



MASTERTEC

ARTICLES SPÉCIAUX POUR LA CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ

JOINTS GONFLANTS

COUVRE-JOINTS MÉTALLIQUES

TUYAUX D'INJECTION
CHIMIE DE LA CONSTRUCTION

SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ
DES TRAVERSÉES DE MURS

PROTECTION CONTRE LA FOUDRE

ACCESSOIRES DE COFFRAGE

TARIFS 2020 2021



MASTERTEC

ARTICLES SPÉCIAUX POUR LA CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ

Fort d'une expérience de plus de 20 années dans le développement et la production d'articles spéciaux pour la construction en béton armé, MASTERTEC est l'un des principaux spécialistes du domaine des édifices imperméables à l'eau. Nos innovations en matière de joints gonflants, couvre-joints métalliques, tuyaux d'injection, chimie de la construction, systèmes d'étanchéité des traversées de murs, protection contre la foudre et accessoires de coffrages sont utilisés sur les chantiers dans toute l'Europe. Un réseau de revendeurs dans toute l'Europe garantit une disponibilité rapide de nos produits.



MASTERTEC GmbH & Co. KG

Articles spéciaux pour la construction en béton armé

Gewerbegebiet Unterhaid

Im Maintal 13 · 96173 Oberhaid, Allemagne

Tél. +49 (0) 9503 / 5047-0

Fax +49 (0) 9503 / 5047-20

www.Mastertec.eu · info@Mastertec.eu

Horaires d'ouverture

Du lundi au jeudi   7h15 – 12h00   12h45 – 16h30

Le vendredi   7h15 – 12h00   12h45 – 15h00

Notre nouveau site web est en ligne !

Nous sommes heureux de pouvoir vous présenter notre nouveau site web.

Après une refonte technique et graphique, notre site Internet est de nouveau accessible à l'adresse habituelle **www.Mastertec.eu**, dans une présentation plus claire comprenant de nombreuses fonctions nouvelles et un espace de téléchargement élargi.



Si vous souhaitez informer vos clients des techniques d'étanchéité et de protection contre la foudre, le plus simple est de créer sur votre site Internet un lien vers le nôtre.

Pour cela, veuillez consulter notre service médias, que vous pouvez contacter par e-mail à l'adresse **marketing@Mastertec.eu** ou par téléphone au ++49 (0) 9503 5047-0.



Retrouvez dès à présent nos produits également sur le site **www.heinze.de**, la plus grande plateforme d'informations en Allemagne.

Vous y trouverez, en plus des informations produits, des textes d'appels d'offres et des fichiers dwg.

PROGRAMME DE LIVRAISON MASTERTEC

GROUPE DE MARCHANDISES

1 Joints gonflants

- Joints gonflants à la bentonite
- Joint gonflant autocollant
- Joints gonflants haute pression
- Pâtes gonflantes
- Colles
- Grilles

Pages 5 – 20

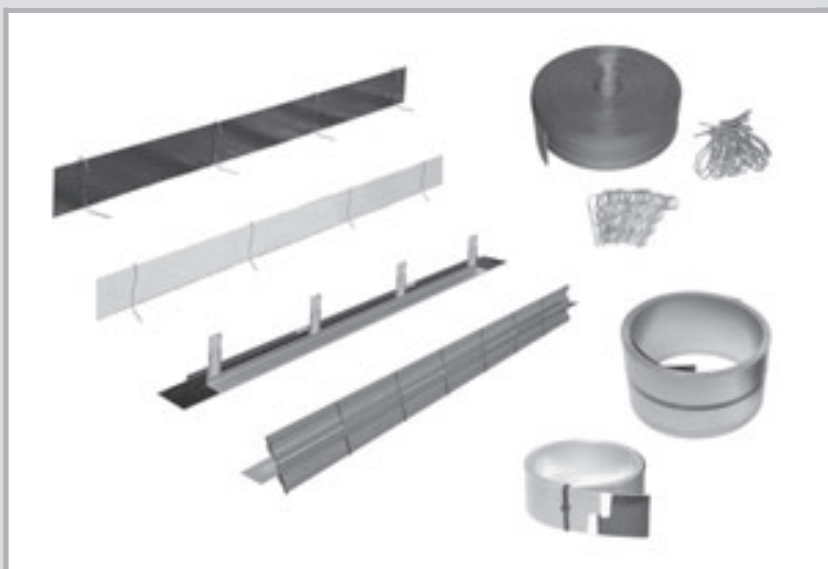


GROUPE DE MARCHANDISES

2 Couvre-joints métalliques

- Tôles d'étanchéité
- Profilés de joints de retrait
- Éléments de coffrage
- Petits coils
- Raccords
- Joints de reprise/dilatation

Pages 21 – 50



GROUPE DE MARCHANDISES

3 Tuyaux d'injection Chimie de la construction

- Étanchéité
- Tuyaux d'injection
- Accessoires pour tuyaux d'injection
- Injecteurs à forer
- Résines d'injection
- Agents de séparation du béton

Pages 51 – 71



PROGRAMME DE LIVRAISON MASTERTEC

GROUPE DE MARCHANDISES

Systèmes d'étanchéité des traversées de murs

4

- Colliers muraux
- Tubes fourreaux
- Conduites tubulaires
- Inserts d'étanchéité
- Masse d'étanchéité
- Puisards d'aspiration

Pages 73 – 106



GROUPE DE MARCHANDISES

Protection contre la foudre

5

- Conducteurs parafoudre
- Raccords
- Serre-fils d'armature
- Points fixes de mise à la terre
- Traversées de paroi
- Piquets de terre

Pages 107 – 130



GROUPE DE MARCHANDISES

Accessoires de coffrage

6

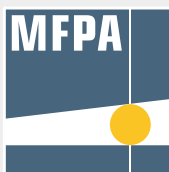
- Bouchons de fermeture
- Étanchéité des tubes distanceurs
- Bandes d'étanchéité pour maçonnerie
- Isolation contre les bruits d'impact/Appuis
- Appui
- Métaux déployés

Pages 131 – 149



Sécurité des produits

Nos produits sont testés par des organismes de contrôle pour les différents domaines d'application.



Nous sommes membres de



Nos pictogrammes

Contrôle de la résistance à l'eau sous pression



Contrôle de la classe de résistance au feu selon la norme DIN EN 13501-2 ainsi que de la classe de matériaux de construction selon les normes DIN EN 13501-1 et DIN 4102-1.



Contrôle de la résistance à différents milieux



Essai d'isolation acoustique normalisé selon la norme DIN EN ISO 10140-2



Contrôle de la résistance au radon, gaz noble radioactif d'origine naturelle



Contrôles supplémentaires allant au-delà des exigences émises par les normes d'essai.



Contrôle de la réduction des bruits d'impact sur le modèle de la norme DIN EN ISO 140-8



Contrôle de la classe d'intensité maximale admissible du courant de foudre selon la norme DIN EN 62561-1



Conformité avec les exigences européennes en matière des techniques de construction



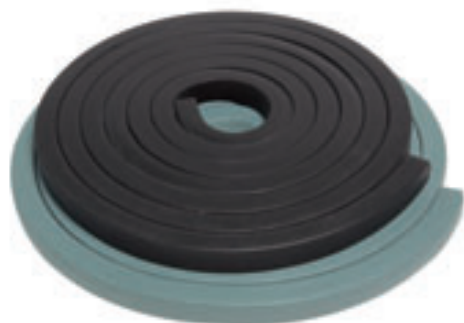
Conformité avec une norme européenne harmonisée



Vous trouverez ici des informations techniques sur le produit correspondant.



JOINTS GONFLANTS



**Joint gonflant à la bentonite
MASTERSTOP**

Page 6



**Joint gonflant autocollant
à la bentonite
MASTERSTOP SK**

Page 7



**Joint gonflant haute pression
FLOWSTOP**

Page 7



**Accessoires
pour joints gonflants**

Pages 8 – 9

Joint s gonflants

Joint s gonflants à la bentonite MASTERSTOP pour l'étanchéité des joint s de construction



Technique pages 10 – 13

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
010010	Dim. : 25 x 20 mm, couleur verte, carton de 30 m (6 rouleaux de 5 m) Étanche jusqu'à une colonne d'eau de 50 m	1 carton	Palette de 36 cartons	22,80 kg/ carton	10,70 €/m
010011	Dim. : 25 x 20 mm, couleur noire, carton de 30 m (6 rouleaux de 5 m) Étanche jusqu'à une colonne d'eau de 50 m	1 carton	Palette de 36 cartons	22,80 kg/ carton	10,70 €/m
010012	MASTERSTOP LONG TIME Joint gonflant à la bentonite revêtu, dim. : 25 x 20 mm, couleur noire, carton de 30 m (6 rouleaux de 5 m) Étanche jusqu'à une colonne d'eau de 50 m	1 carton	Palette de 36 cartons	23,00 kg/ carton	18,50 €/m
010020	Dim. : 20 x 15 mm, couleur verte, carton de 30 m (6 rouleaux de 5 m) Étanche jusqu'à une colonne d'eau de 20 m	1 carton	Palette de 36 cartons	14,30 kg/ carton	9,65 €/m

N° d'art. 010010 + 010011



N° d'art. 010012



N° d'art. 010020



Joint s gonflants à la bentonite MASTERSTOP pour étanchéités secondaires

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
010016	Dim. : 15 x 10 mm, couleur verte, carton de 90 m (9 rouleaux de 10 m)	1 carton	Palette de 36 cartons	21,00 kg/ carton	8,30 €/m
010017	Dim. : 20 x 10 mm, couleur noire, carton de 54 m (9 rouleaux de 6 m)	1 carton	Palette de 36 cartons	19,00 kg/ carton	9,40 €/m

N° d'art. 010016



N° d'art. 010017




Joint s gonflants

 YouTube


MASTERSTOP SK



Joint gonflant autocollant à la bentonite Technique page 14

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
010025	Dim. : 20 x 5 mm, autocollant, carton de 90 m (5 rouleaux de 18 m) Étanche jusqu'à une colonne d'eau de 50 m	1 carton	Palette de 36 cartons	16,00 kg/carton	6,35 €/m



Étanchéité d'un tube fourreau avec MASTERSTOP SK



FLOWSTOP


 YouTube


Joint s gonflants haute pression à base de TPE pour l'étanchéité des joints de construction Technique pages 15 – 17

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
010040	Dimensions 20 x 5 mm carton de 120 m (6 rouleaux de 20 m)	1 carton	Palette de 36 cartons	18,00 kg/carton	8,05 €/m
010045	Dimensions 20 x 10 mm carton de 60 m (6 rouleaux de 10 m)	1 carton	Palette de 36 cartons	17,00 kg/carton	12,00 €/m

FLOWSTOP est fixé avec de la colle pour joint gonflant POWER.



N° d'art. 010045



Accessoires pour joints gonflants

Colles et pâtes gonflantes Technique pages 18 – 20

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
010050	Colle pour joints gonflants à la bentonite Cartouche de 310 ml, consommation : 1 cartouche = env. 7 m, convient pour supports humides	1 unité	Carton de 20 cartouches	11,60 kg/ carton	13,60 €/cartouche
010052	Colle pour joints gonflants POWER, colle haute pression, pour joints gonflants MASTERSTOP et FLOWSTOP, cartouche de 310 ml, consommation : 1 cartouche = env. 7 m, convient pour supports humides	1 unité	Carton de 20 cartouches	10,00 kg/ carton	17,20 €/cartouche
010030	Pâte gonflante MasterMastic PU,  pâte gonflante à base de polyuréthane, pour l'étanchéité des joints de construction et des cavités, cartouche de 310 ml, consommation : joints de construction env. 360 ml/m, consommation : cavités env. 80 – 100 ml/m,	1 unité	Carton de 12 cartouches	5,90 kg/ carton	26,40 €/cartouche
010033	Pâte gonflante MasterMastic PU  pâte gonflante à base de polyuréthane, pour l'étanchéité des joints de construction et des cavités, sachet en feuille d'aluminium de 600 ml, consommation : joints de construction env. 360 ml/m, consommation : cavités env. 80 – 100 ml/m	1 unité	Carton de 12 sachets en feuille d'aluminium	10,40 kg/ carton	44,00 €/sachet en feuille d'aluminium
010038	Pistolet à injection pour cartouche de 310 ml, pistolet à cartouche professionnel avec boîtier en aluminium, accouplement et tige de poussée trempés	1 unité		0,90 kg/ unité	43,80 €/unité
010039	Pistolet à injection pour sachet en feuille d'aluminium de 600 ml, avec 3 buses, pistolet à cartouche professionnel avec poignée ergonomique, accouplement et tige de poussée trempés, tube et écrous à anneau en aluminium	1 unité		1,25 kg/ unité	75,70 €/unité
010037	Buse pour pistolet à injection 600 ml	1 unité		0,05 kg/ unité	4,15 €/unité

N° d'art. 010050



N° d'art. 010052



N° d'art. 010030



N° d'art. 010033



N° d'art. 010038



N° d'art. 010039



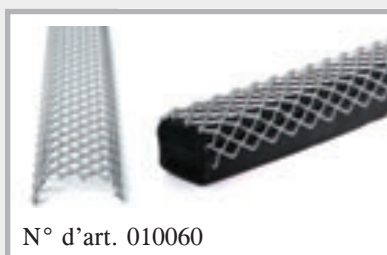
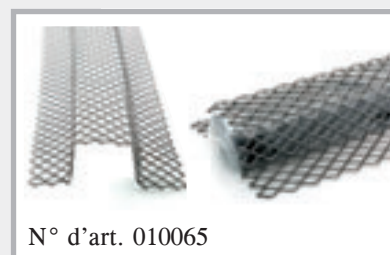
N° d'art. 010037



Accessoires pour joints gonflants

Grilles de fixation

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
010055	Grille pour joint gonflant pour 20/15 Carton de 30 m (30 grilles de 1 m)	1 carton	PaLETTE de 160 cartons	1,95 kg/carton	1,75 €/m
010060	Grille pour joint gonflant pour 25/20 Carton de 30 m (30 grilles de 1 m)	1 carton	PaLETTE de 160 cartons	2,60 kg/carton	1,80 €/m
010065	Grille pour joint gonflant pour MASTERSTOP LONG TIME 25/20, carton de 30 m (30 grilles de 1 m)	1 carton	PaLETTE de 160 cartons	4,90 kg/carton	3,20 €/m



Clous de fixation

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
010080	Clous pour pistolet à boulons Longueur de 42 mm, avec grosse rondelle	1 sachet de 100 unités	0,90 kg/sachet	26,95 €/100 unités
010090	Clous pour fixation manuelle Longueur de 40 mm, avec rondelle	1 carton de 250 unités	1,00 kg/carton	17,90 €/100 unités



Jointts gonflants MASTERSTOP



■ Évaluation technique européenne ETE



■ Certificat national d'agrément technique général

Description produit

Les joints gonflants à la bentonite MASTERSTOP ont fait leur preuve depuis des années dans la technique du bâtiment, ils sont hydro-expansibles, assurent une étanchéité fiable et durable des fissures et des joints de construction. Les contrôles garantissent l'aptitude du produit aux différents domaines d'application.

 YouTube



Les avantages des joints gonflants à la bentonite MASTERSTOP sont convaincants

- Montage simple et fiable
- Aucun bord
- Auto-injectable
- Les joints gonflants pénètrent dans les fissures et les espaces vides.
- Écologique
- Aucun objet moulé ni soudure
- Le procédé de dilatation est réversible
- Indéformable et non collant
- Aucun déchet ni chute
- Fiable grâce à de nombreux contrôles

Résistances des joints gonflants à la bentonite MASTERSTOP et MASTERSTOP SK

Milieu	Résistant	Non résistant
Liquides alcalins en général	✓	
Urée	✓	
Lisiers/Purins	✓	
Biogaz	✓	
Radon	✓	
Sel de déneigement	✓	
Substances issues de la fermentation	✓	
Substances issues du compostage	✓	
Eaux usées des stations d'épuration	✓	
Essence		X
Diesel		X
Fioul		X

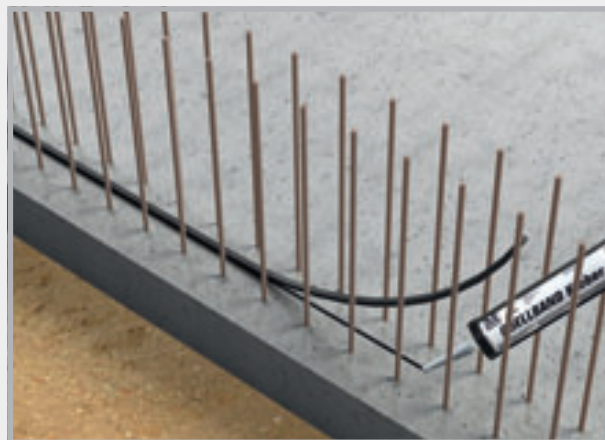
Autres résistances sur demande

Montage

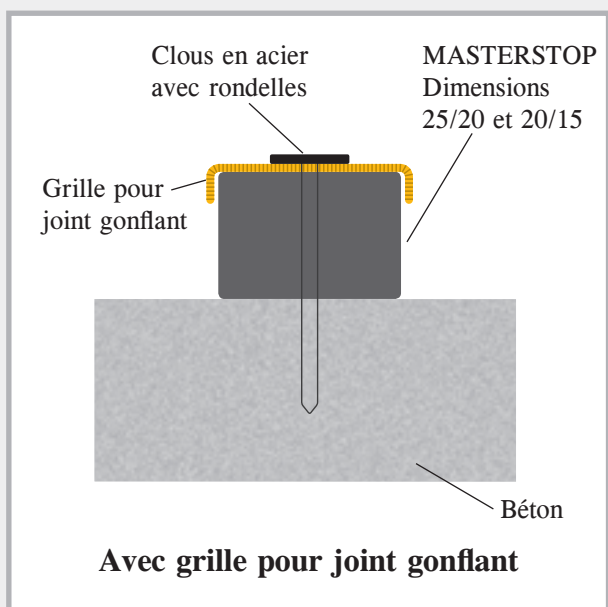
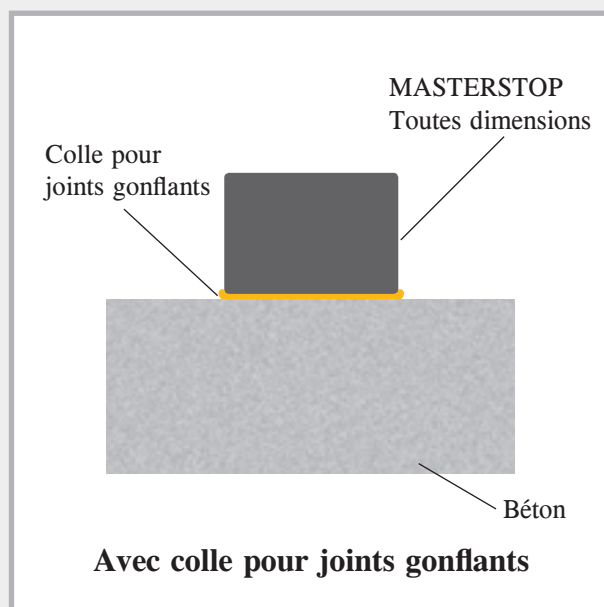
Les joints gonflants à la bentonite MASTERSTOP sont fixés avec une grille ou de la colle pour joint gonflant. Ils sont posés à l'intérieur de l'armature avec un revêtement en béton d'au moins 8 cm de chaque côté.



Pose avec grille de fixation et clous

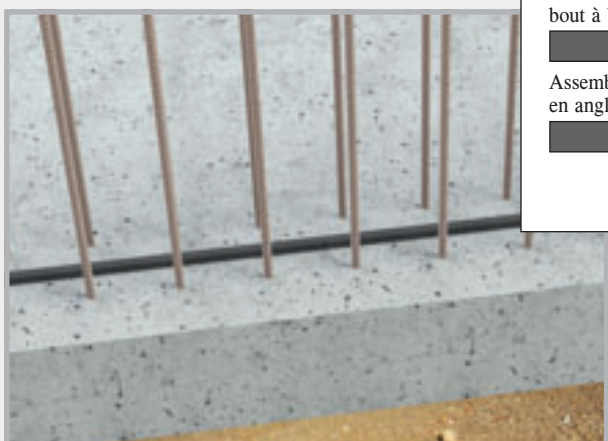


Pose avec colle pour joints gonflants

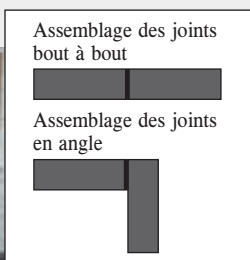
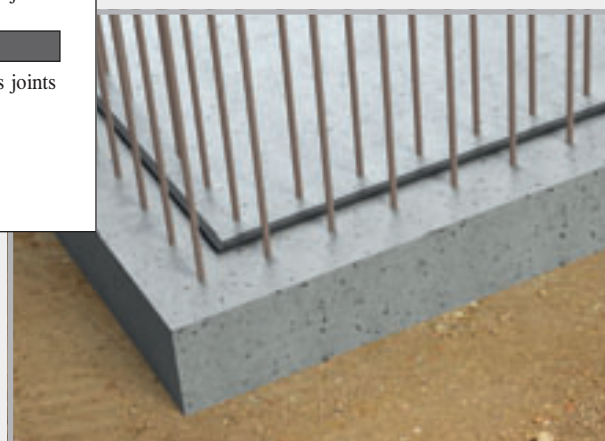


Pose de MASTERSTOP

Dimensions 25/20 mm



Joint droit



Joint en angle

MASTERSTOP LONG TIME

Joint gonflant à la bentonite conçu pour une installation indépendante des conditions atmosphériques

Description produit et fonctionnement

Le joint gonflant à la bentonite revêtu MASTERSTOP LONG TIME 25x20 mm sert à colmater les joints de construction dans les zones base/base, base/mur et mur/mur.

MASTERSTOP LONG TIME est muni d'une gaine de protection permettant une installation indépendante des conditions atmosphériques.

La gaine de protection permet une exposition à la pluie et à l'eau stagnante du joint gonflant au moins pendant 10 jours, sans provoquer une expansion.

Ceci change une fois noyé dans le béton. La composition du béton a pour effet que la gaine de protection perd sa fonction au bout de quelques jours, dégage le joint gonflant et assure un colmatage fiable et permanent des joints lorsqu'ils sont imbibés dans l'eau.

Ce joint n'est pas conçu pour le montage immergé ou le stockage permanent immergé.

Sécurité

MASTERSTOP LONG TIME ne comporte pas de substances toxiques et ne pose pas de problème en termes de maniement et de pose.

Stockage

MASTERSTOP LONG TIME doit être conservé au sec et protégé des sources d'encrassement et d'endommagement mécanique. Il est interdit d'installer des joints déjà dilatés, dont la géométrie a déjà subi des modifications, ou présentant une gaine de protection endommagée.



Protection

contre la pluie

10 jours

Étanche

Colonne d'eau de 50 m



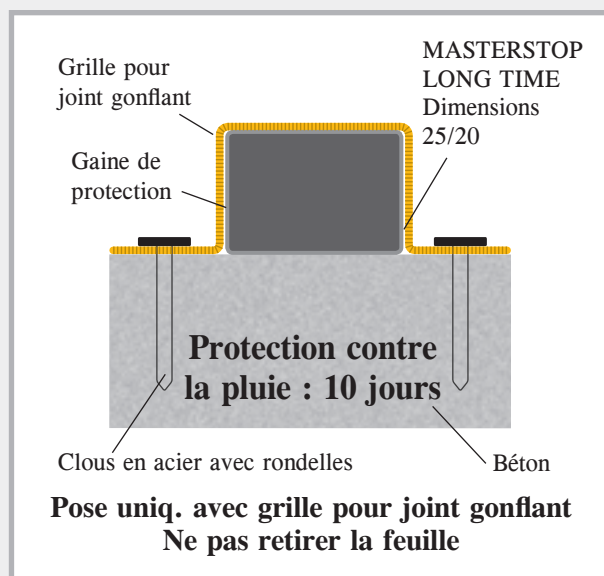
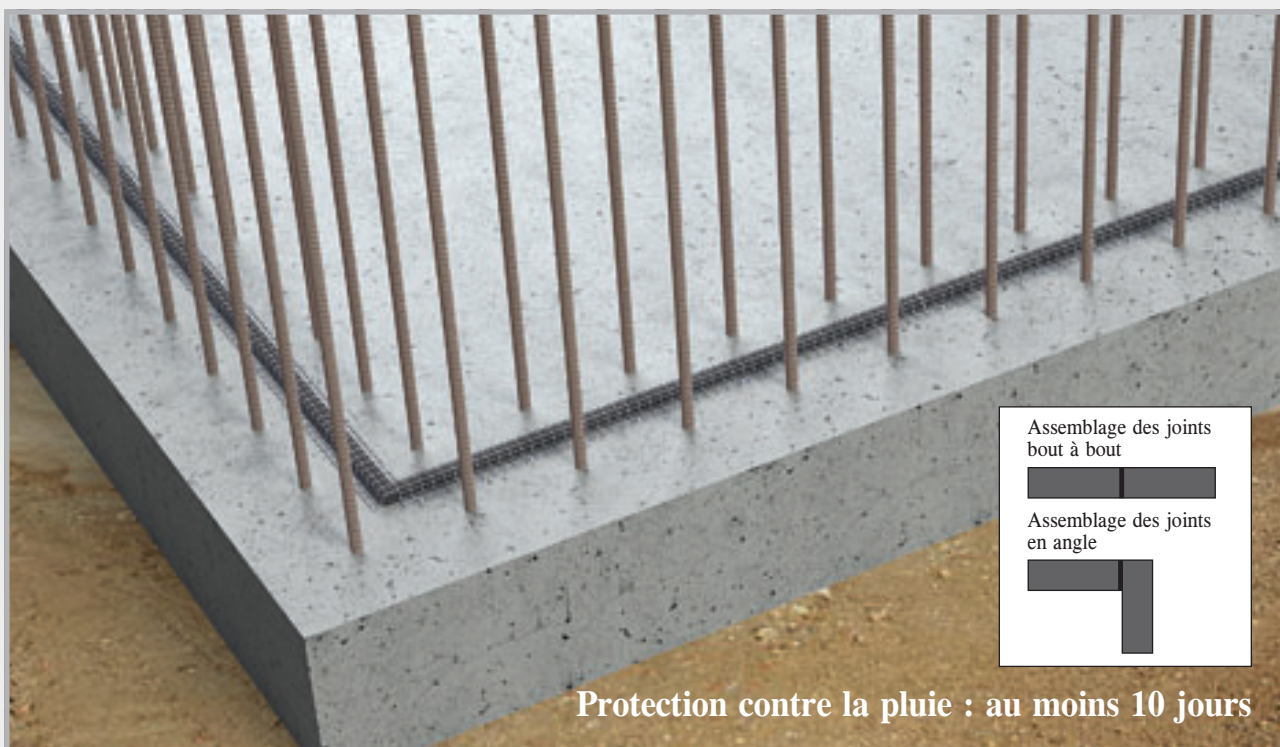
Comparaison joint gonflant avec et sans gaine de protection

Les avantages de MASTERSTOP LONG TIME sont convaincants

- Pose indépendante des conditions atmosphériques
- Aucun bord
- Auto-injectable
Les joints gonflants pénètrent dans les fissures et les espaces vides
- Écologique
- Aucun objet moulé ni soudure
- Le procédé de dilatation est réversible
- Indéformable et non collant
- Aucun déchet ni chute
- Fiable grâce à de nombreux contrôles

Montage LONG TIME

- MASTERSTOP LONG TIME est inséré au milieu du joint dans l'armature.
- Veiller à garantir un revêtement en béton suffisant d'au moins 8 cm.
- Le joint gonflant ne peut pas être collé. Il doit être fixé au support via une grille pour joint gonflant. Afin d'assurer un contact sur l'ensemble du support béton, la grille pour joint gonflant doit en général être ancrée dans le béton au moyen de clous, espacés de 25 cm dans le sens longitudinal. Si nécessaire, réduire l'espacement entre les clous.
- Veiller à ne pas endommager la gaine.
- Les joints et raccords doivent impérativement être posés bout à bout. Si la gaine de protection est sectionnée, la retirer légèrement, couper 5 cm de joint gonflant et replier la gaine de manière à prévenir tout contact avec l'eau.
- Le support en béton doit être plan et exempt de tout élément mobile ou séparé. De même, il ne doit pas présenter d'aspérités profondes.



Montage MASTERSTOP LONG TIME avec grille pour joint gonflant
Revêtement en béton de 8 cm de chaque côté dans l'armature

MASTERSTOP SK

Joint gonflant autocollant à la bentonite



Description produit

MASTERSTOP SK est un joint gonflant autocollant à la bentonite hydro-expansif qui empêche l'infiltration d'eau.

Contrôle

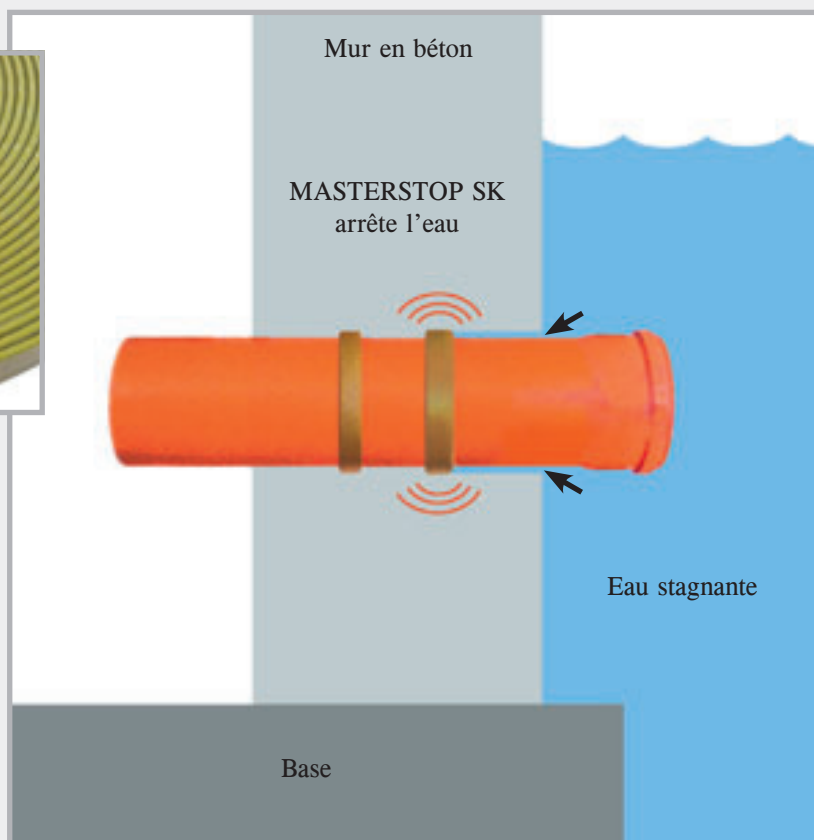
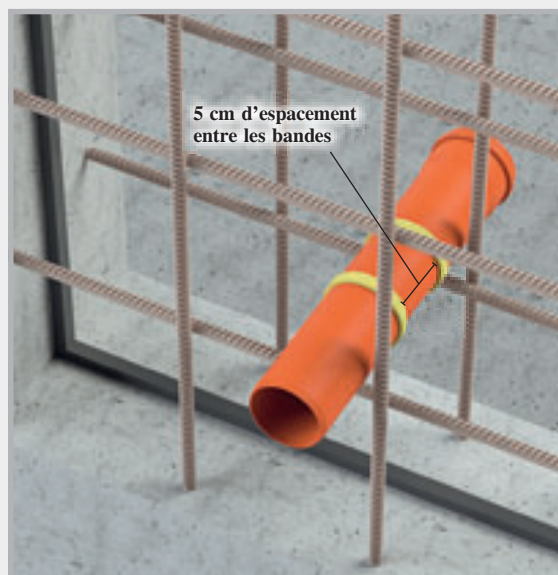
- Procès-verbal d'analyse de l'Institut allemand MFPA de Leipzig, jusqu'à une colonne d'eau de 50 m
- Écologique

Utilisation

- Raccordement imperméable à l'eau des conduites tubulaires dans les constructions en béton
- Étanchéité des raccords d'armature
- Étanchéité des siphons de sol

Montage

- Retirer le papier silicone et coller 2 bandes de MASTERSTOP SK autour du tube à colmater.
- Les extrémités du joint doivent être posées bout à bout, et ne doivent pas se chevaucher.
- La surface des tubes doit être dure.
- MASTERSTOP SK colle sur le métal, le plastique, le PVC et la pierre.
- Le cas échéant, sécuriser MASTERSTOP SK avec un fil d'attache.



MASTERSTOP SK est collé à l'intérieur de l'armature avec un revêtement en béton de 6 cm autour du tube.



Joint s gonflants haute pression

Pour rendre étanche les joints de construction et les cavités dans les ouvrages en béton. Avec une résistance testée à la pression de 8 bars, FLOWSTOP répond aux exigences de la directive allemande WU relative aux ouvrages étanches en béton pour une pression continue de 2 bars ainsi qu'aux normes internationales requérant des résistances à la pression élevées.



- Évaluation technique européenne ETE
- Certificat national d'agrément technique général
- Appropriés aux zones immergées ou non
- Bonnes résistances chimiques
- Indéformables
- Pression maximale de 8 bars pour une dimension de 20 x 5 mm
- Test de longue durée sur 250 jours
- Pose facile grâce à la colle pour joint gonflant POWER
- Pas de bord nécessaire



Description produit

FLOWSTOP est un joint gonflant résistant à la haute pression pour les joints de construction et les cavités dans les ouvrages en béton.

Avec les dimensions 20 x 5 mm, on réalise une étanchéité fiable et durable jusqu'à une colonne d'eau de 80 m.

Caractéristiques techniques

Base chimique	TPE modifié
Couleur :	rouge
Surface :	lisse
Profilés :	20 x 5 mm 20 x 10 mm
Plage de température :	-30 °C à +60 °C
Stockage :	endroit sec et protégé

Résistances

- Acides dilués et liquides alcalins
- Eau salée
- Gaz de méthane et radon
- Lisiers et purins
- Moûts de fermentation et biogaz
- Alcalinité du béton
- Liquide attaquant le béton

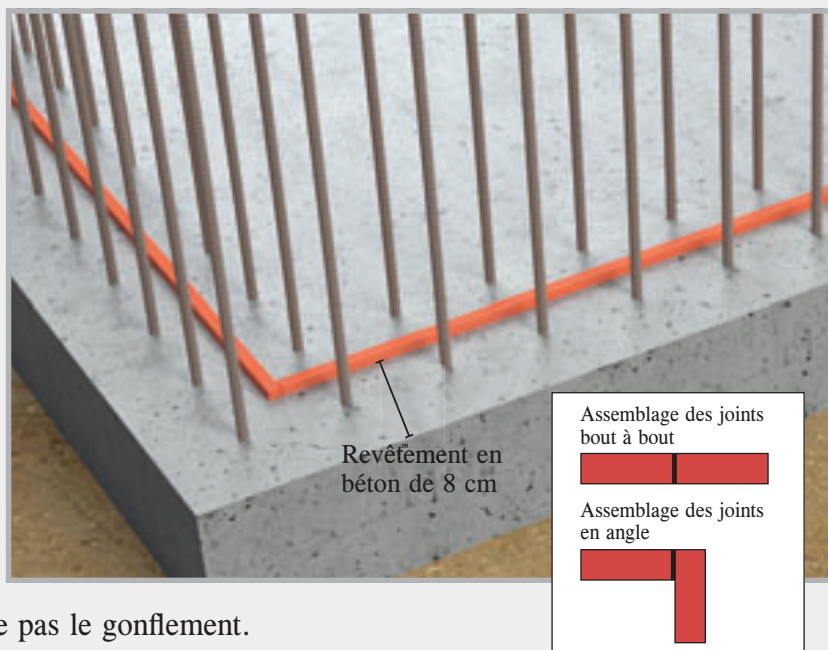
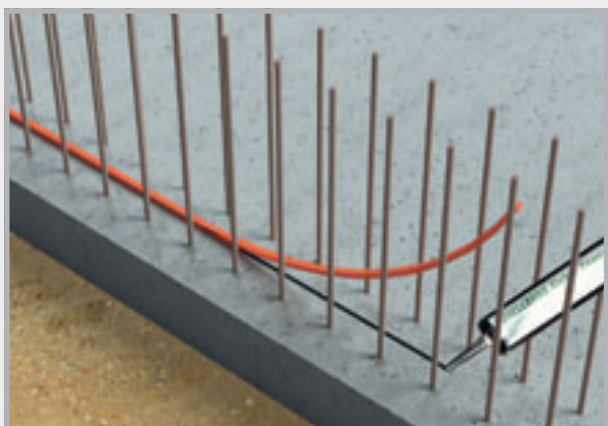
Montage FLOWSTOP

Le support doit être propre, sec et exempt de tout élément mobile. Après l'application de la colle pour joint gonflant POWER au centre du joint, poser le joint sur la colle et l'enfoncer en exerçant une légère pression. Veiller à garantir un revêtement en béton d'au moins 8 cm de chaque côté dans l'armature.

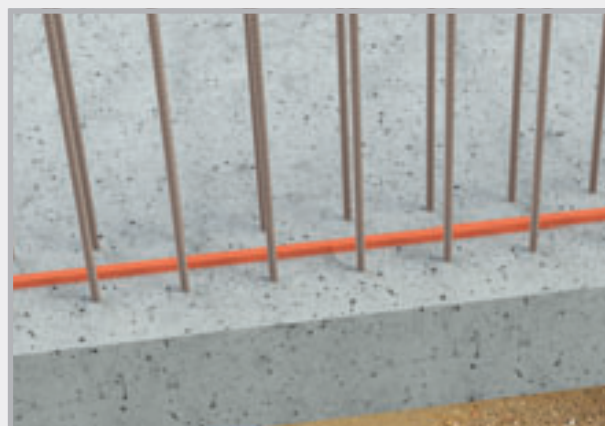
Ne pas effectuer la pose avec une grille pour joint gonflant.

Avant le bétonnage, le joint ne doit pas rester longtemps dans l'eau.

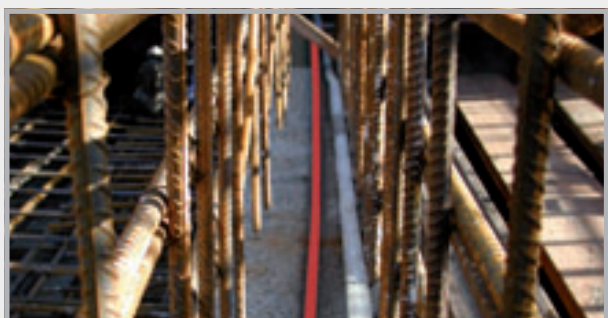
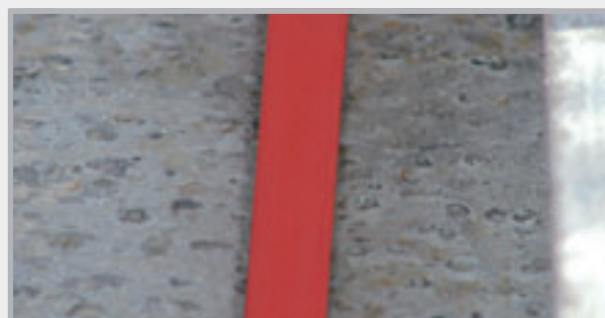
L'eau de pluie qui s'écoule n'active pas le gonflement.



Appliquer au pistolet la colle pour joint gonflant POWER et dérouler le joint gonflant FLOWSTOP sur la colle.



Étanchéité d'un joint de construction



Gonflement

Le gonflement de FLOWSTOP a été testé pendant 180 jours dans 4 liquides d'essai.

Gonflement maximal dans tous les cycles d'essai

Liquide d'essai

Liquide neutre, valeur de pH 7	600 %
Liquide alcalin, valeur de pH 13	350 %
Liquide attaquant le béton, valeur de pH 4,5	200 %
Eau salée	100 %



Selon le liquide d'essai utilisé, les gonflements définitifs ont été atteints au bout de 6 à 10 jours. Ces délais laissent suffisamment de temps pour un montage sûr.

Déroulement des essais FLOWSTOP

Pression d'eau [bars]	Durée des essais en jours	Débit	Remarques
0,03	3	non mesurable	Réglage du joint de construction sur 0,25 mm et remplissage d'eau sans pression Infiltration d'eau de tous les côtés, avec augmentation du gonflement, puis diminution rapide
0,2	1	0	Début de la 1 ^{ère} exposition à l'eau sous pression
0,4	1	0	Étanche
0,6	1	0	Étanche
0,8	1	0	Étanche
1,0	3	0	Étanche
2,0	1	0	Étanche
3,0	1	0	Étanche
4,0	1	0	Étanche
5,0	14	0	Étanche
–	43	–	Séchage pendant six semaines, avec alimentation en air chaud
0,03	3	0	Remplissage d'eau sans pression, étanche
0,2	1	0	Début de la 2 ^e exposition à l'eau sous pression, étanche
0,4	1	0	Étanche
0,6	1	0	Étanche
0,8	1	0	Étanche

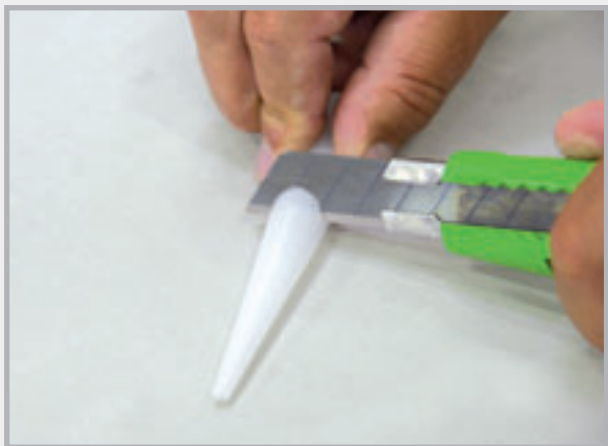
Pression d'eau [bars]	Durée des essais en jours	Débit	Remarques
1,0	3	0	Étanche
2,0	1	0	Étanche
3,0	1	0	Étanche
4,0	1	0	Étanche
5,0	14	0	Étanche
–	43	–	Séchage pendant six semaines, avec alimentation en air chaud
0,03	3	0	Remplissage d'eau sans pression, étanche
0,2	1	0	Début de la 3 ^e exposition à l'eau sous pression, étanche
0,4	1	0	Étanche
0,6	1	0	Étanche
0,8	1	0	Étanche
1,0	3	0	Étanche
2,0	1	0	Étanche
3,0	1	0	Étanche
4,0	1	0	Étanche
5,0	14	0	Étanche
6,0	28	0	Niveau de pression supplémentaire, étanche
7,0	28	0	Niveau de pression supplémentaire, étanche
8,0	28	0	Niveau de pression supplémentaire, étanche

Colles et pâtes gonflantes

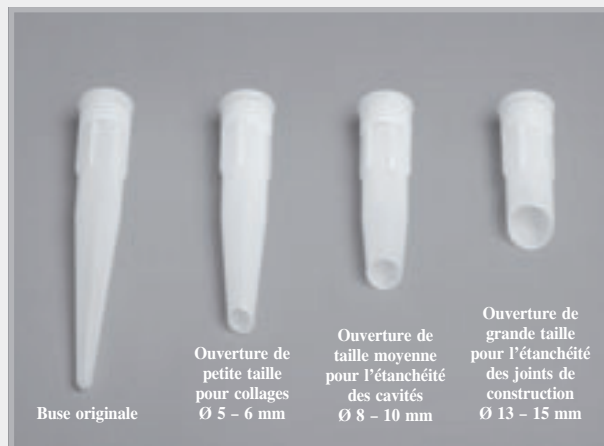
MASTERTEC produit plusieurs modèles et qualités de colles pour joints gonflants et de pâtes gonflantes pour l'étanchéité des joints de construction et des cavités.

Travaux de préparation

Découpe des extrémités de cartouche



La buse est découpée en fonction du domaine d'application.

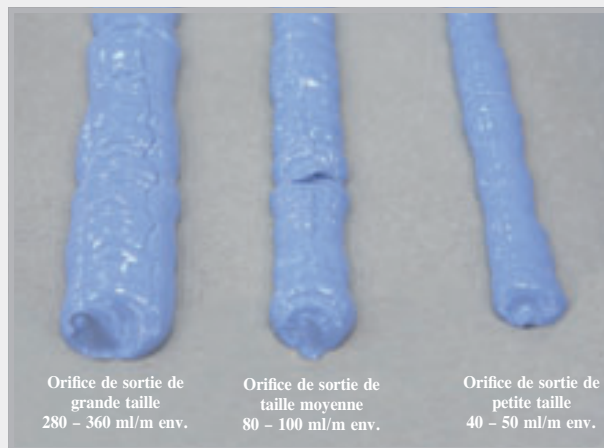


Découpes

Application des colles ou pâtes



Exemple : ouverture de grande taille
Consommation env. 280 – 360 ml/m



Colles et pâtes gonflantes

Colle pour joints gonflants

Agent d'étanchéité monocomposant sans solvant pour coller les joints gonflants à la bentonite MASTERSTOP.

Consommation :	40 – 50 ml/m $\triangle$ env. 7 m par cartouche
Application :	pour supports secs et légèrement humides
Colle sur :	le béton
Température de pose :	+5 °C à +45 °C
Constance thermique après durcissement :	-20 °C à +70 °C
Temps de prise :	env. 8 h à +20 °C
Environnement :	une fois durci, le produit est inodore et ne présente aucun risque du point de vue physiologique.
Conditionnement :	cartouche de 310 ml



Appliquer la colle sur un support propre

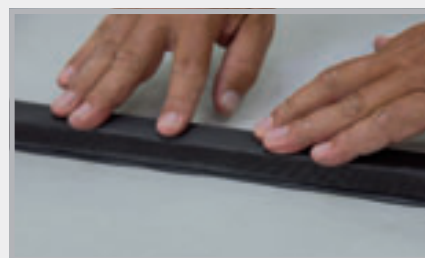


Placer le joint gonflant

Colle pour joint gonflant POWER

Agent d'étanchéité monocomposant sans solvant pour coller les joints gonflants MASTERSTOP et FLOWSTOP. Le modèle POWER est une colle haute pression.

Consommation :	40 – 50 ml/m $\triangle$ env. 7 m par cartouche
Application :	pour supports secs et humides
Colle sur :	le béton, l'acier, le PVC dur, le PVC souple, la pierre. Atteint une résistance mécanique très élevée.
Température de pose :	+5 °C à +45 °C
Constance thermique après durcissement :	-30 °C à +80 °C
Temps de prise :	env. 8 h à +20 °C
Environnement :	une fois durci, le produit est inodore et ne présente aucun risque du point de vue physiologique. Produit de construction peu polluant particulièrement recommandé
Conditionnement :	cartouche de 310 ml



Appuyer sur le joint gonflant dans la couche de colle



Colle haute pression POWER pour MASTERSTOP et FLOWSTOP

 YouTube



Pâte gonflante MasterMastic PU



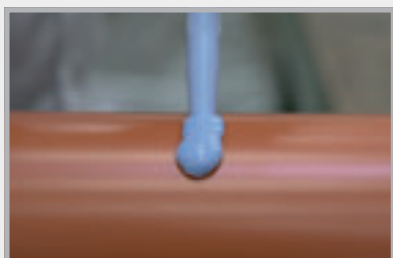
Pâte gonflante monocomposant à base de polyuréthane, pour l'étanchéité des cavités et des joints de construction dans les constructions en béton imperméables à l'eau.

- Pour supports secs et humides
- Sans solvant
- Application :
+5 °C à +45 °C
- Ne présente aucun risque du point de vue physiologique
- Vitesse de prise :
env. 6 – 7 mm/24 h

N° d'art. 010033
Sachet tubulaire
de 600 ml



N° d'art. 010030
Cartouche de 310 ml



Cavités

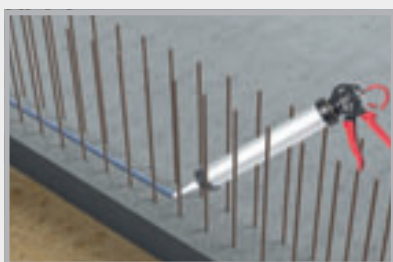
**Étanchéité testée jusqu'à une colonne d'eau de 40 m
(procès-verbal d'analyse de l'Institut allemand MFPA de Leipzig)**

Couche : circulaire Ø env. 8 – 10 mm

Consommation : env. 80 – 100 g/m

Adhère : au béton, à l'acier, à la pierre, au PVC dur
Ne convient pas au polypropylène !

Montage : À l'intérieur de l'armature avec un revêtement en béton d'au moins 8 cm de chaque côté
Protéger de l'humidité et de la pluie pour éviter un gonflement précoce.



Joints de construction

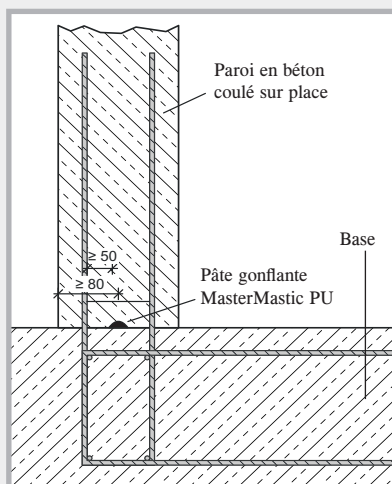
Étanchéité des joints de construction certifiée pour une colonne d'eau jusqu'à 20 m selon le certificat national d'agrément technique général conformément à la directive WU

Couche : boudin d'env. 35 x 12 mm

Consommation : env. 380 – 420 g/m

Adhère : aux surfaces en béton exemptes de poussières, sèches ou humides mates.

Montage : À l'intérieur de l'armature avec un revêtement en béton d'au moins 8 cm de chaque côté
Protéger de l'humidité et de la pluie pour éviter un gonflement précoce.



COUVRE-JOINTS MÉTALLIQUES



Couvre-joints métalliques revêtus

Pages 22 – 24



Profilés de joint de retrait, éléments de coffrage et accessoires

Pages 25 – 31



Petits coils, joints de reprise/dilatation, attaches et accessoires

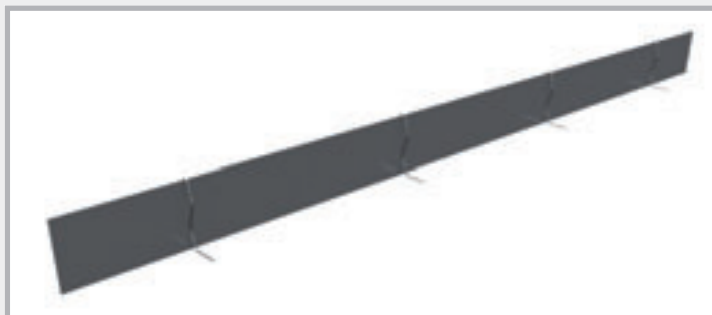
Pages 32 – 34

Couvre-joints métalliques revêtus

Tôle d'étanchéité VB Tôles haute pression

Couvre-joints métalliques avec revêtement polymère réactif sans bitumes pour l'étanchéité des joints de construction.

