



CHAUFFAGE  
SANITAIRE /  
SOLAIRE

---

L'ISOLANT PROFESSIONNEL HAUTE PERFORMANCE DEPUIS 40 ANS, POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE À LONG TERME

---

## SH/Armaflex®

---

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 CO<sub>2</sub> améliorées.

Convient aussi pour les dimensions des tuyaux en plastique.



## PROPRIÉTÉS

- Protection antibactérienne active Microban®.
- Manchons autoadhésifs avec coupe tangentielle pour une meilleure adhérence.
- Réduction des pertes d'énergie allant jusqu'à 85%.
- Euroclase B/B<sub>L</sub>-s3, d0
- $*\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- $\mu \geq 10.000$

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

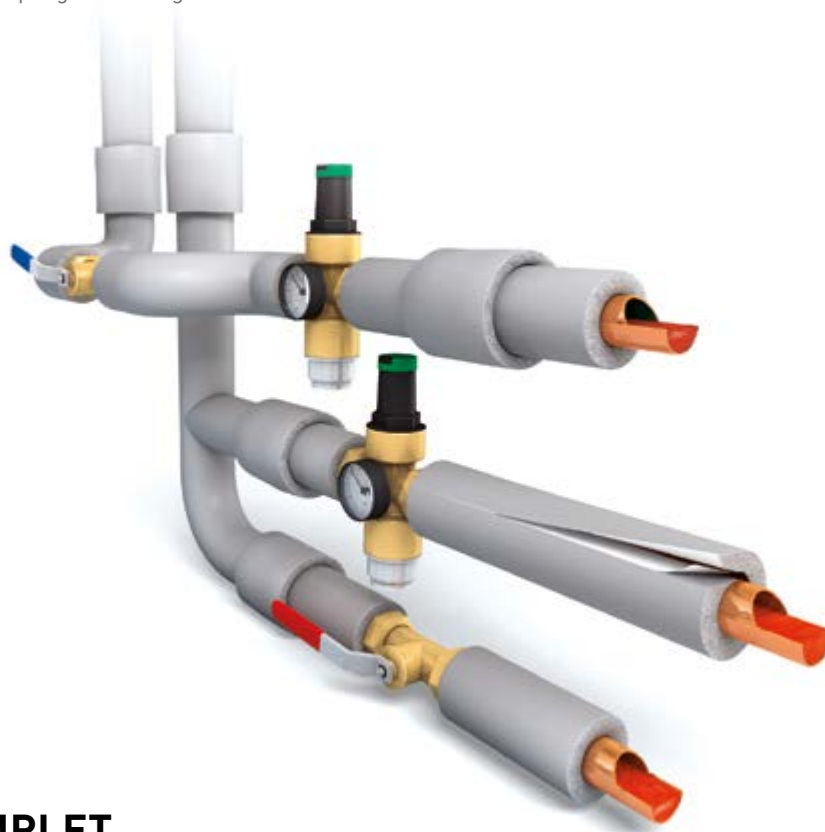
Depuis la Directive sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD), les exigences en matière de rendement énergétique des bâtiments neufs et rénovés se sont accrues. Grâce à cette directive, les niveaux de consommation d'énergie ont gagné en visibilité et transparence pour les propriétaires, locataires 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.

## RETOUR SUR INVESTISSEMENT

L'amortissement statique des frais initiaux met moins d'un an avec 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 !



## SYSTÈME COMPLET

Pour tous les défis d'isolation professionnelle

- SH/Armaflex
- Armafix AF
- Armaflex Protect
- Armaprotect 1000



## DONNÉES TECHNIQUES

**Description sommaire:** Isolant à cellules fermées très flexible et à faible conductivité thermique pour réduire les pertes d'énergie dans les installations de chauffage et de plomberie.

**Type de matériau:** Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.

**Couleur:** Gris.

**Informations spécifiques:** 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.

**Caractéristiques particulières:** SH/Armaflex® est un isolant à cellules fermées pour les systèmes de chauffage et plomberie. Sa résistance à la diffusion de vapeur d'eau permet de répondre aux exigences d'anti-condensation, surtout pour les réseaux d'eau froide.

**Sécurité et Environnement:** Répond aux exigences Développement Durable comme LEED, en combinaison avec la colle sans COV Armaflex SF990. Déclaration Environnementale Produit (DEP) n° EPD-ARM-20150107-IBB1-DE (opérateur IBU)

**Remarques:** CoC : Certificats de Conformité CE délivrés par GSH, Celle (Allemagne). Usines n° 0543 et 0552. (CoC resp. : EU5654 et EU 5316; EU6115).



