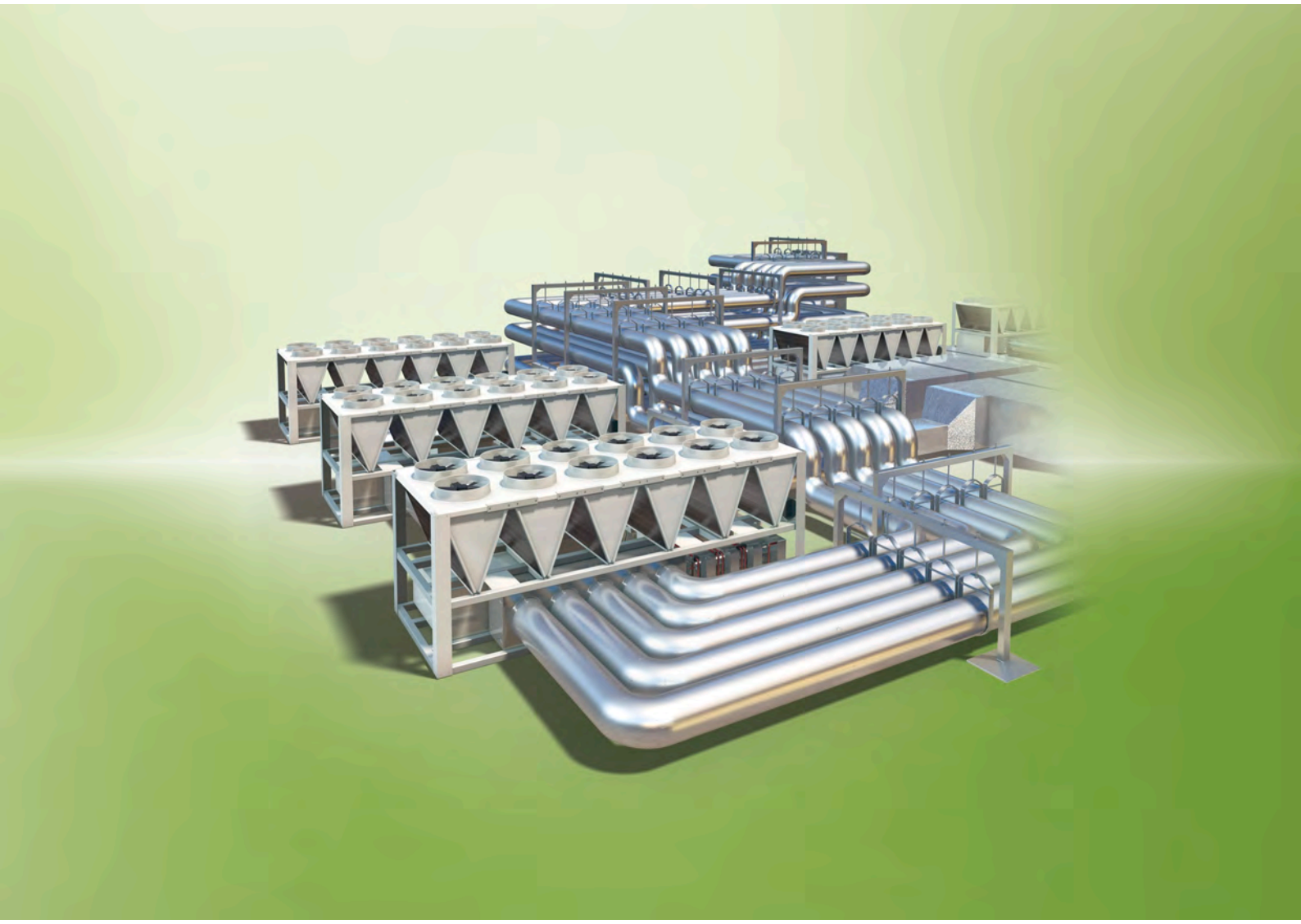
armacell®

ARMA-CHEK SILVER

INSTALLER. PROTÉGEZ VOS ÉQUIPEMENTS.



- Protection résistante aux UV
- Résistance aux impacts multicouche
- Solution 2-en-1 légère

- Système complet avec Tape, coudes et pièces en T correspondants
- Bonne résistance aux composés chimiques

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.