- Tests de résistance à l'eau sous très haute pression
- Essais de résistance
- Montage indépendant des conditions atmosphériques de -20 °C à +70 °C



Bandes de tôle d'étanchéité VB dans des caisses



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
070450	Tôle d'étanchéité VB Longueur 2,4 m, largeur 160 mm Caisse de 120 m (50 bandes de 2,4 m) entièrement revêtue des deux côtés avec 55 goupilles de sécurité et 150 étriers de fixation Technique page 35	1 caisse de 50 unités avec fixation	Palette de 12 caisses	130,00 kg/ caisse	7,90 €/m En option également livrable sans étriers de fixation
070452	Tôle d'étanchéité VB Longueur 2,0 m, largeur 160 mm Caisse de 100 m (50 bandes de 2 m) entièrement revêtue des deux côtés avec 55 goupilles de sécurité et 150 étriers de fixation Technique page 35	1 caisse de 50 unités avec fixation	Palette de 12 caisses	110,00 kg/ caisse	7,90 €/m En option également livrable sans étriers de fixation
070455	Tôle d'étanchéité 80 Longueur 2,4 m, largeur 80 mm Caisse de 120 m (50 bandes de 2,4 m) entièrement revêtue des deux côtés avec 55 goupilles de sécurité Technique page 47	1 caisse de 50 unités avec fixation		74,00 kg/ caisse	7,80 €/m

Bandes de tôle d'étanchéité VB dans des cartons

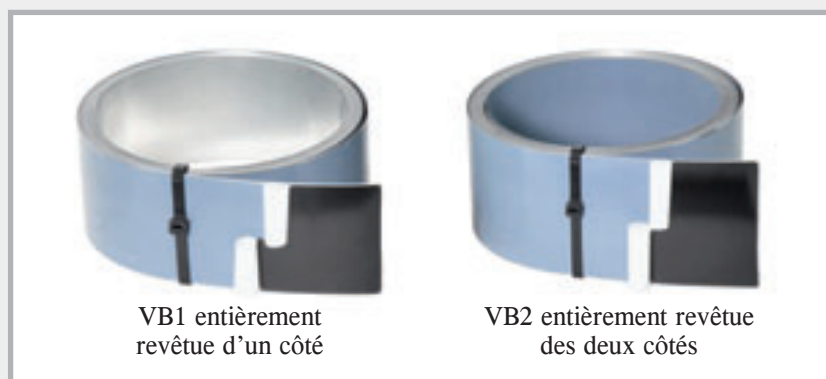


N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
070470	Tôle d'étanchéité VB Longueur 2,0 m, largeur 160 mm Carton de 30 m (15 bandes de 2 m) entièrement revêtue des deux côtés avec 20 goupilles de sécurité et 40 étriers de fixation Technique page 35	1 carton de 15 unités avec fixation	Palette de 32 cartons	30,50 kg/ carton	7,90 €/m
NEW! 070400	Tôle d'étanchéité 80 Longueur 2,4 m, largeur 80 mm Carton de 60 m (25 bandes de 2,4 m) entièrement revêtue des deux côtés avec 30 goupilles de sécurité Technique page 47	1 carton de 25 unités avec fixation	Palette de 32 cartons	28,00 kg/ carton	7,80 €/m

Tôle d'étanchéité VB en rouleaux



La présentation en rouleaux minimise le chevauchement des joints et assure ainsi un montage plus sûr.



VB1 entièrement revêtu d'un côté

VB2 entièrement revêtu des deux côtés

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
070461	Rouleau de tôle d'étanchéité 160 VB2 Couvre-joint métallique entièrement revêtu des deux côtés Largeur 160 mm, longueur de rouleau 20 m avec 30 étriers de fixation, et 2 goupilles de sécurité Technique page 35	1 rouleau par carton avec fixation	Palette de 36 cartons	21,00 kg/carton	8,00 €/m
070460	Rouleau de tôle d'étanchéité 160 VB1 Couvre-joint métallique entièrement revêtu d'un côté Largeur 160 mm, longueur de rouleau 20 m avec 30 étriers de fixation, et 2 goupilles de sécurité Technique page 35	1 rouleau par carton avec fixation	Palette de 36 cartons	19,00 kg/carton	7,30 €/m
070463	Rouleau de tôle d'étanchéité 120 VB1 Couvre-joint métallique entièrement revêtu d'un côté Largeur 120 mm, longueur de rouleau 20 m avec 30 étriers de fixation, et 2 goupilles de sécurité Technique page 35	1 rouleau par carton avec fixation	Palette de 48 cartons	15,00 kg/carton	6,65 €/m
070462	Rouleau de tôle d'étanchéité 240 VB2 Couvre-joint métallique entièrement revêtu des deux côtés Largeur 240 mm, longueur de rouleau 20 m avec 30 étriers de fixation, et 4 goupilles de sécurité Technique page 35	1 rouleau par carton avec fixation	Palette de 24 cartons	31,00 kg/carton	12,70 €/m

Emballage



Palette de bandes de tôle d'étanchéité VB dans des caisses



Palette de tôle d'étanchéité VB ou de tôle d'étanchéité 80 sous forme de bandes dans des cartons



Palette de rouleaux de tôle d'étanchéité VB dans des cartons

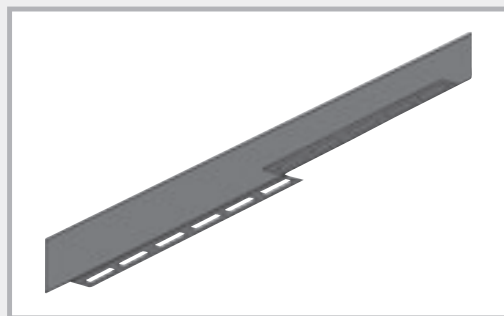
La livraison contient des étriers de fixation et des goupilles de sécurité.

Couvre-joints métalliques revêtus

Tôle d'étanchéité MASTER



Couvre-joint métallique avec rail de retenue



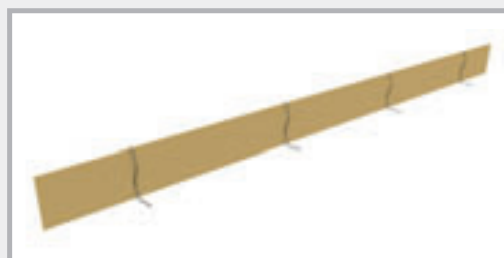
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
070200	Tôle d'étanchéité MASTER Longueur 2,5 m, largeur 160 mm Élément d'étanchéité entièrement revêtu avec rail de retenue, 20 mm avec perforations Technique pages 36 – 37	1 caisse de 40 unités	PaLETTE de 12 caisses	155,00 kg/ caisse	8,55 €/m

Tôle d'étanchéité MB



Couvre-joints métalliques avec enduit minéral pour colmater les joints de construction.

- Test de résistance à l'eau sous pression
- Essai de résistance
- Montage indépendant des conditions atmosphériques de -20 °C à +70 °C



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
070482	Tôle d'étanchéité MB 160 type Overlap avec enduit minéral intégral des deux côtés Longueur 2,4 m, largeur 160 mm avec 150 étriers de fixation, 55 goupilles de sécurité Technique page 38	1 caisse de 50 unités avec fixation	PaLETTE de 12 caisses	135,00 kg/ caisse	7,60 €/m
070486	Tôle d'étanchéité MB 120 type Overlap avec enduit minéral intégral des deux côtés Longueur 2,4 m, largeur 120 mm avec 150 étriers de fixation, 55 goupilles de sécurité Technique page 38	1 caisse de 50 unités avec fixation	PaLETTE de 12 caisses	100,00 kg/ caisse	7,35 €/m

Tôle d'étanchéité AKTIV



Couvre-joint métallique actif revêtu de bentonite



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
070490	Tôle d'étanchéité AKTIV , avec revêtement bentonite d'un côté, sur toute la surface Largeur 160 mm, longueur de rouleau 10 m avec 20 étriers de fixation, 4 goupilles de sécurité et 1,5 m de bande adhésive Technique page 39	1 rouleau par carton avec fixation	PaLETTE de 36 cartons	15,00 kg/ carton	12,70 €/m

Profils de joints de retrait

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
070250	Tôle d'étanchéité MASTER SFG Longueur 2,5 m avec 5 chevilles à clou 5/50 et 4 goupilles de sécurité, fixation réglable Rallongement possible sur le chantier Épaisseurs de paroi jusqu'à 40 cm  Technique pages 40 – 42	1 unité	Palette de 88 unités	4,80 kg/unité	28,90 €/m
070260	Tôle d'étanchéité MASTER SFE Longueur 2,5 m avec 5 chevilles à clou 5/50 et 4 goupilles de sécurité, fixation réglable Rallongement possible sur le chantier Épaisseurs de paroi jusqu'à 40 cm  Technique pages 40 – 42	1 unité	Palette de 80 unités	4,80 kg/unité	30,45 €/m
070263	Tôle d'étanchéité MASTER FE Longueur 2,5 m avec 5 chevilles à clou 5/50 et 4 goupilles de sécurité, fixation réglable Rallongement possible sur le chantier Épaisseurs de paroi jusqu'à 40 cm  Technique pages 40 – 42	1 unité	Palette de 72 unités	5,00 kg/unité	30,45 €/m
070278	SRF 125 Multi Type mur creux Profilé de joint de retrait revêtu, avec 2 goupilles de sécurité, avec rail de retenue perforé et onglets de retenue pliants perforés    Type pour murs creux Épaisseurs de paroi jusqu'à 40 cm Technique page 43	1 unité	Palette de 120 unités	4,60 kg/unité	26,70 €/m
070280	SRF 125 Multi Type paroi en béton coulé sur place Profilé de joint de retrait revêtu, avec 2 goupilles de sécurité, avec rail de retenue perforé et onglets de retenue pliants perforés    Type pour parois en béton coulé sur place Épaisseurs de paroi jusqu'à 36,5 cm Technique page 43	1 unité	Palette de 120 unités	5,40 kg/unité	27,25 €/m

Éléments de coffrage ABS



Joint rugueux ou crénelés avec couvre-joint métallique revêtu intégré

ABS rugueux



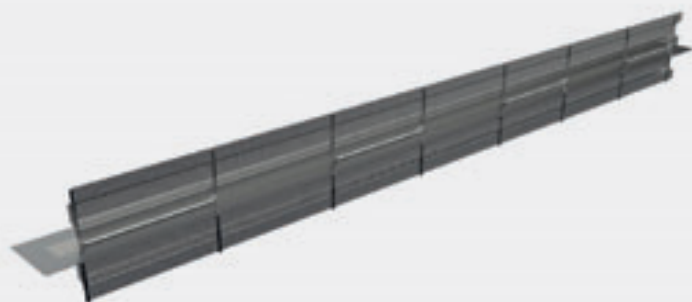
N° d'art.	Description	Cote de montage E = larg. de tôle perforée	Longueur	Unité de conditionnement	Poids par unité	Prix
070281	ABS 130 rugueux	Tôle perforée 130 mm	2,50 m	1 unité	4,80 kg	33,85 €/m
070282	ABS 160 rugueux	Tôle perforée 160 mm	2,50 m	1 unité	6,00 kg	34,95 €/m
070284	ABS 200 rugueux	Tôle perforée 200 mm	2,50 m	1 unité	6,50 kg	35,55 €/m
070287	ABS 250 rugueux	Tôle perforée 250 mm	2,50 m	1 unité	8,00 kg	42,35 €/m
070289	ABS 300 rugueux	Tôle perforée 300 mm	2,50 m	1 unité	8,40 kg	48,70 €/m
070291	ABS 400 rugueux	Tôle perforée 400 mm	2,50 m	1 unité	9,90 kg	51,90 €/m
070293	ABS 500 rugueux	Tôle perforée 500 mm	2,50 m	1 unité	10,60 kg	57,20 €/m
070295	ABS 600 rugueux	Tôle perforée 600 mm	2,50 m	1 unité	11,00 kg	62,50 €/m
070297	ABS 700 rugueux	Tôle perforée 700 mm	2,50 m	1 unité	13,00 kg	65,70 €/m
070299	ABS 800 rugueux	Tôle perforée 800 mm	2,50 m	1 unité	14,00 kg	67,80 €/m
070301	ABS 900 rugueux	Tôle perforée 900 mm	2,50 m	1 unité	15,00 kg	69,95 €/m
070303	ABS 1000 rugueux	Tôle perforée 1 000 mm	2,50 m	1 unité	16,00 kg	73,10 €/m

Technique pages 44 – 45

Toutes les dimensions intermédiaires sont livrables rapidement.

ABS crénelé

selon DIN EN 1045-1/EC2



N° d'art.	Description	Cote de montage E = larg. de tôle perforée	Longueur	Unité de conditionnement	Poids par unité	Prix
070362	ABS 160 crénelé	Tôle perforée 160 mm	2,50 m	1 unité	6,00 kg	37,25 €/m
070364	ABS 200 crénelé	Tôle perforée 200 mm	2,50 m	1 unité	6,50 kg	38,40 €/m
070366	ABS 250 crénelé	Tôle perforée 250 mm	2,50 m	1 unité	7,50 kg	44,40 €/m
070368	ABS 300 crénelé	Tôle perforée 300 mm	2,50 m	1 unité	8,00 kg	51,90 €/m
070370	ABS 400 crénelé	Tôle perforée 400 mm	2,50 m	1 unité	9,20 kg	53,60 €/m
070372	ABS 500 crénelé	Tôle perforée 500 mm	2,50 m	1 unité	10,10 kg	59,10 €/m
070374	ABS 600 crénelé	Tôle perforée 600 mm	2,50 m	1 unité	11,20 kg	63,95 €/m
070376	ABS 700 crénelé	Tôle perforée 700 mm	2,50 m	1 unité	13,20 kg	68,75 €/m
070378	ABS 800 crénelé	Tôle perforée 800 mm	2,50 m	1 unité	14,00 kg	72,25 €/m
070380	ABS 900 crénelé	Tôle perforée 900 mm	2,50 m	1 unité	15,30 kg	76,95 €/m
070382	ABS 1000 crénelé	Tôle perforée 1 000 mm	2,50 m	1 unité	16,50 kg	80,45 €/m

Technique pages 44 – 45

Toutes les dimensions intermédiaires sont livrables rapidement.

Par unité, 2 goupilles de sécurité sont comprises dans la livraison.

Profils de renvoi ABS

Profils de renvoi ABS pour éléments de coffrage, rugueux

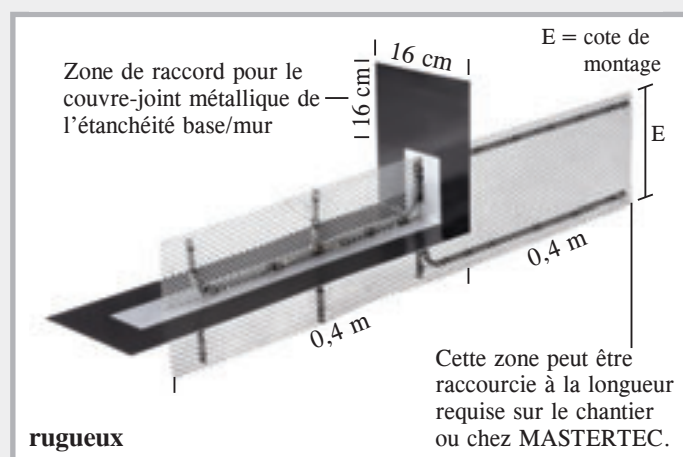
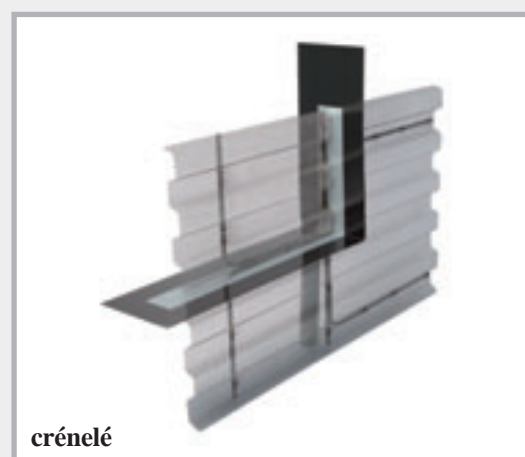
N° d'art.	Description	Cote de montage E = larg. de tôle perforée	Unité de conditionnement	Poids par unité	Prix
070330	UL 130 rugueux	Tôle perforée 130 mm	1 unité	1,70 kg	94,70 €/unité
070333	UL 160 rugueux	Tôle perforée 160 mm	1 unité	1,80 kg	96,45 €/unité
070336	UL 200 rugueux	Tôle perforée 200 mm	1 unité	1,90 kg	97,35 €/unité
070339	UL 250 rugueux	Tôle perforée 250 mm	1 unité	2,00 kg	98,70 €/unité
070342	UL 300 rugueux	Tôle perforée 300 mm	1 unité	2,40 kg	99,85 €/unité
070345	UL 400 rugueux	Tôle perforée 400 mm	1 unité	2,80 kg	101,55 €/unité
070347	UL 500 rugueux	Tôle perforée 500 mm	1 unité	3,30 kg	108,95 €/unité
070349	UL 600 rugueux	Tôle perforée 600 mm	1 unité	3,70 kg	113,70 €/unité
070351	UL 700 rugueux	Tôle perforée 700 mm	1 unité	4,20 kg	120,70 €/unité
070353	UL 800 rugueux	Tôle perforée 800 mm	1 unité	4,50 kg	127,85 €/unité
070355	UL 900 rugueux	Tôle perforée 900 mm	1 unité	5,00 kg	136,20 €/unité
070357	UL 1000 rugueux	Tôle perforée 1 000 mm	1 unité	5,60 kg	145,70 €/unité

Autres largeurs sur demande – Dimensions intermédiaires livrables

Profils de renvoi ABS pour éléments de coffrage, crénelés

N° d'art.	Description	Cote de montage E = larg. de tôle perforée	Unité de conditionnement	Poids par unité	Prix
070387	UL 160 crénelé	Tôle perforée 160 mm	1 unité	1,60 kg	106,10 €/unité
070389	UL 200 crénelé	Tôle perforée 200 mm	1 unité	1,80 kg	107,10 €/unité
070391	UL 250 crénelé	Tôle perforée 250 mm	1 unité	1,90 kg	108,60 €/unité
070393	UL 300 crénelé	Tôle perforée 300 mm	1 unité	2,30 kg	109,85 €/unité
070395	UL 400 crénelé	Tôle perforée 400 mm	1 unité	2,60 kg	111,75 €/unité
070397	UL 500 crénelé	Tôle perforée 500 mm	1 unité	3,00 kg	119,95 €/unité
070399	UL 600 crénelé	Tôle perforée 600 mm	1 unité	3,50 kg	125,10 €/unité
070401	UL 700 crénelé	Tôle perforée 700 mm	1 unité	4,00 kg	132,75 €/unité
070403	UL 800 crénelé	Tôle perforée 800 mm	1 unité	4,30 kg	140,70 €/unité
070405	UL 900 crénelé	Tôle perforée 900 mm	1 unité	4,60 kg	149,90 €/unité
070407	UL 1000 crénelé	Tôle perforée 1 000 mm	1 unité	5,00 kg	160,35 €/unité

Autres largeurs sur demande – Dimensions intermédiaires livrables

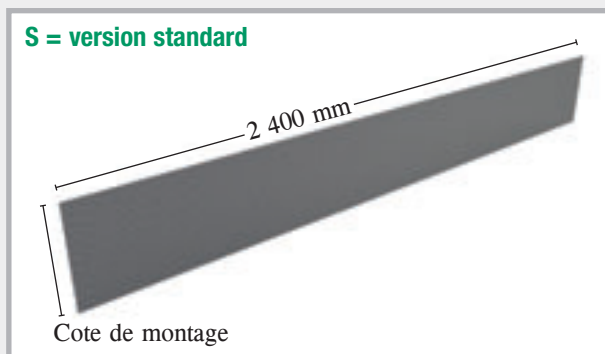


Profils de renvoi ABS

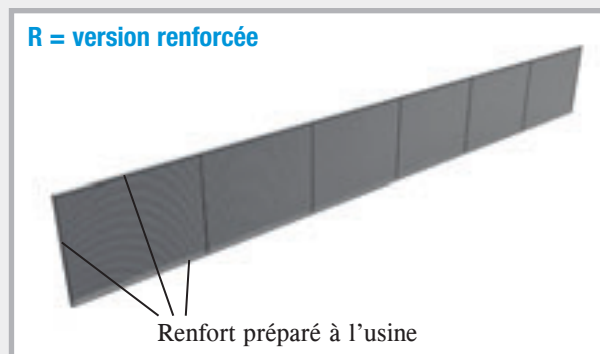
Pour la transition étanche à l'eau sous pression de la dépose de la base dans le mur. Veuillez nous indiquer la cote de montage E, c'est-à-dire la cote entre l'armature.

Éléments de coffrage LinkForm

NEW! Coffrage perdu pour joints de construction de la catégorie « Joint rugueux » selon Eurocode 2, prêt au montage



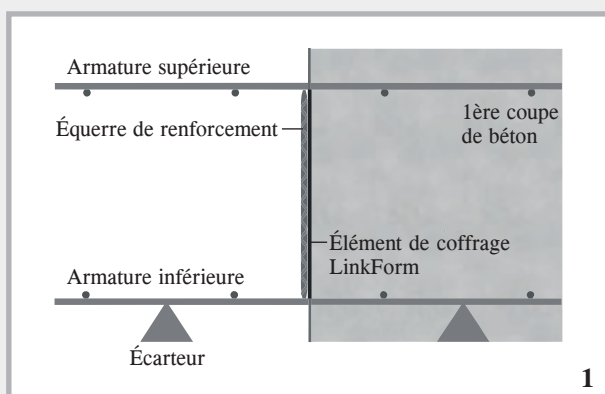
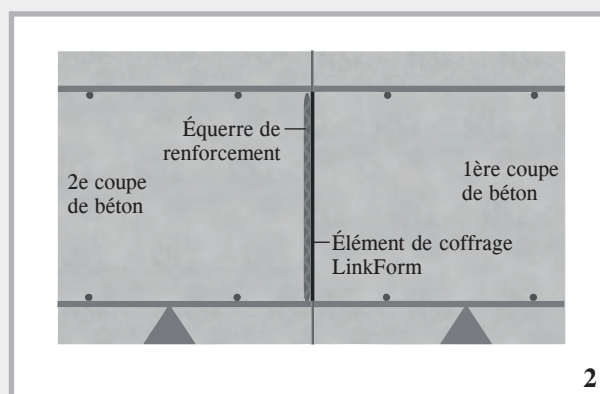
Éléments de coffrage LinkForm rugueux – version standard



Éléments de coffrage LinkForm rugueux – version renforcée

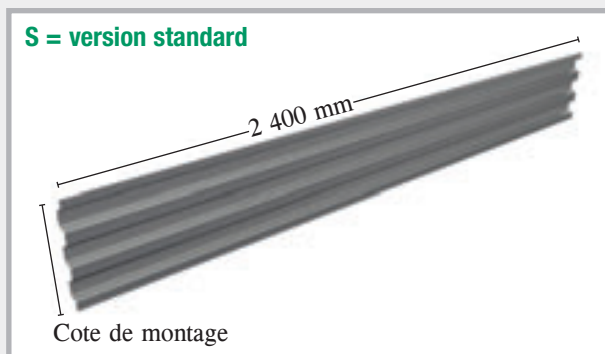
Description	Cote de montage	Longueur	Unité de conditionnement	S = version standard			R = version renforcée		
				N° d'art.	Poids	Prix	N° d'art.	Poids	Prix
LinkForm 130 rugueux S / R	130 mm	2,4 m	1 unité	070500	0,81 kg/unité	7,15 €/m 17,16 €/unité	070530	2,91 kg/unité	17,05 €/m 40,92 €/unité
LinkForm 160 rugueux S / R	160 mm	2,4 m	1 unité	070502	1,00 kg/unité	7,50 €/m 18,00 €/unité	070532	3,14 kg/unité	18,15 €/m 43,56 €/unité
LinkForm 200 rugueux S / R	200 mm	2,4 m	1 unité	070504	1,25 kg/unité	7,85 €/m 18,84 €/unité	070534	3,45 kg/unité	18,90 €/m 45,36 €/unité
LinkForm 250 rugueux S / R	250 mm	2,4 m	1 unité	070506	1,56 kg/unité	8,25 €/m 19,80 €/unité	070536	3,84 kg/unité	19,70 €/m 47,28 €/unité
LinkForm 300 rugueux S / R	300 mm	2,4 m	1 unité	070508	1,87 kg/unité	8,65 €/m 20,76 €/unité	070538	4,23 kg/unité	20,35 €/m 48,84 €/unité
LinkForm 400 rugueux S / R	400 mm	2,4 m	1 unité	070512	2,50 kg/unité	9,40 €/m 22,56 €/unité	070540	5,00 kg/unité	21,15 €/m 50,76 €/unité
LinkForm 500 rugueux S / R	500 mm	2,4 m	1 unité	070514	3,12 kg/unité	10,15 €/m 24,36 €/unité	070544	5,78 kg/unité	24,20 €/m 58,08 €/unité
LinkForm 600 rugueux S / R	600 mm	2,4 m	1 unité	070516	3,74 kg/unité	10,90 €/m 26,16 €/unité	070546	6,55 kg/unité	25,20 €/m 60,48 €/unité
LinkForm 700 rugueux S / R	700 mm	2,4 m	1 unité	070518	4,37 kg/unité	11,70 €/m 28,08 €/unité	070548	7,33 kg/unité	27,20 €/m 65,28 €/unité
LinkForm 800 rugueux R	800 mm	2,4 m	1 unité				070550	8,11 kg/unité	30,80 €/m 73,92 €/unité

Toutes les dimensions intermédiaires sont livrables rapidement.

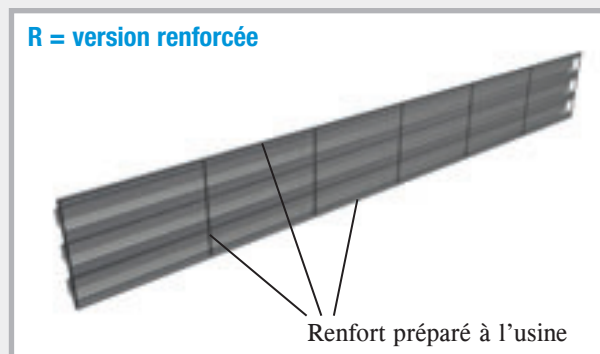


Éléments de coffrage LinkFix

NEW! Coffrage perdu pour joints de construction de la catégorie « Joint crénelé » selon Eurocode 2, prêt au montage



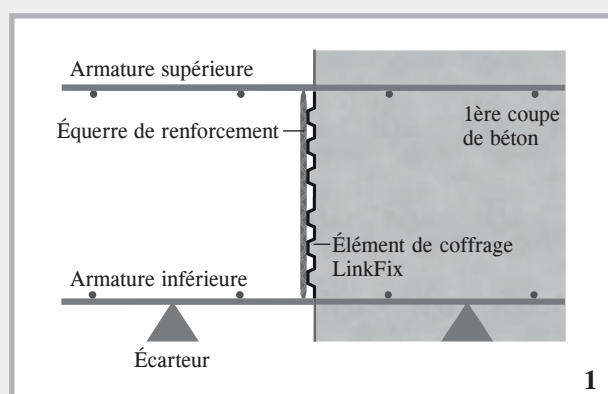
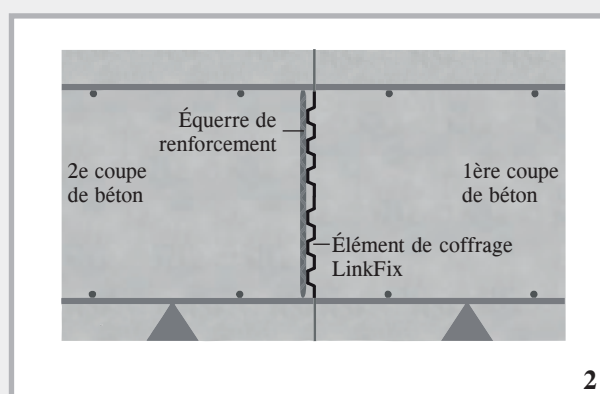
Éléments de coffrage LinkFix crénelés – version standard



Éléments de coffrage LinkFix crénelés – version renforcée

Description	Cote de montage	Longueur	Unité de conditionnement	S = version standard			R = version renforcée		
				N° d'art.	Poids	Prix	N° d'art.	Poids	Prix
LinkFix 130 crénelé S / R	130 mm	2,4 m	1 unité	070556	0,66 kg/unité	9,95 €/m 23,88 €/unité	070576	2,75 kg/unité	18,10 €/m 43,44 €/unité
LinkFix 160 crénelé S / R	160 mm	2,4 m	1 unité	070558	0,81 kg/unité	10,45 €/m 25,08 €/unité	070578	2,95 kg/unité	19,00 €/m 45,60 €/unité
LinkFix 200 crénelé S / R	200 mm	2,4 m	1 unité	070560	1,01 kg/unité	11,00 €/m 26,40 €/unité	070580	3,21 kg/unité	20,00 €/m 48,00 €/unité
LinkFix 250 crénelé S / R	250 mm	2,4 m	1 unité	070562	1,26 kg/unité	11,55 €/m 27,72 €/unité	070582	3,54 kg/unité	21,00 €/m 50,40 €/unité
LinkFix 300 crénelé S / R	300 mm	2,4 m	1 unité	070564	1,51 kg/unité	12,05 €/m 28,92 €/unité	070584	3,87 kg/unité	21,90 €/m 52,56 €/unité
LinkFix 400 crénelé S / R	400 mm	2,4 m	1 unité	070566	2,02 kg/unité	13,15 €/m 31,56 €/unité	070586	4,52 kg/unité	23,90 €/m 57,36 €/unité
LinkFix 500 crénelé S / R	500 mm	2,4 m	1 unité	070568	2,52 kg/unité	14,20 €/m 34,08 €/unité	070588	5,18 kg/unité	25,80 €/m 61,92 €/unité
LinkFix 600 crénelé S / R	600 mm	2,4 m	1 unité	070570	3,02 kg/unité	15,25 €/m 36,60 €/unité	070590	5,83 kg/unité	27,75 €/m 66,60 €/unité
LinkFix 700 crénelé S / R	700 mm	2,4 m	1 unité	070572	3,53 kg/unité	16,35 €/m 39,24 €/unité	070592	6,49 kg/unité	29,70 €/m 71,28 €/unité
LinkFix 800 crénelé R	800 mm	2,4 m	1 unité				070594	7,15 kg/unité	33,95 €/m 81,48 €/unité

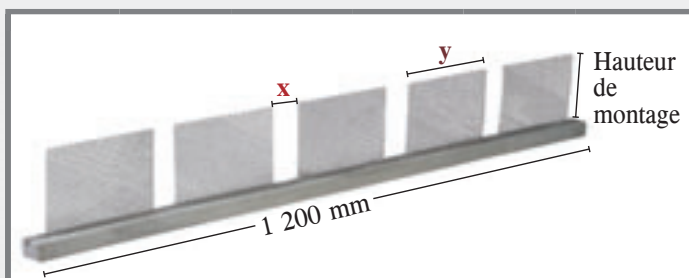
Toutes les dimensions intermédiaires sont livrables rapidement.



Écarteur ABS

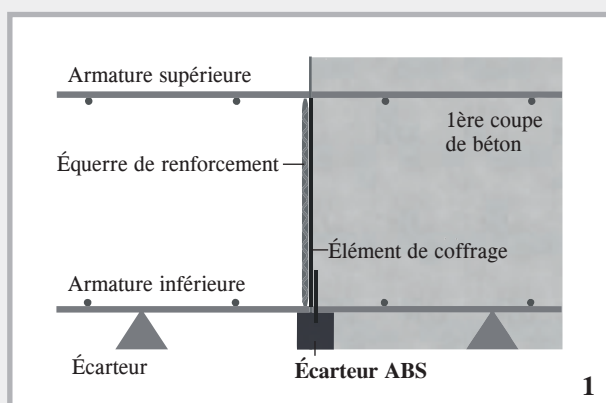
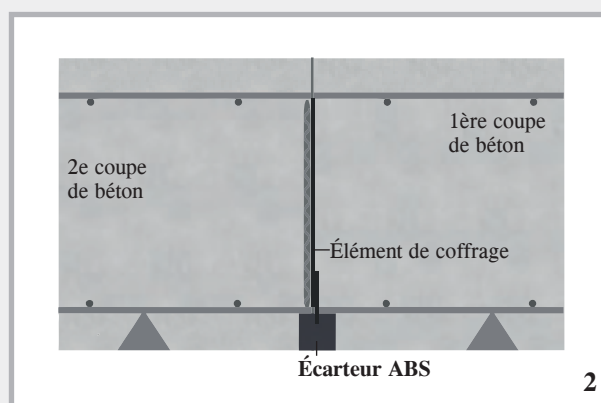
NEW! Écarteur carré en fibrociment avec métal déployé intégré

La mise en place de l'écarteur ABS en dessous des éléments de coffrage, dans le sens longitudinal, minimise la sortie de béton en dessous et dans la zone de la couche inférieure de l'armature.

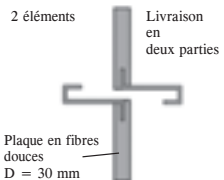


Description	Longueur	Unité de conditionnement	Hauteur de montage 120			Hauteur de montage 150		
			N° d'art.	Poids	Prix	N° d'art.	Poids	Prix
Écarteur ABS Revêtement en béton de 35 mm de chaque côté Hauteur de montage 120/150-x-y	1,2 m	1 unité	070630	3,20 kg/unité	15,40 €/unité	070636	3,40 kg/unité	15,40 €/unité
Écarteur ABS Revêtement en béton de 40 mm de chaque côté Hauteur de montage 120/150-x-y	1,2 m	1 unité	070632	4,20 kg/unité	17,60 €/unité	070638	4,40 kg/unité	17,60 €/unité
Écarteur ABS Revêtement en béton de 50 mm de chaque côté Hauteur de montage 120/150-x-y	1,2 m	1 unité	070634	6,50 kg/unité	22,00 €/unité	070640	6,70 kg/unité	22,00 €/unité

Afin d'adapter de manière optimale l'écarteur ABS à la situation de montage, nous avons besoin en plus de la hauteur de montage, également de la largeur de l'armature **x** ainsi que de la largeur de coffrage **y**.



Accessoires couvre-joints métalliques revêtus

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
070266	Panier d'insonorisation pour tôle d'étanchéité , longueur d'élément 2,5 m DSK 24/25 pour épaisseurs de paroi 24 + 25 cm	1 élément = 2,5 m	2,40 kg/m	64,00 €/m
070267	DSK 30 pour épaisseur de paroi 30 cm	1 élément = 2,5 m	2,80 kg/m	64,00 €/m
070268	DSK 35/36,5 pour épaisseurs de paroi 35 + 36,5 cm	1 élément = 2,5 m	3,20 kg/m	68,00 €/m
 2 éléments Livraison en deux parties Plaque en fibres douces D = 30 mm	1 panier d'insonorisation se compose de 2 éléments	Prix total DSK 24/25 160,00 € pour 2 éléments DSK 30 160,00 € avec L = 2,5 m DSK 35/36,5 170,00 €		
	Technique page 46			
070269	Bande couvre-joint acoustique DSF pour tôle d'étanchéité Joint de reprise interne A24 selon DIN 18541, revêtement spécial sur 15 cm d'un côté, compatible avec le bitume, longueur de rouleau 3 m	1 rouleau	4,20 kg/rouleau	23,35 €/m
070230	Raccord de joint de reprise/dilatation pour tôle d'étanchéité Transition de couvre-joint sur joint de reprise/dilatation	1 kit = 2 unités	2,50 kg/kit	48,70 €/kit
070240	Bande pour tôle d'étanchéité MASTER Bande adhésive pour sécuriser les jointures et points en croix, épaisseur 1,5 mm, longueur de rouleau 10 m, largeur 38 mm	1 carton de 16 rouleaux	0,90 kg/rouleau	20,70 €/rouleau
070270	Angle à 90° de tôle d'étanchéité MASTER Longueur du côté 25 x 25 cm, avec rail de retenue	1 unité	0,60 kg/unité	16,90 €/unité
070273	Angle FB de tôle d'étanchéité MASTER avec rail de retenue	1 unité	0,70 kg/unité	17,20 €/unité
NEW 070224	Angle FB de tôle d'étanchéité VB	1 unité	0,45 kg/unité	15,50 €/unité
070275	Angle à 90° de tôle d'étanchéité VB Longueur du côté 25 x 25 cm Hauteur 160 mm	1 unité	0,45 kg/unité	11,60 €/unité
070415 070421 070422	Étriers de fixation pour couvre-joints métalliques jusqu'à une hauteur de 160 mm Hauteur 161 – 205 mm Hauteur 206 – 330 mm	150 unités/sac 150 unités/sac 150 unités/sac	Sac 7,50 kg 8,60 kg 13,00 kg	0,75 €/unité 0,79 €/unité 0,89 €/unité
070410	Goupille de sécurité pour sécuriser les raccords des éléments	1 sachet de 55 unités	3,08 kg/sachet	0,45 €/unité

Petits coils

Couvre-joints métalliques non revêtus

noir



galvanisé

N° d'art.	Présentation	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids par rouleau	Prix
070175	Couvre-joint métallique noir, 1,5 x 250 mm selon directive WU	1 rouleau de 30 m	Palette de 12 rouleaux	90,00 kg	Sur demande
070176	Couvre-joint métallique noir, 1,5 x 300 mm selon directive WU	1 rouleau de 30 m	Palette de 10 rouleaux	108,00 kg	Sur demande
070177	Couvre-joint métallique noir, 2,0 x 200 mm	1 rouleau de 30 m	Palette de 12 rouleaux	96,00 kg	Sur demande
070178	Couvre-joint métallique noir, 2,0 x 250 mm selon directive WU	1 rouleau de 30 m	Palette de 10 rouleaux	120,00 kg	Sur demande
070180	Couvre-joint métallique noir, 2,0 x 300 mm selon directive WU	1 rouleau de 30 m	Palette de 8 rouleaux	144,00 kg	Sur demande
070090	Couvre-joint métallique galvanisé, 0,6 x 100 mm	1 rouleau de 30 m	Palette de 60 rouleaux	14,40 kg	Sur demande
070100	Couvre-joint métallique galvanisé, 0,6 x 125 mm	1 rouleau de 30 m	Palette de 60 rouleaux	18,00 kg	Sur demande
070110	Couvre-joint métallique galvanisé, 0,6 x 150 mm	1 rouleau de 30 m	Palette de 48 rouleaux	21,60 kg	Sur demande
070120	Couvre-joint métallique galvanisé, 0,6 x 200 mm	1 rouleau de 30 m	Palette de 36 rouleaux	28,80 kg	Sur demande
070130	Couvre-joint métallique galvanisé, 0,6 x 250 mm	1 rouleau de 30 m	Palette de 30 rouleaux	36,00 kg	Sur demande
070135	Couvre-joint métallique galvanisé, 0,6 x 300 mm	1 rouleau de 30 m	Palette de 24 rouleaux	43,20 kg	Sur demande
070181	Couvre-joint métallique galvanisé, 2,0 x 300 mm	1 rouleau de 30 m	Palette de 8 rouleaux	144,00 kg	Sur demande

Couvre-joints métalliques noirs satisfaisant à la directive WU à partir d'une épaisseur de 1,5 mm et d'une largeur de 250 mm. Aucun des autres modèles ne satisfait à la directive WU relative aux bâtiments étanches à l'eau.

MASTER-Connect

Attaches pour couvre-joints métalliques et joints de reprise/dilatation

Couvre-joints métalliques MASTER-Connect



Technique page 48

N° d'art.	Présentation	Unité de conditionnement	Poids	Prix €	
070196	Couvre-joint métallique MASTER-Connect F150 pour largeurs de couvre-joints métalliques jusqu'à 150 mm	1	2,00 kg	20,20 €/unité	
070193	Couvre-joint métallique MASTER-Connect F250 pour largeurs de couvre-joints métalliques jusqu'à 250 mm	1	3,00 kg	22,95 €/unité	
070194	Couvre-joint métallique MASTER-Connect F330 pour largeurs de couvre-joints métalliques jusqu'à 330 mm	1	4,00 kg	27,60 €/unité	

Résistances :

- Huile et essence
- Acides dilués et liquides alcalins
- Lisiers et purins
- Moûts de fermentation
- Radon et gaz de méthane



Joints de reprise/dilatation MASTER-Connect

Technique page 48

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix	
070610	Joint de reprise/dilatation MASTER-Connect B250 pour largeurs de joints jusqu'à 250 mm	1	3,00 kg	30,35 €/unité	
070620	Joint de reprise/dilatation MASTER-Connect B330 pour largeurs de joints jusqu'à 330 mm	1	4,00 kg	38,10 €/unité	

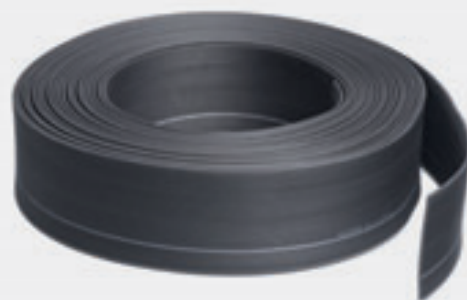
Résistances :

- Acides dilués et liquides alcalins
- Lisiers et purins
- Moûts de fermentation

MASTER-MultiFlex (MMF 140)

Joint de reprise/dilatation actif doté du certificat allemand d'agrément technique général pour colmater durablement les joints de construction dans le béton.

NEW! MASTER-MultiFlex (MMF 140) allie une étanchéité passive à une étanchéité active dans un seul produit. Cette combinaison garantit un niveau de sécurité élevé.

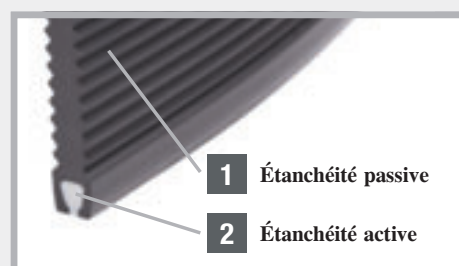


1. Étanchéité passive

L'étanchéité mécanique du joint se fait grâce au joint de reprise/dilatation. La structure ondulée du joint de reprise/dilatation prolonge le parcours de circulation de l'eau et augmente ainsi encore la sécurité.

2. Étanchéité active

L'expansion du joint gonflant intégré se fait vers le bas, dans le joint de construction. Simultanément, cette expansion presse les flancs du joint de reprise/dilatation vers l'extérieur, rendant impossible tout écoulement d'eau.



Programme de livraison de MMF 140

Technique pages 49 – 50

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix	
080643	MMF 140 MASTER-MultiFlex Joint de reprise avec profilé gonflant supplémentaire, largeur 140 mm, longueur de rouleau 25 m, avec 50 étriers de fixation	1 carton	Palette de 32 cartons	30,00 kg/carton	9,90 €/m	
080645	MMF 140 Set pour jonction collée 6 goupilles de sécurité et 3 m de bande adhésive spéciale, largeur 75 mm	1 set		0,90 kg/set	13,70 €/set	
080647	MMF 140 Étrier de fixation pour la fixation du joint de reprise/dilatation à l'armature	1 sac de 50 unités		4,30 kg/sac	0,72 €/unité	
080648	MMF 140 Goupilles de sécurité pour sécuriser la jointure collée	1 sachet de 25 unités		1,50 kg/sachet	0,46 €/unité	
080649	MMF 140 Bande adhésive Largeur 75 mm, longueur de rouleau 3 m, pour le collage des jointures	1 unité		0,45 kg/rouleau	10,95 €/rouleau	
070605	MMF 140 MASTER-Connect « active » Attaches pour joints de reprise/dilatation avec sécurisation supplémentaire du joint gonflant	1 unité		2,00 kg/unité	29,90 €/unité	

Joint de reprise/dilatation PVC norme d'usine

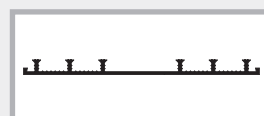
Joint de reprise internes

Type	Largeur de joint	Longueur de rouleau	Unité de conditionnement	Poids par rouleau	PVC Norme d'usine	Prix
A 19	190 mm	25 m	1 unité	24,0 kg	080500	4,60 €/m
A 24	240 mm	25 m	1 unité	30,0 kg	080510	6,15 €/m
A 32	320 mm	25 m	1 unité	45,0 kg	080520	8,70 €/m



Joint de reprise externes

AA 19	190 mm	25 m	1 unité	27,0 kg	080530	6,40 €/m
AA 24	240 mm	25 m	1 unité	42,0 kg	080540	8,00 €/m
AA 32	320 mm	25 m	1 unité	67,0 kg	080550	11,35 €/m



Joint de reprise internes, stabilisés avec des boucles en plastique

SFA 100	100 mm	50 m	1 unité	35,0 kg	080590	4,25 €/m
SFA 150	150 mm	25 m	1 unité	23,0 kg	080600	6,15 €/m
SFA 190	190 mm	25 m	1 unité	29,0 kg	080610	8,60 €/m
SFA 240	240 mm	25 m	1 unité	39,0 kg	080620	9,65 €/m
SFA 320	320 mm	25 m	1 unité	67,0 kg	080630	17,65 €/m



avec boucles en plastique

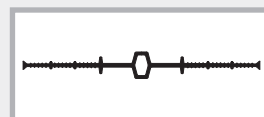
Joint de reprise interne en PVC dur

P 150	150 mm	25 m	1 unité	26,0 kg	080640	3,75 €/m



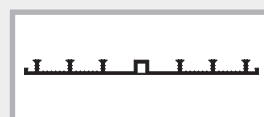
Joint de dilatation internes

D 19	190 mm	25 m	1 unité	34,0 kg	080650	6,05 €/m
D 24	240 mm	25 m	1 unité	50,0 kg	080660	7,85 €/m
D 32	320 mm	25 m	1 unité	62,0 kg	080670	12,00 €/m



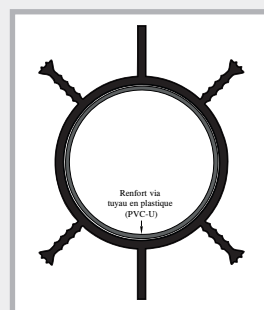
Joint de dilatation externes

DA 19	190 mm	25 m	1 unité	32,0 kg	080680	7,75 €/m
DA 24	240 mm	25 m	1 unité	49,0 kg	080690	9,15 €/m
DA 32	320 mm	25 m	1 unité	68,0 kg	080700	12,85 €/m



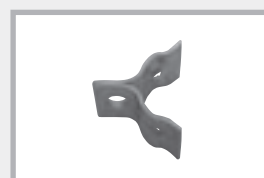
Tubes d'étanchéité

N° d'art.	Type	Diamètre / mm	Longueur de tube	Unité de conditionnement	Poids de tube	Prix
080710	Q 1	88 ép. de mur 24 – 35 cm	2,5 m	1 unité	10,0 kg	18,90 €/m
080712	Q 1	88	3,0 m	1 unité	11,0 kg	18,90 €/m
080714	Q 1	88	3,5 m	1 unité	14,0 kg	18,90 €/m
080722	Q 3	60 ép. de mur 17 – 24 cm	2,5 m	1 unité	6,0 kg	16,05 €/m
080724	Q 3	60 + murs creux	3,0 m	1 unité	8,0 kg	16,05 €/m
080726	Q 3	60	3,5 m	1 unité	10,0 kg	16,05 €/m



Pince d'accrochage des joints aux armatures

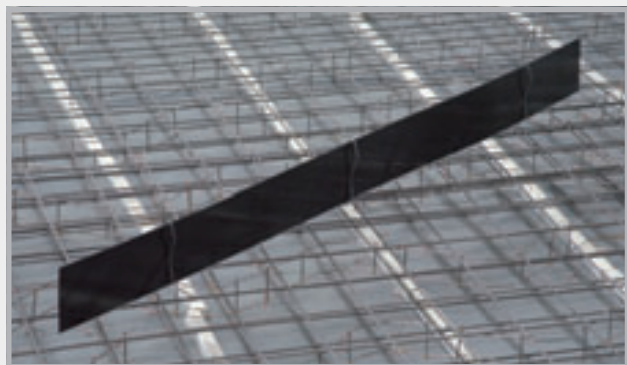
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
070510	Pince d'accrochage des joints aux armatures 3 unités par mètre et par côté	1 carton de 200 unités	1,50 kg/ carton	22,85 € 100 unités



Tôle d'étanchéité VB Tôles haute pression



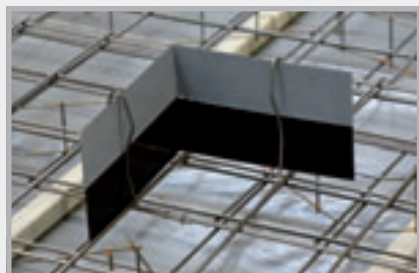
Couvre-joints métalliques avec revêtement polymère réactif sans bitumes pour l'étanchéité des joints de construction.



Présentation en bandes et rouleaux, revêtus d'un côté ou des deux côtés.

Montage de la tôle d'étanchéité VB

Que ce soit en bandes ou rouleaux, nous livrons toujours avec l'équipement de pose.



Retirer la feuille de protection inférieure et commencer dans le coin, par exemple. La tôle peut être pliée sur le chantier.



Retirer également la feuille de protection inférieure de la tôle de raccordement et préparer 6 cm pour le recouvrement.



Intégration fiable dans le béton, au maximum la moitié de la largeur de la tôle. La feuille de protection supérieure est retirée avant le bétonnage du mur. Pour les tôles revêtues d'un côté, le revêtement doit toujours se trouver côté eau.

Informations détaillées :

**Demandez notre fiche technique
ou scannez le code QR !**

YouTube



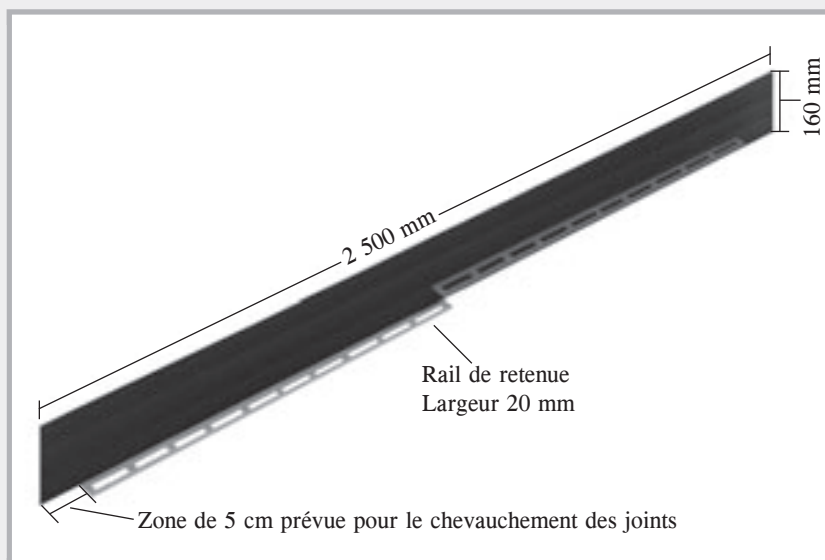
Tôle d'étanchéité MASTER



Description produit

■ La tôle d'étanchéité MASTER en acier galvanisé est dotée, des deux côtés, d'un revêtement spécial sur toute la surface. Le revêtement forme avec le béton frais une liaison imperméable à l'eau.

- Longueur d'élément 2500 mm
- Largeur 160 mm
- Épaisseur totale 2,1 mm



Fonctionnement

- Le revêtement spécial crée une adhérence très élevée entre le béton et le couvre-joint métallique
- Testée étanche aux eaux sous et hors pression
- Écologique
- Pour bâtiments en béton coulé sur place ou préfabriqués
- Appropriée aux zones immergées ou non
- Pour l'étanchéité des joints de construction base/mur, base/base et mur/mur.



Livraison

- La tôle d'étanchéité MASTER, goupilles de sécurité comprises, est livrée dans une caisse en bois solide. Aucun autre équipement de pose n'est nécessaire grâce au rail de retenue.



YouTube



Tôle d'étanchéité MASTER – Montage



1

Retirer la feuille de protection inférieure.



2

Poser l'élément sur la position d'armature la plus élevée.



3

Recouvrir la tôle d'étanchéité MASTER sur 5 cm et presser contre l'autre tôle.



4

Sécuriser la jointure avec une goupille de sécurité.



5

Fixer à l'aide de fils d'attache au rail de retenue. Plier tout simplement la zone angulaire.



6

La tôle d'étanchéité MASTER peut être pliée dans tous les sens. Les joints peuvent être également réalisés sans problème sur des plans décalés.

Pour ne pas salir la tôle d'étanchéité, retirer la feuille de protection supérieure seulement après le bétonnage de la base.

Tôle d'étanchéité MB Overlap



Couvre-joints métalliques avec enduit minéral pour colmater les joints de construction



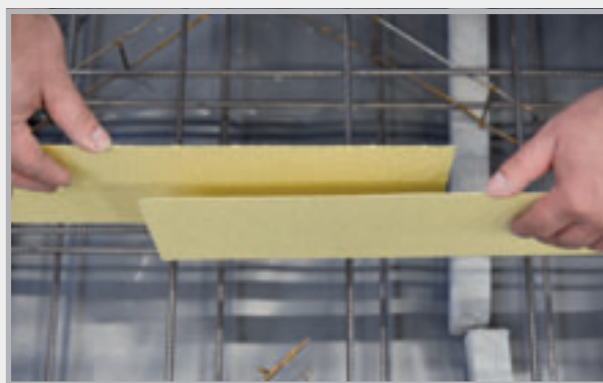
Présentation : Couvre-joints métalliques larges de 160 et 120 mm et entièrement revêtus des deux côtés d'enduit minéral.

Montage de la tôle d'étanchéité MB

Les couvre-joints métalliques sont livrés avec l'équipement de pose complet.



Le revêtement est entièrement résistant. Les tôles peuvent être pliées manuellement.



Recouvrement sur 20 cm dans la zone de jointure. Jointures collées non nécessaires.