### Valeur / évaluation

Test \*1 Supervision\*2 Remarque

#### DOMAINE DE TEMPÉRATURES

Température de service maximale	+110°C (+85 °C si utilisation de plaques ou de tapes)	EU 5654	o/•	Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304
Température de service minimale <sup>1</sup>	Selon température minimale du réseau sanitaire	(CoC)		



#### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

$\vartheta_{\text{moyenne}}$	$\vartheta_{\text{m}}$	40	°C	$\lambda =$		
SH-10X12 à SH-10X60	$\lambda$	$\leq$	0,036	W/(m · K)	$[32 + 0,1 \cdot \vartheta_{\text{m}} + 0,0008 \cdot (\vartheta_{\text{m}} - 40)^2]/1000$	EU 5662 o/• Classé selon EN ISO 13787
Autres manchons	$\lambda$	$\leq$	0,040	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_{\text{m}} + 0,0008 \cdot (\vartheta_{\text{m}} - 40)^2]/1000$	Testé selon EN 12667 et EN ISO 8497
Plaques	$\lambda$	$\leq$	0,040	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_{\text{m}} + 0,0008 \cdot (\vartheta_{\text{m}} - 40)^2]/1000$	



#### PERFORMANCE INCENDIE

##### Réaction au feu<sup>2</sup>

manchons jusqu'à 45mm d'épaisseur	B <sub>L</sub> -s3, d0	EU 5654	Classé selon
manchons > 45mm	C <sub>L</sub> -s3, d0	EU 5627	EN 13501-1
plaques de 10mm	C-s3, d0	EU 5316	Testé selon EN
plaques de 20mm	D-s3, d0	(CoCs)	13823 et EN
tape	B-s3, d0		ISO 11925-2

##### Comportement pratique au feu

Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.

##### Autre

FM-approved D4713 (indiv)  
D5607 (gpe Armaflex)



#### AUTRES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### Dimensions et tolérances

Selon la norme EN 14304, tableau 1

EU 5654 o/• Testé selon  
EU 5627 EN 822, EN  
EU 5316 823, EN 13467  
(CoCs)

##### Stockage et délai de péremption

Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative\* et une température ambiante\*\* normales. Tape et manchons, auto-adhésifs : 1 an

\* 50% à 70%  
\*\* 0 °C - 35 °C

##### Comportement antibactérien

Protection Microban® antibactérienne active intégrée : Pas de croissance fongique observée.

<sup>1</sup> Lorsque l'isolation est collée sur toute sa surface directement sur le support et que la température de surface de l'objet dépasse 85 °C, HT/Armaflex® doit être utilisé.

<sup>2</sup> La classification des matériaux de construction est valable sur substrat métallique.

\* <sup>1</sup> Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

° 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 basent sur les résultats obtenus dans les conditions normales d'utilisation. Il est de la responsabilité des utilisateurs, dans leur propre intérêt, de vérifier en temps utile auprès de nos services si les indications et informations sont également valables pour les domaines d'application envisagés. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre guide de pose Armaflex®. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables Pour une utilisation en extérieur, les isolants Armaflex® doivent être protégés dans les 3 jours qui suivent l'installation, avec la peinture Armafinish® ou le revêtement Arma-Chek®.

## PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation optimale



Colle  
Armaflex SF990



Colle  
Armaflex RS850



Colle  
Armaflex HT625



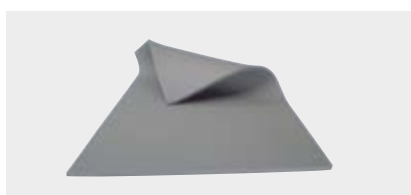
Colle  
Armaflex 520

## GAMME SH/ARMAFLEX

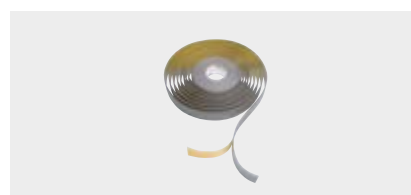


### MANCHONS

Manchons  
Manchons auto-adhésifs



### PLAQUES



### TAPES

Tapes auto-adhésifs

## MANCHONS

Longueur 2,0 m, couleur gris, Microban®

Tuyau Ø-  
extérieur  
max. [mm]

	ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT					
	9,0 MM		11,0 MM		19,0 MM	
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code
12			11,0	SH-10X012		
15			11,0	SH-10X015	19,0	SH-19X015
18			11,0	SH-10X018	19,0	SH-19X018
20			11,0	SH-10X020	19,0	SH-19X020
22			11,0	SH-10X022	19,0	SH-19X022
25			11,0	SH-10X025	19,0	SH-19X025
28			11,0	SH-10X028 <sup>1</sup>	19,0	SH-19X028 <sup>2</sup>
32			10,0	SH-10X032	19,0	SH-19X032
35			10,0	SH-10X035	19,0	SH-19X035
40			10,0	SH-10X040	19,0	SH-19X040
42			10,0	SH-10X042	19,0	SH-19X042
48			10,0	SH-10X048	19,0	SH-19X048
50			10,0	SH-10X050	19,0	SH-19X050
54			10,0	SH-10X054	19,0	SH-19X054
60			10,0	SH-10X060	19,0	SH-19X060
64	9,0	SH-09X064				
76	9,0	SH-09X076			19,0	SH-19X076
89	9,0	SH-09X089			19,0	SH-19X089
108	9,0	SH-09X108				
114	9,0	SH-09X114				