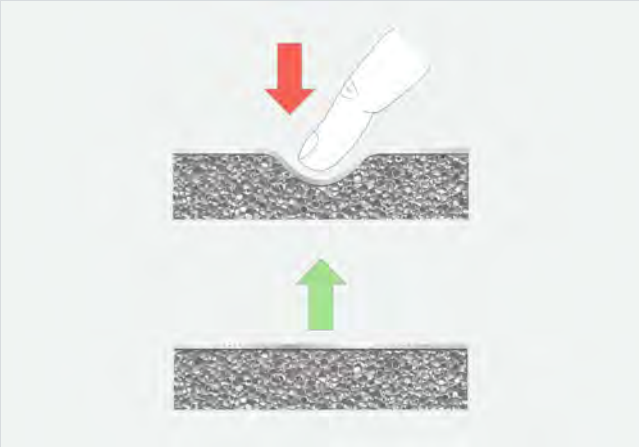
RÉSISTANCE AUX UV

La résistance aux UV d'Arma-Chek Silver est testée de manière systématique à l'aide d'un Wheather-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 m² 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

Description sommaire	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.
Type de matériau	Isolation : Très souple, en mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique à cellules fermées. Revêtement: Double couche d'aluminium stratifié, avec une couche spéciale pour protection contre les UV et une couche en PVC
Couleur	argenté (revêtement)
Gamme de produit	Arma-Chek Silver est disponible dans une gamme de manchons et plaques pré-isolés, ainsi que dans des revêtements individuels, y compris des coudes et des pièces en T pré-isolés.
Applications	Isolation et protection des tuyaux, conduits, vannes et matériaux d'équipements de CVC et réfrigération, environnements de salle blanche, industries alimentaires, etc.
Caractéristiques particulières	Pour une utilisation à l'extérieur, veuillez noter que ces matériaux ont eu d'excellents résultats aux tests de résistance aux U-V. Toutefois, en raison de la nature imprévisible des conditions extérieures dans toute la variété possible d'installations, la consistance des matériaux peut parfois être affectée par de l'érosion ce qui ne peut être prédéterminé. Par conséquent, les installations dans des environnements extrêmes (régions de conditions climatiques extrêmes comme en haute montagne, etc) ne peuvent être recommandées. En cas de doute, veuillez contacter le service technique.
Montage	Les Guides de pose Armaflex® et Arma-Chek® doivent être consultés avant mise en œuvre. Formations à la pose de l'Arma-Chek® proposées. Veuillez vous adresser à votre interlocuteur commercial.
Remarques	Conformément à l'article 7(3) du règlement (UE) n° 305/2011, la déclaration de Performance est consultable sur notre site Internet à l'adresse : www.armacell.com/DoP

Propriété	Valeur / évaluation					Test*1	Super-vision *2	Remarque spéciale
Domaine de températures								
Gamme de température[1]	Température de service maximale		+110 °C pour l'isolation (+85 °C au lieu de +110 °C, si utilisé sur surface plane)		(+75 °C pour le revêtement argenté)	EU 5695	○/●	Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304
	Température de service minimale[2]		-50 °C pour le substrat		(-25 °C pour le revêtement argenté)			
Conductivité thermique								
Conductivité thermique		ϑ_m		+/-0 °C	°C	EU 5695	○/●	Déclaré selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 et EN ISO 8497 (AF/ Armaflex substrat)
	tubes (AF-1 - AF4)	λ	≤	0,033	W/(m · K)			
	tubes (AF-5)	λ	≤	0,036	W/(m · K)			
	plaques (AF-13-25 mm)	λ	≤	0,033	W/(m · K)			
	tubes (13-19 mm)	λ	≤	0,036	W/(m · K)			
	plaques (13-25 mm)	λ	≤	0,038	W/(m · K)			
	tubes (25-40 mm)	λ	≤	0,036	W/(m · K)			
	plaques (32-50 mm)	λ	≤	0,036	W/(m · K)			
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau								
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	plaques et tubes	μ	≥	15.000		EU 5695	○/●	Testé selon EN 12086 EN 13469 (AF/ Armaflex substrat)
Performance incendie								
Réaction au feu	Arma-Chek Silver (AF) tubes		C_L-s3, d0			EU 5695	○/●	Testé selon EN 13823 et EN ISO 11925-2
	Arma-Chek Silver (AF) plaques 13 - 25 mm		C-s3, d0					
	Arma-Chek Silver (AF) plaques 32 - 50 mm		D-s3, d0					
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1 (substrat d'Armaflex)					EU 5695	○/●	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467
Poids	environ 340 g/m² (revêtement)						○	Testé selon EN 22286
Epaisseur du matériau	environ 230 µm							Testé selon EN 22286
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne résistance à la perforation et au déchirement.							
Résistance aux UV[3]	Excellente					TB 142	○	Testé selon EN ISO 4892-2 (teste Xenon)