Tôle d'étanchéité MB avant le bétonnage. Une profondeur d'engagement dans le béton de 3 cm suffit pour une étanchéité résistante à la pression.

Informations détaillées :

**Demandez notre fiche technique
ou scannez le code QR !**

 YouTube



Tôle d'étanchéité AKTIV



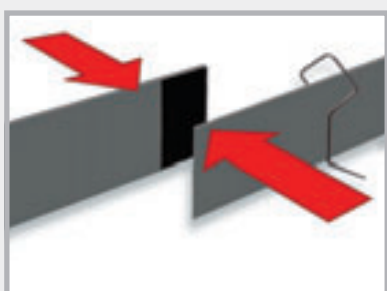
Couvre-joint métallique revêtu de bentonite pour colmater les joints de construction

Présentation

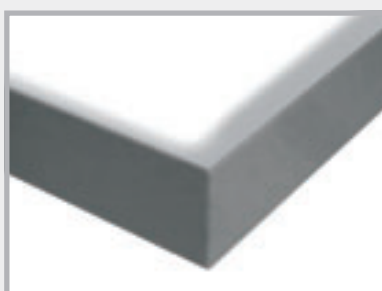
Couvre-joint métallique revêtu de bentonite d'un côté, sur toute la surface. Livré avec l'équipement de pose nécessaire.



Montage de la tôle d'étanchéité AKTIV



Retirer la feuille à l'extrémité des deux tôles à raccorder et presser les tôles l'une contre l'autre.



Formation de l'angle par simple pliage.



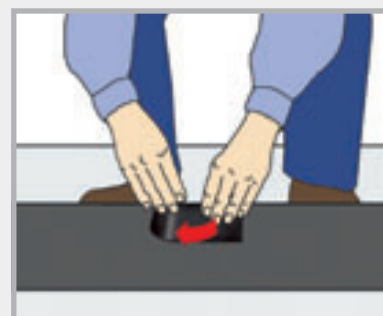
Coupe de la tôle.



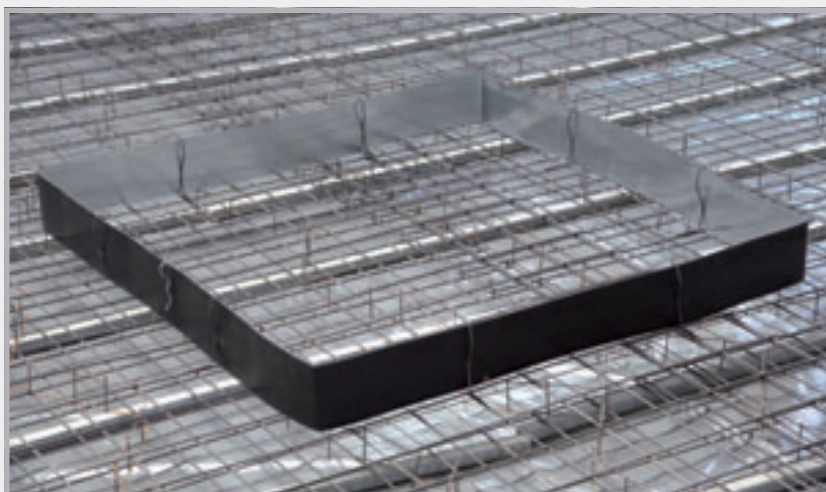
Découpe de la bande adhésive.



Pose de la bande adhésive dans la zone où deux tôles doivent être raccordées. Une bande adhésive doit être posée sur les deux tôles.



Tôle d'étanchéité AKTIV mise en place. Le revêtement doit toujours être côté eau. Profondeur d'engagement dans le béton de 3,5 cm.



Informations détaillées :
Demandez notre fiche technique !

Profilsés de joints de retrait

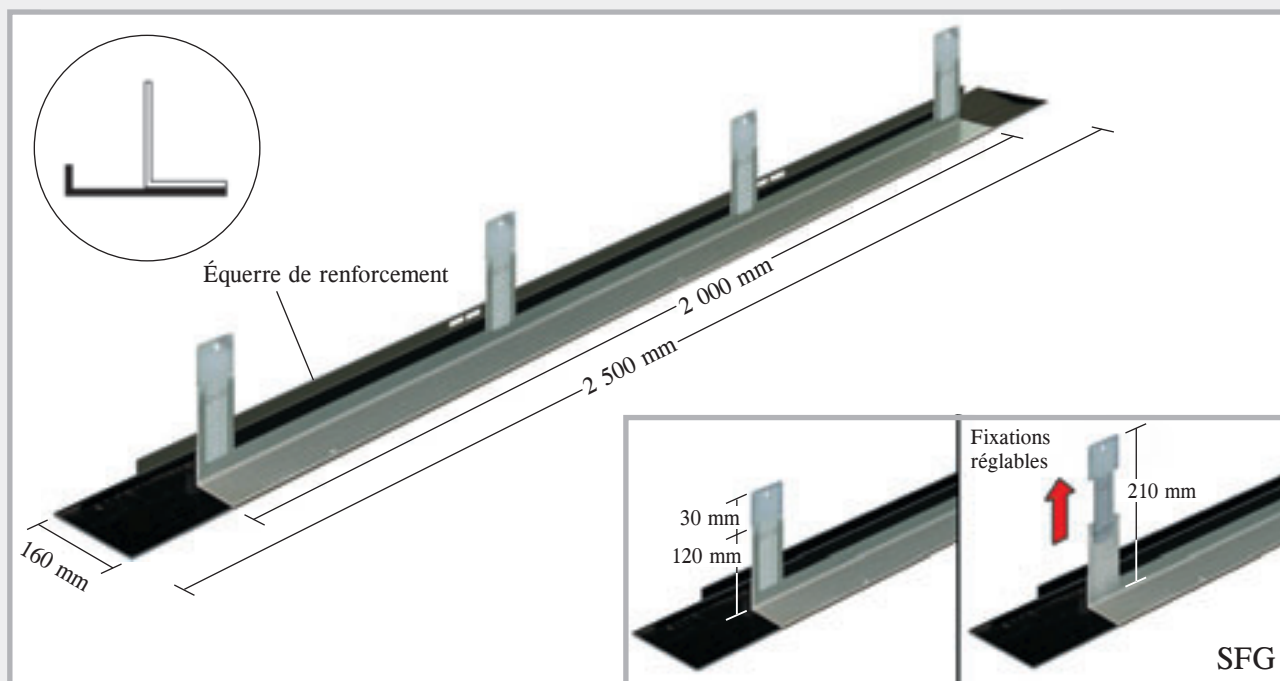
Tôle d'étanchéité MASTER SFG réglable

(Joint de retrait droit pour élément préfabriqué) pour joint droit

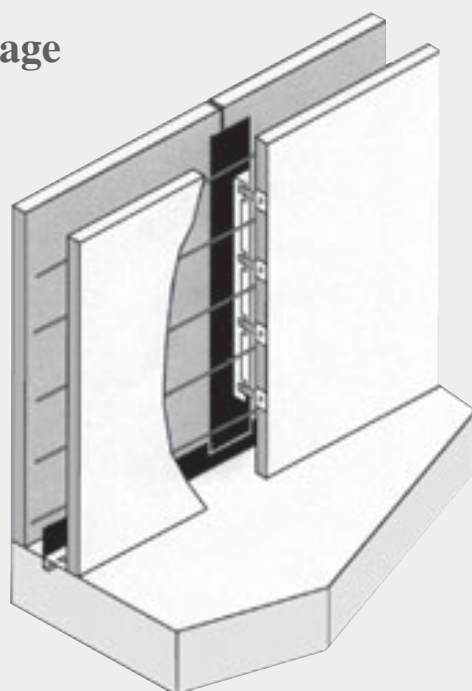
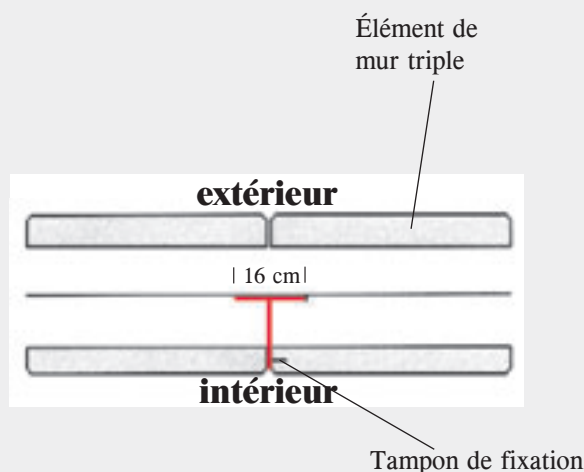


Description produit

- Le profilé se compose d'un couvre-joint métallique entièrement revêtu, qui s'intègre au béton frais de manière étanche à l'eau, et de fixations réglables.

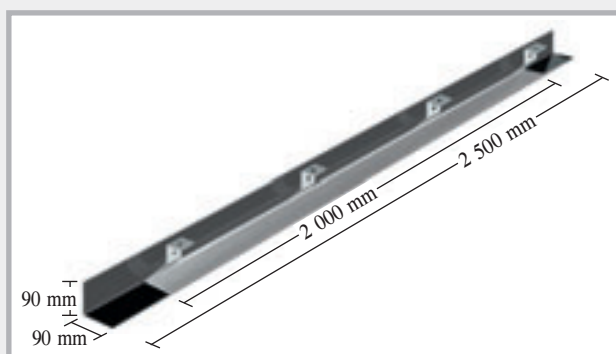


Montage

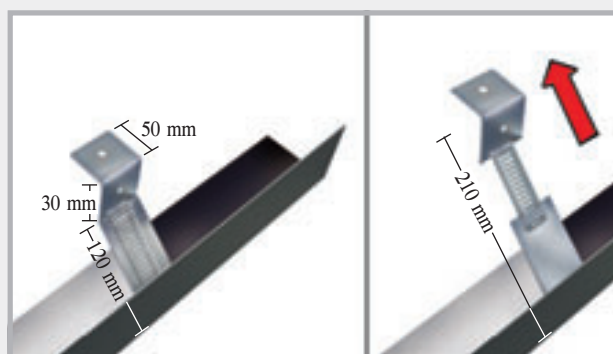


Les éléments sont livrés complètement préfabriqués et sont fixés au coffrage intérieur du triple mur à l'aide de chevilles à clou comprises dans la livraison. Les éléments sont raccordés dans la zone inférieure au joint de la base du mur.

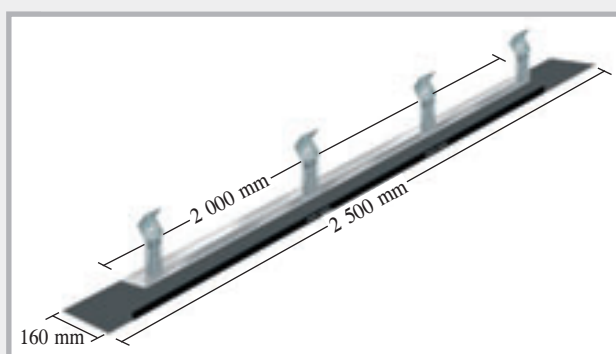
Éléments de rupture pour zone angulaire SFE réglable FE réglable



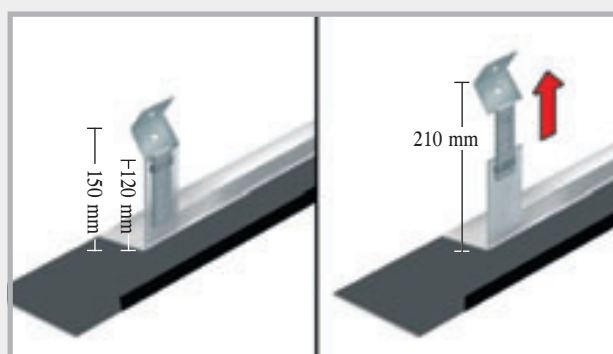
Profilé SFE



Fixations réglables

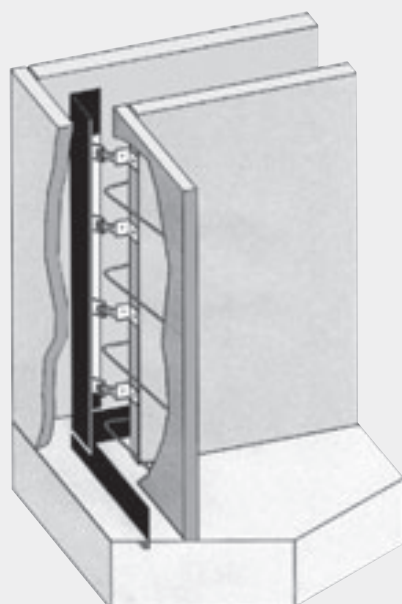
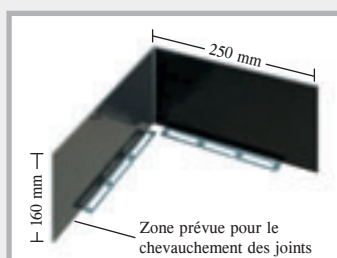


Profilé FE



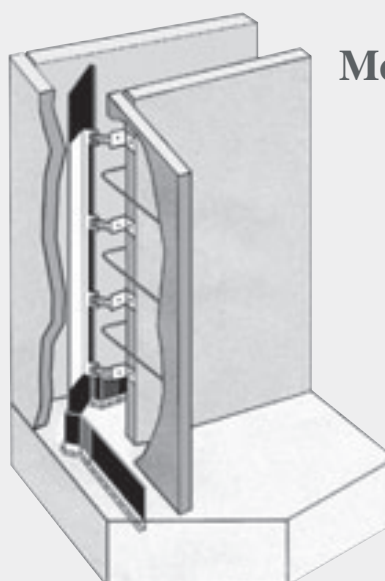
Fixations réglables

Montage SFE

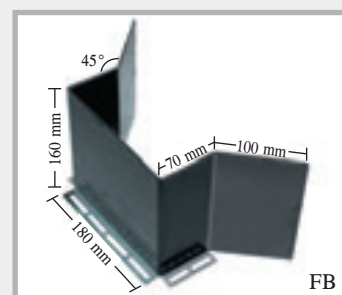


Angle à 90° de tôle d'étanchéité
MASTER pour raccord du profilé SFE

Grâce aux fixations réglables,
le raccord à l'étanchement de la
base est toujours garanti.

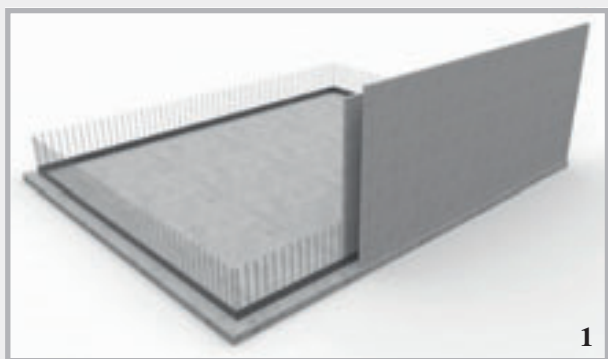


Montage FE

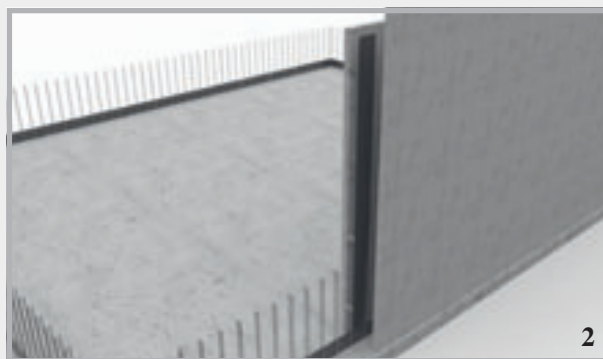


Angle FB de tôle d'étanchéité
MASTER pour raccord du
profilé FE

Sur le chantier



1 Pose du premier élément de mur creux. L'étanchéité base/mur est réalisée avec une tôle d'étanchéité VB.



2 Le profilé SFG est mis en place à la verticale et recouvre la tôle d'étanchéité (recouvrement ≥ 5 cm).



3 Les onglets de retenue réglables sont ajustés pour la fixation côté parement du coffrage mural.



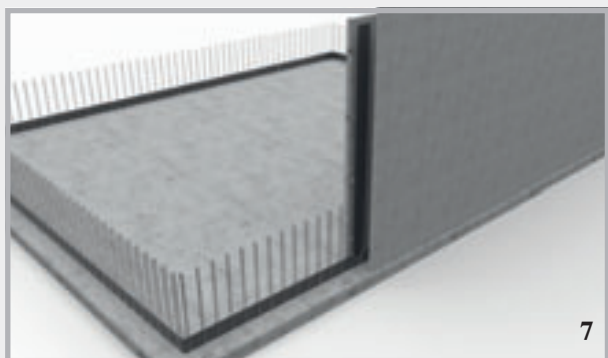
4 Le coffrage mural est percé pour la fixation de l'onglet de retenue.



5 L'onglet de retenue est fixé avec un tampon de fixation.



6 La zone prévue pour le chevauchement des joints sur la tôle d'étanchéité base/mur est protégée par deux goupilles de sécurité.



7 Le profilé SFG est prémonté, l'élément de mur creux suivant peut être mis en place.



Le montage des profilés de joint de retrait SFE dans la zone angulaire des éléments de mur creux s'effectue selon le même modèle. La géométrie des onglets de retenue est optimisée pour un montage dans des zones angulaires.

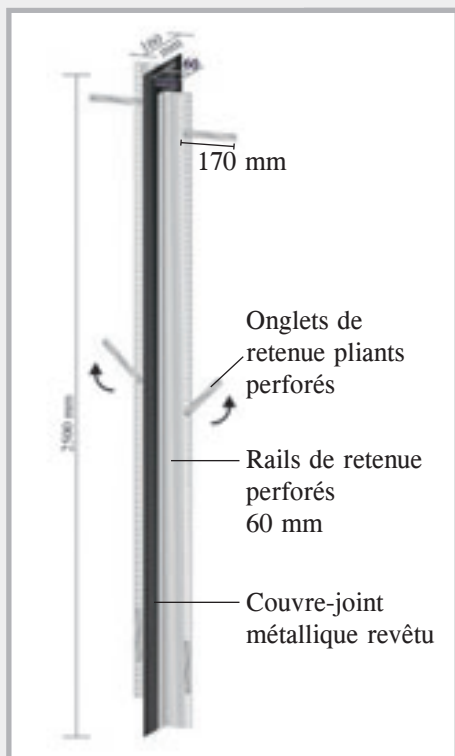
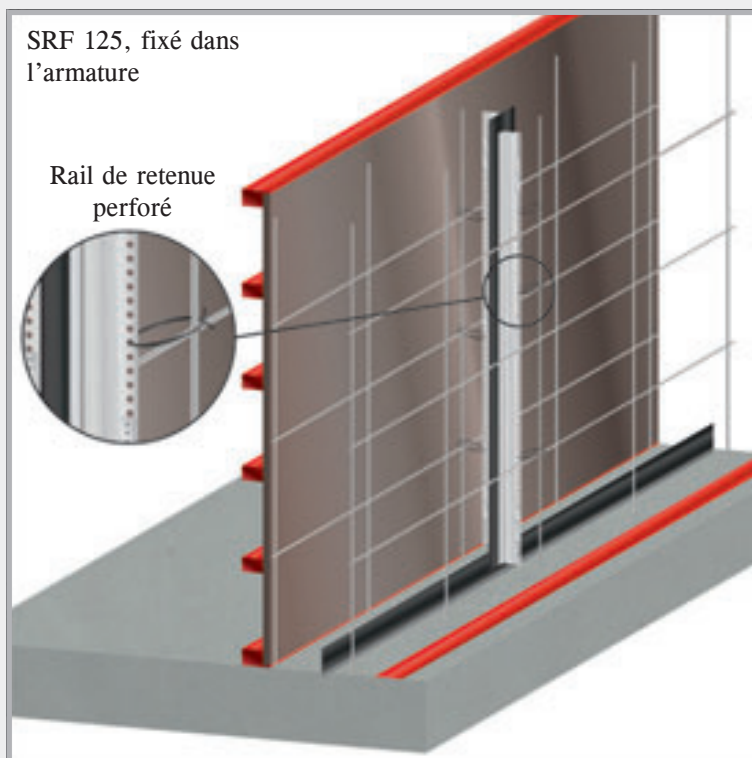
Profilé de joint de retrait SRF 125 Multi



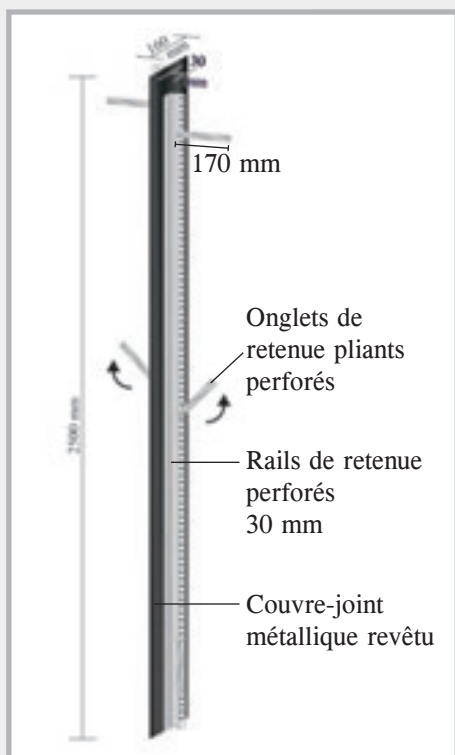
Description produit

Les profilés SRF 125 Multi se composent d'un couvre-joint métallique revêtu muni de chaque côté d'un rail de retenue perforé et d'onglets de retenue supplémentaires. Selon les exigences, la fixation est effectuée par le biais des rails de retenue ou des onglets de retenue pliants perforés.

Type SRF 125 Multi pour béton coulé sur place



Type SRF 125 Multi pour mur creux



Pose type mur creux

Un profilé pour jointures droites et assemblages de joints en angle.

Fixation avec rails de retenue
Épaisseurs de paroi jusqu'à 40 cm

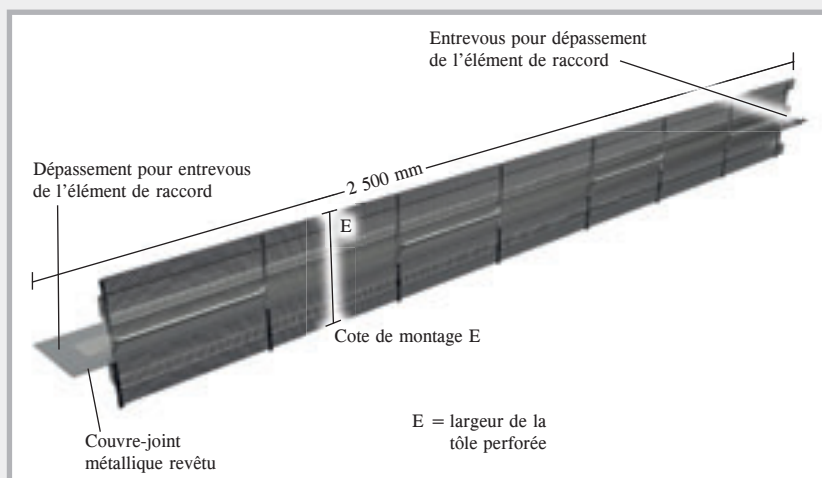
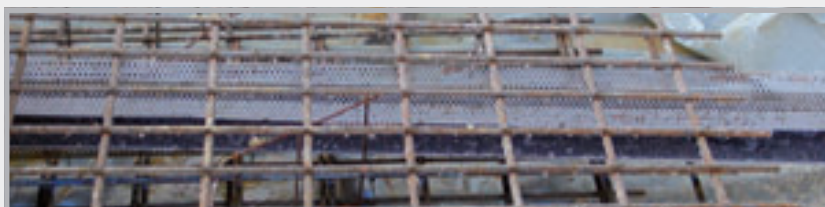
Raccord avec le couvre-joint métallique
Les onglets de retenue décalés vous garantissent une grande flexibilité.





Description produit

- Les profilés ABS se composent d'un couvre-joint pourvu d'un revêtement spécial et d'une tôle perforée soudée des deux côtés. Le couvre-joint revêtu s'intègre au béton frais de façon étanche. Les profilés ABS sont insérés dans les joints de synchronisation des bases et des parois.



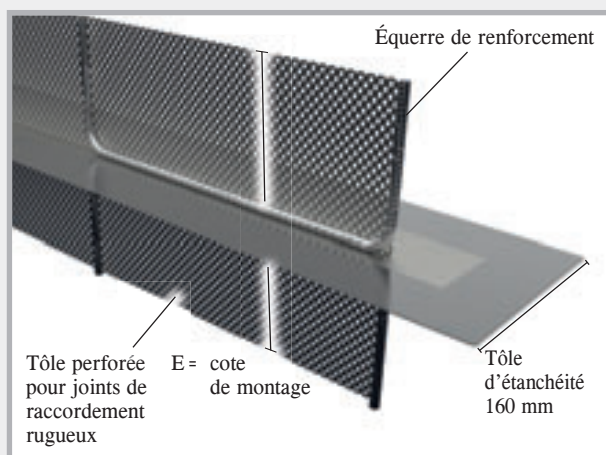
Fonction et montage

- Placer les éléments ABS entre les couches de l'armature et les fixer avec un fil d'attache.
- Emboîter les éléments individuels les uns dans les autres et coller les tôles entre elles.
- Réaliser un coffrage supplémentaire lorsque l'épaisseur/la hauteur des éléments de construction est plus importante.
- Laisser les éléments dans le béton pour ne pas engendrer des travaux importants de coffrage ou de décoffrage.
- Retirer la feuille avant le bétonnage.

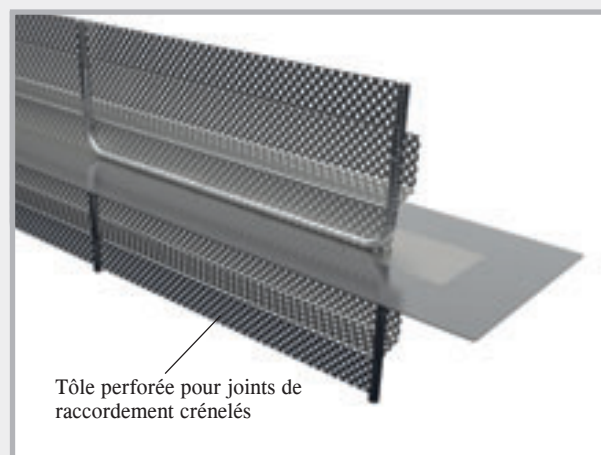


Pour votre commande, nous avons besoin de la cote entre l'armature (voir liste).

ABS rugueux



ABS crénelé

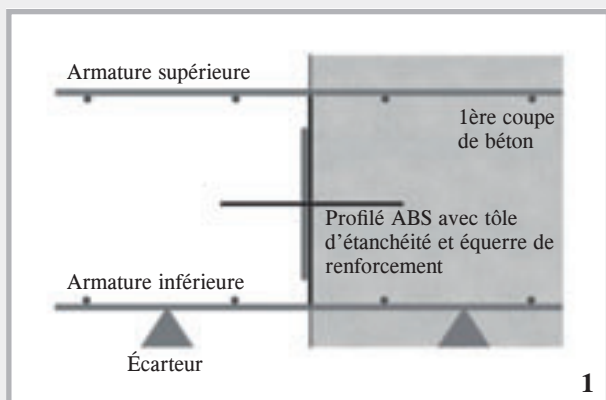


Éléments de coffrage ABS pour dépose des murs et de la base

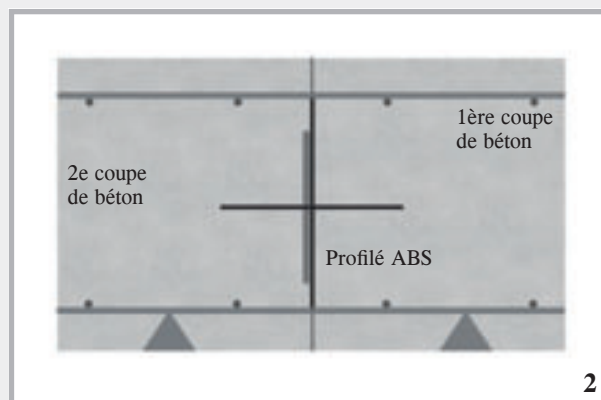
Les éléments ABS se composent d'une tôle perforée et d'un couvre-joint métallique revêtu intégré. Par élément, 2 goupilles de sécurité sont comprises dans la livraison.

Veuillez nous indiquer la cote de montage E, c'est-à-dire la cote entre l'armature supérieure et l'armature inférieure.

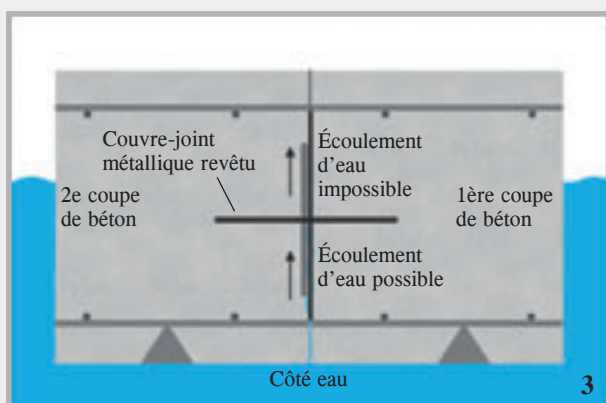
Fonction des éléments de coffrage ABS



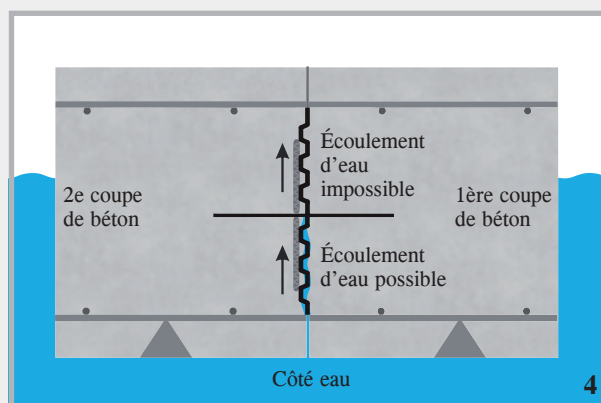
L'élément ABS sert au coffrage de la première coupe de béton.



Le modèle rugueux ou crénelé garantit un raccord fiable de la deuxième coupe de béton.



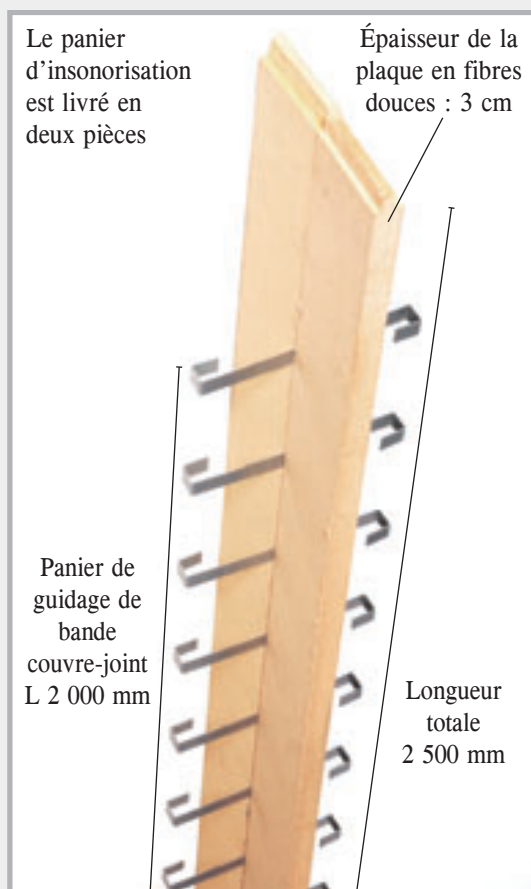
Le couvre-joint métallique revêtu empêche tout écoulement d'eau.



Même principe d'étanchéité, ici en liaison avec un joint crénelé selon DIN 1045-1/EC2.

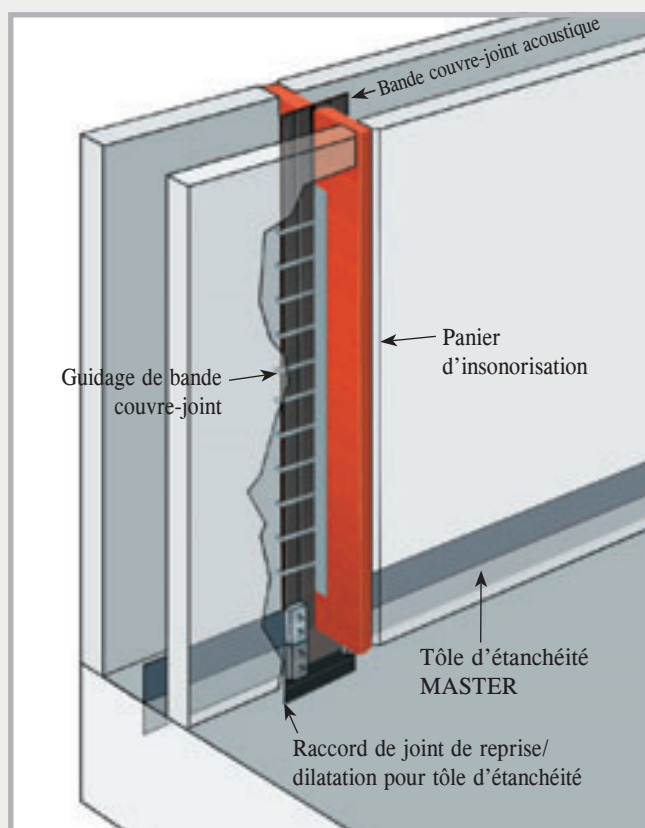
Panier d'insonorisation pour tôle d'étanchéité DSK

Description produit



Montage et fonction

- Au cours du bétonnage de la base, la bande couvre-joint acoustique DSF est bétonnée avec la zone revêtue.
- Retirer la feuille avant le bétonnage.
- La bande couvre-joint acoustique est intégrée dans la zone de la base au joint d'étanchéité base/mur grâce au raccord de la bande couvre-joint avec la tôle d'étanchéité.
- Le panier d'insonorisation est fixé au parement des éléments muraux.
- La bande couvre-joint acoustique est guidée vers le haut par un panier de guidage de bande couvre-joint.
- Sécuriser la bande couvre-joint avec des pinces d'accrochage des joints aux armatures.



Raccord de joint de reprise/ dilatation pour tôle d'étanchéité



Description produit

Avec le raccord de joint de reprise/dilatation pour tôle d'étanchéité, vous établissez un raccord fiable résistant à l'eau sous pression entre les joints de reprise/dilatation PVC et les couvre-joints métalliques revêtus. Un raccord de joint de reprise/dilatation pour tôle d'étanchéité se compose de 2 attaches.



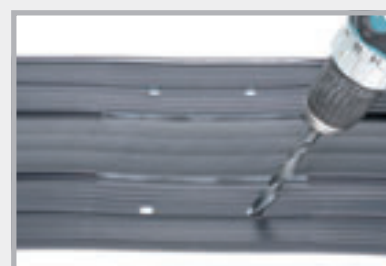
Montage



Dans les zones où sont montées les attaches, les nervures doivent être retirées au niveau du joint de reprise/dilatation.



Marquer les perçages.



Percer les trous.



Assembler les attaches et le joint de reprise/dilatation.



Serrer les vis.



Retirer la feuille, coller les tôles de raccordement et les protéger avec une goupille de sécurité.

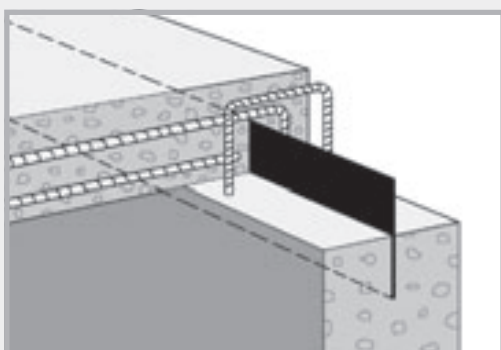
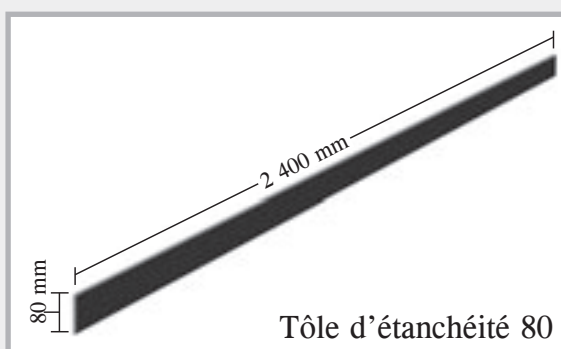
Tôle d'étanchéité 80

Couvre-joint métallique entièrement revêtu des deux côtés pour le raccord mur/plafond.

Longueur : 2400 mm ; largeur : 80 mm

Emballage : Caisse en bois contenant 50 éléments + 55 goupilles de sécurité

Carton contenant 25 éléments + 30 goupilles de sécurité



Tôle d'étanchéité 80

MASTER-Connect

Attaches pour couvre-joints métalliques et joints de reprise/dilatation

Les attaches MASTER-Connect sont disponibles en 2 modèles : MASTER-Connect Type F pour couvre-joints métalliques et Type B pour joints de reprise/dilatation.

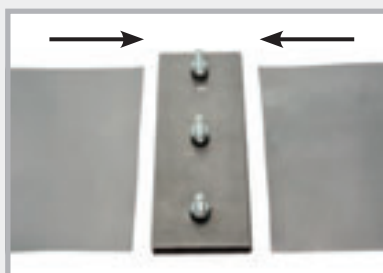
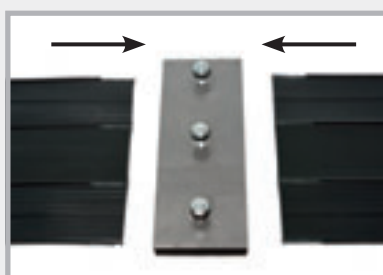


- Aucun alésage
- Livrés prêts au montage
- Aucune soudure
- Raccord résistant parfaitement à l'eau sous pression

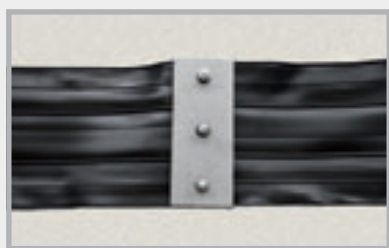


Technique MASTER-Connect

1. Les attaches sont livrées prémontées.
2. Les couvre-joints métalliques ou les joints de reprise/dilatation sont insérés de part et d'autre des joints.
3. Les nervures sont éliminées de la zone d'entrevous des joints de reprise/dilatation, afin que celle-ci soit la plus lisse possible.
4. Après l'insertion, les vis sont serrées avec un couple de 8 Nm.
5. Le raccord résiste parfaitement à l'eau sous pression.



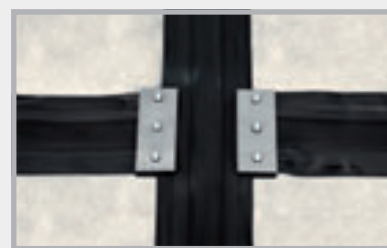
Possibilités de montage pour joint de reprise/dilatation et couvre-joint métallique



Assemblage bout à bout



Raccord en T



Raccord en croix



Assemblage bout à bout



Raccord en T



Raccord en croix

Informations détaillées :

Demandez notre documentation actuelle ou scannez le code QR !

YouTube



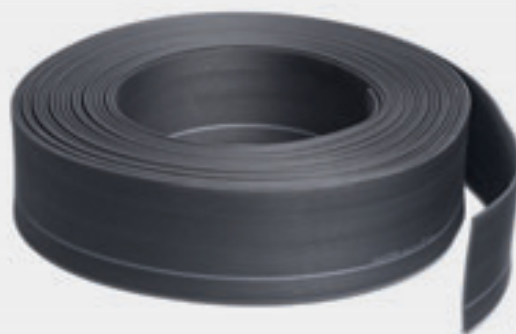
MASTER-MultiFlex (MMF 140)

NEW! Joint de reprise/dilatation actif doté du certificat national d'agrément technique général, pour colmater durablement les joints de construction dans le béton. MMF 140 est un joint de reprise/dilatation en PVC muni en plus sur un côté d'un profilé gonflant.



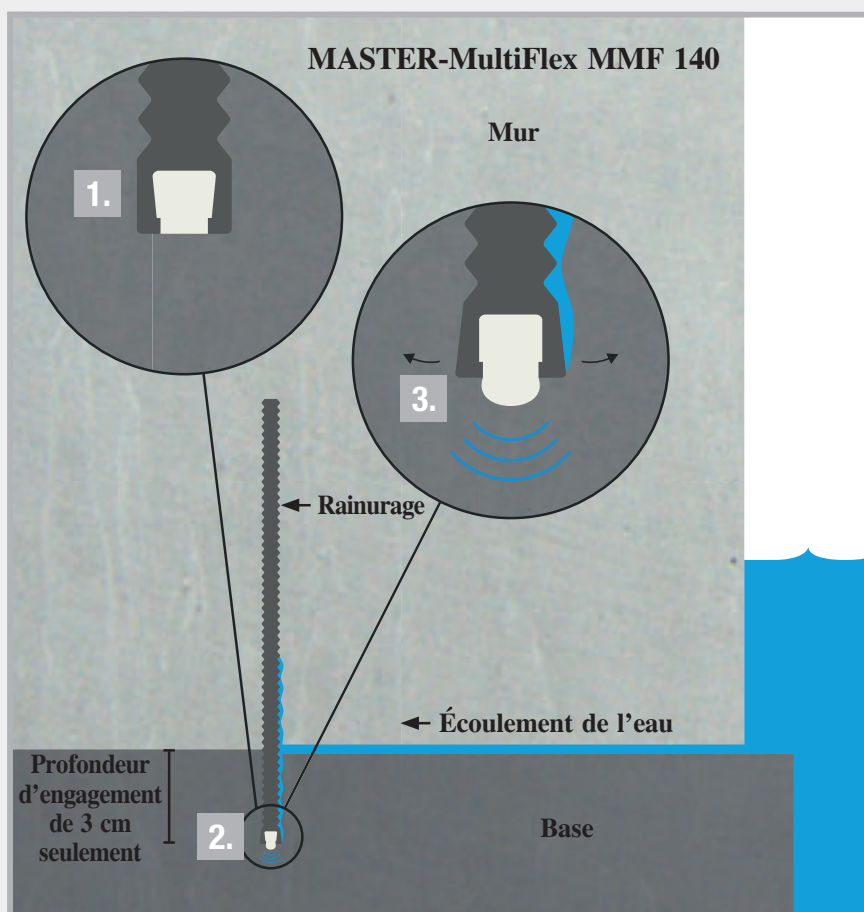
Description produit MMF 140

Matériau :	PVC souple, exempt de cadmium, de chrome et de plomb MMF 140 ne contient pas de substances particulièrement préoccupantes (SVHC), conformément à l'annexe XIV du règlement REACH. MMF 140 est ainsi conforme aux normes européennes.
Profilé gonflant :	TPE actif
Hauteur :	140 mm
Épaisseur :	env. 6 mm
Profil :	Ondulé
Sécurité :	Avec bande repère
Allongement à la rupture :	Élevé
Résistance à l'arrachement :	Élevée
Application :	-10 °C à +60 °C
Jonctions possibles :	Par soudure, par collage ou avec MASTER-Connect « active »



Fonction de MMF 140

1. L'illustration montre le côté du joint de reprise/dilatation avec le profilé gonflant pas encore activé.
2. La résistance à la pression de MMF 140 a été prouvée à partir d'une profondeur d'engagement de 3 cm déjà. L'illustration montre le joint de reprise/dilatation avec le profilé gonflant activé.
3. Vous pouvez voir ici la fonction du profilé gonflant. Son expansion vers le bas comprime le joint. Pour plus de sécurité, les deux flancs sont pressés vers l'extérieur, arrêtant ainsi également l'écoulement de l'eau.



Résistances

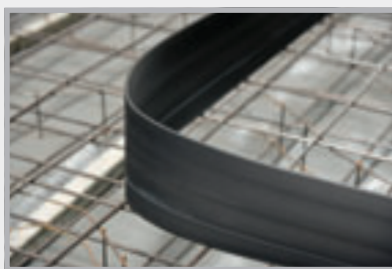
MMF 140 présente une résistance bonne à très bonne à de nombreux produits chimiques.

■ Acides dilués et liquides alcalins	■ Gaz de méthane
■ Eau salée	■ Biogaz
■ Alcalinité du béton	■ Très bonne résistance au vieillissement
■ Urée	■ Très bonne tenue à long terme

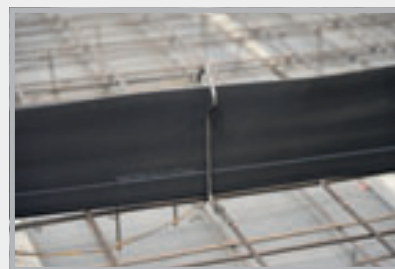
Emploi et pose de MMF 140



Le joint de reprise/dilatation solide se coupe facilement à l'aide d'un cutter.

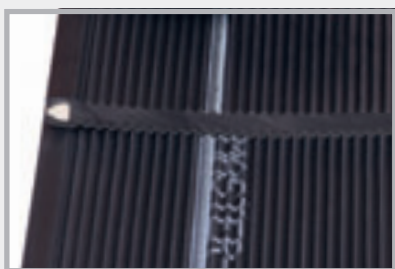


À la fois solide et flexible.



Fixation à l'aide des étriers de fixation MMF 140 fournis.

Trois possibilités pour procéder à la jonction bout à bout



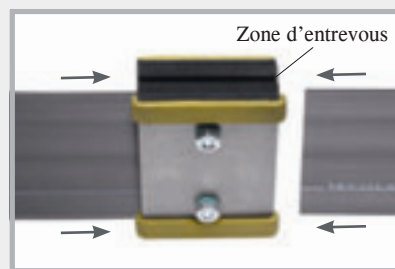
1. Soudure : Durée : 30 à 40 minutes env. sur le chantier

Jonction soudée avec un chevauchement.



2. Jonction collée : Durée : 10 à 15 minutes env. sur le chantier

Sécuriser la zone de jointure avec la goupille de sécurité MMF 140.



3. Jonction vissée : Durée : 10 à 15 minutes env. sur le chantier

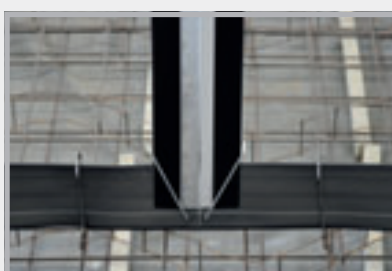
Insérer le joint de reprise/dilatation MMF 140 à gauche et à droite dans l'attache MASTER-Connect et serrer les vis avec un couple de 8 Nm env.

Raccord de profilés de joints de retrait SRF 125

Durée : 10 à 15 minutes env. sur le chantier



Appliquer la bande adhésive MMF 140 et retirer le film de protection.



Coller le profilé de joint de retrait SRF 125 et sécuriser avec 2 goupilles de sécurité.

TUYAUX D'INJECTION CHIMIE DE LA CONSTRUCTION



Mastertec EasySeal 1K

Page 52

**Tuyaux d'injection +
accessoires**



**MASTERTUBE
Yellow**



**Tuyau
d'injection
MASTERTUBE**

Pages 53 – 56



**Système de résines +
injecteur à forer PROTECT**

Pages 57 – 59



**Agent de séparation
du béton LIDOL**
dans la qualité MULTI et BIO
Pages 60 – 62

Mastertec EasySeal 1K

NEW! Étanchéité monocomposant sans solvant,
sans eau et sans bitumes

Technique pages 63 – 68



YouTube

Avec test de haute pression pour l'étanchéité extérieure
sous forme de bandes de murs en éléments préfabriqués.

- Test de haute pression international jusqu'à une colonne d'eau de 80 m pour une largeur de fissure de 3 mm
- Test effectué conformément à la directive allemande WU actuelle
- Certificat national d'agrément technique général

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix	
050100	Mastertec EasySeal 1K Étanchéité monocomposant haute pression Seau de 14 kg	Seau de 14 kg (2 sachets de 7 kg) Palette de 30 seaux	14,90 kg/ seau	16,30 €/kg	
050110	Non-tissé Mastertec EasySeal 1K Longueur de rouleau : 100 m Largeur de rouleau : 0,3 m	1 unité	3,80 kg/ rouleau	132,60 €/rouleau de 100 m	
050120	Rouleau spécial Mastertec EasySeal 1K Largeur 18 cm <i>Qualité professionnelle</i>	1 unité	0,10 kg/ unité	13,50 €/unité	
050130	Monture pour rouleau Mastertec EasySeal 1K <i>Qualité professionnelle</i>	1 unité	0,20 kg/ unité	5,10 €/unité	
050140	Grille d'essorage Mastertec EasySeal 1K Dimensions 24 x 22 cm <i>Qualité professionnelle</i>	1 unité	0,05 kg/ unité	3,70 €/unité	
050150	Rouleau d'angle Mastertec EasySeal 1K <i>Qualité professionnelle</i>	1 unité	0,21 kg/ unité	27,10 €/unité	
050160	Pinceau professionnel Mastertec EasySeal 1K Largeur 50 mm <i>Qualité professionnelle</i>	1 unité	0,12 kg/ unité	15,40 €/unité	
050170	Rouleau presseur Mastertec EasySeal 1K Largeur 15 cm <i>Qualité professionnelle</i>	1 unité	0,19 kg/ unité	16,30 €/unité	

MASTERTUBE



Systèmes de tuyaux d'injection

Tuyaux d'injection

Technique pages 69 – 71

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
030400	MASTERTUBE « YELLOW » rond, dim. : 6/12 mm Tuyau d'injection en PVC	1 rouleau de 100 m	11,20 kg/ rouleau	5,65 €/m
030050	Tuyau d'injection MASTERTUBE rond, dim. : 5/10 mm, rouge/jaune, avec enveloppe tissée	1 rouleau de 100 m	10,00 kg/ rouleau	6,25 €/m



N° d'art. 030400



N° d'art. 030050

- Test de résistance à l'eau sous très haute pression
- À injection avec de la résine polyuréthane
- À injections multiples avec de l'acrylate et une suspension de ciment
- Cercles d'injection jusqu'à 15 m avec de la résine polyuréthane

- Test de résistance à l'eau sous très haute pression
- À injection avec de la résine polyuréthane
- À injections multiples avec de l'acrylate
- Cercles d'injection jusqu'à 15 m avec de la résine polyuréthane



Kit de pose MASTERTUBE

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
030052	Kit de pose MASTERTUBE 40 m de tuyau d'injection MASTERTUBE 20 injecteurs à clouer 200 clips de fixation en plastique type A 100 colliers métalliques avec clou 10 raccords pour tuyaux 1 rouleau de ruban autocollant	1 sachet = 1 kit	8,40 kg/kit	645,00 €/kit

Tuyau d'injection et accessoires

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
030060	 Injecteur à clouer avec raccord fileté, pour la fixation du tuyau d'injection au coffrage, couleur de l'injecteur : noir, 10 bouchons rouges, 10 bouchons blancs, pour injection de résine	1 sachet de 20 unités	Carton de 25 sachets	0,50 kg/sachet	4,15 €/unité
030362	 Mousse pour injecteur à clouer Diamètre 35 mm, épaisseur 20 mm, autocollante, 10 unités blanc, 10 unités anthracite	1 sachet de 20 unités		0,05 kg/sachet	0,55 €/unité
030065	 Dispositif de fixation à l'armature pour la fixation de l'injecteur à clouer à l'armature	1 unité		0,11 kg/unité	7,60 €/unité
030075	 Clip de fixation en plastique type A à enfoncer dans le béton frais ou dans les trous de perçage Ø 8 mm, fixation tous les 15 cm	1 sachet de 100 unités	Sac de 25 sachets	0,29 kg/sachet	21,55 €/100 unités
030070	 Clip de fixation en plastique type B à enfoncer dans le béton frais ou dans les trous de perçage Ø 8 mm, fixation tous les 15 cm	1 sachet de 100 unités	Sac de 25 sachets	0,29 kg/sachet	18,80 €/100 unités
030080	 Collier métallique avec clou prémonté pour tous les pistolets de scellement usuels, pour tirer et clouer, fixation tous les 15 cm	1 carton de 100 unités		1,80 kg/carton	0,65 €/unité
030081	 Collier métallique sans clou	1 carton de 100 unités		1,40 kg/carton	0,30 €/unité
030083	 Cheville à clou 5 x 40 mm Trou Ø 5 mm	1 carton de 200 unités		0,60 kg/carton	8,90 €/100 unités
030072	 Grilles de fixation pour MASTERTUBE Carton de 25 m (25 grilles de 1 m)	1 carton		1,80 kg/carton	2,05 €/m

Tuyau d'injection et accessoires

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
030100	Raccord pour tuyaux pour rallonge de tuyau et raccord des chutes   	1 sachet de 10 unités	0,04 kg/sachet	1,85 €/unité
030102 030104	Tuyau de désaération , tuyau tissé bleu transparent, rond, dim. 5/11 mm rouge transparent rond, dim. 5/11 mm 	1 rouleau de 50 m	4,85 kg 4,85 kg/rouleau	2,60 €/m 2,60 €/m
030112	Extrémités de remplissage avec bouchons de fermeture et raccords pour tuyaux Longueur 50 cm bleu transparent, rond, 5/11 mm 	1 sachet de 10 unités	0,50 kg/unité de conditionnement	5,85 €/unité
030114	rouge transparent rond, 5/11 mm 	1 sachet de 10 unités	0,50 kg/unité de conditionnement	5,85 €/unité
030096	Bouchons de fermeture pour extrémités de remplissage et tuyau de désaération 	1 sachet de 20 unités	0,006 kg/sachet	0,55 €/unité
030101	Douille cannelée à coller avec une colle ultra rapide 	1 sachet de 20 unités	0,02 kg/sachet	0,55 €/unité
030125	Colle ultra rapide Flacon 10 ml 	1 sachet de 10 unités	0,21 kg/sachet	5,20 €/unité
030350	Boîtier pour tuyau de désaération    Clouer le dispositif de coffrage Fixer le boîtier avec des clips, orifices d'admission ouverts   Insérer les tuyaux de désaération à droite et à gauche Prêt pour le bétonnage	1 sachet de 10 unités	0,55 kg/sachet	4,85 €/unité
030120	Manchon fretté , longueur 10 cm pour sécuriser les points de raccord 	1 sachet de 20 unités	0,04 kg/sachet	2,60 €/unité
030140	Presse à levier 500 cm³ pour injection de résine 	1 unité	1,00 kg/unité	25,15 €/unité

Tuyau d'injection et accessoires

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
030150 	Tuyau métallique flexible L 300 mm avec tête de préhension	1 unité	0,09 kg/unité	13,60 €/unité
030160 	Tête de préhension	1 unité	0,03 kg/unité	5,90 €/unité
030165 	Manomètre 400 bars avec pièce en T tuyau de raccordement et réducteur inclus	1 unité	0,26 kg/unité	72,50 €/unité
030155 	Bague d'étanchéité de rechange pour presse à levier	1 unité	0,01 kg/unité	1,85 €/unité
030130 	Injecteur d'injection avec raccord fileté pour injection par tuyau de désaération ou tuyau d'injection	1 sachet de 10 unités	0,16 kg/sachet	4,40 €/unité
030135 	Injecteur pour tuyau en acier avec raccord fileté pour injection par tuyau de désaération ou tuyau d'injection	1 sachet de 10 unités	0,19 kg/sachet	4,40 €/unité
030170 	Gobelet gradué 3 l	1 unité	0,26 kg/unité	22,65 €/unité
030090 	Ruban autocollant Largeur de rouleau 25 mm, longueur de rouleau 50 m, pour renforcer les découpes de tuyaux	1 carton de 36 rouleaux	0,17 kg/ rouleau	5,15 €/rouleau
030355 	Raccord fileté pour injecteur à clouer Longueur 35 mm pour l'injection minérale, le raccord fileté est vissé dans l'injecteur à clouer.	1 sachet de 10 unités	0,08 kg/sachet	1,80 €/unité
030360 	Embout pour raccord fileté L'embout est vissé sur le raccord fileté. La pompe d'injection peut être raccordée via l'accouplement coulissant ou le fermoir à cliquet.	1 sachet de 10 unités	0,20 kg/sachet	5,50 €/unité
030063 	Raccord fileté extra	1 sachet de 100 unités	0,46 kg/sachet	0,80 €/unité

Systeme de résines PROTECT

Résines d'injection, colles et nettoyeurs pour l'injection en tuyaux d'injection et injecteurs à forer et le collage étanche à l'eau sous pression de bouchons en fibrociment.