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT			
	24,0 MM		30,0 MM	
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code
15	27,0	SH-24X015		
18	26,0	SH-24X018		
20	26,0	SH-24X020		
22	26,0	SH-24X022		
25	25,0	SH-24X025		
28	25,0	SH-24X028 <sup>3</sup>		
32	24,0	SH-24X032		
35	24,0	SH-24X035		
40			30,0	SH-30X040
42	24,0	SH-24X042	30,0	SH-30X042
48	26,0	SH-24X048	30,0	SH-30X048
54			30,0	SH-30X054
60			30,0	SH-30X060
64			30,0	SH-30X064
76			30,0	SH-30X076
89			30,0	SH-30X089
110			30,0	SH-30X110
114			30,0	SH-30X114
140			30,0	SH-30X140

**REMARQUES**

Tolérance d'épaisseur: 9 mm - 18 mm : ± 1,5 mm | 19 mm - 31 mm : ± 2,5 mm

Remarque: Jusqu'à 10% du contenu du carton peut être livré en manchons de 1m de longueur. Pour les quantités inférieures à 20m, un manchon de 2m peut être remplacé par 2 manchons de 1m.

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

Réglementations: Diamètre du tube cuivre selon DIN EN 1051. Diamètre du tube acier selon DIN 2440, 2441, 2448, 2458

<sup>1</sup> Uniquement pour les tuyaux en acier

<sup>2</sup> Tuyaux cuivre uniquement

<sup>3</sup> Pour tuyaux en acier

## MANCHONS AUTO-ADHÉSIFS

Longueur 2,0 m, avec coupe tangentielle, B<sub>L</sub>-s3, d0, Microban®

Manchon fendu avec chants auto-adhésifs

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT			
	11,0 MM		19,0 MM	
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code
12	11,0	SH-10X012-A		
15	11,0	SH-10X015-A	19,0	SH-19X015-A
18	11,0	SH-10X018-A	19,0	SH-19X018-A
20	11,0	SH-10X020-A	19,0	SH-19X020-A
22	11,0	SH-10X022-A	19,0	SH-19X022-A
25	11,0	SH-10X025-A	19,0	SH-19X025-A
28	11,0	SH-10X028-A	19,0	SH-19X028-A
32	10,0	SH-10X032-A	19,0	SH-19X032-A
35	10,0	SH-10X035-A	19,0	SH-19X035-A
40	10,0	SH-10X040-A	19,0	SH-19X040-A
42	10,0	SH-10X042-A	19,0	SH-19X042-A
48	10,0	SH-10X048-A	19,0	SH-19X048-A
50	10,0	SH-10X050-A	19,0	SH-19X050-A
54	10,0	SH-10X054-A	19,0	SH-19X054-A
60	10,0	SH-10X060-A	19,0	SH-19X060-A



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT	
	24,0 MM	
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code
15	27,0	SH-24X015-A
18	26,0	SH-24X018-A
20	26,0	SH-24X020-A
22	26,0	SH-24X022-A
25	25,0	SH-24X025-A
28	25,0	SH-24X028-A <sup>3</sup>
32	24,0	SH-24X032-A
35	24,0	SH-24X035-A
42	24,0	SH-24X042-A
48	26,0	SH-24X048-A

**REMARQUES**

Tolérance d'épaisseur: 9 mm - 18 mm : ± 1,5 mm

19 mm - 31 mm : ± 2,5 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

Réglementations: Diamètre du tube cuivre selon DIN EN 1057

Diamètre du tube acier selon DIN EN 10255

<sup>3</sup> Pour tuyaux en acier

## PLAQUES

Longueur 2,0 m, Largeur 0,5 m, Microban®

Code	Épaisseur de l'isolant [mm]
SH-10-99	10,0
SH-20-99	20,0



### REMARQUES

Tolérance d'épaisseur (plaques): 10 mm : ±1,5 mm 20 mm : ±2,0 mm

Tolérance de longueur (manchons): ±1,5 %

Réaction au feu: plaque SH 10 mm : C-s3, d0 plaque SH 20 mm : D-s3, d0

## TAPES AUTO-ADHÉSIFS

Largeur 50,00 mm, Microban®

Code	Longueur [m]	Épaisseur [mm]
SH-TAPE	15	3,0