2022 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Tarifs indicatifs hors taxe et susceptibles de modifications sans préavis. Suivant les conditions générales de vente et de livraison d'Armacell GmbH.

Données techniques - Arma-Chek Silver

Résistance à la déchirure	MD 70 N CD 28 N		○	Testé selon EN ISO 527-3
Aspects sanitaires	Sans poussière, ni fibre.			
Stockage et délai de péremption	Tape, plaques, tubes, auto-adhésifs : 1 an			Peut être stocké dans un endroit sec et propre, à une humidité relative normale (50-70%) et à une température ambiante normale (0-35 °C).

1. Avec 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 pas d'effet sur la performance du matériel. Les plis disparaissent généralement dès que l'équipement est chauffé à sa température de fonctionnement normale.
2. Pour des températures inférieures à -30 °C ou supérieures à +100 °C, merci de consulter notre Service Clients pour de plus amples informations.
3. Utilisé en extérieur la couleur s'estompe. Cela n'a aucun effet sur les performances de l'isolant.

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

*2 ●: Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.
○: Contrôle de la qualité en usine.

Toutes les données et informations techniques se fondent sur les résultats obtenus dans des conditions d'application typiques. Les lecteurs de cette information devrait, dans leur propre intérêt et responsabilité, nous contacter pour clarifier si ces données et informations s'appliquent à la zone d'application prévue. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre manuel d'installation Arma-Chek. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables L'adhésif Armaflex 520 doit être utiliséepour garantir une installation correcte

2022 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Tarifs indicatifs hors taxe et susceptibles de modifications sans préavis. Suivant les conditions générales de vente et de livraison d'Armacell GmbH.

Arma-Chek Silver (AF) Manchons auto-adhésifs pré-revêtus

Longueur 1,0 m, Microban®, coupe tangentielle

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	Ø-intérieur min/max [mm]	AF-2 Epaisseur de l'isolant 11,5 mm - 16,0 mm			AF-4 Epaisseur de l'isolant 17,0 mm - 25,0 mm		
		Epaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	Epaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton
15	16,0 - 17,5	11,5	**AFSI-2-015** ○	65	17,0	**AFSI-4-015**	44
18	19,0 - 20,5	11,5	**AFSI-2-018**	60	17,5	**AFSI-4-018**	35
22	23,0 - 24,5	12,0	**AFSI-2-022**	50	18,0	**AFSI-4-022**	30
28	29,0 - 30,5	12,5	**AFSI-2-028**	42	19,0	**AFSI-4-028**	24
35	36,0 - 38,0	13,0	**AFSI-2-035**	31	19,5	**AFSI-4-035**	18
42	43,5 - 45,5	13,5	**AFSI-2-042**	24	20,5	**AFSI-4-042**	16
48	49,5 - 51,5	13,5	**AFSI-2-048**	22	21,0	**AFSI-4-048**	12
54	55,0 - 57,0	13,5	**AFSI-2-054**	18	21,0	**AFSI-4-054**	12
60	61,5 - 63,5	14,0	**AFSI-2-060**	16	21,5	**AFSI-4-060**	10
64	65,0 - 67,5	14,0	**AFSI-2-064**	15	21,5	**AFSI-4-064**	9
76	77,0 - 79,5	14,0	**AFSI-2-076**	14	22,0	**AFSI-4-076**	8
89	90,5 - 93,5	14,5	**AFSI-2-089** ●	11	22,5	**AFSI-4-089**	6
114	116,0 - 120,0	15,0	**AFSI-2-114** ○●	8	23,5	**AFSI-4-114** ○●	5
140	142,0 - 146,0	15,5	**AFSI-2-140** ○●	4	24,5	**AFSI-4-140** ○●	3
168	170,0 - 176,0	-	-	-	25,0	**AFSI-4-168** ○●	2

