter le Service Technique pour obtenir de plus amples renseignements.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service <sup>1</sup>	Température max. en °C	Température max. en °F	
	110	230	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée <sup>2</sup>	Øm	24°C, 75°F	ASTM C177
	λd [W/(m K)]	0.021	
	k ≤ [Btu-po/(h-pi <sup>2</sup> -°F)]	0.14	
<b>Transport</b>			
Réaction au feu - Degré de risque	HL3, R1 HL3, R7 HL3, R17		EN 45545-2
<b>Résistance à l'eau</b>			
Propriétés hydrophobes	Oui		
Absorption d'eau	8% maximum		ASTM C1763
<b>Attributs physiques</b>			
Densité	160 à 240 kg/m <sup>3</sup> (10 à 15 lb/ft <sup>3</sup> )		ASTM C303
<b>Santé et environnement</b>			
Aspects sanitaires	Neutre		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Durée de conservation <sup>3</sup>	3 ans maxi.		
Stockage	Les matériaux doivent être entreposés à l'intérieur, dans des conditions propres et sèches, loin de la lumière directe du soleil.		

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

<sup>2</sup>Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

<sup>3</sup>La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Rouleaux - pré-revêtu jumbo

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AGR-10-00/150P	10	1.5	40	7612207483055	60 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur	5 mm (0.2 in) d'épaisseur nominale : ± 1 mm 10 mm (0.4 in) épaisseur nominale : ± 2.5 mm 15 mm (0.6 in) épaisseur nominale : ± 3 mm 20 mm (0.8 in) épaisseur nominale : ± 4 mm
Tolérance de longueur	± 5%
Tolérance de largeur	± 3%
Remarques	Des couvertures de 5mm /15mm / 20mm d'épaisseur sont disponibles sur demande.



LA PROTECTION CONTRE LES  
INCENDIES DEVIENT PLUS  
INTELLIGENTE

# ArmaGel HTF

Couverture en aérogel souple pour une  
protection passive contre les incendies

- // Atteint 120 minutes de protection contre l'incendie conformément à UL1709
- // Atteint 90 minutes de protection contre l'incendie conformément à la norme sur les feux propulsés (ISO 22899-1)
- // Les configurations testées au feu sont représentatives des applications prévues
- // Conforme à la norme ASTM C1728
- // Performance thermique jusqu'à cinq fois supérieure à celle des matériaux d'isolation concurrents
- // Réduit le risque de corrosion sous l'isolation (CUI)

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaGel®

Une solution durable en une étape pour protection contre l'incendie et l'isolation thermique.

# ArmaGel<sup>®</sup> HTF

ArmaGel HTF est une nouvelle génération de couverture aérogel de protection contre l'incendie. Une solution fiable pour une isolation thermique supérieure dans les applications à haute température jusqu'à 650 °C (1200 °F). ArmaGel HTF offre une protection supplémentaire contre l'incendie pour réduire le risque d'arrêts de production. Testé officiellement jusqu'à 2 heures, conforme à la norme UL 1709. ArmaGel HTF est facile à installer, flexible et sans danger pour l'environnement. C'est la solution idéale pour les applications nécessitant à la fois une isolation thermique et une protection contre l'incendie.

Protection passive contre l'incendie



Thermique



Hydrophobe



En savoir plus.

## AEROGEL

Utilisé par la NASA pour ramener un morceau de comète à la maison parce qu'il est assez solide pour arrêter une balle. arrêter une balle dans sa course, l'aérogel offre une gamme étonnante de propriétés physiques - thermiques, acoustiques - et recèle donc un potentiel incroyable en matière d'isolation. Comme son nom l'indique, l'aérogel est un solide dérivé d'un gel dont le composant liquide a été remplacé par de l'air, ce qui le rend sec et poreux. En fait, plus de 90 du volume est un espace vide, ce qui fait de l'aérogel le matériau solide le plus léger au monde. Il est également 1 000 fois moins dense que le verre, ce qui en fait le matériau solide le moins dense au monde.

## VOS AVANTAGES

### // Solution en une étape

Matériau d'isolation avancé qui offre en outre une protection contre l'incendie - réduit le risque d'arrêt en cas d'incendie et protège les actifs.

### // Protection contre l'incendie

Protection passive contre l'incendie grâce à la technologie de l'aérogel. Conforme à la norme UL1709.

### // Isolation thermique supérieure

Pour des températures allant jusqu'à 650°C (1200°F). Performance thermique jusqu'à cinq fois supérieure à celle des matériaux d'isolation concurrents.

### // Solution économique

Réduit les coûts de main-d'œuvre. Le choix idéal pour les prescripteurs et les entrepreneurs.

### // Défense contre les CUI

Atténue le risque de corrosion sous l'isolation (CUI).

### // Installation facile et fiable

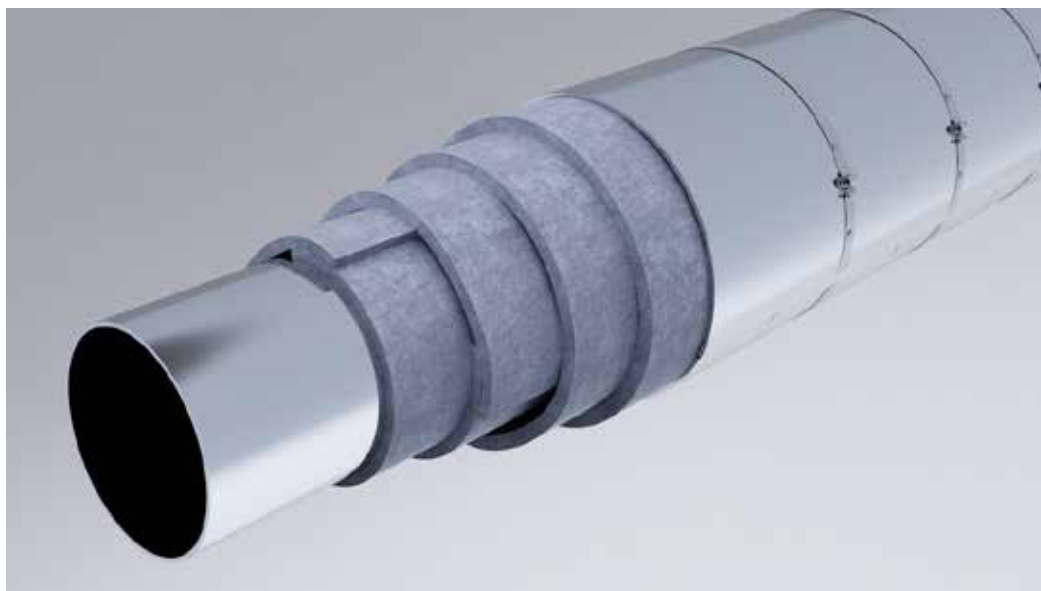
Matelas d'aérogel très flexible. Pas de temps de durcissement ou de séchage.

### // Hydrophobe et perméable à l'air

Repousse l'eau liquide, mais permet à la vapeur de s'échapper, ce qui contribue à maintenir l'équipement sec plus longtemps.

### // Application à haute température

Protection contre l'incendie pour les applications dont la température de fonctionnement peut atteindre 650 °C.





## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAGEL HTF

Brève description	ArmaGel HTF est un matelas en aérogel flexible conçu pour une protection passive contre les incendies conforme à la norme UL 1709. Résistance aux feux propulsés testée conformément à la norme ISO 22899-1. ArmaGel HTF est conforme à la norme ASTM C1728, Type III, Grade 1A.
Type d'article	Couverture de silice-aérogel
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	ArmaGel HTF offre une excellente protection passive contre l'incendie et des performances thermiques supérieures avec une température d'utilisation opérationnelle maximale de 650 °C (1200 °F).
Gamme de produits	Feuilles en rouleaux de 10 mm (0,4 po) d'épaisseur et de 1,5 m (59 po) de largeur. Pour plus de détails, reportez-vous aux tableaux de la gamme de produits à la fin de ce document.
Applications	Protection passive contre les incendies et isolation thermique des tuyauteries et des équipements dans les installations d'énergie et de procédés industriels.
Installation	Le Guide de pose Armacell pertinent doit être consulté avant assemblage. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre Service technique.

Caractéristique	Valeur / évaluation										Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>											
Température de fonctionnement <sup>1,2,3</sup>	Température de service maximale : 650 °C (1 200 °F)										ASTM C411, ASTM C447
<b>Conductivité thermique</b>											
1 - Conductivité thermique déclarée <sup>4</sup>	Øm	24 °C	38 °C	93 °C	149 °C	204 °C	260 °C	316 °C	371 °C	ASTM C177	
	λd [W/(m K)]	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043		
2 - Conductivité thermique déclarée <sup>4</sup>	Øm	75 °F	100 °F	200 °F	300 °F	400 °F	500 °F	600 °F	700 °F	ASTM C177	
	k ≤ [Btu-po/(h-pi <sup>2</sup> -°F)]	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30		
<b>Résistance thermique</b>											
Performances sur surface chaude <sup>2</sup>	Conforme										ASTM C411
Retrais linéaire après trempé à chaud	< 2 % en largeur et en longueur // Test réussi										ASTM C356
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>											
Caractéristiques de combustion de surface	≤ 5 pour l'indice de propagation des flammes ≤ 10 pour le dégagement de fumée										ASTM E84
<b>Protection passive contre les incendies</b>											
Protection passive contre l'incendie <sup>5</sup>	Dans les applications de protection passive contre l'incendie, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement métallique adéquat. Veuillez contacter le service technique pour obtenir des conseils.										
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>											
Sorption de vapeur d'eau	≤ 5% du poids										ASTM C1104
<b>Résistance à l'eau</b>											
Propriétés hydrophobes	Oui										
Absorption d'eau	Test réussi										ASTM C1763
<b>Atténuation de la corrosion</b>											
Corrosivité de l'acier	Test réussi, taux de corrosion de perte de masse (MLCR) n'excédant pas celui de 5 ppm de solution de chlorure sur un échantillon en acier de carbone										ASTM C1617, Procedure A



Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Fissures dues à la corrosion sous tension	Isolation pour utilisation sur l'acier austénitique : pas de fissures, test réussi	ASTM C795, ASTM C692
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance à la compression <sup>8</sup>	≥ 3 psi/20,7 kPa à 10 % de compression	ASTM C165
Flexibilité du matelas isolant	Flexible	ASTM C1101
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux intempéries	Dans toutes les applications industrielles, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement métallique adéquat. Veuillez contacter le service technique pour obtenir des conseils.	
<b>Santé et environnement</b>		
Croissance fongique	Aucune croissance	ASTM C1338
Aspects sanitaires	Neutre, sans amiante.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation <sup>9</sup>	3 ans max.	
Stockage	Ce produit doit être stocké en intérieur, dans un local propre et sec, à l'abri des rayons du soleil.	

<sup>1</sup>Pour des températures inférieures ou supérieures à celles publiées, veuillez contacter les Services techniques afin d'obtenir les informations techniques correspondantes.

<sup>2</sup>Pour des températures de fonctionnement >400°C [752°F], une feuille métallique d'une épaisseur de 0,05 mm doit être ajoutée. Pour plus de détails, veuillez contacter le service technique.

<sup>3</sup>Pour les installations en ligne sous tension, reportez-vous au guide d'application ArmaGel HTF.

<sup>4</sup>Mesuré sous une charge de 1,5 kPa (0,22 psi).

<sup>5</sup>Tous les tests incendie UL ont été officiellement menés dans un laboratoire UL sous contrôle total par UL.

<sup>6</sup>Pour connaître la procédure d'installation des poutres en acier standard, veuillez contacter le Service technique.

<sup>7</sup>L'essai au jet d'eau a été officiellement mené dans un laboratoire d'Efectis/France sous le contrôle d'Efectis et d'UL. L'indice de résistance au feu pour les critères d'essai (augmentation de la température sur le tube d'acier en dessous de <538°K) était de 90 minutes. Aucune défaillance de l'intégrité n'a été constatée au cours de la période d'essai complète de 180 minutes.

<sup>8</sup>Test effectué avec une précharge de 13,8 kPa (2 psi).

<sup>9</sup>La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Rouleaux - standard

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [métrique]
AGF-10-00/150S	10	1.5	8	12 m <sup>2</sup>

## Rouleaux - jumbo

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	Contenu primaire [métrique]
AGF-10-00/150M	10	1.5	24	36 m <sup>2</sup>



L'ISOLATION A ENCORE  
PROGRESSÉ

# ArmaGel HTL

Matelas en aérogel flexible pour  
applications haute température

- // Conforme à la norme ASTM C1728
- // Non combustible conformément à la norme ISO EN 1182 (A1)
- // Excellente protection contre la corrosion sous isolation (CUI)
- // Propriétés hydrophobes et respirantes
- // Plus de choix : épaisseurs de 5, 10 et 20 mm

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaGel®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAGEL HTL

Brève description	ArmaGel HTL est un matelas d'isolation en aérogel flexible adapté aux applications d'isolation à haute température jusqu'à 650 °C (1 200 °F). ArmaGel HTL est conforme à la norme ASTM C1728, Type V, Grade 1A.
Type d'article	Couverture en aérogel.
Gamme de couleurs du produit	Gris clair
Caractéristiques spéciales	ArmaGel HTL est un matelas d'isolation aérogel très flexible. Il est hydrophobe et perméable à l'air et offre la meilleure protection de sa catégorie contre la corrosion sous isolation (CUI).
Gamme de produits	Feuilles en rouleaux de 5, 10 et 20 mm (0,2, 0,4 et 0,8 po) d'épaisseur et de 1,5 m (59 po) de largeur. Pour plus de détails, reportez-vous aux tableaux de la gamme de produits à la fin de ce document.
Applications	Isolation/protection thermique des tuyaux, cuves, équipements, accessoires, etc. Dans les installations industrielles et de procédés.
Installation	Le Guide de pose Armacell pertinent doit être consulté avant assemblage. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre Service technique.

Caractéristique	Valeur / évaluation				Norme / Méthode de test	
<b>Plage de température</b>						
Température de service <sup>1</sup>	Température max. en °C	Température max. en °F			ASTM C447, ASTM C411	
	650	1,200				
<b>Conductivité thermique</b>						
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	24°C (75°F)	100°C (212°F)	200°C (392°F)	300°C (572°F)	ASTM C177
	λd [W/(m K)]	0.029	0.039	0.049	0.061	
	k ≤ [Btu-po/(h-pi <sup>2</sup> -°F)]	0.20	0.27	0.34	0.42	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>						
Réaction au feu	A1 Non combustible				ISO 1182, EN 13501-1	
Caractéristiques de combustion de surface	Indice de propagation des flammes = 0 Indice de dégagement de fumée = 0				ASTM E84	
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>						
Toxicité	Test réussi				KS F 2271	
<b>Résistance à l'eau</b>						
Propriétés hydrophobes	Oui					
Absorption d'eau	< 8 %				ASTM C1763	
<b>Atténuation de la corrosion</b>						
Fissures dues à la corrosion sous tension	Test réussi				ASTM C692	
<b>Attributs physiques</b>						
Densité nominale	150 kg/m <sup>3</sup> (9,5 lb/ft <sup>3</sup> )				ASTM C303, KS L 9102	
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>						
Résistance aux intempéries	Dans toutes les applications industrielles, la couche extérieure du matériau doit être protégée par un revêtement adéquat, tel qu'une gaine métallique ou un revêtement en plastique renforcé à la fibre de verre (GRP) préformé et durci sous UV. Veuillez contacter le service technique pour obtenir des conseils sur les limites de température et les considérations de construction spécifiques qui doivent être prises en compte pour chaque système de gaine.					
<b>Santé et environnement</b>						
Croissance fongique	Pas de croissance / Classification 0				ASTM G21, ASTM C1338	
Aspects sanitaires	Neutre					

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation <sup>2</sup>	3 ans max.	
Stockage	Ce produit doit être stocké en intérieur, dans un local propre et sec, à l'abri des rayons du soleil.	

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

<sup>2</sup>La durée de conservation (durée de conservation maximale) est limitée pour s'assurer que seuls les produits actuellement fabriqués sont installés sur les projets. Cette limitation s'applique uniquement au stockage du produit et n'affecte pas la durée de vie du produit après son installation.

## Rouleaux - jumbo

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AGL-05-00/150P	5	1.5	65	7612207510362	97.5 m <sup>2</sup>
AGL-10-00/150J	10	1.5	48	7612207510300	72 m <sup>2</sup>
AGL-20-00/150J	20	1.5	24	7612207510379	36 m <sup>2</sup>

## Rouleaux - standard

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AGL-05-00/150S	5	1.5	16	7612207510331	24 m <sup>2</sup>
AGL-10-00/150S	10	1.5	8	7612207510348	12 m <sup>2</sup>
AGL-20-00/150S	20	1.5	4	7612207510294	6 m <sup>2</sup>





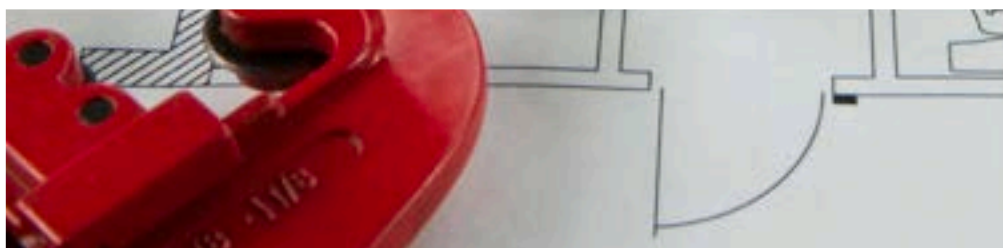
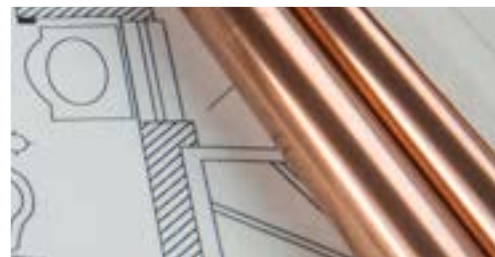
INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit DG

Isolant PE flexible pour réaliser des économies d'énergie et améliorer le confort acoustique du chauffage et de la plomberie

- // Gamme complète destinée aux plombiers
- // Gamme compatible avec les dimensions de tuyaux en plastique
- // Isolation économique

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaLight™

INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ D'UNE LARGE GAMME.

# ArmaLight Tubolit



ArmaLight Tubolit est la gamme la plus complète de produits d'isolation thermique, acoustique et de protection pour les installations de chauffage, les tuyauteries sanitaires d'eau chaude et d'eau froide et les canalisations d'eaux usées des bâtiments commerciaux et résidentiels. La gamme offre des solutions éprouvées pour réduire efficacement les déperditions d'énergie, protéger les canalisations posées dans le gros oeuvre et améliorer le confort acoustique.

## // Domaines d'application typiques

Produit Tubolit	Type d'installation				Avantage / exigence supplémentaire				
	Chauffage	Eau chaude sanitaire	Tuyaux d'eau froide	Eaux usées	Protection supplémentaire	Pose 50 % plus rapide	Isolation acoustique	Sous plafonnage	Sous plancher
DG	***	***	**						
DG auto-adhésif	***	***	**			✓			
DG-B1	***	***	**						
DG Plus	***	***	**						
S	***	***	**		✓		✓	✓	
S Plus			***		✓		✓	✓	
DHS Quadra	***				✓		✓		✓
AR Fono-wave				***	✓		✓		
AR Fonoblok				***	✓		✓		

●● = bien adapté

●●● = très bien adapté

## DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT DG

Brève description	Matériau isolant flexible extrudé à cellules fermées pour réduire les pertes de chaleur et le bruit sur les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif sur les rubans et revêtement auto-obturant sur les tubes : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Applications	Isolation/protection des tuyaux (tuyaux du système de chauffage, tuyaux d'eau chaude et froide domestique) et autres parties des installations de chauffage et de plomberie (y compris les coudes, raccords, brides, etc.).
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous reporter au guide de pose Armacell correspondant pour obtenir des conseils. Veuillez consulter nos services pour plus d'informations.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.
Remarques	Après l'installation, un retrait linéaire d'environ 2 % (ou plus dans certains cas) peut se produire pendant la phase initiale et même ultérieure du fonctionnement du système. Dans certaines conditions (par exemple, humidité élevée, conduites de distribution principales, conduites à débit constant ou presque constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec ArmaFlex, tout comme les conduites d'eau réfrigérée dans les systèmes de conditionnement d'air.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test	
<b>Température de fonctionnement</b>			
Température de fonctionnement	Température maximale : 100 °C, +85 °C pour les bandes Température minimale : conforme aux installations de plomberie et de chauffage sanitaire	EN 14707, EN 14313	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	$\Theta_m$	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	$\lambda_d$ [W/(m K)]	0.04	
	1 - Plage	Tubolit DG manchons 5-30 mm	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2]/1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	$\Theta_m$	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	$\lambda_d$ [W/(m K)]	0.045	
	2 - Plage	Bande Tape auto-adhésive Tubolit DG	
	2 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Manchons Tubolit DG 5-30 mm : E(L) Bande TAPE Tubolit DG : E	EN 13501-1, EN ISO 11925	
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Selon EN 14313, tableaux 1 et 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
<b>Performances acoustiques</b>			
Atténuation Réduction de la transmission des bruits de structure acoustique	$\leq 30$ dB(A)	EN ISO 3822-1	
<b>Santé et environnement</b>			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (AgBB français, italien, belge, allemand, Blauer Engel et Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9	
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de type III (EPD) : numéro de déclaration « 150/2021 », Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Déclaration environnementale de type III (EPD) : numéro de déclaration « 151/2021 », Instytut Techniki Budowlanej (ITB)		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Bande TAPE et manchons auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

## Manchon - auto-adhésif. Gris

9 mm				13 mm				20 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	TL-12/9-DG-A	7612207189209	300 m	15	TL-15/13-DG-A	7612207399134	180 m	15	TL-15/20-DG-A	7612207398151	100 m
15	TL-15/9-DG-A	7612207399172	250 m	18	TL-18/13-DG-A	7612207399196	148 m	18	TL-18/20-DG-A	7612207398168	88 m
18	TL-18/9-DG-A	7612207399189	214 m	22	TL-22/13-DG-A	7612207399318	128 m	22	TL-22/20-DG-A	7612207398175	80 m
22	TL-22/9-DG-A	7612207399233	178 m	28	TL-28/13-DG-A	7612207399851	98 m	28	TL-28/20-DG-A	7612207398182	68 m
28	TL-28/9-DG-A	7612207399257	130 m	35	TL-35/13-DG-A	7612207491395	84 m	35	TL-35/20-DG-A	7612207398199	50 m
35	TL-35/9-DG-A	7612207399271	96 m	42	TL-42/13-DG-A	7612207399158	60 m	42	TL-42/20-DG-A	7612207398212	44 m
42	TL-42/9-DG-A	7612207143430	72 m	48	TL-48/13-DG-A	7612207399165	52 m	48	TL-48/20-DG-A	7612207398236	40 m
48	TL-48/9-DG-A	7612207399288	70 m	54	TL-54/13-DG-A	7612207399219	50 m	54	TL-54/20-DG-A	7612207143973	32 m
54	TL-54/9-DG-A	7612207399073	58 m	60	TL-60/13-DG-A	7612207143737	38 m	60	TL-60/20-DG-A	7612207144000	28 m
60	TL-60/9-DG-A	7612207399080	48 m	-	-	-	-	-	-	-	-

## Manchon - standard. Gris

5 mm				13 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	TL-15/5-DG	7612207398885	390 m	40	TL-40/13-DG	7612207399141	70 m
18	TL-18/5-DG	7612207398908	280 m	-	-	-	-
20	TL-20/5-DG	7612207398915	280 m	-	-	-	-
22	TL-22/5-DG	7612207399004	240 m	-	-	-	-
28	TL-28/5-DG	7612207399028	180 m	-	-	-	-

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
TLT-TAPE/50-DG	Tubolit DG Bande en polyéthylène 50 mm x 10 m. Couleur: gris	12 rouleau(x)
TL-CLIPS	Clips Tubolit pour fermer les manchons Tubolit	25 sac
TL-TAPE/50M-GY	Tape Tubolit 50 mm x 0,18 mm x 50 m. Couleur: gris.	24 rouleau(x)





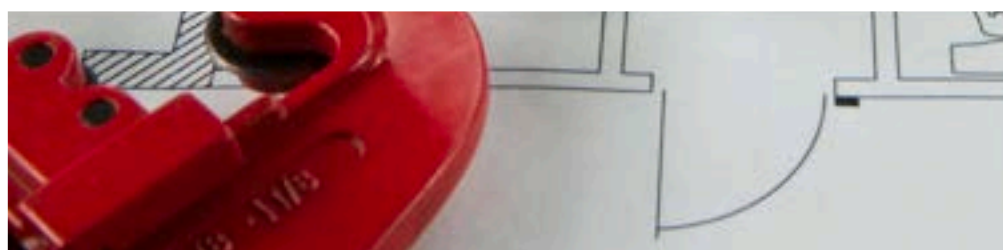
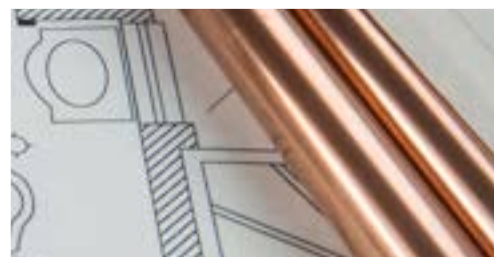
INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit DG B1

Matériau isolant extrudé souple à  
cellules fermées pour réduire les pertes  
de chaleur des installations de  
chauffage et de plomberie.

