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, couvres-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.**

Heinze

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.

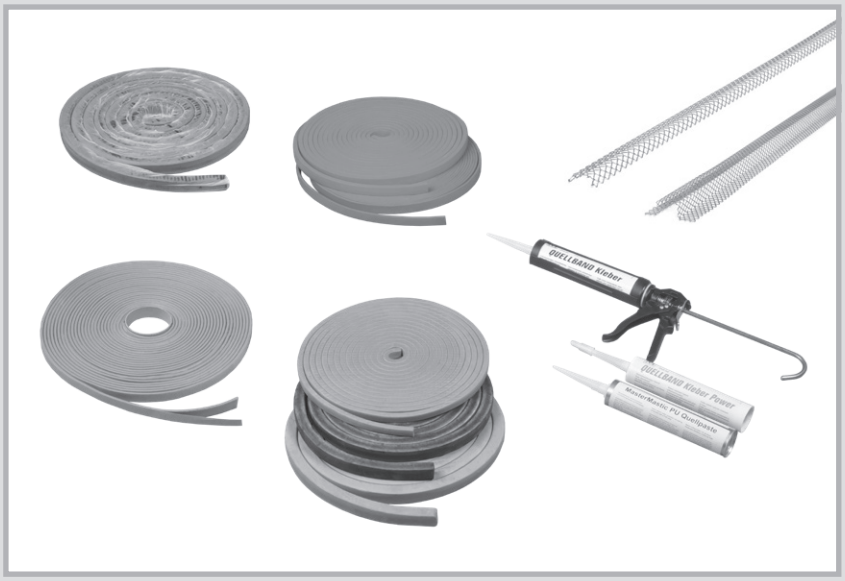
PROGRAMME DE LIVRAISON MASTERTEC

GROUPE DE MARCHANDISES

Joints gonflants 1

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

Pages 5 – 20

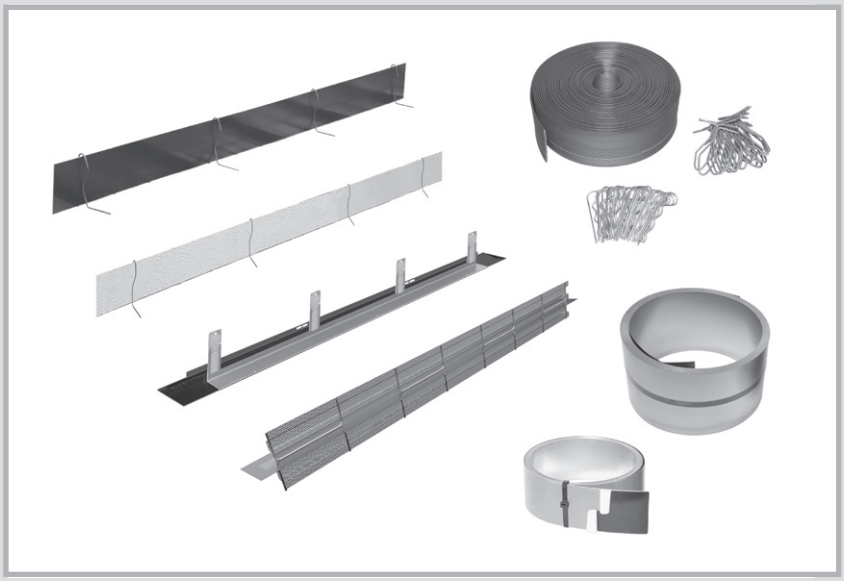


GROUPE DE MARCHANDISES

Couvre-joints métalliques 2

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

Pages 21 – 50



GROUPE DE MARCHANDISES

Tuyaux d'injection 3
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

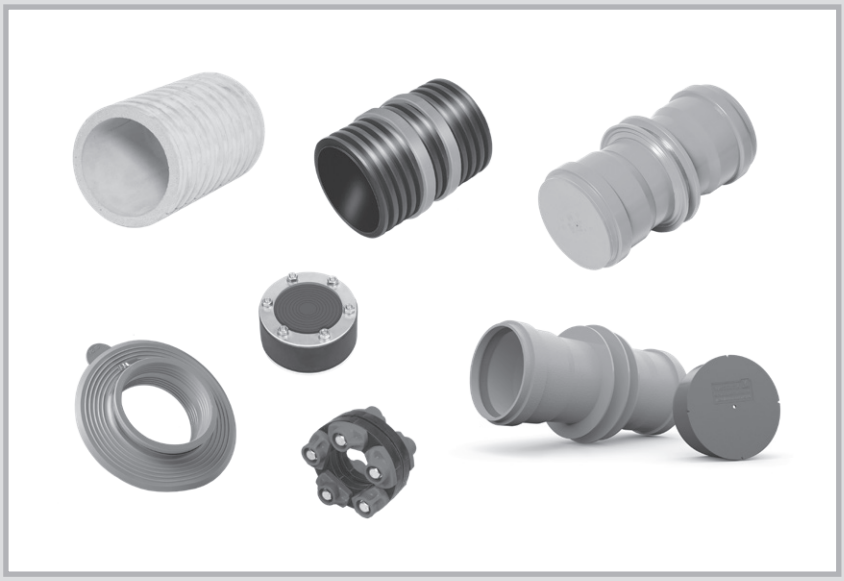
PROGRAMME DE LIVRAISON MASTERTEC

GROUPE DE MARCHANDISES

4 Systèmes d'étanchéité des traversées de murs

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

Pages 73 – 106

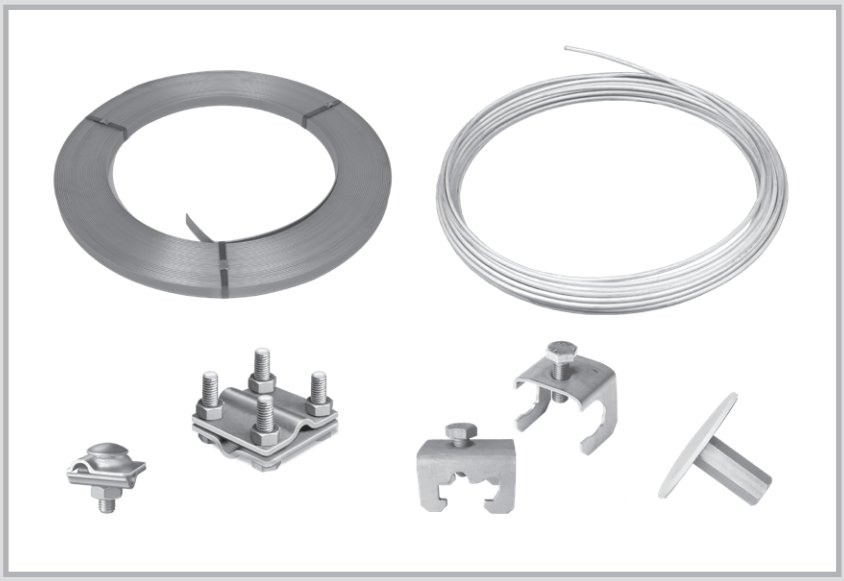


GROUPE DE MARCHANDISES

5 Protection contre la foudre

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

Pages 107 – 130

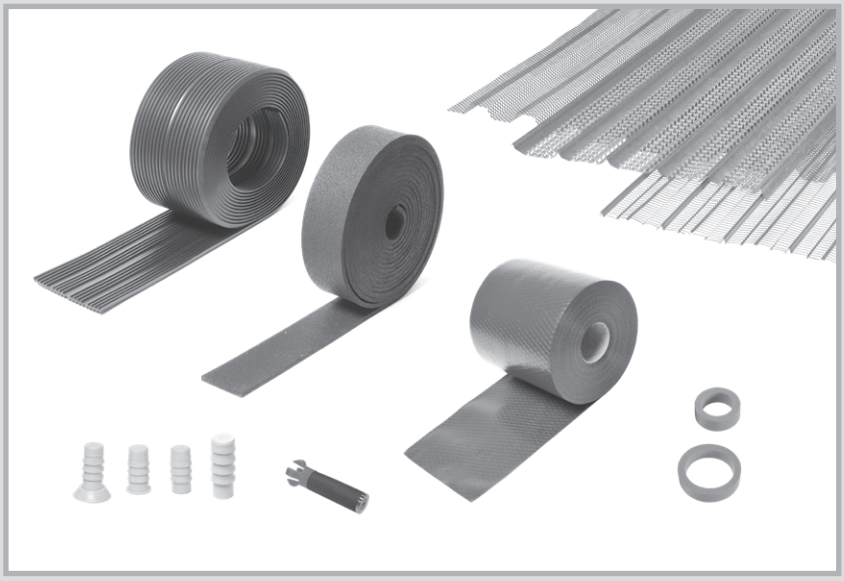


GROUPE DE MARCHANDISES

6 Accessoires de coffrage

- 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



Frais d'expédition **Pages 151 – 152**
Conditions générales de vente

Sécurité des produits

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

MFPA

iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Dr. J. Kemski
Sachverständigenbüro
ö.b.u.v. Sachverständiger für Radon (IHK Bonn/Rhein-Sieg)

IAF - Radioökologie GmbH
Labor für Radionuklidanalytik
Radiologische Gutachten
Consulting

Hoch
Fladungen

Nous sommes membres de

Verband Deutscher Blitzschutzfirmen e.V. VDB

Bau Kompetenz im Dialog
Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.

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

CE

Vous trouverez ici des informations techniques sur le produit correspondant.

Technique

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

Joints gonflants

Joints gonflants à la bentonite MASTERSTOP

pour l'étanchéité des joints 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

Joints 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

YouTube

Joints gonflants

MASTERSTOP SK

Joint gonflant autocollant à la bentonite Technique page 14

YouTube

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**

N° d'art. 010025

autocollant

Étanchéité d'un tube fourreau avec MASTERSTOP SK

FLOWSTOP

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

YouTube

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. 010040

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

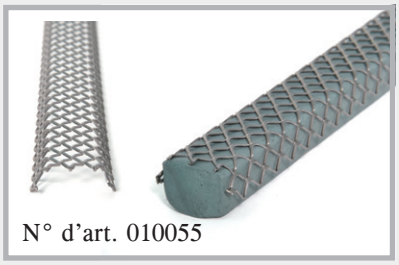
N° d'art. 010039

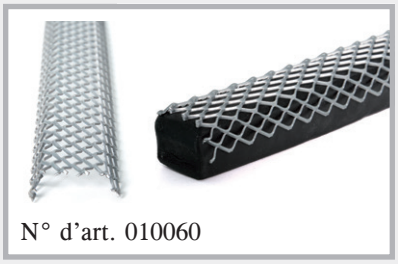
N° d'art. 010037

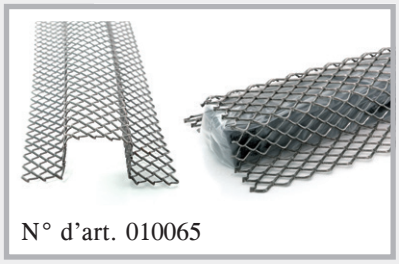
Accessoires pour joints gonflants

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**


N° d'art. 010055

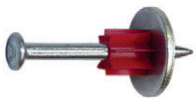

N° d'art. 010060


N° d'art. 010065

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**

N° d'art. 010080



N° d'art. 010090

Joints 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

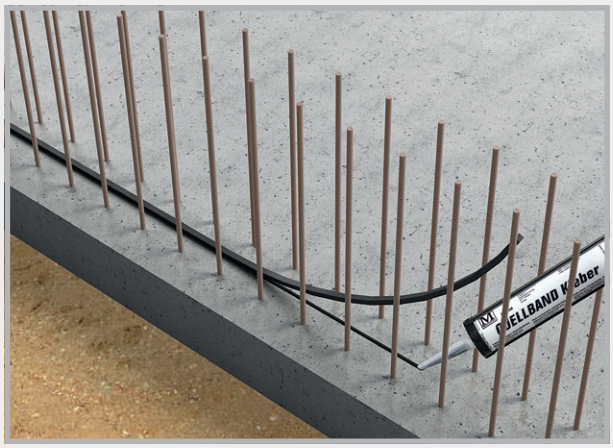
Milieu	Résistant	Non résistant
Liquides alcalins en général	✓	
Urée	✓	
Lisiers/Purins	✓	
Biogaz	✓	
Radon	✓	
Sel de déneigement	✓	
Substances issues de la fermentation	✓	
Substances issues du compostage	✓	
Eaux usées des stations d'épuration	✓	
Essence		✗
Diesel		✗
Fioul		✗

Autres résistances sur demande

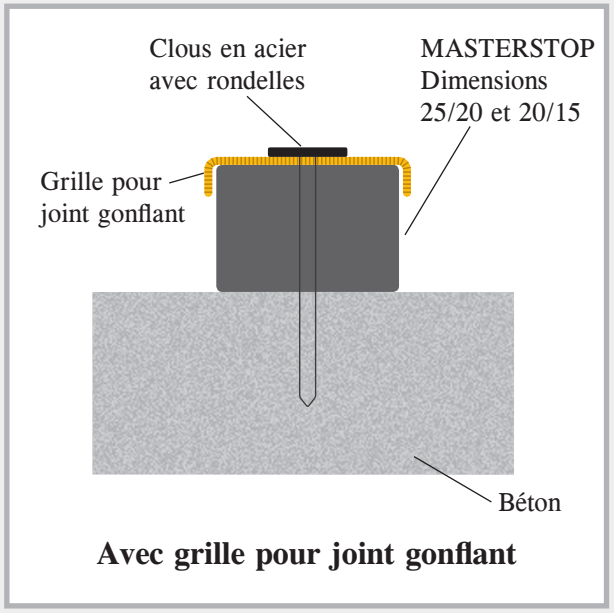
Montage

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.

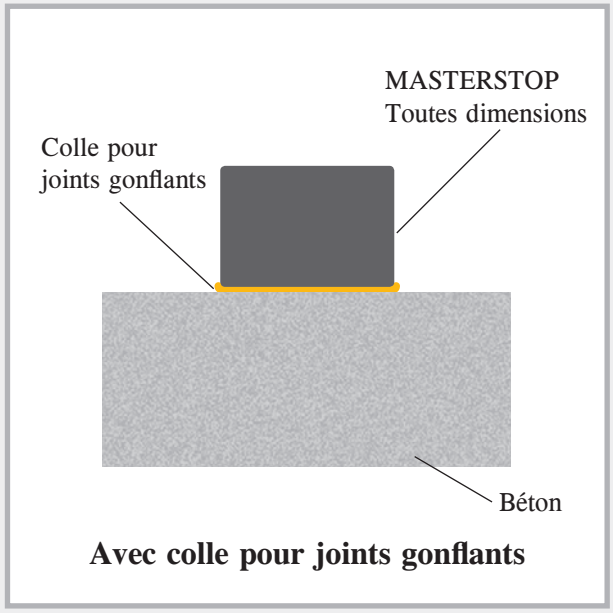
Pose avec grille de fixation et clous



Pose avec colle pour joints gonflants



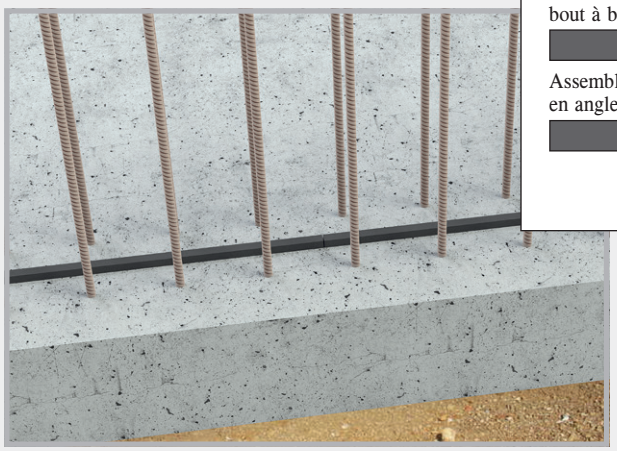
Avec grille pour joint gonflant



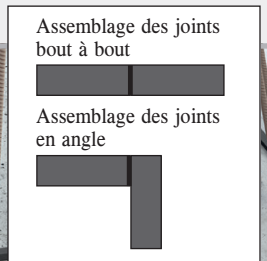
Avec colle pour joints gonflants

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.

Protection contre la pluie **10 jours**
Étanche **Colonne d'eau de 50 m**

Comparaison joint gonflant avec et sans gaine de protection

Sécurité

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

Stockage

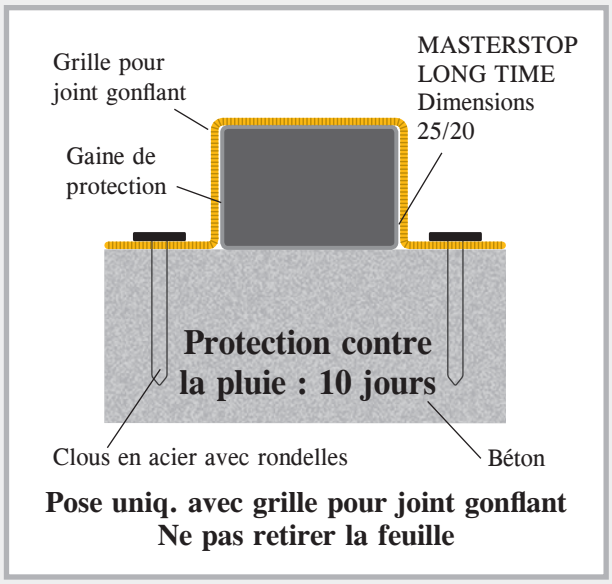
MASTERSTOP LONG TIME doit être conservé au sec et protégé des sources d'encrassement et d'endommagement mécanique. Il est interdit d'installer des joints déjà dilatés, dont la géométrie a déjà subi des modifications, ou présentant une gaine de protection endommagée.

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.



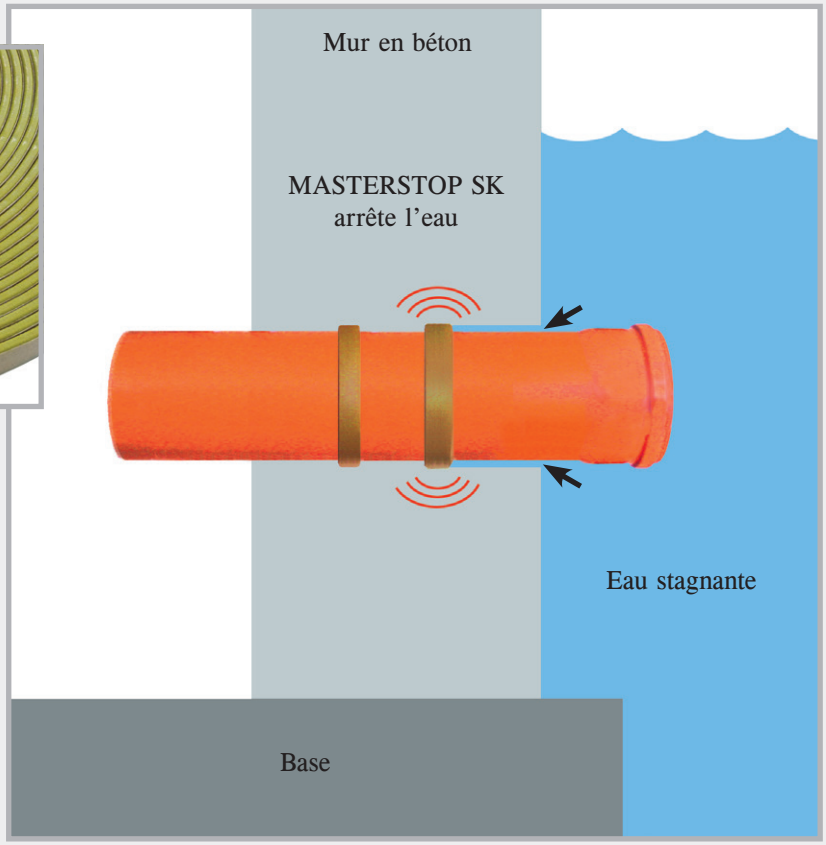
Montage MASTERSTOP LONG TIME avec grille pour joint gonflant
Revêtement en béton de 8 cm de chaque côté dans l'armature

MASTERSTOP SK

Joint gonflant autocollant à la bentonite

Test de résistance à l'eau sous pression

YouTube



Description produit

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

Contrôle

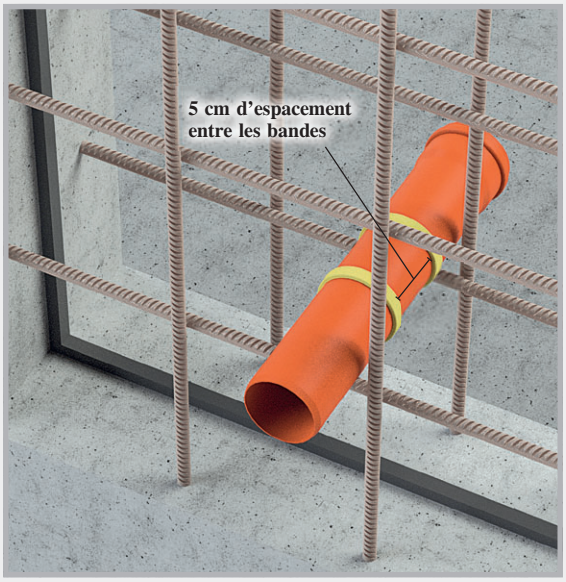
- Procès-verbal d'analyse de l'Institut allemand MFPA de Leipzig, jusqu'à une colonne d'eau de 50 m
- Écologique

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.