Résine PUR PROTECT

Résine polyuréthane gonflante pour l'injection de tuyaux et de fissures

Marquage CE ; faible viscosité et étanchéité élastique durable ; long temps d'application de 100 min env. à +20 °C ;

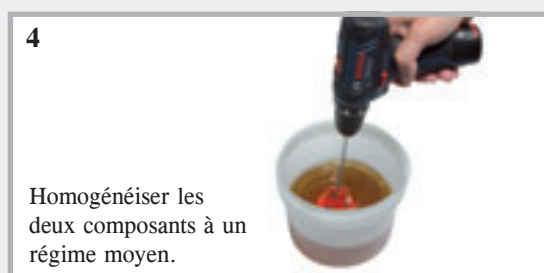
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
040015	Résine PUR PROTECT	Bidon combiné de 1 l : (750 ml de composant A + 250 ml de composant B)	Carton de 6 bidons	1,30 kg/ bidon	21,25 €/l
040018	Résine PUR PROTECT	Bidon de 10 l : (7,5 l de composant A + 2,5 l de composant B)		11,50 kg/ bidon	15,70 €/l

Application

Toutes les résines doivent être bien homogénéisées lors du mélange.

Exemple résine PUR PROTECT :

Des descriptions détaillées et des modes d'emploi sont disponibles dans nos descriptions produits. Demandez-les nous. Les colles et résines ne peuvent pas être expédiées à une température inférieure à +5 °C.



Mousse de résine PROTECT

Mousse de faible viscosité à base de polyuréthane

Arrête immédiatement l'écoulement d'eau, moussage rapide avec forte augmentation du volume, conforme aux exigences de la directive UBA, temps de réaction en cas de contact de l'eau : env. 50 secondes, jusqu'à 3500 % d'augmentation du volume au contact de l'eau,



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
040050	Mousse de résine PROTECT	Bidon combiné de 1 l : (875 ml de composant A + 125 ml de composant B)	Carton de 6 bidons	1,35 kg/bidon	31,65 €/l

Résine EP PROTECT

Résine époxy pour étanchéités par adhérence

Remplissage des fissures et joints par adhérence ;
injection en tuyaux d'injection ;
convient pour supports secs et humides ;
durée d'application env. 45 min à +20 °C ;



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
040020	Résine EP PROTECT	Bidon combiné de 1 l : (800 ml de composant A + 200 ml de composant B)	Carton de 6 bidons	1,30 kg/ bidon	27,00 €/l

PROTECT Clean

Nettoyant

Pour le nettoyage de la résine polyuréthane et de la résine époxy à l'état non durci.



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
040045	PROTECT Clean	1 bidon de 1 l	Carton de 12 bidons	1,10 kg/ bidon	10,15 €/l
040040	PROTECT Clean	1 bidon de 10 l		10,00 kg/ bidon	8,60 €/l

Colles à béton universelles

PROTECT Easy 1K



NEW! Colle à béton monocomposant à base de polymère

Pour le collage imperméable à l'eau de tubes distanceurs en fibrociment.
Durée d'application env. 20 min à +23 °C.

**Résistance à toutes les nappes phréatiques courantes
dans leur état naturel.**



Étanchéité
testée jusqu'à
une colonne
d'eau de
50 m.
Convient pour
tous les tubes
distanceurs en
fibrociment.

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
040030	PROTECT Easy 1K en sachet en aluminium refermable	1 kit : (3 sachets en aluminium de 800 g + 1 récipient pour l'application + 1 clip de fermeture	Carton/10 kits Palette de 18 cartons	2,54 kg/ kit	20,70 € / kg 16,56 €/sachet en aluminium de 800 g

PROTECT BK 2K



Colle à béton sans solvant à base de résine époxy

Pour le collage imperméable à l'eau et le raccord par adhérence d'éléments en béton.
Durée d'application env. 60 min à +20 °C

Résistances de PROTECT BK à l'état durci :

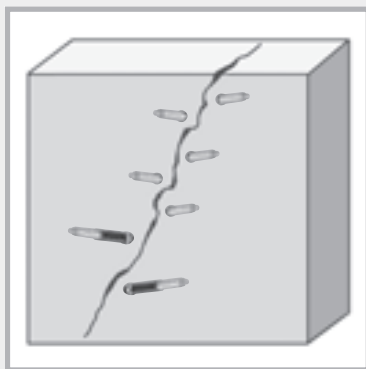
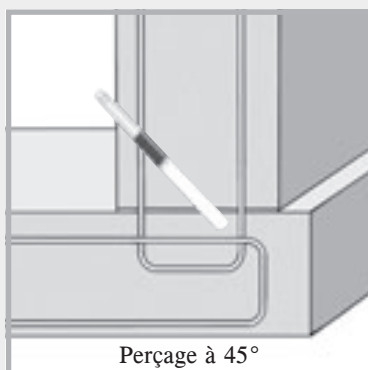
Acides dilués, huile minérale, lubrifiants et carburants, eau salée, eaux usées,
nombreux liquides alcalins et solvants, test d'aptitude par immersion dans l'eau potable.



Étanchéité
testée jusqu'à
une colonne
d'eau de
70 m.
Convient pour
tous les tubes
distanceurs en
fibrociment.

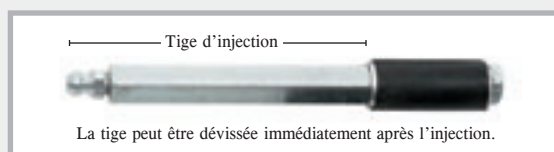
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
040100	PROTECT BK pour l'obturation étanche à l'eau sous pression de tubes distanceurs en fibrociment.	Bidon combiné de 1 kg : (0,5 kg de composant A + 0,5 kg de composant B)	Carton de 10 bidons Palette de 28 cartons	1,20 kg/ bidon	20,70 € / kg

Injecteurs à forer + injecteurs à coller



N° d'art.	Injecteur à forer avec raccord fileté/dimensions	Foret Ø	Unité de conditionnement	Poids	Prix
030185	10/70 mm	10 mm	1 carton de 100 unités	1,90 kg/carton	2,10 €/unité
030187	10/100 mm	10 mm	1 carton de 100 unités	2,70 kg/carton	2,20 €/unité
030183	13/80 mm	14 mm	1 carton de 100 unités	2,90 kg/carton	2,25 €/unité
030180	13/100 mm	14 mm	1 carton de 100 unités	4,60 kg/carton	2,30 €/unité
030181	13/170 mm	14 mm	1 carton de 100 unités	7,00 kg/carton	3,80 €/unité
030182	13/250 mm	14 mm	1 carton de 100 unités	10,50 kg/carton	5,00 €/unité

Injecteur à tige amovible



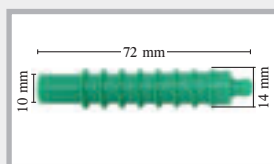
N° d'art.	Injecteur à tige amovible avec raccord fileté/dimensions	Foret Ø	Unité de conditionnement	Poids	Prix
030188	10/110 mm	10 mm	1 carton de 100 unités	3,80 kg/carton	2,95 €/unité
030189	13/115 mm	14 mm	1 carton de 100 unités	5,20 kg/carton	3,05 €/unité

Injecteur à coller



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
030200	Injecteur à coller en plastique, diamètre de disque 5 cm	1 sachet de 100 unités	1,75 kg/sachet	2,55 €/unité

Injecteur plastique



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
030210	Injecteur plastique avec bille antiretour	1 sachet de 200 unités	0,09 kg/sachet	0,90 €/unité
030215	Goupille	1 unité	0,07 kg/unité	8,30 €/unité

Agent de séparation du béton **LIDOL**

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix	
040310	LIDOL MULTI	1 bidon 20 l	Palette : 30 bidons	18,5 kg/bidon	3,45 €/l	 Fût
040315	LIDOL MULTI Agent de séparation universel pour tous les types de coffrages courants	1 bidon 30 l	Palette : 24 bidons	27,5 kg/bidon	3,45 €/l	
040320	LIDOL MULTI	1 fût de 200 l avec robinet intégré	Palette : 2 fûts	191,0 kg/fût	3,25 €/l	
040330	LIDOL BIO  Agent de séparation universel pour tous les types de coffrages courants	1 bidon 20 l	Palette : 30 bidons	18,5 kg/bidon	4,30 €/l	 Bidon de 30 l
040335	LIDOL BIO  Rapidement biodégradable	1 bidon 30 l	Palette : 24 bidons	27,5 kg/bidon	4,30 €/l	
040340	LIDOL BIO  Écolabel allemand « Blauer Engel » (Ange bleu)	1 fût de 200 l avec robinet intégré	Palette : 2 fûts	191,0 kg/fût	4,10 €/l	
040350	Injecteur d'huile de coffrage TECCO 10 l avec buse microfine	1 unité		6,2 kg/unité	236,00 €/unité	 Bidon de 20 l

Les agents de séparation du béton LIDOL sont des huiles de coffrage écologiques et biodégradables ou facilement biodégradables. La gamme propose des fûts de 200 litres ainsi que des bidons de 20 et 30 l.

Les agents de séparation du béton LIDOL sont à usage universel et peuvent être utilisés dans le bâtiment pour tous types de coffrages courants.

Type de coffrage

Betoplan
Magnoplan
NOE-Form
Struktoplan
Coffrages de parement en plastique
Coffrage en bois aplani aspirant
Coffrage en bois scié aspirant

Utilisation de LIDOL

OUI
OUI
OUI
OUI
OUI
OUI
OUI



LIDOL MULTI

LIDOL MULTI est un agent
de séparation universel écologique

L'application de LIDOL MULTI sur le coffrage permet d'éviter la mise en contact du coffrage et du béton et facilite ainsi le décoffrage.

Applications :

- Pour tous les types de coffrages courants
- Pour le béton exposé
- Pour le revêtement de surfaces en béton avec du crépi, du stuc ou autres, par ex. du papier peint, de la peinture, de la céramique
- Sans additifs anticorrosion supplémentaires, protection contre la corrosion par huiles minérales



Environnement :

- Classe de pollution des eaux WGK 1 = faible risque de pollution des eaux
- Sans obligation de marquage
- Point d'inflammation > +120 °C
- Inodore

Emploi :

LIDOL MULTI n'est pas sensible au gel et peut être utilisé sans problème par tous les temps. L'agent de séparation peut être appliqué par pulvérisation, au pinceau ou au rouleau.

L'injecteur d'huile de coffrage TECCO permet le traitement le plus économique.

Type de coffrage	Surface réalisable avec 1 litre de LIDOL MULTI
Panneaux de coffrage	env. 80 m ²
Surface en bois aplanie	env. 40 m ²
Surface en bois brute	env. 30 m ²



LIDOL BIO

LIDOL BIO est un agent de séparation universel
écologique et facilement biodégradable



Distinction particulière :

LIDOL BIO s'est vu décerner le « Blauer Engel » (label allemand Ange bleu) par le Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. (RAL : Institut allemand de la santé, qualité et labellisation) pour récompenser son caractère particulièrement écologique.



Applications :

- Dans les zones protégées de captage d'eau et les zones soumises à des contraintes environnementales
- Pour tous les types de coffrages courants
- Pour le béton exposé
- Pour le revêtement de surfaces en béton avec du crépi, du stuc ou autres, par ex. du papier peint, de la peinture, de la céramique

Environnement :

- Classe de pollution des eaux WGK 1 = faible risque de pollution des eaux, facilement biodégradable
- Sans obligation de marquage
- Point d'inflammation $> +120^{\circ}\text{C}$
- Inodore



Emploi :

LIDOL BIO n'est pas sensible au gel et peut être utilisé sans problème par tous les temps. L'agent de séparation peut être appliqué par pulvérisation, au pinceau ou au rouleau. L'injecteur d'huile de coffrage TECCO permet le traitement le plus économique.



Type de coffrage	Surface réalisable avec 1 litre de LIDOL BIO
Panneaux de coffrage	env. 75 m ²
Surface en bois aplanie	env. 35 m ²
Surface en bois brute	env. 25 m ²

TECCO 10 L

Injecteur d'huile de coffrage avec filtre fin pour l'application économique d'agents de séparation du béton.

Composition :

- Réservoir en acier avec revêtement polyester
- Tuyau flexible spiralé de 2,5 m avec verrouillage de sécurité
- Buse en acier plat avec filtre fin
- Regard destiné au contrôle du niveau
- Joints étanches à l'huile
- Compartiment intégré pour pièces de rechange avec joints de rechange et joints toriques



Mastertec EasySeal 1K

NEW! Étanchéité monocomposant
sans solvant, sans eau et sans bitumes



 YouTube

Description produit

Mastertec EasySeal 1K compte parmi les étanchéités extérieures les plus modernes et les plus efficaces pour les édifices imperméables à l'eau. Le produit est fabriqué à partir de polymères modifiés présentant une adhérence extrêmement élevée sur de nombreux supports, garantissant ainsi la condition requise pour une étanchéité haute pression. L'application est à la fois très simple, rapide et économique.



Propriétés du produit

- Polymère monocomposant modifié
- Couleur : gris
- Exempt de solvant, d'eau et de bitumes
- Odeur neutre
- Très faibles émissions
- Classe de pollution des eaux WGK 1 – seulement faible risque de pollution des eaux
- Le produit peut être entreposé pendant 12 mois à l'abri du gel
- Protéger du gel lors de l'expédition

Caractéristiques techniques

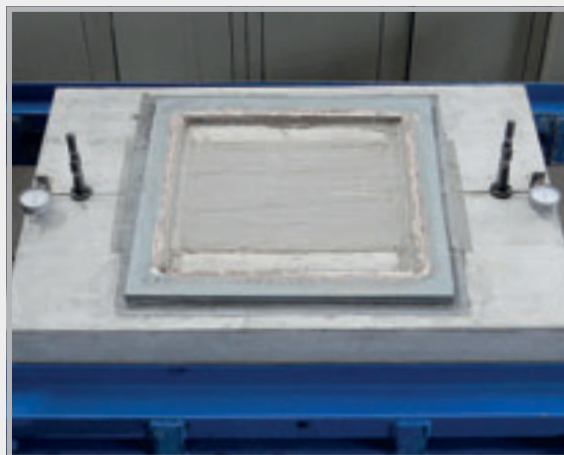
Contrôle :	Pression maximale : colonne d'eau de 80 m
Certificat d'essai :	Certificat national d'agrément technique général
Largeur de fissure :	Jusqu'à 3 mm
Température de pose :	0 °C à +35 °C
Température des éléments de construction :	Au moins +2 °C
Résistance à la chaleur :	Jusqu'à +70 °C
Résistance à la pluie :	Immédiate à +20 °C Lorsque la température est plus basse : après 3 heures env.
Séchage complet :	Après 24 heures env. à une température de +20 °C et avec une humidité relative de l'air de 50 % Lorsque les températures et l'humidité de l'air sont plus basses, le temps de prise peut être plus long.
Consommation :	1,20 kg/m env. en cas d'application de deux couches et pour une étanchéité de 32 cm de large ; épaisseur de la couche par application : 1,2 mm env.



Essais et résistances



Vous pouvez voir ici l'échantillon après le premier essai avec une largeur de joint de 1 mm. L'enfoncement des coins permet de dilater le joint à 3 mm.



Échantillon avec joint dilaté à 3 mm. Une fois le joint dilaté, le dispositif de mise sous pression a été monté et une pression de 8 bars a été exercée.

- Pression d'essai : colonne d'eau de 80 m
- Largeur de fissure : 3 mm
- Bonne résistance aux UV
- Très bonne résistance aux alcalis
- Compatible avec le bitume : peut être appliqué sur du bitume ou un revêtement bitumeux épais modifié aux polymères. Veiller à ce que le support soit stable.
- Résistance aux liquides attaquant traditionnellement le béton
- Résistance aux intempéries
- Peut être recouvert d'un isolant (fixation avec colle à isolant)
- Avant le remplissage, protéger l'étanchéité extérieure contre les dommages mécaniques.



Mastertec EasySeal 1K peut être recouvert d'un crépi de fondation si les conditions suivantes sont réunies :

- Zone prévue pour la transition : 15 à 20 cm au-dessus et en dessous de la surface du terrain
- Ces 30 à 40 cm doivent être recouverts d'une fine couche de Mastertec EasySeal 1K et entièrement sablés au sable de quartz.
- Comme couche d'accrochage/support de crépi, il est possible d'utiliser de la colle à carrelage ; application avec une spatule dentée de 6 à 8 mm.
- Afin de minimiser les fissures dans la zone de transition, le crépi de fondation doit être renforcé avec un tissu approprié.

Préparation du joint et du non-tissé



Les joints en bout des éléments de construction sont enduits et la surface est nettoyée pour éliminer tout élément mobile avant la pose du revêtement.



Le joint est revêtu sur une largeur d'environ 32 cm.
Le non-tissé peut être coupé à la longueur souhaitée.

Pose de Mastertec EasySeal 1K

- Sans mélange, possibilité de pose immédiate sur support propre à partir du seau
- Application au pinceau ou au rouleau
- Adhère également sur support légèrement humide
- Composition :
  - a) Première couche avec Mastertec EasySeal 1K
  - b) Insertion du non-tissé Mastertec EasySeal 1K
  - c) Couche de couverture avec Mastertec EasySeal 1K après 2 à 3 heures
- La plupart du temps, le chantier peut être terminé en une journée. Un second déplacement n'est pas nécessaire.



Travaux de revêtement



Ouvrir les sachets et verser le revêtement dans le seau.



Appliquer la première couche de revêtement.
Épaisseur de la couche : 1,2 mm env.
Consommation : 0,6 kg env. par mètre de joint



Pour le socle ou d'autres zones, il est possible d'utiliser le pinceau ou le rouleau d'angle.



Orienter le non-tissé et exercer une légère pression dessus.



Dérouler le non-tissé sur toute la surface du revêtement et l'appliquer à l'aide du rouleau presseur.
Selon la température et l'humidité de l'air, cette opération permet l'application d'une seconde couche après 2 à 3 heures environ.



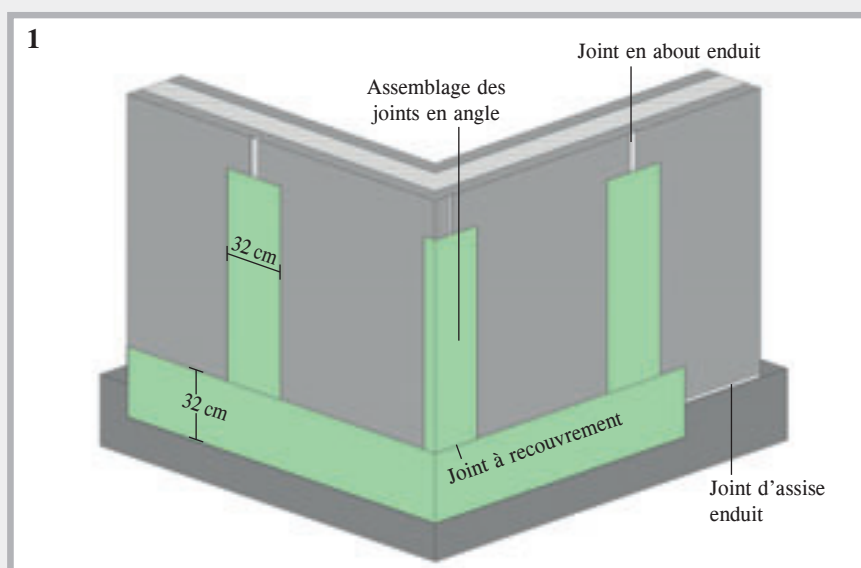
Appliquer la seconde couche de revêtement.
Épaisseur de la couche : 1,2 mm env.
Consommation : 0,6 kg env. par mètre de joint
Le bord du non-tissé doit être entièrement recouvert.

Montage de Mastertec EasySeal 1K

Mastertec EasySeal 1K

Joint 1

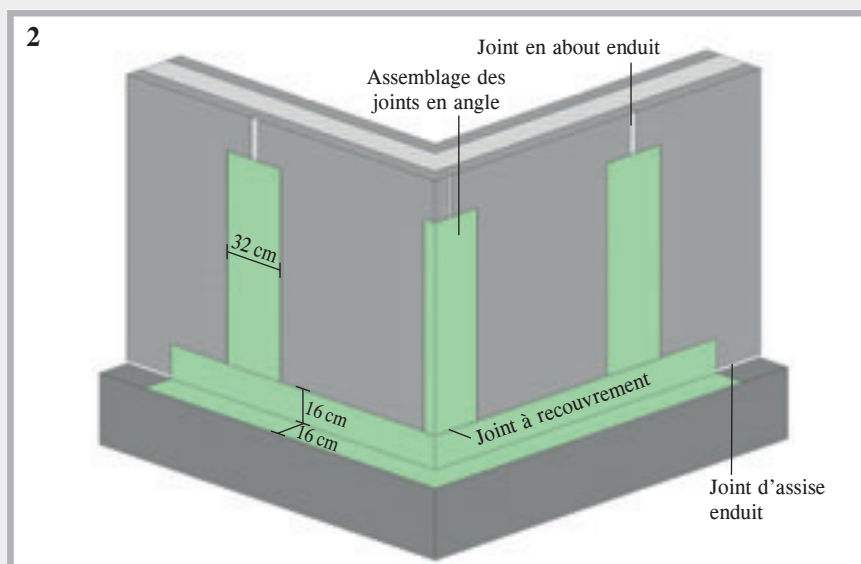
Raccord base/mur sans socle



Mastertec EasySeal 1K

Joint 2

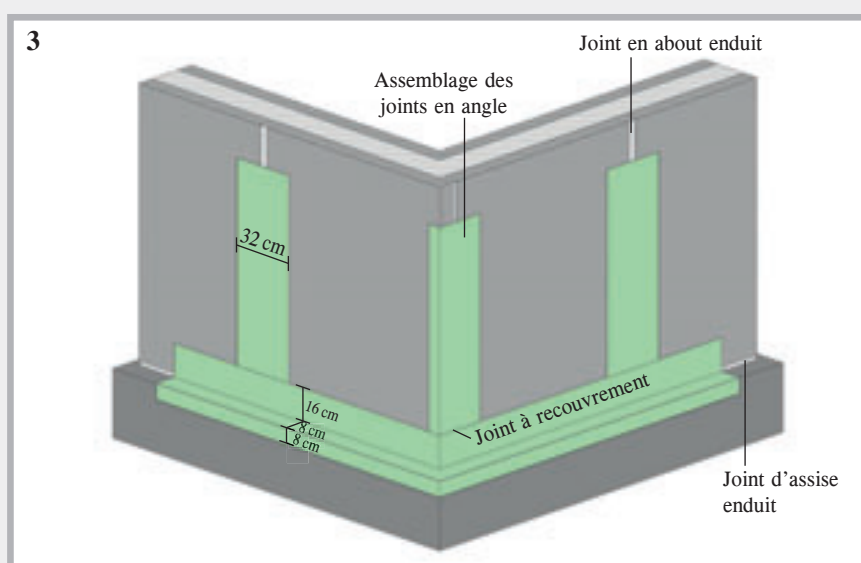
Raccord base/mur avec socle large



Mastertec EasySeal 1K

Joint 3

Raccord base/mur avec socle étroit



Chaque joint à recouvrement doit être exécuté en respectant une longueur de recouvrement des bandes de non-tissé d'au moins 10 cm. Dans le cas de joints qui se croisent (joints en T ou en croix), les joints en about verticaux doivent être étanchés en premier. L'étanchéité des joints d'assise horizontaux recouvre alors la zone prévue pour le chevauchement du joint en about.

Sur le chantier



Joints d'assise et en about étanchés



Joint d'assise étanché

MASTERTUBE



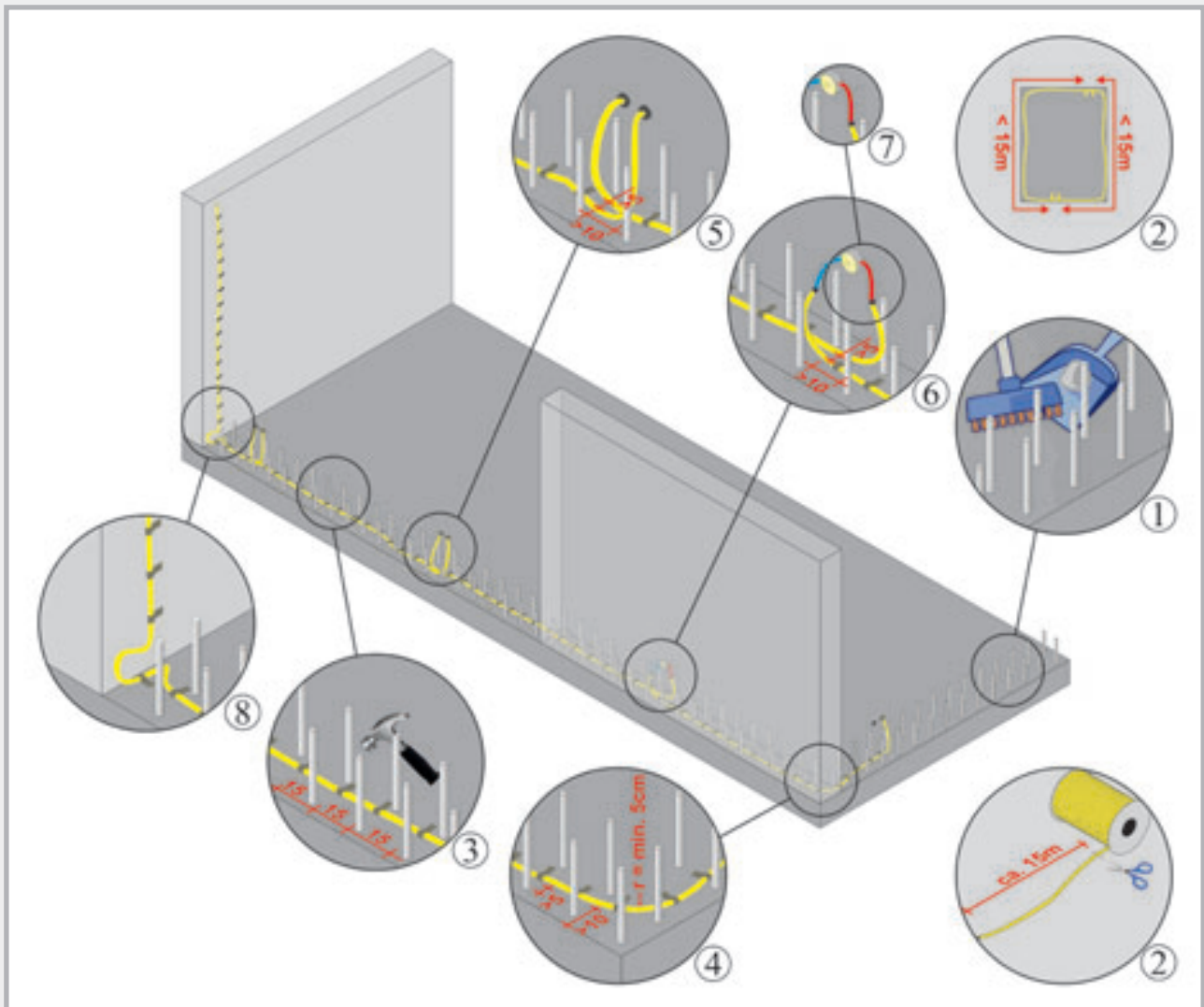
Systèmes de tuyaux d'injection

Les tuyaux d'injection MASTERTUBE « YELLOW » et MASTERTUBE permettent de former des joints de construction imperméables à l'eau. Grâce à leur forme et leur structure, les profils des tuyaux garantissent un remplissage fiable et homogène des fissures de contraction et des zones endommagées.



	MASTERTUBE YELLOW	MASTERTUBE Tuyau d'injection
Tests de résistance à l'eau sous très haute pression	Colonne d'eau de 50 m	Colonne d'eau de 50 m
À injection avec de la résine polyuréthane	Testé	Testé
À injections multiples avec de l'acrylate	Testé	Testé
À injections multiples avec une suspension de ciment	Testé	–
15 m supplémentaires de circuit avec de la résine polyuréthane	Testé	Testé
Débit régulier du produit à injecter	Testé	Testé
Pas de frittage lors du bétonnage	Testé	Testé
Approprié pour les zones immergées	Testé	Testé
Pose indépendante des conditions atmosphériques	-10 °C à 60 °C	-10 °C à 60 °C
Montage extrêmement simple	Depuis plus de 10 ans sur les chantiers	Depuis plus de 20 ans sur les chantiers
Accessoires	Système complet	Système complet

Montage et injection



1. Éliminer toutes saletés en vrac de la surface sur laquelle doit être posé le tuyau d'injection. Égaliser par friction les inégalités excessives, p. ex. les creux, selon les règles de l'art.
2. Planifier les sections d'injection, longueur maximale ≤ 15 m (extrémités de remplissage comprises), couper le tuyau à la longueur souhaitée avec un outil de coupe approprié. En cas d'utilisation du tuyau d'injection MASTERTUBE, il convient de recouvrir d'un ruban autocollant la couche tressée avant le découpage à longueur, afin d'empêcher le tissu de se détacher. La découpe en longueur se fait au centre du ruban autocollant.
3. Le tuyau peut être fixé avec des clips de fixation qui sont enfoncés dans le béton frais. Le tuyau est clipsé en-dessous une fois le béton durci. La fixation sur une surface solide peut être effectuée par le clouage de colliers métalliques ou de grilles de fixation. La distance entre chaque clip de fixation ou collier métallique ne doit pas dépasser 15 cm. De cette manière, vous garantisiez que le tuyau est en contact continu avec le joint de construction. Le tuyau ne doit à aucun endroit flotter ou pendre dans le vide.
4. L'espacement avec les barres d'armature périphériques doit être d'au moins 5 cm. Un espace avec le bord d'au moins 10 cm doit être respecté. Le rayon de courbure minimal est de 5 cm.
5. Les cercles d'injection successifs doivent se chevaucher d'au moins 10 cm afin d'assurer une injection régulière du joint. Les tuyaux d'injection parallèles doivent être espacés d'au moins 5 cm. Dans le cas contraire, il peut arriver que lors de l'injection d'un tuyau, l'autre tuyau se remplisse également et ne puisse plus être injecté par la suite.

6. Le tuyau d'injection peut être raccordé soit directement à nos injecteurs à clouer montés sur le coffrage, soit acheminés dans un boîtier par le biais d'extrémités de remplissage. Le raccordement doit se faire si possible perpendiculairement au mur. Les boîtiers ou les injecteurs à clouer doivent être disposés de manière à être accessibles par la suite sans aucun problème.
7. La jonction entre le tuyau d'injection et l'extrémité de remplissage se fait au moyen d'un raccord pour tuyaux. Ce raccord pour tuyaux doit être bétonné dans le béton afin de pouvoir plus tard effectuer l'injection dans le tuyau d'injection dans les règles de l'art.
8. Pour la jonction de la base sur un mur, le tuyau d'injection doit être acheminé directement dans le coin du joint et former une boucle vers le haut.
9. Pour les tuyaux d'injection se croisant dans un espace de ≤ 5 cm, enrouler autour d'un des tuyaux d'injection une bande adhésive à l'endroit du croisement sur une longueur de 8 à 10 cm. Cela empêche une injection intempestive de l'autre tuyau d'injection.
10. Une fois le béton durci, au plus tôt 28 jours après le bétonnage, le joint peut être injecté via les injecteurs à clouer ou les extrémités de remplissage dans le boîtier.
11. Veuillez observer la notice DBV « Systèmes de tuyaux d'injection et inserts gonflants pour joints de construction » (janvier 2010).

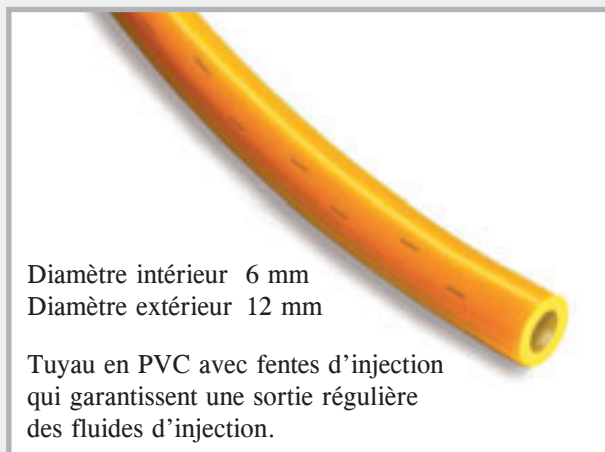
Deux systèmes fiables à 100 %



Longueur de rouleau : 100 m



Longueur de rouleau : 100 m



SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ DES TRAVERSÉES DE MURS



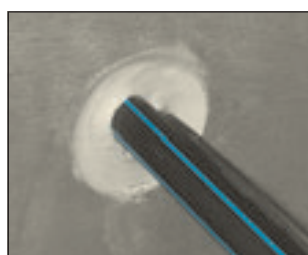
Collier mural RONDO

Pages 74 – 78



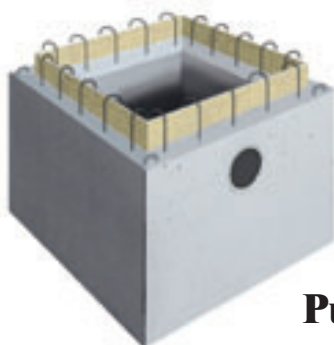
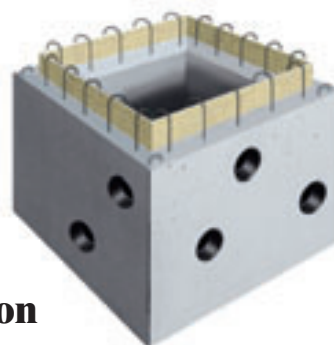
Tubes fourreaux et conduites tubulaires

Pages 78 – 94



Inserts d'étanchéité, FLEX 2000 et joints modulaires

Pages 95 – 101



Puisards d'aspiration

Pages 102 – 106

Collier mural RONDO Standard



YouTube



Dimensions

Technique pages 77 – 78

N° d'art.	Type	Pour dimensions extérieures de tube/mm	Plage de serrage de diam. ext./mm à diam. ext./mm		Unité de conditionnement	Suremballage	Poids par unité	Prix par unité
090890	RO 10	pour conducteur rond de protection contre la foudre	8	10	1 unité	Carton de 100 unités	0,13 kg	18,45 €
090892	RO plat	pour bande de mise à la terre	30 x 3,5	+ 30 x 3	1 unité		0,15 kg	19,55 €
NEW! 090988	RO EFP	pour point fixe de mise à la terre hexagonal			1 unité	Sachet de 25 unités	0,04 kg	8,00 €
090900	RO 25	25	25	25	1 unité		0,25 kg	20,50 €
090902	RO 32	32	31	32	1 unité		0,25 kg	20,85 €
090904	RO 40	40	39	42	1 unité		0,26 kg	21,45 €
090906	RO 50	50	48	53	1 unité		0,29 kg	21,75 €
090908	RO 63	63	61	64	1 unité		0,32 kg	21,95 €
090910	RO 75	75	72	80	1 unité		0,36 kg	22,15 €
090912	RO 90	90	87	92	1 unité		0,45 kg	22,50 €
090914	RO 110	Tuyau de tout-à-l'égout DN 100 110	107	115	1 unité	Carton de 50 unités	0,48 kg	22,70 €
090916	RO 125	Tuyau de tout-à-l'égout DN 125 125	123	130	1 unité	Carton de 40 unités	0,51 kg	24,00 €
090918	RO 140	140	137	147	1 unité		0,54 kg	26,05 €
090920	RO 160	Tuyau de tout-à-l'égout DN 150 160	157	166	1 unité	Carton de 35 unités	0,62 kg	27,30 €
090921	RO 170	170	167	177	1 unité		0,66 kg	28,00 €
090922	RO 180	180	177	187	1 unité		0,68 kg	28,75 €
090924	RO 200	Tuyau de tout-à-l'égout DN 200 200	197	207	1 unité	Carton de 30 unités	0,70 kg	30,00 €
090926	RO 225	225	220	230	1 unité		0,81 kg	31,70 €
090928	RO 250	Tuyau de tout-à-l'égout DN 250 250	245	260	1 unité		0,89 kg	32,05 €
090930	RO 280	280	275	290	1 unité		0,92 kg	37,85 €
090932	RO 315	Tuyau de tout-à-l'égout DN 300 315	310	324	1 unité		1,07 kg	39,50 €
090934	RO 355	355	350	365	1 unité		1,18 kg	44,90 €
090936	RO 400	Tuyau de tout-à-l'égout DN 400 400	395	410	1 unité		1,31 kg	47,20 €
090938	RO 450	450	440	460	1 unité		1,90 kg	61,25 €
090940	RO 500	Tuyau de tout-à-l'égout DN 500 500	495	515	1 unité		2,15 kg	62,95 €
090942	RO 560	560	555	580	1 unité		2,60 kg	68,15 €
090944	RO 630	630	625	650	1 unité		2,90 kg	74,30 €
090946	RO 710	710	705	735	1 unité		3,00 kg	85,00 €
090948	RO 800	800	795	830	1 unité		3,40 kg	92,30 €
090950	RO 900	900	895	930	1 unité		4,25 kg	101,85 €
090952	RO 1000	1 000	995	1030	1 unité		4,45 kg	159,70 €
090954	RO 1200	1 200	1195	1240	1 unité		5,75 kg	194,05 €

Pour faciliter encore le montage, laisser tremper (10 minutes) les colliers muraux dans l'eau chaude.

RONDO Protect

Collier mural doté d'une résistance extrême aux milieux et à la pression



NEW! Le collier mural RONDO Protect offre les avantages suivants par rapport au RONDO Standard :

Test de résistance à l'eau sous pression

■ Test de pression maximale jusqu'à une colonne d'eau de 80 m

Résistances

Outre la possibilité d'utilisation dans les installations de stockage de purin, de lisier et de jus d'ensilage ainsi que dans les centrales à biogaz agricoles, le mélange TPE rouge offre une plus grande protection contre de nombreux milieux agressifs, par exemple :

- Déjections animales
- Acide sulfurique dilué
- Effluents d'ensilage
- Gaz de méthane



Dimensions

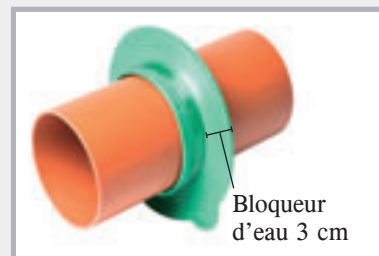
Technique pages 77 – 78

N° d'art.	Type	Pour dimensions extérieures de tube/mm	Plage de serrage de diam. ext./mm à diam. ext./mm		Unité de conditionnement	Poids par unité	Prix par unité	
091225	ROPRO 10	pour conducteur rond de protection contre la foudre	8	10	1 unité	0,13 kg	26,75 €	
091226	ROPRO plat	pour bande de mise à la terre	30 x 3,5	+ 30 x 3	1 unité	0,15 kg	28,10 €	
091227	ROPRO 25	25	25	25	1 unité	0,25 kg	29,45 €	
091228	ROPRO 32	32	31	32	1 unité	0,25 kg	30,20 €	
091229	ROPRO 40	40	39	42	1 unité	0,26 kg	30,80 €	
091230	ROPRO 50	50	48	53	1 unité	0,29 kg	31,25 €	
091231	ROPRO 63	63	61	64	1 unité	0,32 kg	31,85 €	
091232	ROPRO 75	75	72	80	1 unité	0,36 kg	32,15 €	
091233	ROPRO 90	90	87	92	1 unité	0,45 kg	32,55 €	
091234	ROPRO 110	Tuyau de tout-à-l'égout DN 100	110	107	115	1 unité	0,48 kg	32,90 €
091235	ROPRO 125	Tuyau de tout-à-l'égout DN 125	125	123	130	1 unité	0,51 kg	34,80 €
091236	ROPRO 140	140	137	147	1 unité	0,54 kg	37,35 €	
091237	ROPRO 160	Tuyau de tout-à-l'égout DN 150	160	157	166	1 unité	0,62 kg	39,60 €
091238	ROPRO 170	170	167	177	1 unité	0,66 kg	40,20 €	
091239	ROPRO 180	180	177	187	1 unité	0,68 kg	41,25 €	
091240	ROPRO 200	Tuyau de tout-à-l'égout DN 200	200	197	207	1 unité	0,70 kg	43,50 €
091241	ROPRO 225	225	220	230	1 unité	0,81 kg	45,40 €	
091242	ROPRO 250	Tuyau de tout-à-l'égout DN 250	250	245	260	1 unité	0,89 kg	46,00 €
091243	ROPRO 280	280	275	290	1 unité	0,92 kg	53,80 €	
091244	ROPRO 315	Tuyau de tout-à-l'égout DN 300	315	310	324	1 unité	1,07 kg	46,20 €
091245	ROPRO 355	355	350	365	1 unité	1,18 kg	63,80 €	
091246	ROPRO 400	Tuyau de tout-à-l'égout DN 400	400	395	410	1 unité	1,31 kg	67,10 €

Pour faciliter encore le montage, laisser tremper (10 minutes) les colliers muraux dans l'eau chaude.

RONDO Ecco

Collier mural économique pour l'étanchéité de tubes et conduites



Dimensions

Livré prêt à l'emploi avec bandes de serrage en acier spécial

N° d'art.	Type	Plage de serrage de à	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids par unité	Prix par unité
091050	RO Ecco 110	107 – 115 mm	1 unité	Carton de 80 unités	0,30 kg	19,80 €
091053	RO Ecco 125	122 – 130 mm	1 unité	Carton de 70 unités	0,34 kg	21,55 €
091056	RO Ecco 160	157 – 170 mm	1 unité	Carton de 60 unités	0,40 kg	24,25 €
091059	RO Ecco 200	197 – 210 mm	1 unité	Carton de 50 unités	0,47 kg	25,85 €

RONDO Base



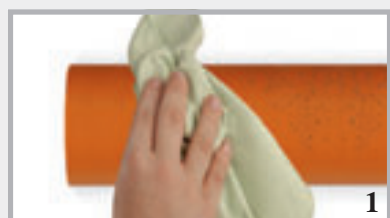
Dimensions

Colliers muraux haute pression

Colonne d'eau de 70 m avec une seule bande de serrage

N° d'art.	Type	Pour dimensions extérieures de tube/mm	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids par unité	Prix par unité
090970	RO Base 90	90	1 unité	Carton de 25 unités	0,13 kg	18,30 €
090978	RO Base 110	110	1 unité	Carton de 25 unités	0,16 kg	18,40 €
090980	RO Base 125	125	1 unité	Carton de 25 unités	0,17 kg	21,50 €
090984	RO Base 160	160	1 unité	Carton de 25 unités	0,22 kg	23,50 €
090990	RO Base 200	200	1 unité	Carton de 25 unités	0,24 kg	25,50 €
090994	RO Base 250	250	1 unité	Carton de 10 unités	0,32 kg	32,30 €
090998	RO Base 315	315	1 unité	Carton de 10 unités	0,40 kg	35,20 €

Montage RONDO Base



Nettoyer l'extérieur du tube



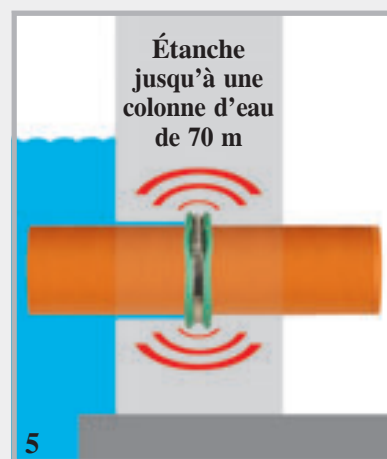
Mettre en place RONDO Base



Positionner le collier mural de préférence au centre du mur ou de la base



Serrer la bande de serrage avec un couple d'env. 5 – 6 Nm.

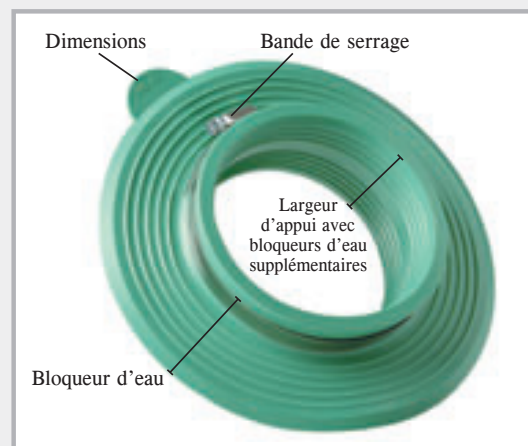


RONDO Base monté

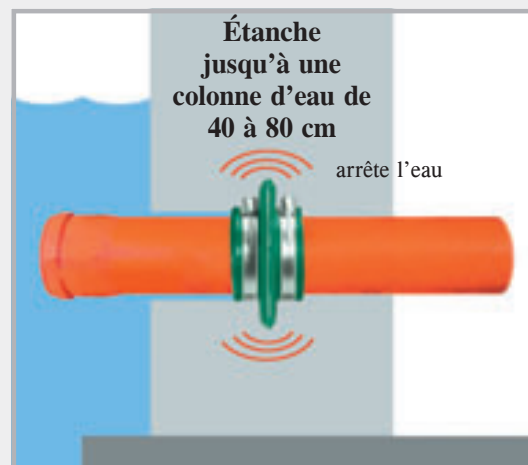
Description produit **RONDO + RONDO Protect**

Les colliers muraux RONDO étanchent de manière sûre les tubes et conduites en plastique, acier, fibrociment et grès pour une colonne d'eau allant jusqu'à **40 mètres** (standard) ou **80 mètres** (Protect). Les insertions dans les bases et murs en béton sont étanchées de manière sûre contre les infiltrations des eaux souterraines et des eaux sous pression.

	RONDO Protect	RONDO Standard	
Couleur	rouge	vert	noir
Matériau	TPE modifié	TPE	EPDM
Dimensions	10 – 400 mm	10 – 400 mm	450 – 1 200 mm
Hauteur du bloqueur d'eau	4 cm	4 cm	4 cm
Nombre de bloqueurs d'eau	1	1	2
Largeur d'appui	6 cm	6 cm	8 cm
Test de pression	Colonne d'eau de 80 m	Colonne d'eau de 50 m	Colonne d'eau de 40 m
Résistances			
Acides dilués	✓	✓	✓
Liquides alcalins	✓	✓	✓
Nappes phréatiques	✓	✓	✓
Radon	✓	✓	✓
Lisiers	✓	✓	✓
Purins	✓	✓	✓
Moûts de fermentation	✓		
Gaz de méthane	✓		
Déjections animales	✓		
Effluents d'ensilage	✓		
Acide sulfurique dilué	✓		
Autres résistances sur demande			



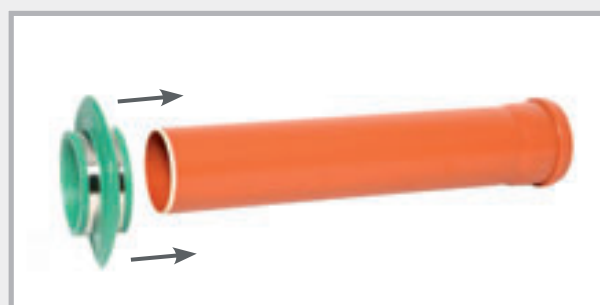
Le collier mural est livré prêt au montage avec les bandes de serrage.



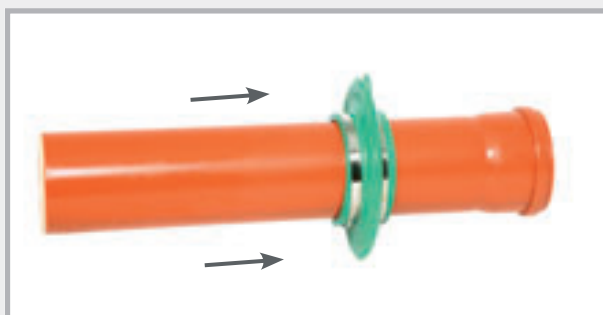
Montage Collier mural RONDO



Tuyau de tout-à-l'égout et RONDO 110



Enfiler le collier mural



Positionner le collier mural



Fixer en serrant les bandes de serrage

Nettoyer la surface du tube en cas d'encrassement.

Le collier mural RONDO dans la pratique



RONDO pour conducteurs ronds de protection contre la foudre



RONDO Protect pour conducteurs plats de protection contre la foudre



Le collier mural peut être appliqué sur presque tous les tubes. Qu'il s'agisse de tubes en plastique, en grès, en béton, en fonte ou en acier, l'étanchéité du collier mural est fiable.