- // Gamme complète destinée au plombier
- // Matériau d'isolation PE rentable
- // Conforme aux réglementations européennes en  
matière d'économie d'énergie

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaLight™



## DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT DG B1

Brève description	Matériau isolant extrudé flexible à cellules fermées pour réduire les pertes de chaleur sur les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Applications	Isolation/protection des tuyaux (tuyaux du système de chauffage, tuyaux d'eau chaude et froide domestique) et autres parties des installations de chauffage et de plomberie (y compris les coudes, raccords, brides, etc.).
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous reporter au guide de pose Armacell correspondant pour obtenir des conseils. Veuillez consulter nos services pour plus d'informations.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.
Remarques	Après l'installation, un retrait linéaire d'environ 2 % (ou plus dans certains cas) peut se produire pendant la phase initiale et même ultérieure du fonctionnement du système. Dans certaines conditions (par exemple, humidité élevée, conduites de distribution principales, conduites à débit constant ou presque constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec ArmaFlex, tout comme les conduites d'eau réfrigérée dans les systèmes de conditionnement d'air.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	Température maximale : 100°C +85 °C pour les bandes Température minimale : Comme il est d'usage dans les installations de chauffage et de plomberie	EN 14707, EN 14313
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40°C
	λd [W/(m K)]	0.04
	1 - Plage	Tubolit DG B1 manchons 5-27 mm
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \{\varnothing m - 40\}^2] / 1000$
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Manchons 5 - 25 mm: D(L)-s2, d0 Manchons 26 - 27 mm: E(L)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Attributs physiques</b>		
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 14313, tableaux 1 et 2	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Performances acoustiques</b>		
Atténuation Réduction de la transmission des bruits de structures acoustique	≤ 27 dB(A) VM L(IN)	EN ISO 3822-1
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (AgBB français, italien, belge, allemand, Blauer Engel et Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de produit (EPD) de type III : Numéro de déclaration "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)	
Caractéristiques supplémentaires	Sans, SCCP, MCCP	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à la température ambiante (0 °C - 35 °C).	



## Manchon - standard. Gris

25 mm				26 mm				27 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
48	TL-48/25-DG-B1	7612207389968	24 m	-	-	-	-	-	-	-	-
54	TL-54/25-DG-B1	7612207389975	24 m	-	-	-	-	-	-	-	-
60	TL-60/25-DG-B1	7612207389982	24 m	-	-	-	-	-	-	-	-
76	TL-76/25-DG-B1	7612207389937	16 m	-	-	-	-	-	-	-	-
89	TL-89/25-DG-B1	7612207389944	14 m	-	-	-	-	-	-	-	-
110	TL-110/25-DG-B1	7612207389999	8 m	-	-	-	-	-	-	-	-
114	TL-114/25-DG-B1	7612207389951	8 m	-	-	-	-	-	-	-	-

## Manchon - standard. Gris

30 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
18	TL-18/30-DG-B1	7612207407525	56 m
22	TL-22/30-DG-B1	7612207407532	46 m
28	TL-28/30-DG-B1	7612207407549	40 m
35	TL-35/30-DG-B1	7612207407556	34 m
42	TL-42/30-DG-B1	7612207407563	26 m
48	TL-48/30-DG-B1	7612207407570	22 m
54	TL-54/30-DG-B1	7612207407587	22 m
60	TL-60/30-DG-B1	7612207407594	18 m
76	TL-76/30-DG-B1	7612207407617	16 m
89	TL-89/30-DG-B1	7612207407624	10 m
114	TL-114/30-DG-B1	7612207407631	8 m



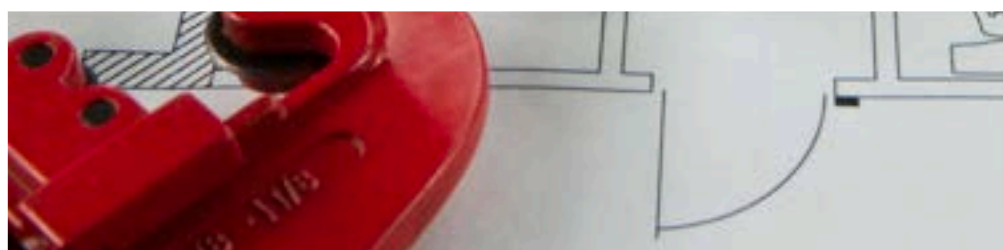
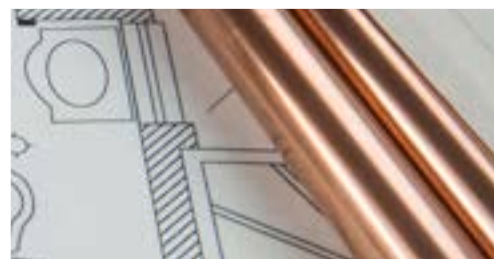
INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit DG Plus

L'isolant flexible en polyéthylène à faibles émissions de fumée pour des économies d'énergie et plus de confort acoustique dans les applications de chauffage et de plomberie

- // Excellente réaction au feu B(L)-s1, d0
- // Conforme aux réglementations européennes en matière d'économie d'énergie
- // Économies d'énergie effectives dans les applications chaudes

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaLight™

## DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT DG PLUS

Brève description	Isolant extrudé flexible, à cellules fermées, avec développement de fumée réduit en cas d'incendie, pour réduire les déperditions thermiques et le bruit dans les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Gamme de couleurs du produit	Gris foncé
Applications	Isolation / protection de tuyaux (systèmes de chauffage, eau chaude et froide sanitaires) et autres systèmes de chauffage et plomberie (y compris coudés, raccords, brides, etc.)
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous reporter au guide de pose Armacell correspondant pour obtenir des conseils. Veuillez consulter nos services pour plus d'informations.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.
Remarques	Après l'installation, une contraction d'environ 2% (voire plus dans les cas particuliers) peut survenir pendant la phase initiale du fonctionnement du système. Dans certaines conditions (par exemple forte humidité, tuyauterie principale, tuyaux à débit constant ou quasi constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec ArmaFlex, de même que les tuyaux d'eau glacée.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	Température de service maximale : +100 °C +85 °C pour les bandes Température de service minimale : comme il est habituel dans les installations de plomberie et de chauffage	EN 14707, EN 14313
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0°C
	λd [W/(m K)]	0.035
	1 - Plage	Tubolit DG Plus tubes 6-26 mm
	1 - Formule	$\lambda = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Tubes 6-26 mm: B(L)-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Attributs physiques</b>		
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tableaux 1 et 2	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (AgBB français, italien, belge, allemand, Blauer Engel et Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de produit (EPD) de type III : Date de déclaration 27.01.2023, Instytut Techniki Budowlanej (ITB)	EN 15804+A1
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Tube auto-adhésif: 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).	

## Manchon - auto-adhésif. Gris foncé

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	TL-15/13-DGPLUS-A	7612207407990	162 m
18	TL-18/13-DGPLUS-A	7612207407969	136 m
22	TL-22/13-DGPLUS-A	7612207408003	120 m
28	TL-28/13-DGPLUS-A	7612207408010	98 m
35	TL-35/13-DGPLUS-A	7612207407952	72 m
42	TL-42/13-DGPLUS-A	7612207407938	56 m
48	TL-48/13-DGPLUS-A	7612207407945	50 m
54	TL-54/13-DGPLUS-A	7612207407983	46 m
60	TL-60/13-DGPLUS-A	7612207407976	38 m

## Manchon - standard. Gris foncé

9 mm				13 mm				20 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	TL-12/9-DGPLUS	7612207381764	300 m	12	TL-12/13-DGPLUS	7612207379136	190 m	15	TL-15/20-DGPLUS	7612207407822	100 m
15	TL-15/9-DGPLUS	7612207381757	232 m	15	TL-15/13-DGPLUS	7612207379143	162 m	18	TL-18/20-DGPLUS	7612207407730	88 m
18	TL-18/9-DGPLUS	7612207381771	190 m	18	TL-18/13-DGPLUS	7612207379198	136 m	22	TL-22/20-DGPLUS	7612207407747	80 m
22	TL-22/9-DGPLUS	7612207381788	162 m	22	TL-22/13-DGPLUS	7612207379181	120 m	28	TL-28/20-DGPLUS	7612207407754	68 m
28	TL-28/9-DGPLUS	7612207380408	126 m	28	TL-28/13-DGPLUS	7612207377798	98 m	35	TL-35/20-DGPLUS	7612207407402	50 m
35	TL-35/9-DGPLUS	7612207377804	92 m	35	TL-35/13-DGPLUS	7612207380675	72 m	42	TL-42/20-DGPLUS	7612207407419	44 m
42	TL-42/9-DGPLUS	7612207379921	72 m	42	TL-42/13-DGPLUS	7612207380682	56 m	48	TL-48/20-DGPLUS	7612207407426	40 m
48	TL-48/9-DGPLUS	7612207380644	66 m	48	TL-48/13-DGPLUS	7612207379969	50 m	54	TL-54/20-DGPLUS	7612207407839	32 m
54	TL-54/9-DGPLUS	7612207380651	50 m	54	TL-54/13-DGPLUS	7612207383577	46 m	60	TL-60/20-DGPLUS	7612207407846	28 m
60	TL-60/9-DGPLUS	7612207380668	46 m	60	TL-60/13-DGPLUS	7612207383553	38 m	64	TL-64/20-DGPLUS	7612207407785	26 m
64	TL-64/9-DGPLUS	7612207379952	42 m	64	TL-64/13-DGPLUS	7612207383584	32 m	76	TL-76/20-DGPLUS	7612207407792	20 m
76	TL-76/9-DGPLUS	7612207383546	32 m	76	TL-76/13-DGPLUS	7612207383591	24 m	89	TL-89/20-DGPLUS	7612207407808	18 m
89	TL-89/9-DGPLUS	7612207383560	22 m	89	TL-89/13-DGPLUS	7612207383607	18 m	110	TL-110/20-DGPLUS	7612207407761	12 m
-	-	-	-	114	TL-114/13-DGPLUS	7612207383614	12 m	114	TL-114/20-DGPLUS	7612207407778	12 m





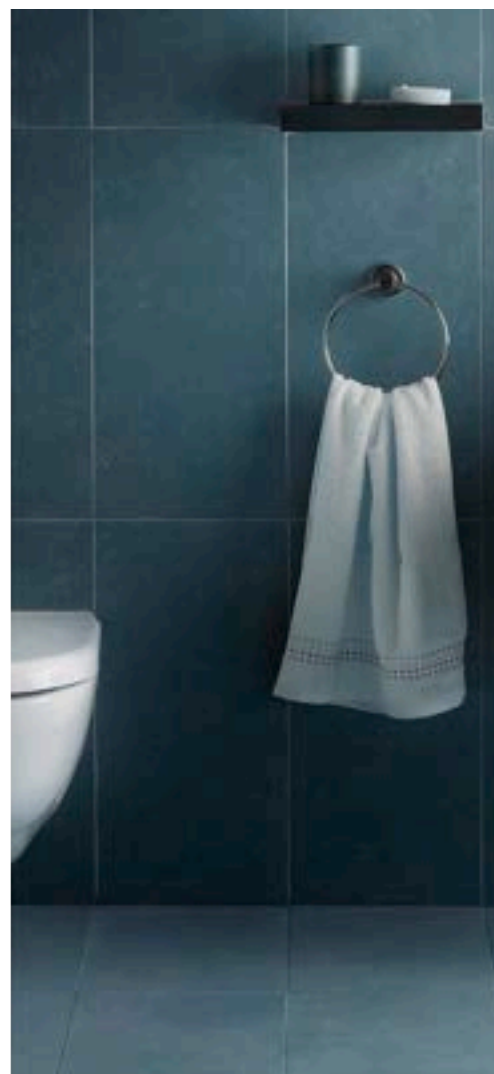
INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit S Plus

Isolant PE pour installations avec  
contrainte d'espace

- // Protection de tuyauterie et épaisseur d'isolation optimisées pour installations avec contrainte d'espace
- // Application facilitée par un film interne supplémentaire
- // Réduit le bruit solide

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaLight™

## DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT S PLUS

Brève description	Matériau isolant flexible extrudé à cellules fermées pour réduire les pertes de chaleur et le bruit sur les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Gamme de couleurs du produit	Mousse grise avec revêtement bleu ou rouge
Caractéristiques spéciales	Revêtement en feuille sur la surface extérieure pour une protection supplémentaire de la surface d'isolation. La surface intérieure est recouverte d'une feuille d'aluminium pour une meilleure installation du manchon.
Applications	Isolation/protection des tuyaux (tuyaux du système de chauffage, tuyaux d'eau chaude et froide domestique) et autres parties des installations de chauffage et de plomberie (y compris les coudes, raccords, brides, etc.).
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.
Remarques	Après l'installation, un rétrécissement linéaire d'env. 2 % (ou plus dans certains cas particuliers) peut se produire. Dans certaines conditions (p.ex. humidité élevée, conduites de distribution principales, conduites à débit constant ou presque constant) les conduites d'eau froide doivent être isolées avec l'isolant Armaflex, tout comme les conduites d'eau réfrigérée dans les systèmes de climatisation.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	Température maximale : 100 °C, +85 °C pour les bandes Température minimale : conforme aux installations de plomberie et de chauffage sanitaire	EN 14707, EN 14313
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	$\Theta_m$	40°C
	$\lambda_d$ [W/(m K)]	0.045
	1 - Plage	Manchons Tubolit S Plus
	1 - Formule	$[45 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2] / 1000$
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Manchons Tubolit S Plus : E(L)	
<b>Attributs physiques</b>		
Dimensions et tolérances	Selon EN 14313, tableaux 1 et 2	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (AgBB français, italien, belge, allemand, Blauer Engel et Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de type III (EPD) : numéro de déclaration « 150/2021 », Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Déclaration environnementale de type III (EPD) : numéro de déclaration « 151/2021 », Instytut Techniki Budowlanej (ITB)	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Bande TAPE et manchons auto-adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

## Bobine. Gris

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	TL-12-15/4-S+	7612207146059	520 m
18	TL-18/4-S+	7612207146066	440 m
20	TL-20/4-S+	7612207364132	440 m
22	TL-22/4-S+	7612207146073	400 m
25	TL-24/4-S+	7612207364163	400 m
28	TL-28/4-S+	7612207146080	320 m
30	TL-30/4-S+	7612207364262	320 m
35	TL-35/4-S+	7612207146097	280 m
42	TL-42/4-S+	7612207146103	240 m



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit S

L'isolant acoustique flexible permettant  
une réduction efficace des bruits  
solidiens

- // Amélioration du confort acoustique, le tuyau étant  
découplé de la structure du bâtiment
- // Protection des tuyaux face aux matériaux de  
construction agressifs
- // Isolation thermique efficace pour réduire les pertes de  
chaleur

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaLight™

## DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT S

Brève description	Matériau isolant extrudé flexible à cellules fermées pour réduire les pertes de chaleur et le bruit sur les installations de chauffage et de plomberie
Type d'article	Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Gamme de couleurs du produit	Mousse grise avec revêtement bleu ou rouge
Caractéristiques spéciales	Revêtement en feuille sur la surface extérieure pour une protection supplémentaire de la surface d'isolation.
Applications	Isolation/protection des tuyaux (tuyaux du système de chauffage, tuyaux d'eau chaude et froide domestique) et autres parties des installations de chauffage et de plomberie (y compris les coudes, raccords, brides, etc.)
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.
Remarques	Après l'installation, un retrait linéaire d'environ 2 % (ou plus dans certains cas) peut se produire pendant la phase initiale et même ultérieure du fonctionnement du système. Dans certaines conditions (par exemple, humidité élevée, conduites de distribution principales, conduites à débit constant ou presque constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec de l'Armaflex, tout comme les conduites d'eau réfrigérée dans les systèmes de conditionnement d'air.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	Température maximale : 100°C +85 °C pour les rubans Température minimale : Comme il est d'usage dans les installations de chauffage et de plomberie	EN 14707, EN 14313
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	$\Theta_m$	40°C
	$\lambda_d$ [W/(m K)]	0.04
	1 - Plage	Manchons Tubolit S
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2] / 1000$
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Tubolit S épaisseur de paroi 6-13 mm : B(L)-s1,d0 Tubolit S épaisseur de paroi 14-27 mm : E(L)	EN 13501-1, EN 13501-2, EN ISO 11925-2
<b>Attributs physiques</b>		
Dimensions et tolérances	Selon norme EN 14313, tableaux 1 et 2	EN 13467, EN 822, EN 823
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (AgBB français, italien, belge, allemand, Blauer Engel et Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Rubans autocollants et tubes autocollants : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à la température ambiante (0 °C - 35 °C).	

## Manchon - standard. Mousse grise avec revêtement bleu

6 mm				9 mm				13 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	TL-12/6-S	7612207396485	400 m	15	TL-15/9-S	7612207399721	234 m	15	TL-15/13-S	7612207399691	172 m
15	TL-15/6-S	7612207396379	340 m	18	TL-18/9-S	7612207399684	214 m	18	TL-18/13-S	7612207399653	148 m
16	TL-16/6-S	7612207396492	320 m	22	TL-22/9-S	7612207399592	178 m	22	TL-22/13-S	7612207399608	128 m
18	TL-18/6-S	7612207396829	280 m	28	TL-28/9-S	7612207399738	130 m	28	TL-28/13-S	7612207399714	98 m
20	TL-20/6-S	7612207397048	210 m	35	TL-35/9-S	7612207399677	96 m	35	TL-35/13-S	7612207189285	72 m
22	TL-22/6-S	7612207397055	240 m	42	TL-42/9-S	7612207144499	72 m	42	TL-42/13-S	7612207189292	56 m
25	TL-25/6-S	7612207397000	150 m	48	TL-48/9-S	7612207399646	70 m	-	-	-	-
28	TL-28/6-S	7612207397017	170 m	-	-	-	-	-	-	-	-
35	TL-35/6-S	7612207397024	118 m	-	-	-	-	-	-	-	-
42	TL-42/6-S	7612207397031	70 m	-	-	-	-	-	-	-	-

## Manchon - standard. Mousse grise avec revêtement bleu

20 mm				25 mm				26 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
28	TL-28/20-S	7612207144604	60 m	28	TL-28/25-S	7612207144635	46 m	18	TL-18/26-S	7612207144642	56 m
35	TL-35/20-S	7612207399615	50 m	-	-	-	-	22	TL-22/26-S	7612207399455	54 m
42	TL-42/20-S	7612207144628	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-

## Manchon - standard. Mousse grise avec revêtement bleu

27 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	TL-15/27-S	7612207399622	66 m





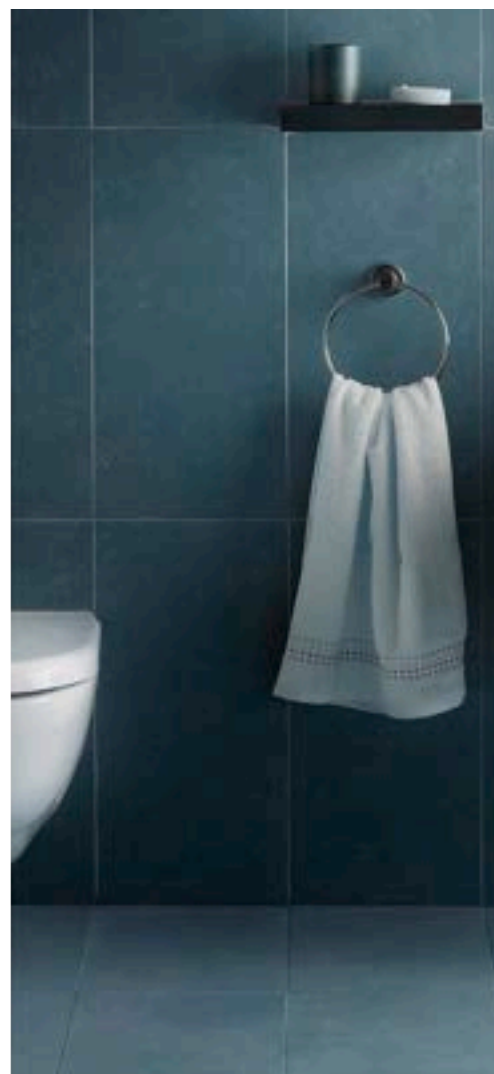
INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit AR Fonoblok

Confort acoustique amélioré pour les  
tuyaux d'eaux usées en fonte

- // Couronne d'isolation en PE pour conduites  
d'évacuation d'eaux usées en fonte
- // Réduction de < 15db(A) sur les tuyaux en fonte
- // Application simple sur les brides et les coudes
- // Large gamme disponible

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaLight™

## DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT AR FONOBLOK

Brève description	Matériau isolant extrudé flexible à cellules fermées pour réduire le bruit et prévenir la condensation, en particulier sur les conduites en fonte pour les eaux usées, les eaux de pluie et les égouts.
Type d'article	Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif sur les rubans : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène.
Gamme de couleurs du produit	Bleu
Applications	Isolation acoustique et thermique des canalisations internes d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'égouts dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels. Pour les tuyaux de collecte et d'évacuation des eaux pluviales (de toiture) complexes et de grand diamètre, nous recommandons d'utiliser l'isolation ArmaFlex afin d'assurer une protection optimale contre le risque de condensation.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test						
<b>Température de fonctionnement</b>								
Température de fonctionnement	Température de service maximale + 100 °C (+ 85 °C pour le tape). Température de service minimale : comme il est habituel dans les installations de plomberie.	EN 14707, EN 14366						
<b>Conductivité thermique</b>								
1 - Conductivité thermique déclarée	<table border="1"> <tr> <td><math>\varnothing m</math></td> <td>40°C</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda d</math> [W/(m K)]</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>1 - Formule</td> <td><math>[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000</math></td> </tr> </table>	$\varnothing m$	40°C	$\lambda d$ [W/(m K)]	0.045	1 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	EN ISO 13787, EN ISO 8497
$\varnothing m$	40°C							
$\lambda d$ [W/(m K)]	0.045							
1 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$							
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>								
Réaction au feu	Tube Tubolit AR Fonoblok : E(L) Tape Tubolit AR : E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2						
<b>Attributs physiques</b>								
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tables 1 et 2 CoCs CE	EN 822, EN 823, EN 13467						
<b>Performances acoustiques</b>								
Perte d'insertion acoustique du système	sur les conduites d'eaux usées en fonte $\leq 15$ dB(A)	EN 14366						
<b>Santé et environnement</b>								
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (AgBB français, italien, belge, allemand, Blauer Engel et Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9						
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de type III (DEP) : Numéro de déclaration "072/2018", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)							
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP							
<b>Autres caractéristiques techniques</b>								
Durée de conservation	Tape auto-adhésif: 1 an							
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C).							

## Bobine. Bleu

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Diamètre nominal (DN) du conduit en plastique (ISO 1452)	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Contenu primaire [pièces]
57	50	TL-50/5-AR	5	15	7612207144154	135 m	9 rouleau(x)
64	60	TL-60/5-AR	5	15	7612207304541	120 m	8 rouleau(x)
76	70	TL-70/5-AR	5	15	7612207144178	105 m	7 rouleau(x)
89	90	TL-90/5-AR	5	15	7612207220742	75 m	5 rouleau(x)
108	100	TL-100/5-AR	5	15	7612207144208	75 m	5 rouleau(x)
133	125	TL-125/5-AR	5	15	7612207144222	60 m	4 rouleau(x)
160	150	TL-150/5-AR	5	15	7612207144246	45 m	3 rouleau(x)

## Bande - isolation

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
TL-TAPE/50-AR	Tape Tubolit AR Fonoblok (50 mm x 15 m x 3 mm)	3	50	15	12 rouleau(x)
TL-TAPE/100-AR	Tape Tubolit AR Fonoblok (100 mm x 15 m x 3 mm)	3	100	15	6 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit AR Fonowave

Gaine d'isolation en PE avec profil  
ondulé pour tuyaux d'eaux usées en  
plastique

- // Confort acoustique amélioré: < 11 dB (A) sur les tuyaux en plastique
- // Application simple sur les brides et les coudes
- // Revêtement extérieur durable

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaLight™

## DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT AR FONOWAVE

Brève description	Matériau isolant extrudé flexible à cellules fermées pour réduire le bruit et prévenir la condensation, en particulier sur les conduites en plastique d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'eaux d'égout.
Type d'article	Mousse à base de polyéthylène Mousse de polyéthylène (PEF) fabriquée en usine selon la norme EN 14313.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif sur les rubans : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène.
Gamme de couleurs du produit	Bleu
Caractéristiques spéciales	Revêtement en feuille sur la surface extérieure pour une protection supplémentaire de la surface d'isolation. La surface intérieure spécialement ondulée offre d'excellentes performances acoustiques sur les tuyaux en plastique.
Applications	Isolation acoustique et thermique des canalisations internes d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'égouts dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels. Pour les tuyaux de collecte et d'évacuation des eaux pluviales (de toiture) complexes et de grand diamètre, nous recommandons d'utiliser l'isolation ArmaFlex afin d'assurer une protection optimale contre le risque de condensation.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test								
<b>Température de fonctionnement</b>										
Température de fonctionnement	Température de service maximale : + 100 °C (+ 85 °C pour le tape) Température de service minimale : comme il est habituel dans les installations de plomberie.	EN 14707, EN 14313								
<b>Conductivité thermique</b>										
1 - Conductivité thermique déclarée	<table border="1"> <tr> <td><math>\varnothing</math>m</td> <td>40°C</td> <td rowspan="4">EN ISO 13787, EN ISO 8497</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda</math>d [W/(m K)]</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>1 - Plage</td> <td>Tubolit AR Fonowave, Tubolit AR tape</td> </tr> <tr> <td>1 - Formule</td> <td><math>[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000</math></td> </tr> </table>	$\varnothing$ m	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497	$\lambda$ d [W/(m K)]	0.045	1 - Plage	Tubolit AR Fonowave, Tubolit AR tape	1 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$
$\varnothing$ m	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497								
$\lambda$ d [W/(m K)]	0.045									
1 - Plage	Tubolit AR Fonowave, Tubolit AR tape									
1 - Formule	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$									
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>										
Réaction au feu	Tube Tubolit AR Fonowave : E(L) Tape Tubolit AR : E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2								
<b>Attributs physiques</b>										
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tables 1 et 2.	EN 822, EN 823, EN 13467								
<b>Performances acoustiques</b>										
Perte d'insertion acoustique du système	Sur les tuyaux en plastique d'eau usée $\leq 11$ dB(A)	EN 14366								
<b>Santé et environnement</b>										
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP									
<b>Autres caractéristiques techniques</b>										
Durée de conservation	Tape auto-adhésif : 1 an									
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative 50% à 70% et une température ambiante (0°C à 35°C).									

**Bobine. Bleu**

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
57	CO-50/9-ARW	7612207334012	80 m
75	CO-70/9-ARW	7612207334029	60 m
90	CO-90/9-ARW	7612207351484	50 m
110	CO-100/9-ARW	7612207468755	40 m
125	CO-125/9-ARW	7612207334043	40 m

**Bande - isolation. Ruban. Mousse de polyéthylène basse densité (PEF) bleue avec revêtement protecteur en PE et couche auto-adhésive.**

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [métrique]
TL-TAPE/50-ARW	Ruban avec couche auto-adhésive, à base de mousse LDPE recouverte d'une feuille bleue.	3	50	15	12 rouleau(x)





INSTALLEZ-LE, BÉNÉFICIEZ  
D'UNE LARGE GAMME.

