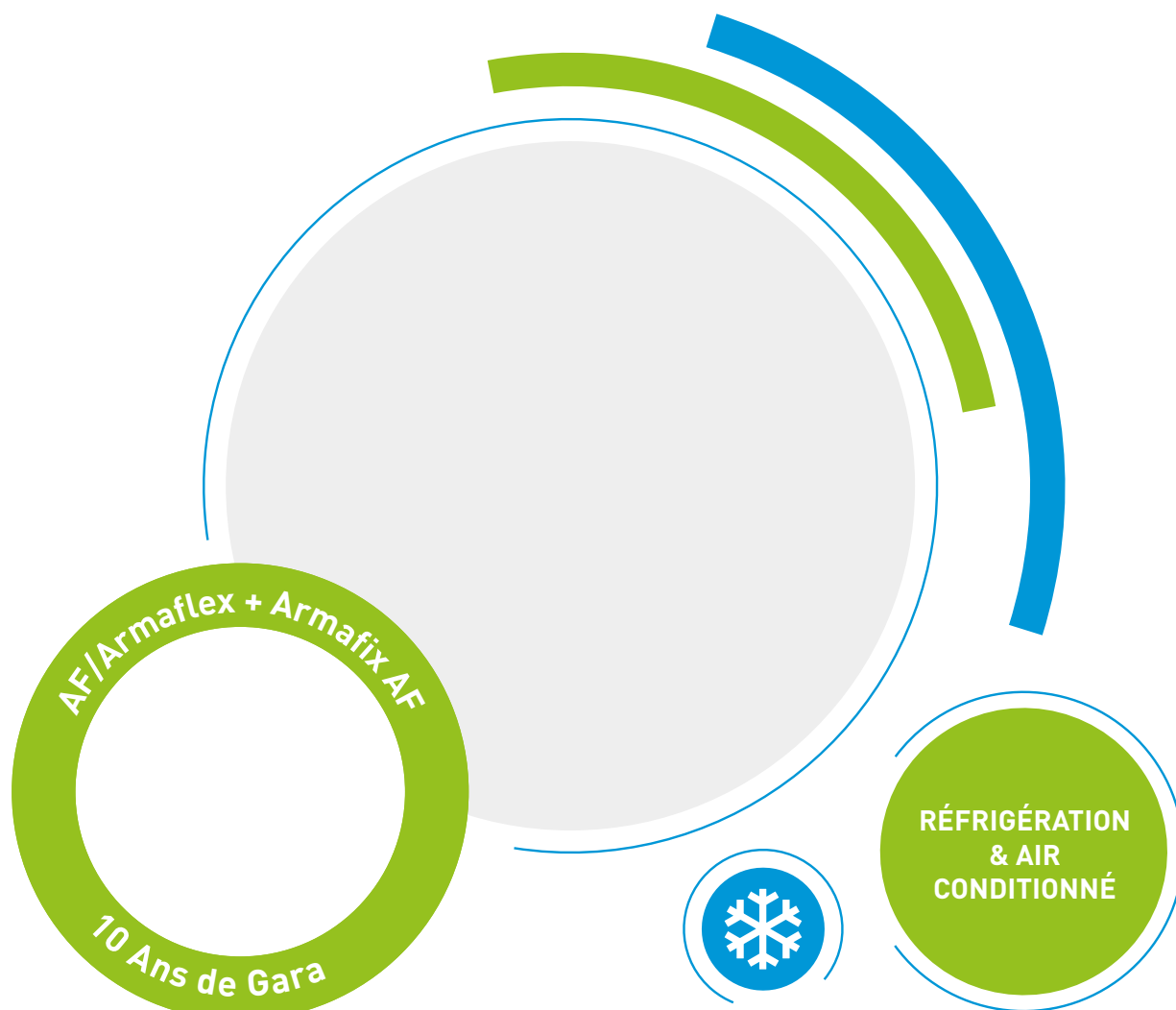




LE SYSTÈME D'ISOLATION FLEXIBLE POUR UNE MAÎTRISE EFFICACE DES PHÉNOMÈNES DE CONDENSATION DEPUIS 40 ANS

AF/Armaflex®

Pare-vapeur intégré qui réduit le risque de corrosion sous isolation.

Fiabilité du système renforcée lorsqu'il est mis en oeuvre par des installateurs certifiés avec les supports Armafix AF® et les colles Armaflex®.