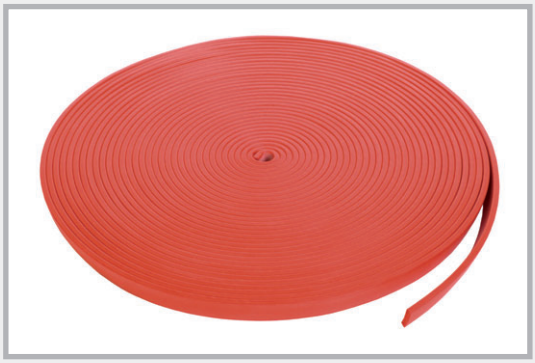
MASTERSTOP SK est collé à l'intérieur de l'armature avec un revêtement en béton de 6 cm autour du tube.

FLOWSTOP

Joints 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

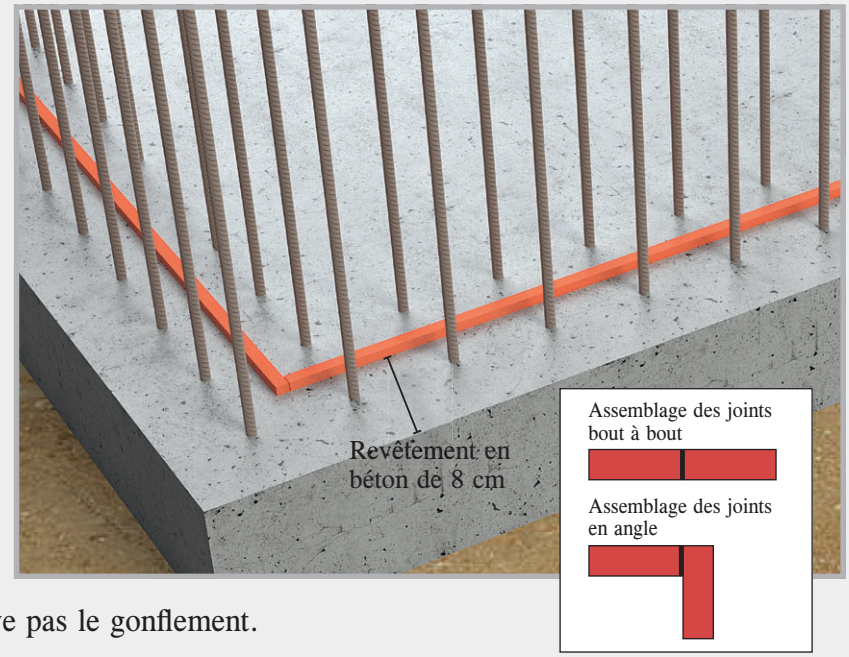
Montage FLOWSTOP

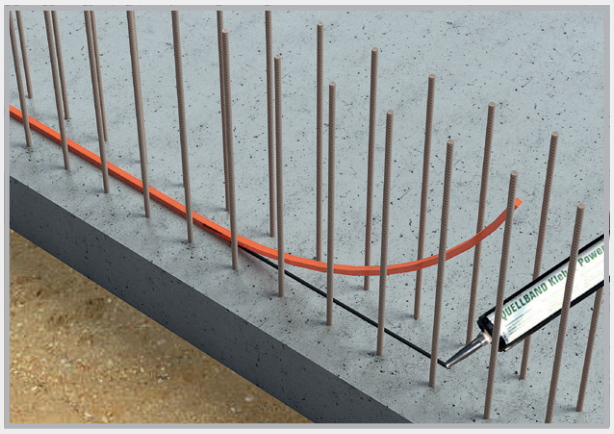
Le support doit être propre, sec et exempt de tout élément mobile. Après l'application de la colle pour joint gonflant POWER au centre du joint, poser le joint sur la colle et l'enfoncer en exerçant une légère pression. Veiller à garantir un revêtement en béton d'au moins 8 cm de chaque côté dans l'armature.

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

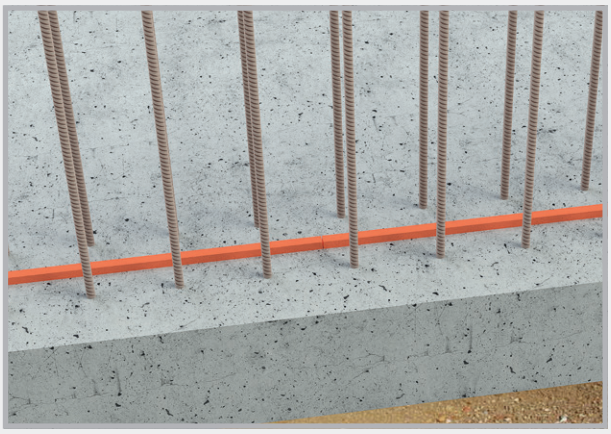
Avant le bétonnage, le joint ne doit pas rester longtemps dans l'eau.

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

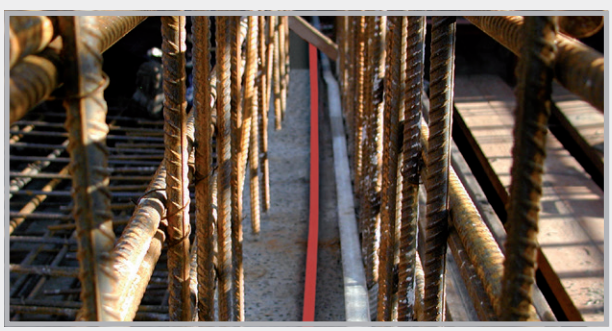


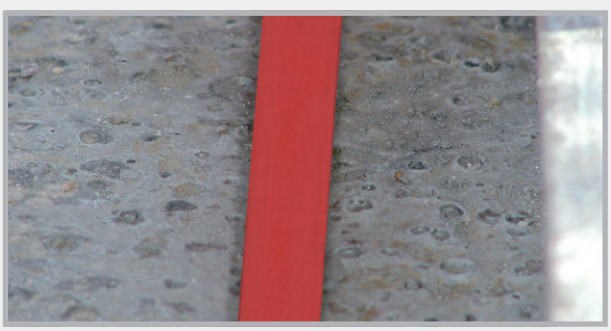


Appliquer au pistolet la colle pour joint gonflant POWER et dérouler le joint gonflant FLOWSTOP sur la colle.



Étanchéité d'un joint de construction





Gonflement

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

Liquide d'essai	Gonflement maximal dans tous les cycles 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 %

FLOWSTOP 20 x 5 mm et 20 x 10 mm
État d'origine et après gonflement

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 1ère 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 2e exposition à l'eau sous pression, étanche
0,4	1	0	Étanche
0,6	1	0	Étanche
0,8	1	0	Étanche

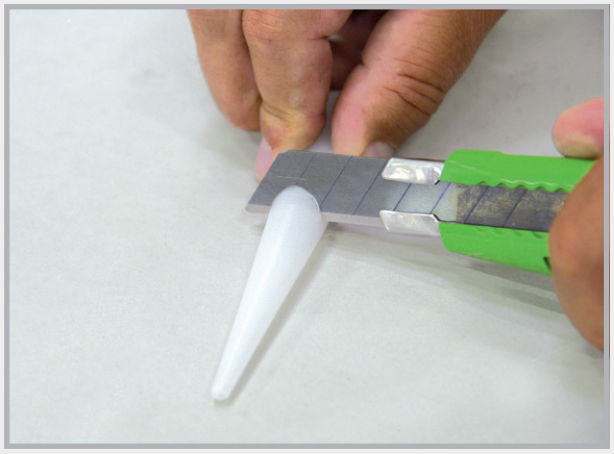
Pression d'eau [bars]	Durée des essais en jours	Débit	Remarques
1,0	3	0	Étanche
2,0	1	0	Étanche
3,0	1	0	Étanche
4,0	1	0	Étanche
5,0	14	0	Étanche
–	43	–	Séchage pendant six semaines, avec alimentation en air chaud
0,03	3	0	Remplissage d'eau sans pression, étanche
0,2	1	0	Début de la 3e exposition à l'eau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

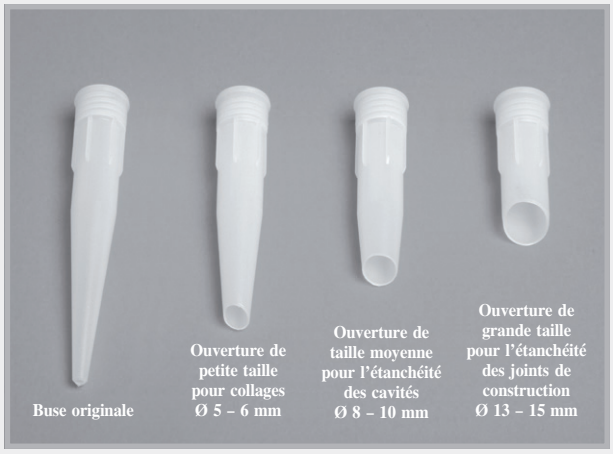
MASTERTEC produit plusieurs modèles et qualités de colles pour joints gonflants et de pâtes gonflantes pour l'étanchéité des joints de construction et des cavités.

Travaux de préparation

Découpe des extrémités de cartouche

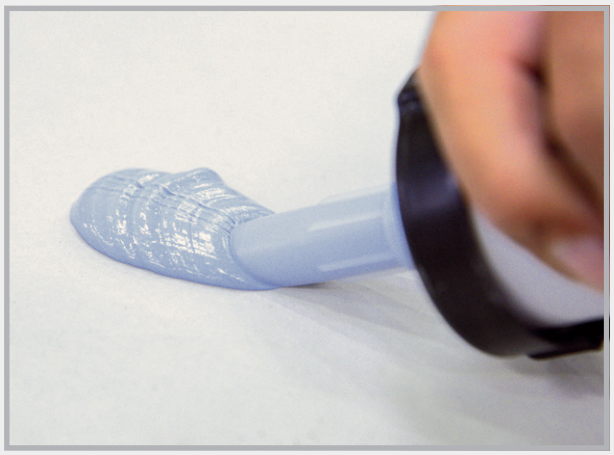


La buse est découpée en fonction du domaine d'application.

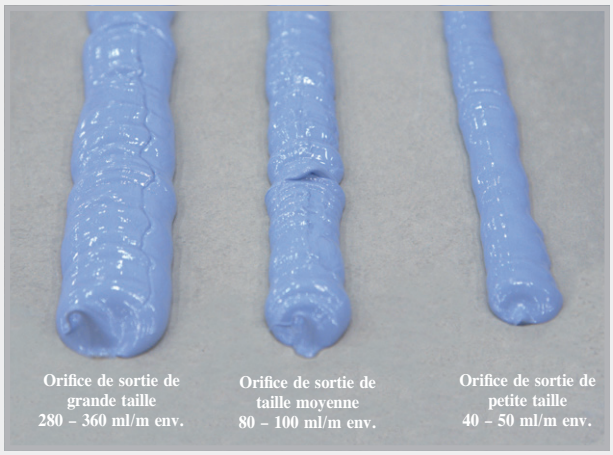


Découpes

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 ≙ 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 ≙ 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 MASTERTOP et FLOW-STOP

YouTube

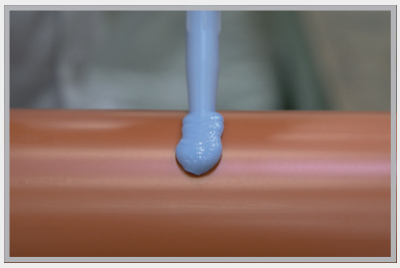
Pâte gonflante MasterMastic PU

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

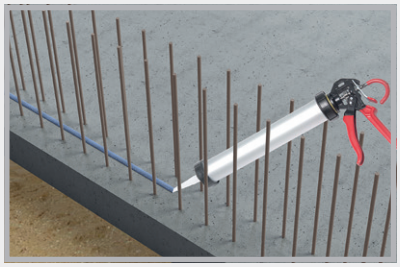
N° d'art. 010030
Cartouche de 310 ml

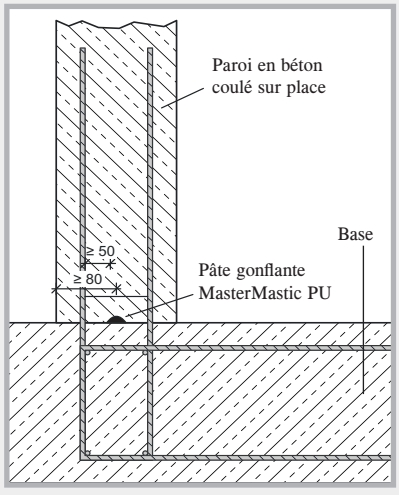


Cavités

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.**



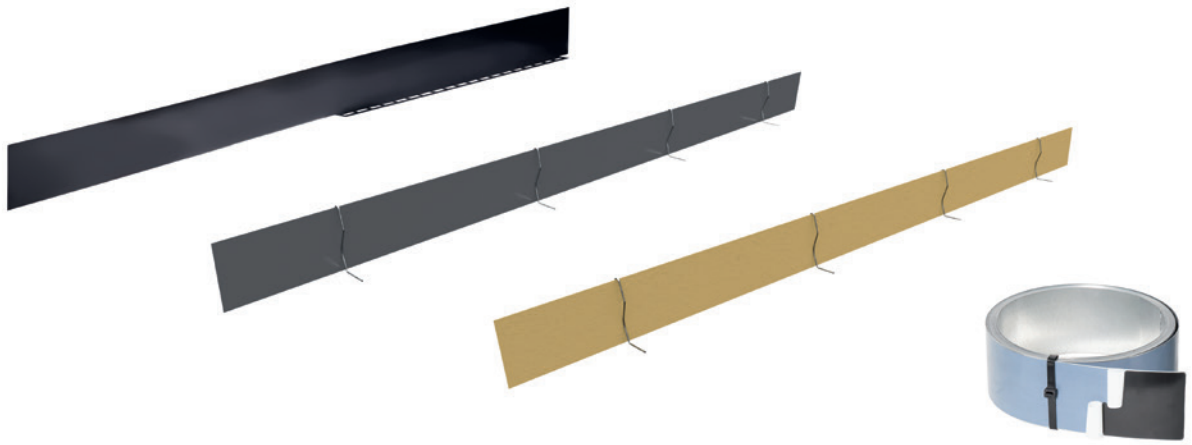


Joints de construction

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

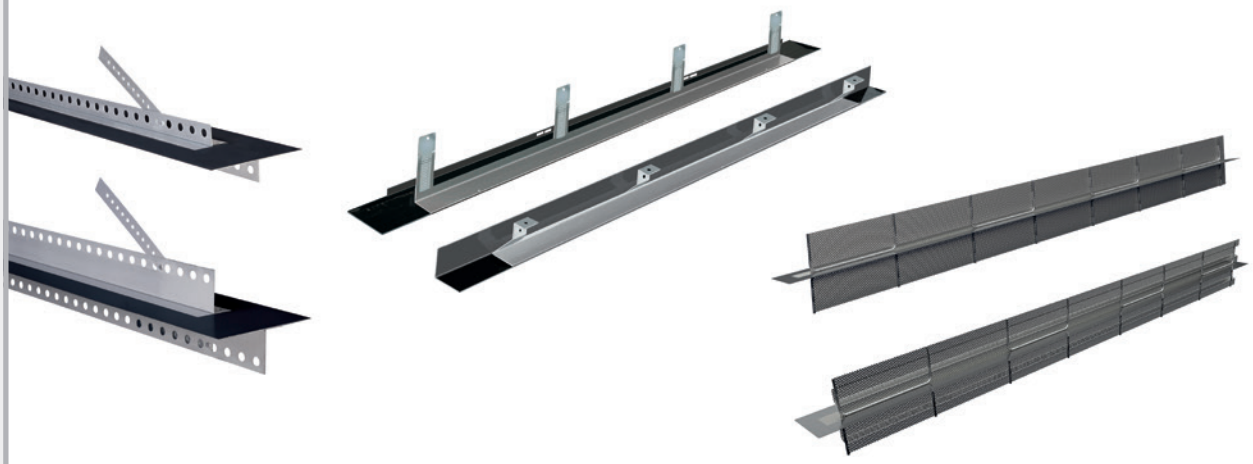
Couche :	boudin d'env. 35 x 12 mm
Consommation :	env. 380 – 420 g/m
Adhère :	aux surfaces en béton exemptes de poussières, sèches ou humides mates.
Montage :	À l'intérieur de l'armature avec un revêtement en béton d'au moins 8 cm de chaque côté **Protéger de l'humidité et de la pluie pour éviter un gonflement 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

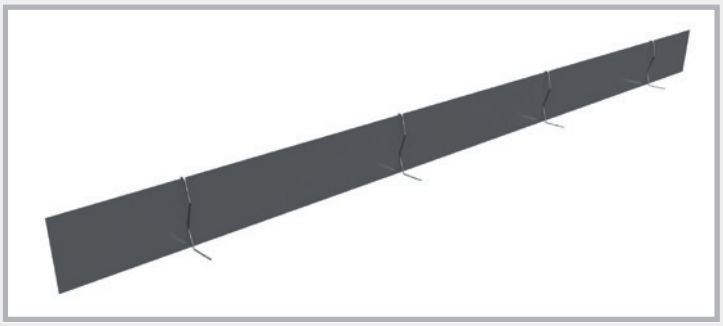
Pages 32 – 34

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 revêtue d'un côté

VB2 entièrement revêtue 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

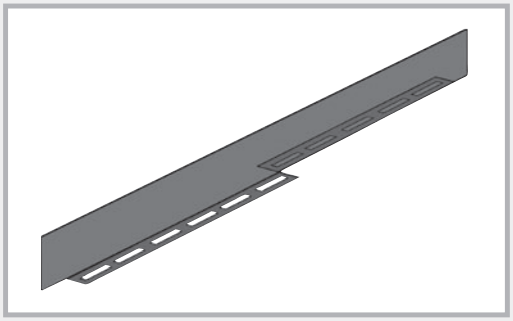
Palette de bandes de tôle d'étanchéité VB dans des caisses

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

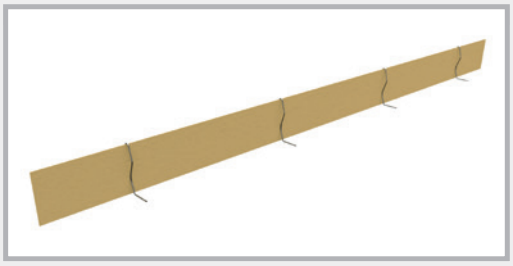
Couvre-joint métallique avec rail de retenue

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



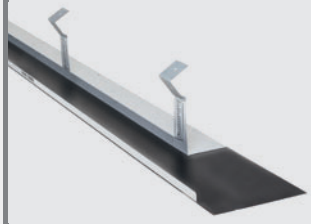
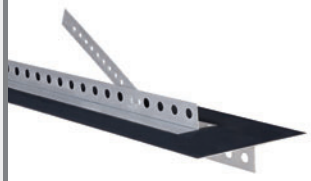
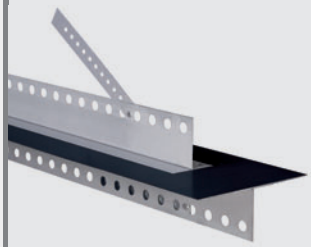
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
070482	**Tôle d'étanchéité MB 160 type Overlap** avec enduit minéral intégral des deux côtés Longueur 2,4 m, largeur 160 mm avec 150 étriers de fixation, 55 goupilles de sécurité Technique page 38	1 caisse de 50 unités avec fixation	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**

Profilés 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

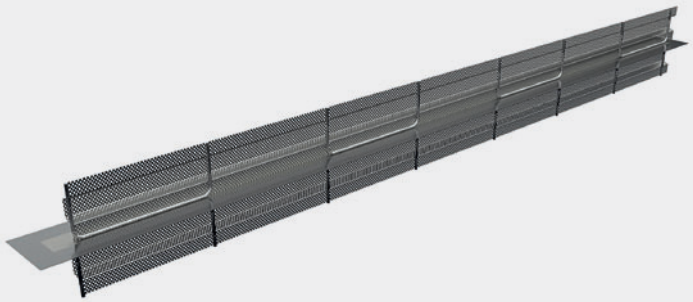
Joints rugueux ou crénelés avec couvre-joint métallique revêtu intégré

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.