# Tubolit Accessories

Accessoires professionnels pour toute la  
gamme de produits Tubolit

- // Divers types disponibles selon l'application
- // Résistant à l'humidité avec ou sans adhésif
- // Différents revêtements de surface disponibles
- // Clips pour fixation des tubes Tubolit
- // Facile à installer

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)

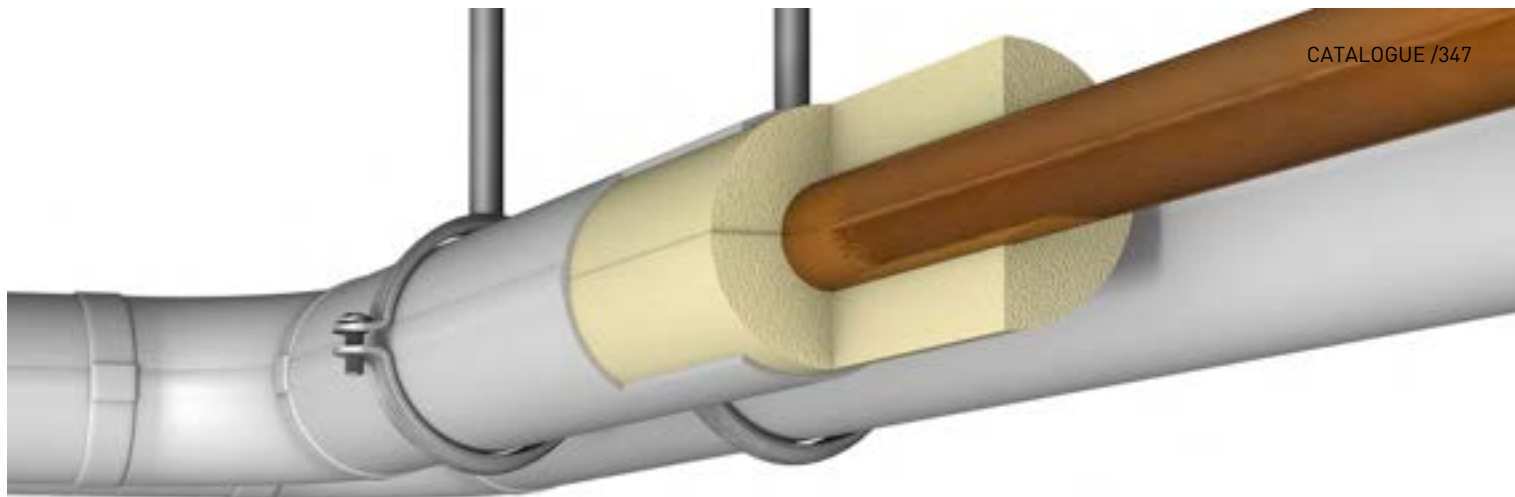


 **armacell**  
ArmaLight™

## DONNÉES TECHNIQUES - TUBOLIT ACCESSORIES

Brève description	Accessoires pour l'installation de l'isolation Tubolit : clips Tubolit, et tapes Tubolit	
<b>Caractéristique</b>	<b>Valeur / évaluation</b>	<b>Norme / Méthode de test</b>
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	Température de service maximale : +85 °C Température de service minimale : comme il est habituel dans les installations de plomberie et de chauffage.	EN 14706, EN 14707, EN 14313
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Clips Tubolit classe E Tubolit DG Tape classe E	EN ISO 11925-2, EN 13501-1
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects environnementaux	Les clips Tubolit et les tapes Tubolit sont conformes à la réglementation REACH	

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
TL-CLIPS	Clips Tubolit pour fermer les manchons Tubolit	7612207142129	25 sac



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS.

# ArmaLok

Système d'isolation pré-revêtu gris clair  
pour les applications de chauffage et de  
plomberie visibles

- // Coudes préformés réglables selon plusieurs dimensions de tuyau
- // Fermeture plus rapide des tuyaux avec un joint auto-adhésif
- // Surface robuste et lavable
- // Bonne efficacité thermique

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaClad™

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMALOK

Brève description	Isolation en PUR recouverte d'un revêtement en PVC, avec des fermetures auto-étanches, pour les zones visibles.
Gamme de couleurs du produit	Gris clair
Applications	Pour l'installation/la protection des tuyaux (systèmes de chauffage et tuyaux d'eau chaude sanitaire), des raccords et autres éléments, pour les installations de chauffage et de plomberie.

Caractéristique	Valeur / évaluation						Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>							
Température de service <sup>1</sup>	Température max. en °C						
	110						
<b>Conductivité thermique</b>							
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	10	20	30	40	50	EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	
	1 - Plage	ArmaLok 50					
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	10	20	30	40	50	EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	
	2 - Plage	ArmaLok 100					

**Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies**

Réaction au feu	toutes les sections et tous les coudes : E(L)	EN 13501-1, EN ISO 11925-2
-----------------	---	----------------------------

**Autres caractéristiques techniques**

Durée de conservation	Rubans, profilés et coudes, autocollants : 1 an
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C - 35 °C).

<sup>1</sup>Température de service minimum: comme d'habitude dans les systèmes de chauffage sanitaire.

## Sections

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	AL-15X20-50	20	7612207156737	70 m	15	AL-15X20-100	20	7612207156935	70 m
18	AL-18X20-50	20	7612207156744	70 m	18	AL-18X20-100	20	7612207156959	70 m
22	AL-22X20-50	20	7612207156751	60 m	18	AL-18X30-100	30	7612207157031	40 m
28	AL-28X20-50	20	7612207156768	48 m	22	AL-22X20-100	20	7612207156973	60 m
35	AL-35X20-50	20	7612207156775	40 m	22	AL-22X30-100	30	7612207157048	30 m
42	AL-42X25-50	25	7612207156782	24 m	28	AL-28X20-100	20	7612207156997	48 m
42	AL-42X30-50	30	7612207229714	20 m	28	AL-28X30-100	30	7612207157062	28 m
48	AL-48X25-50	25	7612207156799	20 m	28	AL-28X40-100	40	7612207157178	20 m
57	AL-57X30-50	30	7612207156812	15 m	35	AL-35X30-100	30	7612207157086	24 m
60	AL-60X30-50	30	7612207156829	15 m	35	AL-35X40-100	40	7612207157185	15 m
70	AL-70X40-50	40	7612207156850	8 m	42	AL-42X30-100	30	7612207157109	20 m
76	AL-76X30-50	30	7612207350173	12 m	42	AL-42X40-100	40	7612207157208	15 m
76	AL-76X40-50	40	7612207350197	9 m	48	AL-48X30-100	30	7612207157123	18 m
89	AL-89X30-50	30	7612207350180	9 m	48	AL-48X40-100	40	7612207157222	12 m
-	-	-	-	-	57	AL-57X50-100	50	7612207157277	7 m
-	-	-	-	-	62	AL-62X53-100	53	7612207405330	7 m

## Coudes

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
15	AL-ABO-1520	20	7612207156355	20 pc
18	AL-ABO-1820	20	7612207156362	20 pc
18	AL-ABO-1830	30	7612207156423	24 pc
22	AL-ABO-2220	20	7612207156379	20 pc
22	AL-ABO-2230	30	7612207156430	24 pc
28	AL-ABO-2820	20	7612207156386	20 pc
28	AL-ABO-2830	30	7612207156447	20 pc
28	AL-ABO-2840	40	7612207156522	20 pc
35	AL-ABO-3520	20	7612207156393	20 pc
35	AL-ABO-3530	30	7612207156454	12 pc
35	AL-ABO-3540	40	7612207156539	12 pc
42	AL-ABO-4225	25	7612207156409	20 pc
42	AL-ABO-4230	30	7612207156461	20 pc
42	AL-ABO-4240	40	7612207156546	12 pc
48	AL-ABO-4825	25	7612207156416	20 pc
48	AL-ABO-4830	30	7612207156478	20 pc
48	AL-ABO-4840	40	7612207156553	11 pc
57	AL-ABO-5730	30	7612207156485	10 pc
57	AL-ABO-5750	50	7612207156607	6 pc
60	AL-ABO-6030	30	7612207156492	10 pc
60	AL-ABO-6050	50	7612207156614	6 pc
76	AL-ABO-7630	30	7612207156508	8 pc



## Coudes

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
89	AL-ABO-8930	30	7612207156515	8 pc

## Accessoires

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AL-ASKB-40	Largeur : 35 mm, longueur : 25 m, épaisseur : 0,15 mm	0.15	38	25	16 pc

## Accessoires

Code	Description	EAN	Contenu primaire [métrique]
AL-AEMBA-18B	Couleur : aluminium, largeur : 18 mm, longueur : 5 m	7612207156652	50 m
AL-AEMBA-28B	Couleur : aluminium, largeur : 28 mm, longueur : 5 m	7612207156669	50 m
AL-AEMBA-38B	Couleur : aluminium, largeur : 38 mm, longueur : 5 m	7612207156676	50 m
AL-AEMBG-18B	Couleur : gris, largeur : 18 mm, longueur : 5m	7612207156683	50 m
AL-AEMBG-28B	Couleur : gris, largeur : 28 mm, longueur : 5 m	7612207156690	50 m
AL-AEMBG-38B	Couleur: gris, largeur: 38 mm, longueur 5 m	7612207156706	50 m



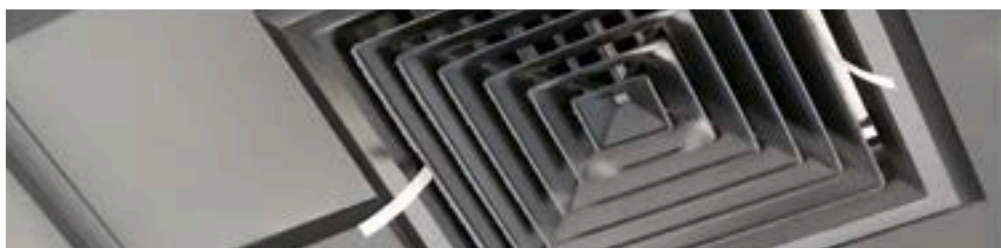
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex Duct

Isolant sans fibre pour une protection  
facile et durable des conduits d'air

- // Sans poussière ni fibres
- // Structure à cellules fermées pour empêcher la  
transmission de la vapeur d'eau
- // Empêche la condensation
- // Réduction des bruits de structure

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUCT

Brève description	ArmaFlex Duct est un matériau isolant à cellules fermées très flexible, à faible conductivité thermique, spécialement conçu et produit pour l'isolation thermique des gaines de climatisation. L'isolation ArmaFlex Duct réduit les pertes de chaleur et la structure à cellules fermées empêche la transmission de la vapeur d'eau, évitant ainsi le risque de corrosion.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure maillée, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	Isolation des gaines d'air rectangulaires et cylindriques afin de prévenir de manière optimale les pertes de chaleur, d'éviter la condensation et d'économiser de l'énergie.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.036	
	1 - Plage	Plaques 9 - 25 mm	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	θm	+/- 0 °C	EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m K)]	0.038	
	2 - Plage	Plaques 32 - 40 mm	
	2 - Formule	$[38 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Plaques D-s3, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes.		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 7.000		EN 12086
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 14304, tableau 1		EN 822, EN 13823, EN 13467
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV <sup>3</sup>	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).		
<b>Santé et environnement</b>			
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibre.		
Caractéristiques supplémentaires	Sans MCPP		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Rubans adhésifs, plaques adhésives : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C - 35 °C).	

<sup>1</sup> Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup> +85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>3</sup> Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

## Rouleaux - standard. Noir / Anthracite

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ADU-09MM/E	9.0	1.5	20	7612207355383	30 m <sup>2</sup>
ADU-13MM/E	13.0	1.5	16	7612207355390	24 m <sup>2</sup>
ADU-19MM/E	19.0	1.5	12	7612207355406	18 m <sup>2</sup>
ADU-25MM/E	25.0	1.5	8	7612207355413	12 m <sup>2</sup>

## Rouleaux - standard autoadhésif. Noir / Anthracite

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ADU-09MM/EA	9.0	1.5	20	7612207357264	30 m <sup>2</sup>
ADU-13MM/EA	13.0	1.5	16	7612207357271	24 m <sup>2</sup>
ADU-19MM/EA	19.0	1.5	12	7612207357288	18 m <sup>2</sup>
ADU-25MM/EA	25.0	1.5	8	7612207357295	12 m <sup>2</sup>
ADU-32MM/EA	32.0	1.5	6	7612207357301	9 m <sup>2</sup>



INSTALLEZ LE, EN TOUTE  
CONFIANCE

# ArmaFlex Duct AL

Isolant pour les applications de conduits  
d'air avec finition argentée

- //Contrôle du bruit de structure
- //Conception optimale de la surface pour une impression esthétique durable
- //Surface lavable pour permettre un entretien hygiénique
- //Taille de feuille spécialement conçue pour les segments de conduit

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUCT AL

Brève description	ArmaFlex Duct AL est un matériau d'isolation à cellules fermées avec une finition argentée. Sa faible conductivité thermique est spécialement conçue et produite pour l'isolation thermique des gaines de climatisation. L'isolation ArmaFlex Duct AL réduit les pertes de chaleur et la structure à cellules fermées empêche la transmission de la vapeur d'eau, évitant ainsi le risque de corrosion.
Type d'article	Mousse élastomérique à cellules fermées hautement flexible à base de caoutchouc synthétique. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine selon la norme EN14304. Revêtement : 12 µm stratifié d'aluminium, double vitrage 5 x 5 mm et 22 g/m <sup>2</sup> revêtement LDPE.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure maillée, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	Matériau isolant à cellules fermées très flexible, spécialement conçu pour l'isolation des conduits de climatisation.
Applications	Isolation des gaines d'air rectangulaires et cylindriques afin de prévenir de manière optimale les pertes de chaleur, d'éviter la condensation et d'économiser de l'énergie.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.036	
	1 - Plage	Plaques 9 - 25 mm	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2]/1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	θm	+/- 0 °C	
	λd [W/(m K)]	0.038	
	2 - Plage	Plaques 32 - 40 mm	
	2 - Formule	$[38 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Euroclass E		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes.		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 7.000		EN 12086
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 14304, tableau 1		EN 13467, EN 822, EN 823
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Excellent. (voir le bulletin technique n° 142)		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibre.	
Caractéristiques supplémentaires	Sans MCCP	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Rubans adhésifs, feuilles adhésives : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C - 35 °C).	

<sup>1</sup> Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup> +85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

## Rouleaux - pré-revêtu standard

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ADU-09MM/E-L	9.0	1.5	20	7612207357165	30 m <sup>2</sup>
ADU-13MM/E-L	13.0	1.5	16	7612207357189	24 m <sup>2</sup>
ADU-19MM/E-L	19.0	1.5	8	7612207357202	18 m <sup>2</sup>
ADU-25MM/E-L	25.0	1.5	8	7612207357226	12 m <sup>2</sup>
ADU-32MM/E-L	32.0	1.5	6	7612207357240	9 m <sup>2</sup>

## Rouleaux - pré-revêtu standard auto-adhésif

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ADU-09MM-1/EA-L	9.0	1.0	20	7612207378528	20 m <sup>2</sup>
ADU-09MM/EA-L	9.0	1.5	20	7612207357172	30 m <sup>2</sup>
ADU-13MM-1/EA-L	13.0	1.0	16	7612207378542	16 m <sup>2</sup>
ADU-13MM/EA-L	13.0	1.5	16	7612207357196	24 m <sup>2</sup>
ADU-19MM-1/EA-L	19.0	1.0	12	7612207378580	12 m <sup>2</sup>
ADU-19MM/EA-L	19.0	1.5	12	7612207357219	18 m <sup>2</sup>
ADU-25MM-1/EA-L	25.0	1.0	8	7612207378467	8 m <sup>2</sup>
ADU-25MM/EA-L	25.0	1.5	8	7612207357233	12 m <sup>2</sup>
ADU-32MM-1/EA-L	32.0	1.0	6	7612207378597	6 m <sup>2</sup>
ADU-32MM/EA-L	32.0	1.5	6	7612207357257	9 m <sup>2</sup>

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ACH-PSATAPES-30	Tape AL, en largeur : 30mm, longueur : 25m, épaisseur : 0,08	10 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-50	Tape AL, largeur : 50mm, longueur : 25m, épaisseur : 0,08	6 rouleau(x)
ACH-PSATAPES-75	Tape AL, largeur : 75mm, longueur : 25m, épaisseur 0,08	2 rouleau(x)



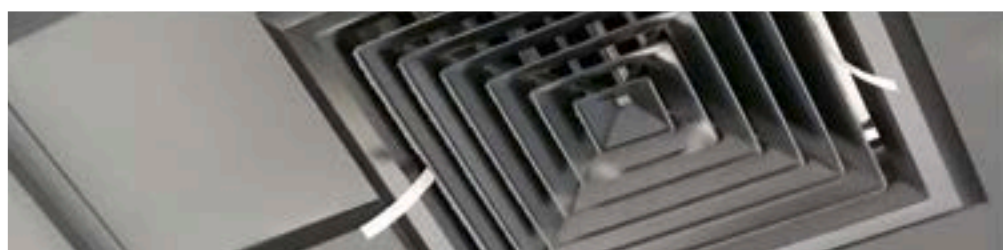
INSTALLEZ LE, EN TOUTE  
CONFIANCE

# ArmaFlex Duct Plus

Isolant sans fibre pour une protection  
facile et durable des conduits d'air

- // Euroclasse B-s3,d0
- // Sans fibre
- // Empêche la condensation
- // Contrôle du bruit de structure

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUCT PLUS

Brève description	ArmaFlex Duct Plus est un matériau d'isolation à cellules fermées spécialement conçu et produit pour l'isolation thermique et acoustique des gaines de ventilation. L'isolation Armaflex Duct Plus réduit les pertes de chaleur et la structure à cellules fermées empêche la transmission de vapeur d'eau, évitant ainsi le risque de corrosion.
Type d'article	Mousse élastomérique à cellules fermées hautement flexible à base de caoutchouc synthétique. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine selon la norme EN14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure maillée, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Matériau d'isolation à cellules fermées très flexible, spécialement conçu pour les applications HVAC/R.
Applications	Isolation des gaines d'air rectangulaires et cylindriques afin de prévenir de manière optimale les pertes de chaleur, d'éviter la condensation et d'économiser de l'énergie.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.036	
	1 - Plage	Rouleaux de 9 à 32 mm	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Rouleaux : B-s3, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \geq 7.000$		EN 12086
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1		EN 822, EN 823, EN 13468
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV <sup>3</sup>	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).		
<b>Santé et environnement</b>			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibres.		
Caractéristiques supplémentaires	Exempt MCCP		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Rouleaux et tape auto adhésifs : 1 an.	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative(50% à 70%) et une température ambiante normales (0°C à 35°C).	

<sup>1</sup> Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

<sup>3</sup>Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.



## Rouleaux - standard

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ADU-09MM/E-P	9	1.5	20	7612207352016	30 m <sup>2</sup>
ADU-13MM/E-P	13	1.5	16	7612207352054	24 m <sup>2</sup>
ADU-19MM/E-P	19	1.5	12	7612207352139	18 m <sup>2</sup>
ADU-25MM/E-P	25	1.5	8	7612207352177	12 m <sup>2</sup>
ADU-32MM/E-P	32	1.5	6	7612207352214	9 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  
 ≤ 6 mm: ±1,0 mm  
 7 -19 mm: ±1,5 mm  
 > 19 mm: ±2,0 mm

Tolérance de longueur  
 +/- 1.5 %

## Rouleaux - standard autoadhésif

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
ADU-09MM/EA-P	9	1.5	20	7612207352023	30 m <sup>2</sup>
ADU-13MM/EA-P	13	1.5	16	7612207352061	24 m <sup>2</sup>
ADU-19MM/EA-P	19	1.5	12	7612207352146	18 m <sup>2</sup>
ADU-25MM/EA-P	25	1.5	8	7612207352184	12 m <sup>2</sup>
ADU-32MM/EA-P	43	1.5	6	7612207352221	9 m <sup>2</sup>

## Autres informations

Tolérance d'épaisseur  
 ≤ 6 mm: ±1,0 mm  
 7 -19 mm: ±1,5 mm  
 > 19 mm: ±2,0 mm

Tolérance de longueur  
 +/- 1,5 %



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS.

# Okabell

Le système professionnel de revêtement  
en métal pour une protection efficace de  
vos installations.

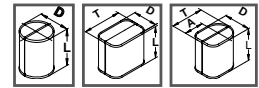
- // Très grande résistance à la corrosion
- // Protège les tuyaux isolés contre les chocs mécaniques
- // Convient aux applications en extérieur de longue durée
- // Production de commandes individuelles

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaClad™

# OKABELL CAPS EN ACIER GALVANISÉ AVEC VERNIS DE PROTECTION

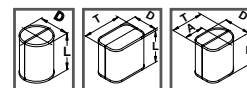


Dimension de ré- férence <sup>(1)</sup> D + T cm	Capuchons de bride				Capuchons de coffre				Capuchons de montage			
	Code BFL-D...-L... Dimension de référence = 2 x D				Code BKL-(D+T)...-L... Dimension de référence = D + T				Code BAL-(D+T)...-L... Dimension de référence = D + T			
	longueur L jusqu'à ...				longueur L jusqu'à ...				longueur L jusqu'à ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	x	x	x	x								
32	x	x	x	x	x	x	x	x				
34	x	x	x	x					x	x	x	x
35					x	x	x	x				
36	x	x	x	x								
38					x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x								
41					x	x	x	x	x	x	x	x
42	x	x	x	x								
43									x	x	x	x
44	x	x	x	x	x	x	x	x				
46	x	x	x	x					x	x	x	x
47					x	x	x	x				
48	x	x	x	x					x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
52									x	x	x	x
54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
57									x	x	x	x
58	x	x	x	x	x	x	x	x				
60	x	x	x	x					x	x	x	x
62					x	x	x	x				
64	x	x	x	x					x	x	x	x
66					x	x	x	x				
68									x	x	x	x
70	x	x	x	x	x	x	x	x				
72	x	x	x	x					x	x	x	x
75					x	x	x	x				
76									x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
82	x	x	x	x								
84	x	x	x	x								
85					x	x	x	x	x	x	x	x
90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
94	x	x	x	x								
95					x	x	x	x	x	x	x	x
96	x	x	x	x								
100	x	x	x	x								
102									x	x	x	x
106					x	x	x	x				

Fermeture complète avec poignée de maintien et d'ouverture sans couche d'isolation

<sup>(1)</sup> Dimension de référence (= D + T) : Dans le cas de tailles intermédiaires, la dimension de référence immédiatement supérieure est prise en compte pour le calcul du prix de vente.

# OKABELL CAPS ALUMINIUM RÉSISTANT À L'EAU DE MER

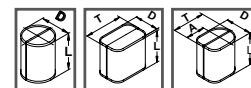


Dimension de référence <sup>(1)</sup> D + T cm	Capuchons de bride				Capuchons de coffre				Capuchons de montage			
	Code BFS-D...-L... Dimension de référence = 2 x D				Code BKS-(D+T)...-L... Dimension de référence = D + T				Code BAS-(D+T)...-L... Dimension de référence = D + T			
	longueur L jusqu'à ...				longueur L jusqu'à ...				longueur L jusqu'à ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	x	x	x	x								
32	x	x	x	x	x	x	x	x				
34	x	x	x	x					x	x	x	x
35					x	x	x	x				
36	x	x	x	x								
38					x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x								
41					x	x	x	x	x	x	x	x
42	x	x	x	x								
43									x	x	x	x
44	x	x	x	x	x	x	x	x				
46	x	x	x	x					x	x	x	x
47					x	x	x	x				
48	x	x	x	x					x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
52									x	x	x	x
54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
57									x	x	x	x
58	x	x	x	x	x	x	x	x				
60	x	x	x	x					x	x	x	x
62					x	x	x	x				
64	x	x	x	x					x	x	x	x
66					x	x	x	x				
68									x	x	x	x
70	x	x	x	x	x	x	x	x				
72	x	x	x	x					x	x	x	x
75					x	x	x	x				
76									x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
82	x	x	x	x								
84	x	x	x	x								
85					x	x	x	x	x	x	x	x
90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
94	x	x	x	x								
95					x	x	x	x	x	x	x	x
96	x	x	x	x								
100	x	x	x	x								
102									x	x	x	x
106					x	x	x	x				

Fermeture complète avec poignée de maintien et d'ouverture sans couche d'isolation

<sup>(1)</sup> Dimension de référence (= D + T) : Dans le cas de tailles intermédiaires, la dimension de référence immédiatement supérieure est prise en compte pour le calcul du prix de vente.

# OKABELL CAPS ALUMINIUM ELOXAL RÉSISTANT À L'EAU DE MER



Dimension de référence <sup>(1)</sup> D + T cm	Capuchons de bride				Capuchons de coffre				Capuchons de montage			
	Code BFM-D...-L.. Dimension de référence = 2 x D				Code BKM-(D+T)...-L.. Dimension de référence= D + T				Code BAM-(D+T)...-L.. Dimension de référence = D + T			
	longueur L jusqu'à ...				longueur L jusqu'à ...				longueur L jusqu'à ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	x	x	x	x								
32	x	x	x	x	x	x	x	x				
34	x	x	x	x					x	x	x	x
35					x	x	x	x				
36	x	x	x	x								
38					x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x								
41					x	x	x	x	x	x	x	x
42	x	x	x	x								
43									x	x	x	x
44	x	x	x	x	x	x	x	x				
46	x	x	x	x					x	x	x	x
47					x	x	x	x				
48	x	x	x	x					x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
52									x	x	x	x
54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
57									x	x	x	x
58	x	x	x	x	x	x	x	x				
60	x	x	x	x					x	x	x	x
62					x	x	x	x				
64	x	x	x	x					x	x	x	x
66					x	x	x	x				
68									x	x	x	x
70	x	x	x	x	x	x	x	x				
72	x	x	x	x					x	x	x	x
75					x	x	x	x				
76									x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
82	x	x	x	x								
84	x	x	x	x								
85					x	x	x	x	x	x	x	x
90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
94	x	x	x	x								
95					x	x	x	x	x	x	x	x
96	x	x	x	x								
100	x	x	x	x								
102									x	x	x	x
106					x	x	x	x				

Fermeture complète avec poignée de maintien et d'ouverture sans couche d'isolation

<sup>(1)</sup> Dimension de référence (= D + T) : Dans le cas de tailles intermédiaires, la dimension de référence immédiatement supérieure est prise en compte pour le calcul du prix de vente.