Contribue à la qualité de l'air intérieur.

Protection antibactérienne Microban® intégrée pour réduire le développement des moisissures et des bactéries.

Manchons auto-adhésifs avec coupe tangentielle pour une meilleure adhérence.

Euroclasse B/B_L-s3, d0.

Conductivité thermique stable pour une efficacité énergétique à long terme.

Excellent comportement au feu.



PROPRIÉTÉS

- L'isolant flexible AF/Armaflex permet un contrôle fiable et continu de la condensation.
- Structure à cellules fermées.
- Efficacité énergétique maximale.
- Les supports de tuyauterie Armafix AF® sont composés de segments porteurs en PET intégrés dans l'isolant à cellules fermées AF/Armaflex, entouré de 2 coques extérieures en tôle d'aluminium. Avec son pare-vapeur intégré et sa fermeture auto-adhésive, il réduit les ponts thermique.
- Euroclasse B/B₁-s3,d0
- $\lambda_{10\text{ °C}} \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- $\mu \geq 10.000$

Garantie de 10 ans *



UN SYSTÈME COMPLET

Pour tous les défis d'isolation professionnelle.

- AF/Armaflex
- Armafix AF
- Armaflex Protect
- Arma-Chek
- Colles Armaflex 520, Armaflex RS850

[*] Consulter pour les conditions de la garantie.

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

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 de matériau:

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

Couleur: noir

Informations spécifiques:

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.

Applications:

Isolation et protection de tuyauteries, gaines de ventilation, réservoirs (y compris coudes, raccords, brides, etc.) des équipements de climatisation/réfrigération et équipements de process industriel pour maîtriser les phénomènes de condensation et économiser l'énergie.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES

Sécurité et Environnement: L'épaisseur croissante des manchons garantit une température de surface constante (critère anti-condensation). Déclaration Environnementale Produit (DEP) n° EPD-ARM-20150060-IBB1-DE (opérateur IBU).

Remarques:

CoC : Certificat de Conformité CE délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. , Celle (Allemagne)





Valeur / évaluation

Test *1

Supervision*2

Remarque

DOMAINE DE TEMPÉRATURES

Gamme de température

Température de service maximale +110°C (+ 85 °C si utilisation de plaque ou de tape)

EU 5654 (CoC)

Testé selon
o/• EN 14706,
EN 14707 et
EN 14304Température de service minimale¹ -50°C

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

ϑ moyenne	+/-0 °C		λ =		
Manchons [AF-1 à AF-4]	λ ≤ 0,033	W/(m·K)	λ = [33 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000	EU 5654 (CoC)	o/• Testé selon EN 12667
Manchons [AF-5 à AF-6], plaques, bandes, tape	λ ≤ 0,036	W/(m·K)	λ = [33 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000		EN ISO 8497
[AF-03MM à AF-32MM]	λ ≤ 0,033	W/(m·K)	λ = [33 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000		Classé selon
Plaques AF-50MM	λ ≤ 0,036	W/(m·K)	λ = [33 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000		EN ISO 13787



RÉSISTANCE À LA DIFFUSION DE LA VAPEUR D'EAU

Plaques [AF-03MM à AF-32MM] et manchons [AF-1 à AF-4] μ ≥ 10000
Plaques [AF-50MM] et manchons [AF-5 à AF-6] μ ≥ 7000D 4981
(essai plaques)
EU 5654 (CoC)o/• Testé selon
EN 12086
et EN 13469

PERFORMANCE INCENDIE

Réaction au feu²Manchons B_L-s3, d0
Plaques B-s3, d0
Tape auto-adhésif B-s3, d0

EU 5654 (CoC)

o/• Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2 Classé selon EN 13501-1

Autre classe incendie

UL - approved manchons ≤ 4,2 mm = V-0, 5 VA
manchons 3 mm < 4,2 mm = V-0, 5 VB
plaques ≤ 3 mm = V-0, 5 VA
FM - approved classements NF F 16101, nous consulter
Ferroviaire Bureau Veritas Module B
Construction navale (Module D : D 5555), DNV

EU 5837

o/• UL: Testé selon UL94, IEC 60695 et Can/ CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C
FM: Testé selon UBC26-3, Classe No.4924 Classé selon MED 96/98/ EC MODUL D

Comportement pratique au feu

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



PERFORMANCE ACOUSTIQUE

Coefficient d'absorption acoustique pondéré

Atténuation acoustique α_w ≤ 0,45

D 4763

Testé selon EN ISO 354



AUTRES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions et tolérances

Conformément à EN 14304, tableau 1

EU 5654 (CoC)

o/• Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467

Résistance aux U-V

Protection contre les rayons U-V nécessaire. Voir les remarques spéciales.