Profilés de renvoi ABS

Profilés de renvoi ABS pour éléments de coffrage, rugueux

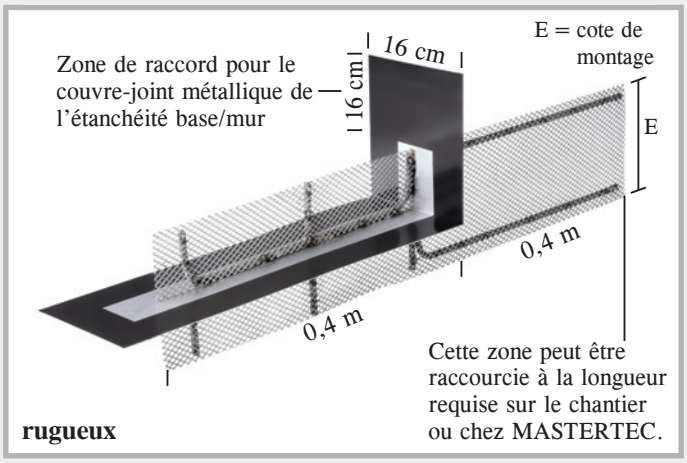
N° d'art.	Description	Cote de montage E = larg. de tôle perforée	Unité de conditionnement	Poids par unité	Prix
070330	**UL 130 rugueux**	Tôle perforée 130 mm	1 unité	1,70 kg	**94,70 €/unité**
070333	**UL 160 rugueux**	Tôle perforée 160 mm	1 unité	1,80 kg	**96,45 €/unité**
070336	**UL 200 rugueux**	Tôle 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

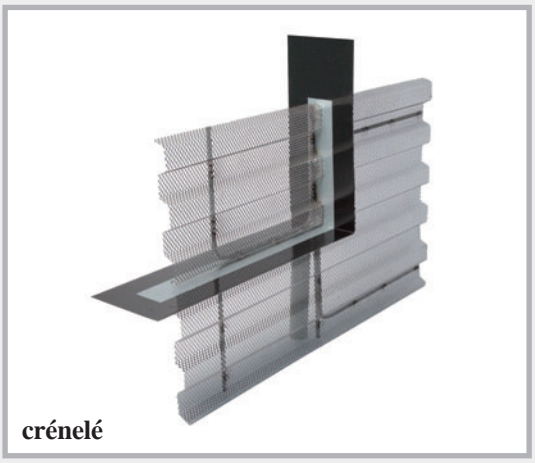
Profilés de renvoi ABS pour éléments de coffrage, crénelés

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



rugueux

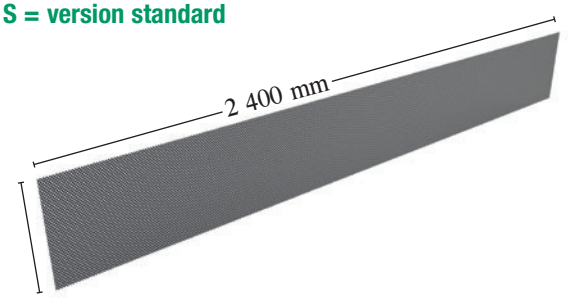

crénelé

Profilés 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

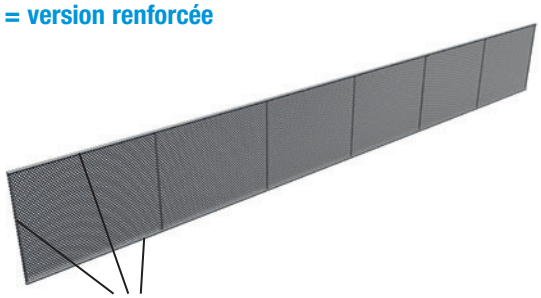
NEW! Coffrage perdu pour joints de construction de la catégorie « Joint rugueux » selon Eurocode 2, prêt au montage

S = version standard



Éléments de coffrage LinkForm rugueux – version standard

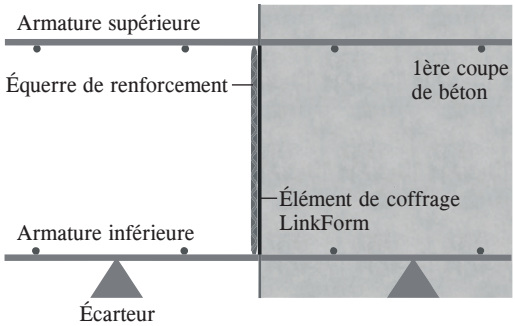
R = version renforcée



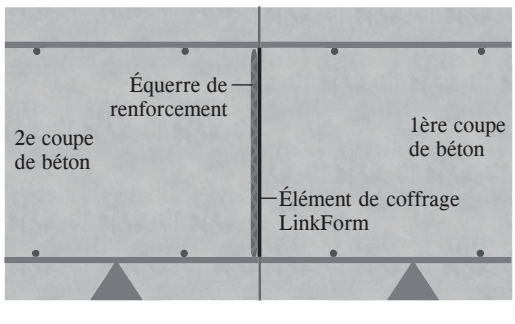
Éléments de coffrage LinkForm rugueux – version renforcée

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.



1

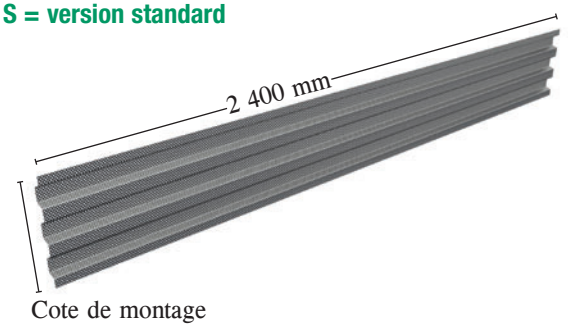


2

Éléments de coffrage LinkFix

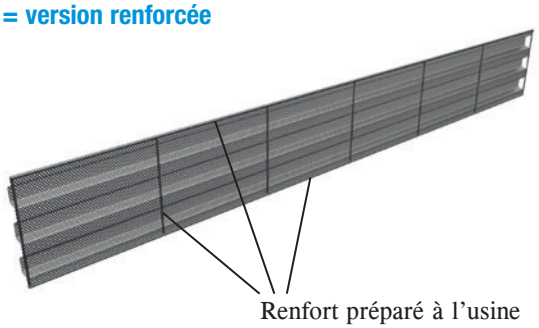
NEW! Coffrage perdu pour joints de construction de la catégorie « Joint crénelé » selon Eurocode 2, prêt au montage

S = version standard



Éléments de coffrage LinkFix crénelés – version standard

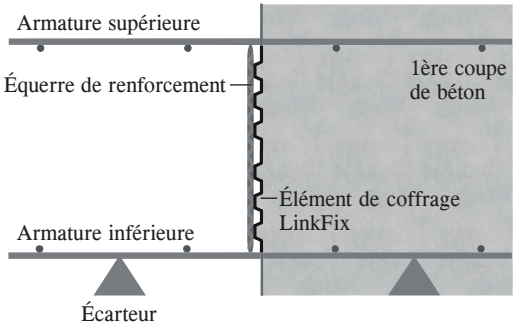
R = version renforcée



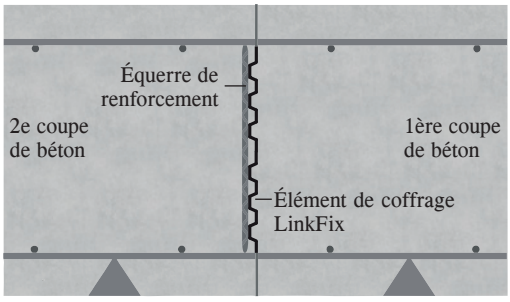
Éléments de coffrage LinkFix crénelés – version renforcée

Description	Cote de montage	Longueur	Unité de conditionnement	S = version standard N° d'art.	Poids	Prix	R = version renforcée 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.



1

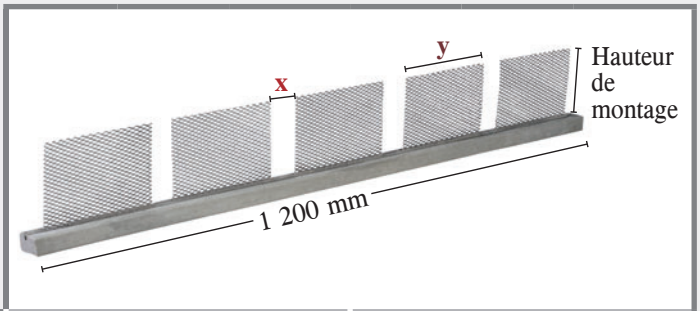


2

Écarteur ABS

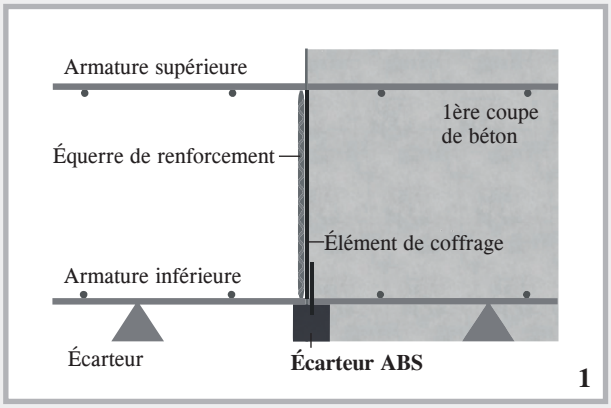
NEW! Écarteur carré en fibrociment avec métal déployé intégré

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.

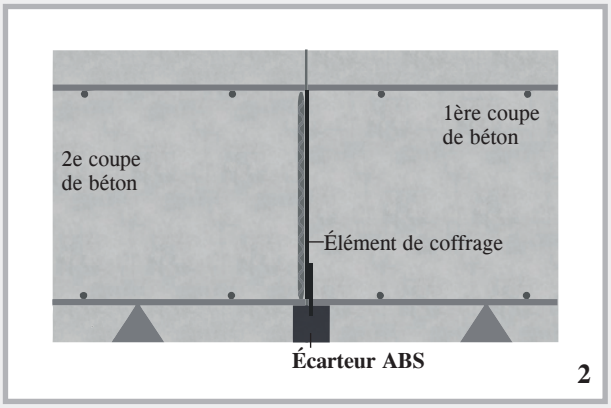


Description	Longueur	Unité de conditionnement	Hauteur de montage 120			Hauteur de montage 150		
			N° d'art.	Poids	Prix	N° d'art.	Poids	Prix
Écarteur ABS Revêtement en béton de 35 mm de chaque côté Hauteur de montage 120/150-x-y	1,2 m	1 unité	**070630**	3,20 kg/ unité	**15,40 €/ unité**	**070636**	3,40 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.



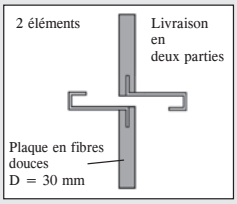
1



2

Accessoires couvre-joints métalliques revêtus

N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
	Panier d'insonorisation pour tôle d'étanchéité, longueur d'élément 2,5 m			
070266	**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**
	1 panier d'insonorisation se compose de 2 éléments Technique page 46			



Prix total pour 2 éléments avec L = 2,5 m		
	DSK 24/25	**160,00 €**
	DSK 30	**160,00 €**
	DSK 35/36,5	**170,00 €**

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 Technique page 46	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 Technique page 47	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**
	Étriers de fixation pour couvre-joints métalliques		Sac	
070415	jusqu'à une hauteur de 160 mm	150 unités/sac	7,50 kg	**0,75 €/unité**
070421	Hauteur 161 – 205 mm	150 unités/sac	8,60 kg	**0,79 €/unité**
070422	Hauteur 206 – 330 mm	150 unités/sac	13,00 kg	**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

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**

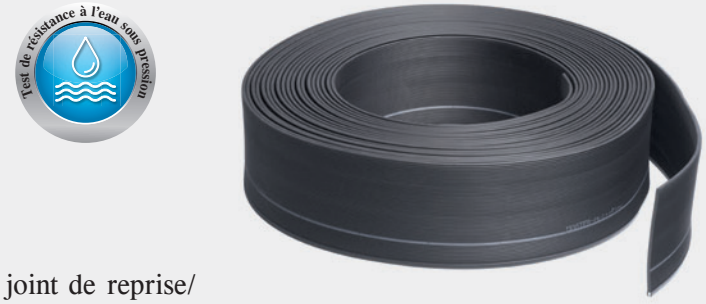
Résistances :

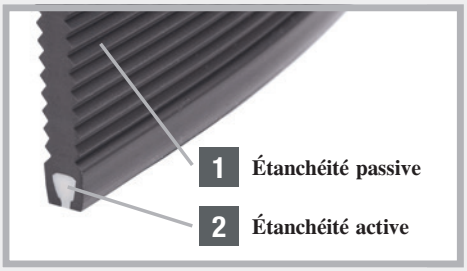
- Acides dilués et liquides alcalins
- Lisiers et purins
- Moûts de fermentation

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

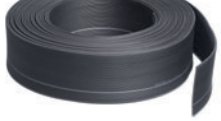
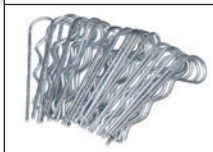
L'étanchéité mécanique du joint se fait grâce au joint de reprise/dilatation. La structure ondulée du joint de reprise/dilatation prolonge le parcours de circulation de l'eau et augmente ainsi encore la sécurité.

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**	

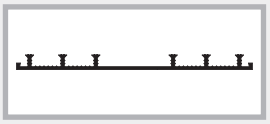
Joints de reprise/dilatation PVC norme d'usine

Joints 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**

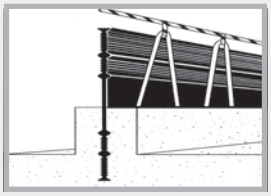
Joints de reprise externes

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**



Joints 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**



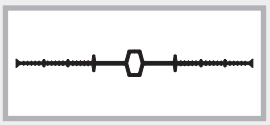
avec boucles en plastique

Joint de reprise interne en PVC dur

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

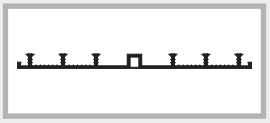
Joints de dilatation internes

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**



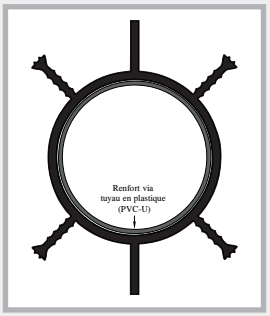
Joints de dilatation externes

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**

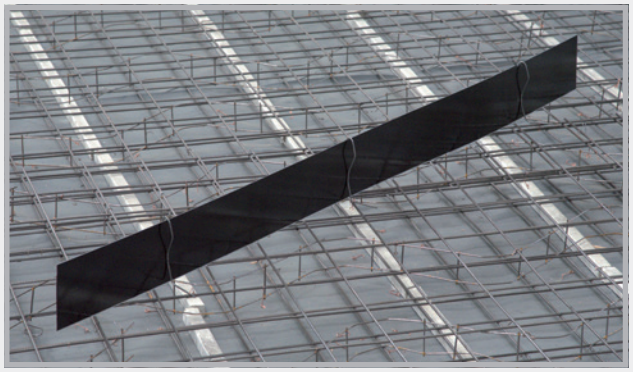


Pince d'accrochage des joints aux armatures

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

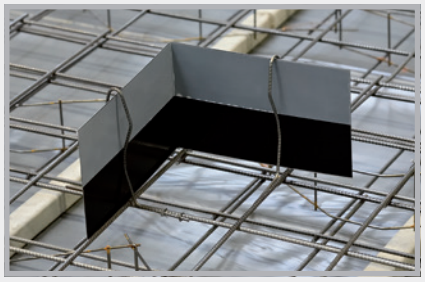
Couvre-joints métalliques avec revêtement polymère réactif sans bitumes pour l’étanchéité des joints de construction.



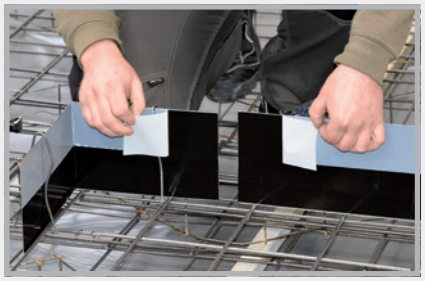
Présentation en bandes et rouleaux, revêtus d’un côté ou des deux côtés.

Montage de la tôle d’étanchéité VB

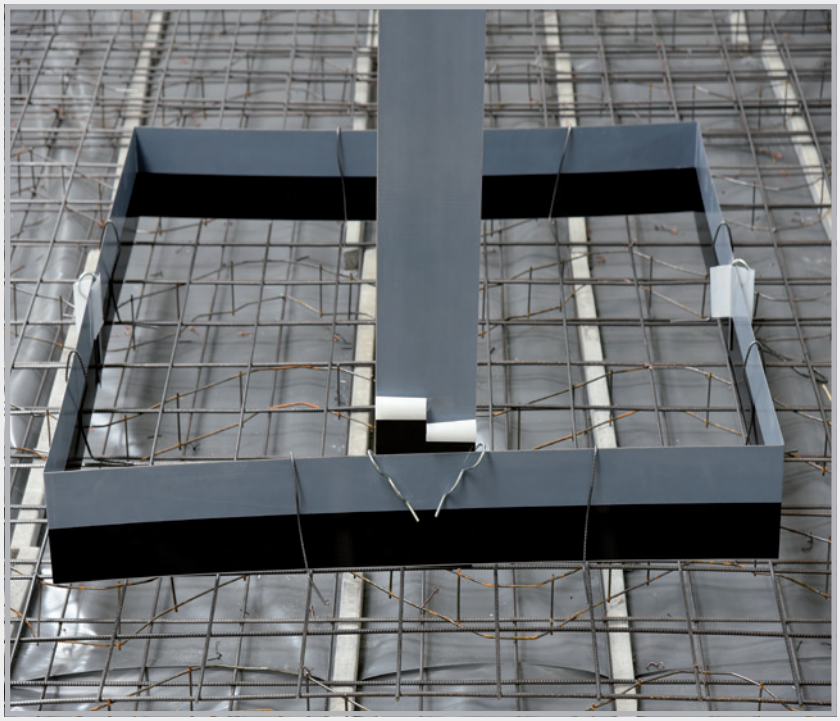
Que ce soit en bandes ou rouleaux, nous livrons toujours avec l’équipement de pose.



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 !