# OKABELL VESTE EN TÔLE

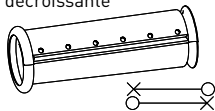
Diamètre extérieur du tube en mm	Epaisseur de l'isolation en mm							
	20	30	40	50	60	80	100	120
	veste- Ø in mm							
17	80	90	110	130	150	190	230	270
21	80	90	110	130	150	190	230	270
27	80	100	120	140	160	200	240	280
34	80	100	120	140	160	200	240	280
42	90	110	130	150	170	210	250	290
48	100	120	140	160	180	220	260	300
57/60	110	130	150	170	190	230	270	310
64	110	130	150	170	190	230	270	310
70	120	140	160	180	200	240	280	320
76	130	150	170	190	210	250	290	330
89	140	160	180	200	220	260	300	340
108	160	180	200	220	240	280	320	360
114	160	180	200	220	240	280	320	360
127	180	200	220	240	260	300	340	380
133	180	200	220	240	260	300	340	380
140	190	210	230	250	270	310	350	390
159	210	230	250	270	290	330	370	410
168	220	240	260	280	300	340	380	420
178	230	250	270	290	310	350	390	430
194	240	260	280	300	320	360	400	440
219	270	290	310	330	350	390	430	470
245	300	320	340	360	380	420	460	500
267	320	340	360	380	400	440	480	520
273	320	340	360	380	400	440	480	520
318	370	390	410	430	450	490	530	570
324	370	390	410	430	450	490	530	570
356	410	430	450	470	490	530	570	600
368	420	440	460	480	500	540	580	620



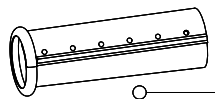
# OKABELL - EXPLICATIONS TECHNIQUES

## Gaine en tôle

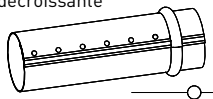
PNLR standard  
ondulation pos.-nég.,  
gauche/droite croissante ou  
décroissante



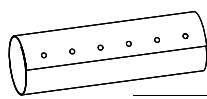
PGR spécial  
ondulation pos., droite  
croissante ou décroissante



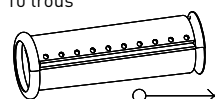
GP50R spécial  
ondulation 50 mm décalée,  
droite croissante ou  
décroissante



GR spécial  
lisse, droit croissant ou  
décroissant



PNR10 spécial  
ondulation pos.-nég., droite  
croissante ou décroissante  
10 trous



### Mélange de tôle

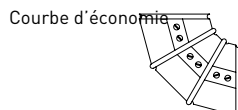
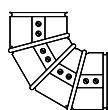
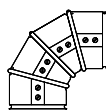
(A) E1

(D) E4

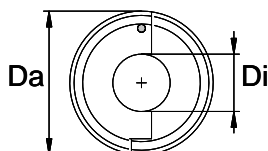
(B) E2

(C) E3

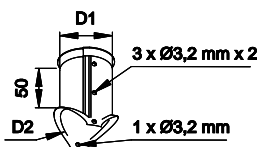
Autres dimensions, constructions et matériaux spéciaux sur demande.



### Tranches avant



### Pièce de raccordement en tôle



Ces informations se réfèrent aux types de matériaux suivants (qualités standard) :

L = tôle d'acier galvanisée + vernis de protection

S = aluminium résistant à l'eau de mer ALMg2Mn0,8

Z = aluminium zinc 185

M = aluminium anodisé résistant à l'eau de mer

# FORMULAIRE DE MESURE OKABELL

Date: \_\_\_\_\_

Réponse par fax +49 (0) 251 / 7603 - 267 (Armocell Customer-Service-Center)

Entreprise : \_\_\_\_\_  
 Grossiste: \_\_\_\_\_  
 Commission / code : \_\_\_\_\_

commande  enquête

adresse de livraison: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 délai de livraison : \_\_\_\_\_

Habitations de luxe

- galvanisé acier = L   
  alu, résistant à l'eau de mer = S   
  alu, résistant à l'eau de mer + vernis d'étanchéité protecteur = M   
  aluminium zinc 185 = Z   
  acier inoxydable VA = X   
  \_\_\_\_\_  
 ornement ondulation   
  adhésion   
  épaisseur mat. DIN   
 émoussé   
 \_\_\_\_\_

position no.:	pièce	conception (type) A, K, F	matériel	Identification ou schéma de la division L - X	diamètre ou largeur [cm] D	profondeur (A + D/2) [cm] T	surplomb [cm] (A)	longueur [cm] L	Aplatissements				Découpe du tuyau		
									Conception spéciale		Aplatissements		Découpe du tuyau		
									boussole [mm] Pos.1	[mm] X <sub>1</sub>	boussole [mm] Pos.2	[mm] X <sub>2</sub>	[mm] D <sub>1</sub>	[mm] D <sub>2</sub>	
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											

Note : Longueur totale L= longueur eff. : entre le couvercle et le couvercle / longueur extérieure + ca. 12 mm

## OKABELL MESURE DES NAVIRES

Date: \_\_\_\_\_

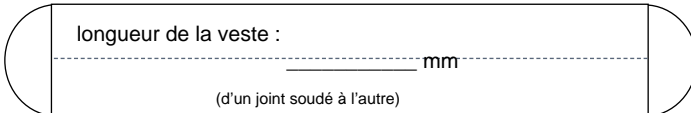
Réponse par fax +49 (0) 251 / 7603 - 267 (Armacell Customer-Service-Center)

Entreprise : _____ _____ _____ Pour la précision des dimensions / signature: _____	<input type="radio"/> commande <input type="radio"/> enquête
adresse de livraison: _____ _____ _____ délai de livraison : _____	

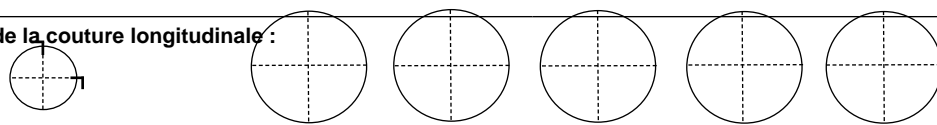
<b>Position du navire :</b>	<b>Type de métal :</b>	<b>épaisseur du mat :</b>
<input type="checkbox"/> debout <input type="checkbox"/> mensonges	<input type="checkbox"/> acier galvanisé vernis pro vernis protecteur <input type="checkbox"/> alu, résistant à l'eau <input type="checkbox"/> _____ étanchéité	en mm : _____

<b>Ø de la cuve (sans isolation) :</b>	<b>Epaisseur de l'isolation :</b>	<b>totalemment-Ø :</b>	<b>quantité :</b>
_____ mm	_____ mm	_____ mm	_____ pc.

**Enveloppe du navire:**


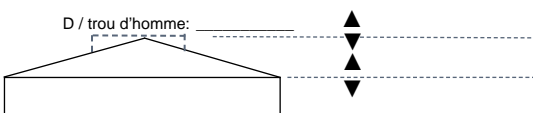
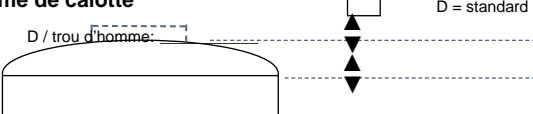
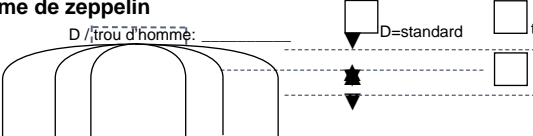
en haut / à gauche ► 

**Position de la couture longitudinale :**

Exemple 

<b>Chevauchement de la couture ronde :</b>	<b>Chevauchement de la couture longitudinale :</b>
<input type="checkbox"/> standard <input type="checkbox"/> dimension particulière _____ mm	<input type="checkbox"/> standard <input type="checkbox"/> dimension particulière _____ mm

**Têtes de navire :**

<b>La construction</b>	<b>Forme de la tête : toutes les mesures sont en mm</b> 1) avec isolation : plate, en forme d'entonnoir, en forme de calotte 2) sans isolation : en forme de zeppelin	<b>quantité</b> par navire	<b>division seg-</b> ment
<input type="checkbox"/> norme de chevauchement <input type="checkbox"/> chevauchement _____ mm	<b>surface plane</b> D / trou d'homme: _____ <input type="checkbox"/> Couverture desserré <input type="checkbox"/> Capuchon d'impact 		<input type="checkbox"/> standard
<input type="checkbox"/> norme de chevauchement <input type="checkbox"/> chevauchement _____ mm	<b>en forme d'entonnoir</b> D / trou d'homme: _____ 		<input type="checkbox"/> standard
<input type="checkbox"/> norme de chevauchement <input type="checkbox"/> chevauchement _____ mm	<b>en forme de calotte</b> D / trou d'homme: _____ <input type="checkbox"/> D = standard 		<input type="checkbox"/> standard
ondulation sur ondulation	<b>en forme de zeppelin</b> D / trou d'homme: _____ <input type="checkbox"/> D=standard <input type="checkbox"/> torosphérique <input type="checkbox"/> en forme de panier 		<input type="checkbox"/> standard

# FORMULAIRE DE MESURE OKABELL

Date: \_\_\_\_\_

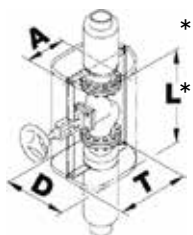
Réponse par fax +49 (0) 251 / 7603 - 267 (Armacell Customer-Service-Center)

Entreprise : \_\_\_\_\_  
 Grossiste : \_\_\_\_\_  
 Commission / code : \_\_\_\_\_

commande       enquête

adresse de livraison: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

délai de livraison : \_\_\_\_\_



Habitations de luxe

- galvanisé acier     
  alu, résistant à l'eau de mer     
  alu, résistant à l'eau de mer + vernis de protection étanchéité= M     
  zinc alu 185     
  V2A     
  \_\_\_\_\_  
 ornement     
  adhésion     
  épaisseur mat. DIN     
  émoussé     
  \_\_\_\_\_

position no.:	pièce	conception (forme)			diamètre D	profondeur / $T = A + \frac{D}{2}$	ou surplomb A	longueur totale L	autres

Note : Longueur totale L= longueur eff. : entre le couvercle et le couvercle / longueur extérieure + ca. 12 mm

## DONNÉES TECHNIQUES - OKABELL

Brève description	Système de veste pour les professionnels. Surface lisse, adaptée aux applications extérieures. Production en série industrielle.
Type d'article	Aluminium résistant à l'eau salée, avec/sans Eloxal. Aluzinc 185 avec vernis de protection d'étanchéité. Tôles d'acier galvanisées par immersion à chaud, couche de zinc de chaque côté 275 g/m <sup>2</sup> , avec vernis de protection d'étanchéité.
Informations importantes supplémentaires	Qualité : EN AW 5049 (Al Mg 2 Mn 0,8) Qualité : DX51D + Aluzinc 185 DX51D + Aluzinc 185 Qualité : DX51D + Aluzinc 185 DX51D + Z275-MA + SLV
Gamme de produits	Tuyaux, coudes à segments, couvercles de brides et de raccords, couvercles de troncs, pièces de raccordement, tranches frontales.
Applications	Pipes, segmental elbows, flange and fitting covers, trunk covers, connecting pieces, faceplates.
Remarques	Coudes et tuyaux avec ondulations double face.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	-196 °C à +250 °C (Aluminium, Aluzinc) resp. +320 °C (immersion à chaud)	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Non-combustible - A1	DIN 4102
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	pratiquement étanche à la vapeur d'eau	VDI 2055
<b>Attributs physiques</b>		
Épaisseur	0,5 mm - 1,0 mm (Aluminium, Aluzinc) 0,4 mm - 1,0 mm (Hot dip)	
Masse par unité de surface	1350 - 2700 g/m <sup>2</sup> (Aluminium) 3925 - 7850 g/m <sup>2</sup> (Aluzinc) 3140 - 7850 g/m <sup>2</sup> (Hot dip)	
Dimensions et tolérances	Épaisseur : Selon DIN EN 485-4 (Aluminium) Selon DIN EN 10143 (AluZinc, immersion à chaud)	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Remarques supplémentaires	Structure : Lisse	
Résistance aux produits chimiques	Très bonne résistance à l'eau de mer, à l'air salin et aux environnements industriels. (Aluminium) Très bonne résistance dans les applications courantes et en milieu industriel (Aluzinc). Très bonne résistance dans les applications courantes (Hot dip)	

## Coudes (aluminium éloxé résistant à l'eau de mer)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Rayon de courbure [mm]	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BBM7005	55	0.5	7612207320107	24 pc
80	BBM8005	60	0.5	7612207320114	30 pc
90	BBM9005	65	0.5	7612207320121	24 pc
100	BBM10005	75	0.5	7612207320138	24 pc
110	BBM11005	80	0.5	7612207320145	24 pc
120	BBM12005	85	0.5	7612207320152	24 pc
130	BBM13006	85	0.6	7612207191462	20 pc
140	BBM14006	95	0.6	7612207194883	20 pc
150	BBM15006	100	0.6	7612207194890	20 pc
160	BBM16006	105	0.6	7612207194906	16 pc
170	BBM17006	110	0.6	7612207194913	24 pc
180	BBM18006	150	0.6	7612207194920	17 pc
190	BBM19006	120	0.6	7612207194937	14 pc
200	BBM20006	125	0.6	7612207194944	12 pc
210	BBM21006	130	0.6	7612207194951	16 pc
220	BBM22006	135	0.6	7612207194968	14 pc
230	BBM23006	140	0.6	7612207194975	13 pc
240	BBM24006	145	0.6	7612207194982	12 pc
250	BBM25006	155	0.6	7612207194999	12 pc
260	BBM26008	160	0.8	7612207195132	12 pc
270	BBM27008	170	0.8	7612207195149	11 pc
280	BBM28008	175	0.8	7612207195156	10 pc
290	BBM29008	180	0.8	7612207195163	10 pc
300	BBM30008	185	0.8	7612207195170	9 pc
310	BBM31008	190	0.8	7612207195187	8 pc
320	BBM32008	190	0.8	7612207195194	8 pc
330	BBM33008	195	0.8	7612207195200	7 pc
340	BBM34008	200	0.8	7612207195217	6 pc
350	BBM35008	210	0.8	7612207195224	6 pc
360	BBM36008	215	0.8	7612207195231	6 pc
370	BBM37008	230	0.8	7612207195248	5 pc
380	BBM38008	270	0.8	7612207195255	5 pc
390	BBM39008	270	0.8	7612207484021	1 pc
400	BBM40008	300	0.8	7612207484038	1 pc
410	BBM41008	305	0.8	7612207484014	1 pc
420	BBM42008	305	0.8	7612207484090	1 pc
430	BBM43008	310	0.8	7612207484083	1 pc
440	BBM44008	320	0.8	7612207484045	1 pc
450	BBM45008	320	0.8	7612207483802	1 pc
460	BBM46008	340	0.8	7612207483819	1 pc
470	BBM47008	360	0.8	7612207483826	1 pc
480	BBM48008	380	0.8	7612207483512	1 pc



## Coude (aluminium résistant à l'eau de mer)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Rayon de courbure [mm]	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BBS7005	55	0.5	7612207320169	24 pc
80	BBS8005	60	0.5	7612207320176	30 pc
90	BBS9005	65	0.5	7612207320183	24 pc
100	BBS10005	75	0.5	7612207320190	24 pc
110	BBS11005	80	0.5	7612207320206	24 pc
120	BBS12005	85	0.5	7612207320213	24 pc
130	BBS13006	85	0.6	7612207163254	20 pc
140	BBS14006	90	0.6	7612207163261	20 pc
150	BBS15006	100	0.6	7612207163278	20 pc
160	BBS16006	105	0.6	7612207163285	16 pc
170	BBS17006	110	0.6	7612207163292	24 pc
180	BBS18006	115	0.6	7612207163308	17 pc
190	BBS19006	120	0.6	7612207163315	14 pc
200	BBS20006	125	0.6	7612207163322	12 pc
210	BBS21006	130	0.6	7612207163339	16 pc
220	BBS22006	135	0.6	7612207163346	14 pc
230	BBS23006	140	0.6	7612207163353	13 pc
240	BBS24006	145	0.6	7612207163360	12 pc
250	BBS25006	155	0.6	7612207163377	12 pc
260	BBS26008	160	0.8	7612207163506	12 pc
270	BBS27008	170	0.8	7612207163513	11 pc
280	BBS28008	175	0.8	7612207163520	10 pc
290	BBS29008	180	0.8	7612207163537	10 pc
300	BBS30008	185	0.8	7612207163544	9 pc
310	BBS31008	190	0.8	7612207163551	8 pc
320	BBS32008	190	0.8	7612207163568	8 pc
330	BBS33008	195	0.8	7612207163575	7 pc
340	BBS34008	200	0.8	7612207163582	6 pc
350	BBS35008	210	0.8	7612207163599	6 pc
360	BBS36008	215	0.8	7612207163605	6 pc
380	BBS38008	270	0.8	7612207163629	1 pc
390	BBS39008	270	0.8	7612207483642	1 pc
400	BBS40008	300	0.8	7612207483659	1 pc
410	BBS41008	305	0.8	7612207483734	1 pc
420	BBS42008	305	0.8	7612207483741	1 pc
430	BBS43008	310	0.8	7612207483758	1 pc
440	BBS44008	320	0.8	7612207483765	1 pc
450	BBS45008	330	0.8	7612207483772	1 pc
460	BBS46008	340	0.8	7612207483574	1 pc
470	BBS47008	360	0.8	7612207483581	1 pc
480	BBS48008	380	0.8	7612207483598	1 pc

## Coude (acier galvanisé)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Rayon de courbure [mm]	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BBL7005	55	0.5	7612207162608	24 pc
80	BBL8005	60	0.5	7612207162615	30 pc
90	BBL9005	65	0.5	7612207162622	24 pc
100	BBL10005	75	0.5	7612207162639	24 pc
110	BBL11005	80	0.5	7612207162646	24 pc
120	BBL12005	85	0.5	7612207162653	24 pc
130	BBL13006	85	0.6	7612207162707	20 pc
140	BBL14006	95	0.6	7612207162714	20 pc
150	BBL15006	100	0.6	7612207162721	20 pc
160	BBL16006	105	0.6	7612207162738	16 pc
170	BBL17006	110	0.6	7612207162745	24 pc
180	BBL18006	115	0.6	7612207162752	17 pc
190	BBL19006	120	0.6	7612207162769	14 pc
200	BBL20006	125	0.6	7612207162776	12 pc
210	BBL21006	130	0.6	7612207162783	16 pc
220	BBL22006	135	0.6	7612207162790	14 pc
230	BBL23006	140	0.6	7612207162806	13 pc
240	BBL24006	145	0.6	7612207162813	12 pc
250	BBL25006	155	0.6	7612207162820	12 pc
260	BBL26007	160	0.7	7612207162936	12 pc
270	BBL27007	170	0.7	7612207162943	11 pc
280	BBL28007	175	0.7	7612207162950	10 pc
290	BBL29007	180	0.7	7612207162967	10 pc
300	BBL30007	185	0.7	7612207162974	9 pc
310	BBL31007	190	0.7	7612207162981	8 pc
320	BBL32007	190	0.7	7612207162998	8 pc
330	BBL33007	195	0.7	7612207163001	7 pc
340	BBL34007	200	0.7	7612207163018	6 pc
350	BBL35007	210	0.7	7612207163025	6 pc
360	BBL36007	215	0.7	7612207163032	6 pc
370	BBL37007	230	0.7	7612207163049	5 pc
380	BBL38007	270	0.7	7612207163056	5 pc
390	BBL39007	270	0.7	7612207483505	1 pc
400	BBL40007	300	0.7	7612207483833	1 pc
410	BBL41007	305	0.7	7612207483840	1 pc
420	BBL42007	305	0.7	7612207483871	1 pc
430	BBL43007	310	0.7	7612207483888	1 pc
440	BBL44007	320	0.7	7612207483895	1 pc
450	BBL45007	330	0.7	7612207483857	1 pc
460	BBL46007	340	0.7	7612207483864	1 pc
470	BBL47007	360	0.7	7612207483901	1 pc
480	BBL48007	360	0.7	7612207483918	1 pc

## Tranche frontale (aluminium éloxé résistant à l'eau de mer)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BEM7006	0.5	7612207195361	120 pc
80	BEM8006	0.5	7612207195378	120 pc
90	BEM9006	0.5	7612207195385	120 pc
100	BEM10006	0.5	7612207195392	120 pc
110	BEM11006	0.5	7612207195408	100 pc
120	BEM12006	0.5	7612207195415	100 pc
130	BEM13006	0.6	7612207195422	60 pc
140	BEM14006	0.6	7612207195439	60 pc
150	BEM15006	0.6	7612207195446	60 pc
160	BEM16006	0.6	7612207195453	60 pc
170	BEM17006	0.6	7612207195460	50 pc
180	BEM18006	0.6	7612207195477	50 pc
190	BEM19006	0.6	7612207195484	50 pc
200	BEM20006	0.6	7612207195491	60 pc
210	BEM21006	0.6	7612207195507	60 pc
220	BEM22006	0.6	7612207195514	60 pc
230	BEM23006	0.6	7612207195521	50 pc
240	BEM24006	0.6	7612207195538	50 pc
250	BEM25008	0.6	7612207195545	40 pc
260	BEM26008	0.8	7612207195552	40 pc
270	BEM27008	0.8	7612207195569	40 pc
280	BEM28008	0.8	7612207195576	40 pc
290	BEM29008	0.8	7612207195583	30 pc
300	BEM30008	0.8	7612207195590	30 pc
310	BEM31008	0.8	7612207195606	30 pc
320	BEM32008	0.8	7612207195613	30 pc
330	BEM33008	0.8	7612207195620	30 pc
340	BEM34008	0.8	7612207195637	30 pc
350	BEM35008	0.8	7612207195644	30 pc
360	BEM36008	0.8	7612207195651	30 pc
370	BEM37008	0.8	7612207195668	30 pc
380	BEM38008	0.8	7612207195675	30 pc
390	BEM39008	0.8	7612207485554	1 pc
400	BEM40008	0.8	7612207485561	1 pc
410	BEM41008	0.8	7612207485578	1 pc
420	BEM42008	0.8	7612207485585	1 pc
430	BEM43008	0.8	7612207485592	1 pc
440	BEM44008	0.8	7612207485608	1 pc
450	BEM45008	0.8	7612207485615	1 pc
460	BEM46008	0.8	7612207485622	1 pc
470	BEM47008	0.8	7612207485639	1 pc
480	BEM48008	0.8	7612207485646	1 pc

## Tranche frontale (aluminium résistant à l'eau de mer)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BES7006	0.5	7612207166101	120 pc
80	BES8006	0.5	7612207166118	120 pc
90	BES9006	0.5	7612207166125	120 pc
100	BES10006	0.5	7612207166132	120 pc
110	BES11006	0.5	7612207166149	100 pc
120	BES12006	0.5	7612207166156	100 pc
130	BES13006	0.6	7612207166163	60 pc
140	BES14006	0.6	7612207166170	60 pc
150	BES15006	0.6	7612207166187	60 pc
160	BES16006	0.6	7612207166194	60 pc
170	BES17006	0.6	7612207166200	50 pc
180	BES18006	0.6	7612207166217	50 pc
190	BES19006	0.6	7612207166224	50 pc
200	BES20006	0.6	7612207166231	60 pc
210	BES21006	0.6	7612207166248	60 pc
220	BES22006	0.6	7612207166255	60 pc
230	BES23006	0.6	7612207166262	50 pc
240	BES24006	0.6	7612207166279	50 pc
250	BES25008	0.6	7612207166286	40 pc
260	BES26008	0.8	7612207166293	40 pc
270	BES27008	0.8	7612207166309	40 pc
280	BES28008	0.8	7612207166316	40 pc
290	BES29008	0.8	7612207166323	30 pc
300	BES30008	0.8	7612207166330	30 pc
310	BES31008	0.8	7612207166347	30 pc
320	BES32008	0.8	7612207166354	30 pc
330	BES33008	0.8	7612207166361	30 pc
340	BES34008	0.8	7612207166378	30 pc
350	BES35008	0.8	7612207166385	30 pc
360	BES36008	0.8	7612207166392	30 pc
370	BES37008	0.8	7612207166408	30 pc
380	BES38008	0.8	7612207166415	30 pc
390	BES39008	0.8	7612207485776	1 pc
400	BES40008	0.8	7612207485783	1 pc
410	BES41008	0.8	7612207485790	1 pc
420	BES42008	0.8	7612207485806	1 pc
430	BES43008	0.8	7612207485813	1 pc
440	BES44008	0.8	7612207485820	1 pc
450	BES45008	0.8	7612207485837	1 pc
460	BES46008	0.8	7612207485844	1 pc
470	BES47008	0.8	7612207485851	1 pc
480	BES48008	0.8	7612207485868	1 pc

## Tranche frontale (acier galvanisé)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BEL7005	0.5	7612207165654	120 pc
80	BEL8005	0.5	7612207165661	120 pc
90	BEL9005	0.5	7612207165678	120 pc
100	BEL10005	0.5	7612207165685	120 pc
110	BEL11005	0.5	7612207165692	100 pc
120	BEL12005	0.5	7612207165708	100 pc
130	BEL13006	0.6	7612207165777	60 pc
140	BEL14006	0.6	7612207165784	60 pc
150	BEL15006	0.6	7612207165791	60 pc
160	BEL16006	0.6	7612207165807	60 pc
170	BEL17006	0.6	7612207165814	50 pc
180	BEL18006	0.6	7612207165821	50 pc
190	BEL19006	0.6	7612207165838	50 pc
200	BEL20006	0.6	7612207165845	60 pc
210	BEL21006	0.6	7612207165852	60 pc
220	BEL22006	0.6	7612207165869	60 pc
230	BEL23006	0.6	7612207165876	50 pc
240	BEL24006	0.6	7612207165883	50 pc
250	BEL25006	0.6	7612207165890	40 pc
260	BEL26007	0.7	7612207165913	40 pc
270	BEL27007	0.7	7612207165920	40 pc
280	BEL28007	0.7	7612207165937	40 pc
290	BEL29007	0.7	7612207165944	30 pc
300	BEL30007	0.7	7612207165951	30 pc
310	BEL31007	0.7	7612207165968	30 pc
320	BEL32007	0.7	7612207165975	30 pc
330	BEL33007	0.7	7612207165982	30 pc
340	BEL34007	0.7	7612207165999	30 pc
350	BEL35007	0.7	7612207166002	30 pc
360	BEL36007	0.7	7612207166019	30 pc
370	BEL37007	0.7	7612207166026	30 pc
380	BEL38007	0.7	7612207166033	30 pc
390	BEL39007	0.7	7612207484762	1 pc
400	BEL40007	0.7	7612207484793	1 pc
410	BEL41007	0.7	7612207484809	1 pc
420	BEL42007	0.7	7612207484830	1 pc
430	BEL43007	0.7	7612207484847	1 pc
440	BEL44007	0.7	7612207484595	1 pc
450	BEL45007	0.7	7612207484601	1 pc
460	BEL46007	0.7	7612207484649	1 pc
470	BEL47007	0.7	7612207484656	1 pc
480	BEL48007	0.7	7612207484687	1 pc