Stockage et délai de péremption

Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales.
Manchons, plaques/rouleaux, bandes et tape auto-adhésifs : 1 an.* 50% à 70%
** 0 °C - 35 °C

Comportement antibactérien

Protection Microban® antibactérienne active intégrée:
Pas de croissance fongique observée.D 4640
D 4641

Testé selon ASTM G21 et ASTM C 1338

¹ Pour des températures inférieures à -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.² La classification des matériaux de construction est valable sur substrat métallique.* ¹ Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

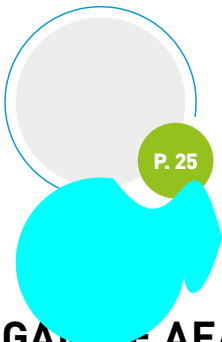
• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

° Contrôle de la qualité en usine.

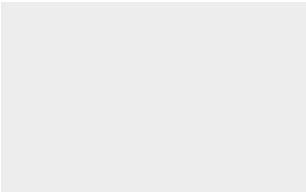
Toutes les données et informations techniques se basent sur les résultats obtenus dans les conditions normales d'utilisation. Il est de la responsabilité des utilisateurs, dans leur propre intérêt, de vérifier en temps utile auprès de nos services si les indications et informations sont également valables 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 avec un revêtement approprié dans les 3 jours suivant l'installation. Pour certains fluides frigorigènes, la température de reflux peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation optimale

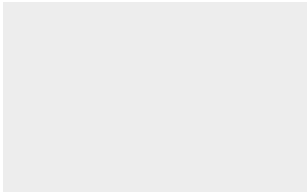


GAMME AF/ARMAFLEX



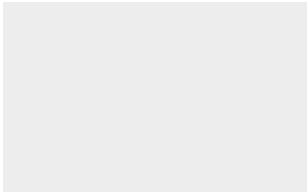
MANCHONS

Manchons
Manchons auto-adhésifs
Couronnes

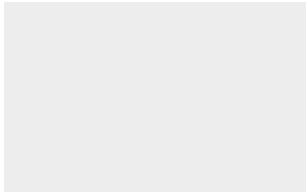


PLAQUES

Plaques
Plaques auto-adhésives
Rouleaux
Rouleaux auto-adhésifs



COUDES ET PIÈCES EN T PRÉFABRIQUÉS



BANDES

Bandes auto-adhésives

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-3 // 12,5 - 19,0 MM		AF-4 // 15,5 - 25,0 MM	
Épaisseur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	Code
6		15,5	AF-4-006
10		15,5	AF-4-010
12		16,0	AF-4-012
15		17,0	AF-4-015
18		17,5	AF-4-018
22		18,0	AF-4-022
25		18,5	AF-4-025
28		19,0	AF-4-028
30		19,0	AF-4-030
32		19,5	AF-4-032
35		19,5	AF-4-035
40		20,5	AF-4-040
42		20,5	AF-4-042
45		20,5	AF-4-045
48		21,0	AF-4-048
50		21,0	AF-4-050
54		21,0	AF-4-054
57		21,5	AF-4-057
60		21,5	AF-4-060
64		21,5	AF-4-064
70		22,0	AF-4-070
76		22,0	AF-4-076
80		22,5	AF-4-080
89		22,5	AF-4-089
102		23,0	AF-4-102
108		23,0	AF-4-108
110		23,0	AF-4-110
114		23,5	AF-4-114
125		23,5	AF-4-125
133		24,0	AF-4-133
140		24,5	AF-4-140
160		25,0	AF-4-160
168		25,0	AF-4-168