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	Ø-intérieur min/max [mm]	AF-5 Epaisseur de l'isolant 25,0 mm - 33,0 mm					
		Epaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton			
18	19,0 - 20,5	25,0	**AFSI-5-018**	21	-	-	-
22	23,0 - 24,5	25,0	**AFSI-5-022**	18	-	-	-
28	29,0 - 30,5	25,0	**AFSI-5-028**	18	-	-	-
35	36,0 - 38,0	27,0	**AFSI-5-035**	12	-	-	-
42	43,5 - 45,5	27,0	**AFSI-5-042**	11	-	-	-
48	49,5 - 51,5	27,5	**AFSI-5-048**	8	-	-	-
54	55,0 - 57,0	28,5	**AFSI-5-054**	8	-	-	-
60	61,5 - 63,5	29,0	**AFSI-5-060**	6	-	-	-
64	65,0 - 67,5	29,0	**AFSI-5-064**	6	-	-	-
76	77,0 - 79,5	30,0	**AFSI-5-076**	5	-	-	-
89	90,5 - 93,5	30,5	**AFSI-5-089**	4	-	-	-
114	116,0 - 120,0	31,5	**AFSI-5-114** ○●	3	-	-	-
140	142,0 - 146,0	32,0	**AFSI-5-140** ○●	3	-	-	-
168	170,0 - 176,0	33,0	**AFSI-5-168** ○●	2	-	-	-

Tolérance de longueur (plaques)	+/- 1,5%
Tolérance d'épaisseur pour les plaques	7 -19 mm : ±1,5 mm > 19 mm : ±2,0 mm
Tolérance d'épaisseur	7 -19 mm : ±1,5 mm > 19 mm : ±2,0 mm
Tolérance de longueur	+/- 1,5%

○

● Disponible sur demande. Livraison sur demande.

Arma-Chek Silver (AF) Rouleaux pré-revêtus

Largeur 1,0 m

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	m²/carton
AFSI-13MM/E	13,0	8	8
AFSI-19MM/E	19,0	6	6
AFSI-25MM/E	25,0	4	4
AFSI-32MM/E	32,0	3	3

Tolérance de longueur (manchons)	+/- 1,5%
Tolérance d'épaisseur	7 -19 mm : ±1,5 mm > 19 mm : ±2,0 mm
Tolérance de longueur	+/- 1,5%

2022 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Tarifs indicatifs hors taxe et susceptibles de modifications sans préavis. Suivant les conditions générales de vente et de livraison d'Armacell GmbH.

Arma-Chek Silver (AF) Rouleaux auto-adhésifs pré-revêtus

Largeur 1,0 m

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	m²/carton
AFSI-13MM/EA ●	13,0	8	8
AFSI-19MM/EA	19,0	6	6
AFSI-25MM/EA ●	25,0	4	4
AFSI-32MM/EA	32,0	3	3

Tolérance d'épaisseur	7 -19 mm : ±1,5 mm > 19 mm : ±2,0 mm
Tolérance de longueur	+/- 1,5%

● Disponible sur demande. Livraison sur demande.

Arma-Chek Silver Revêtement en rouleau

Couleur argenté, feuille de recouvrement

Code	Largeur [mm]	Longueur (m)	Rouleaux / carton	m²/carton
ACH-SI25	1.040,0	25	2	52
ACH-SI25/100	100,0	25	4	10

Arma-Chek Silver Coudes préfabriqués

Couleur argenté, coude pré-fabriqué (revêtement sans isolation)