## Découpe (aluminium eloxal résistant à l'eau de mer)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BRM7005	0.5	7612207191349	48 pc
80	BRM8005	0.5	7612207191356	64 pc
90	BRM9005	0.5	7612207191363	60 pc
100	BRM10005	0.5	7612207191400	45 pc
110	BRM11005	0.5	7612207191417	45 pc
120	BRM12005	0.5	7612207191424	30 pc
130	BRM13006	0.6	7612207191479	25 pc
140	BRM14006	0.6	7612207194401	25 pc
150	BRM15006	0.6	7612207194418	25 pc
160	BRM16006	0.6	7612207194425	20 pc
170	BRM17006	0.6	7612207194432	20 pc
180	BRM18006	0.6	7612207194449	20 pc
190	BRM19006	0.6	7612207194456	20 pc
200	BRM20006	0.6	7612207194463	20 pc
210	BRM21006	0.6	7612207194470	20 pc
220	BRM22006	0.6	7612207194487	15 pc
230	BRM23006	0.6	7612207194494	15 pc
240	BRM24006	0.6	7612207194500	15 pc
250	BRM25006	0.6	7612207194517	1 pc
260	BRM26008	0.8	7612207194654	1 pc
270	BRM27008	0.8	7612207194661	1 pc
280	BRM28008	0.8	7612207194678	1 pc
290	BRM29008	0.8	7612207194685	1 pc
300	BRM30008	0.8	7612207194692	1 pc
310	BRM31008	0.8	7612207194708	1 pc
320	BRM32008	0.8	7612207194715	1 pc
330	BRM33008	0.8	7612207194722	1 pc
340	BRM34008	0.8	7612207194739	1 pc
350	BRM35008	0.8	7612207194746	1 pc
360	BRM36008	0.8	7612207194753	1 pc
370	BRM37008	0.8	7612207194760	1 pc
380	BRM38008	0.8	7612207194777	1 pc
390	BRM39008	0.8	7612207484205	1 pc
400	BRM40008	0.8	7612207484137	1 pc
410	BRM41008	0.8	7612207484144	1 pc
420	BRM42008	0.8	7612207484151	1 pc
430	BRM43008	0.8	7612207484236	1 pc
440	BRM44008	0.8	7612207484243	1 pc
450	BRM45008	0.8	7612207484960	1 pc
460	BRM46008	0.8	7612207485073	1 pc
470	BRM47008	0.8	7612207485080	1 pc
480	BRM48008	0.8	7612207485097	1 pc



## Découpe (aluminium résistant à l'eau de mer)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BRS7005	0.5	7612207175295	48 pc
80	BRS8005	0.5	7612207175301	64 pc
90	BRS9005	0.5	7612207175318	60 pc
100	BRS10005	0.5	7612207175325	45 pc
110	BRS11005	0.5	7612207175332	45 pc
120	BRS12005	0.5	7612207175349	30 pc
130	BRS13006	0.6	7612207175424	25 pc
140	BRS14006	0.6	7612207175431	25 pc
150	BRS15006	0.6	7612207175448	25 pc
160	BRS16006	0.6	7612207175455	20 pc
170	BRS17006	0.6	7612207175462	20 pc
180	BRS18006	0.6	7612207175479	20 pc
190	BRS19006	0.6	7612207175486	20 pc
200	BRS20006	0.6	7612207175493	20 pc
210	BRS21006	0.6	7612207175509	20 pc
220	BRS22006	0.6	7612207175516	15 pc
230	BRS23006	0.6	7612207175523	15 pc
240	BRS24006	0.6	7612207175530	15 pc
250	BRS25006	0.6	7612207175547	110 pc
260	BRS26008	0.8	7612207175684	110 pc
270	BRS27008	0.8	7612207175691	80 pc
280	BRS28008	0.8	7612207175707	80 pc
290	BRS29008	0.8	7612207175714	80 pc
300	BRS30008	0.8	7612207175721	80 pc
310	BRS31008	0.8	7612207175738	60 pc
320	BRS32008	0.8	7612207175745	60 pc
330	BRS33008	0.8	7612207175752	60 pc
340	BRS34008	0.8	7612207175769	60 pc
350	BRS35008	0.8	7612207175776	60 pc
360	BRS36008	0.8	7612207175783	60 pc
370	BRS37008	0.8	7612207175790	60 pc
380	BRS38008	0.8	7612207175806	50 pc
390	BRS39008	0.8	7612207484816	1 pc
400	BRS40008	0.8	7612207484823	1 pc
410	BRS41008	0.8	7612207484618	1 pc
420	BRS42008	0.8	7612207484625	1 pc
430	BRS43008	0.8	7612207484632	1 pc
440	BRS44008	0.8	7612207484663	1 pc
450	BRS45008	0.8	7612207484670	1 pc
460	BRS46008	0.8	7612207484700	1 pc
470	BRS47008	0.8	7612207484717	1 pc
480	BRS48008	0.8	7612207484564	1 pc

## Découpe (acier galvanisé)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BRL7004	0.4	7612207174540	270 pc
80	BRL8004	0.4	7612207174557	288 pc
90	BRL9004	0.4	7612207174564	280 pc
100	BRL10004	0.4	7612207174571	240 pc
110	BRL11005	0.5	7612207174656	210 pc
120	BRL12005	0.5	7612207174663	180 pc
130	BRL13005	0.5	7612207174670	150 pc
140	BRL14005	0.5	7612207174687	125 pc
150	BRL15005	0.5	7612207174694	125 pc
160	BRL16006	0.6	7612207174779	100 pc
170	BRL17006	0.6	7612207174786	100 pc
180	BRL18006	0.6	7612207174793	80 pc
190	BRL19006	0.6	7612207174809	80 pc
200	BRL20006	0.6	7612207174816	60 pc
210	BRL21006	0.6	7612207174823	60 pc
220	BRL22006	0.6	7612207174830	60 pc
230	BRL23006	0.6	7612207174847	75 pc
240	BRL24006	0.6	7612207174854	70 pc
250	BRL25006	0.6	7612207174861	65 pc
260	BRL26007	0.7	7612207174885	60 pc
270	BRL27007	0.7	7612207174892	55 pc
280	BRL28007	0.7	7612207174908	55 pc
290	BRL29007	0.7	7612207174915	40 pc
300	BRL30007	0.7	7612207174922	40 pc
310	BRL31007	0.7	7612207174939	40 pc
320	BRL32007	0.7	7612207174946	35 pc
330	BRL33007	0.7	7612207174953	35 pc
340	BRL34007	0.7	7612207174960	30 pc
350	BRL35007	0.7	7612207174977	30 pc
360	BRL36007	0.7	7612207174984	30 pc
370	BRL37007	0.7	7612207174991	30 pc
380	BRL38007	0.7	7612207175004	30 pc
390	BRL39007	0.7	7612207175011	30 pc
400	BRL40007	0.7	7612207175028	25 pc
410	BRL41007	0.7	7612207186710	25 pc
420	BRL42007	0.7	7612207175035	20 pc
430	BRL43007	0.7	7612207175042	20 pc
440	BRL44007	0.7	7612207175059	15 pc
450	BRL45007	0.7	7612207186727	15 pc
460	BRL46007	0.7	7612207175066	15 pc
470	BRL47007	0.7	7612207175073	15 pc
480	BRL48007	0.7	7612207175080	15 pc

## Buse (aluminium éloxé résistant à l'eau de mer)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BSM7070	0.5	7612207314557	18 pc
80	BSM8080	0.5	7612207314571	24 pc
90	BSM9090	0.5	7612207314595	30 pc
100	BSM100100	0.5	7612207314618	24 pc
110	BSM110110	0.5	7612207314632	21 pc
120	BSM120120	0.5	7612207314656	21 pc
130	BSM130130	0.6	7612207314670	15 pc
140	BSM140140	0.6	7612207314694	15 pc
150	BSM150150	0.6	7612207314717	21 pc
160	BSM160160	0.6	7612207314731	15 pc
170	BSM170170	0.6	7612207314755	15 pc
180	BSM180180	0.6	7612207314779	15 pc
190	BSM190190	0.6	7612207314793	15 pc
200	BSM200200	0.6	7612207314816	15 pc
210	BSM210210	0.6	7612207314830	15 pc
220	BSM220220	0.6	7612207314854	15 pc
230	BSM230230	0.6	7612207314878	15 pc
240	BSM240240	0.6	7612207314892	15 pc
250	BSM250250	0.6	7612207314915	15 pc
260	BSM260260	0.7	7612207486766	1 pc
270	BSM270270	0.8	7612207486773	1 pc
280	BSM280280	0.8	7612207486780	1 pc
290	BSM290290	0.8	7612207486797	1 pc
300	BSM300300	0.8	7612207486803	1 pc
310	BSM310310	0.8	7612207486810	1 pc
320	BSM320320	0.8	7612207486827	1 pc
330	BSM330330	0.8	7612207486834	1 pc
340	BSM340340	0.8	7612207486841	1 pc
350	BSM350350	0.8	7612207486858	1 pc
360	BSM360360	0.8	7612207486865	1 pc
370	BSM370370	0.8	7612207486872	1 pc
380	BSM380380	0.8	7612207486889	1 pc
390	BSM390390	0.8	7612207486896	1 pc
400	BSM400400	0.8	7612207486902	1 pc
410	BSM410410	0.8	7612207486919	1 pc
420	BSM420420	0.8	7612207486926	1 pc
430	BSM430430	0.8	7612207486933	1 pc
440	BSM440440	0.8	7612207486940	1 pc
450	BSM450450	0.8	7612207486957	1 pc
460	BSM460460	0.8	7612207486964	1 pc
470	BSM470470	0.8	7612207486971	1 pc
480	BSM480480	0.8	7612207486988	1 pc

## Buse (aluminium résistant à l'eau de mer)

Diamètre extérieur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BSS7070	0.5	7612207177640	18 pc
80	BSS8080	0.5	7612207177657	24 pc
90	BSS9090	0.5	7612207177664	30 pc
100	BSS100100	0.5	7612207177671	24 pc
110	BSS110110	0.5	7612207177688	21 pc
120	BSS120120	0.5	7612207177695	21 pc
130	BSS130130	0.6	7612207177701	15 pc
140	BSS140140	0.6	7612207177718	15 pc
150	BSS150150	0.6	7612207177725	21 pc
160	BSS160160	0.6	7612207177732	15 pc
170	BSS170170	0.6	7612207177749	15 pc
180	BSS180180	0.6	7612207177756	15 pc
190	BSS190190	0.6	7612207177763	15 pc
200	BSS200200	0.6	7612207177770	15 pc
210	BSS210210	0.6	7612207177787	15 pc
220	BSS220220	0.6	7612207177794	15 pc
230	BSS230230	0.6	7612207276046	15 pc
240	BSS240240	0.6	7612207177800	15 pc
250	BSS250250	0.6	7612207177817	15 pc
260	BSS260260	0.8	7612207486995	1 pc
270	BSS270270	0.8	7612207487008	1 pc
280	BSS280280	0.8	7612207487015	1 pc
310	BSS310310	0.8	7612207487022	1 pc
320	BSS320320	0.8	7612207487039	1 pc
330	BSS330330	0.8	7612207487046	1 pc
340	BSS340340	0.8	7612207487053	1 pc
350	BSS350350	0.8	7612207487060	1 pc
360	BSS360360	0.8	7612207487077	1 pc
370	BSS370370	0.8	7612207487084	1 pc
380	BSS380380	0.8	7612207487091	1 pc
390	BSS390390	0.8	7612207487107	1 pc
400	BSS400400	0.8	7612207487114	1 pc
410	BSS410410	0.8	7612207487121	1 pc
420	BSS420420	0.8	7612207487138	1 pc
430	BSS430430	0.8	7612207487145	1 pc
440	BSS440440	0.8	7612207487152	1 pc
450	BSS450450	0.8	7612207487169	1 pc
460	BSS460460	0.8	7612207487176	1 pc
470	BSS470470	0.8	7612207487183	1 pc
480	BSS480480	0.8	7612207487190	1 pc

**Buse (acier galvanisé)**

Diamètre extérieur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
70	BSL7070	0.5	7612207177404	18 pc
80	BSL8080	0.5	7612207177411	24 pc
90	BSL9090	0.5	7612207177428	30 pc
100	BSL100100	0.5	7612207177435	24 pc
110	BSL110110	0.5	7612207177442	21 pc
120	BSL120120	0.5	7612207177459	21 pc
130	BSL130130	0.6	7612207177466	15 pc
140	BSL140140	0.6	7612207177473	15 pc
150	BSL150150	0.6	7612207177480	21 pc
160	BSL160160	0.6	7612207177497	15 pc
170	BSL170170	0.6	7612207177503	15 pc
180	BSL180180	0.6	7612207177510	15 pc
190	BSL190190	0.6	7612207177527	15 pc
200	BSL200200	0.6	7612207177534	15 pc
210	BSL210210	0.6	7612207177541	15 pc
220	BSL220220	0.6	7612207177558	15 pc
230	BSL230230	0.6	7612207177565	15 pc
240	BSL240240	0.6	7612207177572	15 pc
250	BSL250250	0.6	7612207177589	15 pc
260	BSL260260	0.7	7612207486537	1 pc
270	BSL270270	0.7	7612207486544	1 pc
280	BSL280280	0.7	7612207486551	1 pc
290	BSL290290	0.7	7612207486568	1 pc
300	BSL300300	0.7	7612207486575	1 pc
310	BSL310310	0.7	7612207486582	1 pc
320	BSL320320	0.7	7612207486599	1 pc
330	BSL330330	0.7	7612207486605	1 pc
340	BSL340340	0.7	7612207486612	1 pc
350	BSL350350	0.7	7612207486629	1 pc
360	BSL360360	0.7	7612207486636	1 pc
370	BSL370370	0.7	7612207486643	1 pc
380	BSL380380	0.7	7612207486650	1 pc
390	BSL390390	0.7	7612207486667	1 pc
400	BSL400400	0.7	7612207486674	1 pc
410	BSL410410	0.7	7612207486681	1 pc
420	BSL420420	0.7	7612207486698	1 pc
430	BSL430430	0.7	7612207486704	1 pc
440	BSL440440	0.7	7612207486711	1 pc
450	BSL450450	0.7	7612207486728	1 pc
460	BSL460460	0.7	7612207486735	1 pc
470	BSL470470	0.7	7612207486742	1 pc
480	BSL480480	0.7	7612207486759	1 pc



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS.

# Okafix

Broches à fixation rapide pour divers  
matériaux de feuilles d'isolant

- // Gamme adaptée à toutes épaisseurs d'isolants
- // Broches auto-adhésives
- // Différentes longueurs allant de 23 à 115 mm

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>



## DONNÉES TECHNIQUES - OKAFIX

Brève description	Pointes de montage auto-adhésives.
Type d'article	Goupille: acier galvanisé. Plaque de base: acier galvanisé DX 51 D et revêtement de zinc 275 g / m <sup>2</sup> sur les deux côtés. Ruban adhésif: mousse PE réticulée, laminé sur les deux surfaces, sensibles à la pression, adhésif réticulé en caoutchouc synthétique de résine.
Gamme de couleurs du produit	Gris argenté
Caractéristiques spéciales	Longueur de la broche correspondant à toutes les épaisseurs d'isolant courantes, adhérence optimale correspondant aux données techniques du ruban adhésif lorsque les instructions d'installation sont respectées. Production industrielle en série.
Gamme de produits	Broche : Longueur 23 à 115 mm
Applications	Méthode de montage pour la pose de matériaux d'isolation sur des surfaces lisses, par exemple des gaines de climatisation en acier galvanisé. Les stylos ne conviennent pas aux supports en plastique.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C	
	-40	70	
<b>Température de service</b>			
Température minimale de traitement	10 °C		
Température maximale de traitement	30 °C		
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Résistance à la traction	1.3 KN/m ATM.13 (tape)		ASTM D 882
Résistance au cisaillement	600 ks FTM.2 Finat.8 PSTC.7		
Charge constante autorisée	0,3 N/cm <sup>2</sup> (Recommandation: 6 N/pin = approx. 600 g max.)		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Stockage	24 mois à +21 °C et 50 % d'humidité relative. La lumière directe du soleil doit être évitée.		

## Couvercle

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]	Contenu secondaire [pièces]
XBSK26	Diamètre intérieur : 2.3 mm	7612207182934	250 pc	40 sac

## Broche

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
XBST23	Broches de 23 mm de long	7612207182842	250 pc
XBST33	Broches en 33 mm de long	7612207182859	250 pc
XBST43	Broches en 43 mm de long	7612207182866	250 pc
XBST53	Broches en 53 mm de long	7612207182873	250 pc
XBST65	Broches en 65 mm de long	7612207182880	250 pc
XBST85	Broches en 85 mm de long	7612207182897	250 pc
XBST95	Broches en 95 mm de long	7612207182903	250 pc
XBST115	Broches en 115 mm de long	7612207182910	250 pc

## Clips

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
XHC20	Clips avec diamètre intérieur de 40 mm	7612207182941	2000 pc



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS.

# Okapak

Protection mécanique au rendu  
professionnel

- // Longue durée de vie
- // Large gamme de coudes, pièces en T et Tape sur mesure
- // Jusqu'à huit combinaisons possibles avec un seul coude Okapak
- // Fabriqué sans utilisation de silicone, non plastifié
- // Revêtement en PVC épais résistant aux impacts avec des propriétés de protection incendie

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaClad™

INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS.

# ArmaClad Okapak



## // OKAPAK 90°, COUDES EN DEUX ÉLÉMENTS

Coudes en deux éléments avec renfort arrière soudé pour un ajustement parfait. Vue d'ensemble des différents domaines d'application en fonction du rayon et du type de tube :

**Okapak coudes S** : coudes s'adaptant parfaitement aux coudes en acier sans soudure selon la EN 10253-1, type 3 (1,5d) avec isolation  $\leq 100$ .

**Okapak coudes W** : coudes s'adaptant parfaitement aux raccords angulaires W en fonte trempée selon la EN 10242, A1, A4 avec isolation  $\leq 50$  mm.

**Okapak, coudes D** : coudes s'adaptant parfaitement aux raccords angulaires D en fonte trempée courts selon la EN 10242, D1, D4 avec isolation  $\leq 50$  mm.

**Okapak SML** : coude s'adaptant aux tuyaux en fonte avec isolation  $\leq 40$  mm.



## // OKAPAK COUDES 90° EN UNE

pièce Vue d'ensemble des différents domaines d'application en fonction du rayon et du type de tube :

**Okapak coudes S** : coudes s'adaptant parfaitement aux coudes en acier sans soudure selon la EN 10253-1, type 3 (1,5d) avec isolation  $\leq 100$  mm.

**Okapak coudes W** : coudes s'adaptant parfaitement aux raccords angulaires W en fonte trempée selon la EN 10242, A1, A4 avec isolation  $\leq 50$  mm.

**Okapak coudes D** : coudes s'adaptant parfaitement aux raccords angulaires D en fonte trempée courts selon la EN 10242, D1, D4 avec isolation  $\leq 60$  mm.

**Okapak coudes 5D** : Coudes s'adaptant parfaitement aux raccords angulaires 5D en fonte trempée longs isolés selon la DIN2605-1 avec isolation  $\leq 50$  mm.



## // OKAPAK PIÈCES EN T FLEXIBLES

Solution brevetée pour revêtement de tuyaux de piquage. Avec nos nouvelles pièces en T Okapak, vous pouvez couvrir 100 % de toutes les applications courantes avec seulement huit éléments. Une gamme raisonnable pour une comptabilité matérielle plus efficace.



## // OUTIL DE RIVETAGE POUR REVÊTEMENTS PVC

Poser des rivets en PVC droits ou à un angle avec un seul outil. Même dans les recoins. Les nouveaux embouts en acier inoxydable empêchent la chute des rivets. Des surfaces rainurées assurent un maintien sûr et ferme. S'adapte parfaitement à votre main.

# APERÇU DES COUDES MONOBLOCS

Ø	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
15										
17										
21										
27										
33										
38										
42										
44										
48										
57										
60										
64										
70										
76										
83										
89										
102										
108										
114										
127										
133										
140										
159										
168										
194										
219										
267										

Se
 We
 De
 Ge
 5D

# APERÇU DES COUDES EN DEUX PARTIES (SOUDÉS)

Ø	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
15										
17										
21										
27										
33										
38										
42										
44										
48										
57										
60										
64										
70										
76										
83										
89										
102										
108										
114										
127										
133										
140										
159										
168										
194										
219										
267										





## DONNÉES TECHNIQUES - OKAPAK

Brève description	Système de revêtement économique selon DIN 4140. Méthode de calandrage, extrusion ; formage droit sous vide. Fabriqué sans métaux cadmium, plomb, mercure, chrome et leurs composés, sans utilisation de silicone, non plastifié.
Type d'article	Feuille de PVC dure résistante aux chocs avec protection contre l'incendie. Surface: semi-brillante et lisse
Gamme de couleurs du produit	Gris clair
Caractéristiques spéciales	Aucune réduction de l'épaisseur de l'isolation dans les coudes.
Gamme de produits	Rouleaux, coudes, embouts de finition, capots de vanne, capots de bride, feuilles et assortiment d'accessoires complets.
Applications	Revêtement pour conduites isolées (coudes, jonctions en T, raccords, brides), protège des dommages dus aux sollicitations mécaniques.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service <sup>1</sup>	Température min. en °C -20	Température max. en °C 60
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement	-20 °C jusqu'à +60 °C Si le support est correctement isolé et sans contact direct avec le revêtement rigide, la température de service peut être supérieure ou inférieure.	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	Okapak SE : faiblement inflammable (DIN 4102-B1) Okapak : modérément inflammable (DIN 4102-B2)	DIN 4102
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ env. 60 000	DIN 53122-1
<b>Attributs physiques</b>		
Densité	Okapak SE 1,43 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> Okapak 1,39 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 1183
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance à la traction	> 35 N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 527-3
Résistance aux chocs traction	≥ 400 KJ/m <sup>2</sup>	EN ISO 8256
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Non nocif sur le plan physiologique, convient au secteur de l'industrie alimentaire. Sans odeur.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Résistance aux produits chimiques	Résistance au vieillissement : bonne. Stabilité contre les matériaux habituels de construction : très bonne. Contre les produits chimiques : voir la liste supplémentaire.	
Stockage	Peut être stocké dans des pièces sèches et propres présentant une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C à 35 °C).	

<sup>1</sup> Si le support est correctement isolé et sans contact direct avec le revêtement rigide, la température de service peut être supérieure ou inférieure.