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-5 // 25,0 - 32,0 MM		AF-6 // 32,5 - 45,0 MM	
Épaisseur [mm]	Code	Épaisseur [mm]	Code
10		32,0	AF-6-010
12		32,0	AF-6-012
15		32,0	AF-6-015
18		32,0	AF-6-018
20			
22		33,5	AF-6-022
25			
28		35,0	AF-6-028
30			
32			
35		35,0	AF-6-035
42		36,5	AF-6-042
48		37,5	AF-6-048
54		38,0	AF-6-054
57		38,5	AF-6-057
60		39,0	AF-6-060
64		39,5	AF-6-064
70		40,0	AF-6-070
76		40,5	AF-6-076
89		41,5	AF-6-089
102		42,5	AF-6-102
108		42,5	AF-6-108
114		43,0	AF-6-114
125			AF-6-125
133		44,0	AF-6-133 ¹
140		44,5	AF-6-140 ¹
160		45,0	AF-6-160 ¹
168		45,0	AF-6-168 ¹

REMARQUES

Tolérance d'épaisseur: AF-1, AF-2: ±1,0 mm | AF-3, AF-4: ±1,5 mm | AF: ±2,5 mm | AF-6: ±3,0 mm

Remarque: Jusqu'à 10% du contenu du carton peut être livré en manchons de 1m de longueur. Pour les quantités en dessous de 20m, un manchon de 2m peut être remplacé par deux manchons de 1m. Manchons préféendus sur demande (disponibles dès 10mm de diamètre).

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

¹ mètre.

MANCHONS AUTO-ADHÉSIFS

Longueur 2,0 m, couleur noir, coupe tangentielle, Microban®

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-1 // 7,5 - 9,5 MM			AF-2 // 11,0 - 14,5 MM		
	Épaisseur [mm]	Code		Épaisseur [mm]	Code
12	7,5	AF-1-012-A ♦		11,0	AF-2-012-A ♦
15	8,0	AF-1-015-A ♦		11,5	AF-2-015-A ♦
18	8,0	AF-1-018-A		11,5	AF-2-018-A
22	8,5	AF-1-022-A		12,0	AF-2-022-A
28	8,5	AF-1-028-A		12,5	AF-2-028-A
30	9,0	AF-1-030-A		12,5	AF-2-030-A
35	9,0	AF-1-035-A		13,0	AF-2-035-A
42	9,0	AF-1-042-A		13,5	AF-2-042-A
48	9,0	AF-1-048-A		13,5	AF-2-048-A
54	9,0	AF-1-054-A		13,5	AF-2-054-A
60	9,0	AF-1-060-A		14,0	AF-2-060-A
64				14,0	AF-2-064-A
70				14,0	AF-2-070-A
76	9,5	AF-1-076-A		14,0	AF-2-076-A
89	9,5	AF-1-089-A		14,5	AF-2-089-A

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-3 // 13,5 - 9,5 MM			AF-4 // 17,0 - 22,5 MM		
	Épaisseur [mm]	Code		Épaisseur [mm]	Code
15	13,5	AF-3-015-A		17,0	AF-4-015-A
18	14,0	AF-3-018-A		17,5	AF-4-018-A
22	14,5	AF-3-022-A		18,0	AF-4-022-A
28	15,5	AF-3-028-A		19,0	AF-4-028-A
35	16,0	AF-3-035-A		19,5	AF-4-035-A
42	16,5	AF-3-042-A		20,5	AF-4-042-A
48	16,5	AF-3-048-A		21,0	AF-4-048-A
54	17,0	AF-3-054-A		21,0	AF-4-054-A
60	17,5	AF-3-060-A		21,5	AF-4-060-A
64				21,5	AF-4-064-A
70				22,0	AF-4-070-A
76	17,5	AF-3-076-A		22,0	AF-4-076-A
89	17,5	AF-3-089-A		22,5	AF-4-089-A

REMARQUES

Tolérance d'épaisseur: AF-1, AF-2: ±1,0 mm AF-3, AF-4: ±1,5 mm

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

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

♦ Pour cet article auto-adhésif, le joint est réalisé avec une coupe radiale.

COURONNES

Microban®

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-1 // 7,0 - 8,5 MM			AF-2 // 9,5 - 12,5 MM		
	Épaisseur [mm]	Code		Épaisseur [mm]	Code
6	7,0	AF-1-006/E		9,5	AF-2-006/E
8	7,0	AF-1-008/E		10,0	AF-2-008/E
10	7,5	AF-1-010/E		11,0	AF-2-010/E
12	7,5	AF-1-012/E		11,0	AF-2-012/E
15	8,0	AF-1-015/E		11,5	AF-2-015/E
18	8,0	AF-1-018/E		11,5	AF-2-018/E
22	8,5	AF-1-022/E		12,0	AF-2-022/E
28	8,5	AF-1-028/E		12,5	AF-2-028/E