Sur le chantier



Ici, on peut voir le RONDO juste avant le bétonnage. Les tubes d'évacuation sont étanchés de manière sûre et durable contre l'infiltration d'humidité ascendante.

Tubes fourreaux

Tubes de réservation résistants à l'eau sous pression pour le montage à fleur de coffrage



Tube fourreau FASO



Tube fourreau actif WELLO



Tubes fourreaux haute pression DURO Plus + type double paroi DW3



Tube fourreau en acier spécial STEELO

Pour une insertion ultérieure selon les règles de l'art de tubes et conduites dans le bâtiment, il est indispensable d'utiliser des tubes fourreaux. Les éléments de montage réalisés pour des épaisseurs de paroi spécifiques permettent un montage à fleur de coffrage et forment avec l'élément de construction en béton périphérique un raccord résistant à l'eau sous pression.

Ils laissent dans la paroi un évidement circulaire à surface lisse qui permet l'insertion ultérieure de tubes et conduites pouvant être étanchés avec les inserts d'étanchéité MASTER-Ring ou les joints modulaires MASTER-SEAL.

Tube fourreau FASO

Les tubes fourreaux en fibrociment sont livrables immédiatement de DN 80 à DN 600.



L'intérieur du tube est lisse et la surface extérieure rugueuse est ondulée. La face externe ondulée se combine avec le béton de manière à prévenir toute circulation d'eau.

En humidifiant les tubes fourreaux avant le bétonnage, on améliore encore plus l'adhérence au béton.



FASO Ø int. mm	Ø ext. mm	Longueurs standard											
		200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1 000 mm	1 250 mm
DN 80 Poids/unité €/unité	120	080210 2,4 kg 18,95	080211 2,8 kg 21,05	080212 3,0 kg 21,35	080213 3,5 kg 24,05	080214 4,1 kg 33,85	080215 4,3 kg 34,15	080216 4,7 kg 35,50	080217 5,9 kg 42,05	080218 7,0 kg 50,60	080918 9,4 kg 67,35	080950 11,7 kg 84,20	080219 14,6 kg 100,95
DN 100 Poids/unité €/unité	140	080220 2,9 kg 24,35	080221 3,4 kg 28,70	080222 3,6 kg 30,00	080223 4,3 kg 35,30	080224 5,0 kg 41,10	080225 5,2 kg 42,45	080226 5,7 kg 46,40	080227 7,1 kg 57,45	080228 8,5 kg 68,50	080921 11,4 kg 87,70	080952 14,2 kg 109,55	080229 17,8 kg 125,50
DN 125 Poids/unité €/unité	165	080230 3,6 kg 29,35	080231 4,3 kg 34,45	080232 4,5 kg 35,60	080233 5,4 kg 42,15	080234 6,3 kg 48,70	080235 6,6 kg 51,00	080236 7,2 kg 55,55	080237 9,0 kg 68,60	080238 10,7 kg 81,70	080922 14,3 kg 99,60	080954 17,9 kg 125,80	080239 22,4 kg 133,50
DN 150 Poids/unité €/unité	190	080240 4,1 kg 38,40	080241 4,9 kg 45,50	080242 5,1 kg 47,25	080243 6,1 kg 56,10	080244 7,1 kg 64,85	080245 7,4 kg 67,45	080246 8,1 kg 73,45	080247 10,1 kg 91,05	080248 12,1 kg 108,50	080924 16,2 kg 141,10	080956 20,1 kg 173,85	080249 25,1 kg 201,20
DN 200 Poids/unité €/unité	250	080250 6,5 kg 43,80	080251 7,8 kg 51,70	080252 8,1 kg 53,60	080253 9,7 kg 63,70	080254 11,3 kg 73,55	080255 11,8 kg 76,50	080256 12,9 kg 83,55	080257 16,1 kg 103,20	080258 19,3 kg 123,20	080926 25,8 kg 157,40	080958 32,2 kg 196,20	080259 40,2 kg 228,45
DN 250 Poids/unité €/unité	300	080260 8,1 kg 53,90	080261 9,7 kg 63,05	080262 10,1 kg 65,55	080263 12,1 kg 77,55	080264 14,2 kg 89,25	080265 14,8 kg 92,80	080266 16,2 kg 101,15	080267 20,2 kg 124,95	080268 24,2 kg 148,80	080928 32,3 kg 188,85	080960 40,1 kg 236,05	080269 50,2 kg 262,60
DN 300 Poids/unité €/unité	350	080270 9,8 kg 59,85	080271 11,8 kg 70,75	080272 12,3 kg 73,45	080273 14,7 kg 86,60	080274 17,1 kg 99,80	080275 17,9 kg 103,65	080276 19,6 kg 113,00	080277 24,4 kg 139,30	080278 29,3 kg 165,85	080930 39,1 kg 210,45	080962 48,9 kg 263,20	080279 61,1 kg 289,30
DN 350 Poids/unité €/unité	400	080280 11,2 kg 80,75	080281 13,4 kg 95,10	080282 14,0 kg 98,65	080283 16,7 kg 116,55	080284 19,5 kg 134,55	080285 20,4 kg 139,85	080286 22,3 kg 152,45	080287 27,9 kg 188,20	080288 33,4 kg 223,90	080932 44,6 kg 284,25	080964 55,7 kg 355,40	080289 69,6 kg 394,80
DN 400 Poids/unité €/unité	460	080290 15,4 kg 111,35	080291 18,5 kg 130,90	080292 19,3 kg 135,80	080293 23,1 kg 160,55	080294 26,9 kg 185,10	080295 28,1 kg 192,25	080296 30,8 kg 209,55	080297 38,5 kg 258,75	080298 46,1 kg 307,95	080934 61,5 kg 391,05	080966 76,9 kg 488,85	080299 96,1 kg 542,25
DN 450 Poids/unité €/unité	510	080300 17,5 kg 127,10	080301 21,0 kg 149,60	080302 21,9 kg 155,25	080303 26,2 kg 183,45	080304 30,6 kg 211,50	080305 31,9 kg 220,00	080306 35,0 kg 239,60	080307 43,7 kg 296,05	080308 52,4 kg 352,30	080936 69,6 kg 443,95	080968 87,4 kg 559,00	080309 109,3 kg 620,30
DN 500 Poids/unité €/unité	570	080310 22,4 kg 150,80	080311 26,8 kg 177,30	080312 28,0 kg 183,90	080313 33,5 kg 217,55	080314 39,1 kg 250,20	080315 40,8 kg 260,20	080316 44,7 kg 283,25	080317 55,9 kg 349,60	080318 67,0 kg 416,05	080938 89,4 kg 528,20	080970 111,7 kg 660,25	080319 139,6 kg 730,60
DN 600 Poids/unité €/unité	670	080320 26,8 kg 171,95	080321 32,1 kg 202,00	080322 33,5 kg 209,40	080323 40,1 kg 247,10	080324 45,9 kg 284,60	080325 48,8 kg 295,95	080326 53,5 kg 321,90	080327 66,9 kg 397,20	080328 80,2 kg 472,15	080940 107,0 kg 599,40	080972 133,7 kg 749,35	080329 167,1 kg 827,40
DN 700 Poids/unité €/unité	780	080330 38,0 kg 297,70	080331 45,6 kg 395,45	080332 47,5 kg 411,80	080333 57,0 kg 446,10	080334 66,5 kg 502,85	080335 69,4 kg 525,00	080336 76,0 kg 530,80	080337 95,0 kg 646,25	080338 114,0 kg 738,75	080942 152,0 kg 839,25	080974 190,0 kg 940,40	080339 237,5 kg 1 010,00
DN 800 Poids/unité €/unité	880	080340 42,5 kg 331,80	080341 51,0 kg 463,30	080342 53,2 kg 482,80	080343 63,8 kg 537,45	080344 74,7 kg 571,90	080345 77,6 kg 596,50	080346 85,0 kg 625,40	080347 106,3 kg 770,75	080348 127,5 kg 910,25	080944 170,0 kg 1 027,15	080976 212,5 kg 1 159,25	080349 265,6 kg 1 207,50

Longueurs spéciales : toutes les longueurs intermédiaires sont livrables.

DN 700 et DN 800 : délai de livraison de 10 jours

Le prix appliqué est celui du produit de dimension immédiatement supérieure disponible en stock.

Les tubes DN 80 à DN 600 peuvent être rallongés jusqu'à 1 600 mm : supplément de 40 %

Envoi : à partir de DN 250, uniquement par transporteur ; jusqu'à DN 200 service de colisage soumis à restriction, modalités d'expédition à préciser.

Nous recommandons de monter des couvercles de fermeture.

Tube fourreau actif WELLO



Les tubes fourreaux sont utilisés là où il n'est pas possible d'employer un collier mural. Un tube du milieu y est inséré ultérieurement de manière étanche.

Économiques, les tubes fourreaux PE sont livrables départ usine dans les plus brefs délais dans des diamètres de 100 à 400 mm. L'intérieur du tube est lisse. La partie extérieure ondulée adhère au béton, deux joints gonflants circulaires appliqués au milieu empêchent en outre la pénétration de l'eau dans le gros œuvre.



Étanchéité testée jusqu'à une colonne d'eau de 20 m

WELLO Ø int. mm	Longueurs standard								
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm
DN 100	080130	080131	080132	080133	080134	080135	080136	080137	080138
Poids/unité	0,28 kg	0,31 kg	0,32 kg	0,35 kg	0,39 kg	0,40 kg	0,43 kg	0,50 kg	0,57 kg
€/unité	24,90	25,40	25,40	26,70	27,75	27,75	28,70	29,60	31,00
DN 125	080140	080141	080142	080143	080144	080145	080146	080147	080148
Poids/unité	0,33 kg	0,36 kg	0,37 kg	0,42 kg	0,46 kg	0,48 kg	0,51 kg	0,60 kg	0,69 kg
€/unité	26,70	27,75	27,75	29,05	29,90	29,90	31,00	32,70	34,60
DN 150	080150	080151	080152	080153	080154	080155	080156	080157	080158
Poids/unité	0,44 kg	0,49 kg	0,51 kg	0,57 kg	0,64 kg	0,66 kg	0,70 kg	0,84 kg	1,01 kg
€/unité	28,60	29,35	29,35	30,80	32,05	32,05	33,75	35,35	37,20
DN 200	080160	080161	080162	080163	080164	080165	080166	080167	080168
Poids/unité	0,67 kg	0,75 kg	0,77 kg	0,88 kg	0,99 kg	1,02 kg	1,10 kg	1,31 kg	1,53 kg
€/unité	33,65	34,70	34,70	35,80	37,20	37,20	39,65	41,15	43,10
*DN 250	080170	080171	080172	080173	080174	080175	080176	080177	080178
Poids/unité	0,94 kg	1,07 kg	1,10 kg	1,27 kg	1,43 kg	1,48 kg	1,59 kg	1,92 kg	2,24 kg
€/unité	35,05	36,85	36,85	38,05	40,20	40,20	42,35	45,55	48,95
DN 300	080180	080181	080182	080183	080184	080185	080186	080187	080188
Poids/unité	1,19 kg	1,36 kg	1,41 kg	1,62 kg	1,83 kg	1,90 kg	2,04 kg	2,47 kg	2,89 kg
€/unité	40,10	41,90	41,90	46,20	49,10	49,10	49,95	54,00	58,10
*DN 350	080190	080191	080192	080193	080194	080195	080196	080197	080198
Poids/unité	1,70 kg	1,96 kg	2,02 kg	2,35 kg	2,67 kg	2,77 kg	3,00 kg	3,65 kg	4,30 kg
€/unité	42,65	43,40	43,40	50,05	52,50	52,50	56,05	61,30	67,30
DN 400	080200	080201	080202	080203	080204	080205	080206	080207	080208
Poids/unité	2,14 kg	2,47 kg	2,56 kg	2,98 kg	3,40 kg	3,52 kg	3,82 kg	4,66 kg	5,50 kg
€/unité	52,75	54,75	54,75	60,10	65,60	65,60	69,55	76,70	84,85

* Pour DN 250 + DN 350 : étanchéité uniquement par joint modulaire

Longueurs spéciales : toutes les dimensions intermédiaires sont livrables.

Jusqu'à une longueur de 600 mm, le prix appliqué est celui du produit de dimension immédiatement supérieure disponible en stock.

Longueur maximale de tube fourreau 2 000 mm.

Nous recommandons de monter un couvercle de fermeture.

Tubes fourreaux haute pression DURO Plus

Les tubes fourreaux DURO Plus sont des tubes résistants à la haute pression pour le passage fiable et durable de tubes et conduites dans les bâtiments. Les tubes fourreaux sont munis à l'usine d'un collier qui résiste à une pression d'eau jusqu'à 7 bars.

Les diamètres DN 50 à DN 300 sont livrables en quelques jours seulement.

Veuillez indiquer si les tubes fourreaux doivent être livrés avec ou sans couvercle.



DURO Plus avec et sans film d'étanchéité

DURO Ø int. mm	Ø ext. mm	Longueurs standard											
		200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1 000 mm	1 200 mm
DN 50 Poids/unité €/unité	54	090010 0,31 kg 28,70	090013 0,37 kg 30,05	090016 0,39 kg 30,05	090019 0,46 kg 31,55	090022 0,54 kg 32,70	090025 0,56 kg 32,70	090028 0,62 kg 33,85	090031 0,78 kg 35,00	090034 0,93 kg 36,05	090037 1,24 kg 38,35	090040 1,56 kg 40,60	090043 1,87 kg 42,90
DN 80 Poids/unité €/unité	85	090050 0,30 kg 30,90	090053 0,36 kg 32,35	090056 0,38 kg 32,35	090059 0,45 kg 33,75	090062 0,53 kg 35,00	090065 0,55 kg 35,00	090068 0,60 kg 36,05	090071 0,76 kg 37,20	090074 0,91 kg 38,35	090077 1,21 kg 40,60	090080 1,52 kg 42,90	090083 1,82 kg 45,10
DN 100 Poids/unité €/unité	110	090110 0,60 kg 31,85	090113 0,72 kg 33,30	090116 0,76 kg 33,30	090119 0,91 kg 35,10	090122 1,06 kg 36,35	090125 1,10 kg 36,35	090128 1,21 kg 37,65	090131 1,52 kg 38,80	090134 1,82 kg 40,25	090137 2,43 kg 44,05	090140 3,04 kg 46,35	090143 3,64 kg 48,75
DN 125 Poids/unité €/unité	137	090150 0,75 kg 35,60	090153 0,90 kg 36,05	090156 0,94 kg 36,05	090159 1,12 kg 38,00	090162 1,31 kg 39,30	090165 1,37 kg 39,30	090168 1,50 kg 40,35	090171 1,88 kg 41,75	090174 2,25 kg 47,70	090177 3,00 kg 54,95	090180 3,76 kg 63,15	090183 4,51 kg 73,05
DN 150 Poids/unité €/unité	162	090210 0,86 kg 36,05	090213 1,03 kg 37,00	090216 1,08 kg 37,00	090219 1,29 kg 41,00	090222 1,51 kg 44,35	090225 1,57 kg 44,35	090228 1,72 kg 47,70	090231 2,16 kg 49,70	090234 2,59 kg 51,90	090237 3,45 kg 59,80	090240 4,32 kg 68,75	090243 5,18 kg 78,90
DN 200 Poids/unité €/unité	214	090250 1,31 kg 45,50	090253 1,57 kg 49,95	090256 1,64 kg 49,95	090259 1,96 kg 56,25	090262 2,29 kg 62,00	090265 2,39 kg 62,00	090268 2,62 kg 67,55	090271 3,28 kg 70,95	090274 3,93 kg 74,30	090277 5,24 kg 85,55	090280 6,56 kg 98,15	090283 7,87 kg 112,95
DN 250 Poids/unité €/unité	264	090310 1,63 kg 50,55	090313 1,95 kg 57,05	090316 2,04 kg 57,05	090319 2,44 kg 63,60	090322 2,85 kg 70,30	090325 2,97 kg 70,30	090328 3,26 kg 76,80	090331 4,08 kg 82,50	090334 4,89 kg 88,05	090337 6,52 kg 101,40	090340 8,16 kg 116,65	090343 9,79 kg 134,10
DN 300 Poids/unité €/unité	316	090350 2,48 kg 54,95	090353 2,98 kg 62,55	090356 3,11 kg 62,55	090359 3,73 kg 70,00	090362 4,35 kg 78,20	090365 4,54 kg 78,20	090368 4,97 kg 85,75	090371 6,22 kg 92,45	090374 7,46 kg 99,30	090377 9,95 kg 115,25	090380 12,44 kg 143,00	090383 14,92 kg 171,60

Le prix appliqué est celui du produit de dimension immédiatement supérieure disponible en stock.
Toutes les longueurs intermédiaires sont livrables.
Longueurs livrables jusqu'à 3 000 mm.

Nous recommandons de monter un couvercle de fermeture.

Tubes fourreaux haute pression DURO Plus

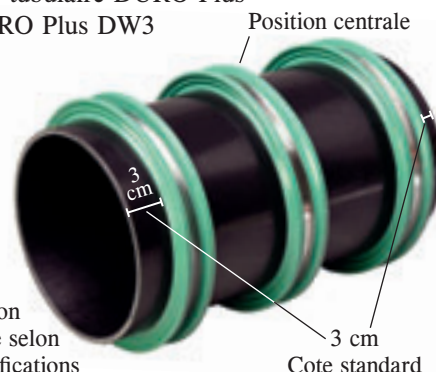
NEW! Type double paroi (DW)



Les tubes fourreaux haute pression DURO Plus de type double paroi sont spécialement conçus pour l'emploi dans les éléments du mur à double paroi.

Les bloqueurs d'eau aux bords empêchent déjà dans les coffres extérieurs une circulation d'eau au niveau de la conduite tubulaire. De plus, le bloqueur d'eau monté au centre assure l'étanchéité dans le cœur du béton.

Conduite tubulaire DURO Plus
type DURO Plus DW3



Fabrication
réalisable selon
vos spécifications

3 cm
Cote standard

Programme de livraison type DURO Plus DW3

Ø DURO DN mm	Épaisseurs de paroi						
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm
DN 80	090600	090602	090604	090606	090608	090610	090612
Poids/unité	0,56 kg	0,62 kg	0,64 kg	0,71 kg	0,79 kg	0,81 kg	0,86 kg
€/unité	44,70	46,05	46,05	47,55	48,70	48,70	49,85
DN 100	090614	090616	090618	090620	090622	090624	090626
Poids/unité	0,92 kg	1,04 kg	1,08 kg	1,23 kg	1,38 kg	1,42 kg	1,53 kg
€/unité	50,85	52,30	52,30	54,10	55,35	55,35	56,65
DN 125	090628	090630	090632	090634	090636	090638	090640
Poids/unité	1,09 kg	1,24 kg	1,28 kg	1,46 kg	1,65 kg	1,71 kg	1,84 kg
€/unité	56,60	57,05	57,05	59,00	60,30	60,30	61,35
DN 150	090642	090644	090646	090648	090650	090652	090654
Poids/unité	1,30 kg	1,47 kg	1,52 kg	1,73 kg	1,95 kg	2,01 kg	2,16 kg
€/unité	58,05	59,00	59,00	63,00	66,35	66,35	69,70
DN 200	090656	090658	090660	090662	090664	090666	090668
Poids/unité	1,79 kg	2,05 kg	2,12 kg	2,44 kg	2,77 kg	2,87 kg	3,10 kg
€/unité	77,50	81,95	81,95	88,25	94,00	94,00	99,55
DN 250	090670	090672	090674	090676	090678	090680	090682
Poids/unité	2,27 kg	2,59 kg	2,68 kg	3,08 kg	3,49 kg	3,61 kg	3,90 kg
€/unité	90,55	97,05	97,05	103,60	110,30	110,30	116,80
DN 300	090684	090686	090688	090690	090692	090694	090696
Poids/unité	3,28 kg	3,78 kg	3,91 kg	4,53 kg	5,15 kg	5,34 kg	5,77 kg
€/unité	97,95	105,55	105,55	113,00	121,20	121,20	128,75

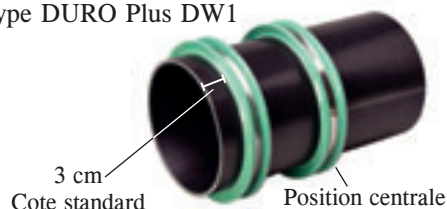
Le prix appliqué est celui du produit de dimension immédiatement supérieure disponible en stock.

Toutes les longueurs intermédiaires sont livrables.

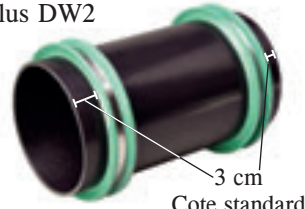
Longueurs livrables jusqu'à 3000 mm.

Nous recommandons de monter un couvercle de fermeture.

Autre modèle :
type DURO Plus DW1



Autre modèle :
type DURO Plus DW2



Tube fourreau en acier spécial STEELO

avec bride centrale imperméable à l'eau
pour eaux sous et hors pression



Les tubes fourreaux STEELO sont fabriqués en acier spécial V2A ou V4A. La bride centrale est soudée de manière à ne pas laisser passer l'eau.

Les tubes fourreaux sont destinés à être posés à des endroits susceptibles d'être exposés à de fortes sollicitations, par exemple chimiques ou thermiques.

Convient pour les
inserts d'étanchéité
standard MASTER-RING.



Acier spécial V2A



Cotation

Toujours livré avec 2 couvercles de fermeture
jusqu'à un diamètre intérieur de 400 mm

Tube fourreau STEELO V2A

Les dimensions pour lesquelles un prix est indiqué sont disponibles en stock.

STEELLO Ø int. mm	Longueurs standard toujours avec couvercle							autres longueurs
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	
DN 80	081200	081240	081250	081300	081350	081365	081400	sur demande
Poids/unité €/unité	2,18 kg 160,70	2,34 kg 160,70	2,37 kg 160,70	2,56 kg 160,70	2,76 kg 171,00	2,79 kg 171,00	2,92 kg 171,00	
DN 100	082200	082240	082250	082300	082350	082365	082400	sur demande
Poids/unité €/unité	2,55 kg 177,20	2,75 kg 177,20	2,82 kg 177,20	3,05 kg 177,20	3,30 kg 190,55	3,38 kg 190,55	3,54 kg 190,55	
DN 125	083200	083240	083250	083300	083350	083365	083400	sur demande
Poids/unité €/unité	2,96 kg 209,10	3,21 kg 209,10	3,27 kg 209,10	3,52 kg 209,10	3,80 kg 224,55	3,87 kg 224,55	4,07 kg 224,55	
DN 150	084200	084240	084250	084300	084350	084365	084400	sur demande
Poids/unité €/unité	3,43 kg 225,60	3,72 kg 225,60	3,84 kg 225,60	4,06 kg 225,60	4,42 kg 243,10	4,68 kg 243,10	4,78 kg 243,10	
DN 200	085200	085240	085250	085300	085350	085365	085400	sur demande
Poids/unité €/unité	4,37 kg 288,40	4,82 kg 288,40	4,85 kg 288,40	5,35 kg 288,40	5,79 kg 308,00	5,96 kg 308,00	6,35 kg 308,00	
DN 250	086200	086240	086250	086300	086350	086365	086400	sur demande
Poids/unité €/unité	5,40 kg 355,35	5,65 kg 355,35	6,01 kg 355,35	6,54 kg 355,35	6,87 kg 378,05	7,44 kg 378,05	7,80 kg 378,05	
DN 300	087200	087240	087250	087300	087350	087365	087400	sur demande
Poids/unité €/unité	7,54 kg 401,70	8,40 kg 401,70	8,55 kg 401,70	9,62 kg 401,70	10,70 kg 432,60	11,04 kg 432,60	11,80 kg 432,60	
DN 400	088200	088240	088250	088300	088350	088365	088400	sur demande
Poids/unité €/unité	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	
DN 500	089200	089240	089250	089300	089350	089365	089400	sur demande
Poids/unité €/unité	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	
DN 600	089520	089524	089525	089530	089535	089536	089540	sur demande
Poids/unité €/unité	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	

V4A = sur demande

Passage de câbles MASTERTEC MKD 150

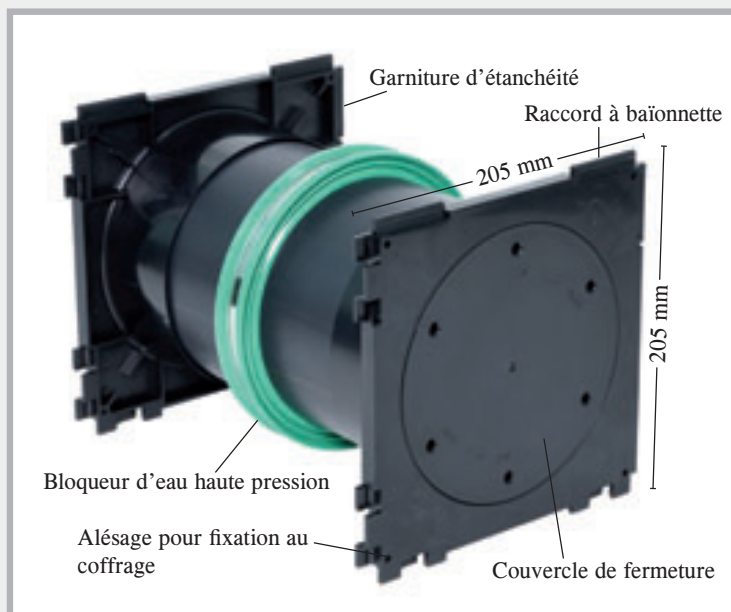
Restez flexible avec le passage de câbles MKD 150

Description produit

Le passage de câbles MKD 150 est réalisé pour des épaisseurs de paroi spécifiques et se compose de 2 garnitures d'étanchéité, d'un bloqueur d'eau haute pression monté à l'usine et d'un couvercle de fermeture résistant à une pression jusqu'à 3 bars. Les raccords à baïonnette sont compatibles avec tous les systèmes courants.

- Raccord flexible de conduites dans les bâtiments neufs
- Étanche grâce au collier haute pression de MASTERTEC
- Stable grâce au matériau à âme pleine
- Compatible avec tous les systèmes courants

Nous recommandons une étanchéité par inserts d'étanchéité. Ce système permet d'obtenir des résistances à la pression maximales.



Garniture d'étanchéité des deux côtés



Un côté avec garniture d'étanchéité, l'autre côté avec couvercle de fermeture

Programme de livraison

MKD 150 – modèle double					MKD 150 – modèle simple				
N° d'art.	Épaisseur de paroi	Unité de conditionnement	Poids/ unité	Prix/ unité	N° d'art.	Épaisseur de paroi	Unité de conditionnement	Poids/ unité	Prix/ unité
162410	180 mm	1 unité	1,30 kg	66,95 €	162460	180 mm	1 unité	1,10 kg	48,45 €
162415	200 mm	1 unité	1,40 kg	66,95 €	162465	200 mm	1 unité	1,20 kg	48,45 €
162420	240 mm	1 unité	1,50 kg	66,95 €	162470	240 mm	1 unité	1,30 kg	48,45 €
162425	250 mm	1 unité	1,60 kg	66,95 €	162475	250 mm	1 unité	1,30 kg	48,45 €
162430	300 mm	1 unité	1,70 kg	66,95 €	162480	300 mm	1 unité	1,50 kg	48,45 €
162435	350 mm	1 unité	1,90 kg	66,95 €	162485	350 mm	1 unité	1,70 kg	48,45 €
162440	365 mm	1 unité	2,00 kg	66,95 €	162490	365 mm	1 unité	1,70 kg	48,45 €
162445	400 mm	1 unité	2,10 kg	66,95 €	162495	400 mm	1 unité	1,90 kg	48,45 €
162400	Clé pour ouvrir le couvercle de fermeture								33,00 €

Autres épaisseurs de paroi sur demande

Inserts d'étanchéité MASTER-RING sur demande. Veuillez nous indiquer les diamètres extérieurs des conduites et tubes qui doivent être traversés.

Systèmes de conduites tubulaires tout-à-l'égout KG

Type manchon double (DM)



Les avantages des manchons doubles Base et Novo

- Livraison en version à âme pleine
- Réalisation pour des épaisseurs de paroi spécifiques
- avec 2 couvercles comme dispositifs de coffrage
- Avec joint à lèvres
- Étanche au radon
- Bloqueur d'eau préinstallé

Type tout-à-l'égout DM Base
Type tout-à-l'égout 2000 DM Base

■ Test de résistance à l'eau sous pression jusqu'à 7 bars

NEW! Type tout-à-l'égout DM Novo
Type tout-à-l'égout 2000 DM Novo

■ Test de résistance à l'eau sous pression jusqu'à 8 bars

Programme de livraison type tout-à-l'égout KG DM

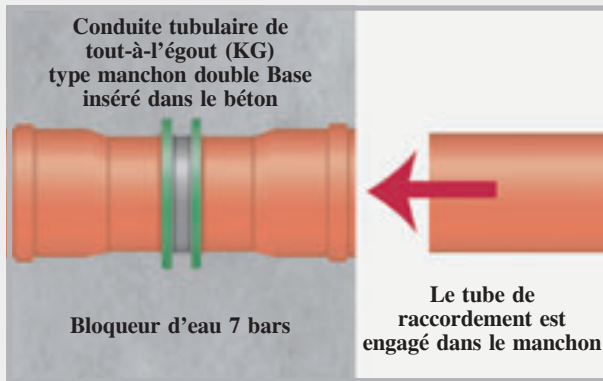
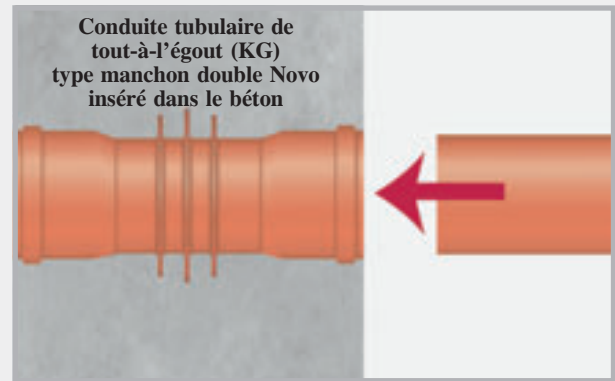
Ø KG DN mm	Épaisseurs de paroi						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Manchon double Base		NEW! Manchon double Novo				
DN 110	080404	080405	080350	080351	080352	080353	080354
Poids/unité	0,75 kg	0,80 kg	0,60 kg	0,62 kg	0,70 kg	0,77 kg	0,81 kg
€/unité	37,30	37,30	34,70	34,70	34,70	34,70	34,70
DN 125	080419	080420	080355	080356	080357	080358	080359
Poids/unité	1,00 kg	1,00 kg	0,77 kg	0,82 kg	0,91 kg	0,98 kg	1,04 kg
€/unité	41,65	41,65	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70
DN 160	non réalisable	080433	080434	080436	080438	080440	080442
Poids/unité		1,75 kg	1,85 kg	1,85 kg	2,05 kg	2,25 kg	2,50 kg
€/unité		49,75	49,75	49,75	49,75	49,75	49,75
DN 200	non réalisable	080443	080444	080445	080446	080448	080450
Poids/unité		2,80 kg	3,00 kg	3,00 kg	3,35 kg	3,60 kg	3,70 kg
€/unité		69,55	69,55	69,55	69,55	69,55	69,55

Programme de livraison type tout-à-l'égout KG 2000 DM

Ø KG 2000 DN mm	Épaisseurs de paroi					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Manchon double Base	NEW! Manchon double Novo				
DN 110	080750	080800	080801	080802	080803	080804
Poids/unité	0,80 kg	0,60 kg	0,62 kg	0,68 kg	0,77 kg	0,81 kg
€/unité	46,90	43,60	43,60	43,60	43,60	43,60
DN 125	080762	080805	080806	080807	080808	080809
Poids/unité	1,10 kg	0,77 kg	0,82 kg	0,91 kg	0,98 kg	1,04 kg
€/unité	56,55	52,60	52,60	52,60	52,60	52,60
DN 160	080774	080776	080778	080780	080782	080784
Poids/unité	1,60 kg	1,80 kg	2,00 kg	2,30 kg	2,60 kg	2,80 kg
€/unité	74,70	74,70	74,70	74,70	74,70	74,70
DN 200	080786	080788	080790	080792	080794	080796
Poids/unité	2,80 kg	3,00 kg	3,20 kg	3,40 kg	3,70 kg	3,85 kg
€/unité	96,85	96,85	96,85	96,85	96,85	96,85

Autres épaisseurs de paroi livrables dans les modèles manchon double Base

Fonction type tout-à-l'égout KG manchon double (DM) Base et Novo



Le manchon double est inséré dans le béton. Après le bétonnage, les couvercles de fermeture sont retirés et les étanchéités sont posées. Le tube suivant peut ensuite être raccordé.

Type tout-à-l'égout (KG) manchon double (DM) Base sur le chantier



Vue de devant de la conduite tubulaire posée



Vue latérale dans le coffrage

Systèmes de conduites tubulaires tout-à-l'égout KG

Type sens d'écoulement (FR)

Conduite tubulaire de
tout-à-l'égout (KG)
type tout-à-l'égout KG FR



Conduite tubulaire
tout-à-l'égout KG 2000
type tout-à-l'égout
KG 2000 FR



Les types sens d'écoulement sont réalisés en une seule pièce pour des épaisseurs de paroi spécifiques. Avec un siphon de sol et une bague à manchon, vous pouvez réaliser vous-même sur le chantier toute épaisseur de paroi. Le type sens d'écoulement favorise l'écoulement de l'eau dans une direction.

Programme de livraison type tout-à-l'égout KG FR

Ø KG DN mm	Épaisseurs de paroi						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	090710	090713	090716	090719	090722	090725	090728
Poids/unité	0,75 kg	0,80 kg	0,90 kg	0,90 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,20 kg
€/unité	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30
DN 125	090731	090734	090737	090740	090743	090749	090752
Poids/unité	1,00 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,10 kg	1,25 kg	1,45 kg	1,60 kg
€/unité	41,65	41,65	41,65	41,65	41,65	41,65	41,65
DN 160	non réalisable	non réalisable	090758	090761	090764	090770	090773
Poids/unité			1,85 kg	1,85 kg	2,05 kg	2,25 kg	2,50 kg
€/unité			49,75	49,75	49,75	49,75	49,75
DN 200	non réalisable	non réalisable	090779	090782	090785	090788	090791
Poids/unité			3,00 kg	3,00 kg	3,35 kg	3,60 kg	3,70 kg
€/unité			69,55	69,55	69,55	69,55	69,55

Autres épaisseurs de paroi livrables

Programme de livraison type tout-à-l'égout KG 2000 FR

Ø KG 2000 DN mm	Épaisseurs de paroi					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	080820	080825	080830	080835	080845	080850
Poids/unité	0,80 kg	0,85 kg	0,90 kg	1,10 kg	1,30 kg	1,40 kg
€/unité	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20
DN 125	080855	080860	080865	080870	080880	080885
Poids/unité	1,10 kg	1,20 kg	1,20 kg	1,30 kg	1,50 kg	1,65 kg
€/unité	47,90	47,90	47,90	47,90	47,90	47,90
DN 160	non réalisable	080890	080895	080905	080915	080920
Poids/unité		1,80 kg	2,00 kg	2,30 kg	2,60 kg	2,80 kg
€/unité		57,60	57,60	57,60	57,60	57,60
DN 200	non réalisable	080923	080925	080933	080935	080945
Poids/unité		3,10 kg	3,20 kg	3,20 kg	3,70 kg	3,85 kg
€/unité		82,80	82,80	82,80	82,80	82,80

Autres épaisseurs de paroi livrables

Systèmes de conduites tubulaires tout-à-l'égout KG

NEW! Type sens d'écoulement universel (FRU)

Le produit pour le stockage

Programme de livraison type tout-à-l'égout KG FRU

Ø KG DN mm	N° d'art.	Longueurs de coupe marquées / mm (400 mm = livraison standard)								Unité de conditionnement	Poids/ unité	Prix/ unité
DN 110	090800	180	200	240	250	300	350	365	400	1 unité	1,20 kg	37,30 €
DN 125	090801	180	200	240	250	300	350	365	400	1 unité	1,60 kg	41,65 €
DN 160	090802	*	*	240	250	300	350	365	400	1 unité	2,50 kg	49,75 €
DN 200	090803	*	*	240	250	300	350	365	400	1 unité	3,70 kg	69,55 €

* = non réalisable

Programme de livraison type tout-à-l'égout KG 2000 FRU

Ø KG 2000 DN mm	N° d'art.	Longueurs de coupe marquées / mm (400 mm = livraison standard)								Unité de conditionnement	Poids/ unité	Prix/ unité
DN 110	080360	180	200	240	250	300	350	365	400	1 unité	1,40 kg	43,20 €
DN 125	080362	180	200	240	250	300	350	365	400	1 unité	1,65 kg	47,90 €
DN 160	080364	*	*	240	250	300	350	365	400	1 unité	2,80 kg	57,60 €
DN 200	080365	*	*	240	250	300	350	365	400	1 unité	3,85 kg	82,80 €

* = non réalisable



1



2



3



4

La conduite tubulaire type sens d'écoulement universel est préconfectionnée pour une épaisseur de paroi de 400 mm.

Sur le chantier, la conduite tubulaire peut être découpée à l'épaisseur de paroi souhaitée à l'aide de l'échelle de longueurs collée.

Après la coupe, retirer l'autocollant sur lequel figure l'échelle de longueurs et chanfreiner l'arête de coupe.

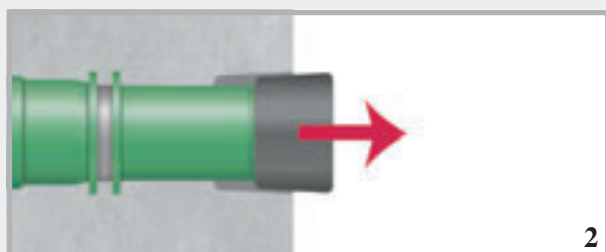
La conduite tubulaire est prête au montage dès que la bague à manchon a été enfilée.

Fonction types FR et FRU

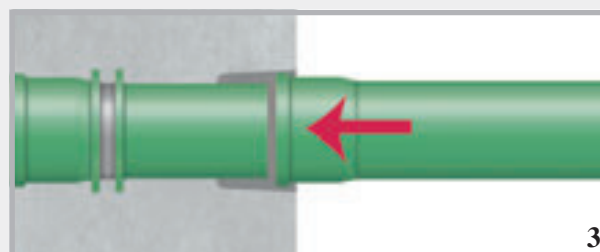
1. Conduite tubulaire tout-à-l'égout KG 2000 de type sens d'écoulement, bétonnée dans le mur
2. Avant le raccordement du tube suivant, retirer la bague à manchon.
3. Raccorder le tube suivant. Le sens d'écoulement de l'eau reste le même.



1



2



3

Systèmes de conduites tubulaires tout-à-l'égout KG

NEW! Type film d'étanchéité (FFL)

En plus de l'étanchéité à l'eau sous pression et au radon dans le béton avec RONDO Base, le film d'étanchéité permet d'intégrer la conduite tubulaire à un niveau d'étanchéité extérieur.



Film d'étanchéité PVC de 1,5 mm, taille : 60 x 60 cm, soudable avec appareil à air chaud, collable avec produit de soudage à chaud, résistant aux huiles et bitumes

Conduite tubulaire de tout-à-l'égout (KG) type FFL



Programme de livraison type tout-à-l'égout KG FFL

Ø KG DN mm	Épaisseurs de paroi						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	080810	080812	080814	080816	080818	080822	080824
Poids/unité	1,45 kg	1,50 kg	1,60 kg	1,60 kg	1,70 kg	1,80 kg	1,90 kg
€/unité	76,45	76,45	76,45	76,45	76,45	76,45	76,45
DN 125	080826	080832	080834	080836	080838	080840	080842
Poids/unité	1,70 kg	1,70 kg	1,80 kg	1,80 kg	1,95 kg	2,15 kg	2,35 kg
€/unité	83,25	83,25	83,25	83,25	83,25	83,25	83,25
DN 160	non réalisable	080844	080846	080848	080852	080854	080856
Poids/unité		2,45 kg	2,55 kg	2,55 kg	2,75 kg	2,95 kg	3,20 kg
€/unité		95,80	95,80	95,80	95,80	95,80	95,80
DN 200	non réalisable	080858	080862	080864	080866	080868	080872
Poids/unité		3,50 kg	3,70 kg	3,70 kg	4,05 kg	4,30 kg	4,40 kg
€/unité		118,15	118,15	118,15	118,15	118,15	118,15

Autres épaisseurs de paroi livrables

Programme de livraison type tout-à-l'égout KG 2000 FFL

Ø KG 2000 DN mm	Épaisseurs de paroi					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	080074	080075	080076	080077	080078	080079
Poids/unité	1,50 kg	1,55 kg	1,60 kg	1,80 kg	2,00 kg	2,10 kg
€/unité	86,05	86,05	86,05	86,05	86,05	86,05
DN 125	080080	080081	080082	080083	080084	080085
Poids/unité	1,80 kg	1,90 kg	1,90 kg	2,00 kg	2,20 kg	2,30 kg
€/unité	98,15	98,15	98,15	98,15	98,15	98,15
DN 160	080086	080087	080088	080089	080090	080091
Poids/unité	2,30 kg	2,50 kg	2,70 kg	3,00 kg	3,30 kg	3,50 kg
€/unité	120,75	120,75	120,75	120,75	120,75	120,75
DN 200	080092	080093	080094	080095	080096	080097
Poids/unité	3,50 kg	3,70 kg	3,90 kg	4,10 kg	4,40 kg	4,55 kg
€/unité	145,45	145,45	145,45	145,45	145,45	145,45

Autres épaisseurs de paroi livrables

Systèmes de conduites tubulaires tout-à-l'égout KG

NEW! Type manchon double double paroi (DM DW)



Conduite tubulaire de tout-à-l'égout (KG)
Type DM DW



Conduite tubulaire
tout-à-l'égout KG 2000
Type DM DW



Le système de conduites tubulaires tout-à-l'égout KG type manchon double (DM) double paroi (DW) est spécialement conçu pour l'emploi dans les éléments du mur à double paroi. Les bloqueurs d'eau aux bords empêchent déjà dans les coffres extérieurs une circulation d'eau au niveau de la conduite tubulaire. De plus, le bloqueur d'eau monté au centre assure l'étanchéité dans le cœur du béton.

Programme de livraison type tout-à-l'égout KG DM DW

Ø KG DN mm	Épaisseurs de paroi						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	080480	080482	080484	080486	080488	080490	080492
Poids/unité	1,07 kg	1,12 kg	1,22 kg	1,22 kg	1,32 kg	1,42 kg	1,52 kg
€/unité	63,30	63,30	63,30	63,30	63,30	63,30	63,30
DN 125	080494	080496	080498	080502	080504	080506	080508
Poids/unité	1,34 kg	1,34 kg	1,44 kg	1,44 kg	1,59 kg	1,79 kg	1,99 kg
€/unité	70,70	70,70	70,70	70,70	70,70	70,70	70,70
DN 160	non réalisable	080512	080514	080516	080518	080522	080524
Poids/unité		2,19 kg	2,29 kg	2,29 kg	2,49 kg	2,69 kg	2,94 kg
€/unité		83,80	83,80	83,80	83,80	83,80	83,80
DN 200	non réalisable	080526	080528	080532	080534	080536	080538
Poids/unité		3,29 kg	3,49 kg	3,49 kg	3,84 kg	4,09 kg	4,19 kg
€/unité		116,50	116,50	116,50	116,50	116,50	116,50

Autres épaisseurs de paroi livrables

Programme de livraison type tout-à-l'égout KG 2000 DM DW

Ø KG 2000 DN mm	Épaisseurs de paroi					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
DN 110	080098	080099	080100	080101	080102	080103
Poids/unité	1,12 kg	1,17 kg	1,22 kg	1,42 kg	1,62 kg	1,72 kg
€/unité	72,90	72,90	72,90	72,90	72,90	72,90
DN 125	080104	080105	080106	080107	080108	080109
Poids/unité	1,42 kg	1,54 kg	1,54 kg	1,64 kg	1,84 kg	1,94 kg
€/unité	85,60	85,60	85,60	85,60	85,60	85,60
DN 160	080110	080111	080112	080113	080114	080115
Poids/unité	1,94 kg	2,14 kg	2,44 kg	2,74 kg	3,04 kg	3,24 kg
€/unité	108,70	108,70	108,70	108,70	108,70	108,70
DN 200	080116	080117	080118	080119	080120	080121
Poids/unité	3,24 kg	3,44 kg	3,69 kg	3,89 kg	4,19 kg	4,34 kg
€/unité	143,90	143,90	143,90	143,90	143,90	143,90

Autres épaisseurs de paroi livrables

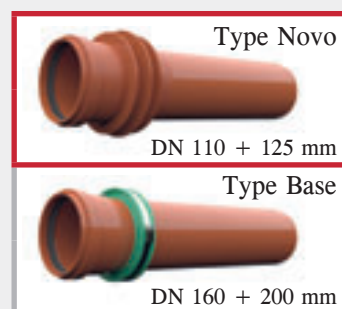
Passages de sol



Passages de sol de tout-à-l'égout (KG) – Tubes à âme pleine

Tuyau de tout-à-l'égout, longueur 0,5 m, avec bloqueur d'eau et manchon unilatéral

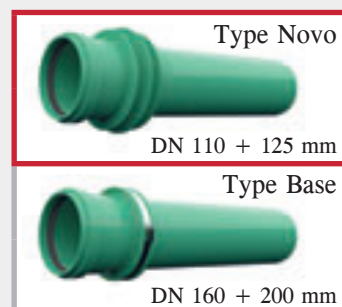
N° d'art.	Type	Ø KG DN mm	Longueur	Poids/ unité	Prix/ unité
NEW! 080366	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg	19,50 €
NEW! 080368	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg	23,30 €
080470	DL 160/500	160	500 mm	2,45 kg	29,25 €
080475	DL 200/500	200	500 mm	3,85 kg	37,80 €



Passages de sol de tout-à-l'égout (KG) 2000 – Tubes à âme pleine

Tuyau de tout-à-l'égout, longueur 0,5 m, avec bloqueur d'eau et manchon unilatéral

N° d'art.	Type	Ø KG DN mm	Longueur	Poids/ unité	Prix/ unité
NEW! 080827	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg	28,70 €
NEW! 080828	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg	32,50 €
080986	DL 2000 160/500	160	500 mm	2,40 kg	42,60 €
080989	DL 2000 200/500	200	500 mm	3,80 kg	53,50 €



Passages de sol avec film d'étanchéité

Film d'étanchéité PVC de 1,5 mm, taille : 50 x 50 cm, soudable avec appareil à air chaud, collable avec produit de soudage à chaud, résistant aux huiles et bitumes

Passages de sol de tout-à-l'égout avec film d'étanchéité – Tubes à âme pleine

Tuyau de tout-à-l'égout, longueur 0,5 m, avec bloqueur d'eau et manchon unilatéral

N° d'art.	Type	Ø KG DN mm	Longueur	Poids/ unité	Prix/ unité
080451	DLF 110/500	110	500 mm	1,70 kg	60,75 €
080452	DLF 125/500	125	500 mm	2,15 kg	66,85 €
080454	DLF 160/500	160	500 mm	3,00 kg	75,75 €
080456	DLF 200/500	200	500 mm	4,40 kg	87,75 €



Passages de sol de tout à l'égout KG 2000 avec film d'étanchéité

Tuyau KG 2000, longueur 0,5 m, avec bloqueur d'eau et manchon unilatéral

N° d'art.	Type	Ø KG 2000 DN mm	Longueur	Poids/ unité	Prix/ unité
080992	DLF 2000 110/500	110	500 mm	1,70 kg	67,15 €
080994	DLF 2000 125/500	125	500 mm	2,00 kg	76,80 €
080996	DLF 2000 160/500	160	500 mm	2,90 kg	88,60 €
080998	DLF 2000 200/500	200	500 mm	4,20 kg	102,45 €



Systèmes de conduites tubulaires tout-à-l'égout KG

Type universel



La conduite tubulaire universelle est livrée dans une longueur totale de 40 cm. Sur le chantier, la conduite tubulaire peut être raccourcie à l'épaisseur de paroi souhaitée.

Toujours livré avec des couvercles bilatéraux.

Programme de livraison type tout-à-l'égout KG universel avec couvercle (dispositif de coffrage) et insert

N° d'art.	Type	Ø KG DN mm	Longueur d'élément	Pour épaisseur de paroi de à	Unité de conditionnement	Poids/unité	Prix/unité
160100	KGU 110	110	40 cm	20 – 40 cm	1 unité	1,95 kg	47,90 €
160110	KGU 125	125	40 cm	20 – 40 cm	1 unité	2,00 kg	54,60 €
160120	KGU 160	160	40 cm	24 – 40 cm	1 unité	3,10 kg	62,85 €
160130	KGU 200	200	40 cm	24 – 40 cm	1 unité	4,25 kg	94,80 €

Programme de livraison Conduites tubulaires type tout-à-l'égout KG 2000 universel

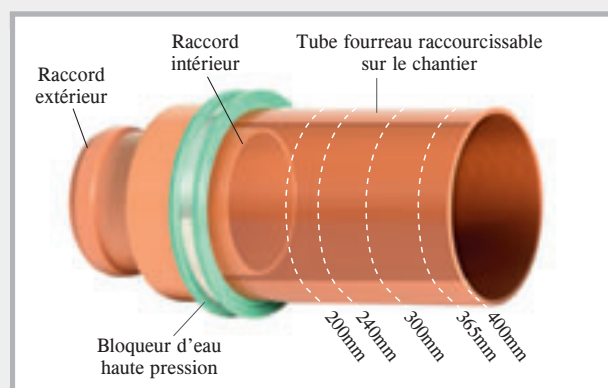
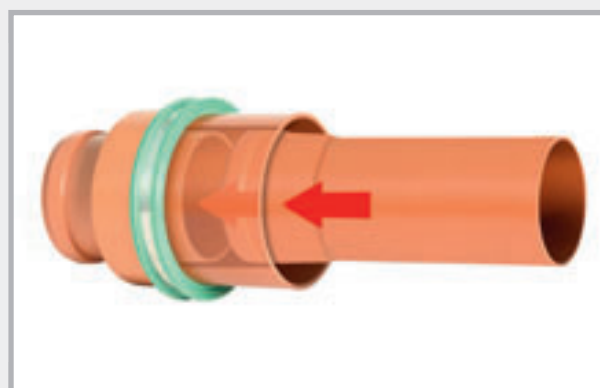
avec couvercle (dispositif de coffrage) et insert

N° d'art.	Type	Ø KG 2000 DN mm	Longueur d'élément	Pour épaisseur de paroi de à	Unité de conditionnement	Poids/unité	Prix/unité
161100	KG2000 U110	110	40 cm	20 – 40 cm	1 unité	1,70 kg	66,95 €
161110	KG2000 U125	125	40 cm	20 – 40 cm	1 unité	1,80 kg	73,65 €
161120	KG2000 U160	160	40 cm	24 – 40 cm	1 unité	2,80 kg	95,30 €

Nous raccourcissons la conduite tubulaire de tout-à-l'égout universelle à l'épaisseur de paroi souhaitée.

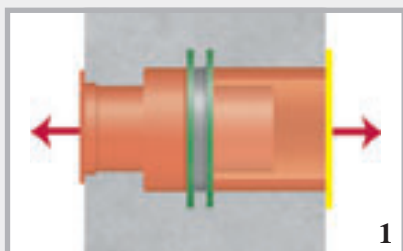
Fonctionnement

Ici, on peut voir comment fonctionne le raccord. L'écoulement de l'eau n'est pas interrompu, car le manchon est emboîté sur l'extrémité à section réduite.



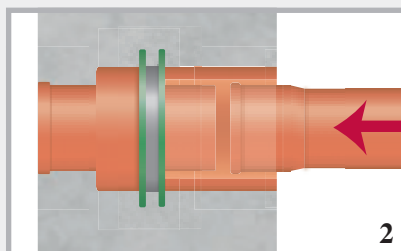
Le tube fourreau peut être raccourci sur le chantier à l'épaisseur de paroi souhaitée.

Montage Type universel



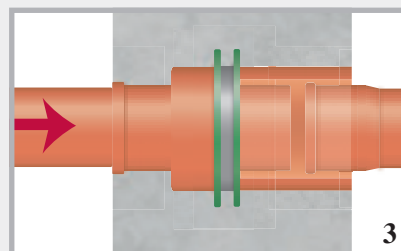
1

La conduite tubulaire universelle est réalisée pour l'épaisseur de paroi spécifique. Elle est fermée à gauche et à droite par un couvercle.