## Capot de bride

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
PEMBA18B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 18 mm; épaisseur isolant : 20 mm; couleur : Alu (Silver)	7612207180886	10 rouleau(x)
PEMBA28B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 28 mm; épaisseur isolant : 30 mm; couleur: Alu (Silver)	7612207180909	10 rouleau(x)
PEMBA38B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 38 mm; épaisseur isolant : 40 mm; couleur: Alu (Silver)	7612207180923	10 rouleau(x)
PEMBA48B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 48 mm; épaisseur isolant: 50 mm; couleur: Alu (Silver)	7612207180947	10 rouleau(x)
PEMBA58B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 58 mm; épaisseur isolant : 60 mm; couleur: Alu (Silver)	7612207180961	10 rouleau(x)
PEMBG18B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 18 mm; épaisseur isolant: 20 mm; couleur: Gris	7612207181036	10 rouleau(x)
PEMBG28B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 28 mm; épaisseur isolant : 30 mm; couleur: Gris	7612207181050	10 rouleau(x)
PEMBG38B	Longueur rosette de bout : 38 mm; épaisseur isolant : 40 mm; couleur : gris	7612207181074	10 rouleau(x)
PEMBG48B	Longueur: 5 m; Rosette de bout : 48 mm; épaisseur isolant : 50 mm; couleur: Gris	7612207181098	10 rouleau(x)
PEMBG58B	Longueur: 5 m; Rosette de bout h: 58 mm; épaisseur isolant : 60 mm; couleur: Gris	7612207181111	10 rouleau(x)

## Accessoires

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
PMNG	Rivet, gris	7612207181180	1000 pc
PMN W	Rivet, blanc	7612207181173	1000 pc

## Accessoires

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
PMN WG	Outils de rivetage, droit	7612207181197	15 pc
PMN WW	Outils de rivetage, angulaire	7612207181203	15 pc

## Coude - 45°, en deux parties (soudées)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Epaisseur de l'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]
21		PB452120	20	400 pc
27		PB452720	20	300 pc
27		PB452725	25	250 pc
27		PB452730	30	250 pc
33		PB453320	20	260 pc
33		PB453325	25	200 pc
33		PB453340	40	160 pc
42	44	PB454225	25	140 pc
42	44	PB454230	30	160 pc
48		PB454825	25	180 pc
48		PB454840	40	160 pc

## Coude – 45°, en deux parties (soudées)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Epaisseur de l'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]
60		PB456025	25	160 pc
60		PB456030	30	160 pc
60		PB456040	40	160 pc
60		PB456050	50	140 pc
76		PB457630	30	140 pc
76		PB457640	40	120 pc
76		PB457650	50	100 pc
89		PB458930	30	140 pc
89		PB458940	40	100 pc
89		PB458950	50	100 pc

## Autres informations

## Remarques

Les dimensions peuvent être commandées en plus petites quantités

## Coude – 90°, monobloc

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Epaisseur de l'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
15	17	PBS1740E	40	42/25, 44/25, 33/30, 21/35, 27/35	300 pc
15	17	PBS1750E	50	76/20, 33/40, 38/40, 21/45, 27/45	200 pc
17		PBS1720E	20		500 pc
21		PBS2120E	20		400 pc
21		PBS2125E	25	33/20	500 pc
21		PBS2130E	30		300 pc
21		PBS2140E	40	60/20, 48/25	300 pc
21		PBS2150E	50	60/30, 42/40, 44/40	200 pc
27		PBS2720E	20	15/25, 17/25	450 pc
27		PBS2725E	25	38/20, 15/30, 17/30	400 pc
27		PBS2730E	30	42/20, 44/20, 48/20, 33/25, 38/25, 15/35, 17/35	300 pc
27		PBS2740E	40	44/30, 48/30, 33/35	200 pc
27		PBS2750E	50	76/25, 44/40, 48/40, 27/50	200 pc
33		PBS3320E	20	21/25	450 pc
33		PBS3330E	30	42/25, 44/25	300 pc
33		PBS3340E	40	60/25, 38/35, 42/35, 44/35	200 pc
33		PBS3350E	50	89/20, 76/30, 38/45, 42/45, 44/45	180 pc
38	42, 44	PBS4230E	30	48/25	400 pc
38	42	PBS4250E	50	89/25, 48/45	100 pc
42	44	PBS4220E	20	21/30	500 pc
42	44	PBS4260E	60	76/40	100 pc
42	44, 48	PBS4830E	30	64/20, 57/25, 60/25, 27/40	300 pc
42		PBW4250E	50		100 pc
44	48	PBS4850E	50	89/30, 48/40, 57/45	100 pc

## Coude – 90°, monobloc

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur de l'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
44	48	PBS4860E	60	89/40, 76/45, 64/50	100 pc
48		PBS4820E	20		300 pc
48		PBS4840E	40	64/30, 57/35	200 pc
48		PBW4850E	50		100 pc
57	60	PBS6020E	20	42/25, 44/25, 33/30	200 pc
57	60	PBS6030E	30	76/20, 64/25, 70/25, 48/35, 42/40, 44/40	300 pc
57	60	PBS6050E	50	70/45	100 pc
60		PBS6040E	40	70/35	180 pc
60	64	PBS6060E	60		100 pc
60		PBW6040E	40		180 pc
60		PBW6050E	50	114/20	100 pc
70		PBS7020E	20	33/40	300 pc
70	76	PBS7630E	30	60/35, 64/35, 33/50	180 pc
70	76	PBS7640E	40	83/35, 89/35, 60/45, 48/50	100 pc
70	76	PBS7650E	50	83/45, 57/60	100 pc
70	76	PBS7660E	60		100 pc
70	76	PBS7670E	80		100 pc
76		PBS7625E	25	83/20, 42/40, 44/40	200 pc
83	89	PBS8950E	50	89/45	100 pc
83	89	PBS8960E	60		100 pc
83	89	PBS8980E	80		60 pc
89		PBS8920E	20	83/25, 89/40	180 pc
89		PBS8925E	25	83/30	180 pc
89		PBS8930E	30	76/35, 48/50	180 pc
89		PBS8940E	40	60/50	100 pc
102	108	PBS10220E	20	76/30, 60/40	100 pc
102	108	PBS10230E	30	114/25	100 pc
102		PBS10240E	40	114/35	100 pc
102	108	PBS10250E	50	114/45	50 pc
102	108	PBS10260E	60		50 pc
102	108	PBS10280E	80		50 pc
102		PBS102100E	100		30 pc
108	114	PBS11440E	40	102/45, 108/45	100 pc
108	114	PBS114100E	100		30 pc
114		PBS11420E	20	102/25, 108/25, 76/40	100 pc
114		PBS11430E	30	102/35, 108/35, 76/50	100 pc
114		PBS11450E	50	133/40	50 pc
114		PBS11460E	60		50 pc
114		PBS11480E	80		50 pc
133	140	PBS14025E	25	133/30	100 pc
133	140	PBS14050E	50		25 pc

## Coude – 90°, monobloc

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur de l'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
133	140	PBS14060E	60		25 pc
133	140	PBS14080E	80		25 pc
133	140	PBS140100E	100		25 pc
140		PBS14030E	30	133/35	50 pc
140		PBS14040E	40	133/45	50 pc
159		PBS15925E	25		50 pc
159		PBS15940E	40		50 pc
168		PBS16825E	25	159/30	50 pc
168		PBS16830E	30		50 pc
168		PBS16840E	40		25 pc
168		PBS168100E	100		50 pc

## Autres informations

## Remarques

Taille d'application alternative : diamètre du tuyau/épaisseur de l'isolation (par exemple 17/20)  
Les dimensions peuvent être commandées en plus petites quantités

## Coude – 90°, en deux parties

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur de l'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
15	17	PB1720	20		440 pc
15	17	PB1740	40		180 pc
17	21	PB2120	20		360 pc
17		PB7670	80		40 pc
17		PBW1730	30		240 pc
21		PB2130	30	38/20, 42/20, 44/20	260 pc
21		PB2140	40		160 pc
21		PBW2130	30		260 pc
27		PB2720	20	17/25	300 pc
27		PB2725	25	17/30	240 pc
27		PB2730	30		260 pc
27		PB2740	40		160 pc
33		PB3320	20	21/25	240 pc
33		PB3325	25		220 pc
33		PB3330	30	42/25, 44/25	220 pc
33		PB3340	40		160 pc
33		PB3350	50		80 pc
38	42,44	PB4430	30		160 pc
42	44	PB4240	40		120 pc
42	44	PB4250	50		80 pc
48		PB4820	20	38/25, SML: DN40/20	240 pc
48		PB4825	25		180 pc
48		PB4830	30	33/35, SML: DN40/30	160 pc
48		PB4840	40	76/25	120 pc

## Coude – 90°, en deux parties

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur de l'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
48		PBS4850	50		60 pc
48		PBW4840	40	SML: DN40/40	120 pc
57	60	PB6020	20	SML: DN50/20	180 pc
57	60	PB6025	25		160 pc
57	60	PB6030	30	42/35, 44/35, 38/40, SML: DN50/20, DN50/30	160 pc
57	60	PB6050	50	SML: DN70/40	60 pc
57	60	PBS6060	60	83/45, 89/45	60 pc
60	57	PB6040	40	89/25, 57/35, 60/35, 48/45, SML: DN50/40	80 pc
60	64	PB6420	20	44/30	160 pc
60	64	PB6425	25		160 pc
64		PBS6430	30		140 pc
64		PBS6460	60		40 pc
64	70	PBS7035	35		80 pc
64	70	PBS7040	40	76/35	80 pc
64	70	PBS7045	45		40 pc
64	70	PBS7050	50	76/45	60 pc
70		PB7025	25	76/20	120 pc
70		PBS7020	20		140 pc
70	76	PBS7630	30		80 pc
70	76	PBS7660	60		40 pc
70	76	PBS7680	80	SML: DN125/30	40 pc
76		PB7640	40	SML: DN100/20	60 pc
76		PB7650	50	SML: DN100/30	40 pc
76		PBS7625	25		120 pc
76		PBW7630	30	SML: DN50/30	100 pc
83	89	PB8950	50	SML: DN125/20	40 pc
83	83	PBS8325	25	83/20	120 pc
83	89	PBS8930	30		80 pc
83	89	PBS8935	35		80 pc
83	89	PBS8940	40		40 pc
83	89	PBS8960	60		40 pc
83	89	PBS8980	80	SML: DN150/40	40 pc
89		PB8925	25		80 pc
89		PBW8930	30	57/45, 60/45	80 pc
89		PBW8940	40		40 pc
102	108	PBS10820	20		60 pc
102	108	PBS10830	30	114/20	80 pc
102	108	PBS10835	35	114/30	40 pc
102	108	PBS10840	40		40 pc
102	108	PBS10850	50		40 pc
102	108	PBS10860	60		40 pc



## Coude – 90°, en deux parties

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur de l'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
102	108	PBS10880	80		40 pc
102	108	PBS108100	100		40 pc
108	114	PBS11445	45		40 pc
114		PBS11435	35		40 pc
114		PBS11440	40	102/45	40 pc
114		PBS11450	50		40 pc
114		PBS11460	60		40 pc
114		PBS11480	80		40 pc
114		PBS114100	100		40 pc
114		PBW11440	40	SML: DN125/30, DN100/40	40 pc
114		PBW11450	50	SML: DN125/20, DN125/40	40 pc
127	133	PBS13330	30		40 pc
127	133	PBS13335	35		40 pc
127	133	PBS13340	40		40 pc
127	133	PBS13345	45		40 pc
127	133	PBS13350	50		60 pc
127	133	PBS13360	60		40 pc
127	133	PBS13380	80		40 pc
127	133	PBS133100	100		40 pc
140		PBS14040	40		30 pc
140		PBS14045	45		40 pc
140		PBS14050	50		60 pc
140		PBS14060	60		40 pc
140		PBS14080	80		40 pc
140		PBS140100	100		40 pc
159		PBS15940	40		60 pc
159		PBS15945	45		60 pc
159		PBS15950	50	168/45	40 pc
159		PBS15960	60		40 pc
159		PBS15980	80		40 pc
159		PBS159100	100		40 pc
168		PBS16840	40		60 pc
168		PBS16850	50		40 pc
168		PBS16860	60		40 pc
168		PBS16880	80		40 pc
168		PBS168100	100		40 pc
194		PBS19450	50		40 pc
194		PBS19460	60		40 pc
194		PBS19480	80		40 pc
194		PBS194100	100		20 pc
219		PBS21950	50		40 pc
219		PBS21960	60		40 pc

## Coude – 90°, en deux parties

Diamètre extérieur du conduit [mm]	S'adapte également aux tuyaux Ø [mm]	Code	Épaisseur de l'isolation [mm]	Dimensions d'application alternative	Contenu primaire [pièces]
219		PBS21980	80		20 pc
219		PBS219100	100		20 pc
267		PBS26760	60		40 pc
267		PBS26780	80		20 pc
267		PBS267100	100		20 pc

## Autres informations

## Remarques

Taille d'application alternative : diamètre du tuyau/épaisseur de l'isolation (par exemple 17/20)  
Les dimensions peuvent être commandées en plus petites quantités

## Pièce préfabriquée – T

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Description	Diamètre extérieur du conduit principal [mm]	Diamètre extérieur du conduit de dérivation [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
27	PBA2721	Épaisseur d'isolant de 20 mm	27	21	7612207179958	1 pack
33	PBA3333	Épaisseur d'isolant de 20 mm	33	33	7612207179989	1 pack
33	PBA3327	Épaisseur d'isolant de 20 mm	33	27	7612207179972	1 pack
33	PBA3321	Épaisseur d'isolant de 20 mm	33	21	7612207179965	1 pack
42	PBA4221	Épaisseur d'isolant de 20 mm	42	21	7612207179996	1 pack
42	PBA4233	Épaisseur d'isolant de 20 mm	42	33	7612207180015	1 pack
42	PBA4227	Épaisseur d'isolant de 20 mm	42	27	7612207180008	1 pack
48	PBA4827	Épaisseur d'isolant de 20 mm	48	27	7612207180022	1 pack
48	PBA4833	Épaisseur d'isolant de 20 mm	48	33	7612207180039	1 pack
48	PBA4842	Épaisseur d'isolation 20 mm	48	42	7612207180046	1 pack
60	PBA6033	Épaisseur d'isolant de 20 mm	60	33	7612207180060	1 pack
60	PBA6042	Épaisseur d'isolant de 20 mm	60	42	7612207180077	1 pack
60	PBA6027	Épaisseur d'isolant de 20 mm	60	27	7612207180053	1 pack
60	PBA6048	Épaisseur d'isolation 21 mm	60	48	7612207180084	1 pack

## Autres informations

## Remarques

1 pack = 10 pieces

## Pièce préfabriquée - T (flexible)

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
PBT 65	Jonction en T: Tuyau principal = 57-67mm; Jonction = 67-100mm	7612207463415	1 pack
PBT 75	Jonction en T: Tuyau principal = 74-108mm; Jonction = 74mm	7612207463392	1 pack

## Pièce préfabriquée - T (flexible)

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
PBT 85	Jonctions en T : Diamètre principal = 83-120mm; Diamètre de jonction = 83-88mm	7612207463422	1 pack
PBT 95	Jonctions en T : Diamètre principal = 94-140mm; Diamètre de jonction = 94mm	7612207463408	1 pack
PBT 105	Jonctions en T : Diamètre principal = 100-156mm; Diamètre de jonction = 100-108mm	7612207463439	1 pack
PBT 125	Jonctions en T : Diamètre principal = 116-182mm; Diamètre de jonction = 116-128mm	7612207463446	1 pack
PBT 145	Jonctions en T : Diamètre principal = 136-194mm; Diamètre de jonction = 136-149mm	7612207463460	1 pack
PBT 160	Jonctions en T : Diamètre principal = 156-218mm; Diamètre de jonction = 156-169mm	7612207463453	1 pack

## Autres informations

## Remarques

1 pack = 10 pieces

## Feuille découpée

Diamètre extérieur [mm]	Code	Description	Longueur de découpe [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
60	PZA22	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	220	7612207181500	1 pack
60	PZB22	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	220	7612207181517	1 pack
65	PZA24	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	240	7612207181524	1 pack
65	PZB24	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	240	7612207181531	1 pack
70	PZB26	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	260	7612207181555	1 pack
70	PZA26	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	260	7612207181548	1 pack
82	PZB29	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	290	7612207181579	1 pack
82	PZA29	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	290	7612207181562	1 pack
89	PZA31	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	310	7612207181586	1 pack
89	PZB31	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	310	7612207181593	1 pack
95	PZB33	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	330	7612207181616	1 pack
95	PZA33	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	330	7612207181609	1 pack
100	PZA35	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	350	7612207181623	1 pack

## Feuille découpée

Diamètre extérieur [mm]	Code	Description	Longueur de découpe [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
100	PZB35	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	350	7612207181630	1 pack
105	PZB36	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	360	7612207181654	1 pack
105	PZA36	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	360	7612207181647	1 pack
110	PZB38	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	380	7612207181678	1 pack
124	PZB42	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	420	7612207181715	1 pack
124	PZA42	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	420	7612207181708	1 pack
130	PZB44	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	440	7612207181739	1 pack
136	PZB46	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	460	7612207181753	1 pack
150	PZA50	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	500	7612207181760	1 pack
165	PZA55	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	550	7612207181784	1 pack
165	PZB55	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	550	7612207181791	1 pack
180	PZB60	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	600	7612207181814	1 pack
195	PZB65	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	650	7612207181838	1 pack
229	PZA75	PZA avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	750	7612207255812	1 pack
308	PZB100	PZB auto-adhésif avec un fort effet de verrouillage, 30 mm de chevauchement	1,000	7612207181920	1 pack

## Autres informations

## Remarques

Largeur des découpes : 1 000 mm, 1 paquet = 10 pièces (≤ 82 mm de diamètre), 1 paquet = 5 pièces (≥ 89 mm de diamètre).

## Recouvrement

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
PF251 B2	0.35	1,000	25	7612207180329	1250 m <sup>2</sup>
PFSE251 B1	0.35	1,000	25	7612207180350	1250 m <sup>2</sup>

## Bande – PVC. Gris

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [pièces]
PSKB19	0.15	19	25	7612207181210	32 rouleau(x)
PSKB25	0.15	25	25	7612207181234	24 rouleau(x)

## Bande – PVC. Gris

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [pièces]
PSKB30	0.15	30	25	7612207181258	20 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, PROTÉGEZ VOS  
INSTALLATIONS.

# Okatherm

Système de revêtement en aluminium  
pour une utilisation professionnelle

- // Non combustible
- // Bonne résistance à l'eau salée
- // Facile à installer
- // Aluminium pur (AL 99,5)
- // Aluminium stucco ou surface à gros grains

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaClad™



## DONNÉES TECHNIQUES - OKATHERM

Brève description	ArmaClad Okatherm Alu coudes soudés en 2 parties, coudes segmentés en 4 parties, feuilles et capuchons d'extrémité sont des systèmes de gainage à usage professionnel.
Type d'article	En aluminium pur Qualité: EN AW 1050 (99,5 AL) Structure : surface alu à grain grossier Structure : alu-stucco (coude en 4 segments)
Applications	Enveloppe des matériaux isolés/courbes. Type soudé en deux parties, sans couche d'isolation. Types de coudes pour les coudes soudés selon EN 10253-1, type 3 (=1,5 - da). Type à quatre pièces, avec ondulation ronde (sans ondulation initiale et finale) et trous de forage, pour boulonnage et rivetage, sans couche d'isolation.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service	Température min. en °C	Température max. en °C
	-193	250
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	non-combustible - A1	DIN 4102
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	étanche à la vapeur d'eau	VDI 2055
<b>Attributs physiques</b>		
Épaisseur	Pliage en 2 pièces : 0,2 mm ou 0,3 mm	
	Courbe en 4 pièces : 0,5 mm Feuille S200 : 0,2 mm	
Masse par unité de surface	Cintrage en 2 pièces : 540 - 810 g/m <sup>2</sup> .	
	Cintrage en 4 pièces : 1350 g/m <sup>2</sup> Feuille S200 : 540 g/m <sup>2</sup>	
Dimensions et tolérances	Épaisseur :	
	Cintrage en 2 pièces : ± 0,016 mm - ± 0,024 mm Pliage en 4 pièces : ± 0,03 mm Feuille S200 : ± 0,016 mm	
<b>Propriétés mécaniques</b>		
Résistance aux chocs mécaniques	Très bonne résistance en cas d'usage normal.	

## Accessoires

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
TMN	Rivets, revêtu de kadium, 1000 pièces/ sachet	7612207182569	1000 pc
TMNW	Outils de rivetage magnétique	7612207182576	1 pc

## Pièce préfabriquée – Coude 90°. Argenté (revêtement)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur de l'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]
17	TB1720	20	120 pc
17	TB1730	30	90 pc
21	TB2120	20	120 pc
21	TB2130	30	80 pc
21	TB2140	40	50 pc
27	TB2720	20	100 pc
27	TB2730	30	65 pc
27	TB2740	40	40 pc
33	TB3320	20	100 pc
33	TB3330	30	55 pc
33	TB3340	40	80 pc
42	TB4220	20	65 pc
42	TB4230	30	50 pc
42	TB4240	40	80 pc
48	TB4820	20	65 pc
48	TB4830	30	80 pc
48	TB4840	40	80 pc
48	TB4850	50	30 pc
60	TB6020	20	80 pc
60	TB6030	30	40 pc
60	TB6040	40	40 pc
60	TB6050	50	20 pc
60	TB6060	60	20 pc
64	TB6420	20	80 pc
64	TB6430	30	60 pc
64	TB6440	40	40 pc
70	TB7030	30	40 pc
70	TB7040	40	40 pc
76	TB7630	30	40 pc
76	TB7640	40	20 pc
76	TB7650	50	20 pc
76	TB7660	60	20 pc
76	TB7670	70	15 pc
89	TB8930	30	20 pc
89	TB8940	40	20 pc
89	TB8950	50	20 pc
89	TB8960	60	20 pc

## Pièce préfabriquée – Coude 90°. Argenté (revêtement)

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Epaisseur de l'isolation [mm]	Contenu primaire [pièces]
89	TB8980	80	20 pc
108	TB10830	30	20 pc
108	TB10840	40	20 pc
108	TB10850	50	10 pc
108	TB10860	60	10 pc
108	TB10880	80	10 pc
114	TB11430	30	25 pc
114	TB11440	40	10 pc
114	TB11450	50	10 pc
114	TB11460	60	10 pc
114	TB114100	100	10 pc
127	TB12740	40	15 pc
127	TB12760	60	10 pc
127	TB127100	100	10 pc
140	TB14040	40	15 pc
140	TB14060	60	10 pc
159	TB159100	100	10 pc
169	TB16950	50	10 pc

## Pièce préfabriquée – Coude 90°

Diamètre extérieur [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
210	BBC21005	7612207162264	18 pc
220	BBC22005	7612207162271	14 pc
230	BBC23005	7612207162288	12 pc
240	BBC24005	7612207162295	12 pc
250	BBC25005	7612207162301	10 pc
260	BBC26005	7612207162318	8 pc
270	BBC27005	7612207162325	10 pc
280	BBC28005	7612207162332	9 pc
290	BBC29005	7612207162349	7 pc
300	BBC30005	7612207162356	6 pc
310	BBC31005	7612207162363	1 pc
320	BBC32005	7612207162370	6 pc
330	BBC33005	7612207162387	5 pc
340	BBC34005	7612207162394	5 pc

## Feuille découpée

Diamètre extérieur [mm]	Code	Longueur de découpe [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
54	TZR20020	200	7612207182583	150 pc
60	TZR20022	220	7612207182590	150 pc
65	TZR20024	240	7612207182606	150 pc
70	TZR20026	260	7612207182613	125 pc

## Feuille découpée

Diamètre extérieur [mm]	Code	Longueur de découpe [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
79	TZR20028	280	7612207182620	125 pc
85	TZR20030	300	7612207182637	100 pc
92	TZR20032	320	7612207182644	100 pc
98	TZR20034	340	7612207182651	100 pc
105	TZR20036	360	7612207182668	100 pc
110	TZR20038	380	7612207182675	100 pc
117	TZR20040	400	7612207182682	80 pc
124	TZR20042	420	7612207182699	80 pc
130	TZR20044	440	7612207182705	80 pc
136	TZR20046	460	7612207182712	80 pc
143	TZR20048	480	7612207182729	80 pc
150	TZR20050	500	7612207182736	60 pc
165	TZR20055	550	7612207182743	60 pc
180	TZR20060	600	7612207182750	45 pc
195	TZR20065	650	7612207182767	45 pc
213	TZR20070	700	7612207182774	45 pc
229	TZR20075	750	7612207182781	45 pc
245	TZR20080	800	7612207182798	45 pc
260	TZR20085	850	7612207182804	45 pc
277	TZR20090	900	7612207182811	40 pc
293	TZR20095	950	7612207182828	40 pc
309	TZR20100	1,000	7612207182835	40 pc

## Autres informations

**Remarques** Diamètre extérieur avec chevauchement de 30 mm. Largeur : 1 000 mm, épaisseur : 0,2 mm

## Feuille

Code	Description	EAN	Contenu primaire [métrique]
TFR20025	Largeur: 1,000 mm; Longueur: 25m	7612207182552	25 m <sup>2</sup>

## Autres informations

**Remarques** Épaisseur 0,2 mm

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
OKF-TAPE50100	Tape autoadhésif, longueur : 100m, épaisseur : 0,02 mm	6 rouleau(x)



## FIBRES MINÉRALES

# Mineral Fibre

Isolation en fibres minérales avec feuille d'aluminium

- // Non-combustible insulation
- // Tear-resistant aluminium jacketing with quick self-adhesive tape
- // Silicon-free, rotproof, chemically neutral
- // AS-Quality according to AGI Q 132
- // Euroclass A2L-s1,d0

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaWool™

## DONNÉES TECHNIQUES - MINERAL FIBRE

Brève description	Section de tube en laine minérale, coupée aux dimensions exactes (longueur 1 000 mm), fendue d'un côté, avec un revêtement en feuille.
Type d'article	Laine minérale recouverte d'une feuille d'aluminium. Produit en laine minérale fabriqué selon la norme EN 14303.
Gamme de produits	Section de tuyau avec revêtement en feuille d'aluminium et fixation auto-adhésive.
Applications	Isolation/protection des tuyaux (tuyaux de chauffage et d'eau chaude).
Installation	Veuillez vous référer au guide de pose de la laine minérale pour obtenir des conseils.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation			Norme / Méthode de test	
<b>Plage de température</b>					
Température de service	Température max. en °C			EN 14707	
	250				
	Remarques	La valeur fait référence à la laine minérale.			
<b>Conductivité thermique</b>					
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	10	40	150	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.034	0.037	0.055	
	1 - Plage	Épaisseur de l'isolation : 20 - 40 mm			
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	10	40	150	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.035	0.038	0.055	
	2 - Plage	Épaisseur de l'isolation : > 40 - 120 mm			
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>					
Réaction au feu	A2(L)-s1,d0 incombustible			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823, EN ISO 1716	
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>					
Point de fusion [°C] <sup>1</sup>	≥ 1000			DIN 4102-17	
<b>Atténuation de la corrosion</b>					
Chlorures lixiviables (hydrosolubles)	CL 10 (≤ 10 ppm) ; qualité AS selon AGI Q 132			EN 13468	
<b>Attributs physiques</b>					
Dimensions et tolérances	conformément à la norme EN 14303, classe T8			EN 13467	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>					
Résistance aux produits chimiques	chimiquement neutre, imputrescible, sans substances siliconées				

<sup>1</sup> La valeur correspond à la laine minérale.