REMARQUES

Tolérance d'épaisseur: 7 - 19 mm: ±1,5 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

PLAQUES

Longueur 2,0 m, largeur 0,5 m, couleur noir, Microban®

Code	Épaisseur de l'isolant [mm]
AF-10MM	10,0
AF-13MM	13,0
AF-16MM	16,0
AF-19MM	19,0
AF-25MM	25,0
AF-32MM	32,0
AF-50MM	50,0

REMARQUES

Tolérance d'épaisseur: 7 - 19 mm : $\pm 1,5$ mm | >19 mm : $\pm 2,0$ mm

Remarque: Existe en rouleau d'1m de large (au lieu de 0,5m pour la plaque)

Tolérance de longueur: $\pm 1,5$ %

PLAQUES AUTO-ADHESIVES

Longueur 2,0 m, largeur 0,5 m, couleur noir, Microban®

Code	Épaisseur de l'isolant [mm]
AF-10MM/A	10,0
AF-13MM/A	13,0
AF-19MM/A	19,0
AF-25MM/A	25,0
AF-32MM/A	32,0
AF-50MM/A	50,0

REMARQUES

Tolérance d'épaisseur: 7 - 19 mm : $\pm 1,5$ mm | >19 mm : $\pm 2,0$ mm

Remarque: Existe en rouleau auto-adhésif de 1m de large (au lieu de 0,5m pour la plaque)

Tolérance de longueur: $\pm 1,5$ %

ROULEAUX

Largeur 1,0 m, couleur noir, Microban®

Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]
AF-06MM/E	6,0	15
AF-10MM/E	10,0	10
AF-13MM/E	13,0	8
AF-16MM/E	16,0	7
AF-19MM/E	19,0	6
AF-25MM/E	25,0	4
AF-32MM/E	32,0	3
AF-50MM/E	50,0	5

REMARQUES

Tolérance d'épaisseur: 6 mm : $\pm 1,0$ mm | 7 - 19 mm : $\pm 1,5$ mm | >19 mm : $\pm 2,0$ mm

Remarque: Existe en plaque de 0,5m de large (au lieu de 1m pour le rouleau)

Tolérance de longueur: $\pm 1,5$ %

ROULEAUX AUTO-ADHÉSIFS

Largeur 1,0 m, couleur noir, Microban®

Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]
AF-06MM/EA	6,0	15
AF-10MM/EA	10,0	10
AF-13MM/EA	13,0	8
AF-16MM/EA	16,0	7
AF-19MM/EA	19,0	6
AF-25MM/EA	25,0	4
AF-32MM/EA	32,0	3
AF-50MM/EA	50,0	5

REMARQUES

Tolérance d'épaisseur: 6 mm : $\pm 1,0$ mm | 7 - 19 mm : $\pm 1,5$ mm | >19 mm : $\pm 2,0$ mm

Remarque: Existe en plaque auto-adhésive de 0,5m de large (au lieu de 1m pour le rouleau)

Tolérance de longueur: $\pm 1,5$ %

BANDES AUTO-ADHÉSIVES

Couleur noir, Microban®

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]
AF-10MM/E-S50	50,0	10	10
AF-10MM/E-S100	100,0	10	10
AF-13MM/E-S50	50,0	8	13
AF-13MM/E-S100	100,0	8	13
AF-19MM/E-S50	50,0	6	19
AF-19MM/E-S75	75,0	6	19
AF-19MM/E-S100	100,0	6	19

REMARQUES

Tolérance d'épaisseur: 10 - 19 mm : ±1,5 mm

TAPES AUTO-ADHÉSIFS

Couleur noir, Microban®

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]
AF-TAPE-MC	50,0	15	3,0
AF-TAPE-MC/100	100,0	15	3,0
AF-TAPE-MC/30	50,0	30	3,0

COUDES PRÉFABRIQUÉS

Couleur noir

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-2			
	Code	Épaisseur [mm]	Description
15	AF-2-015-C90	11,5	coude 90° segmenté en 3 parties
18	AF-2-018-C90	11,5	coude 90° segmenté en 3 parties
22	AF-2-022-C90	12,0	coude 90° segmenté en 3 parties
28	AF-2-028-C90	12,5	coude 90° segmenté en 3 parties
35	AF-2-035-C90	13,0	coude 90° segmenté en 3 parties
42	AF-2-042-C90	13,5	coude 90° segmenté en 3 parties
48	AF-2-048-C90	13,5	coude 90° segmenté en 3 parties
54	AF-2-054-C90	13,5	coude 90° segmenté en 3 parties
60	AF-2-060-C90	14,0	coude 90° segmenté en 3 parties
64	AF-2-064-C90	14,0	coude 90° segmenté en 4 parties
76	AF-2-076-C90	14,0	coude 90° segmenté en 4 parties
89	AF-2-089-C90	14,5	coude 90° segmenté en 4 parties