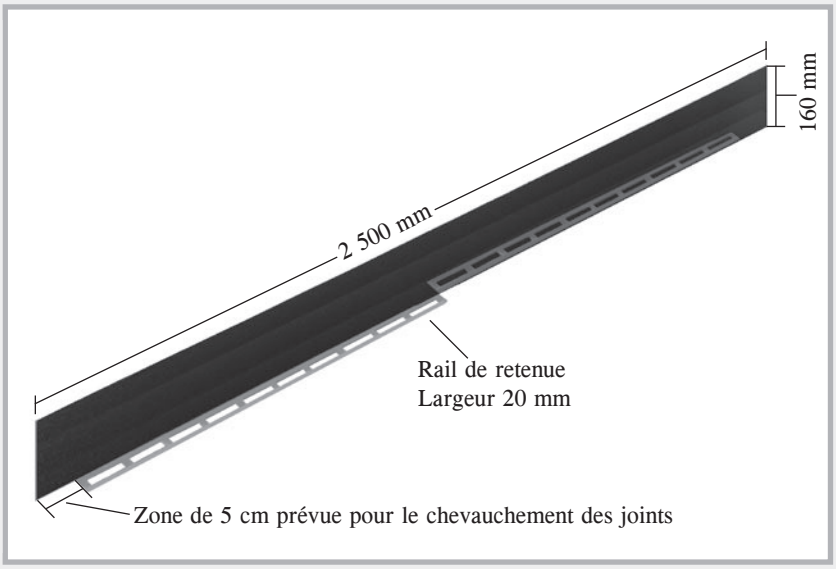
YouTube

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.

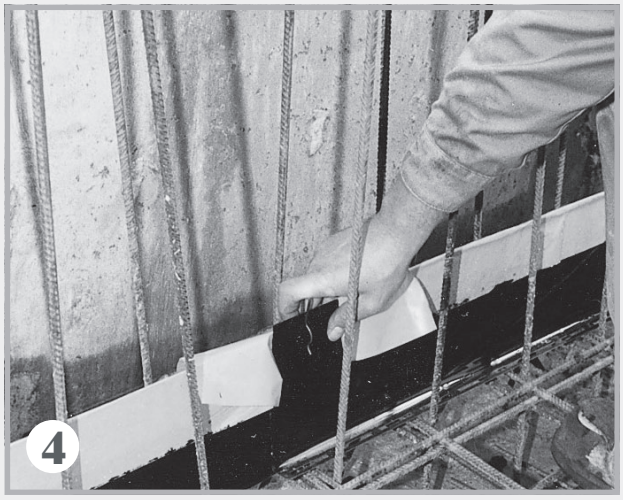
YouTube

Tôle d'étanchéité MASTER – Montage

Retirer la feuille de protection inférieure.

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

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



Sécuriser la jointure avec une goupille de sécurité.

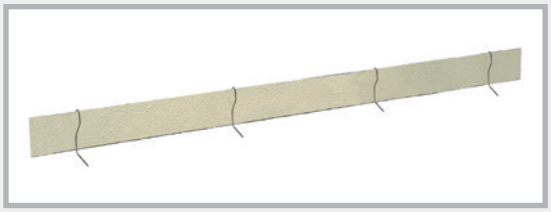
Fixer à l'aide de fils d'attache au rail de retenue. Plier tout simplement la zone angulaire.

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

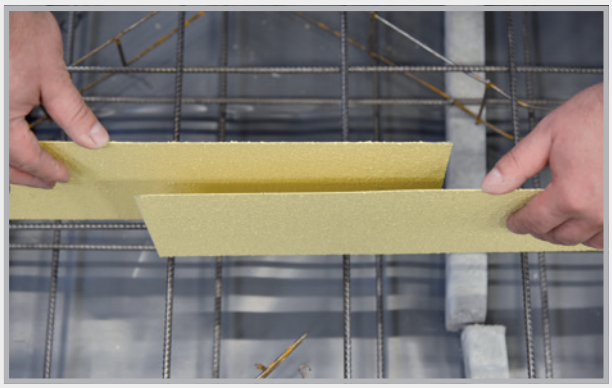


Présentation : Couvre-joints métalliques larges de 160 et 120 mm et entièrement revêtus des deux côtés d’enduit minéral.

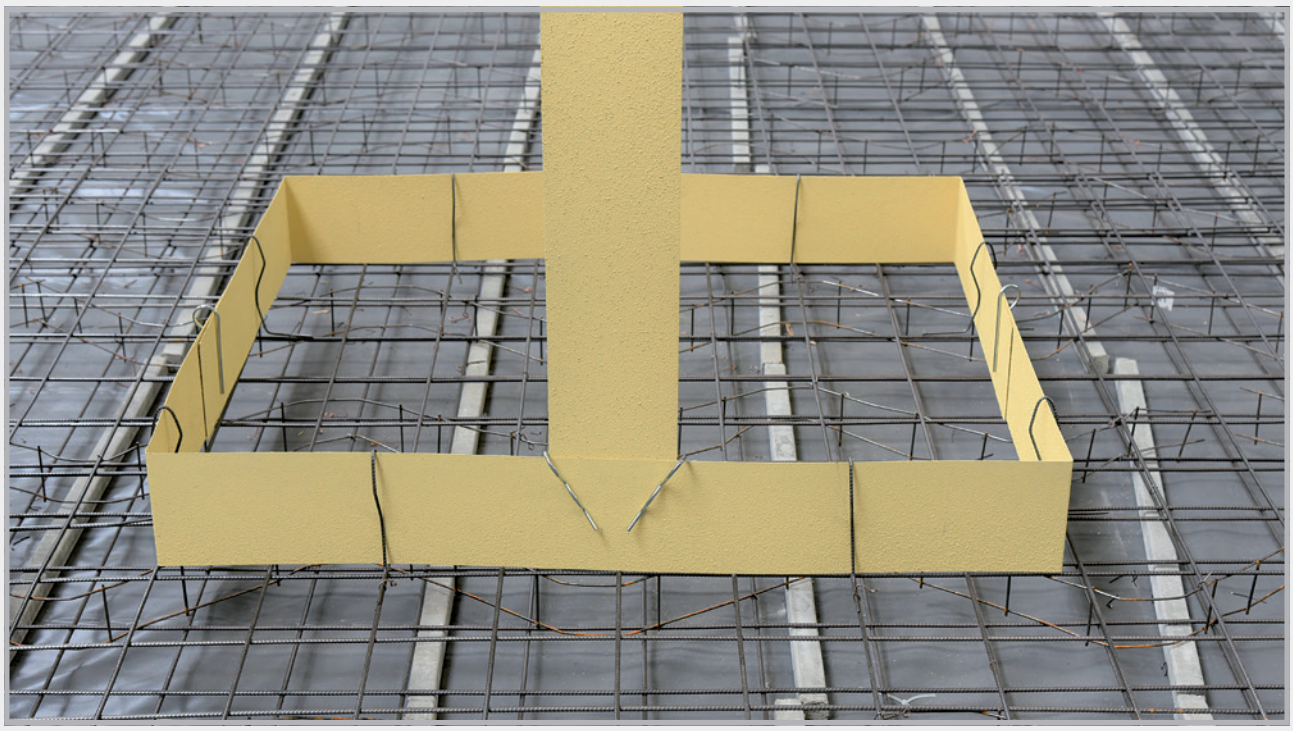
Montage de la tôle d’étanchéité MB

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 résistant à la pression.

YouTube

Informations détaillées :

Demandez notre fiche technique ou scannez le code QR !

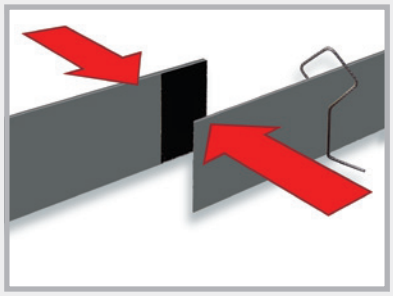
Tôle d'étanchéité AKTIV

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

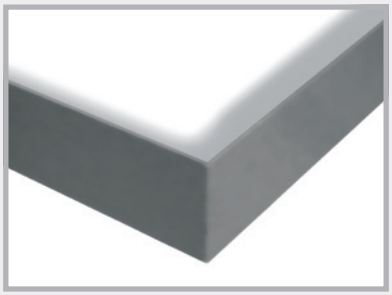
Présentation

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



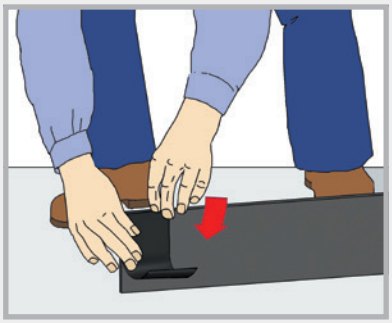
Retirer la feuille à l'extrémité des deux tôles à raccorder et presser les tôles l'une contre l'autre.

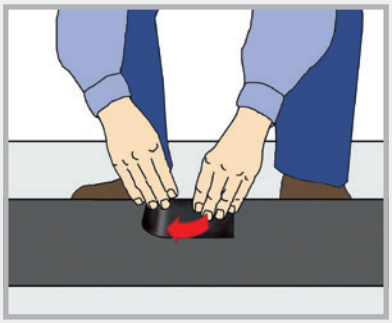


Formation de l'angle par simple pliage.

Coupe de la tôle.

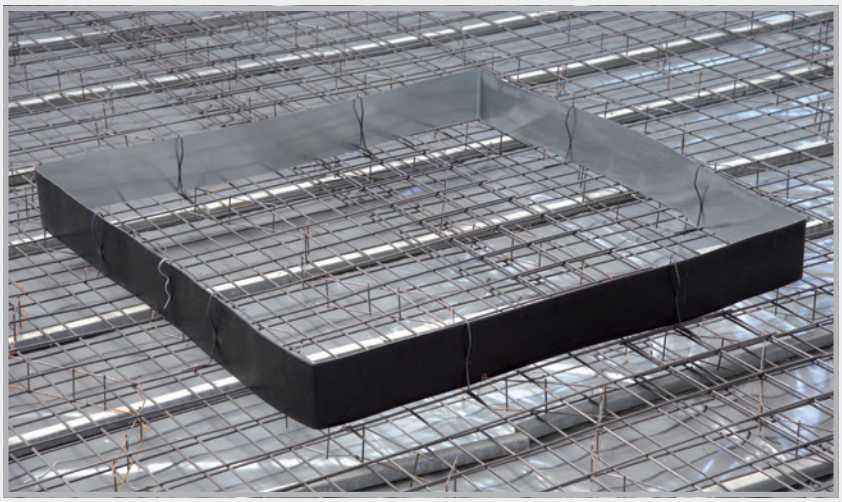
Découpe de la bande adhésive.





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 !

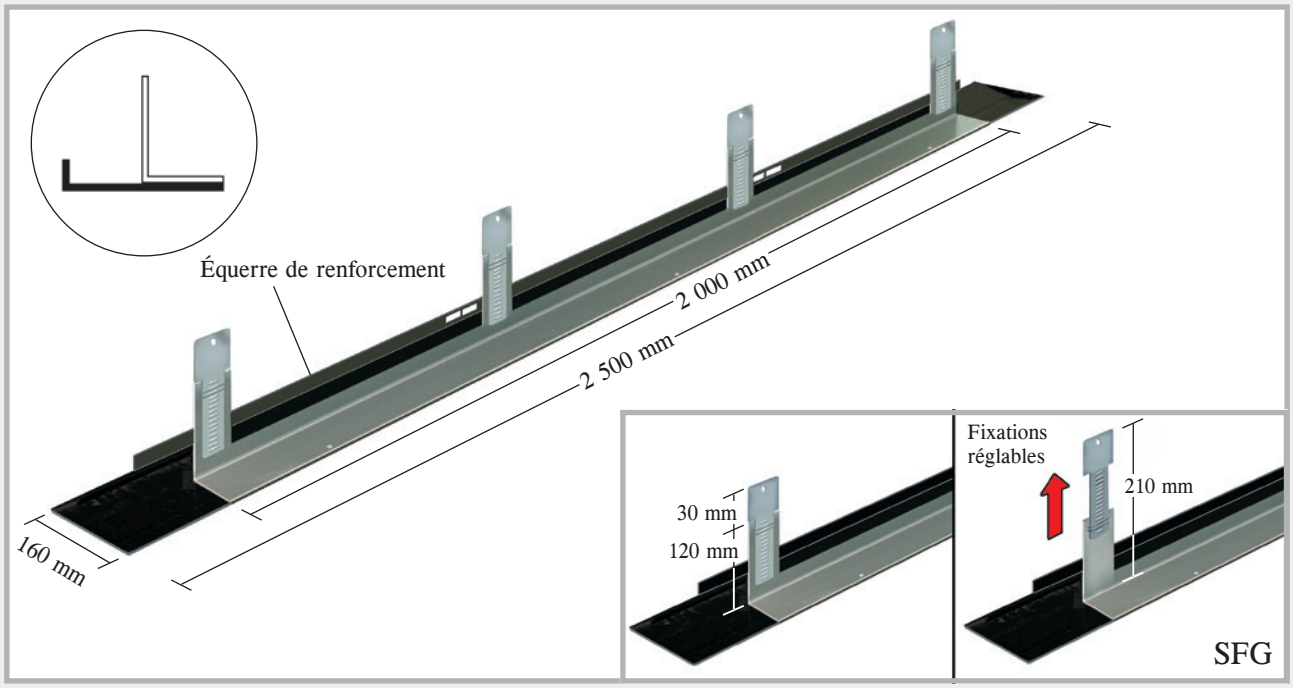
Profilés de joints de retrait

Tôle d'étanchéité MASTER SFG réglable

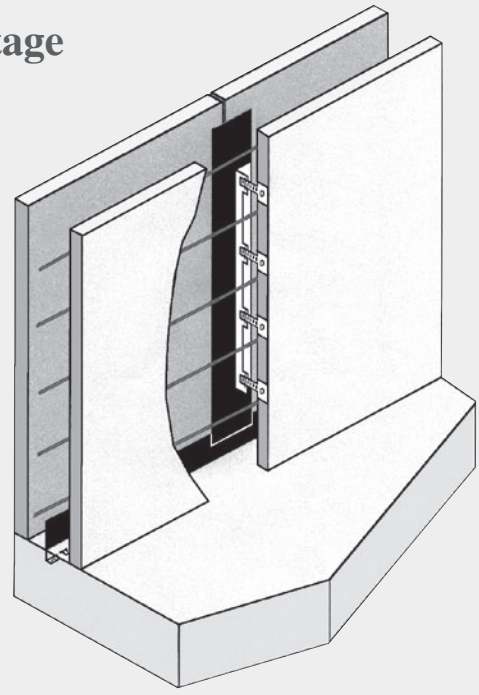
(Joint de retrait droit pour élément préfabriqué) pour joint droit

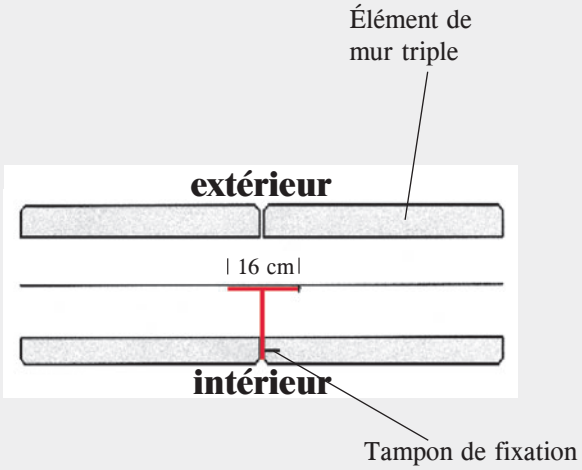
Description produit

- 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.



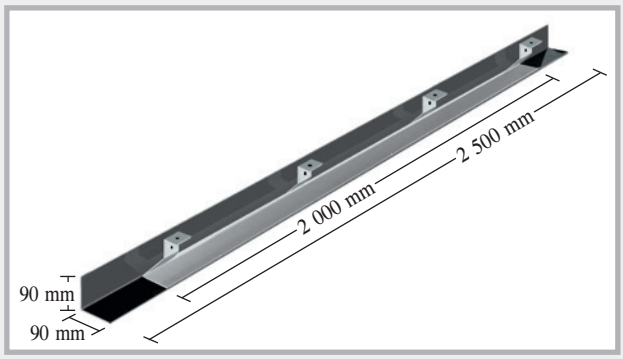
Montage



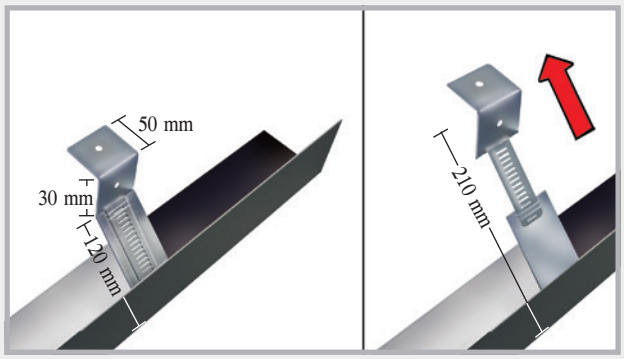


Les éléments sont livrés complètement préfabriqués et sont fixés au coffrage intérieur du triple mur à l'aide de chevilles à clou comprises dans la livraison. Les éléments sont raccordés dans la zone inférieure au joint de la base du mur.

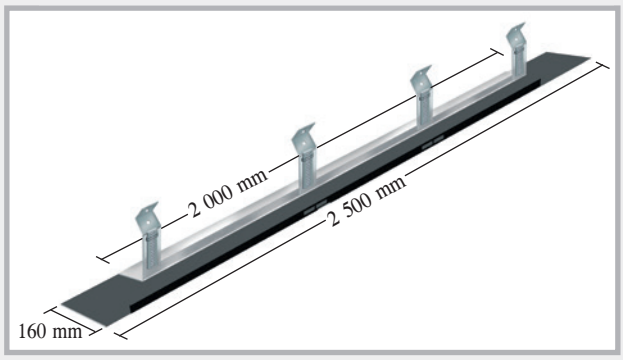
Éléments de rupture pour zone angulaire SFE réglable FE réglable



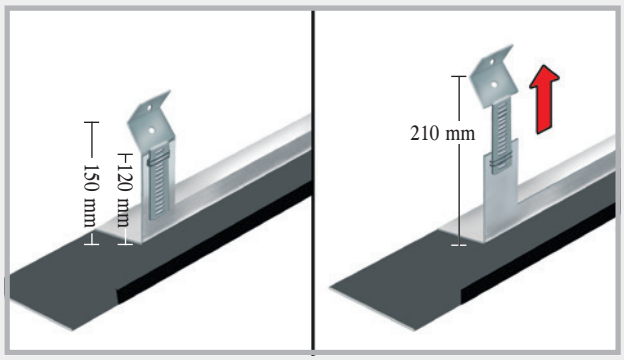
Profilé SFE



Fixations réglables

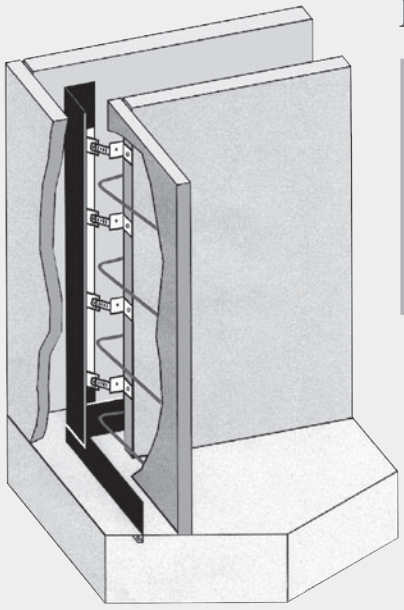


Profilé FE

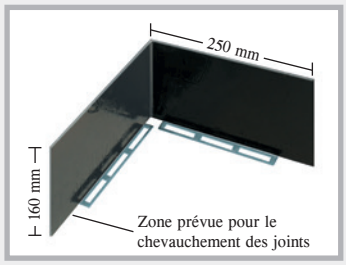


Fixations réglables

Montage SFE

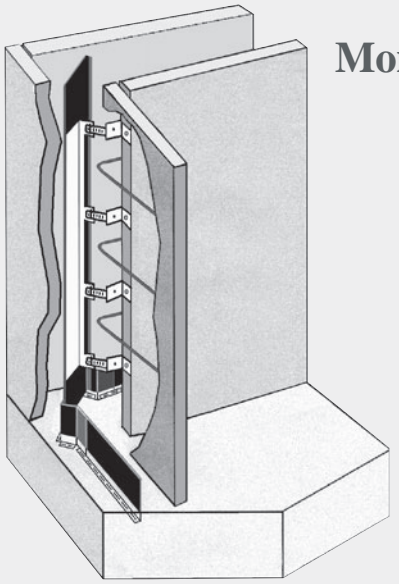


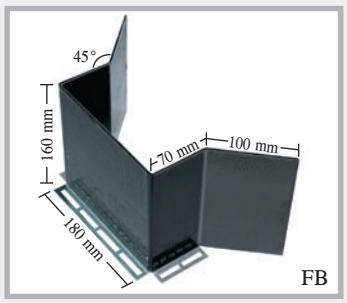
Grâce aux fixations réglables, le raccord à l'étanchement de la base est toujours garanti.