2

Les couvercles sont retirés après le bétonnage.



3

Des tuyaux de raccordement peuvent être montés à gauche et à droite. Le sens d'écoulement de l'eau reste le même.

Accessoires pour tubes fourreaux et conduites tubulaires

Bague à manchon de tout-à-l'égout (KG) pour conduites tubulaires de tout-à-l'égout (KG)
Type sens d'écoulement

N° d'art.	Type	Unité de conditionnement	Poids/unité	Prix/unité
080476	MFR 110	1 unité	0,02 kg	6,90 €
080477	MFR 125	1 unité	0,03 kg	7,35 €
080478	MFR 160	1 unité	0,04 kg	8,00 €
080479	MFR 200	1 unité	0,07 kg	8,40 €



Couvercle de fermeture + dispositif de coffrage pour tubes fourreaux

DN	N° d'art.	Unité de conditionnement	Poids/unité	Prix/unité
50	090403	1 unité	0,02 kg	1,60 €
80	090401	1 unité	0,02 kg	1,80 €
100	090400	1 unité	0,02 kg	1,95 €
125	090402	1 unité	0,04 kg	2,45 €
150	090404	1 unité	0,04 kg	3,40 €
200	090406	1 unité	0,10 kg	4,50 €
250	090408	1 unité	0,16 kg	7,00 €
300	090410	1 unité	0,24 kg	8,85 €
350	090412	1 unité	0,39 kg	15,30 €
400	090414	1 unité	0,45 kg	19,80 €



Réutilisable



Film d'étanchéité pour tubes fourreaux, avec bande de montage

DN	N° d'art.	Dimensions du film	Unité de conditionnement	Poids/unité	Prix/unité en plus du tube fourreau
50	090388	40 x 40 cm	1 unité	0,19 kg	33,10 €
80	090389	40 x 40 cm	1 unité	0,20 kg	33,10 €
100	090390	50 x 50 cm	1 unité	0,43 kg	39,15 €
125	090391	50 x 50 cm	1 unité	0,45 kg	41,60 €
150	090392	50 x 50 cm	1 unité	0,47 kg	46,05 €
200	090393	60 x 60 cm	1 unité	0,70 kg	48,60 €
250	090394	60 x 60 cm	1 unité	0,70 kg	51,60 €
300	090395	70 x 70 cm	1 unité	1,00 kg	55,20 €



Film d'étanchéité PVC de 1,5 mm, résistant aux huiles et bitumes, soudable avec appareil à air chaud, collable avec produit de soudage à chaud

MASTER-RING

Inserts d'étanchéité en acier spécial V2A

Inserts d'étanchéité pour tubes fourreaux et carottages

- Un joint pour eau sous et hors pression
- Étanche jusqu'à une colonne d'eau de 30 m, jusqu'à 50 m en position fixe
- Épaisseur de caoutchouc 40 mm
- Plage de température de -30 °C à 120 °C
- Pièces en acier et vis en acier spécial V2A
- Satisfont aux exigences de la base d'essais GE 101 de la FHRK (organisme allemand spécialisé dans les traversées de murs étanches pour tubes et câbles).



Montage : après avoir posé l'insert d'étanchéité et effectué le passage du tube du milieu, serrer les vis en croix. Serrer chaque vis plusieurs fois d'un tour, afin que la bague d'étanchéité se comprime régulièrement. Couple maximal M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Resserrer encore une fois au bout de 2 – 3 heures.

NEW!
NEW!

Carottage mm Tube fourreau FASO/ WELLO/DURO Plus	N° d'art.	Tube du milieu en mm		Unité de conditionnement	Poids/unité	Prix/unité
		de	à			
50	120080	6	12	1	0,38 kg	43,90 €
80	120100	20	28	1	0,41 kg	48,35 €
80	120105	32	40	1	0,42 kg	48,35 €
80	120095	48	50	1	0,41 kg	48,35 €
100	120107	15	22	1	0,59 kg	52,45 €
100	120110	20	28	1	0,59 kg	52,45 €
100	120112	25	32	1	0,59 kg	52,45 €
100	120115	32	40	1	0,64 kg	52,45 €
100	120120	36	44	1	0,64 kg	52,45 €
100	120125	46	56	1	0,54 kg	52,45 €
100	120130	55	65	1	0,52 kg	52,45 €
125	120140	45	54	1	1,05 kg	66,85 €
125	120145	55	64	1	0,84 kg	66,85 €
125	120150	70	78	1	0,75 kg	66,85 €
150	120152	46	54	1	1,37 kg	82,40 €
150	120153	56	66	1	1,32 kg	82,40 €
150	120155	69	78	1	1,22 kg	82,40 €
150	120160	79	91	1	1,18 kg	82,40 €
150	120165	85	94	1	1,07 kg	82,40 €
150	120170	98	110	1	0,96 kg	82,40 €
200	120172	88	103	1	2,00 kg	104,85 €
200	120175	108	115	1	1,96 kg	104,85 €
200	120180	116	126	1	1,88 kg	104,85 €
200	120185	132	141	1	1,63 kg	104,85 €
200	120190	135	144	1	1,46 kg	104,85 €
200	120192	150	160	1	1,40 kg	104,85 €
250	120195	135	144	1	2,90 kg	158,70 €
250	120197	140	149	1	2,90 kg	158,70 €
250	120200	150	159	1	2,60 kg	158,70 €
250	120205	157	162	1	2,60 kg	158,70 €
250	120210	174	181	1	2,55 kg	158,70 €
250	120215	178	187	1	2,15 kg	158,70 €
250	120216	197	202	1	2,10 kg	158,70 €
250	120218	204	210	1	2,05 kg	158,70 €
300	120225	193	204	1	3,50 kg	193,65 €
300	120230	218	226	1	3,15 kg	193,65 €
350	120235	224	233	1	5,25 kg	301,80 €
350	120240	249	258	1	4,85 kg	301,80 €
350	120242	270	282	1	4,55 kg	301,80 €
400	120245	270	280	1	5,70 kg	395,55 €
400	120250	279	288	1	5,65 kg	395,55 €
400	120255	304	313	1	5,10 kg	395,55 €
400	120260	314	323	1	4,60 kg	395,55 €
400	120265	320	330	1	4,20 kg	395,55 €

Remarque :

Autres possibilités de livraison : Modèle sectionné possible moyennant un supplément.
Pièces en acier + vis en acier spécial V4A, caoutchouc en NBR ou qualité eau potable

MASTER-RING Multi

Inserts d'étanchéité avec technique en rondelles d'oignon

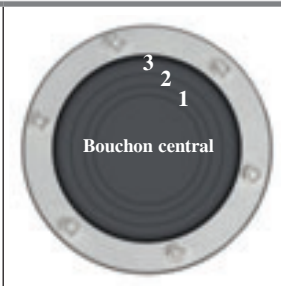
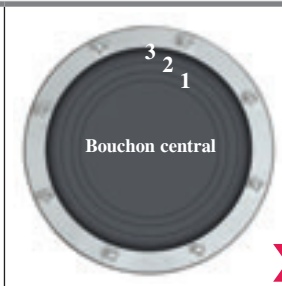
Nombreuses possibilités de montage avec seulement 4 dimensions

YouTube



Description produit MASTER-RING Multi

Résistance à la pression :	colonne d'eau de 30 m = 3 bars
Matériau de la plaque de pression :	V2A
Vis et écrous :	V2A
Modèle :	rondelle fermée
Matériau caoutchouteux :	EPDM
Largeur du caoutchouc :	40 mm
Plage de température :	-30 °C à +120 °C
Résistances :	très bonne résistance au vieillissement, aux intempéries et à l'ozone

				
	MASTER-RING Multi 100 N° d'art. 120 135 Tube du milieu en mm de à	MASTER-RING Multi 150 N° d'art. 120 171 Tube du milieu	MASTER-RING Multi 200 N° d'art. 120 193 Tube du milieu	MASTER-RING Multi 100 multiple N° d'art. 120 270 Modèle sectionné
Après retrait du bouchon central	18 – 20 mm	63 mm	110 mm	4 mm
1ère rondelle	21 – 25 mm	76 mm	125 mm	11 mm
2e rondelle	26 – 30 mm	90 mm	140 mm	15 mm
3e rondelle	31 – 35 mm	110 mm	160 mm	20 mm
4e rondelle	36 – 40 mm			25 mm
5e rondelle	41 – 45 mm			32 mm (sans technique en rondelles d'oignon)
6e rondelle	46 – 50 mm			
7e rondelle	51 – 55 mm			
8e rondelle	56 – 60 mm			
9e rondelle	61 – 65 mm			
Poids/unité	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg	0,90 kg
Prix/unité	57,60 €	90,45 €	119,40 €	180,00 €

Protection du carottage avec de la résine époxy

- La résine EP PROTECT assure une protection durable du carottage.
- Application sur support sec



Montage de MASTER-RING Multi

Une fois le diamètre extérieur du tube à étancher calculé, préparer MASTER-RING Multi pour le montage.

Exemple : carottage DN 100 et diamètre extérieur du tube du milieu 18 mm



1

Retirer uniquement le bouchon central.

Exemple : carottage DN 100 et diamètre extérieur du tube du milieu 23 mm



2

Une fois le bouchon central retiré, détacher la première rondelle...

Exemple Multi 100



3

...et la pousser à travers l'insert d'étanchéité.



4

1ère rondelle sortie



5

Il suffit de découper la rondelle sortie à l'aide d'un cutter.



6

Multi 100 est prêt au montage.

Exemple : carottage DN 200 et diamètre extérieur du tube du milieu 110 mm



1

Retirer uniquement le bouchon central.

Exemple : carottage DN 200 et diamètre extérieur du tube du milieu 125 mm



2

Détacher la première rondelle et la pousser à travers l'insert.

Exemple Multi 200



3

Couper la rondelle sortie à l'aide d'un cutter. L'insert est prêt pour le montage.

Exemple : carottage DN 100 et diamètre extérieur du tube du milieu 15 mm



1

Déplier l'insert d'étanchéité sectionné et retirer le bouchon segmenté souhaité.



2

Extraire le segment de rondelle d'oignon à retirer et le sectionner avec un cutter.

Exemple Multi multiple



3

Remettre le bouchon découpé en place, l'insert d'étanchéité peut à présent être monté.

MASTER-RING multiples

Traversées de mur multiples en acier spécial V2A pour câbles et tubes

- Étanche jusqu'à une colonne d'eau de 10 m
- Épaisseur de caoutchouc 40 mm
- Pièces en acier et vis en acier spécial V2A



Modèle sectionné



Monté

Carottage Tube fourreau FASO/ WELLO/DURO Plus	N° d'art.	Diamètre extérieur Tube du milieu en mm	Poids/ unité	Prix par unité avec 2 perçages
50	120515	4 à 20	0,39 kg	84,05 €
80	120410	4 à 33 ou 40 ou 42	0,43 kg	98,60 €
100	120415	4 à 33 ou 40 ou 42 ou 50	0,62 kg	107,25 €
125	120420	4 à 33 ou 40 ou 42 ou 50	0,93 kg	143,20 €
150	120425	4 à 33 ou 40 ou 42 ou 50	1,31 kg	179,20 €
	120495	Perçage supplémentaire		12,40 €

En règle générale, il convient de vérifier que la combinaison nombre/diamètre des fluides est techniquement réalisable eu égard au diamètre minimal du carottage ou du tube fourreau. Pour cela, veuillez contacter notre service commercial interne.

Tampon borgne en acier spécial V2A

pour carottage et tube fourreau

- Étanche : 80 – 200 mm = colonne d'eau de 30 m
250 – 300 mm = colonne d'eau de 10 m
- Épaisseur de caoutchouc 40 mm
- Pièces en acier et vis en acier spécial V2A



DN	N° d'art.	Unité de conditionnement	Poids/unité	Prix/unité
80	120520	1 unité	0,49 kg	56,90 €
100	120525	1 unité	0,75 kg	62,85 €
125	120530	1 unité	1,25 kg	73,45 €
150	120535	1 unité	2,10 kg	87,05 €
200	120540	1 unité	3,40 kg	115,40 €
250	120545	1 unité	6,10 kg	387,30 €
300	120550	1 unité	8,80 kg	541,80 €

Tampon borgne jusqu'à DN 1 500 mm sur demande

Serrage de MASTER-RING Multi

Les 3 types de vis doivent être serrés avec un couple de 5 Nm.

1. Insérer l'insert d'étanchéité dans le tube fourreau ou le carottage.
2. Pousser le tube du milieu au travers.



1 + 2

3. Serrer les vis en croix d'un tour. Répéter cette procédure jusqu'à ce que toutes les vis soient serrées avec un couple de 5 Nm. Resserrer encore une fois les vis au bout de 24 heures.

Toujours serrer les vis en croix, ici à titre d'exemple les vis 1 à 6.



3

FLEX 2000



La masse d'étanchéité plastique, étanche à la vapeur et à l'eau, est destinée au colmatage des cavités des conduites tubulaires et des passages de câbles pour les éléments de construction en contact avec le sol. Également utilisable lorsque de l'eau afflue afin de colmater les fuites.

Testée pour le colmatage de cavités circulaires (MFPA Leipzig) jusqu'à une colonne d'eau de 7,5 m



N° d'art.	Article	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
120610	Pâte d'étanchéité Flex 2000 Cartouche de 850 g	1 cartouche	Carton de 20 cartouches	0,94 kg	45,40 €
120620	Pistolet à cartouche avec embout flexible	1 unité		1,07 kg	124,00 €
120630	Embout flexible	1 unité		0,06 kg	52,45 €



Pâte d'étanchéité Flex 2000



Pistolet à cartouche



Embout flexible

Caractéristiques techniques

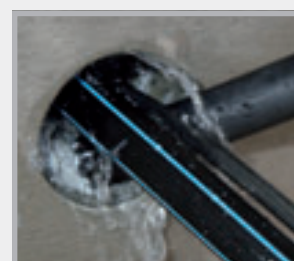
Consistance	pâteuse, solide
Résistance à la chaleur	+50 °C
Température de pose	+5 °C à +35 °C
Consommation	env. 1,6 kg par litre d'espace vide
Stockage	2 ans à 20 °C

Support

Sec, humide ou mouillé. Le support ne doit être ni gras, ni goudronneux, ni huileux et doit être exempt de composants mobiles. Supports appropriés : le béton, la brique, le mortier, le crépi et tous les autres matériaux de construction minéraux, la céramique, le PVC, le polyéthylène et le polypropylène.



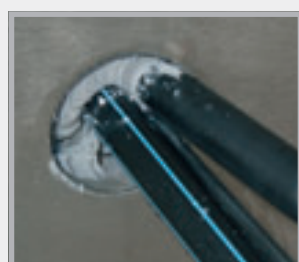
Eau affluante



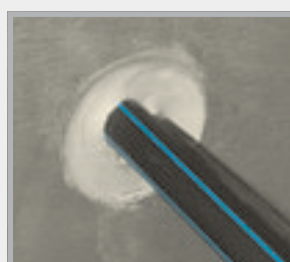
Injection de Flex 2000



Remplissage de l'espace annulaire



Plus d'entrée d'eau



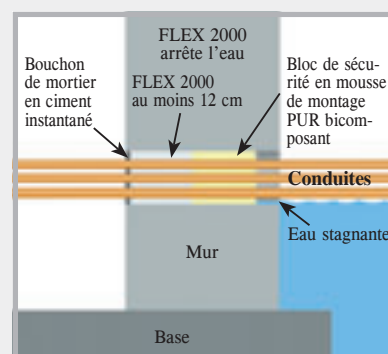
Bouchage avec la masse d'étanchéité



Enduction au ciment instantané

Application

Avant application, réchauffer Flex 2000 pendant au moins 30 minutes dans de l'eau chaude à env. 35-40 °C pour obtenir une consistance adaptée à l'application. La cavité intérieure doit être nettoyée avec une brosse appropriée pour éliminer la poussière, le sable et les autres composants mobiles. Avant application du Flex 2000, réaliser un bloc de sécurité à base de mousse de montage PUR bicomposant à env. 10 cm dans la conduite. Ensuite, insérer la cartouche Flex 2000 dans le pistolet et injecter la pâte dans la cavité de l'arrière vers l'avant à l'aide de l'embout de pulvérisation flexible (couche d'une épaisseur d'au moins 12 cm). Le cas échéant, secouer légèrement les câbles après l'injection et colmater les éventuels espaces vides en pratiquant une deuxième injection de Flex 2000. Veiller à ce que le câble ne soit soumis à aucune tension après la mise en place de l'étanchéité. Pour finir, aplanir la masse d'étanchéité à la spatule métallique jusqu'à obtention d'une zone de retrait lisse d'environ 1 cm. Comme sécurité supplémentaire, une fine couche de ciment instantané sera appliquée sur l'orifice. Pour l'insertion d'un nouveau câble, retirer le bouchon de mortier et pousser le câble à travers la masse d'étanchéité. Puis appliquer de nouveau la pâte d'étanchéité Flex 2000.



Joint modulaire MASTER-SEAL



- Prémonté
- Montage facile et rapide
- Testé jusqu'à une colonne d'eau de 30 m
- Montage ultérieur (tous les inserts d'étanchéité sont également sectionnables)

Domaine d'utilisation Carottage mm Tube fourreau FASO / WELLO /DURO Plus	Tube du milieu Ø extérieur mm de à		Type	Poids	Acier spécial		Galvanisé	
					N° d'art.	Prix/unité	N° d'art.	Prix/unité
50	11	19	4 x 275	0,08 kg	110250	22,30 €	110600	15,20 €
50	20	25	4 x 200	0,08 kg	110255	11,90 €	110605	11,05 €
80	20	33	4 x 350	0,32 kg	110260	37,05 €	110610	27,30 €
80	34	44	5 x 300	0,30 kg	110265	31,50 €	110615	26,80 €
80	45	49	6 x 250	0,14 kg	110267	31,25 €	110617	24,05 €
80	50	55	7 x 200	0,14 kg	110268	20,80 €	110618	19,30 €
100	27	38	4 x 375	0,52 kg	110270	48,50 €	110620	32,90 €
100	39	50	6 x 350	0,48 kg	110275	55,55 €	110625	40,90 €
100	56	64	6 x 300	0,36 kg	110280	37,80 €	110630	32,15 €
100	65	69	8 x 250	0,16 kg	110281	41,65 €	110631	32,05 €
100	70	75	9 x 200	0,18 kg	110282	26,70 €	110632	24,85 €
125	41	44	4 x 475	1,04 kg	110283	84,05 €	110633	55,15 €
125	45	52	4 x 415	0,96 kg	110284	57,65 €	110634	41,65 €
125	53	63	5 x 375	0,65 kg	110285	60,60 €	110635	41,10 €
125	64	78	7 x 350	0,56 kg	110290	64,80 €	110640	47,70 €
125	79	90	8 x 300	0,48 kg	110295	50,35 €	110645	42,90 €
125	90	94	11 x 250	0,22 kg	110296	57,25 €	110646	44,10 €
125	96	100	11 x 200	0,22 kg	110297	32,65 €	110647	30,35 €
150	58	69	5 x 475	1,30 kg	110298	105,10 €	110648	68,95 €
150	63	76	5 x 415	1,20 kg	110300	72,05 €	110650	52,05 €
150	75	82	6 x 375	0,75 kg	110305	72,75 €	110655	49,35 €
150	88	103	9 x 350	0,68 kg	110310	83,35 €	110660	61,35 €
150	106	115	10 x 300	0,60 kg	110315	62,95 €	110665	53,60 €
150	113	118	14 x 250	0,28 kg	110316	72,85 €	110666	56,10 €
150	120	124	14 x 200	0,28 kg	110317	41,55 €	110667	38,60 €
200	88	107	6 x 575	2,50 kg	110320	188,20 €	110670	122,05 €
200	108	118	7 x 475	1,82 kg	110325	147,10 €	110675	96,50 €
200	115	122	7 x 415	1,68 kg	110330	100,90 €	110680	72,85 €
200	125	138	9 x 375	1,17 kg	110335	109,10 €	110685	74,00 €
200	140	153	13 x 350	0,98 kg	110340	120,40 €	110690	88,60 €
200	156	165	14 x 300	0,84 kg	110345	88,10 €	110695	75,00 €
200	164	168	19 x 250	0,38 kg	110346	98,85 €	110696	76,10 €
200	171	174	19 x 200	0,38 kg	110347	56,35 €	110697	52,40 €



Appliquer MASTER-SEAL autour du tube du milieu et fermer.



Engager MASTER-SEAL dans l'espace annulaire.



Serrer d'un tour toutes les vis, les unes après les autres, jusqu'à ce que tous les modules soient fixés de manière régulière.



MASTER-SEAL complètement monté.

Joint modulaire MASTER-SEAL

YouTube



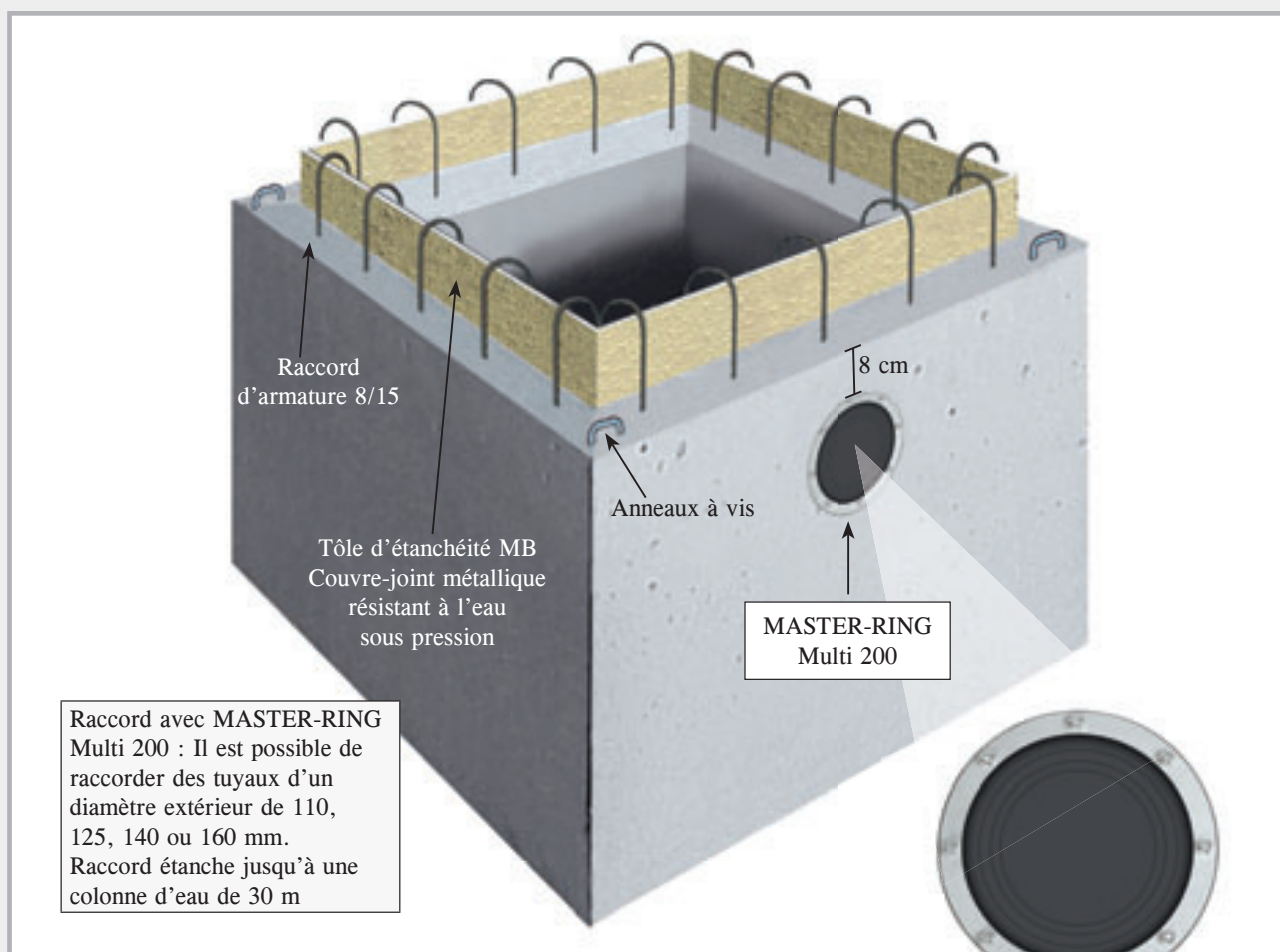
Domaine d'utilisation Carottage mm Tube fourreau FASO / WELLO /DURO Plus	Tube du milieu Ø extérieur mm de à		Type	Poids	Acier spécial		Galvanisé	
					N° d'art.	Prix/unité	N° d'art.	Prix/unité
250	114	130	6 x 500	3,72 kg	110350	233,75 €	110700	159,20 €
250	137	158	8 x 575	3,32 kg	110355	250,95 €	110705	162,70 €
250	159	166	9 x 475	2,34 kg	110360	189,15 €	110710	124,10 €
250	166	178	7 x 400	2,17 kg	110365	123,45 €	110715	101,95 €
250	178	185	12 x 375	1,50 kg	110370	145,45 €	110720	98,65 €
250	182	189	7 x 425	1,75 kg	110371	148,20 €	110721	98,70 €
250	192	200	17 x 350	1,28 kg	110372	157,40 €	110722	115,85 €
250	194	202	9 x 325	1,22 kg	110373	114,25 €	110723	75,85 €
250	208	213	18 x 300	1,08 kg	110374	113,30 €	110724	96,45 €
300	188	204	10 x 575	4,18 kg	110375	313,70 €	110725	203,40 €
300	206	217	12 x 475	3,12 kg	110380	252,20 €	110730	165,45 €
300	215	226	12 x 415	2,88 kg	110385	172,90 €	110735	124,85 €
300	228	236	15 x 375	1,88 kg	110386	181,80 €	110736	123,30 €
300	232	242	9 x 425	2,25 kg	110387	190,55 €	110737	126,90 €
300	244	253	11 x 325	1,49 kg	110388	139,65 €	110738	92,70 €
300	258	263	22 x 300	1,32 kg	110389	138,50 €	110739	117,90 €
350	219	231	9 x 500	5,58 kg	110390	350,65 €	110740	238,75 €
350	239	253	12 x 575	4,98 kg	110395	376,40 €	110745	244,10 €
350	265	275	14 x 415	3,36 kg	110400	201,75 €	110750	145,65 €
350	276	286	18 x 375	2,25 kg	110405	218,15 €	110755	147,95 €
350	314	317	35 x 250	0,70 kg	110408	182,05 €	110758	140,20 €
400	239	256	10 x 650	9,50 kg	110410	531,60 €	110760	389,60 €
400	265	274	11 x 500	6,82 kg	110415	428,55 €	110765	291,80 €
400	314	328	12 x 400	3,66 kg	110420	211,60 €	110770	174,80 €
400	343	350	15 x 325	2,03 kg	110425	190,40 €	110775	123,30 €
450	358	370	19 x 475	4,94 kg	110430	399,30 €	110780	261,90 €
450	366	379	14 x 400	4,27 kg	110435	246,90 €	110785	203,90 €
450	393	405	17 x 325	2,30 kg	110440	215,80 €	110790	143,25 €
500	311	326	8 x 600	14,56 kg	110443	523,50 €	110793	355,80 €
500	340	358	13 x 650	12,38 kg	110445	691,10 €	110795	506,50 €
500	390	407	18 x 575	7,47 kg	110450	564,60 €	110800	366,10 €
500	409	419	21 x 475	5,46 kg	110455	441,30 €	110805	289,50 €
550	390	408	14 x 650	13,30 kg	110460	744,25 €	110810	545,45 €
550	415	435	15 x 500	9,30 kg	110465	584,40 €	110815	397,95 €
550	440	457	20 x 575	8,30 kg	110470	627,30 €	110820	406,80 €
550	457	470	23 x 475	5,98 kg	110475	483,35 €	110825	317,05 €
600	410	440	10 x 600	18,20 kg	110480	654,35 €	110830	444,75 €
600	440	458	16 x 650	15,20 kg	110485	850,55 €	110835	623,35 €
600	490	505	22 x 575	9,13 kg	110490	690,05 €	110840	447,45 €
600	515	528	19 x 400	5,80 kg	110495	335,05 €	110845	276,75 €

Autres dimensions disponibles en stock

Montage : après avoir posé le joint modulaire et inséré le tube du milieu, serrer les vis les unes après les autres dans le sens des aiguilles d'une montre. Serrer chaque vis plusieurs fois d'un tour, afin que la bague d'étanchéité se comprime régulièrement.

Couples maximaux TYPE	200/250/275	3 Nm	500/525	60 Nm	650	85 Nm
	300/325/350/375	15 Nm	575	50 Nm	600	130 Nm
	400/415/425/475	35 Nm				

Puisard d'aspiration Multi « standard » PILO



Étanche à la pression et flexible avec MASTER-RING Multi 200

Le puisard d'aspiration PILO est un élément préfabriqué en béton imperméable C 35/45.

- Durée de construction réduite
- Pas de travaux de coffrage difficiles
- Montage simple
- Fabrication en béton imperméable
- Raccord imperméable à l'eau grâce au couvre-joint métallique, homologué MPA
- Armature de raccordement
- Anneaux à vis

Dimensions du puisard d'aspiration PILO Multi « standard »

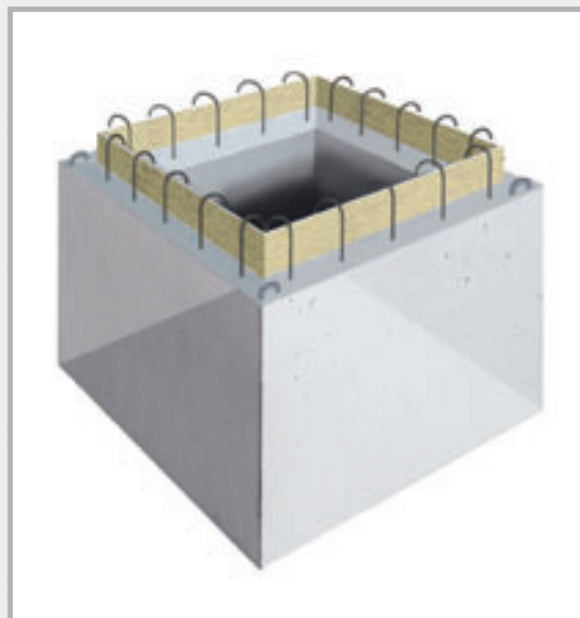
N° d'art.	Dimensions intérieures l x L x H	Épaisseur de paroi	Poids	Dimensions ext. l x L x H	Unité de conditionnement	Prix
090450	60 x 60 x 60 cm	12 cm	730 kg env.	84 x 84 x 72 cm	1 unité	545,45 €/unité
090452	80 x 80 x 80 cm	12 cm	1 320 kg env.	104 x 104 x 92 cm	1 unité	746,95 €/unité
090454	100 x 100 x 80 cm	12 cm	1 640 kg env.	124 x 124 x 92 cm	1 unité	873,40 €/unité
NEW! 090455	100 x 100 x 100 cm	12 cm	1 890 kg env.	124 x 124 x 112 cm	1 unité	996,00 €/unité
090456	120 x 120 x 80 cm	12 cm	2 050 kg env.	144 x 144 x 92 cm	1 unité	1 098,40 €/unité

Pour des raisons liées à la production, les puisards d'aspiration ont une forme légèrement conique. Les dimensions intérieures (largeur et longueur) sont plus petites à proximité du fond du puisard.

Puisard d'aspiration « spécial » PILO

- Béton imperméable C35/45
- Avec tôle d'étanchéité MB
- Armature de raccordement

Le puisard d'aspiration « spécial » PILO est sans perçages. Ceux-ci peuvent être effectués dans les plus brefs délais selon vos spécifications.

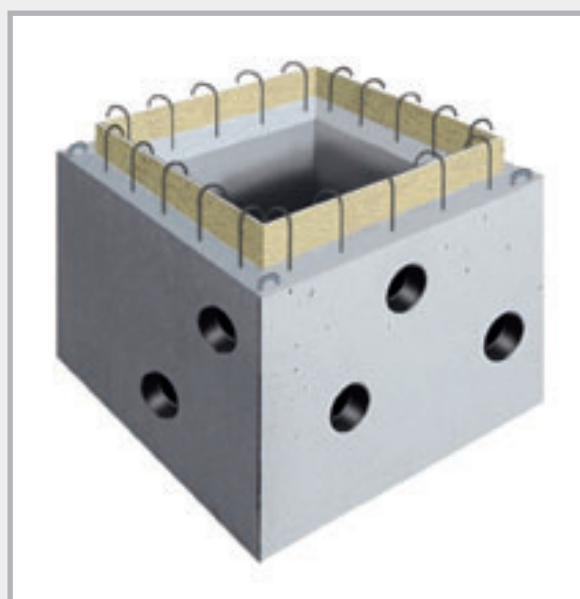


Dimensions du puisard d'aspiration PILO sans perçages

N° d'art.	Dimensions intérieures l x L x H	Épaisseur de paroi	Poids	Dimensions ext. l x L x H	Unité de conditionnement	Prix
090443	60 x 60 x 60 cm	12 cm	730 kg env.	84 x 84 x 72 cm	1 unité	540,00 €/unité
090445	80 x 80 x 80 cm	12 cm	1 320 kg env.	104 x 104 x 92 cm	1 unité	736,20 €/unité
090447	100 x 100 x 80 cm	12 cm	1 640 kg env.	124 x 124 x 92 cm	1 unité	862,65 €/unité
NEW! 090448	100 x 100 x 100 cm	12 cm	1 890 kg env.	124 x 124 x 112 cm	1 unité	986,50 €/unité
090449	120 x 120 x 80 cm	12 cm	2 050 kg env.	144 x 144 x 92 cm	1 unité	1 087,70 €/unité

Perçages

N° d'art.		Prix
090440	Carottage DN 200 flexible Possibilité de raccordement 110, 125, 140 et 160 mm, avec MASTER-RING Multi DN 200	139,60 €/unité
090430	Raccord pour tout-à-l'égout DN 110 avec joint de raccordement	74,70 €/unité
090432	Raccord supplémentaire pour tout-à-l'égout DN 125 avec joint de raccordement	80,10 €/unité
090433	Raccord supplémentaire pour tout-à-l'égout DN 160 avec joint de raccordement	85,50 €/unité
090436	Raccord supplémentaire pour tout-à-l'égout DN 200 avec joint de raccordement	98,50 €/unité



Les perçages de raccordement sont effectués selon vos spécifications. Vous trouverez les possibilités de perçage dans le tableau.

Dispositif de fermeture de puits pour puisard d'aspiration

Caches praticables, galvanisés

Puisard d'aspiration l x L x H Dimensions	60 x 60 x 60 cm	80 x 80 x 80 cm	100 x 100 x 80 cm	120 x 120 x 80 cm
Dimensions intérieures	65,5 x 65,5 cm	85,5 x 85,5 cm	105,5 x 105,5 cm	122 x 122 cm
Taille du couvercle	70 x 70 cm	90 x 90 cm	110 x 110 cm	126,5 x 126,5 cm
Dimensions extérieures du cadre	71 x 71 cm	91 x 91 cm	111 x 111 cm	131 x 131 cm
sollicitable jusqu'à 750 kg				
N° d'art.	090532	090534	090536	090538
Poids/unité	15,0 kg	24,0 kg	44,0 kg	66,0 kg
Prix /unité	136,60 €	207,60 €	384,60 €	661,05 €
Vissable de manière à être imperméable à l'eau superficielle et aux odeurs, sollicitation jusqu'à 750 kg				
N° d'art.	090542	090544	090546	090548
Poids/unité	26,0 kg	39,0 kg	55,0 kg	74,0 kg
Prix /unité	324,00 €	465,50 €	654,50 €	1 043,50 €

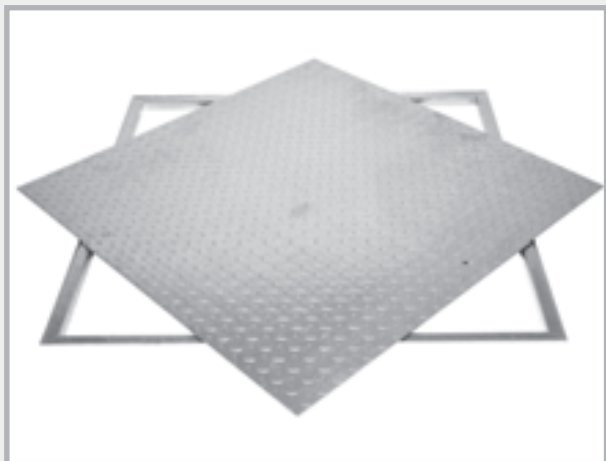
Caches carrossables, galvanisés

Puisard d'aspiration l x L x H Dimensions	60 x 60 x 60 cm	80 x 80 x 80 cm	100 x 100 x 80 cm	120 x 120 x 80 cm
Dimensions intérieures	63 x 63 cm	83 x 83 cm	103 x 103 cm	120 x 120 cm
Taille du couvercle	70 x 70 cm	90 x 90 cm	110 x 110 cm	126,5 x 126,5 cm
Dimensions extérieures du cadre	74 x 74 cm	94 x 94 cm	114 x 114 cm	131 x 131 cm
Carrossable jusqu'à 5 000 kg Pression des roues jusqu'à 1 250 kg				
N° d'art.	090552	090554	090556	090558
Poids/unité	32,0 kg	51,0 kg	70,0 kg	112,0 kg
Prix /unité	311,40 €	500,45 €	780,15 €	1 256,55 €
Carrossable jusqu'à 15 000 kg Pression des roues jusqu'à 3 750 kg				
N° d'art.	090562	090564	090566	090568
Poids/unité	43,0 kg	70,0 kg	97,0 kg	137,0 kg
Prix /unité	529,95 €	795,45 €	1 240,15 €	2 032,30 €

Dispositif de fermeture de puits pour puisard d'aspiration

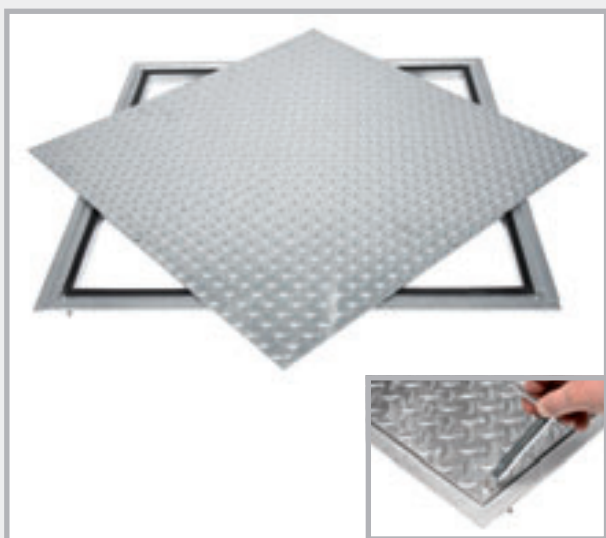
praticable

Cadre et couvercle galvanisés avec 1 perçage comme orifice de soulèvement



praticable

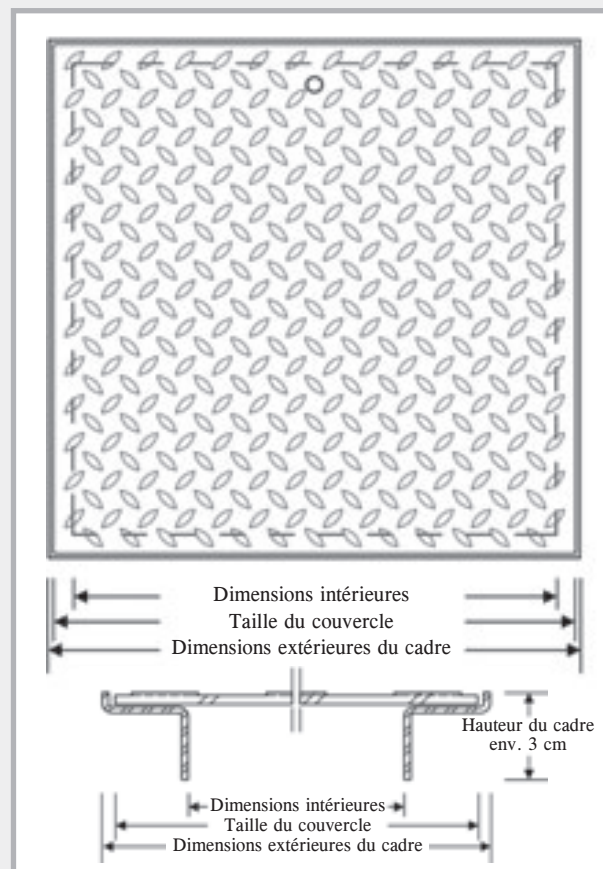
Vissage possible pour imperméabilité à l'eau superficielle et aux odeurs, cadre et couvercle galvanisés, joint d'étanchéité en caoutchouc EPDM dans le cadre, couvercle vissable



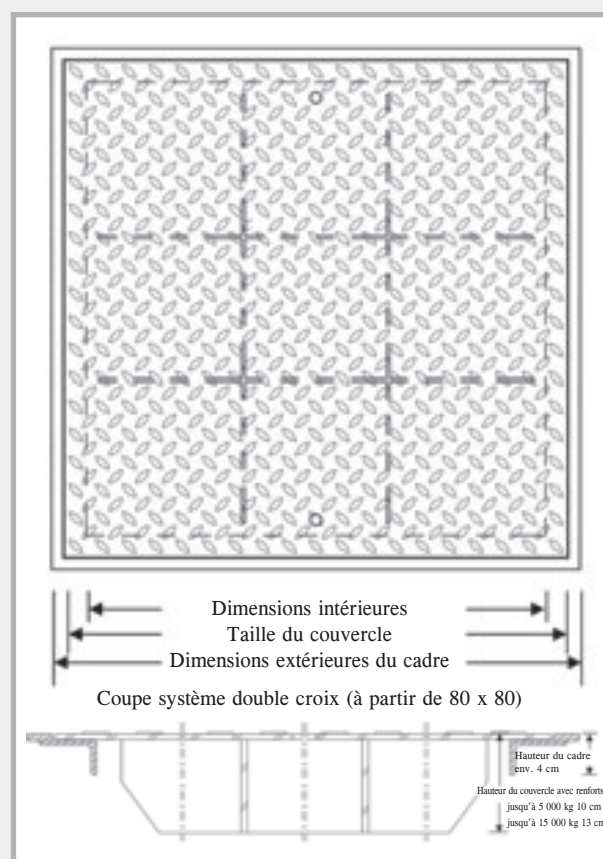
carrossable, galvanisé



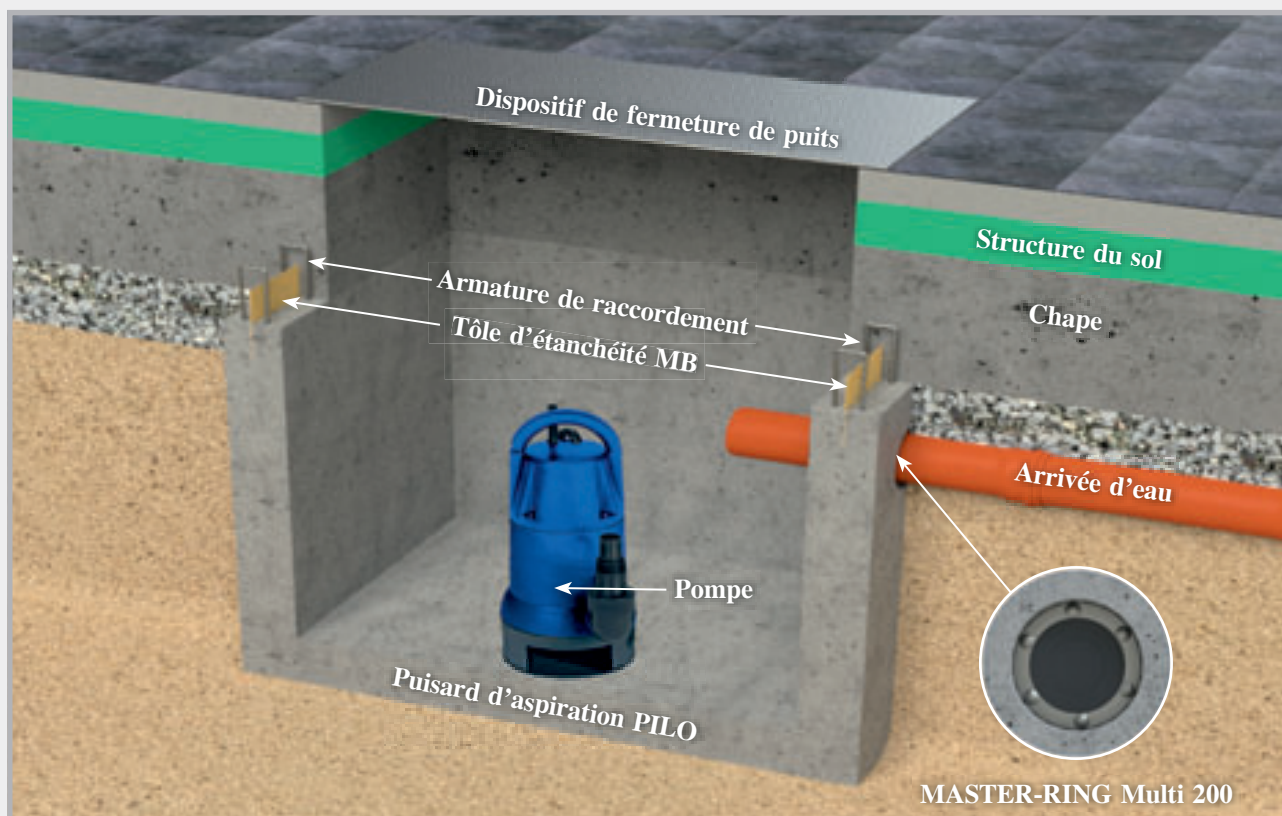
Cotation praticable



Cotation carrossable



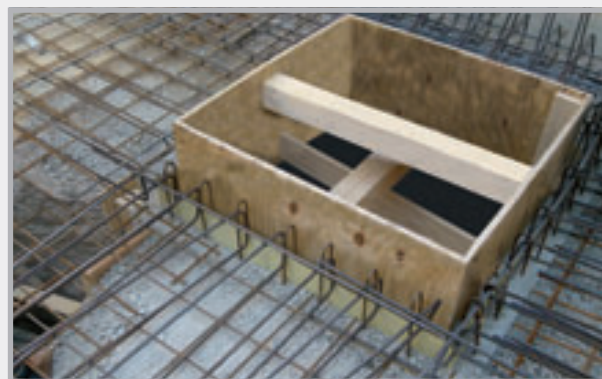
Fonctionnement du puisard d'aspiration PILO



Sur le chantier



Puisard d'aspiration PILO avec conduite d'arrivée raccordée.



Puisard d'aspiration PILO avant le bétonnage de la base. On peut voir la tôle d'étanchéité qui protège la transition avec la base contre l'infiltration d'eau sous pression. L'armature de raccordement du puisard d'aspiration est reliée à l'armature de la base.



Après le bétonnage : on peut voir en gris clair le puisard d'aspiration, et en gris foncé la base bétonnée.

En comparaison avec une réalisation avec du béton coulé sur place, et en fonction de la taille du puisard d'aspiration, vous faites des économies comprises entre 200 et 500 euros.

PROTECTION CONTRE LA FOUDRE



Conducteurs de mise à la terre

Pages 108 – 110



Raccords

Pages 111 – 116



Points fixes de mise à la terre, traversées de paroi et accessoires

Pages 117 – 128

Conducteurs de mise à la terre

Dimensions et matériaux selon DIN EN 62561-2

Bandes de mise à la terre galvanisées

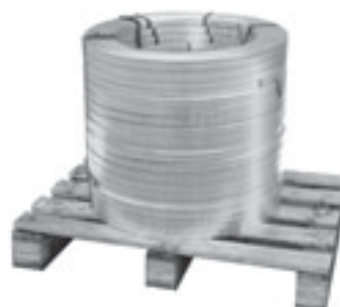
N° d'art.	Dimensions	Matériau	Unité de conditionnement	Suremballage	Prix
100014	30 x 3,5 mm	Acier galvanisé Z 500	Rouleau de 25 kg = env. 30 m	PaLETTE de 40 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100016	30 x 3,5 mm	Acier galvanisé Z 500	Rouleau de 50 kg = env. 60 m	PaLETTE de 20 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100022	40 x 4,0 mm	Acier galvanisé Z 500	Rouleau de 50 kg = env. 39 m	PaLETTE de 20 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100024	40 x 5,0 mm	Acier galvanisé Z 500	Rouleau de 50 kg = env. 32 m	PaLETTE de 20 rouleaux	Tarif journalier sur demande

Acier spécial

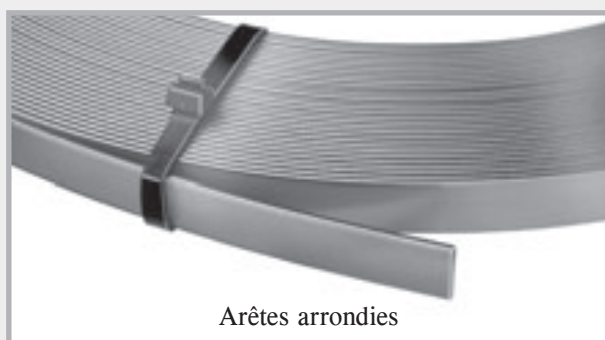
N° d'art.	Dimensions	Matériau	Unité de conditionnement	Suremballage	Prix
100028	30 x 3,5 mm	Acier spécial A2 selon DIN EN 62561-2	Rouleau de 25 kg = env. 30 m	PaLETTE de 40 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100030	30 x 3,5 mm	Acier spécial A2 selon DIN EN 62561-2	Rouleau de 50 kg = env. 60 m	PaLETTE de 20 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100031	30 x 3,5 mm	Acier spécial A4 selon DIN EN 62561-2	Rouleau de 25 kg = env. 30 m	PaLETTE de 40 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100032	30 x 3,5 mm	Acier spécial A4 selon DIN EN 62561-2	Rouleau de 50 kg = env. 60 m	PaLETTE de 20 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100035	40 x 4,0 mm	Acier spécial A4 selon DIN EN 62561-2	Rouleau de 50 kg = env. 39 m	PaLETTE de 20 rouleaux	Tarif journalier sur demande



Rouleau individuel



Emballage
rouleaux de 50 kg



Arêtes arrondies



Emballage
rouleaux de 25 kg

Fils d'acier de section circulaire

galvanisé



Rouleau individuel

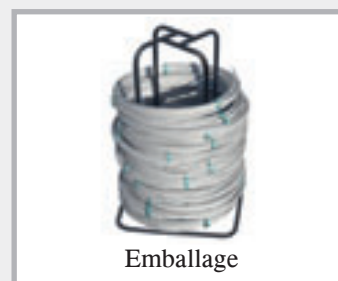


Emballage

N° d'art.	Dimensions	Matériau	Unité de conditionnement	Suremballage	Prix
100040	Ø 8 mm	Acier galvanisé Z 350	Rouleau de 40 kg = env. 100 m	Palette de 24 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100041	Ø 10 mm	Acier galvanisé Z 350	Rouleau de 25 kg = env. 40,5 m	Palette de 40 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100042	Ø 10 mm	Acier galvanisé Z 350	Rouleau de 50 kg = env. 81 m	Palette de 20 rouleaux	Tarif journalier sur demande



Rouleau individuel



Emballage

Acier spécial standard

N° d'art.	Dimensions	Matériau	Unité de conditionnement	Suremballage	Prix
100051	Ø 10 mm	A2 selon DIN EN 62561-2	Rouleau de 25 kg = env. 40,5 m	Palette de 20 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100052	Ø 10 mm	A2 selon DIN EN 62561-2	Rouleau de 50 kg = env. 81 m	Palette de 10 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100055	Ø 10 mm	A4 selon DIN EN 62561-2	Rouleau de 25 kg = env. 40,5 m	Palette de 20 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100056	Ø 10 mm	A4 selon DIN EN 62561-2	Rouleau de 50 kg = env. 81 m	Palette de 10 rouleaux	Tarif journalier sur demande
NEW 100062	Ø 10 mm	A4 selon DIN EN 62561-2	Rouleau de 31 kg = env. 50 m	Palette de 16 rouleaux	Tarif journalier sur demande

Acier spécial SUPER-SOFT

Un procédé de fabrication spécial garantit une qualité souple constante du fil. SUPER-SOFT se déroule très facilement et n'ondule pas une fois étiré.