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-4			
	Code	Épaisseur [mm]	Description
15	AF-4-015-C90	17,0	coude 90° segmenté en 3 parties
18	AF-4-018-C90	17,5	coude 90° segmenté en 3 parties
22	AF-4-022-C90	18,0	coude 90° segmenté en 3 parties
28	AF-4-028-C90	19,0	coude 90° segmenté en 3 parties
35	AF-4-035-C90	19,5	coude 90° segmenté en 3 parties
42	AF-4-042-C90	20,5	coude 90° segmenté en 4 parties
48	AF-4-048-C90	21,0	coude 90° segmenté en 4 parties
54	AF-4-054-C90	21,0	coude 90° segmenté en 4 parties
60	AF-4-060-C90	21,5	coude 90° segmenté en 4 parties
64	AF-4-064-C90	21,5	coude 90° segmenté en 4 parties
76	AF-4-076-C90	22,0	coude 90° segmenté en 4 parties
89	AF-4-089-C90	22,5	coude 90° segmenté en 4 parties

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-5			
	Code	Épaisseur [mm]	Description
18	AF-5-018-C90	25,0	coude 90° segmenté en 3 parties
22	AF-5-022-C90	25,0	coude 90° segmenté en 3 parties
28	AF-5-028-C90	25,0	coude 90° segmenté en 4 parties
35	AF-5-035-C90	27,0	coude 90° segmenté en 4 parties
42	AF-5-042-C90	27,0	coude 90° segmenté en 4 parties
48	AF-5-048-C90	27,5	coude 90° segmenté en 4 parties
54	AF-5-054-C90	28,5	coude 90° segmenté en 4 parties
60	AF-5-060-C90	29,0	coude 90° segmenté en 4 parties
64	AF-5-064-C90	29,0	coude 90° segmenté en 4 parties
76	AF-5-076-C90	30,0	coude 90° segmenté en 4 parties
89	AF-5-089-C90	30,5	coude 90° segmenté en 4 parties
114	AF-5-114-C90	31,5	coude 90° segmenté en 4 parties

PIÈCES EN T PRÉFABRIQUÉES

Couleur noir

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-2			
	Code	Épaisseur [mm]	
15	AF-2-015-T90	11,5	
18	AF-2-018-T90	11,5	
22	AF-2-022-T90	12,0	
28	AF-2-028-T90	12,5	
35	AF-2-035-T90	13,0	
42	AF-2-042-T90	13,5	
48	AF-2-048-T90	13,5	
54	AF-2-054-T90	13,5	
60	AF-2-060-T90	14,0	
64	AF-2-064-T90	14,0	
76	AF-2-076-T90	14,0	
89	AF-2-089-T90	14,5	

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-4			
	Code	Épaisseur [mm]	
15	AF-4-015-T90	17,0	
18	AF-4-018-T90	17,5	
22	AF-4-022-T90	18,0	
28	AF-4-028-T90	19,0	
35	AF-4-035-T90	19,5	
42	AF-4-042-T90	20,5	
48	AF-4-048-T90	21,0	
54	AF-4-054-T90	21,0	
60	AF-4-060-T90	21,5	
64	AF-4-064-T90	21,5	
76	AF-4-076-T90	22,0	
89	AF-4-089-T90	22,5	

Tuyau Ø-
extérieur
max. [mm]

AF-5			
	Code	Épaisseur [mm]	
18	AF-5-018-T90	25,0	
22	AF-5-022-T90	25,0	
28	AF-5-028-T90	25,0	
35	AF-5-035-T90	27,0	
42	AF-5-042-T90	27,0	
48	AF-5-048-T90	27,5	
54	AF-5-054-T90	28,5	
60	AF-5-060-T90	29,0	
64	AF-5-064-T90	29,0	
76	AF-5-076-T90	30,0	
89	AF-5-089-T90	30,5	