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

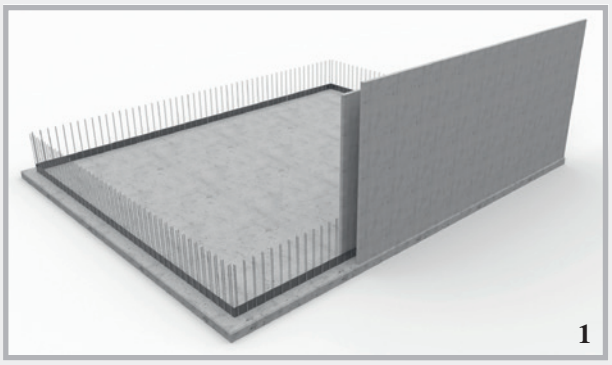
Montage FE



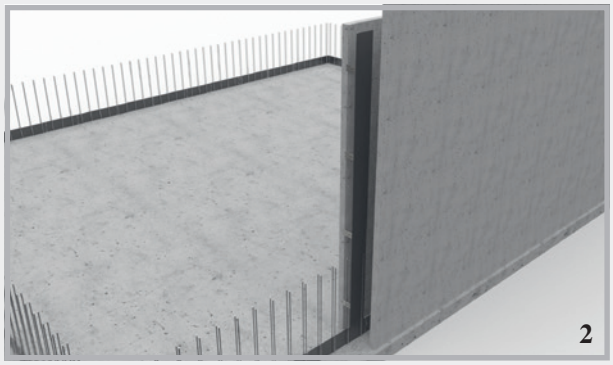


Angle FB de tôle d'étanchéité MASTER pour raccord du profilé FE

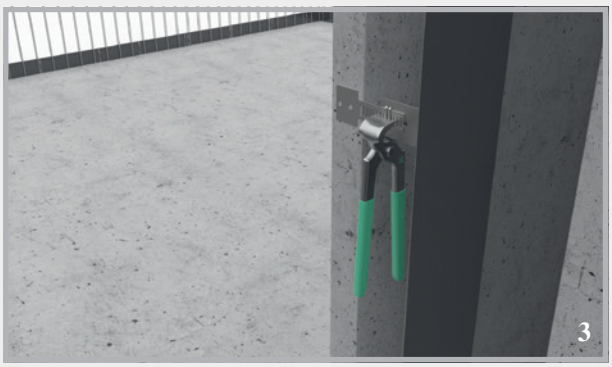
Sur le chantier



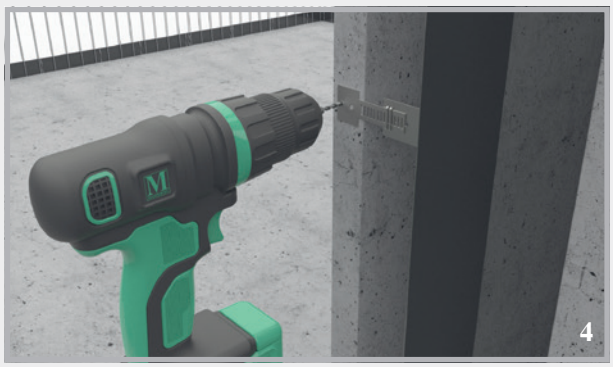
Pose du premier élément de mur creux. L'étanchéité base/mur est réalisée avec une tôle d'étanchéité VB.



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



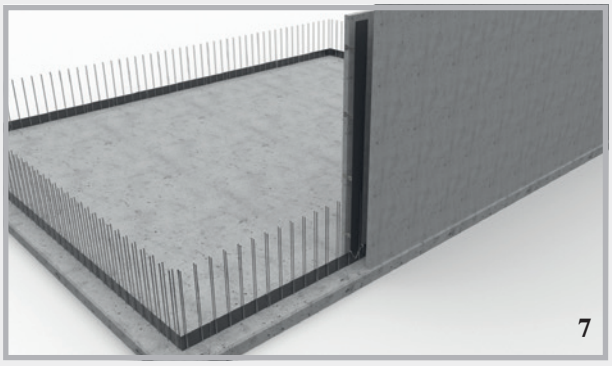
Les onglets de retenue réglables sont ajustés pour la fixation côté parement du coffrage mural.



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

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

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



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

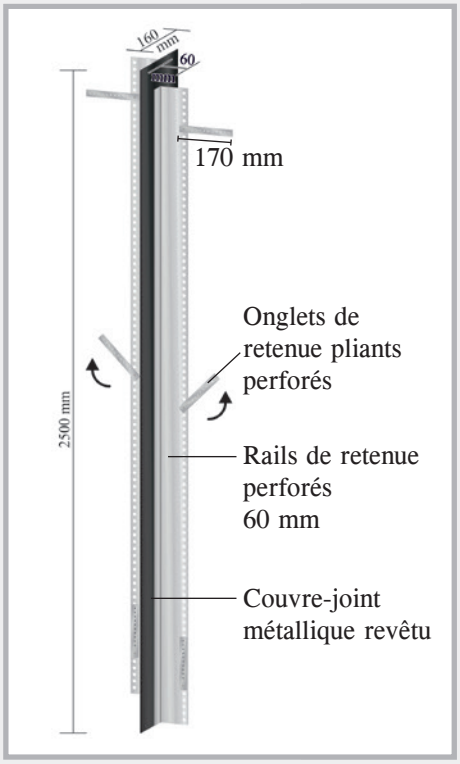
Le montage des profilés de joint de retrait SFE dans la zone angulaire des éléments de mur creux s'effectue selon le même modèle. La géométrie des onglets de retenue est optimisée pour un montage dans des zones angulaires.

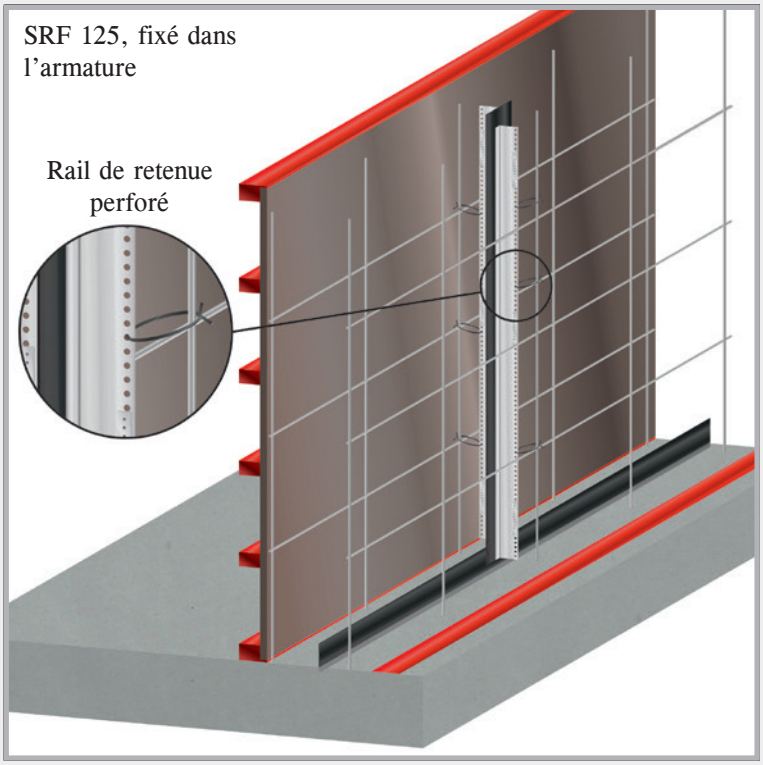
Profilé de joint de retrait SRF 125 Multi

Description produit

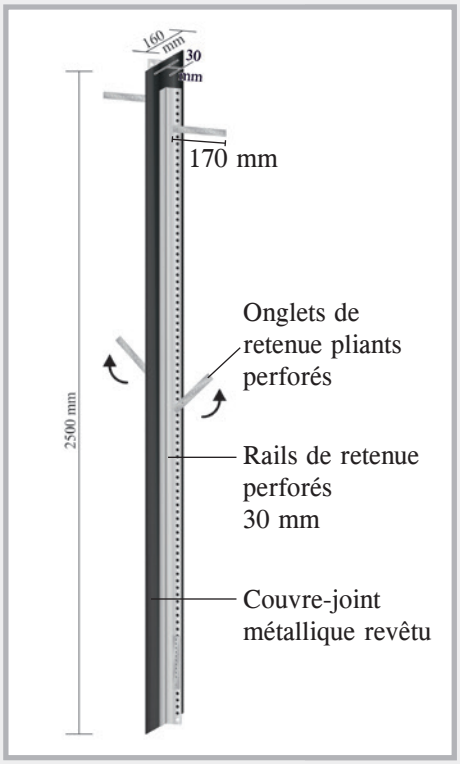
Les profilés SRF 125 Multi se composent d'un couvre-joint métallique revêtu muni de chaque côté d'un rail de retenue perforé et d'onglets de retenue supplémentaires. Selon les exigences, la fixation est effectuée par le biais des rails de retenue ou des onglets de retenue pliants perforés.

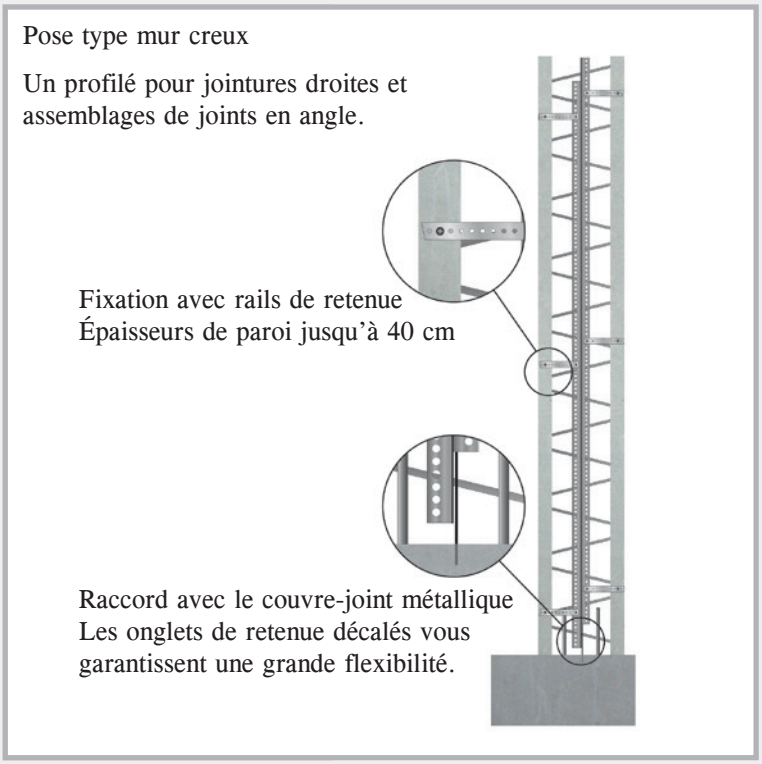
Type SRF 125 Multi pour béton coulé sur place





Type SRF 125 Multi pour mur creux

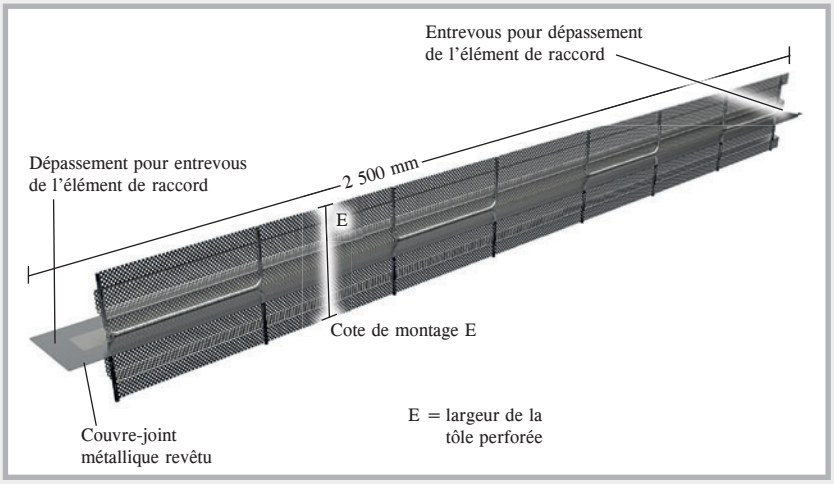


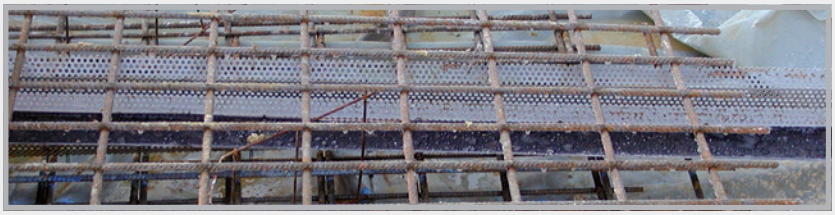


Profilés pour le béton coulé sur place
Élément de coffrage de tôle d'étanchéité ABS

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.



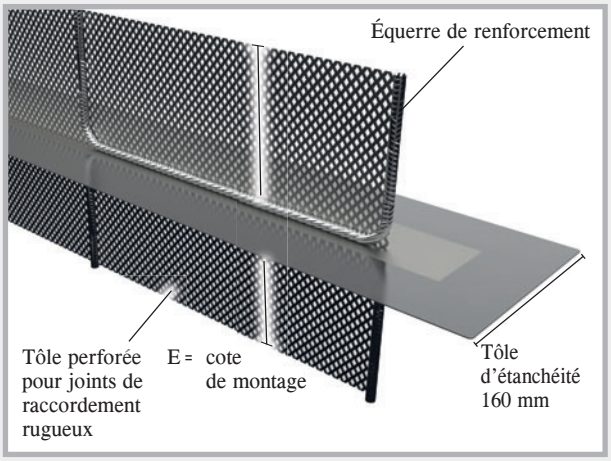


Fonction et montage

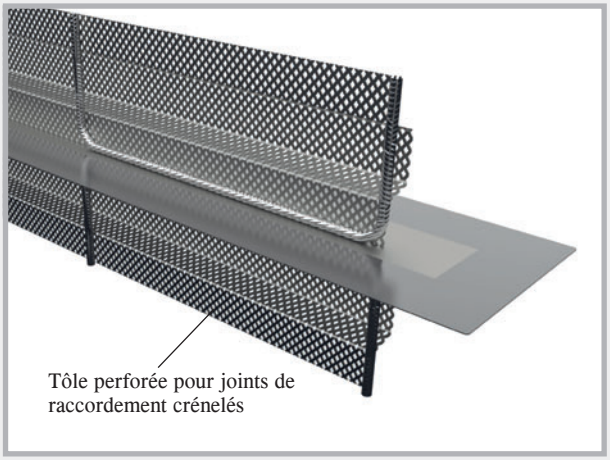
- Placer les éléments ABS entre les couches de l'armature et les fixer avec un fil d'attache.
- Emboîter les éléments individuels les uns dans les autres et coller les tôles entre elles.
- Réaliser un coffrage supplémentaire lorsque l'épaisseur/la hauteur des éléments de construction est plus importante.
- 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



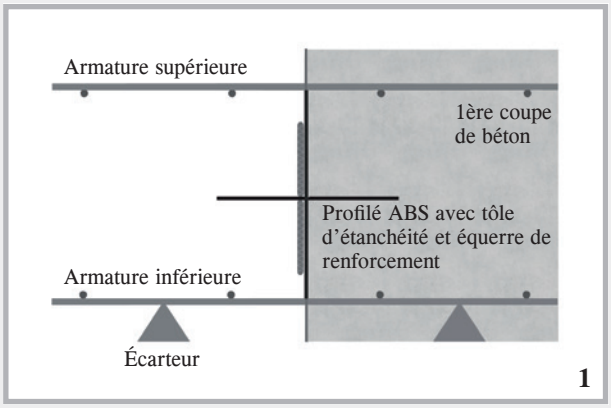
ABS crénelé



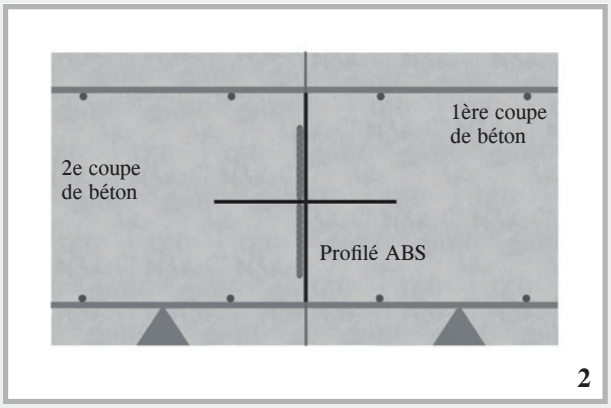
Éléments de coffrage ABS pour dépose des murs et de la base

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.

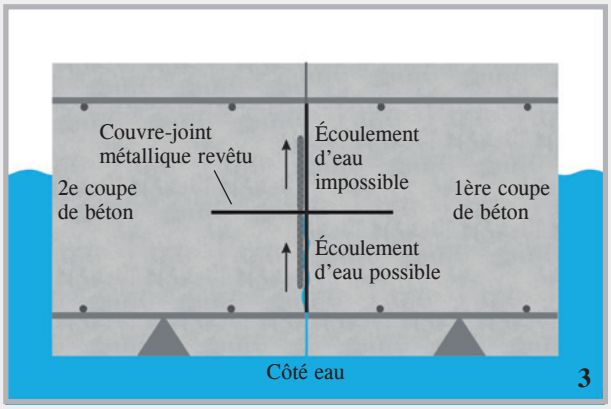
Fonction des éléments de coffrage ABS



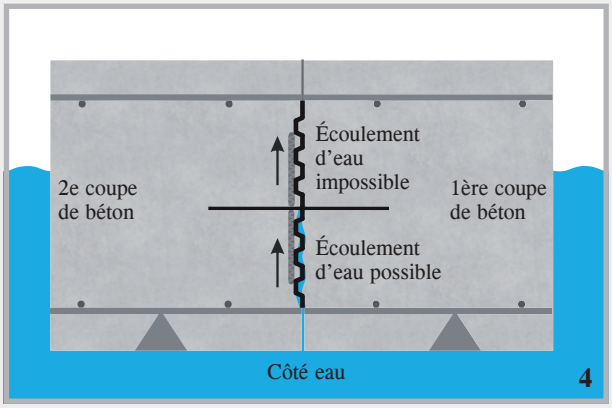
L'élément ABS sert au coffrage de la première coupe de béton.