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	**AF-2** Epaisseur de l'isolant 11,5 mm - 16,0 mm		**AF-4** Epaisseur de l'isolant 15,5 mm - 25,0 mm	
	Code	Pièces/carton	Code	Pièces/carton
15	**ACHB-040**	1	**ACHB-050**	1
18	**ACHB-040**	1	**ACHB-060**	1
22	**ACHB-050**	1	**ACHB-060**	1
28	**ACHB-050**	1	**ACHB-070**	1
35	**ACHB-060**	1	**ACHB-080**	1
42	**ACHB-070**	1	**ACHB-080**	1
48	**ACHB-080**	1	**ACHB-090**	1
54	**ACHB-080**	1	**ACHB-100**	1
60	**ACHB-090**	1	-	-
64	**ACHB-100**	1	-	-
76	-	-	**ACHB-120**	1
89	**ACHB-130 ●**	1	-	-
114	**ACHB-150 ●**	1	**ACHB-160 ●**	1
140	**ACHB-180 ●**	1	**ACHB-200 ●**	1
168	**ACHB-210 ●**	1	**ACHB-220 ●**	1

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	**AF-5** Epaisseur de l'isolant 25,0 mm - 32,0 mm			
	Code	Pièces/carton		
18	**ACHB-070**	1	-	-
22	**ACHB-080**	1	-	-
28	**ACHB-080**	1	-	-
35	**ACHB-090**	1	-	-
42	**ACHB-100**	1	-	-
48	**ACHB-100**	1	-	-
60	**ACHB-120**	1	-	-
64	**ACHB-120**	1	-	-
76	**ACHB-130 ●**	1	-	-
89	**ACHB-160 ●**	1	-	-
114	**ACHB-180 ●**	1	-	-
140	**ACHB-210 ●**	1	-	-

● Disponible sur demande. Livraison sur demande.

2022 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG – Tarifs indicatifs hors taxe et susceptibles de modifications sans préavis. Suivant les conditions générales de vente et de livraison d'Armacell GmbH.

Arma-Chek Silver Pièces en T préfabriquées

Couleur argenté, pièce en T (revêtement sans isolation)

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	**AF-2** Epaisseur de l'isolant 11,5 mm - 16,0 mm		**AF-4** Epaisseur de l'isolant 17,0 mm - 25,0 mm	
	Code	Pièces/carton	Code	Pièces/carton
18	-	-	**ACHT-052**	1
22	**ACHT-052**	1	**ACHT-057**	1
28	**ACHT-052**	1	**ACHT-067**	1
35	**ACHT-057**	1	**ACHT-073**	1
42	**ACHT-067**	1	-	-
48	**ACHT-073**	1	**ACHT-093**	1
54	-	-	**ACHT-100**	1
60	**ACHT-088**	1	**ACHT-102**	1
64	**ACHT-100**	1	-	-
76	**ACHT-102**	1	**ACHT-120**	1
89	**ACHT-116**	1	**ACHT-136**	1
114	-	-	**ACHT-156**	1
140	**ACHT-176**	1	**ACHT-189**	1
168	**ACHT-214**	1	**ACHT-214**	1

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	**AF-5** Epaisseur de l'isolant 25,0 mm - 33,0 mm			
	Code	Pièces/carton		
18	**ACHT-067**	1	-	-
22	**ACHT-073**	1	-	-
35	**ACHT-093**	1	-	-
42	**ACHT-093**	1	-	-
48	**ACHT-100**	1	-	-
54	**ACHT-102**	1	-	-
60	**ACHT-116**	1	-	-
64	**ACHT-120**	1	-	-
76	**ACHT-128**	1	-	-
89	**ACHT-140**	1	-	-
114	**ACHT-169**	1	-	-
140	**ACHT-194**	1	-	-
168	**ACHT-245**	1	-	-

Arma-Chek Silver Tapes auto-adhésifs

Couleur du revêtement argenté

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Epaisseur [mm]	Rouleaux / carton
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10
ACH-PSATAPES-50	50,0	50	0.08	6

Armacell Switzerland AG
Industriestrasse 17 • 6252 Dagmersellen • Suisse
Téléphone +41 (0)62 747 31 11 • Fax +41 (0)62 747 31 12
www.armacell.ch • info.ch@armacell.com

IPRN-0025-211213-fr(CH)

armacell®

© Armacell Enterprise GmbH & Co. KG