Rouleau individuel



Emballage

N° d'art.	Dimensions	Matériau	Unité de conditionnement	Suremballage	Prix
100061	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 selon DIN EN 62561-2, diam. int. 900 mm	25 kg = env. 40,5 m	40	Tarif journalier sur demande
100059	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 selon DIN EN 62561-2, diam. int. 900 mm	50 kg = env. 81 m	20	Tarif journalier sur demande

Fils d'acier de section circulaire



Rouleau individuel



Emballage

Aluminium

N° d'art.	Dimensions	Matériau	Unité de conditionnement	Suremballage	Prix
100084	Ø 8 mm	ALU AlMgSi semi-dur	20 kg = env. 148 m	Palette de 18 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100080	Ø 8 mm	ALU AlMgSi souple, pliable	20 kg = env. 148 m	Palette de 18 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100082	Ø 8/11 mm	ALU AlMgSi souple, pliable avec revêtement en plastique sans halogène	20 kg = env. 100 m	Palette de 18 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100088	Ø 10 mm	ALU AlMgSi souple	20 kg = env. 95 m	Palette de 18 rouleaux	Tarif journalier sur demande



Rouleau individuel



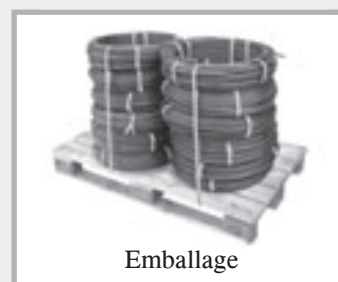
Emballage

Cuivre

N° d'art.	Dimensions	Matériau	Unité de conditionnement	Suremballage	Prix
100090	Ø 8 mm	F 22 doux	50 kg = env. 111 m	Palette de 10 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100092	Ø 8 mm	F 25 semi-dur	50 kg = env. 111 m	Palette de 10 rouleaux	Tarif journalier sur demande



Rouleau individuel



Emballage

Acier avec revêtement en plastique

N° d'art.	Dimensions	Matériau	Unité de conditionnement	Suremballage	Prix
100060	Ø 10/13 mm	Acier galvanisé Z 350 avec revêtement en plastique	50 kg = env. 75 m	Palette de 10 rouleaux	Tarif journalier sur demande
100065	Ø 10/13 mm	Acier galvanisé Z 350 avec revêtement en plastique	35 kg = env. 52 m	Palette de 15 rouleaux	Tarif journalier sur demande

Raccords

Bornes de serrage multiples avec vis plate et protection antitorsion



avec vis plate et protection antitorsion

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100147	Acier galvanisé, en 2 pièces, rond/rond Zone de serrage Ø 8 – 10 mm, M10 avec vis plate et protection antitorsion	1 carton de 50 unités	5,00 kg/carton	0,88 €/unité
100149	Acier spécial V2A, en 2 pièces, rond/rond Zone de serrage Ø 8 – 10 mm, M10 avec vis plate et protection antitorsion	1 carton de 50 unités	4,60 kg/carton	2,49 €/unité
100150	Acier spécial V4A, en 2 pièces, rond/rond Zone de serrage Ø 8 – 10 mm, M10 avec vis plate et protection antitorsion	1 carton de 50 unités	4,60 kg/carton	3,70 €/unité

Bornes de serrage multiples avec filetage dans la partie inférieure



Filetage dans la partie inférieure

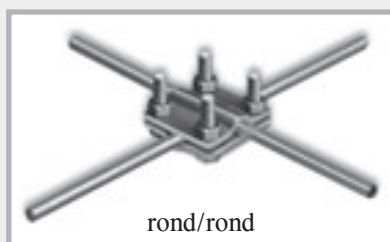
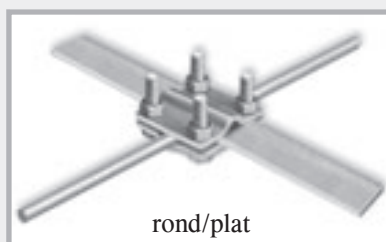
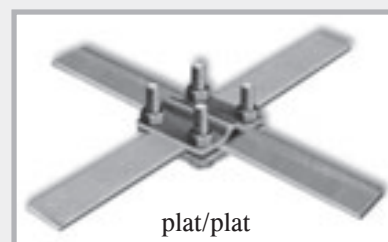
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100157	Acier galvanisé, en 2 pièces, rond/rond Zone de serrage Ø 8 – 10 mm, M10 Filetage dans la partie inférieure	1 carton de 50 unités	4,50 kg/carton	1,15 €/unité
100158	Acier spécial V2A, en 2 pièces, rond/rond Zone de serrage Ø 8 – 10 mm, M10 Filetage dans la partie inférieure	1 carton de 50 unités	3,90 kg/carton	2,60 €/unité
100159	Acier spécial V4A, en 2 pièces, rond/rond Zone de serrage Ø 8 – 10 mm, M10 Filetage dans la partie inférieure	1 carton de 50 unités	3,80 kg/carton	3,80 €/unité
100153	Aluminium, en 2 pièces, rond/rond Zone de serrage 8 – 10 mm Vis en acier inoxydable M10 Filetage dans la partie inférieure	1 carton de 50 unités	3,00 kg/carton	1,30 €/unité
100154	Aluminium avec rondelle élastique, en 2 pièces, rond/rond, zone de serrage 8 – 10 mm Vis en acier inoxydable M10 Filetage dans la partie inférieure	1 carton de 50 unités	3,00 kg/carton	1,45 €/unité
100155	Cuivre, en 2 pièces, rond/rond Zone de serrage 8 mm Vis en acier inoxydable M10 Filetage dans la partie inférieure	1 carton de 50 unités	6,00 kg/carton	3,35 €/unité

Raccords

Raccords en croix en acier spécial rond/rond

Zone de serrage conducteur rond Ø 8 + 10 mm, conducteur plat jusqu'à 30 mm universels pour plat/plat, plat/rond et rond/rond

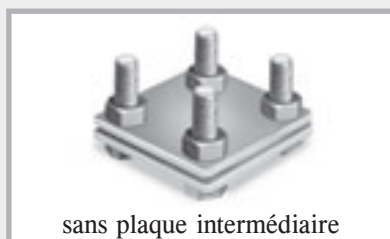
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100143	Acier spécial V4A , en 2 pièces, rond/rond universel, Construction lourde, vis M8	1 carton de 50 unités	9,60 kg/ carton	6,15 €/unité
100145	Acier spécial V4A , en 2 pièces, rond/rond universel, Construction légère, vis M6	1 carton de 50 unités	6,90 kg/ carton	4,45 €/unité



Raccords en croix galvanisés plat/plat

pour bande de mise à la terre jusqu'à une largeur de 30 mm

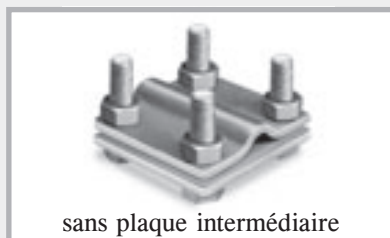
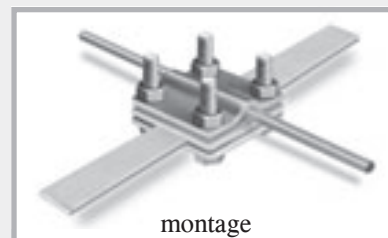
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100100	Acier galvanisé , en 2 pièces, plat/plat Construction lourde, vis M8	1 carton de 50 unités	10,50 kg/ carton	1,65 €/unité
100106	Acier galvanisé , en 2 pièces, plat/plat Construction légère, vis M6	1 carton de 50 unités	7,50 kg/ carton	1,40 €/unité



Raccords en croix galvanisés plat/rond

pour conducteur rond Ø 8 + 10 mm et bande de mise à la terre jusqu'à 30 mm de large

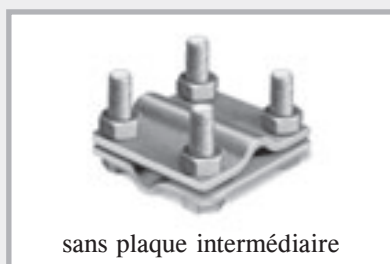
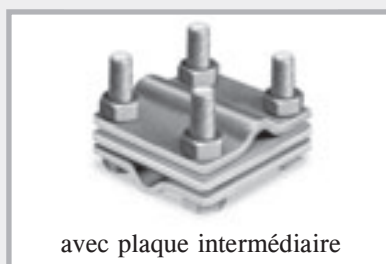
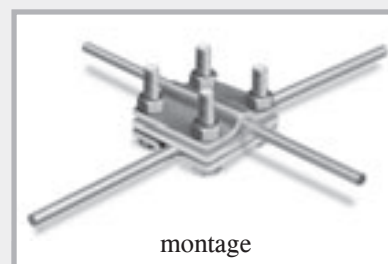
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100115	Acier galvanisé , en 2 pièces, plat/rond Construction lourde, vis M8	1 carton de 50 unités	10,70 kg/ carton	1,70 €/unité
100121	Acier galvanisé , en 2 pièces, plat/rond Construction légère, vis M6	1 carton de 50 unités	7,60 kg/ carton	1,45 €/unité



Raccords

Raccords en croix galvanisés rond/rond pour conducteur rond Ø 8 + 10 mm

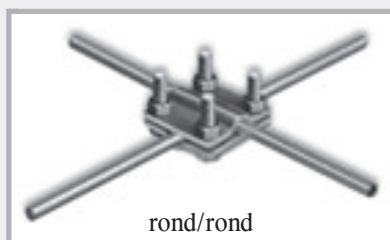
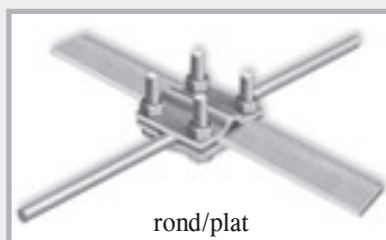
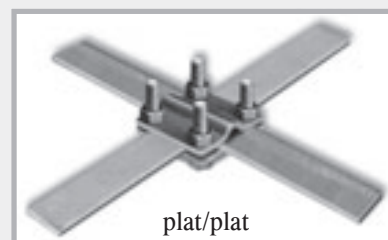
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100127	Acier galvanisé , en 2 pièces, rond/rond Construction lourde, vis M8	1 carton de 50 unités	10,90 kg/ carton	1,80 €/unité
100130	Acier galvanisé , en 3 pièces, rond/rond Construction lourde, vis M8, avec plaque intermédiaire	1 carton de 50 unités	14,50 kg/ carton	2,40 €/unité
100133	Acier galvanisé , en 2 pièces, rond/rond Construction légère, vis M6	1 carton de 50 unités	7,70 kg/ carton	1,55 €/unité



Raccords en croix galvanisés rond/rond

Zone de serrage conducteur rond Ø 8 + 10 mm, conducteur plat 30 + 40 mm
universels pour plat/plat, plat/rond et rond/rond

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100129	Acier galvanisé , en 2 pièces, rond/rond Construction lourde, vis M8	1 carton de 50 unités	17,80 kg/ carton	3,40 €/unité



Raccords

Serre-fils à deux vis



plat/plat



plat/rond



rond/rond

Serre-fils à deux vis en acier spécial

pour bande de mise à la terre jusqu'à 40 mm de large et conducteur rond 8 – 12 mm

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100273	Acier spécial V4A, en 2 pièces, plat/plat Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	10,00 kg/ carton	5,85 €/unité
100279	Acier spécial V4A, en 2 pièces, plat/rond Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	9,50 kg/ carton	5,85 €/unité
100282	Acier spécial V2A, en 2 pièces, rond/rond Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	9,50 kg/ carton	4,65 €/unité
100285	Acier spécial V4A, en 2 pièces, rond/rond Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	9,50 kg/ carton	5,85 €/unité

Serre-fils à deux vis, galvanisés

pour bande de mise à la terre jusqu'à 40 mm de large et conducteur rond 8 – 12 mm

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100220	Acier galvanisé, en 2 pièces, plat/plat Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	12,20 kg/ carton	1,80 €/unité
100225	Acier galvanisé, en 2 pièces, plat/rond Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	11,60 kg/ carton	1,80 €/unité
100230	Acier galvanisé, en 2 pièces, rond/rond Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	11,60 kg/ carton	1,80 €/unité

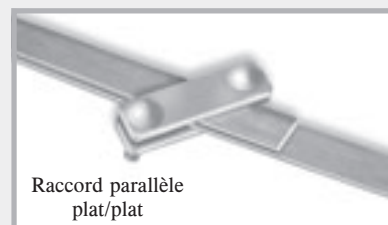
Raccords possibles



Raccord en
croix plat/plat



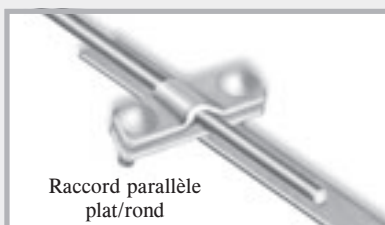
Raccord plat/plat
à 45°



Raccord parallèle
plat/plat



Raccord en
croix plat/rond



Raccord parallèle
plat/rond



Raccord en
croix rond/rond

Raccords

Bornes de serrage simples

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100163	Acier galvanisé , 1 vis M10 Conducteur plat jusqu'à 30 mm Conducteur rond 8 + 10 mm Pour raccords en T, en croix et parallèles	1 carton de 50 unités	6,20 kg/ carton	1,45 €/unité
100162	Acier spécial V4A , 1 vis M10 Conducteur plat jusqu'à 30 mm Conducteur rond 8 + 10 mm Pour raccords en T, en croix et parallèles	1 carton de 50 unités	5,30 kg/ carton	4,85 €/unité



Borne de serrage simple



Raccord parallèle plat/plat



Raccord en croix plat/plat



Raccord parallèle plat/rond



Raccord plat/plat/rond



Raccords parallèles

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100240	Acier galvanisé , 1 vis M10 en 2 pièces, Ø 8 – 10 mm	1 carton de 50 unités	7,20 kg/carton	1,55 €/unité
100243	Acier spécial V4A , 1 vis M10 en 2 pièces, Ø 8 – 10 mm	1 carton de 50 unités	6,20 kg/carton	4,65 €/unité

Assemblage par coin de serrage

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix	
100160	Acier galvanisé Conducteur rond Ø 10 mm Conducteur plat jusqu'à 40 mm avec position par quadrillage dans le coin	1 carton de 50 unités	11,0 kg/ carton	1,70 €/unité	 Assemblage par coin de serrage

NEW!

Borne de serrage multiple MAXI

pour le raccordement de conducteurs ronds à l'armature et le raccordement conducteur d'acier d'armature jusqu'à un diamètre de 25 mm

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix	
100148	Acier galvanisé , rond/rond Conducteur rond Ø 8 – 16 mm / 15 – 25 mm Vis plate et protection antitorsion	1 carton de 25 unités	11,25 kg/ carton	4,60 €	 Borne de serrage multiple MAXI
100152	Acier spécial V4A , rond/rond Conducteur rond Ø 8 – 16 mm / 15 – 25 mm Vis plate et protection antitorsion	1 carton de 25 unités	11,25 kg/ carton	12,90 €	

Raccords

Serre-fils d'armature pour conducteurs plats

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix	
100250	Acier galvanisé , vis M10 Conducteur plat jusqu'à 30 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	6,60 kg/ carton	1,65 €/unité	 N° d'art. 100250 N° d'art. 100251
100251	Acier blanc , vis M10 Conducteur plat jusqu'à 30 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	6,60 kg/ carton	1,50 €/unité	
100253	Acier galvanisé , vis M10 Conducteur plat jusqu'à 40 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	6,60 kg/ carton	1,80 €/unité	
100252	Acier spécial V4A , vis M10 Conducteur plat jusqu'à 40 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	5,40 kg/ carton	5,15 €/unité	

Serre-fils d'armature pour conducteurs plats et ronds

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix	
100255	Acier galvanisé , vis M10 Conducteur plat jusqu'à 30 mm, conducteur rond 8 + 10 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	9,40 kg/ carton	2,35 €/unité	 N° d'art. 100255 N° d'art. 100256 N° d'art. 100257
NEW! 100256	Acier blanc , vis M10 Conducteur plat jusqu'à 30 mm, conducteur rond 8 + 10 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	9,40 kg/ carton	2,15 €/unité	
100257	Acier spécial V4A , vis M10 Conducteur plat jusqu'à 30 mm, conducteur rond 8 + 10 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	8,20 kg/ carton	6,60 €/unité	
NEW! 100146	Serre-fil d'armature universel avec plaque de pression Acier galvanisé , vis M10 Conducteur plat jusqu'à 30 mm, conducteur rond 8 + 10 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	7,50 kg/ carton	2,70 €/unité	 Plaque de pression N° d'art. 100146 N° d'art. 100254
NEW! 100254	Serre-fil d'armature universel avec plaque de pression Acier spécial V4A , vis M10 Conducteur plat jusqu'à 30 mm Conducteur rond 8 + 10 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	7,00 kg/ carton	6,90 €/unité	

Serre-fils d'armature pour conducteurs ronds

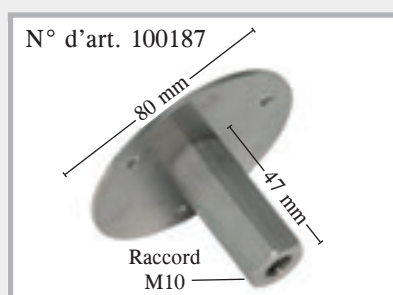
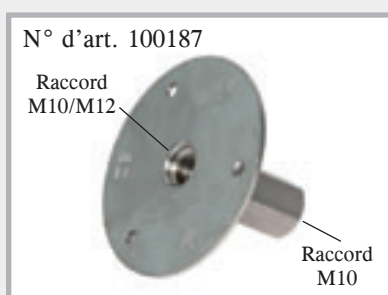
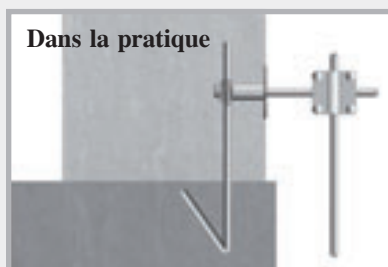
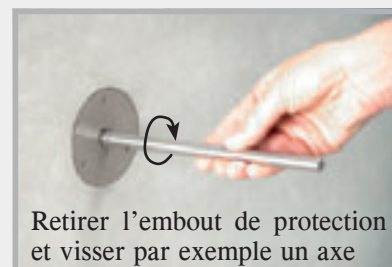
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix	
100259	Acier galvanisé , vis M10 Conducteur rond 8 + 10 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	5,80 kg/ carton	1,70 €/unité	 N° d'art. 100259 N° d'art. 100260 N° d'art. 100261
NEW! 100261	Acier blanc , vis M10 Conducteur rond 8 + 10 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	5,80 kg/ carton	1,60 €/unité	
100260	Acier spécial V4A , vis M10 Conducteur rond 8 + 10 mm Acier de construction 6 – 22 mm	1 carton de 50 unités	5,10 kg/ carton	4,75 €/unité	

Points fixes de mise à la terre, traversées de paroi et accessoires

Point fixe de mise à la terre M10/M12

pour raccorder les conducteurs d'équipotentialité à la prise de terre installée dans les fondations, à l'armature et à l'installation de protection contre la foudre

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100187	Point fixe de mise à la terre M10/M12 V4A sans axe, avec embout de protection jaune Possibilité de raccordement M10 + M12	1 carton de 10 unités	1,90 kg/ carton	10,65 €/unité
100202	Point fixe de mise à la terre M10/M12 V4A avec axe galvanisé monté, L 200 mm avec embout de protection jaune	1 carton de 10 unités	3,10 kg/ carton	14,45 €/unité
100200	Point fixe de mise à la terre M10/M12 V4A avec borne de serrage multiple A2 montée avec embout de protection jaune	1 carton de 10 unités	2,50 kg/ carton	13,15 €/unité



Axes M10 « Solo » pour point fixe de mise à la terre



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100183	galvanisés, longueur 200 mm	Carton de 50 unités	6,50 kg/carton	3,75 €/unité
100185	galvanisés, longueur 300 mm	Carton de 50 unités	9,80 kg/carton	5,50 €/unité
100184	V4A, longueur 200 mm	Carton de 50 unités	6,50 kg/carton	5,40 €/unité
100186	V4A, longueur 300 mm	Carton de 50 unités	9,80 kg/carton	8,05 €/unité

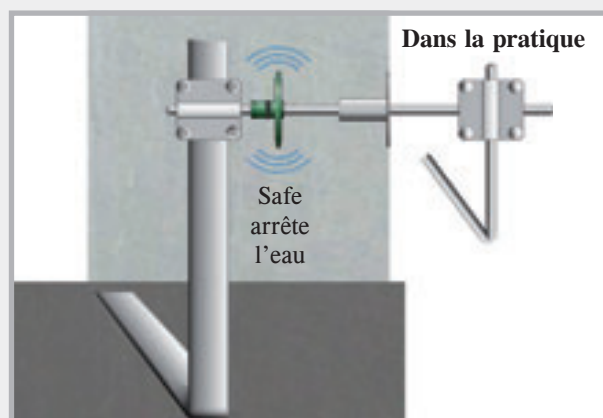
Axes M10 « Safe » pour point fixe de mise à la terre résistants à l'eau sous pression



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100177	galvanisés, longueur 200 mm	1 unité	0,15 kg/unité	12,80 €/unité
100178	galvanisés, longueur 300 mm	1 unité	0,21 kg/unité	14,70 €/unité
100179	V4A, longueur 200 mm	1 unité	0,15 kg/unité	14,45 €/unité
100180	V4A, longueur 300 mm	1 unité	0,21 kg/unité	17,25 €/unité



Point fixe de mise à la terre
avec axe « Safe »



Dans la pratique

Safe
arrête
l'eau

Serre-fils en croix pour points fixes de mise à la terre M10/12

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100188	Serre-fil en croix pour point fixe de mise à la terre M10/12, galvanisé Filetage M10, rond 8 + 10 mm, plat jusqu'à 40 mm, longueur du filetage 70 mm	Carton de 10 unités	3,90 kg/ carton	10,25 €/unité
100189	Serre-fil en croix pour point fixe de mise à la terre M10/12, acier spécial A4 Filetage M10, rond 8 + 10 mm, plat jusqu'à 40 mm, longueur du filetage 70 mm	Carton de 10 unités	3,20 kg/ carton	16,40 €/unité



N° d'art. 100188 + 100189

Longueur de
filetage
70 mm M10



Point fixe de mise à la terre
M10/12 avec serre-fil en croix



Sur le chantier

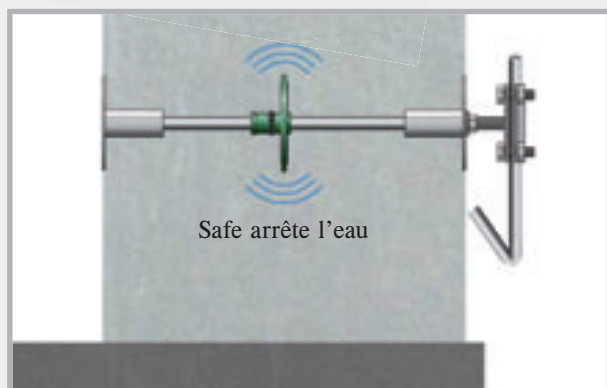
Point fixe de mise à la terre avec
serre-fil en croix vissé.
Des conducteurs ronds et plats
peuvent être raccordés.

Traversées de paroi M10 prémontées avec points fixes de mise à la terre

Les traversées de paroi M10 sont prémontées et livrées dans l'épaisseur de paroi exacte. Aucun réglage important n'est nécessaire.

Point fixe de mise à la terre en acier spécial V4A, tiges de passage 10 mm en acier spécial

Épaisseur de paroi	N° d'art.	Poids	Prix	N° d'art.	Poids	Prix
200 mm	100394	0,45 kg	39,15 €/unité	100444	0,43 kg	30,00 €/unité
240 mm	100396	0,46 kg	40,40 €/unité	100446	0,44 kg	31,25 €/unité
250 mm	100398	0,47 kg	40,80 €/unité	100448	0,45 kg	31,55 €/unité
300 mm	100400	0,50 kg	42,25 €/unité	100450	0,48 kg	33,10 €/unité
350 mm	100402	0,53 kg	43,80 €/unité	100452	0,51 kg	34,65 €/unité
365 mm	100404	0,54 kg	44,30 €/unité	100454	0,52 kg	35,15 €/unité
400 mm	100406	0,57 kg	45,35 €/unité	100456	0,55 kg	36,30 €/unité



Tige de passage M10 pour traversées de paroi

Acier spécial, diamètre 10 mm, filetage des deux côtés M10, longueur de filetage 12 mm

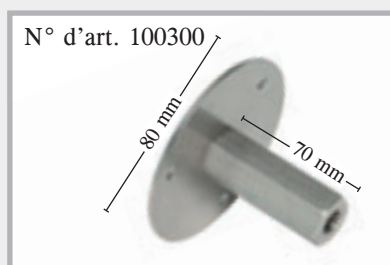


Épaisseur de paroi	N° d'art.	Poids	Prix	N° d'art.	Poids	Prix
200 mm	100360	0,12 kg	15,80 €/unité	100410	0,10 kg	6,60 €/unité
240 mm	100365	0,13 kg	17,00 €/unité	100415	0,11 kg	7,85 €/unité
250 mm	100370	0,14 kg	17,45 €/unité	100420	0,11 kg	8,15 €/unité
300 mm	100375	0,17 kg	18,85 €/unité	100425	0,14 kg	9,70 €/unité
350 mm	100380	0,20 kg	20,40 €/unité	100430	0,17 kg	11,25 €/unité
365 mm	100385	0,21 kg	20,95 €/unité	100435	0,18 kg	11,75 €/unité
400 mm	100390	0,23 kg	21,95 €/unité	100440	0,20 kg	12,90 €/unité

Point fixe de mise à la terre M12

NEW! pour raccorder les conducteurs d'équipotentialité à la prise de terre installée dans les fondations, à l'armature et à l'installation de protection contre la foudre

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100300	Point fixe de mise à la terre M12 avec embout de protection jaune Possibilité de raccordement M12	1 carton de 10 unités	2,00 kg/ carton	11,65 €/unité
100304	Point fixe de mise à la terre M12 « Safe » avec embout de protection jaune et bloqueur d'eau Possibilité de raccordement M12	1 carton de 10 unités	2,40 kg/ carton	19,65 €/unité
100308	Plaque de raccordement 40 x 4 mm avec vis M12 x 25	1 carton de 10 unités	2,00 kg/ carton	3,80 €/unité
100312	Point fixe de mise à la terre M12 avec plaque de raccordement et embout de protection jaune Possibilité de raccordement M12	1 carton de 10 unités	4,00 kg/ carton	15,45 €/unité
100316	Point fixe de mise à la terre M12 « Safe » avec plaque de raccordement et embout de protection jaune Possibilité de raccordement M12	1 carton de 10 unités	4,40 kg/ carton	23,45 €/unité



NEW! Axes M12 « Solo » pour point fixe de mise à la terre

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
101170	galvanisés, longueur 200 mm	Carton de 50 unités	8,00 kg/carton	4,15 €/unité
101172	galvanisés, longueur 300 mm	Carton de 50 unités	12,0 kg/carton	6,05 €/unité
101174	V4A, longueur 200 mm	Carton de 50 unités	8,00 kg/carton	5,95 €/unité
101176	V4A, longueur 300 mm	Carton de 50 unités	12,0 kg/carton	8,85 €/unité

NEW! Axes M12 « Safe »
pour point fixe de
mise à la terre étanche
à l'eau sous pression



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
101180	galvanisés, longueur 200 mm	1 unité	0,19 kg/unité	14,10 €/unité
101182	galvanisés, longueur 300 mm	1 unité	0,27 kg/unité	16,20 €/unité
101184	V4A, longueur 200 mm	1 unité	0,19 kg/unité	15,90 €/unité
101186	V4A, longueur 300 mm	1 unité	0,27 kg/unité	19,00 €/unité

NEW! Serre-fils en croix pour points fixes
de mise à la terre M12

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100460	Serre-fil en croix pour point fixe de mise à la terre M12, galvanisé Filetage M12, longueur du filetage 70 mm Zone de serrage conducteur : rond 8 + 10 mm, plat jusqu'à 40 mm	Carton de 10 unités	3,90 kg/ carton	10,90 €/unité
100462	Serre-fil en croix pour point fixe de mise à la terre M12, V4A Filetage M12, longueur du filetage 70 mm Zone de serrage conducteur : rond 8 + 10 mm, plat jusqu'à 40 mm	Carton de 10 unités	3,90 kg/ carton	16,90 €/unité
100464	Serre-fil en croix pour point fixe de mise à la terre M12, V4A Filetage M12, longueur du filetage 200 mm Zone de serrage conducteur : rond 8 + 10 mm, plat jusqu'à 40 mm	Carton de 10 unités	4,25 kg/ carton	19,00 €/unité

N° d'art. 100460 + 100462



N° d'art. 100464



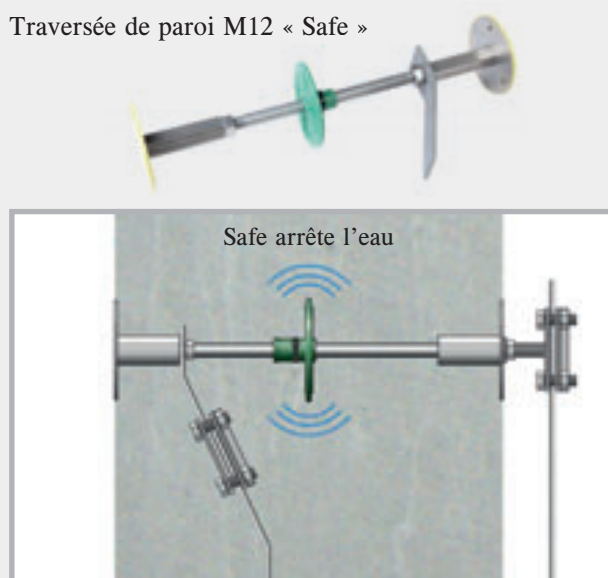
Traversées de paroi M12 prémontées avec points fixes de mise à la terre

NEW! Les traversées de paroi M12 sont prémontées et livrées dans l'épaisseur de paroi exacte. Aucun réglage important n'est nécessaire.

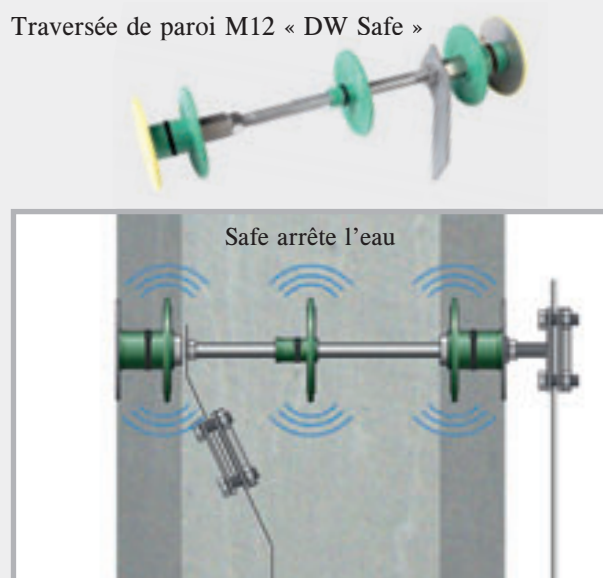
Point fixe de mise à la terre en acier spécial V4A, tiges de passage 12 mm en acier spécial avec plaque de raccordement 4 x 40 mm

Épaisseur de paroi	N° d'art.	Poids	Prix	N° d'art.	Poids	Prix
200 mm	100334	0,53 kg	43,10 €/unité	100348	0,61 kg	59,10 €/unité
240 mm	100336	0,57 kg	44,45 €/unité	100350	0,65 kg	60,45 €/unité
250 mm	100338	0,58 kg	44,90 €/unité	100352	0,66 kg	60,90 €/unité
300 mm	100340	0,62 kg	46,50 €/unité	100354	0,70 kg	62,50 €/unité
350 mm	100342	0,67 kg	48,20 €/unité	100356	0,75 kg	64,20 €/unité
365 mm	100344	0,68 kg	48,80 €/unité	100358	0,76 kg	64,80 €/unité
400 mm	100346	0,72 kg	49,90 €/unité	100359	0,80 kg	65,90 €/unité

Traversée de paroi M12 « Safe »

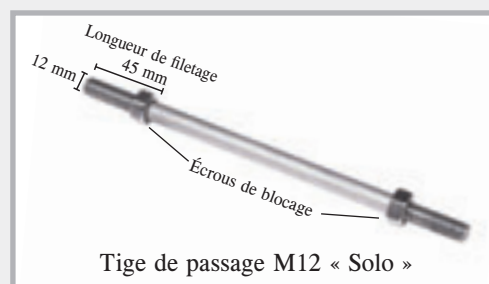


Traversée de paroi M12 « DW Safe »



Tige de passage pour traversées de paroi M12

NEW! Acier spécial, diamètre 12 mm, filetage des deux côtés M12, longueur de filetage 45 mm, avec 2 écrous de blocage

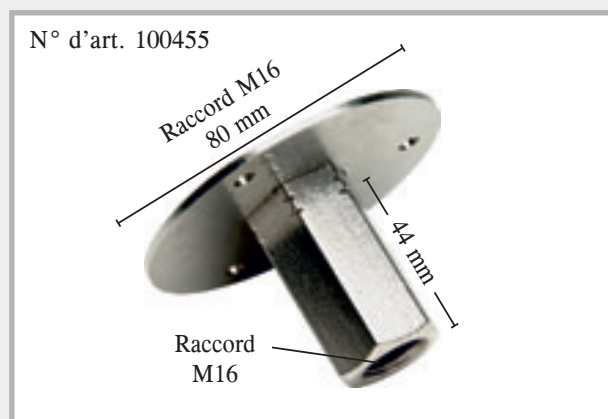
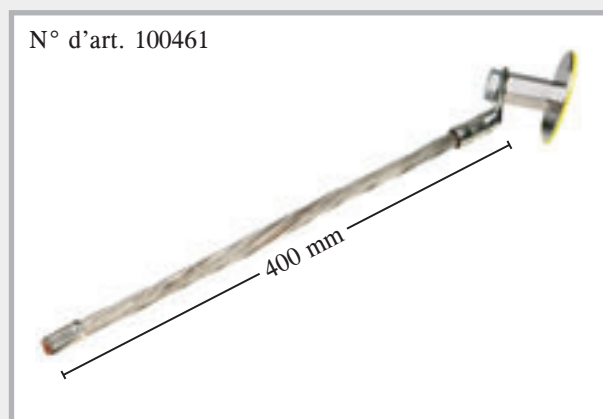


N° d'art.	Épaisseur de paroi	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100320	200 mm	1 unité	0,10 kg	7,30 €/unité
100322	240 mm	1 unité	0,14 kg	8,65 €/unité
100324	250 mm	1 unité	0,15 kg	9,00 €/unité
100326	300 mm	1 unité	0,19 kg	10,70 €/unité
100328	350 mm	1 unité	0,24 kg	12,40 €/unité
100330	365 mm	1 unité	0,25 kg	12,95 €/unité
100332	400 mm	1 unité	0,29 kg	14,20 €/unité

Point fixe de mise à la terre M16

pour raccorder les conducteurs d'équipotentialité à la prise de terre installée dans les fondations, à l'armature et à l'installation de protection contre la foudre

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100455	Point fixe de mise à la terre M16 V4A sans axe avec embout de protection jaune Possibilité de raccordement M16	Carton de 10 unités	2,00 kg/ carton	17,50 €/unité
100461	Point fixe de mise à la terre M16 V4A avec câble de raccordement flexible Câble de raccordement CU/SN 95 mm ² Longueur de câble 400 mm	1 unité	0,75 kg/ unité	57,70 €/unité

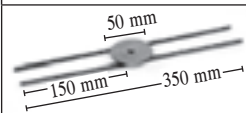


Serre-fils en croix pour points fixes de mise à la terre M16

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100458	Serre-fil en croix pour point fixe de mise à la terre M16, acier spécial A4 Filetage M16, rond 8 + 10 mm, plat jusqu'à 40 mm, longueur de filetage 30 mm	Carton de 10 unités	3,20 kg/ carton	18,45 €/unité



Accessoires pour point fixe de mise à la terre

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix	
100198	Mousse pour point fixe de mise à la terre un côté autocollant Ø 76 mm, épaisseur 20 mm	Sachet de 10 unités	0,10 kg	1,50 €/unité	
100196	Dispositif de fixation à l'armature pour point fixe de mise à la terre Acier/blanc	1 unité	0,13 kg	8,15 €/unité	

Montage



1
Retirer le cache de protection du point fixe de mise à la terre



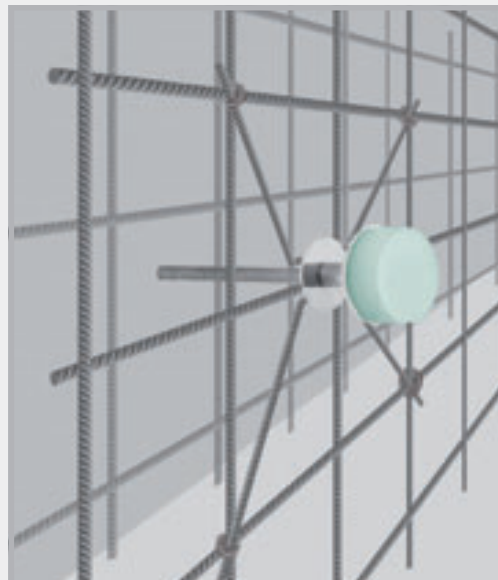
2
Coller la mousse



3
Visser l'axe à travers le dispositif de fixation à l'armature et fixer le point fixe de mise à la terre



4
Montage terminé



Point fixe de mise à la terre avec dispositif de fixation à l'armature

MultiCap



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100500	MultiCap , couleur : jaune Domaine d'application : Conducteurs ronds : 8 + 10 mm Conducteurs plats : 30 x 3,5 mm 40 x 4,0 mm 30 x 3,0 mm 40 x 5,0 mm	Sachet de 100 unités	5,10 kg/ sachet	1,00 €/unité

Figure 1 shows a yellow, cross-shaped mold. The overall width is labeled as 60 mm. The height of the central vertical slot is labeled as 50 mm.

Rond :
8 + 10 mm

Plat :
40 mm
de large

Plat :
30 mm
de large



À emboîter tout simplement

 YouTube



PROTECTION CONTRE LA Foudre

Accessoires de protection contre la foudre

Barrettes



Barres de conducteur rond, chanfreinées

Barres de conducteur rond, chanfreinées

N° d'art.	Description	Longueur	Emballage	Poids	Prix
100555	Conducteur rond A4 Ø 10 mm	1,50 m	Lot de 10 unités	9,40 kg/lot	11,90 €/unité
100560	Conducteur rond A4 Ø 10 mm	2,00 m	Lot de 10 unités	12,40 kg/lot	15,85 €/unité
100565	Conducteur rond A4 Ø 10 mm	2,50 m	Lot de 10 unités	15,60 kg/lot	19,80 €/unité
100570	Conducteur rond A4 Ø 10 mm	3,00 m	Lot de 10 unités	18,80 kg/lot	23,75 €/unité

RONDO

Collier mural pour fil de protection contre la foudre et bande de mise à la terre

Le collier mural RONDO permet de faire passer de manière étanche à l'eau sous pression des fils de protection contre la foudre et des bandes de mise à la terre à travers des murs en béton, des chapes et des puits.



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
090890	RONDO RO 10 pour conducteurs parafoudre 8 + 10 mm	1 unité	Carton de 100 unités	0,13 kg	18,45 €/unité
090892	RONDO RO plat pour bande de mise à la terre 30 x 3,5 + 30 x 3,0 mm	1 unité		0,17 kg	19,55 €/unité
NEW! 090988	RONDO EFP pour point fixe de mise à la terre hexagonal	1 unité		0,04 kg	8,00 €/unité



RONDO RO 10



RONDO RO plat



RONDO EFP



RONDO RO 10 monté



RONDO RO plat monté

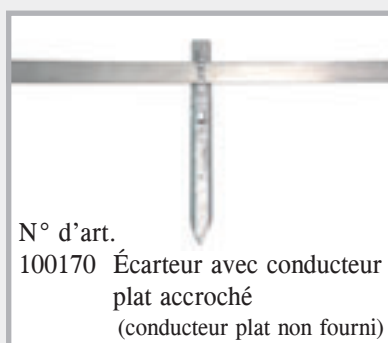
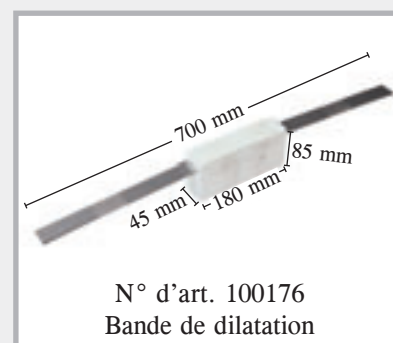


RONDO EFP monté

Les colliers muraux sont livrés prêts au montage avec les bandes de serrage.

Accessoires de protection contre la foudre

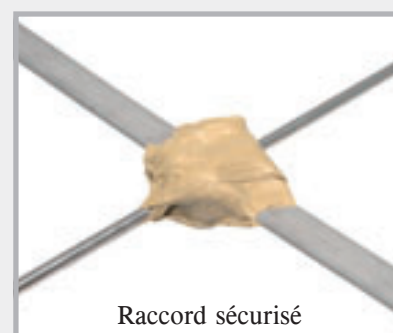
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100165	Barrette de terre profilée, L 1,5 m, galvanisée Profilé en croix 50 x 50 mm avec serre-fil en croix soudé	1 unité	4,30 kg/unité	23,90 €/unité
100170	Écarteur pour prises de terre installées dans les fondations, galvanisé, pour conducteur rond Ø 8 – 10 mm, conducteur plat 30 x 3,5 mm Longueur 280 mm, écartement à respecter 1 – 1,5 m	Carton de 100 unités	10,30 kg/carton	2,40 €/unité
NEW! 100176	Bande de dilatation avec corps en polystyrène expansé, V2A Réalisation de prises de terre installées dans les fondations à travers les joints de dilatation	1 unité	0,68 kg/unité	25,90 €/unité



Liants anticorrosifs

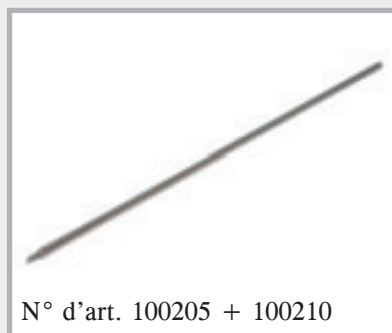
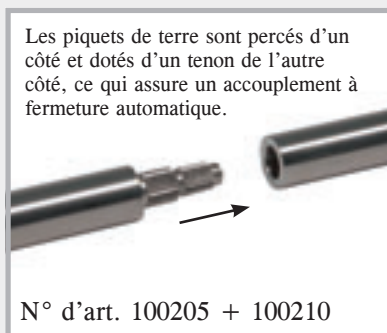
Pour revêtir les raccords aériens et enterrés.

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
	Liants anticorrosifs Longueur de rouleau 10 m, avec numéro de contrôle DVGW			
100190	Dimensions 1,5 x 50 mm	Carton de 24 rouleaux	1,00 kg/rouleau	7,10 €/rouleau
100193	Dimensions 1,5 x 100 mm	Carton de 12 rouleaux	2,10 kg/rouleau	14,15 €/rouleau



Piquets de terre pour l'emploi dans des installations de mise à la terre

N° d'art.	Modèle	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100205	Piquet de terre pour le montage d'installations de mise à la terre Matériau galvanisé Longueur 1500 mm Ø 20 mm	1 unité	3,60 kg/unité	12,55 €/unité
100210	Piquet de terre pour le montage d'installations de mise à la terre Matériau A4 Longueur 1500 mm Ø 20 mm	1 unité	3,60 kg/unité	65,00 €/unité
100215	Pointe percutante pour enfoncer le premier piquet de terre Acier blanc	1 unité	0,04 kg/unité	7,15 €/unité
100216	Outil pour enfoncer les piquets de terre Acier blanc	1 unité	0,55 kg/unité	8,15 €/unité
100218	Borne de raccordement pour piquets de terre, matériau galvanisé rond 8 + 10 mm plat jusqu'à 40 mm	1 unité	0,38 kg/unité	4,95 €/unité
100217	Borne de raccordement pour piquets de terre, matériau A4 rond 8 + 10 mm plat jusqu'à 40 mm	1 unité	0,30 kg/unité	12,60 €/unité

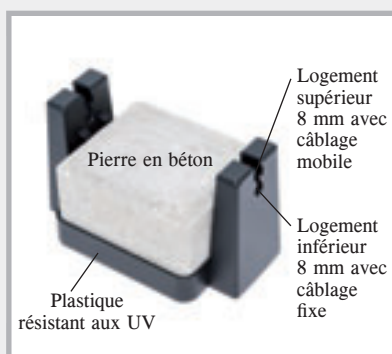
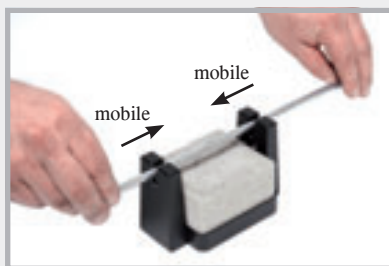


Support de fixation pour toiture MultiClip

Pour câblage mobile et fixe

N° d'art.	Modèle	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix	
100470	Support de fixation pour toiture MultiClip pour toits plats Logement 8 mm, support de fixation en plastique résistant aux UV, pierre en béton	10 unités	Palette de 1 000 unités	1,00 kg/unité	0,97 €/unité	 Support de fixation pour toiture

Description produit

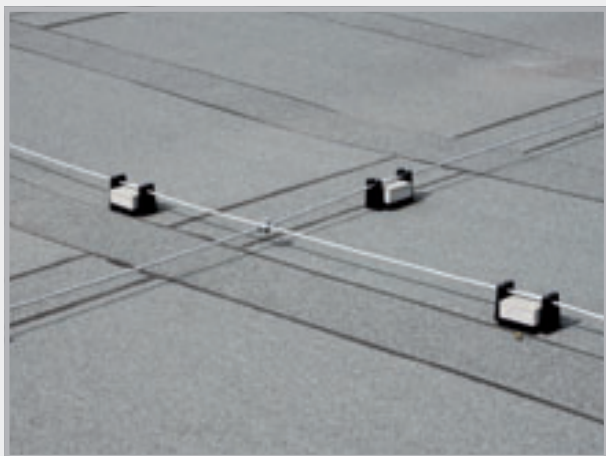


Enfoncer le conducteur rond dans le logement supérieur. Le fil est bloqué, mais il est possible de le faire glisser.



Enfoncer le fil dans le logement inférieur. Le fil est bloqué de manière fixe et ne peut plus bouger.

Sur le chantier



Principes à respecter pour le montage de conducteurs parafoudre et raccords

PRISES DE TERRE INSTALLÉES DANS LES FONDATIONS

- Lieu de montage : dans le béton des fondations et de la chape avec, de tous les côtés, un revêtement en béton de 5 cm au moins
- Matériau : acier galvanisé ou non galvanisé comme conducteur plat de 30 x 3,5 mm ou conducteur rond DN 10 mm

PIÈCES DE RACCORDEMENT SUR PRISES DE TERRE INSTALLÉES DANS LES FONDATIONS

- Lieu de montage : dans la terre
- Matériau : acier galvanisé avec revêtement en plastique ou acier spécial A4, matériaux 1.4401, 1.4404, 1.4571
conducteur plat 30 x 3,5 mm ou conducteur rond DN 10 mm

BOUCLES DE TERRE ET PIÈCES DE RACCORDEMENT SUR BOUCLES DE TERRE

- Lieu de montage : en dehors des fondations, dans la terre
- Matériau : acier spécial A 4 matériaux 1.4401, 1.4404, 1.4571 comme conducteur plat 30 x 3,5 mm ou conducteur rond DN 10 mm
Le matériau galvanisé n'est pas autorisé dans cette zone

RACCORDS

- Lieu de montage : dans la terre, raccord en acier A4, galvanisé dans les fondations
- Présentation : les assemblages par coin de serrage ne sont pas autorisés, sauf dans le béton non vibré.
Vis 4 x M 6 uniquement à la surface du sol et pour les capteurs et déviateurs.
Vis 4 x M 8 ou 2 x M 10 et borne de serrage multiple M 10 dans la terre, dans le béton, en surface, pour les déviateurs et capteurs.

- NORMES DIN DIN EN 62561-1 et 62561-2

- COÛTS Le conducteur rond est jusqu'à 33 % moins cher que le conducteur plat dans la catégorie acier spécial. Le conducteur rond peut être monté en alternative au conducteur plat, il est plus facile d'utilisation et présente donc une bien meilleure application pratique.

ACCESSOIRES DE COFFRAGE



**STOPPER SCREW +
STOPPER**

Pages 132 – 135



ActiveRing + RONDO MINI

Pages 137 – 140



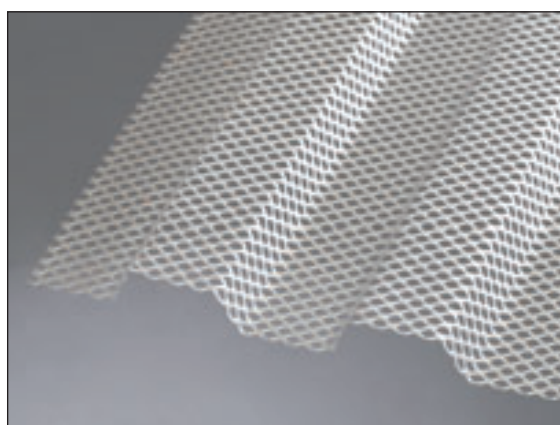
**Bandes d'étanchéité
pour maçonnerie**

Pages 141 – 143



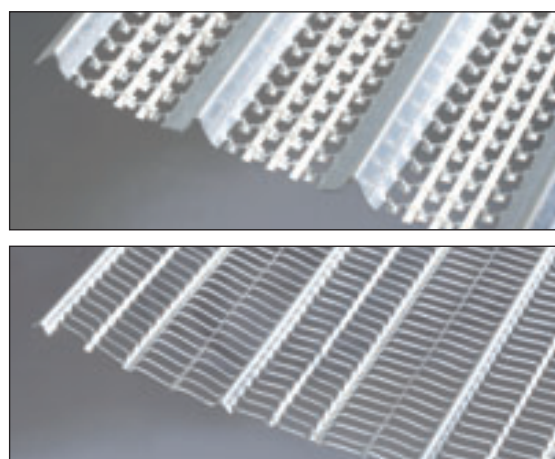
**Isolation contre les bruits
d'impact + appui**

Pages 144 – 147



Décoffrage LinkFix
Profil selon DIN 1045-1 et EC 2

Page 148



Métaux déployés

Pages 148 – 149

STOPPER SCREW



NEW! Étanchéités intérieures vissées pour l'obturation étanche à l'eau sous pression et aux gaz des points de serrage du coffrage

STOPPER SCREW Technique page 136

N° d'art.	Description	Diamètre intérieur Point de serrage	Unité de conditionnement	Poids	Prix
046230	STOPPER SCREW Type 3 in Longueur totale : 65 mm	17 à 19,5 mm	100 unités avec 2 embouts	2,60 kg 100 unités	1,85 € unité
046240	STOPPER SCREW Type 4 in Longueur totale : 65 mm	19,5 à 22 mm	100 unités avec 2 embouts	3,10 kg 100 unités	1,90 € unité
046210	STOPPER SCREW Type 1 in Longueur totale : 65 mm	21,5 à 23 mm	100 unités avec 2 embouts	3,55 kg 100 unités	1,90 € unité
046220	STOPPER SCREW Type 2 in Longueur totale : 65 mm	22,3 à 25,4 mm	100 unités avec 2 embouts	3,80 kg 100 unités	2,00 € unité
046250	STOPPER SCREW Type 5 in Longueur totale : 65 mm	25 à 28 mm	100 unités avec 2 embouts	4,55 kg 100 unités	2,15 € unité
046330	STOPPER SCREW Type 3 « covered » Plaque de recouvrement 28 mm Longueur totale : 65 mm	17 à 19,5 mm	100 unités avec 2 embouts	3,70 kg 100 unités	2,05 € unité
046340	STOPPER SCREW Type 4 « covered » Plaque de recouvrement 28 mm Longueur totale : 65 mm	19,5 à 22 mm	100 unités avec 2 embouts	4,60 kg 100 unités	2,10 € unité
046310	STOPPER SCREW Type 1 « covered » Plaque de recouvrement 28 mm Longueur totale : 65 mm	21,5 à 23 mm	100 unités avec 2 embouts	4,70 kg 100 unités	2,10 € unité
046320	STOPPER SCREW Type 2 « covered » Plaque de recouvrement 32 mm Longueur totale : 65 mm	22,3 à 25,4 mm	100 unités avec 2 embouts	4,95 kg 100 unités	2,20 € unité
046350	STOPPER SCREW Type 5 « covered » Plaque de recouvrement 32 mm Longueur totale : 65 mm	25 à 28 mm	100 unités avec 2 embouts	6,10 kg 100 unités	2,35 € unité
046170	Brosse de nettoyage pour tubes de 21,5 – 26 mm		1 unité	0,11 kg unité	10,60 € unité
046181	STOPPER SCREW Aide au positionnement		1 unité	0,27 kg unité	29,90 € unité



STOPPER SCREW
Type 1 in



STOPPER SCREW
Type 1 « covered »



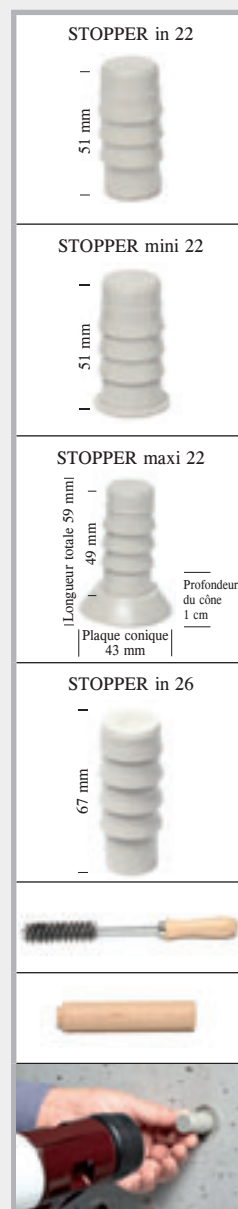
STOPPER

Étanchéités internes pour tubes distanceurs en plastique et en fibrociment

STOPPER



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
046140	STOPPER in 22 pour tubes distanceurs d'un diamètre intérieur de 21,5 – 23 mm	Seau de 250 unités	6,00 kg/ seau	0,89 €/unité
046150	STOPPER mini 22 pour tubes distanceurs d'un diamètre intérieur de 21,5 – 23 mm	Seau de 250 unités	6,00 kg/ seau	0,89 €/unité
046160	STOPPER maxi 22 pour tubes distanceurs d'un diamètre intérieur de 21,5 – 23 mm	Seau de 250 unités	9,00 kg/ seau	1,07 €/unité
046163	STOPPER in 26 pour tubes distanceurs d'un diamètre intérieur de 26 mm	Seau de 250 unités	10,50 kg/ seau	1,20 €/unité
046170	Brosse de nettoyage pour tubes de 21,5 – 26 mm	1 unité	0,11 kg/ unité	10,60 €/unité
046180	Outil pour enfoncer pour STOPPER 22 + 26 mm	1 unité	0,10 kg/ unité	3,70 €/unité



Utiliser pour enfoncer les STOPPER un maillet en caoutchouc dur pesant 1500 à 2000 g.