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



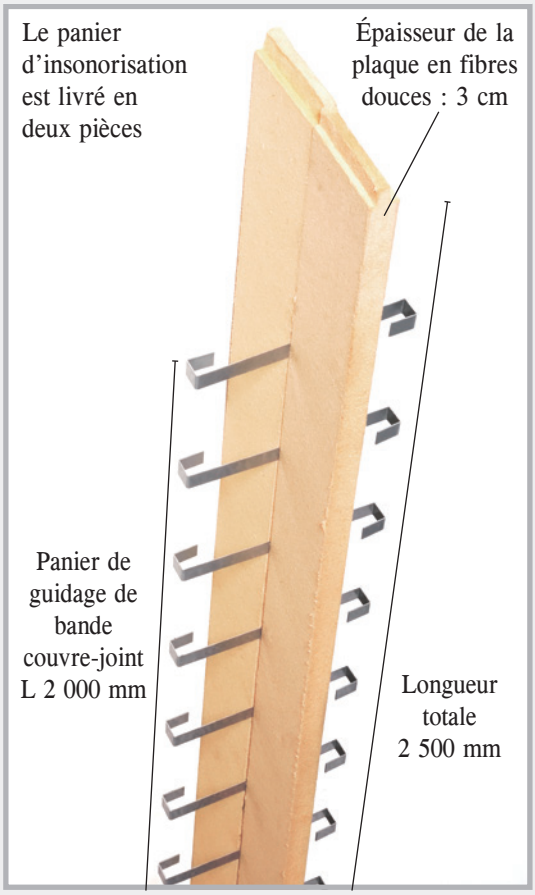
Le couvre-joint métallique revêtu empêche tout écoulement d'eau.



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

Panier d'insonorisation pour tôle d'étanchéité DSK

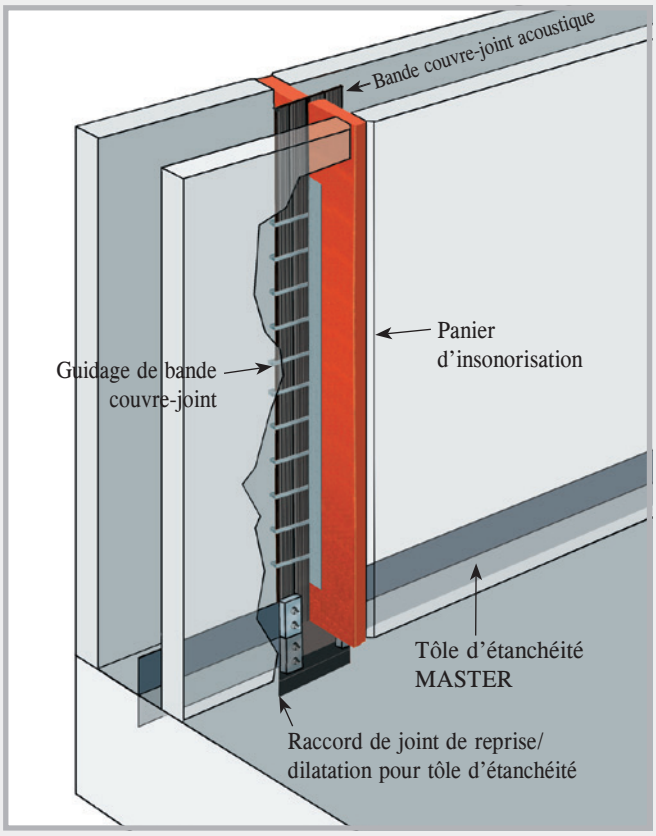
Description produit



Panier d'insonorisation pour tôle d'étanchéité avec bande couvre-joint acoustique

Montage et fonction

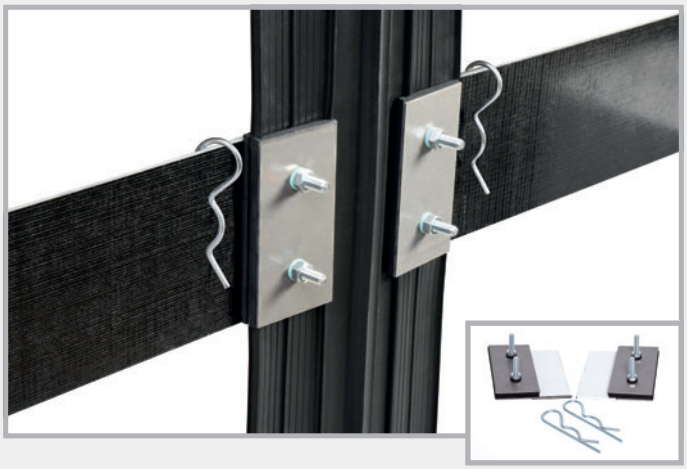
- Au cours du bétonnage de la base, la bande couvre-joint acoustique DSF est bétonnée avec la zone revêtue.
- Retirer la feuille avant le bétonnage.
- La bande couvre-joint acoustique est intégrée dans la zone de la base au joint d'étanchéité base/mur grâce au raccord de la bande couvre-joint avec la 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

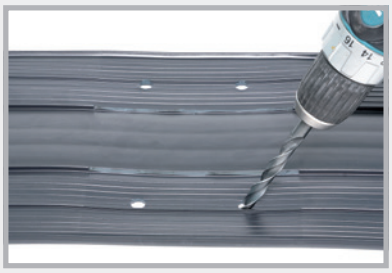
Avec le raccord de joint de reprise/dilatation pour tôle d'étanchéité, vous établissez un raccord fiable résistant à l'eau sous pression entre les joints de reprise/dilatation PVC et les couvre-joints métalliques revêtus.
Un raccord de joint de reprise/dilatation pour tôle d'étanchéité se compose de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



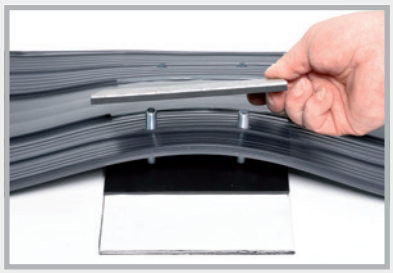
Montage

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.



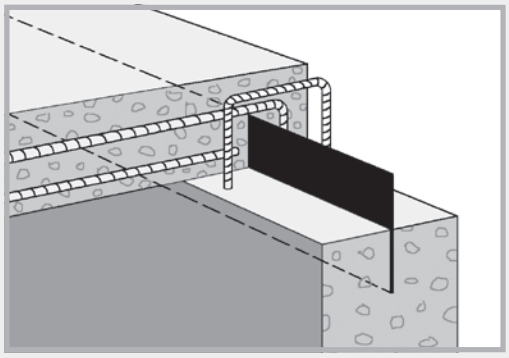
Assembler les attaches et le joint de reprise/dilatation.

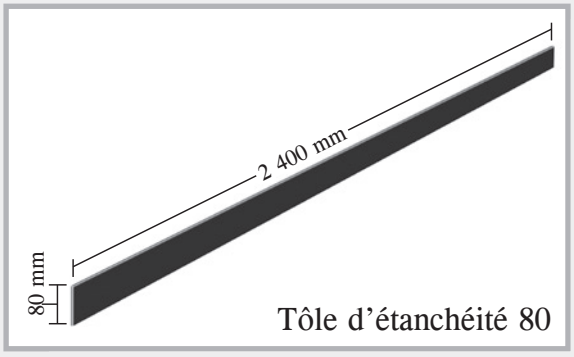
Serrer les vis.

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





MASTER-Connect

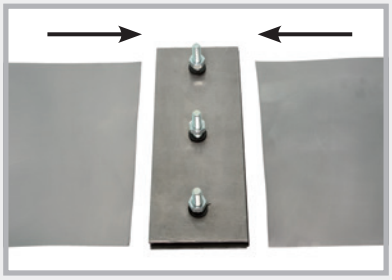
Attaches pour couvre-joints métalliques et joints de reprise/dilatation

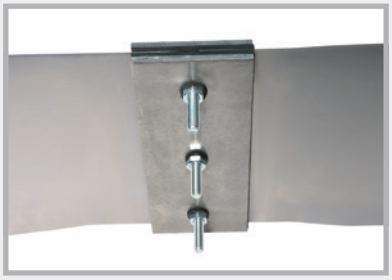
Les attaches MASTER-Connect sont disponibles en 2 modèles : MASTER-Connect Type F pour couvre-joints métalliques et Type B pour joints de reprise/dilatation.

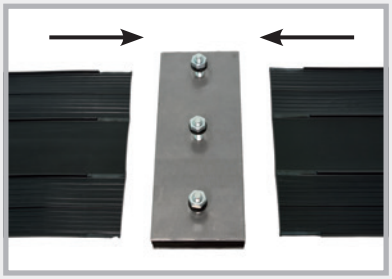
- Aucun alésage
- Livrés prêts au montage
- Aucune soudure
- Raccord résistant parfaitement à l'eau sous pression

Technique MASTER-Connect

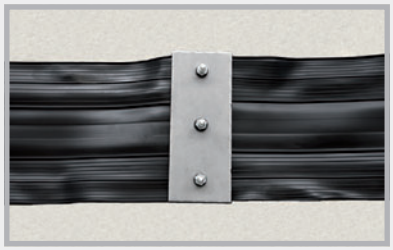
1. Les attaches sont livrées prémontées.
2. Les couvre-joints métalliques ou les joints de reprise/dilatation sont insérés de part et d'autre des joints.
3. Les nervures sont éliminées de la zone d'entrevous des joints de reprise/dilatation, afin que celle-ci soit la plus lisse possible.
4. Après l'insertion,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







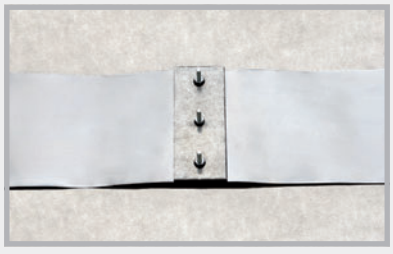
Possibilités de montage pour joint de reprise/dilatation et couvre-joint métallique



Assemblage bout à bout

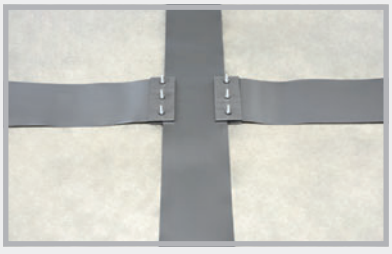
Raccord en T

Raccord en croix



Assemblage bout à bout

Raccord en T



Raccord en croix

YouTube

Informations détaillées :

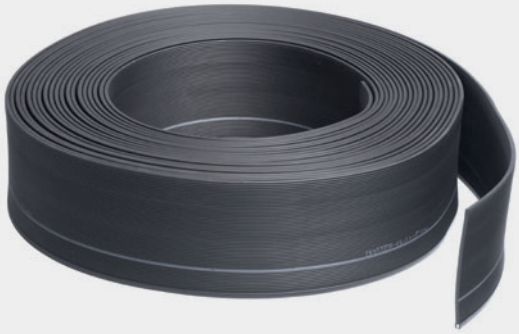
Demandez notre documentation actuelle ou scannez le code QR !

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 »

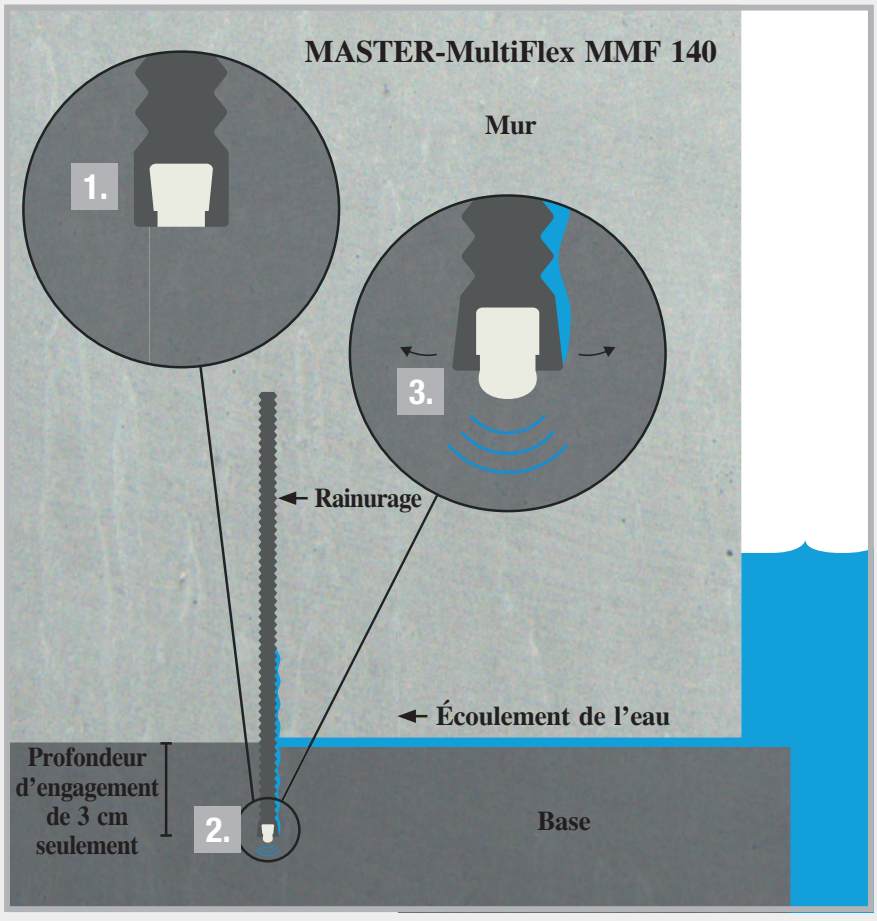


Fonction de MMF 140

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.

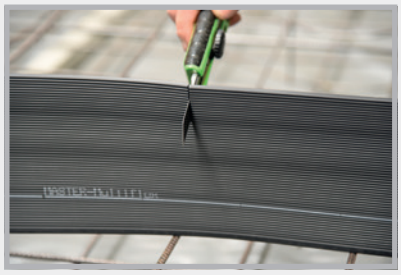


Résistances

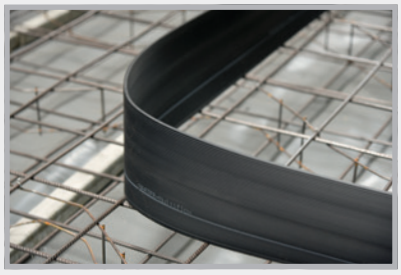
MMF 140 présente une résistance bonne à très bonne à de nombreux produits chimiques.

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

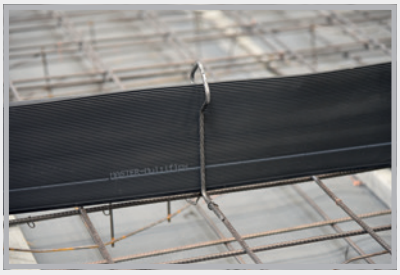
Emploi et pose de MMF 140



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

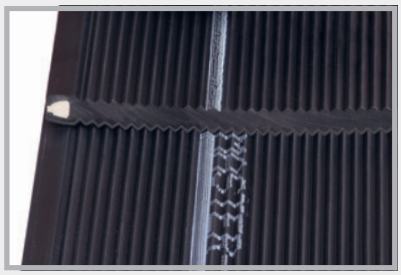


À la fois solide et flexible.

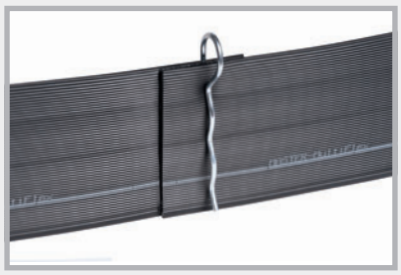


Fixation à l'aide des étriers de fixation MMF 140 fournis.

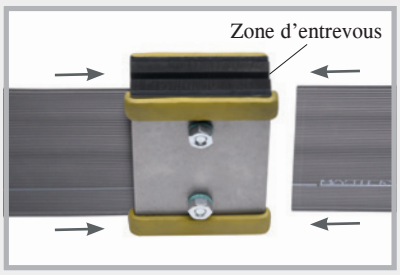
Trois possibilités pour procéder à la jonction bout à bout



1. Soudure : Durée : 30 à 40 minutes env. sur le chantier
Jonction soudée avec un chevauchement.



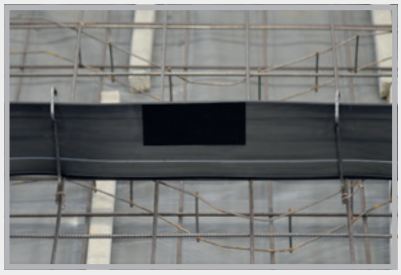
2. Jonction collée : Durée : 10 à 15 minutes env. sur le chantier
Sécuriser la zone de jointure avec la goupille de sécurité MMF 140.



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

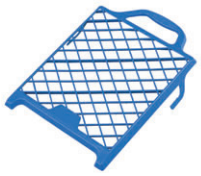
Pages 60 – 62

Mastertec EasySeal 1K

NEW! Étanchéité monocomposant sans solvant, sans eau et sans bitumes Technique pages 63 – 68

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 *Qualité professionnelle*	1 unité	0,10 kg/ unité	**13,50 €/ unité**	
050130	**Monture pour rouleau Mastertec EasySeal 1K** *Qualité professionnelle*	1 unité	0,20 kg/ unité	**5,10 €/ unité**	
050140	**Grille d'essorage Mastertec EasySeal 1K** Dimensions 24 x 22 cm *Qualité professionnelle*	1 unité	0,05 kg/ unité	**3,70 €/ unité**	
050150	**Rouleau d'angle Mastertec EasySeal 1K** *Qualité professionnelle*	1 unité	0,21 kg/ unité	**27,10 €/ unité**	
050160	**Pinceau professionnel Mastertec EasySeal 1K** Largeur 50 mm *Qualité professionnelle*	1 unité	0,12 kg/ unité	**15,40 €/ unité**	
050170	**Rouleau presseur Mastertec EasySeal 1K** Largeur 15 cm *Qualité professionnelle*	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

- 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

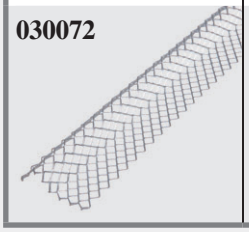
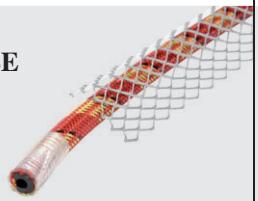
N° d'art. 030050

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

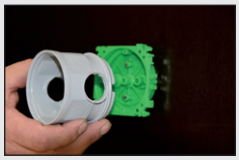
Kit de pose MASTERTUBE

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**

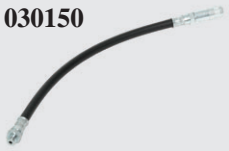
Tuyau d'injection et accessoires

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**
	Extrémités de remplissage avec bouchons de fermeture et raccords pour tuyaux Longueur 50 cm			
030112	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**

Système de résines PROTECT

Résines d'injection, colles et nettoyants 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.

1

Bidon combiné

2

Seau de mélange
Composants de résine ouverts
Agitateur

3

Verser les deux composants dans le seau de mélange.

4

Homogénéiser les deux composants à un régime moyen.

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

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

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.

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

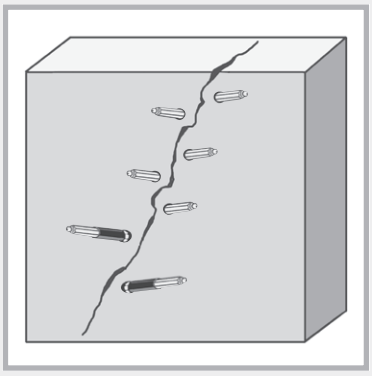
Colle à béton sans solvant à base de résine époxy

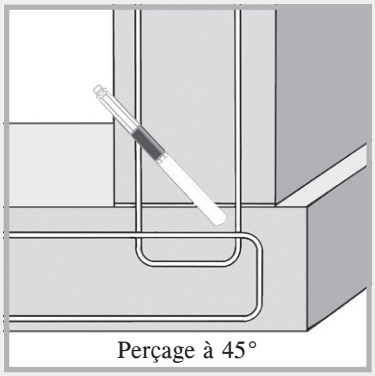
Étanchéité testée jusqu'à une colonne d'eau de 70 m. Convient pour tous les tubes distanceurs en fibrociment.

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.

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





Perçage à 45°

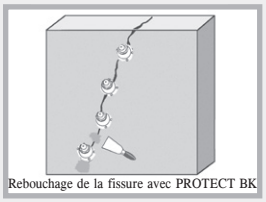
N° d'art.	Injecteur à forer avec raccord fileté/dimensions	Foret Ø	Unité de conditionnement	Poids	Prix
030185	10/70 mm	10 mm	1 carton de 100 unités	1,90 kg/carton	**2,10 €/unité**
030187	10/100 mm	10 mm	1 carton de 100 unités	2,70 kg/carton	**2,20 €/unité**
030183	13/80 mm	14 mm	1 carton de 100 unités	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

La tige peut être dévissée immédiatement après l'injection.