## Sections

20 mm					30 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	MF-20X015	23	7612207378399	42 m	15	MF-30X015	30	7612207455700	25 m
18	MF-20X018	22	7612207378382	42 m	18	MF-30X018	30	7612207378672	25 m
22	MF-20X022	22	7612207378689	36 m	22	MF-30X022	30	7612207378733	20 m
28	MF-20X028	22	7612207378719	30 m	28	MF-30X028	34	7612207378740	16 m
35	MF-20X035	20	7612207378641	25 m	35	MF-30X035	33	7612207378757	16 m
42	MF-20X042	20	7612207378658	20 m	42	MF-30X042	30	7612207378696	12 m
48	MF-20X048	20	7612207378665	16 m	48	MF-30X048	30	7612207378627	11 m
57	MF-20X057	20	7612207378726	15 m	54	MF-30X054	30	7612207378702	9 m
60	MF-20X060	20	7612207383904	15 m	60	MF-30X060	30	7612207400267	9 m
76	MF-20X076	20	7612207455731	9 m	64	MF-30X064	30	7612207400274	9 m
-	-	-	-	-	76	MF-30X076	30	7612207383898	8 m
-	-	-	-	-	89	MF-30X089	30	7612207455748	6 m
-	-	-	-	-	114	MF-30X114	30	7612207455717	4 m

## Sections

40 mm					50 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
35	MF-40X035	40	7612207378634	9 m	42	MF-50X042	50	7612207378887	6 m
42	MF-40X042	40	7612207378894	9 m	48	MF-50X048	50	7612207378818	6 m
48	MF-40X048	40	7612207378801	9 m	54	MF-50X054	50	7612207378825	5 m
54	MF-40X054	40	7612207378870	6 m	57	MF-50X057	50	7612207378771	5 m
60	MF-40X060	40	7612207455762	6 m	60	MF-50X060	50	7612207378832	5 m
76	MF-40X076	40	7612207400281	5 m	89	MF-50X089	50	7612207400205	4 m
89	MF-40X089	40	7612207455724	4 m	114	MF-50X114	50	7612207455755	2 m

## Sections

60 mm					70 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
54	MF-60X054	60	7612207400212	4 m	64	MF-70X064	70	7612207400229	3 m
60	MF-60X060	60	7612207400236	4 m	76	MF-70X076	70	7612207378788	2 m
76	MF-60X076	60	7612207378849	4 m	-	-	-	-	-
89	MF-60X089	60	7612207378856	2 m	-	-	-	-	-
108	MF-60X108	60	7612207378863	1 m	-	-	-	-	-
114	MF-60X114	60	7612207378900	1 m	-	-	-	-	-

## Sections

80 mm					90 mm				
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
89	MF-80X089	80	7612207378917	2 m	76	MF-90X076	90	7612207400199	1 m

## Pièce préfabriquée – Coude 90°

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Épaisseur d'isolation [mm]	EAN	Contenu primaire [pièces]
15	MFB-20X015	23	7612207383300	18 pc
18	MFB-30X018	30	7612207383348	18 pc
18	MFB-20X018	22	7612207383317	18 pc
22	MFB-20X022	22	7612207383324	17 pc
22	MFB-30X022	30	7612207383447	16 pc
28	MFB-20X028	22	7612207383423	15 pc
28	MFB-30X028	34	7612207383454	16 pc
35	MFB-30X035	33	7612207383355	16 pc
35	MFB-20X035	20	7612207383430	10 pc
42	MFB-30X042	40	7612207383362	12 pc
42	MFB-40X042	40	7612207383393	9 pc
42	MFB-20X042	20	7612207383331	8 pc
48	MFB-40X048	40	7612207383409	6 pc
48	MFB-30X048	30	7612207383379	10 pc
54	MFB-40X054	40	7612207383508	6 pc
54	MFB-50X054	50	7612207383515	5 pc
54	MFB-30X054	30	7612207383386	8 pc
60	MFB-50X060	50	7612207383416	5 pc

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
OKF-TAPE50100	Tape autoadhésif, longueur : 100m, épaisseur : 0,02 mm	6 rouleau(x)



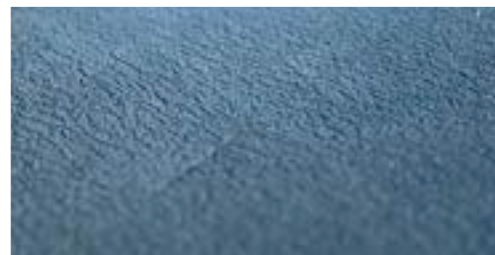
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex 520 Adhesive

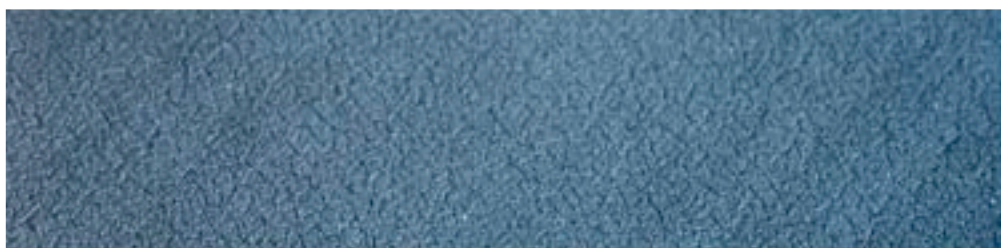
La colle pour une excellente fiabilité du  
système ArmaFlex

- // Colle à séchage rapide
- // Garantit des joints étanches à la vapeur fiables
- // Spécialement formulée pour l'isolation ArmaFlex
- // Pour des températures de fonctionnement pouvant  
atteindre +105 °C

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex



## ARMAFLEX ACCESSOIRES

Si les isolants en élastomère flexibles ont de bonnes propriétés techniques, ils sont également particulièrement faciles à utiliser en raison de leur grande flexibilité et de leur confort d'application. Lorsque vous installez ces isolants, il est crucial qu'ils soient collés de manière professionnelle. Par conséquent, Armacell offre une vaste gamme d'accessoires spécifiquement développés pour ses produits et ajoute régulièrement des solutions innovantes.

### // ACCESSOIRES SANS SOLVANTS

Armacell est le premier fabricant d'isolants en élastomère flexibles à fournir des produits sans solvants. Les modèles ArmaFlex SF990 et ArmaFlexUltima SF990 satisfont aux exigences strictes imposées aux bâtiments écologiques en ce qui concerne l'aspect écologique et de protection de la santé des produits utilisés pour la construction du bâtiment.

Un nouveau nettoyant sans solvant vient compléter la vaste gamme d'accessoires : le nettoyant ArmaFlex SF peut être utilisé pour nettoyer les surfaces souillées des installations techniques ainsi que la surface des matériaux d'isolation, assurant ainsi un collage parfait. Le nettoyant est fourni dans un flacon vaporisateur pratique qui permet de l'appliquer en le pulvérisant avec précision.

### ArmaFlex 520



L'ADHÉSIF POUR UNE FIABILITÉ SUPÉRIEURE DU SYSTÈME ARMAFLEX

### ArmaFlex 525



ADHÉSIF SPÉCIAL POUR LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'ISOLANTS ÉLASTOMÈRES ARMAFLEX

### ArmaFlex 750



ADHÉSIF SPÉCIAL POUR DES INSTALLATIONS SUPÉRIEURES NH/ARMAFLEX SMART INSTALLATIONS

### ArmaFlex HT625



L'ADHÉSIF POUR UNE FIABILITÉ SUPÉRIEURE DU SYSTÈME ARMAFLEX À HAUTE TEMPÉRATURE ET SOLAIRE SOLAIRES

### // GEL ADHÉSIF ANTIGOUTTES

Le (gel) adhésif thixotrope antigouttes ArmaFlex RS850 garantit une application soignée. La consistance particulière de ce produit induit une très haute résistance à

l'écoulement, ce qui est très avantageux lors de travaux en hauteur ou quand il est important que l'isolation ne soit pas souillée par des gouttes de colle. Puisqu'il ne libère que des quantités minimales de solvants lorsqu'il n'est pas utilisé, la colle ArmaFlex RS850 est particulièrement adaptée pour des installations dans des ateliers et des espaces confinés.



## Colles ArmaFlex Ultima

ArmaFlex Ultima et ArmaFlex Rail, matériaux d'isolation en caoutchouc synthétique basés sur la technologie innovante Armaprene, nécessitent l'utilisation de colles qui ont été spécialement formulées pour ce type de mousse. Pour ces matériaux également, Armacell propose, outre la colle ArmaFlex Ultima 700 standard, une alternative sans solvant (colle ArmaFlex Ultima SF990).

Find out more about all accessories under [www.armacell.com/be](http://www.armacell.com/be)

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX 520 ADHESIVE

Brève description	Colle spécialement adaptée pour l'installation de tous les matériaux d'isolation flexibles ArmaFlex à l'exception des produits à base d'ArmaPrene et d'ArmaFlex EPDM. Voir aussi "Aperçu des adhésifs ArmaFlex".
Type d'article	Colle de contact sur base de polychloroprène, sans solvant aromatique
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Beige
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en exploitation ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement. Bien mélanger la colle avec un pinceau avant utilisation. Appliquer finement au pinceau ou à la spatule sur les zones à coller. Pour un collage pression, pressez avec force pendant le temps de prise. Pour plus de détails, consultez le manuel d'application ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	Le temps de séchage de la colle est de 36 heures. Ce n'est qu'alors que l'équipement peut être remise en service. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : ArmaFinish 99), tape, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C	
	-50	105	
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux intempéries	Très bonne		
<b>Santé et environnement</b>			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (français, italien, belge, allemand AgBB, EMICODE et Eurofins Indoor air Comfort GOLD).		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.		
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Stabilité au vieillissement	Très bonne		
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 0°C et 20°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée (supérieure à environ 80 %), une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les adhésifs. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).		
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.		
Limites d'explosion	Inférieur : 1 Vol.% Supérieur : 20 Vol.%		
Point d'ignition	Environ -15°C		
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables		
Durée de conservation	18 mois.		
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps : des substances explosives; des substances qui brûlent spontanément. Si la colle vient à geler le processus est réversible sans perte de performances.		
Temps de pose <sup>2</sup>	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : 3 à 5 minutes 2. Temps de prise (temps ouvert) : 15 à 20 minutes 3. Temps de cure : 36 heures		
	Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Rendement	<p>Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage :</p> <p>Manchons ArmaFlex (épaisseur &gt; consommation sur non fendue &gt; consommation sur fendue) :</p> <p>10 mm &gt; 1120 m/l &gt; 140 m/l</p> <p>20 mm &gt; 280 m/l &gt; 70 m/l</p> <p>30 mm &gt; 175 m/l &gt; 45 m/l</p> <p>40 mm &gt; 130 m/l &gt; 35 m/l</p> <p>Rouleaux ArmaFlex : 7-9 m<sup>2</sup> /l</p> <p>Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.</p>	

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.



**Colle - standard. Beige. Emballage portable pour faciliter l'utilisation.**

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Boîtes de 0,25 litre de colle ArmaFlex 520 avec pinceau intégré, emballées dans un carton.	7612207235050	24 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	7612207119152	12 cannette

**Colle - standard**

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	7612207119114	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	7612207119176	8 cannette



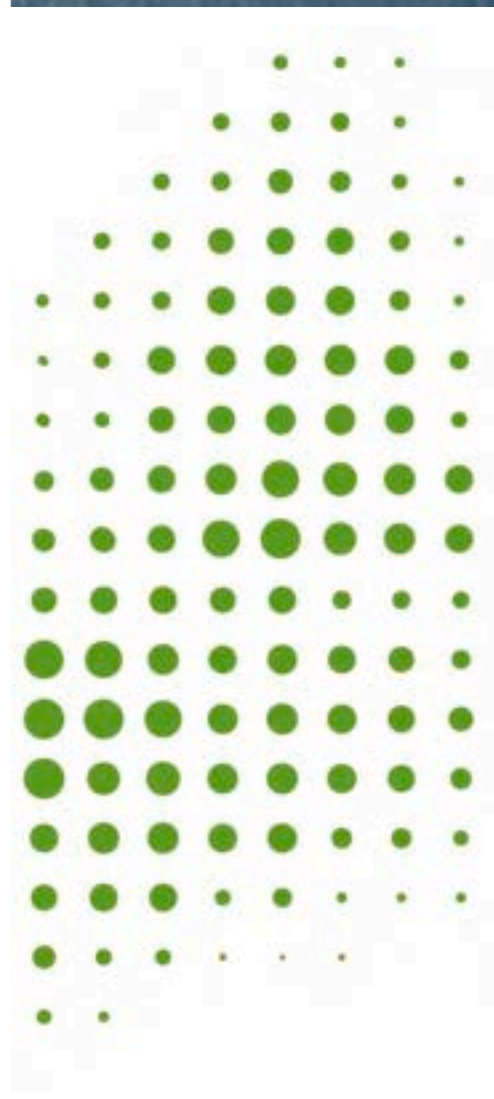
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex 525 Adhesive

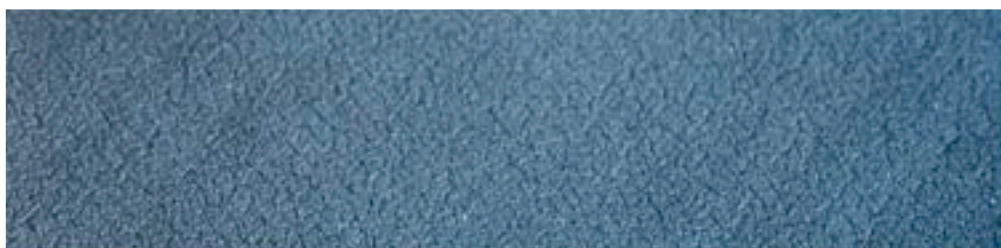
La colle spécialement conçue pour la  
nouvelle génération d'ArmaFlex

- // Colle à séchage rapide
- // Garantit des joints fiables et étanches à la vapeur
- // Spécialement formulée pour les isolants ArmaFlex
- // Pour des températures de fonctionnement pouvant  
atteindre +105 °C

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX 525 ADHESIVE

Brève description	Colle spécialement adaptée pour l'installation des isolants ArmaFlex et plus particulièrement pour AF/ArmaFlex Evo. Voir aussi "Aperçu des colles ArmaFlex".
Type d'article	Colle de contact sur base de polychloroprène, sans solvant aromatique
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Beige
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en exploitation ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement. Bien mélanger la colle avec un pinceau avant utilisation. Appliquer finement au pinceau ou à la spatule sur les zones à coller. Pour un collage pression, pressez avec force pendant le temps de prise. Pour plus de détails, consultez le guide de pose ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	Le temps de séchage de la colle est de 36 heures. Ce n'est qu'alors que l'équipement peut être remise en service. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : ArmaFinish 99), tapes, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C	
	-50	110	
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux intempéries	Très bonne		
<b>Santé et environnement</b>			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV. (français, italien, belge, allemand AgBB, EMI CODE et Eurofins Indoor air Comfort GOLD).		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.		
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Stabilité au vieillissement	Très bonne		
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 0°C et 20°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée [supérieure à environ 80 %], une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les colles. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).		
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux réglementations en vigueur. Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés tel qu'indiqué par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.		
Limites d'explosion	Inférieur : 1,0 Vol.% Supérieur : 12,8 Vol.%		
Point d'ignition	Environ -26°C		
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables		
Durée de conservation	18 mois		
Teneur en solides	Environ 18%		
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps que des substances explosives ou des substances qui brûlent spontanément. Si la colle venait à geler le processus est réversible sans perte de performances.		
Temps de pose <sup>2</sup>	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : 3 à 5 minutes 2. Temps de prise (temps ouvert) : 15 à 20 minutes 3. Temps de cure : 36 heures		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
	Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.	
Rendement	Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex (épaisseur > consommation sur non fendu > consommation sur fendu) : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 7-9 m <sup>2</sup> /l Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.	

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.

## Colle - standard

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ADH-525/0,5	Colle ArmaFlex 525. Pot de 0,5 litre, emballé en carton	7612207491135	12 cannette

## Colle - standard

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ADH-525/1,0	Colle ArmaFlex 525. Pot de 1,0 litre, emballé en carton	7612207491111	12 cannette
ADH-525/2,5	Colle ArmaFlex 525. Pot de 2,5 litres, emballé en carton	7612207491128	8 cannette





INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex HT625 Adhesive

La colle pour une excellente fiabilité du  
système ArmaFlex dans les applications  
à hautes températures et solaires

- // Colle à un composant
- // Développé pour le collage des isolants ArmaFlex  
appliqués à des températures élevées

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX HT625 ADHESIVE

Brève description	Colle haute performance spécialement adaptée pour l'installation à haute température avec les isolants ArmaFlex EPDM comme HT/ ArmaFlex. Voir aussi "Aperçu des adhésifs ArmaFlex".
Type d'article	Adhésif de contact à base de polychloroprène, exempt de solvants aromatiques.
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Beige
Caractéristiques spéciales	Colle spécialement formulée pour un adhésivage uniforme sur ArmaFlex.
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en exploitation ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement. Bien mélanger la colle avec un pinceau avant utilisation. Appliquer finement au pinceau ou à la spatule sur les zones à coller. Pour un collage pression, pressez avec force pendant le temps de prise. Pour plus de détails, consultez le manuel d'application ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	Le temps de séchage de la colle est de 36 heures. Ce n'est qu'alors que l'équipement peut être remise en service. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : Armafinish 99), ruban adhésif, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C <sup>2</sup>
	-50	150
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux intempéries	Très bonne	
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (français, italien, belge, allemand AgBB, EMICODE et Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Stabilité au vieillissement	Très bonne	
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 0°C et 20°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée (supérieure à environ 80 %), une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les adhésifs. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Limites d'explosion	Inférieur : 1 Vol.% Supérieur : 12,8 Vol.%	
Point d'ignition	Environ -26°C	
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables	
Durée de conservation	18 mois	
Teneur en solides	Environ 18%	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps : des substances explosives; des substances qui brûlent spontanément. Si la colle vient à geler le processus est réversible sans perte de performances.	
Temps de pose <sup>3</sup>	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : 3 à 5 minutes	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Rendement	<p>2. Temps de prise (temps ouvert) : 15 à 20 minutes 3. Temps de cure : 36 heures</p> <p>Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.</p> <p>Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex (épaisseur &gt; consommation sur non fendue &gt; consommation sur fendue) : 10 mm &gt; 1120 m/l &gt; 140 m/l 20 mm &gt; 280 m/l &gt; 70 m/l 30 mm &gt; 175 m/l &gt; 45 m/l 40 mm &gt; 130 m/l &gt; 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 3-4 m<sup>2</sup> /l</p> <p>Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.</p>	

<sup>1</sup> Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup> Pour les températures supérieures à +150 °C, veuillez contacter notre service clientèle pour demander les informations techniques correspondantes.

<sup>3</sup> La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.

**Colle - standard. Emballage portable pour faciliter l'utilisation.**

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ADH-HT625/0,25	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,25 litre (avec pinceau).	7612207367706	40 cannette
ADH-HT625/0,5	Adhésif monocomposant ArmaFlex HT625. Disponible en bidons de 0,5 litre.	7612207358810	12 cannette

**Colle - standard**

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ADH-HT625/1,0	Colle ArmaFlex HT625 mono-composant. En pot de 1,0 litre.	7612207357325	12 cannette



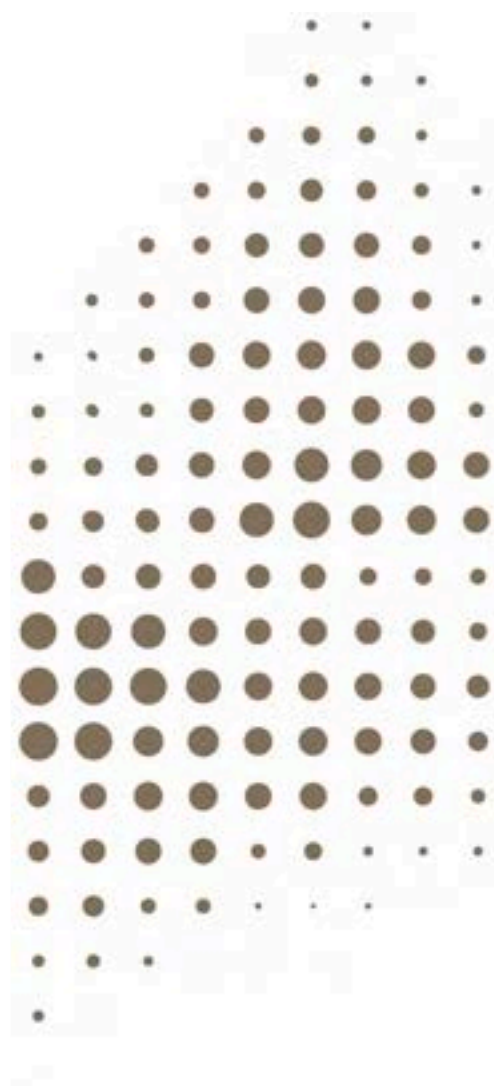
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex RS850 Adhesive

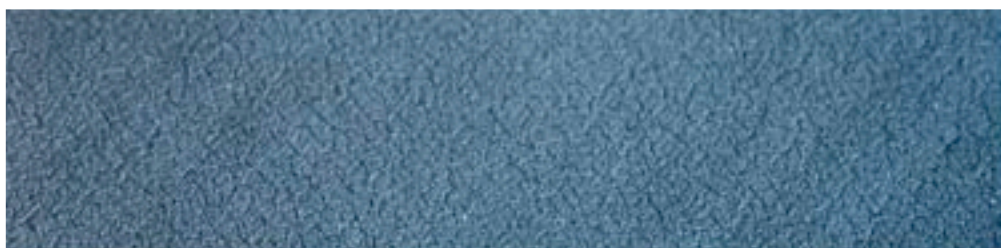
Colle spécialement formulée pour le  
collage uniforme et sûr des matériaux  
d'isolation ArmaFlex

// Colle en gel mono-composant qui ne goutte pas  
// Développé pour le collage des isolants ArmaFlex

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX RS850 ADHESIVE

Brève description	Colle en gel monocomposant thixotrope spécialement adapté pour l'installation de tous les matériaux d'isolation flexibles ArmaFlex à l'exception des produits à base d'ArmaPrene et d'ArmaFlex EPDM. Voir aussi "Aperçu des adhésifs ArmaFlex"
Type d'article	Colle de contact thixotrope à base de polychloroprène, exempte de solvants aromatiques.
Informations importantes supplémentaires	Thixotropique
Gamme de couleurs du produit	Jaunâtre
Caractéristiques spéciales	Colle spécialement formulée pour un adhésivage uniforme sur ArmaFlex.
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en exploitation ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement. Bien mélanger la colle avec un pinceau avant utilisation. Appliquer finement au pinceau ou à la spatule sur les zones à coller. Pour un collage pression, pressez avec force pendant le temps de prise. Pour plus de détails, consultez le manuel d'application ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	Le temps de séchage de la colle est de 36 heures. Ce n'est qu'alors que l'équipement peut être remis en service. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : ArmaFinish 99), tape, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C
	-40	70
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux intempéries	Très bonne	
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (français, italien, belge, allemand AgBB, EMICODE et Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Stabilité au vieillissement	Très bonne	
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 10°C et 20°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée (supérieure à environ 80 %), une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les adhésifs. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Limites d'explosion	Inférieur : 1,1 Vol.% Supérieur : 11,5 Vol.%	
Point d'ignition	Environ -17°C	
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables	
Durée de conservation	36 mois	
Teneur en solides	Environ 19,5%	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps : des substances explosives; des substances qui brûlent spontanément. Si la colle vient à geler le processus est réversible sans perte de performances.	
Temps de pose <sup>2</sup>	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : > 2 minutes	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
	2. Temps de prise (temps ouvert) : 10 à 15 minutes 3. Temps de cure : 24 heures  Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.	
Rendement	Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex (épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue) : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 3-4 m <sup>2</sup> /l  Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.	

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -40 °C, veuillez vous rapprocher du service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.



## Colle - standard

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ADH-RS850/0,5	Adhésif ArmaFlex RS850. Disponible en bidons de 0,5 litre.	7612207414363	6 cannette



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

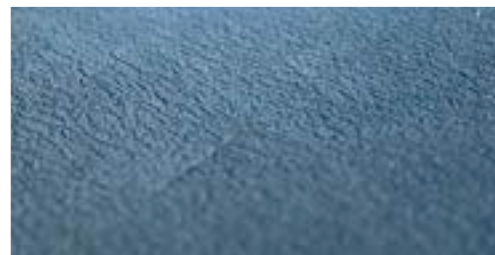
# ArmaFlex Cleaner

Nettoyant spécial à utiliser avec toutes  
les colles ArmaFlex

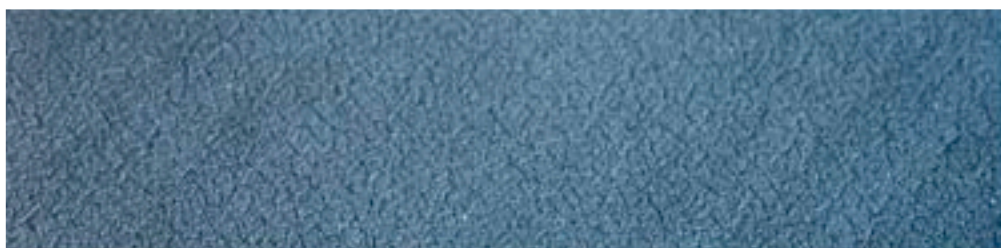
// Nettoyage des surfaces

// Nettoyage de brosses et d'outils sales

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX CLEANER

Brève description	Nettoyant spécial à utiliser avec les colles Armaflex.
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Jaune clair
Applications	Nettoyage des surfaces où l'adhésif ArmaFlex doit être utilisé.
Installation	Pour assurer une adhérence parfaite, toutes les surfaces - y compris ArmaFlex - doivent être nettoyées. En outre, le nettoyant peut également être utilisé pour nettoyer des surfaces sur lesquelles, par exemple, Armafinish 99 doit être appliqué.
Remarques	Le nettoyant ArmaFlex peut également être utilisé pour nettoyer les outils (sauf en cas d'utilisation de l'adhésif ArmaFlex Ultima SF990 et ArmaFlex SF990).

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Mise au rebut et recyclage	<p>Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets.</p> <p>Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, lorsqu'ils sont vidés, ils doivent être éliminés conformément aux règlements sur l'enlèvement des déchets. Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme indiquée par l'aliénateur régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.</p> <p>Élimination et recyclage (note de bas de page) [Autres options ...]</p>	
Limites d'explosion	<p>Inférieur : environ 1 vol-%</p> <p>Supérieur : environ 13 %</p>	
Point d'ignition	Environ -20°C	
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables	
Durée de conservation	12 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de la chaleur et de la lumière directe du soleil. Ne pas stocker en même temps : substances explosives; substances qui brûlent spontanément.	