Description produit

- Les bouchons STOPPER ont été développés pour l'obturation résistante à la pression de tubes distanceurs en plastique et en fibrociment.
- Plastique hautement résistant spécialement développé pour ce domaine d'application
- Plage de température de -35 °C à +70 °C
Si les bouchons doivent être montés à une température extérieure en-dessous de 0 °C, il convient de les avoir stockés auparavant à une température supérieure à zéro afin de garantir un meilleur montage.
- Pose indépendante des conditions atmosphériques
- Il suffit d'enfoncer le bouchon pour assurer l'étanchéité
- Faible encombrement lors du stockage

YouTube



Eau



Type de tube	STOPPER maxi 22 Colonne d'eau	STOPPER mini 22 Colonne d'eau	STOPPER in 22 Colonne d'eau	STOPPER in 26 Colonne d'eau	Résultat en cas d'obturation bilatérale
Tube distanceur en plastique Diam. int. d'env. 21,5 – 23 mm	50 m	50 m	30 m	–	Aucun écoulement d'eau
Tube distanceur en fibrociment Diam. int. d'env. 22 mm, rond	40 m	40 m	20 m	–	Aucun écoulement d'eau
Tube distanceur en acier Diam. int. d'env. 22,45 mm, rond	40 m	40 m	20 m	–	Aucun écoulement d'eau
Tube distanceur en acier Diam. int. d'env. 23 mm, rond	30 m	30 m	20 m	–	Aucun écoulement d'eau
Tube distanceur en plastique d'un diamètre intérieur de 26 mm	–	–	–	50 m	Aucun écoulement d'eau

Feu



- Classe de résistance au feu EI 120 selon DIN EN 13501-2 (STOPPER mini / STOPPER maxi)
Test d'intégrité avec tubes distanceurs en fibrociment
Pendant la durée d'essai de 120 min, il ne se forme aucune fissure ni crevasse sur la zone testée.
Durant cette période, il n'est apparu aucune flamme visible du côté opposé au feu.
- Classe de matériaux de construction

DIN EN 13501-1	E = normalement inflammable
DIN 4102-1	B2 = normalement inflammable

Résistances



Outre un test aux acides approfondi, le plastique résiste à de nombreux milieux :

■ Purins	■ Moûts de fermentation	■ Ozone
■ Lisiers	■ Radon et gaz de méthane	■ Bitumes
■ Effluents d'ensilage	■ Rayonnement UV	

En fonction de la concentration   ■ Acides dilués et liquides alcalins   ■ Huiles
(Veuillez demander conseil à notre équipe)

Protection contre le bruit

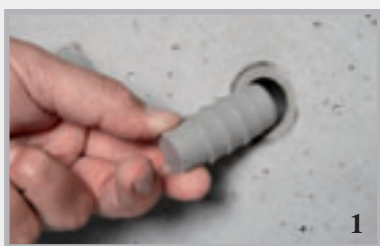


Essai d'isolation acoustique normalisé

Essai MFPA selon la norme DIN EN ISO 10140-2

Un tube distanceur monté dans du béton et obturé des deux côtés avec le STOPPER atteint le même niveau d'isolation acoustique normalisé que du béton monolithique de même épaisseur.

Montage STOPPER in



Enfoncer le STOPPER in dans le tube distanceur.



Enfoncer le STOPPER in avec un maillet en caoutchouc dur de 1 500 à 2 000 g.



Obturation affleurante pour les tubes distanceurs avec lèvre d'étanchéité.



Obturation affleurante pour les tubes distanceurs avec cône.

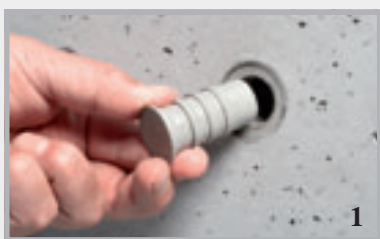


Le STOPPER in peut être enfoncé à la profondeur souhaitée.



Une fois le STOPPER in enfoncé, y coller un cône.

STOPPER mini



Mettre le STOPPER mini en place et l'enfoncer



Obturation du tube distanceur avec lèvre d'étanchéité



Obturation du tube distanceur avec cône

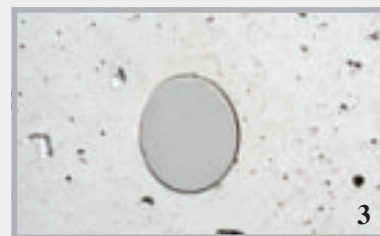
STOPPER maxi



Enfoncer le STOPPER maxi dans le tube distanceur



Enfoncer avec le maillet en caoutchouc



Obturation à fleur de mur résistante à la pression

STOPPER SCREW in



Obturation affleurante pour les tubes distanceurs avec lèvre d'étanchéité.



Obturation affleurante pour les tubes distanceurs avec cône.

STOPPER SCREW covered



Obturation du tube distanceur avec lèvre d'étanchéité



Obturation du tube distanceur avec cône

ActiveRing + RONDO Mini

Étanchéités extérieures pour tubes distanceurs en plastique et en fibrociment

Étanchéité extérieure ActiveRing



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
047200	ActiveRing mini pour tubes de diamètre extérieur 25 – 32 mm par ex. tubes distanceurs en plastique 22/26 26/31 26/32	Sachet de 250 unités	1,70 kg/sachet	0,49 €/unité
047250	ActiveRing maxi pour tubes de diamètre extérieur 38 – 42 mm par ex. tubes distanceurs en fibrociment	Sachet de 250 unités	2,40 kg/sachet	0,59 €/unité



RONDO MINI



Technique page 140

N° d'art.	Type	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
090870	RONDO MINI 26 Plage de serrage 25 – 27 mm	pour tubes distanceurs en plastique 22/26 mm, bloqueur d'eau 2 cm, largeur d'appui 2,7 cm	Sachet de 50 unités bandes de serrage en plastique incl.	0,030 kg	1,40 €/unité
090873	RONDO MINI 40 Plage de serrage 38 – 42 mm	pour tubes distanceurs en fibrociment 22/40 mm, bloqueur d'eau 2 cm, largeur d'appui 2,7 cm	Sachet de 50 unités bandes de serrage en plastique incl.	0,040 kg	1,50 €/unité



ActiveRing



Étanchéité extérieure haute pression gonflante pour tubes distanceurs en plastique et en fibrociment



Étanchéité haute pression jusqu'à 8 bars

Les rondelles ActiveRing mini et ActiveRing maxi assurent une étanchéité extérieure fiable et durable des tubes distanceurs en plastique et en fibrociment.

- Test de pression effectué par l'Institut allemand MFPA Leipzig
- Montage simple et fiable
- Bonnes résistances chimiques
- Très économique
- Enfiler pour étancher

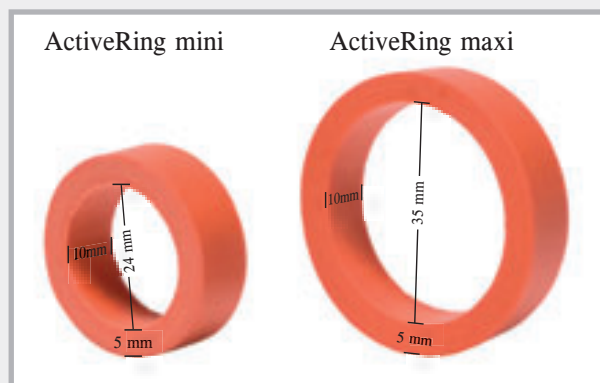
YouTube



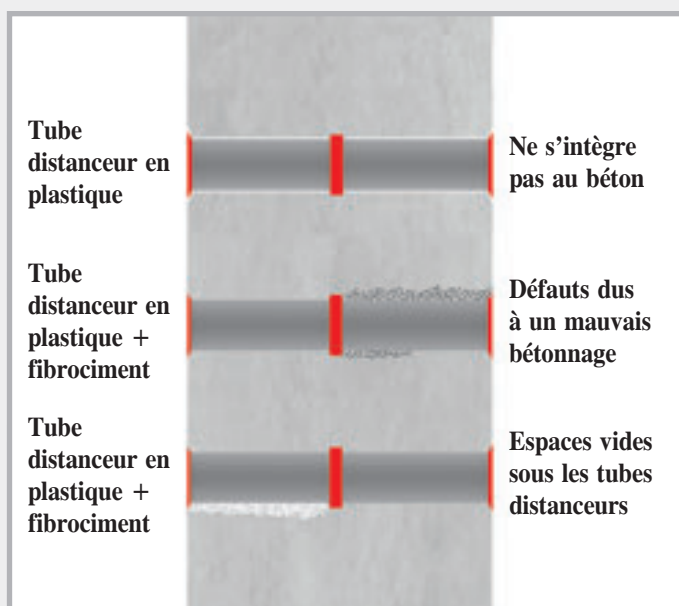
Rondelles ActiveRing sur des tubes distanceurs en plastique

Description produit ActiveRing

Les rondelles ActiveRing mini et ActiveRing maxi sont fabriquées dans un mélange TPE à haut pouvoir de dilatation. Le contact avec l'eau active les rondelles qui se dilatent et arrêtent efficacement l'eau affluente.



Raisons pour lesquelles les tubes distanceurs ne sont pas étanches

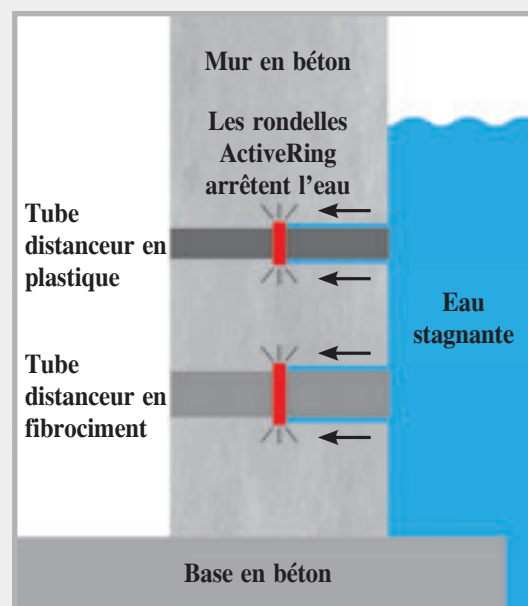


De nombreuses raisons peuvent être à l'origine de tubes distanceurs non étanches. En règle générale, le plastique ne s'intègre pas au béton. Le plastique se fissure et libère la voie pour l'eau. La deuxième raison principale est un mauvais bétonnage. Ceci ne concerne pas uniquement les tubes distanceurs en plastique, mais également ceux en fibrociment.

Caractéristiques techniques

Base chimique :	TPE modifié
Couleur :	rouge
Surface :	lisse
Dimensions :	largeur 10 mm, épaisseur 5 mm
Pour tube diam. ext. 25 – 32 :	modèle mini
Pour tube diam. ext. 38 – 42 :	modèle maxi
Plage de température :	-30 °C à +60 °C
Stockage :	endroit sec et protégé
Fonction :	haut pouvoir de dilatation

Les rondelles ActiveRing sont synonymes de sécurité

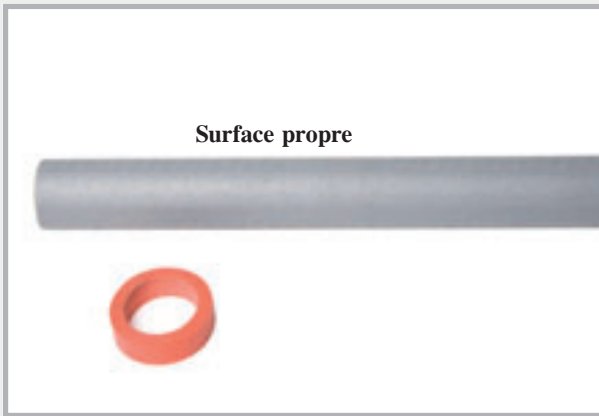


Fonctionnement des rondelles ActiveRing : Le contact avec l'eau active les rondelles qui arrêtent l'écoulement de l'eau. En cas de contact avec l'eau, l'étanchéité reste durablement active.

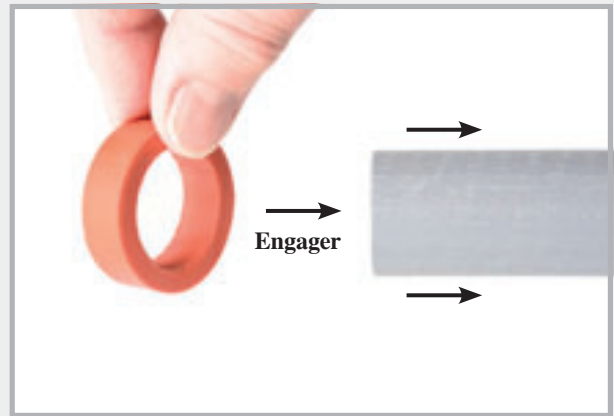
Résistances

- Acides dilués et liquides alcalins
- Eau salée
- Gaz de méthane et radon
- Lisiers et purins
- Moûts de fermentation et biogaz
- Alcalinité du béton
- Liquide attaquant le béton

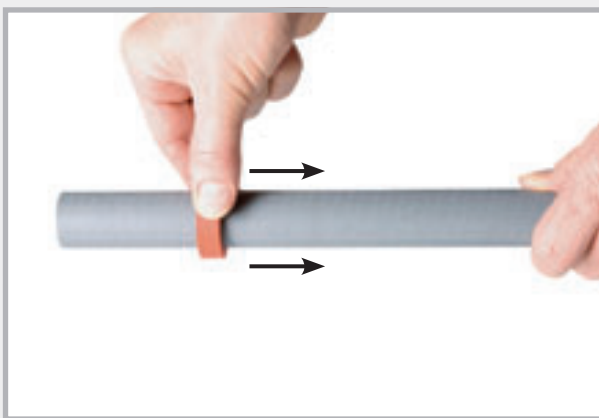
Montage rapide et fiable



Les surfaces des tubes doivent être propres.



Engager la rondelle ActiveRing sur le tube distancier à colmater.



Positionner la rondelle ActiveRing vers le milieu.



Rondelles ActiveRing sur différents tubes distanciers.

Tube en plastique 22/26 et 26/32

Tube en fibrociment 22/40

Sur le chantier



Coffrage mural vu de dessus



Le tube distancier avec ActiveRing est bétonné.

Collier mural **RONDO MINI**



pour colmater les tubes distanceurs en plastique ou en fibrociment

Les colliers muraux RONDO MINI peuvent être montés rapidement et facilement sur le chantier, sur des tubes distanceurs en plastique ou en fibrociment.



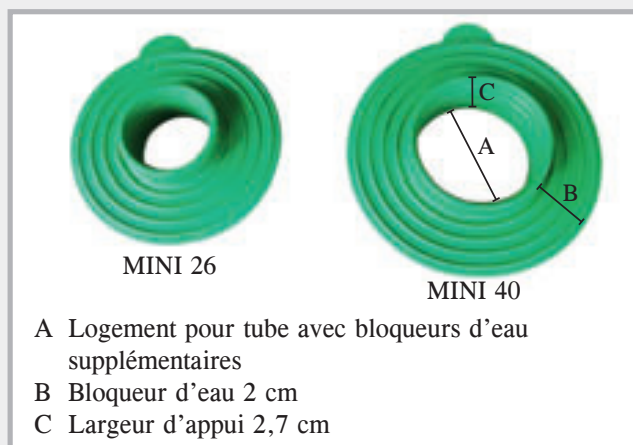
Description produit

Matériau : Mélange plastique TPE

Montage : Plage de température de -35 °C à +70 °C

Résistances :

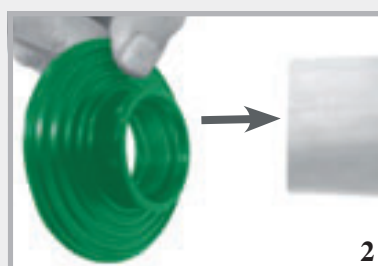
- Acides dilués et liquides alcalins
- Lisiers et purins
- Moûts de fermentation
- Huiles et bitumes
- Radon et gaz de méthane



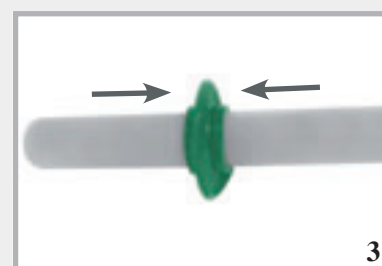
Montage rapide et simple



Tube distanceur en fibrociment, Rondo MINI, 2 bandes de serrage



Glisser le Rondo MINI sur le tube distanceur



Placer Rondo MINI au milieu du tube avant la fixation



Bien serrer les deux bandes de serrage à la main



Les bandes de serrage peuvent également être serrées à l'aide de la pince



RONDO MINI monté

MURO-Top

Bande d'étanchéité pour maçonnerie



Le barrage contre l'humidité ascensionnelle.

Les bandes d'étanchéité MURO-Top

- sont fabriquées en polyoléfine, un matériau hautement résistant.
- protègent les soubassements et la maçonnerie efficacement et durablement contre l'humidité ascensionnelle.
- présentent un profil sur les deux faces.
- résistent à de nombreux milieux.
- se posent en couche unique avec un recouvrement des joints de 20 cm seulement.
- Les feuilles dont l'épaisseur est inférieure à 1,2 mm ne conviennent pas pour les applications soumises au certificat national d'agrément technique.

Bande d'étanchéité pour maçonnerie MURO-Top



Dimensions MURO-Top

N° d'art.	Largeur de rouleau	Longueur de rouleau	Surface de rouleau	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids d'un rouleau	Prix par m² par rouleau	
041115	11,5 cm	50 m	5,75 m²	1 rouleau	Palette de 500 rouleaux	1,65 kg env.	0,91 €	5,23 €
041150	15,0 cm	50 m	7,50 m²	1 rouleau	Palette de 400 rouleaux	2,10 kg env.	0,91 €	6,83 €
041175	17,5 cm	50 m	8,75 m²	1 rouleau	Palette de 350 rouleaux	2,45 kg env.	0,91 €	7,96 €
041200	20,0 cm	50 m	10,00 m²	1 rouleau	Palette de 300 rouleaux	2,80 kg env.	0,91 €	9,10 €
041240	24,0 cm	50 m	12,00 m²	1 rouleau	Palette de 240 rouleaux	3,40 kg env.	0,91 €	10,92 €
041250	25,0 cm	50 m	12,50 m²	1 rouleau	Palette de 240 rouleaux	3,50 kg env.	0,91 €	11,38 €
041300	30,0 cm	50 m	15,00 m²	1 rouleau	Palette de 200 rouleaux	4,20 kg env.	0,91 €	13,65 €
041365	36,5 cm	50 m	18,25 m²	1 rouleau	Palette de 160 rouleaux	5,15 kg env.	0,91 €	16,61 €
041425	42,5 cm	50 m	21,25 m²	1 rouleau	Palette de 150 rouleaux	5,95 kg env.	0,91 €	19,34 €
041500	50,0 cm	50 m	25,00 m²	1 rouleau	Palette de 120 rouleaux	7,00 kg env.	0,91 €	22,75 €
041750	75,0 cm	50 m	37,50 m²	1 rouleau	Palette de 100 rouleaux	10,50 kg env.	0,91 €	34,13 €
041000	100,0 cm	50 m	50,00 m²	1 rouleau	Palette de 80 rouleaux	14,00 kg env.	0,91 €	45,50 €

Caractéristiques techniques MURO-Top

- Matériau : polyoléfine, structure rugueuse sur les deux faces
- Épaisseur : 0,3 mm, y compris profil de 0,35 mm
- Poids : 280 g/m² env.
- Plage de température : -30 °C à +60 °C
- Résistances :
- imperméable à l'eau
  - compatible avec le bitume
  - résistant à l'essence
  - résistant à la nappe phréatique
  - résistant aux alcalis
  - résistant à la décomposition
  - résistant au diesel
  - sans influence sur la nappe phréatique

MURO-Premium

Bande d'étanchéité pour maçonnerie



Dimensions MURO-Premium

N° d'art.	Largeur de rouleau	Longueur de rouleau	Surface de rouleau	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids d'un rouleau	Prix par m² par rouleau	
042115	11,5 cm	25 m	2,88 m²	1 rouleau	Palette de 200 rouleaux	5,5 kg env.	4,40 €	12,67 €
042175	17,5 cm	25 m	4,38 m²	1 rouleau	Palette de 120 rouleaux	8,3 kg env.	4,40 €	19,27 €
042200	20,0 cm	25 m	5,00 m²	1 rouleau	Palette de 100 rouleaux	9,5 kg env.	4,40 €	22,00 €
042250	25,0 cm	25 m	6,25 m²	1 rouleau	Palette de 80 rouleaux	11,9 kg env.	4,40 €	27,50 €
042300	30,0 cm	25 m	7,50 m²	1 rouleau	Palette de 80 rouleaux	14,3 kg env.	4,40 €	33,00 €
042365	36,5 cm	25 m	9,13 m²	1 rouleau	Palette de 60 rouleaux	17,3 kg env.	4,40 €	40,17 €
042425	42,5 cm	25 m	10,63 m²	1 rouleau	Palette de 60 rouleaux	20,2 kg env.	4,40 €	46,77 €
042500	50,0 cm	25 m	12,50 m²	1 rouleau	Palette de 40 rouleaux	23,8 kg env.	4,40 €	55,00 €
042750	75,0 cm	25 m	18,75 m²	1 rouleau	Palette de 40 rouleaux	35,6 kg env.	4,40 €	82,50 €
042999	100,0 cm	25 m	25,00 m²	1 rouleau	Palette de 20 rouleaux	47,5 kg env.	4,40 €	110,00 €

Caractéristiques techniques

Matériau : feuille PVC 1,2 mm, non compatible avec le bitume, structurée

Poids : 1,9 kg/m² env.

Résistances : ■ étanche à l'eau 24 h/60 kPa ■ charge d'impact ≥ 300 mm
 ■ étanche à l'eau en cas de vieillissement ■ résistance à l'arrachement > 50 kN
 ■ étanche à l'eau en cas de contact avec alcalinité
 ■ résistance aux charges statiques ≥ 20 kg

Application

Les bandes d'étanchéité pour maçonnerie MURO-Premium se posent en couche unique avec un recouvrement des joints de 20 cm. Les bandes peuvent être reliées entre elles à l'aide d'un produit de soudage à chaud.

ISOLATION CONTRE LES BRUITS D'IMPACT + APPUI

YouTube



Isolation contre les bruits d'impact T1



Description produit

Matériau : le palier d'isolation contre les bruits d'impact T1 est fabriqué à partir de fibres élastomères finement mélangées et liées avec du polyuréthane.

Utilisation : pour appuis d'escaliers et de plafonds

Présentation : rouleaux, bandes et plaques

Contrôle : contrôle de la charge pour épaisseur de 10 mm jusqu'à 5 N/mm²

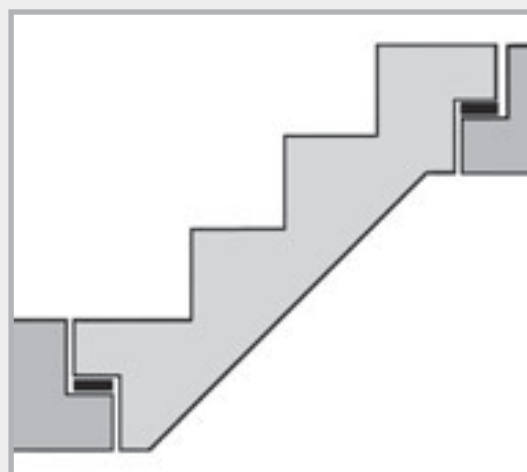
Réduction des bruits d'impact jusqu'à 19 dB

Constance thermique : -40 °C à +90 °C

Allongement à la rupture : > 70 %

Comportement au feu : classe E

Environnement : résistant aux UV



Isolation contre les bruits d'impact T1 pour l'appui d'escaliers

Pose sans chutes



Dérourler T1



Mesurer la longueur nécessaire



Couper simplement au cutter.

Isolation contre les bruits d'impact T1

Rouleaux

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
060240	Rouleau d'isolation contre les bruits d'impact T1 Dim. 10 000 x 100 x 5 mm	1 rouleau		4,40 kg/rouleau	5,15 €/m
060230	Rouleau d'isolation contre les bruits d'impact T1 Dim. 10 000 x 100 x 10 mm  	1 rouleau	Palette de 60 rouleaux	9,70 kg/rouleau	7,55 €/m
060115	Rouleau d'isolation contre les bruits d'impact T1 Dim. 10 000 x 1 250 x 10 mm  	1 rouleau		8,60 kg/m²	51,00 €/m²

Bandes

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
060200	Bandes d'isolation contre les bruits d'impact T1 Dim. 1 000 x 100 x 5 mm	1 bande		0,44 kg/bande	5,15 €/m
060210	Bandes d'isolation contre les bruits d'impact T1 Dim. 1 000 x 100 x 10 mm  	1 bande	Palette de 750 bandes	0,90 kg/bande	7,55 €/m

Plaques

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
060100	Plaque d'isolation contre les bruits d'impact T1 Dim. 1 000 x 1 000 x 5 mm	1 plaque	4,60 kg/plaque	31,85 €/m²
060110	Plaque d'isolation contre les bruits d'impact T1 Dim. 1 000 x 1 000 x 10 mm  	1 plaque	9,00 kg/plaque	51,00 €/m²
060113	Plaque d'isolation contre les bruits d'impact T1 Dim. 1 000 x 1 000 x 20 mm	1 plaque	18,00 kg/plaque	96,50 €/m²



N° d'art. 060240
N° d'art. 060230



N° d'art. 060115



N° d'art. 060200
N° d'art. 060210



N° d'art. 060100
N° d'art. 060110
N° d'art. 060113

Appui



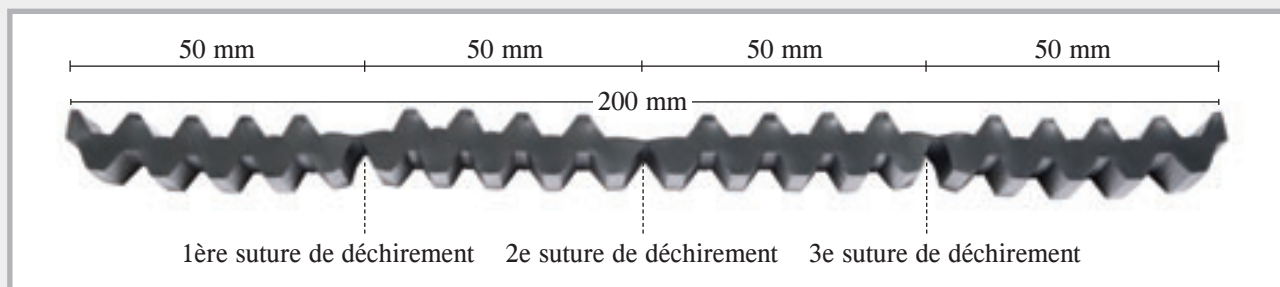
YouTube



Description produit

Matériau : l'appui est un palier profilé à base d'EPDM.

Utilisation : pour appuis d'escaliers et de plafonds
Appui d'éléments préfabriqués



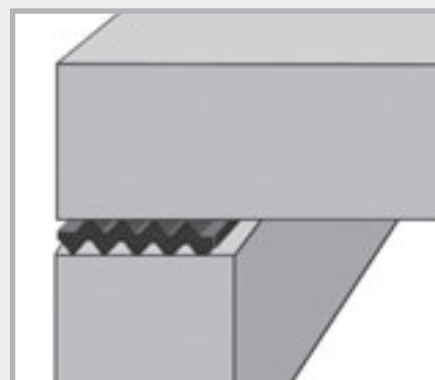
Présentation : rouleaux

Contrôle : contrôle de la charge jusqu'à 5 N/mm²
réduction des bruits jusqu'à 20 dB
d'impact

Constance thermique : -40 °C à +90 °C

Allongement à la rupture : > 300 %

Environnement : résistant aux UV, sans halogène



Appui entre deux éléments de construction

Programme de livraison d'appuis

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
060010	Appui 10 mm Dim. 10 000 x 200 x 10 mm avec 3 sutures de déchirement	1 rouleau	16,0 kg/rouleau	130,30 €/m²

Pose



Appui



Les appuis peuvent être découpés au cutter. Inciser la suture de déchirement, puis travailler l'appui.



L'appui présente 3 sutures de déchirement sur une largeur de 20 cm. Il est ainsi possible de réaliser des largeurs d'appui de 5, 10, 15 et 20 cm.

Bandes et plaques d'appui pour bâtiments R1

Description produit

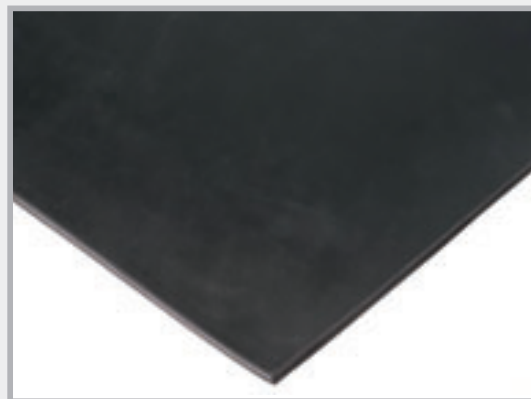
Matériau : copolymérisat NR-SBR

Utilisation : séparation de 2 éléments de construction
appuis d'escaliers
égalisation d'inégalités

Présentation : plaques + bandes

Constance thermique : -25 °C à +70 °C

Allongement à la rupture : >200 %



Programme de livraison des appuis pour bâtiments R1

Bandes

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
060340	Bandes pour bâtiments R1 Dim. 1 000 x 100 x 5 mm	1 bande	0,75 kg/bande	5,25 €/m
060330	Bandes pour bâtiments R1 Dim. 1 000 x 100 x 10 mm	1 bande	1,60 kg/bande	8,15 €/m

Plaques

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
060310	Plaque d'appui pour bâtiments R1 Dim. 1 200 x 1 000 x 5 mm	1 plaque	9,50 kg/plaque	43,40 €/m²
060300	Plaque d'appui pour bâtiments R1 Dim. 1 200 x 1 000 x 10 mm	1 plaque	18,00 kg/plaque	66,65 €/m²

Coupes livrables dans un délai court

N° d'art. 060340 + 060330



N° d'art. 060310 + 060300



Métaux déployés

YouTube



Coffrages perdus pour les joints de construction dans le béton

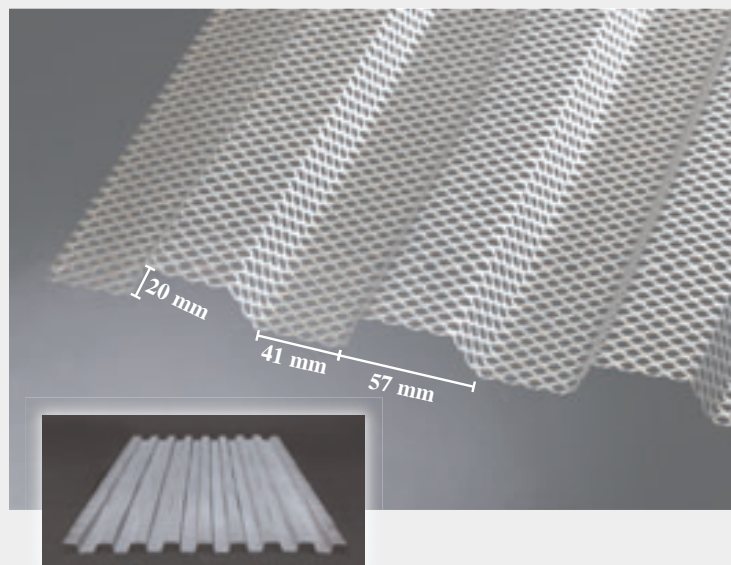
Décoffrage LinkFix

Métal déployé profilé pour le décoffrage des joints de construction

Matériau : métal déployé profilé en acier blanc, épaisseur 0,75 mm. Le profil est conforme aux normes DIN 1045-1 et EC2 et doit donc être classé comme joint de construction crénelé.

Profil : 57 x 41 x 20 mm

Taille de plaque : longueur 240 cm
largeur 80 cm



N° d'art.	Article	Unité de conditionnement	Poids kg	Prix
020050	LinkFix Épaisseur 0,75 mm Dim. 240 x 80 cm	Palette de 100 unités = 192 m ²	Palette de 530 kg env. 2,6 kg/m ²	12,30 €/m ²

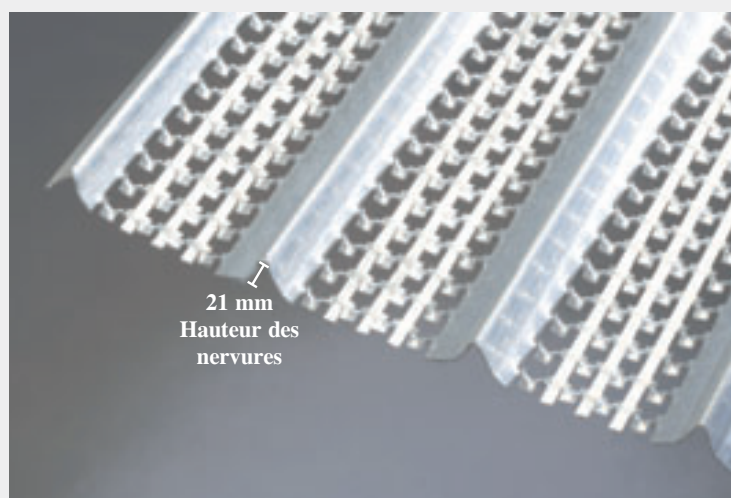
Métal déployé à nervures hautes

Coffrage perdu pour joints de construction

- Développé pour la construction béton
- Extrêmement robuste
- Adhérence parfaite entre les coupes de béton
- Très bonne aptitude au façonnage

Matériau : galvanisé

Hauteur des nervures : 21 mm



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
020005	Nervures hautes Épaisseur 0,3 mm, galvanisé Dim. 200 x 45 cm, hauteur des nervures 21 mm Couleur d'identification : vert	Palette de 200 unités = 180 m ²	3 palettes	480 kg/ palette env. 2,7 kg/m ²	7,45 €/m ²
020010	Nervures hautes Épaisseur 0,4 mm, galvanisé Dim. 200 x 45 cm, hauteur des nervures 21 mm Couleur d'identification : bleu	Palette de 100 unités = 90 m ²	5 palettes	306 kg/ palette env. 3,4 kg/m ²	9,00 €/m ²
020020	Nervures hautes Épaisseur 0,5 mm, galvanisé Dim. 200 x 45 cm, hauteur des nervures 21 mm Couleur d'identification : rouge	Palette de 100 unités = 90 m ²	4 palettes	360 kg/ palette env. 4 kg/m ²	10,10 €/m ²

Métal déployé à nervures moyennes

Coffrage perdu pour
joints de construction.

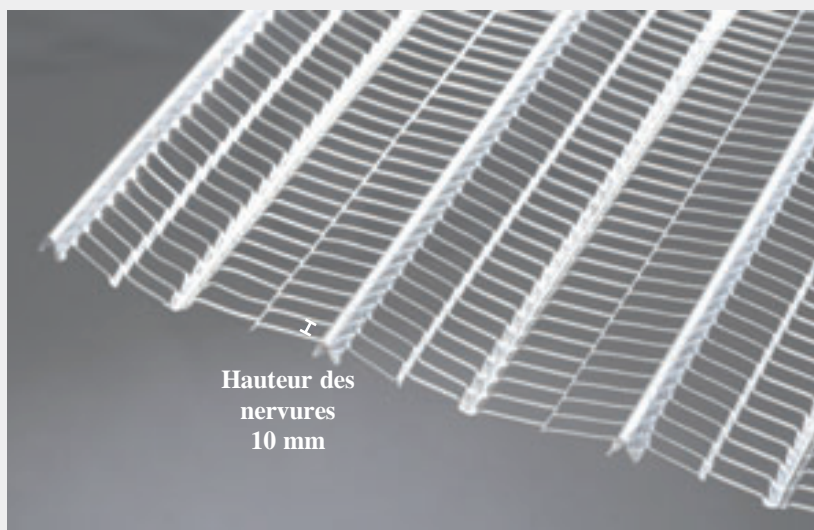


- Bonne adhérence entre les coupes de béton
- Bonne aptitude au façonnage

Matériau : galvanisé

Hauteur des nervures : 10 mm

Taille de plaque : longueur 250 cm
largeur 60 cm



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
020040	Épaisseur 0,30 mm, galvanisé Dim. 250 x 60 cm = 1,5 m ² Hauteur des nervures env. 10 mm Couleur d'identification : noir	20 plaques/ paquet = 30 m ²	Palette de 25 paquets = 750 m ²	36 kg env./ paquet 1,20 kg / m ²	5,80 €/m ²

Métal déployé à nervures plates

Coffrage perdu

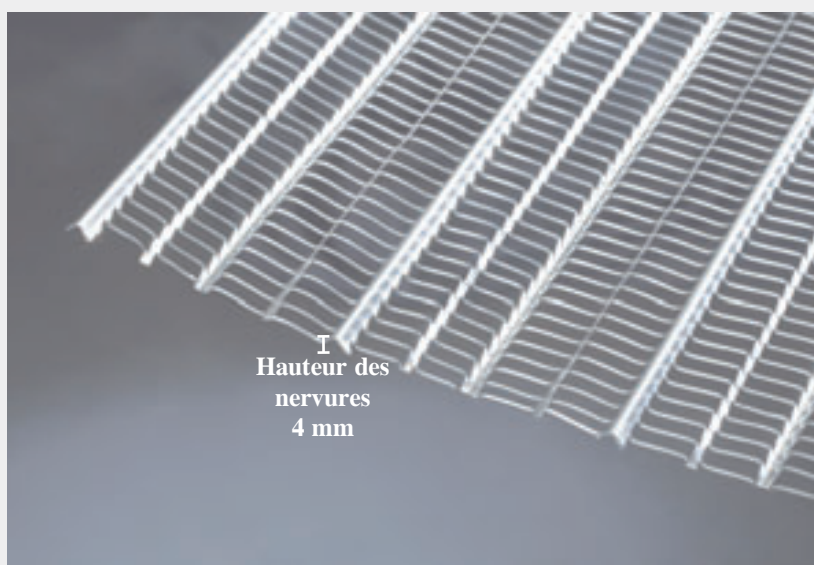
- Bonne adhérence entre les coupes de béton
- Très bonne aptitude au façonnage

Matériau : galvanisé

Hauteur
des nervures : 4 mm

Épaisseur : 0,25 mm

Taille de plaque : longueur 250 cm
largeur 60 cm



N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
020045	Épaisseur 0,25 mm, galvanisé Dim. 250 x 60 cm = 1,5 m ² Hauteur des nervures env. 4 mm Couleur d'identification : jaune	20 plaques/ paquet = 30 m ²	Palette de 30 paquets = 900 m ²	24 kg env./ paquet 0,80 kg / m ²	3,80 €/m ²

Frais d'expédition pour livraisons départ usine

Envoi de colis en Europe

Pays	Belgique Pays-Bas Luxembourg Autriche	Danemark Suisse République tchèque Liechtenstein	France Monaco Grande- Bretagne	Italie Pologne Slovaquie Slovénie Hongrie	Suède Irlande Espagne Portugal	Estonie Finlande Lettonie Lituanie Norvège	Bosnie- Herzégovine Croatie Serbie	Bulgarie Roumanie Islande Grèce
Durée en jours	1-2 jours	1-3 jours	2-3 jours	3-5 jours	3-5 jours	3-5 jours	3-6 jours	3-6 jours
Jusqu'à 15 kg	17,00 €	20,00 €	23,00 €	25,00 €	31,00 €	36,00 €	40,00 €	50,00 €
Jusqu'à 30 kg	24,00 €	27,00 €	29,00 €	31,00 €	40,00 €	44,00 €	47,00 €	61,00 €

Dédouanement : Suisse, Liechtenstein, Islande, Norvège 35 €

N° d'art. 09000001

Envoi de colis Express en Europe

Pays	Belgique Pays-Bas Luxembourg Autriche	Danemark Suisse République tchèque Liechtenstein	France Monaco Grande- Bretagne	Italie Pologne Slovaquie Slovénie Hongrie	Suède Irlande Espagne Portugal	Estonie Finlande Lettonie Lituanie Norvège	Bosnie- Herzégovine Croatie Serbie	Bulgarie Roumanie Islande Grèce
Jusqu'à 30 kg			Prix sur demande					

Pour les livraisons express, veuillez consulter par téléphone notre équipe de vente. La faisabilité de chaque livraison express doit être vérifiée et confirmée au cas par cas. Tenir compte du fait que la commande doit être passée à 11 heures au plus tard afin que le colis puisse être expédié le jour même.

Notes

Conditions de vente, de livraison et de paiement

Version : 01/01/2020

Les présentes conditions s'appliquent à toutes nos offres et à toutes nos ventes. Elles s'imposent à l'acheteur dès son acceptation de l'offre et notamment de la facture.

1. Offres, recommandations et conseils

Nos offres ne nous lient qu'après acceptation immédiate, à défaut elles sont faites sans engagement de notre part. L'état du stock n'est communiqué qu'à titre indicatif et sans engagement de notre part.

Les échantillons et spécimens ne constituent que des données-types fournies à titre indicatif. Recommandations et conseils sont fournis de bonne foi et exclusivement à titre indicatif. Aucun conseil, même en cas de négligence ou d'inexactitude, et qu'il soit fourni à la demande du client ou non, ne saurait engager notre responsabilité.

2. Facturation

La facturation se fait sur la base des tarifs en vigueur le jour de la livraison, frais de transport au départ de notre dépôt et taxe sur la valeur ajoutée (TVA) en vigueur en sus, à défaut de convention contraire.

3. Expédition et transfert des risques

Le vendeur effectue la livraison pour l'acheteur avec tous les soins nécessaires. Toutefois, il ne répond lui-même qu'en cas de faute intentionnelle ou de négligence grave. Le transport est effectué par un coursier ou un commissionnaire de transport. La marchandise est assurée selon les conditions respectives du transporteur et dans la limite de l'assurance du transporteur. En cas d'enlèvements départ usine, les risques passent à l'acheteur lors de la remise de la marchandise.

Pour l'Allemagne, les règles suivantes s'appliquent : les livraisons franco domicile sont expédiées comme livraisons RLD conformément aux Incoterms 2020. Les livraisons départ usine sont organisées et expédiées en Allemagne par nos soins, la marchandise étant mise à la disposition du client comme pour la livraison franco domicile. Les frais d'expédition sont débités sur le compte client, autrement le risque est transféré au client dès que la marchandise est mise à sa disposition au lieu que ce dernier aura indiqué. Pour les livraisons en Europe et vers tous les pays tiers, la marchandise est mise à disposition selon les Incoterms 2020® actuels. Pour ces livraisons, un Incoterm sera choisi en accord avec l'acheteur.

4. Livraison

Les délais de livraison convenus n'ont qu'une valeur indicative, dans la mesure où aucun terme fixe n'a été convenu par écrit. À défaut de livraison intervenue à l'expiration d'un délai supplémentaire convenu par écrit d'au moins deux semaines, l'acheteur sera autorisé à mettre fin au contrat. Toutes autres prétentions du fait du non-respect des délais de livraison convenus sont exclues. Les événements de force majeure comme une grève, un arrêt d'exploitation, des incidents techniques ou des difficultés de transport suite à des problèmes de véhicules ou de remorques, barrages de routes ou non-fonctionnement des trains, ainsi que tous les événements qui sont en dehors de notre pouvoir nous libèrent de notre obligation de livraison et ce pour la durée de l'empêchement.

5. Retours de marchandises

Les marchandises ne peuvent être retournées qu'avec l'accord préalable de la société Mastertec GmbH & Co. KG. Toute marchandise non défectueuse sera reprise uniquement dans son état d'origine sans défaut et avec une déduction de 15 % sur la valeur marchande, toutefois à hauteur de 20 € minimum. Aucun retour en port dû ne sera accepté. Le retour se fait au risque de l'acheteur.

6. Paiement

Les conditions de paiement sont convenues. Si une remise est accordée, la condition à cet accord de remise est qu'aucune facture ne soit encore impayée. Le montant de l'escompte est accordé uniquement sur le montant net de la facture. En cas de dépassement du délai de paiement ou de paiement incomplet hors délai, l'acheteur sera réputé être en demeure sans qu'il soit nécessaire de procéder à d'autres formalités. Des intérêts de retard calculés sur la base du taux d'escompte de la Deutsche Bundesbank majoré de 3 % minimum seront exigibles, et ce indépendamment de toute autre prétention. Si, après conclusion

du contrat, il s'avère que la solvabilité de l'acheteur pour l'obtention d'un crédit n'est pas suffisante, le vendeur pourra à son choix exiger un paiement provisionnel ou des garanties du chef des obligations échues ou non échues résultant de l'ensemble des contrats précédents.

7. Droit de propriété

La marchandise reste notre propriété jusqu'à paiement complet du prix (en cas de paiement par chèques et/ou traites jusqu'à encaissement effectif de ces derniers). La propriété ne sera transférée à l'acheteur qu'après l'exécution de l'ensemble de ses obligations résultant des livraisons de nos marchandises. En cas de compte courant, la réserve de propriété vaut sûreté pour le solde restant à payer. L'acheteur est autorisé à céder les marchandises dans le cadre de relations commerciales régulières. La constitution de gage ou de sûreté lui est interdite. L'acheteur doit nous avertir sans délai de toute atteinte par des tiers au droit de propriété sur la marchandise que nous lui avons livrée. La cession par l'acheteur des marchandises que nous lui avons livrées entraîne la cession à notre profit de toutes les créances et droits accessoires issus de cette cession qu'il a envers son cessionnaire, et ce jusqu'à l'acquittement complet de toutes nos créances issues des livraisons de marchandises et prestations. En cas de transformation de la marchandise sous réserve de propriété, l'acheteur n'acquiert pas la propriété de la nouvelle marchandise sur le fondement de l'article 950 du BGB (Code civil allemand). La transformation sera faite par l'acheteur pour le vendeur, sans que des obligations puissent en résulter pour le vendeur.

Si le client procède à une transformation de la marchandise sous réserve de propriété, il en résulte pour le vendeur un droit de copropriété sur la nouvelle marchandise à hauteur de la valeur de facturation de la marchandise sous réserve de propriété qui a été utilisée pour la nouvelle marchandise.

8. Déclaration des défauts et garantie

Les réclamations ne peuvent être formulées par l'acheteur qu'avant l'utilisation, la cession ou la transformation des marchandises. Elles doivent être faites par écrit dans les 8 jours après réception de la marchandise. Après expiration de ce délai, les défauts constatés doivent nous être notifiés par écrit et immédiatement, c'est-à-dire sans retard fautif, et ne peuvent être pris en compte que s'ils ne pouvaient pas être identifiés par un examen de la marchandise dans les 8 jours suivant la livraison. Les réclamations sont exclues dans tous les cas à l'expiration d'un délai de un mois après réception de la marchandise.

Dans tous les cas, les défauts qui ont déjà été identifiés, par des examens appropriés, avant utilisation, cession ou transformation des marchandises, ne peuvent être déclarés que si la marchandise litigieuse se trouve encore dans l'emballage que nous avons utilisé.

Si les prétentions sont fondées, l'acheteur pourra demander l'échange de la marchandise. L'action rédhibitoire, l'action en minoration de prix ou des dommages-intérêts sont exclus, en particulier sont exclues les prétentions fondées sur l'indemnisation de dommages consécutifs.

9. Dommages-intérêts

De manière générale, toutes les demandes en dommages-intérêts de l'acheteur sont exclues dès lors que le dommage n'a pas été causé par une négligence grossière ou intentionnelle par nous-mêmes, nos préposés ou mandataires, et ce peu importe le fondement juridique de la demande, que celle-ci soit directement ou indirectement en lien avec la commande, la livraison ou l'utilisation de nos marchandises.

En cas de négligence grossière, la demande en réparation émanant d'un commerçant est limitée au dommage prévisible. La demande émanant d'un acheteur non commerçant fondée sur un retard, ou l'impossibilité résultant d'une négligence légère, ne sera pas retenue.

10. Lieu d'exécution et compétence juridictionnelle

Le lieu d'exécution pour les livraisons (même s'il s'agit de livraisons franco de port) est le lieu d'expédition concerné. Le lieu d'exécution pour les paiements est Oberhaid comme siège du vendeur.

Pour toutes les parties, les tribunaux du ressort de Bamberg sont seuls compétents et ce même pour les effets de commerce et les chèques. Nous nous réservons la possibilité de choisir un autre tribunal compétent.

Les reprises de pièces faites sur mesure (matériau fabriqué pour des objets particuliers) sont exclues.

Informations concernant la liste des prix

Les prix sont hors TVA. Nous ne pouvons être tenus responsables en cas d'erreurs d'impression.

Les conseils écrits ou oraux n'entraînent aucune obligation.

Tous les prix sont des prix de vente conseillés.

Les prix facturés sont ceux applicables au jour de la livraison. Reproduction même partielle seulement avec notre autorisation.



Joint gonflant



Couvre-joints métalliques



Tuyaux d'injection



Systèmes d'étanchéité des traversées de murs



Protection contre la foudre



Accessoires de coffrage

MASTERTEC GmbH & Co. KG

Articles spéciaux pour la construction en béton armé

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal 13 • 96173 Oberhaid, Allemagne

Tél. +49 (0) 9503 / 5047-0
Fax +49 (0) 9503 / 5047-20
info@Mastertec.eu

www.Mastertec.eu