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**

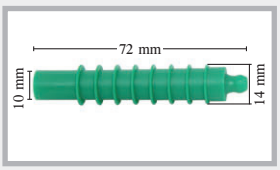
Injecteur à coller

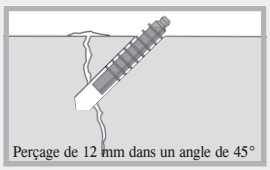


Rebouchage de la fissure avec PROTECT BK

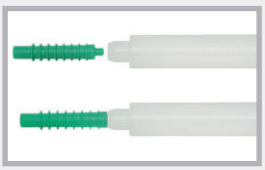
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
030200	**Injecteur à coller en plastique,** diamètre de disque 5 cm	1 sachet de 100 unités	1,75 kg/sachet	**2,55 €/unité**

Injecteur plastique





Perçage de 12 mm dans un angle de 45°



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	Agent de séparation universel pour tous les types de coffrages courants	1 bidon 20 l	Palette : 30 bidons	18,5 kg/ bidon	**3,45 €/l**	Fût
040315	LIDOL MULTI		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 Rapidement biodégradable Écolabel allemand « Blauer Engel » (Ange bleu)	1 bidon 20 l	Palette : 30 bidons	18,5 kg/ bidon	**4,30 €/l**	Bidon de 30 l
040335	LIDOL BIO		1 bidon 30 l	Palette : 24 bidons	27,5 kg/ bidon	**4,30 €/l**	
040340	LIDOL BIO		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	**Utilisation de LIDOL**
Betoplan	OUI
Magnoplan	OUI
NOE-Form	OUI
Struktoplan	OUI
Coffrages de parement en plastique	OUI
Coffrage en bois aplani aspirant	OUI
Coffrage en bois scié aspirant	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 m²
Surface en bois aplanie	env. 40 m²
Surface en bois brute	env. 30 m²

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 °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 m²
Surface en bois aplanie	env. 35 m²
Surface en bois brute	env. 25 m²

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

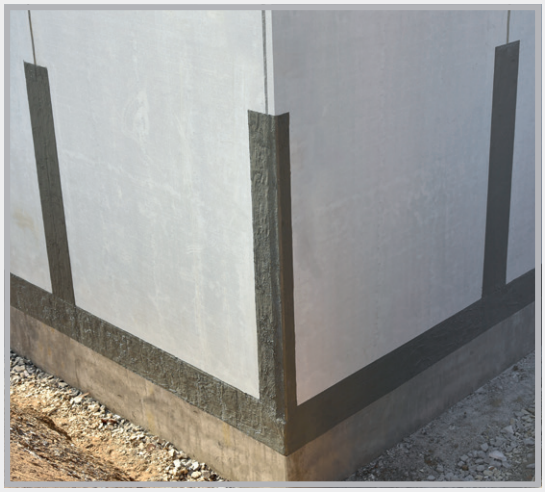
Mastertec EasySeal 1K

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

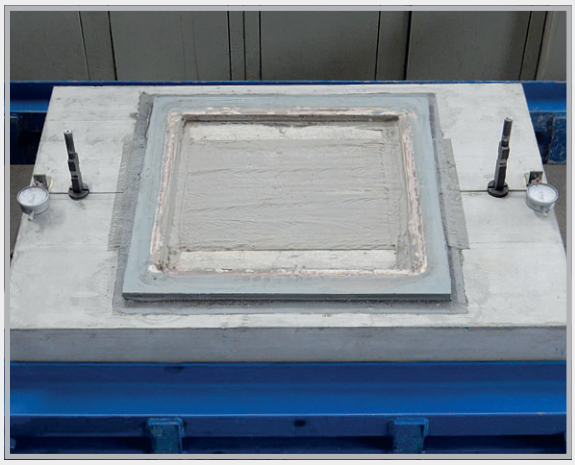
- Polymère monocomposant modifié
- Couleur : gris
- Exempt de solvant, d'eau et de bitumes
- Odeur neutre
- Très faibles émissions
- Classe de pollution des eaux WGK 1 – seulement faible risque de pollution des eaux
- Le produit peut être entreposé pendant 12 mois à l'abri du gel
- Protéger du gel lors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

1

2

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

3

4

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.

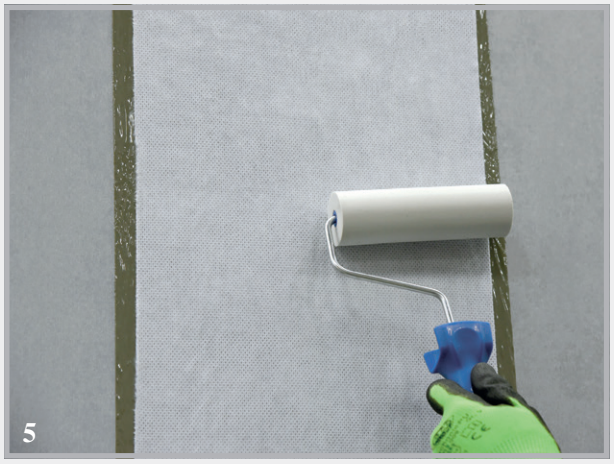
Travaux de revêtement

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.



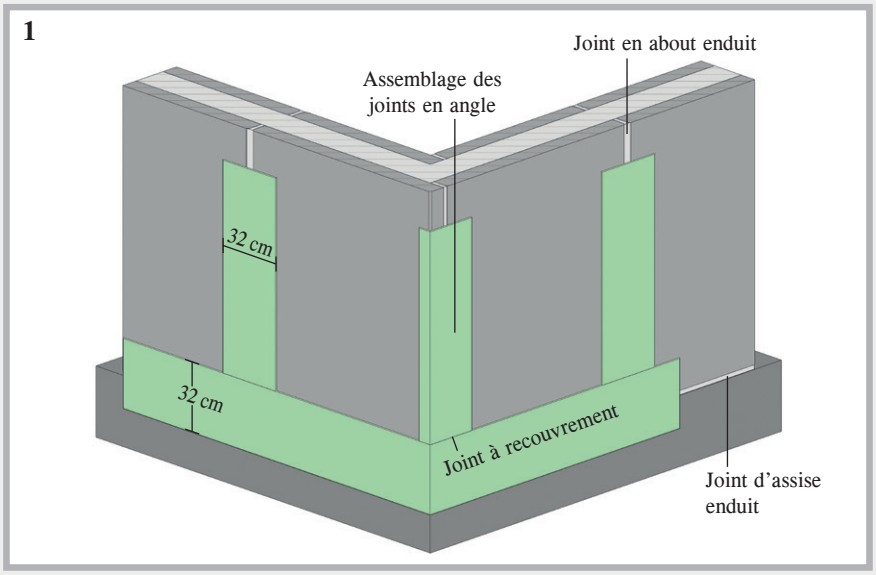
Dérouler le non-tissé sur toute la surface du revêtement et l'appliquer à l'aide du rouleau presseur.
Selon la température et l'humidité de l'air, cette opération permet l'application d'une seconde couche après 2 à 3 heures environ.

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

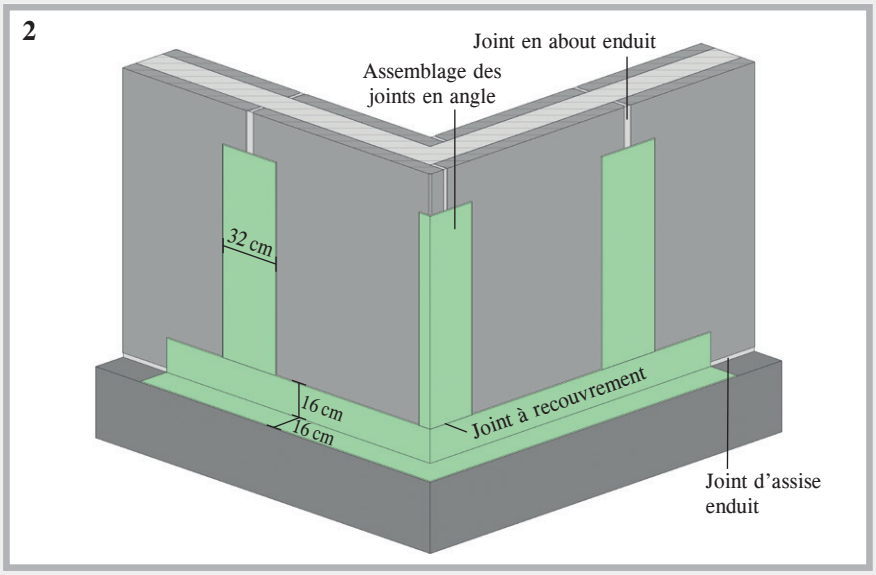
Mastertec EasySeal 1K
Joint 1

Raccord base/mur sans socle



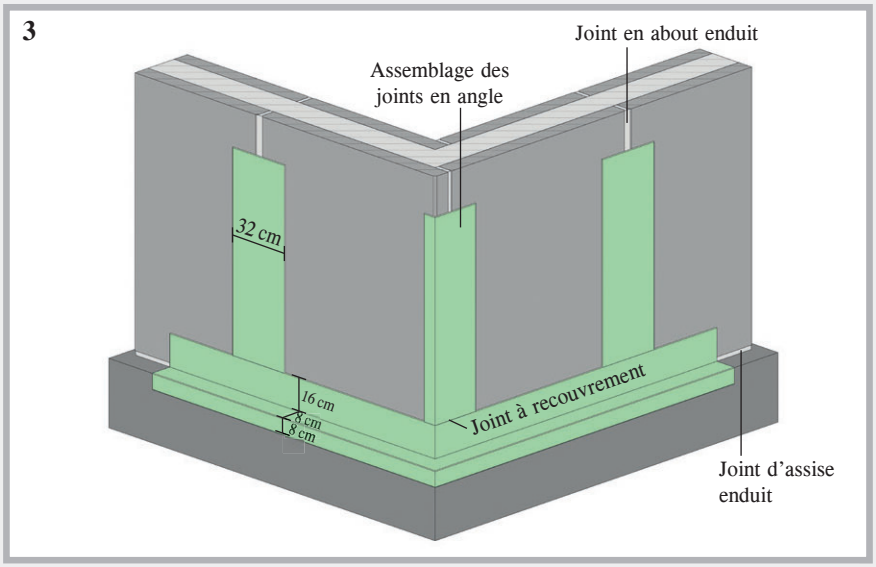
Mastertec EasySeal 1K
Joint 2

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

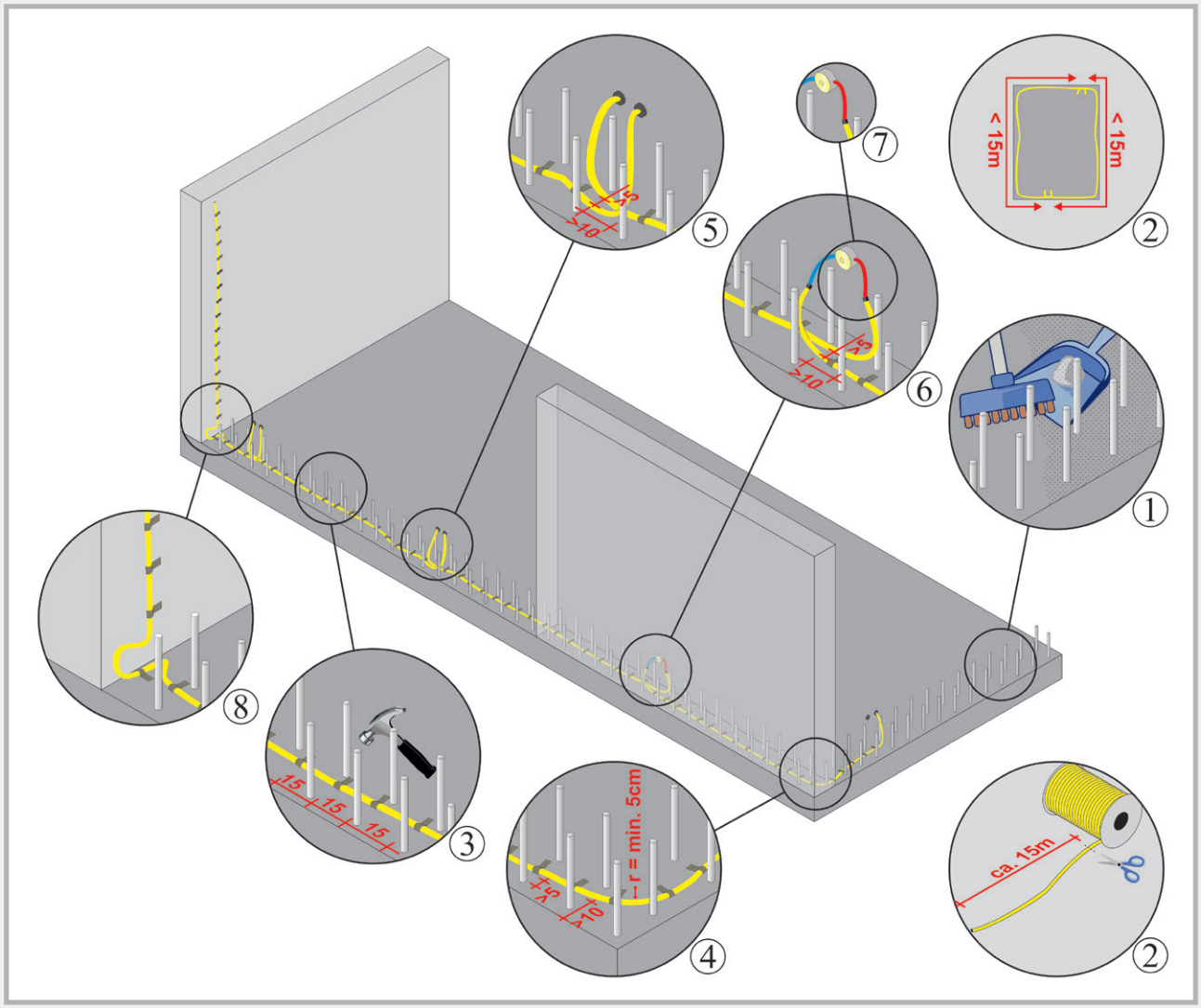
Joint d'assise étanché

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



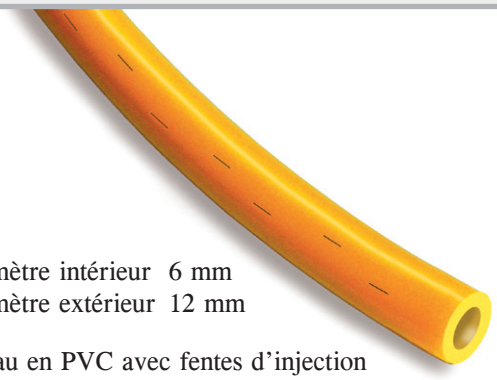
1. Éliminer toutes saletés en vrac de la surface sur laquelle doit être posé le tuyau d'injection. Égaliser par friction les inégalités excessives, p. ex. les creux, selon les règles de l'art.
2. Planifier les sections d'injection, longueur maximale ≤ 15 m (extrémités de remplissage comprises), couper 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 garantissez 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



Diamètre intérieur 6 mm
Diamètre extérieur 12 mm

Tuyau en PVC avec fentes d'injection qui garantissent une sortie régulière des fluides d'injection.

Diamètre intérieur 5 mm
Diamètre extérieur 10 mm

1. Tuyau plastique intérieur perforé
2. La couche tressée en polyéthylène protège le tuyau des agressions mécaniques.

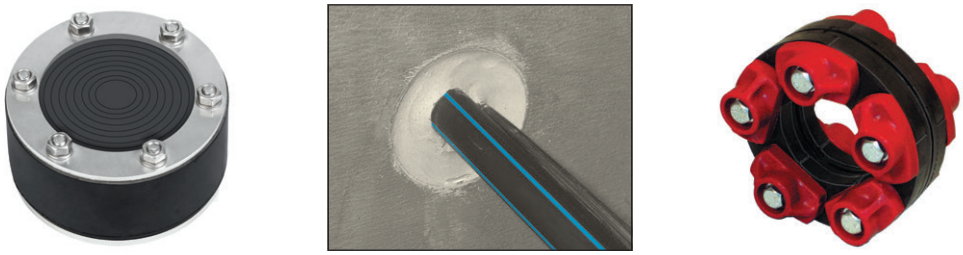
SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ DES TRAVERSÉES DE MURS

Collier mural RONDO

Pages 74 – 78

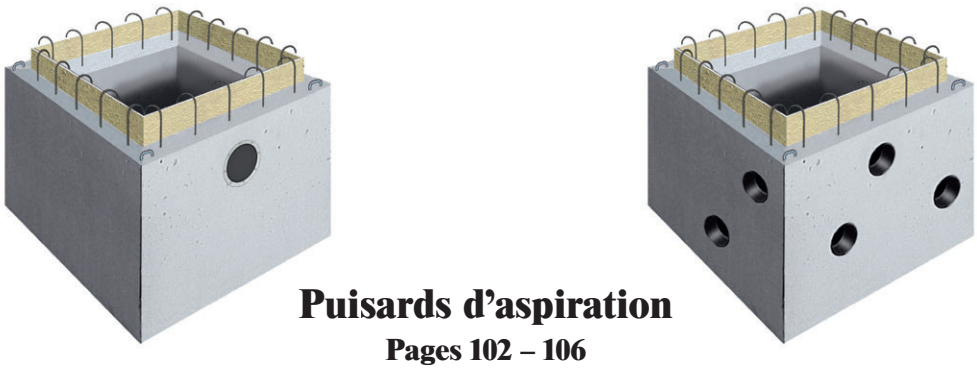
Tubes fourreaux et conduites tubulaires

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
- Effluents d'ensilage
- Acide sulfurique dilué
- 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

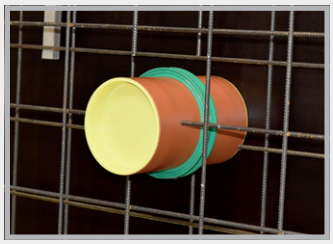
Collier mural économique pour l'étanchéité de tubes et conduites

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

Dimensions

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



Colliers muraux haute pression

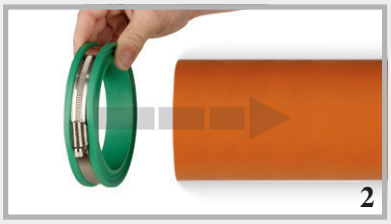
Colonne d'eau de 70 m avec une seule bande de serrage

Dimensions

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

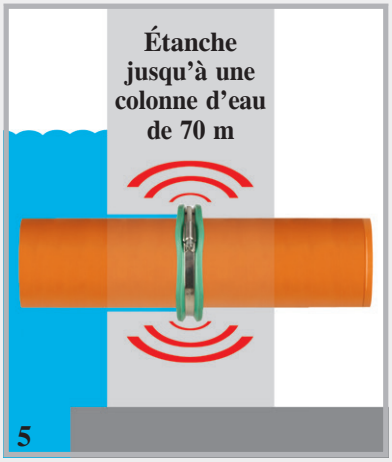
Nettoyer l'extérieur du tube



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.