## Nettoyant - standard

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	7612207119190	4 cannette



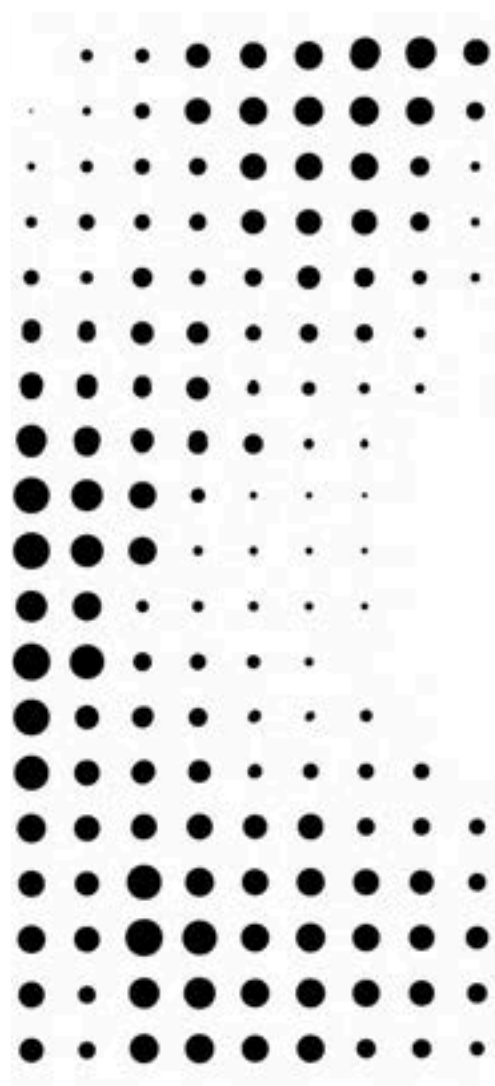
INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex SF990

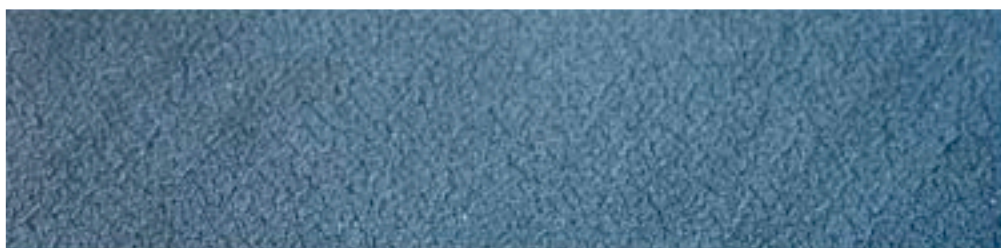
L'adhésif de pointe respectueux de  
l'environnement pour les applications  
avec ArmaFlex

- // Colle mono-composant à base aqueuse
- // Spécialement formulée pour la mise en oeuvre des  
isolants Armacell

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®





## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX SF990

Brève description	Colle à base aqueuse, spécialement adaptée pour l'installation de tous les matériaux d'isolation flexibles ArmaFlex à l'exception des produits à base d'ArmaPrene et d'ArmaFlex EPDM. Voir aussi "Aperçu des adhésifs ArmaFlex".
Type d'article	Colle à dispersion sans solvant à base de latex synthétique.
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Gris foncé
Caractéristiques spéciales	Colle spécialement formulée pour un adhésivage uniforme sur ArmaFlex.
Applications	Les travaux ne doivent pas être effectués sur des installations en fonctionnement ou dans des zones exposées à un fort ensoleillement et à des vents violents. Appliquer en fine couche à l'aide d'un pinceau ou d'une spatule sur les zones à coller. En cas d'adhérence par contact, presser avec force pendant le temps d'adhérence par contact. L'adhérence de l'adhésif atteint sa pleine puissance après 36 heures. Le système ne doit pas être utilisé pendant cette période et tout ruban auto-adhésif ou revêtement protecteur ne doit être appliqué qu'après cette période. Pour plus de détails, voir le manuel d'application détaillé d'ArmaFlex.
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex SF Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur surface métallique, sauf surfaces galvanisées. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée.
Remarques	L'application de l'ArmaFlex SF990 ne doit être effectuée que par des utilisateurs certifiés. Avant de commencer le travail d'application, une formation pratique doit être réalisée avec le Service Technique d'Armacell.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C
	-30	100
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux intempéries	Très bonne	
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (français, italien, belge, allemand AgBB, EMICODE et Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 20°C et 25°C, pas en dessous de 15°C ni au dessus de 30°C et pour une humidité relative maximale de 70%.	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Durée de conservation	6 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans son contenant d'origine scellé, dans un endroit frais (idéalement entre +15 °C et + 30 °C) et sec. A protéger des températures inférieures à +5 °C!	
Temps de pose	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : > 5 minutes 2. Temps de prise (temps ouvert) : 20 à 30 minutes 3. Temps de cure : 72 heures  Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.	
Rendement	Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex (épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue) : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 3-4 m <sup>2</sup> /l	



Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
-----------------	---------------------	-------------------------

Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -30 °C, veuillez vous rapprocher du service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

## Colle - sans solvant

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
ADH-SF990/0,8	Adhésif ArmaFlex SF990. Disponible en bidons de 0,8 litre	7612207358834	12 cannette



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

# ArmaFlex SF Cleaner

Nettoyant spécial à utiliser avec toutes  
les colles sans solvant ArmaFlex

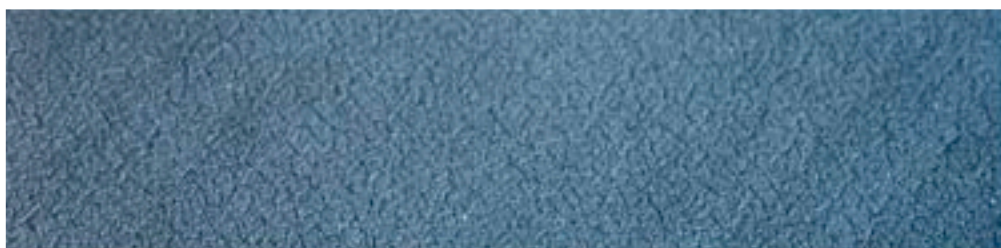
// Répond aux exigences accrues des programmes de  
construction écologique

// Bouteille de pulvérisation pratique

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX SF CLEANER

Brève description	Nettoyant spécial à base aqueuse à utiliser avec les colles Armaflex.
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Jaunâtre
Applications	Nettoyage des surfaces où l'adhésif à base aqueuse ArmaFlex SF doit être utilisé.
Installation	Pour assurer une adhérence parfaite, toutes les surfaces - y compris ArmaFlex - doivent être nettoyées.
Remarques	Armaflex SF Cleaner doit être pulvérisé sur les zones à nettoyer pour qu'il puisse agir. Remuer avant emploi.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	Physiologiquement inoffensif, même dans les usines de transformation des aliments. Inodore.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Mise au rebut et recyclage	Éliminer les déchets conformément à la législation applicable. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Point d'ignition	> 100°C	
Classe de risque	Ce produit ne répond pas aux critères de classification et d'étiquetage énoncés dans le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP).	
Durée de conservation	12 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant hermétiquement fermé, dans un endroit frais et bien ventilé, à l'abri du gel et ne pas le stocker en dessous de + 5 °C.	

## Nettoyant - sans solvant

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant à utiliser avec ArmaFlex	7612207405699	6 cannette

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

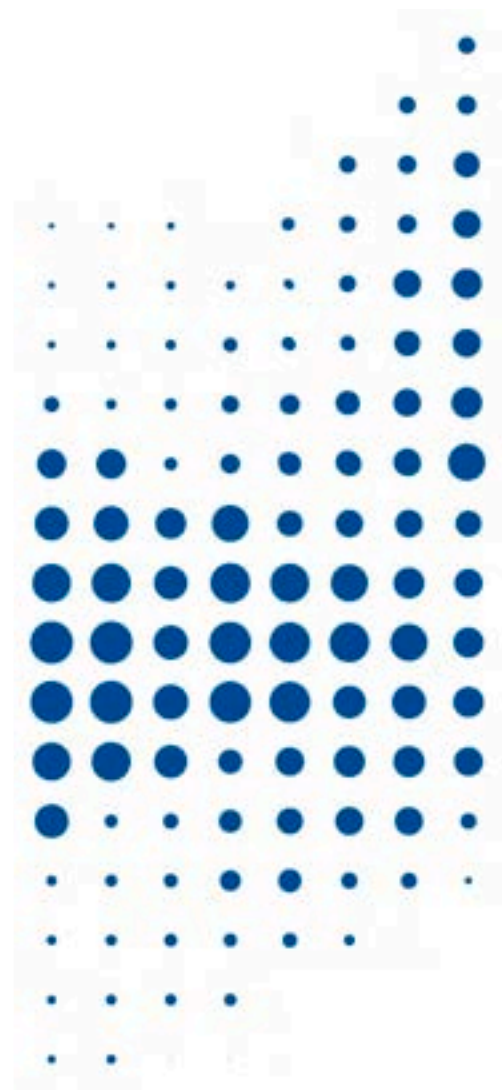
# ArmaFlex

## Ultima 700 Adhesive

Colle spécialement formulée pour  
l'installation uniforme et sûre  
d'ArmaFlex Ultima et des matériaux  
d'isolation à base d'ArmaPrene

// Colle monocomposant

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX ULTIMA 700 ADHESIVE

Brève description	Colle monocomposant haut de gamme spécialement adaptée pour l'installation pour ArmaFlex Ultima et les isolants à base de caoutchouc synthétique ArmaPrene®. Voir aussi "Aperçu des adhésifs ArmaFlex".
Type d'article	Colle de contact sur base de polychloroprène, sans solvant aromatique
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Vert bleuté
Caractéristiques spéciales	Colle spécialement formulée pour un adhésivage uniforme sur ArmaFlex Ultima et des matériaux isolants à base de caoutchoucs synthétiques ArmaPrene.
Applications	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Installation	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	Le temps de séchage de la colle est de 36 heures. Ce n'est qu'alors que l'équipement peut être remise en service. Attendre 36 heures avant d'appliquer les revêtements (exception : ArmaFinish 99), tape, revêtements, etc.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C	
	-50	110	
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux intempéries	Très bonne		
<b>Santé et environnement</b>			
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (français, italien, belge, allemand AgBB, EMICODE et Eurofins Indoor air Comfort GOLD).		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.		
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.		
<b>Autres caractéristiques techniques</b>			
Stabilité au vieillissement	Très bonne		
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 15°C et 20°C, pas en dessous de 0°C. Pour des températures inférieures à +5 °C ou à une humidité relative élevée (supérieure à environ 80 %), une condensation accrue peut se former sur les surfaces des films collés ou sur les adhésifs. Dans ces cas, le collage est difficile ou impossible. Ceci peut être testé à l'aide de papier absorbant (buvard).		
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.		
Limites d'explosion	Inférieur : 1,0 Vol.% Supérieur : 12,8 Vol.%		
Point d'ignition	Environ -26°C		
Classe de risque	Liquide et vapeur hautement inflammables		
Durée de conservation	18 mois		
Teneur en solides	Environ 18%		
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant fermé (non ouvert) dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas stocker en même temps : des substances explosives; des substances qui brûlent spontanément. Si la colle vient à geler le processus est réversible sans perte de performances.		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Temps de pose <sup>2</sup>	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : 3 à 5 minutes 2. Temps de prise (temps ouvert) : 15 à 20 minutes 3. Temps de cure : 36 heures  Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures.	
Rendement	Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex (épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue) : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 3-4 m <sup>2</sup> /l	

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>La pleine performance de la colle est obtenue après 168 h.

## Colle - standard

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
AHU-700/1,0	Colle ArmaFlex Ultima 700. Pot de 1 litre, emballé en carton	7612207358841	12 cannette

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE  
CONFIANCE.

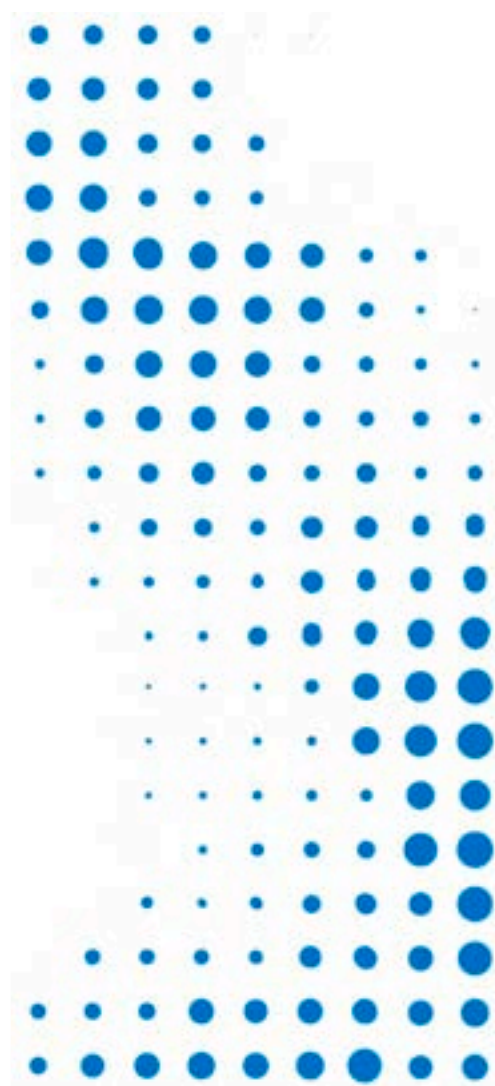
# ArmaFlex

## Ultima SF990 Adhesive

L'adhésif écologique de pointe pour les  
applications avec ArmaFlex Ultima

- // Colle mono-composant à base d'eau sans solvant
- // Spécialement formulée pour le collage  
d'ArmaFlex Ultima et des matériaux d'isolation à base  
de caoutchouc synthétique ArmaPrene

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX ULTIMA SF990 ADHESIVE

Brève description	Colle à base aqueuse spécialement adaptée pour l'installation pour ArmaFlex Ultima et les isolants à base de caoutchouc synthétique ArmaPrene®.
Type d'article	Colle à dispersion sans solvant à base de latex synthétique.
Informations importantes supplémentaires	Liquide
Gamme de couleurs du produit	Bleu
Applications	Nettoyez les surfaces sales et la surface ArmaFlex avec ArmaFlex Cleaner avant de commencer l'application de colle. Très bonne adhérence sur support métallique. La compatibilité avec les surfaces peintes doit être testée. Incompatible avec : l'asphalte, le bitume ou la peinture au plomb rouge (à base d'huile).
Remarques	L'application de l'ArmaFlex Ultima SF990 ne doit être effectuée que par des utilisateurs certifiés. Avant de commencer le travail d'application, une formation pratique doit être réalisée avec le Service Technique d'Armacell.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C
	-30	100
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>		
Résistance aux intempéries	Très bonne	
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV (français, italien, belge, allemand AgBB, EMICODE et Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour BREEAM international et DGNB.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Conditions d'application	Température d'application : idéalement entre 20°C et 25°C, pas en dessous de 15°C ni au dessus de 30°C et pour une humidité relative maximale de 70%.	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, une fois vidés, éliminés conformément aux Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme d'élimination indiquée par l'organisme d'élimination régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Durée de conservation	6 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans le contenant d'origine scellé, dans un endroit frais (de préférence pas moins de 15 °C et pas moins de 30 °C) et sec. Il doit être Protégé contre les températures inférieures à +5°C !	
Temps de pose	à 20 °C : 1. Temps de séchage humide (temps d'aération) : > 5 minutes 2. Temps de prise (temps ouvert) : 20 à 30 minutes 3. Temps de cure : 72 heures	
	Dépend de la quantité mise en œuvre ainsi que des conditions climatiques intérieures	
Rendement	Rendement indicatif de la colle pour une application en double encollage : Manchons ArmaFlex [épaisseur > consommation sur non fendue > consommation sur fendue] : 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Rouleaux ArmaFlex : 3-4 m <sup>2</sup> /l  Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.	

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -30 °C, veuillez vous rapprocher du service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

## Colle - standard

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
AHU-SF990/0,8	Adhésif ArmaFlex Ultima SF990. Disponible en bidons de 0,8 litre.	7612207358865	12 cannette





INSTALLEZ LE, EN TOUTE  
CONFIANCE

# ArmaFinish 99

La peinture élastique conçue pour la  
protection et le recouvrement  
d'ArmaFlex

- // Peinture qui ne goute pas
- // Le revêtement conserve son élasticité
- // Résistant aux intempéries.
- // Résistant au vieillissement

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFINISH 99

Brève description	ArmaFinish 99 est une peinture élastique qui résiste aux intempéries et au vieillissement.
Type d'article	Peinture ne se fissurante pas.
Gamme de couleurs du produit	blanc (RAL9001) et gris(RAL 7037) Noir
Applications	Protection des matériaux isolants ArmaFlex lorsqu'ils sont installés à l'extérieur et à des fins de marquage à l'intérieur.
Installation	Tous les isolants ArmaFlex (à l'exception des produits HT/ArmaFlex et ArmaFlex à base d'Armaprene, voir la fiche produit pertinente) installés à l'extérieur peuvent être revêtus de deux couches complètes d'Armafinish 99. La peinture peut être appliquée à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau. Nettoyez les outils à l'eau.
Remarques	Les isolants ArmaFlex ne doit pas être exposé aux intempéries pendant plus de 3 jours, la peinture doit donc être appliquée dès que possible. Le revêtement protecteur doit être inspecté à intervalles réguliers. Après 2 ans au plus tard, deux autres couches doivent être appliquées.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	FDS disponible sur demande.	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Conditions d'application	Température d'application : +10°C à 30°C Humidité relative maxi. : 80%	
Temps de durcissement	Temps de séchage à 20 °C : environ 2 heures. Il est également nécessaire de laisser ce temps entre deux couches; la deuxième couche devant être appliquée dans les 7 jours.	
Mise au rebut et recyclage	Selon le catalogue européen des déchets, l'attribution d'un numéro de code de déchet devrait être effectuée en accord avec l'entreprise régionale d'élimination des déchets. Les résidus doivent être retirés de l'emballage et, lorsqu'ils sont vidés, ils doivent être éliminés conformément aux règlements sur l'enlèvement des déchets. Les emballages partiellement vidés doivent être éliminés sous la forme indiquée par l'aliénateur régional. Pour plus de détails, voir la fiche de données de sécurité pertinente.	
Classe de risque	Substance dangereuse pour l'environnement au sens de la réglementation sur le transport (ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR).	
Durée de conservation	12 mois	
Stockage	Le matériel doit être entreposé dans un contenant hermétiquement fermé, dans un endroit frais et bien ventilé, à l'abri du gel et ne pas le stocker en dessous de +5 °C.	
Rendement	Consommation estimative : 0,55 l/m <sup>2</sup> lorsque deux couches sont appliquées (correspond à une épaisseur de film sec de 0,26 mm).	

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
FINISH/WH-2,5	Couche de protection pour le matériau d'isolation ArmaFlex. Couleur blanche (numéro RAL : 9001). Disponible en seaux de 2,5 litres.	7612207119480	4 cannette

Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
FINISH/GY-2,5	Couche de protection pour le matériau d'isolation ArmaFlex. Couleur gris argent (numéro RAL : 7037). Disponible en seaux de 2,5 litres.	7612207119497	4 cannette



INSTALLEZ LE, EN TOUTE  
CONFIANCE

# ArmaFlex Toolbox

Les bons outils pour garantir une  
installation professionnelle

- // Mesure correcte
- // Coupe parfaite
- // Colle proprement

[www.armacell.be](http://www.armacell.be)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

# ArmaFlex Toolbox



Des outils pour les professionnels !



Lorsqu'il s'agit de prévenir la condensation et les déperditions d'énergie de l'équipement, la qualité de l'isolant est certes très importante mais sa mise en oeuvre correcte l'est tout autant. Les isolants ArmaFlex ne possèdent pas seulement les propriétés techniques requises, ils sont aussi rapides à installer grâce aux multiples outils et ressources tels que Guide de pose ArmaFlex et vidéos d'installation. Désormais tous les outils sont disponibles dans une mallette en aluminium légère, solide et verrouillable !

## // DES MESURES PRÉCISES

- Le Guide de pose ArmaFlex contenant les instructions de mesure et de fabrication des installations en ArmaFlex même les plus complexes
- Un mètre pliant • Un compas de 300 mm pour déterminer les diamètres avec précision
- Un marqueur Edding, un stylo Armacell et un stylo argenté pour marquer, prendre des notes et transférer les mesures sur l'isolant ArmaFlex
- Un compas pouvant intégrer le stylo argenté avec bouchon de protection pour une utilisation sur l'isolant ArmaFlex

## // UN DÉCOUPAGE PRÉCIS

- Le gabarit ArmaFlex pour les coupes d'angles
- Un couteau en céramique et trois couteaux avec des lames de 9, 17 et 27 cm de long pour tout type de coupes
- Un étui à couteau à fixer à la ceinture
- Une pierre à aiguiser pour les couteaux
- Des emporte-pièces en cuivre aiguisés (6 diamètres différents) pour les piquages dans l'isolant ArmaFlex et un outil pour les aiguiser
- Outil pour aiguiser les extrémités des tuyaux en cuivre

## // UN COLLAGE NET

- Un pinceau à poils courts 14mm et un pinceau plat 70 mm
- Gluemaster d'ArmaFlex (pompe adhésive)



**DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX TOOLBOX**

Brève description	Lorsqu'il s'agit de prévenir la condensation et les pertes d'énergie sur les équipements, ce ne sont pas seulement les matériaux d'isolation de haute qualité qui sont cruciaux, mais aussi l'installation. Les matériaux d'isolation élastomères ont non seulement de bonnes propriétés techniques, mais ils sont également très faciles à utiliser en raison de leur grande flexibilité et de leur facilité d'application. Lors de l'installation de ces matériaux d'isolation, il est essentiel qu'ils soient collés de manière professionnelle. C'est pourquoi Armacell propose une large gamme d'accessoires spécialement conçus pour ses produits et ajoute régulièrement des solutions innovantes.
-------------------	---

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
-----------------	---------------------	-------------------------

**Autres caractéristiques techniques**

Remarques supplémentaires	Les accessoires ArmaFlex ne font l'objet d'aucune norme d'essai spécifique.
---------------------------	---



Code	Description	EAN	Contenu primaire [pièces]
TOOLBOX	Mallette de transport robuste contenant les outils nécessaires à l'installation professionnelle des solutions d'Armacell	7612207389319	1 pc

#### Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
BLADES	Lames de rechange pour couteau-coupeur de tubes (50x6 pcs).	300 pc
CERAMIC-KNIFE, 4"	Couteau avec lame en céramique (10 cm) et poignée en caoutchouc (9 cm).	1 pc
BLADES-PCS-I	Lames de rechange pour couteau-coupeur de tubes (6 pièces dans un carton).	1 pc
BLADES-PCS	Lames de rechange pour couteau-coupeur de tubes (50x6 pièces dans un carton).	6 pc
SLITTER	Couteau-coupeur spécial pour tubes.	10 pc
CUTTING-SET	Set de couteaux ArmaFlex (3 couteaux et 1 pierre à aiguiser).	1 kit
ADHESIVE BRUSH	Pinceau pour l'application des colles ArmaFlex	15 pc
PEN-SILVER/10	Stylos argentés	10 pc
GLUEMASTER B	Pompe à colle ArmaFlex Gluemaster	12 pc
GLUEM-BRUSH11MM	Pointes de pinceau supplémentaires avec capuchon (11 mm de diamètre) à utiliser avec ArmaFlex Gluemaster.	20 pc
GLUEM-BRUSH17MM	Pointes de pinceau supplémentaires avec capuchon (17 mm de diamètre) à utiliser avec ArmaFlex Gluemaster.	20 pc

Table standardisée

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Diamètre extérieur du conduit en cuivre (EN 1057) [mm]	Diamètre extérieur du conduit en cuivre [pouces]	Diamètre extérieur du conduit en acier (EN 10255) [mm]	Diamètre extérieur du conduit en acier [pouces]	Diamètre nominal (DN) du conduit en acier
3	3	-	-	-	-
6	6	0.25	6	-	-
8	8	-	8	-	-
10	10	0.375	10.2	0.125	6
12	12	0.5	12	-	-
13	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-
15	15	0.625	13.5	0.25	8
16	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-
18	18	0.75	17	0.375	10
19	-	-	-	-	-
20	-	-	20	-	-
22	22	0.875	21.3	0.5	15
25	25	1	25	-	-
28	28	1.125	26.9	0.75	20
30	-	-	30	-	-
32	-	-	32	-	-
35	35	1.375	33.7	1	25
38	-	-	38	-	-
40	40	-	40	-	-
42	42	1.625	42.4	1.25	32
45	-	-	44.5	-	-
48	-	-	48.3	1.5	40
50	-	-	-	-	-
54	54	2.125	-	-	-
57	-	-	57	-	-
60	-	-	60.3	2	50
63	-	-	-	-	-
64	64	-	63.5	-	-
65	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-
70	70	-	70	-	-
73	73	2.875	73	-	-
75	-	-	-	-	-
76	76	3	76.1	2.5	65
80	80	3.125	-	-	-
89	89	3.5	88.9	3	80
90	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-
102	-	-	101.6	-	-

Table standardisée

Diamètre extérieur du conduit [mm]	Diamètre extérieur du conduit en cuivre (EN 1057) [mm]	Diamètre extérieur du conduit en cuivre [pouces]	Diamètre extérieur du conduit en acier (EN 10255) [mm]	Diamètre extérieur du conduit en acier [pouces]	Diamètre nominal (DN) du conduit en acier
105					
108	108	4.25			
110			-		
114			114.3	4	100
125			125		
128					
131					
133	133		-	-	-
140			139.7	5	125
150			-		
152			152.4		
154					
156					
159	159				
160			-	-	
165			165.1	6	-
168			168.3		150
175					
180					
197					
200					
204					
207					
219	219		219.1	200	
225					
242					
250					
254					
267	267		-	-	
273			273	250	
306			-		-
324			323.9		300
356			355.6		350
406			406.4		400
457			457		450
508			508		500
610			-	-	-

Toutes les données et informations techniques sont basées sur les résultats obtenus dans les conditions spécifiques définies selon les normes d'essai référencées. Malgré toutes les précautions prises pour s'assurer que lesdites données et informations techniques sont à jour, Armacell ne formule aucune déclaration ou garantie, explicite ou implicite, quant à l'exactitude, au contenu ou à l'exhaustivité desdites données et informations techniques. Armacell n'assume aucune responsabilité envers toute personne résultant de l'utilisation desdites données ou informations techniques. Armacell se réserve le droit de révoquer, modifier ou amender ce document à tout moment. Il incombe au client de vérifier si le produit est adapté à l'application prévue. La responsabilité d'une installation professionnelle et correcte et du respect des réglementations applicables en matière de construction incombe au client. Ce document ne constitue en aucun cas une offre légale ou un contrat.

Chez Armacell, votre confiance est inestimable, c'est pourquoi nous voulons vous faire connaître vos droits et vous permettre de comprendre plus facilement quelles informations nous recueillons et pourquoi nous les collectons. Si vous souhaitez en savoir plus sur la façon dont nous traitons vos données, veuillez consulter notre Politique de protection des données.

Catalogue | Catalogue | 022024 | fr-BE

## À PROPOS D'ARMACELL

---

En tant qu'inventeur de la mousse flexible pour l'isolation des équipements et fournisseur leader de mousses techniques, Armacell développe des solutions thermiques, acoustiques et mécaniques novatrices et sûres qui apportent une valeur ajoutée durable à ses clients. Les produits Armacell contribuent de manière significative à l'efficacité énergétique mondiale et font chaque jour toute la différence à travers le monde. Avec 3300 employés et 27 usines de production dans 19 pays, la société est active dans deux secteurs d'activité principaux, l'isolation avancée et les mousses techniques. Armacell se concentre sur les matériaux d'isolation pour les équipements techniques, les mousses haute performance pour les applications acoustiques et légères, les produits en PET recyclé, ainsi que sur la technologie de couverture aérogel de nouvelle génération et les systèmes de protection passive contre les incendies.

Pour tous renseignements complémentaires, voir :  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