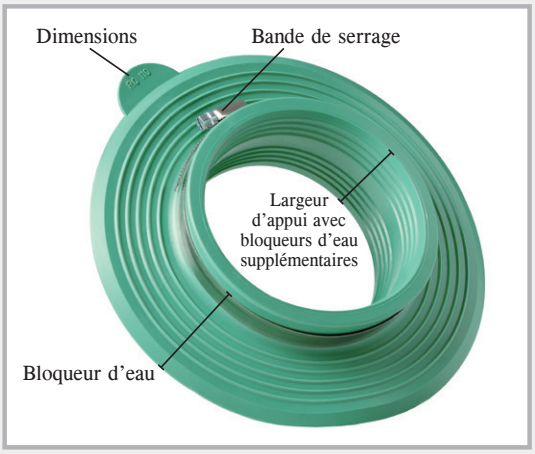


RONDO Base monté

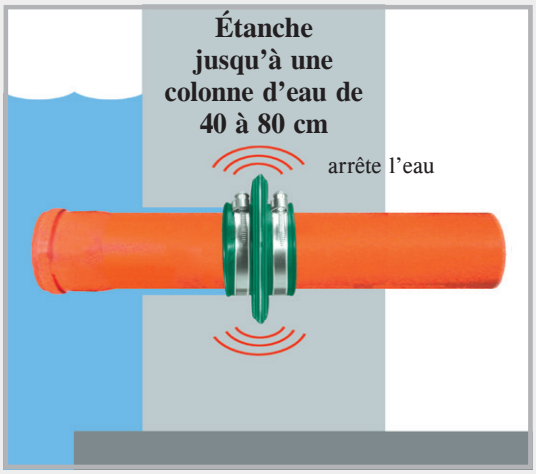
Description produit RONDO + RONDO Protect

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			

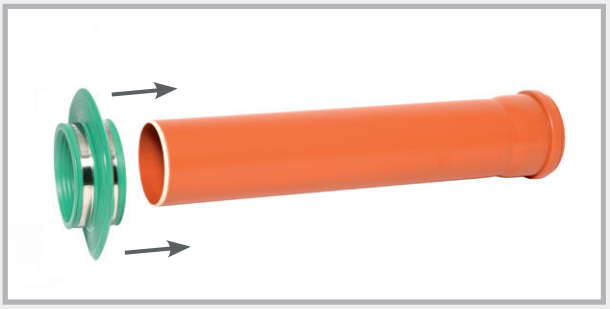


Le collier mural est livré prêt au montage avec les bandes de serrage.

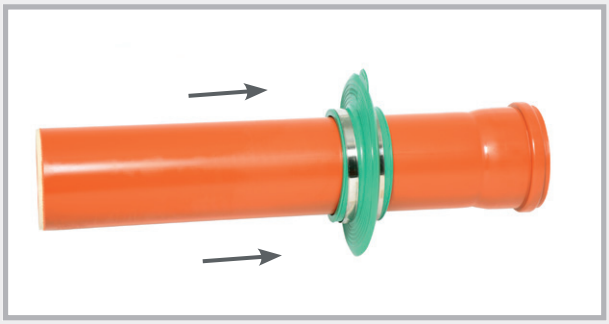


Montage Collier mural RONDO

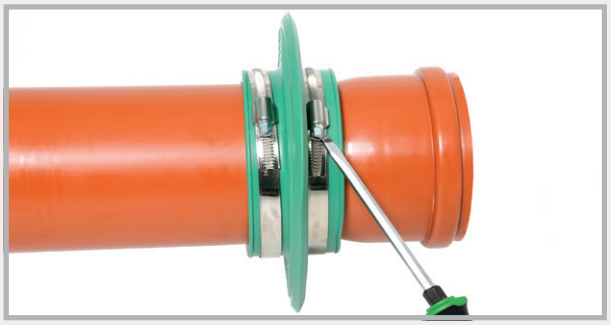
Tuyau de tout-à-l'égout et RONDO 110



Enfiler le collier mural



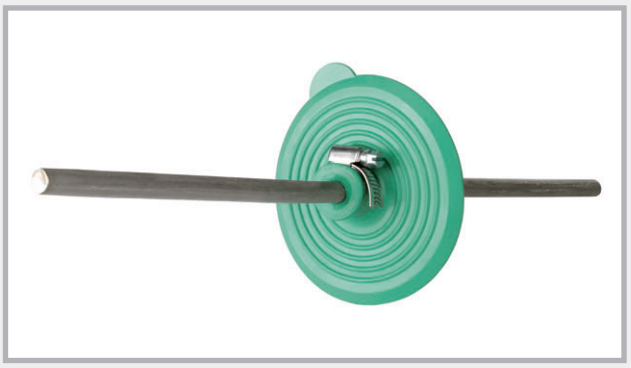
Positionner le collier mural



Fixer en serrant les bandes de serrage

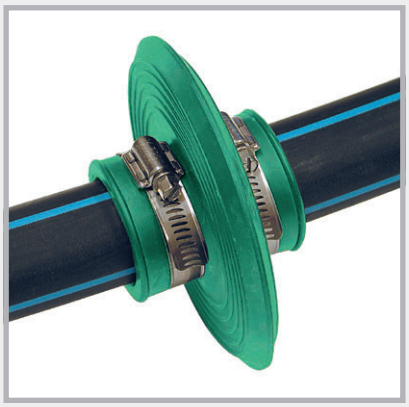
Nettoyer la surface du tube en cas d'encrassement.

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

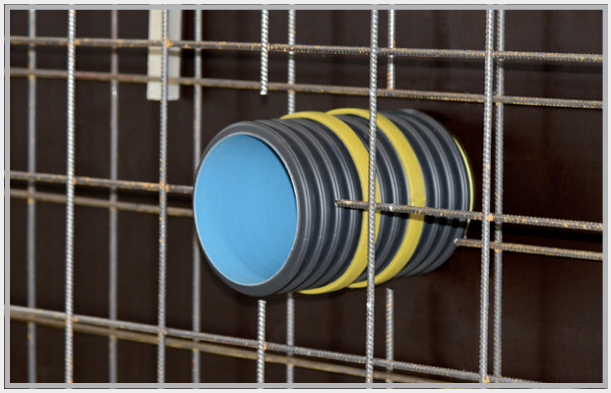
Longueurs spéciales : toutes les longueurs intermédiaires sont livrables. **DN 700 et DN 800 : délai de livraison de 10 jours**
Le prix appliqué est celui du produit de dimension immédiatement supérieure disponible en stock.
Les tubes DN 80 à DN 600 peuvent être rallongés jusqu'à 1 600 mm : supplément 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	**54**	**090010**	**090013**	**090016**	**090019**	**090022**	**090025**	**090028**	**090031**	**090034**	**090037**	**090040**	**090043**
Poids/unité		0,31 kg	0,37 kg	0,39 kg	0,46 kg	0,54 kg	0,56 kg	0,62 kg	0,78 kg	0,93 kg	1,24 kg	1,56 kg	1,87 kg
€/unité		**28,70**	**30,05**	**30,05**	**31,55**	**32,70**	**32,70**	**33,85**	**35,00**	**36,05**	**38,35**	**40,60**	**42,90**
DN 80	**85**	**090050**	**090053**	**090056**	**090059**	**090062**	**090065**	**090068**	**090071**	**090074**	**090077**	**090080**	**090083**
Poids/unité		0,30 kg	0,36 kg	0,38 kg	0,45 kg	0,53 kg	0,55 kg	0,60 kg	0,76 kg	0,91 kg	1,21 kg	1,52 kg	1,82 kg
€/unité		**30,90**	**32,35**	**32,35**	**33,75**	**35,00**	**35,00**	**36,05**	**37,20**	**38,35**	**40,60**	**42,90**	**45,10**
DN 100	**110**	**090110**	**090113**	**090116**	**090119**	**090122**	**090125**	**090128**	**090131**	**090134**	**090137**	**090140**	**090143**
Poids/unité		0,60 kg	0,72 kg	0,76 kg	0,91 kg	1,06 kg	1,10 kg	1,21 kg	1,52 kg	1,82 kg	2,43 kg	3,04 kg	3,64 kg
€/unité		**31,85**	**33,30**	**33,30**	**35,10**	**36,35**	**36,35**	**37,65**	**38,80**	**40,25**	**44,05**	**46,35**	**48,75**
DN 125	**137**	**090150**	**090153**	**090156**	**090159**	**090162**	**090165**	**090168**	**090171**	**090174**	**090177**	**090180**	**090183**
Poids/unité		0,75 kg	0,90 kg	0,94 kg	1,12 kg	1,31 kg	1,37 kg	1,50 kg	1,88 kg	2,25 kg	3,00 kg	3,76 kg	4,51 kg
€/unité		**35,60**	**36,05**	**36,05**	**38,00**	**39,30**	**39,30**	**40,35**	**41,75**	**47,70**	**54,95**	**63,15**	**73,05**
DN 150	**162**	**090210**	**090213**	**090216**	**090219**	**090222**	**090225**	**090228**	**090231**	**090234**	**090237**	**090240**	**090243**
Poids/unité		0,86 kg	1,03 kg	1,08 kg	1,29 kg	1,51 kg	1,57 kg	1,72 kg	2,16 kg	2,59 kg	3,45 kg	4,32 kg	5,18 kg
€/unité		**36,05**	**37,00**	**37,00**	**41,00**	**44,35**	**44,35**	**47,70**	**49,70**	**51,90**	**59,80**	**68,75**	**78,90**
DN 200	**214**	**090250**	**090253**	**090256**	**090259**	**090262**	**090265**	**090268**	**090271**	**090274**	**090277**	**090280**	**090283**
Poids/unité		1,31 kg	1,57 kg	1,64 kg	1,96 kg	2,29 kg	2,39 kg	2,62 kg	3,28 kg	3,93 kg	5,24 kg	6,56 kg	7,87 kg
€/unité		**45,50**	**49,95**	**49,95**	**56,25**	**62,00**	**62,00**	**67,55**	**70,95**	**74,30**	**85,55**	**98,15**	**112,95**
DN 250	**264**	**090310**	**090313**	**090316**	**090319**	**090322**	**090325**	**090328**	**090331**	**090334**	**090337**	**090340**	**090343**
Poids/unité		1,63 kg	1,95 kg	2,04 kg	2,44 kg	2,85 kg	2,97 kg	3,26 kg	4,08 kg	4,89 kg	6,52 kg	8,16 kg	9,79 kg
€/unité		**50,55**	**57,05**	**57,05**	**63,60**	**70,30**	**70,30**	**76,80**	**82,50**	**88,05**	**101,40**	**116,65**	**134,10**
DN 300	**316**	**090350**	**090353**	**090356**	**090359**	**090362**	**090365**	**090368**	**090371**	**090374**	**090377**	**090380**	**090383**
Poids/unité		2,48 kg	2,98 kg	3,11 kg	3,73 kg	4,35 kg	4,54 kg	4,97 kg	6,22 kg	7,46 kg	9,95 kg	12,44 kg	14,92 kg
€/unité		**54,95**	**62,55**	**62,55**	**70,00**	**78,20**	**78,20**	**85,75**	**92,45**	**99,30**	**115,25**	**143,00**	**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.

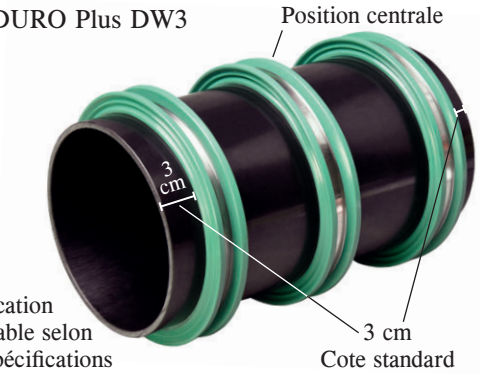
Nous recommandons de monter un couvercle de fermeture.

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



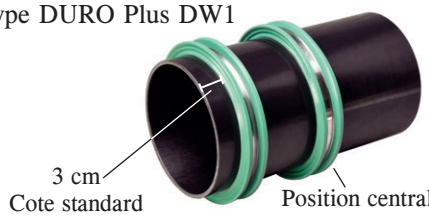
Programme de livraison type DURO Plus DW3

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**

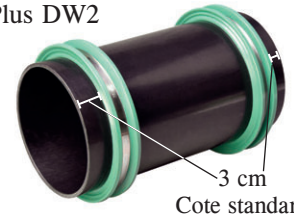
Le prix appliqué est celui du produit de dimension immédiatement supérieure disponible en stock.
Toutes les longueurs intermédiaires sont livrables.
Longueurs livrables jusqu'à 3000 mm.

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

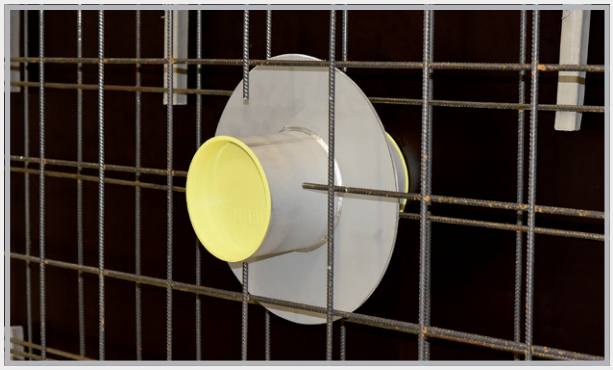
avec bride centrale imperméable à l'eau pour eaux sous et hors pression

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.

Conviennent 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 m

Tube fourreau STEELO V2A

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

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

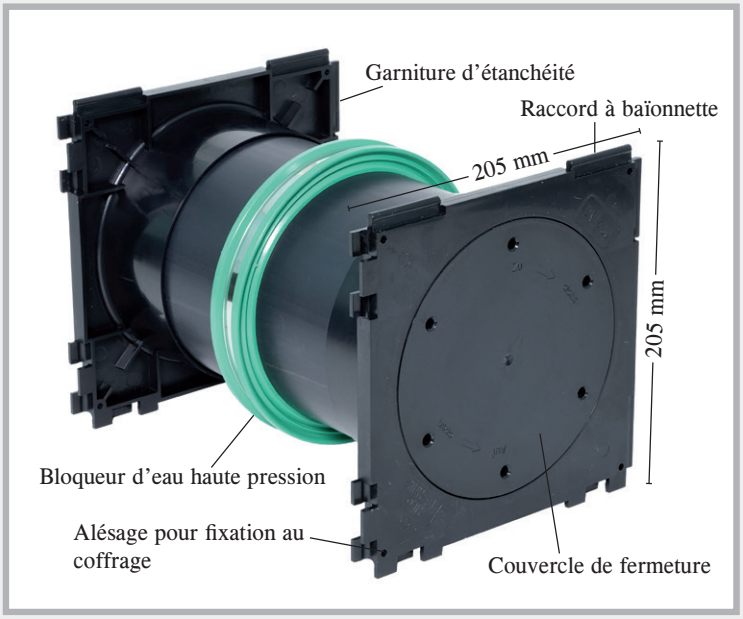
V4A = sur demande

Passage de câbles MASTERTEC MKD 150

Restez flexible avec le passage de câbles MKD 150

Description produit

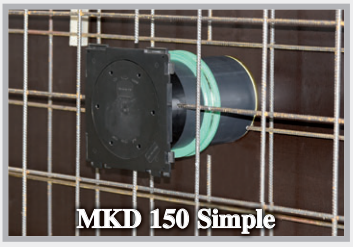
Le passage de câbles MKD 150 est réalisé pour des épaisseurs de paroi spécifiques et se compose de 2 garnitures d'étanchéité, d'un bloqueur d'eau haute pression monté à l'usine et d'un couvercle de fermeture résistant à une pression jusqu'à 3 bars. Les raccords à baïonnette sont compatibles avec tous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

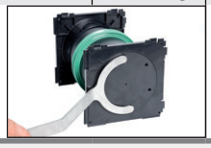
Garniture d'étanchéité des deux côtés



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

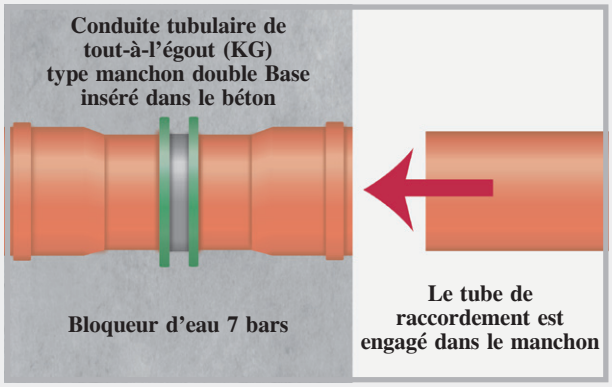
Ø KG DN mm	Épaisseurs de paroi 180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Manchon double Base		NEW! Manchon double Novo				
DN 110	**080404**	**080405**	**080350**	**080351**	**080352**	**080353**	**080354**
Poids/unité	0,75 kg	0,80 kg	0,60 kg	0,62 kg	0,70 kg	0,77 kg	0,81 kg
€/unité	**37,30**	**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**	**080433**	**080434**	**080436**	**080438**	**080440**	**080442**
Poids/unité	**réalisable**	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**	**080443**	**080444**	**080445**	**080446**	**080448**	**080450**
Poids/unité	**réalisable**	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**

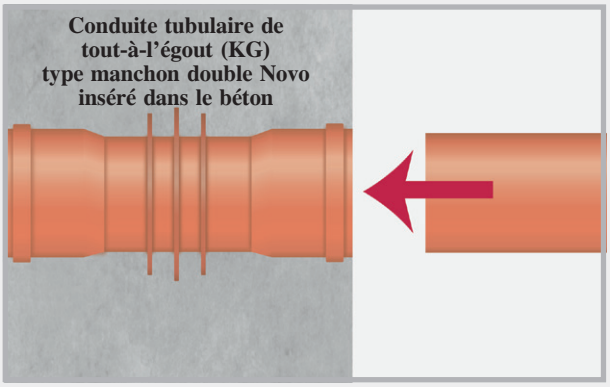
Programme de livraison type tout-à-l'égout KG 2000 DM

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

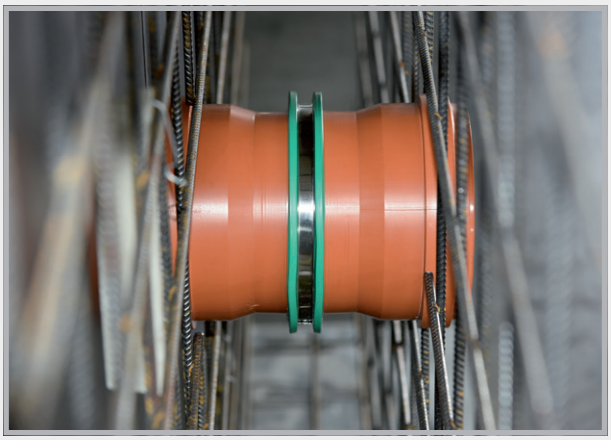




Le manchon double est inséré dans le béton. Après le bétonnage, les couvercles de fermeture sont retirés et les étanchéités sont posées. Le tube suivant peut ensuite être raccordé.

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**	**non**	**090758**	**090761**	**090764**	**090770**	**090773**
Poids/unité	**réalisable**	**réalisable**	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**	**non**	**090779**	**090782**	**090785**	**090788**	**090791**
Poids/unité	**réalisable**	**réalisable**	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**	**080890**	**080895**	**080905**	**080915**	**080920**
Poids/unité	**réalisable**	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**	**080923**	**080925**	**080933**	**080935**	**080945**
Poids/unité	**réalisable**	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

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

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

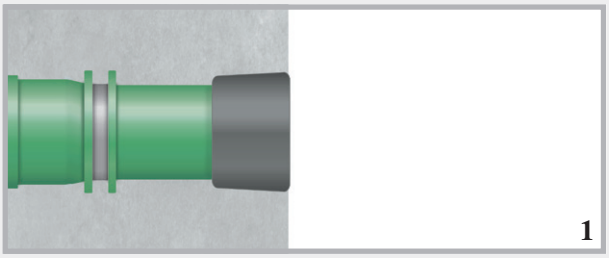
Sur le chantier, la conduite tubulaire peut être découpée à l'épaisseur de paroi souhaitée à l'aide de l'échelle de longueurs collée.

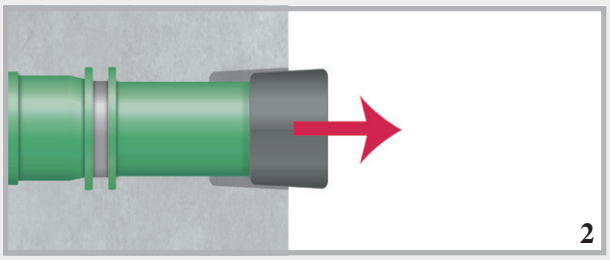
Après la coupe, retirer l'autocollant sur lequel figure l'échelle de longueurs et chanfreiner l'arête de coupe.

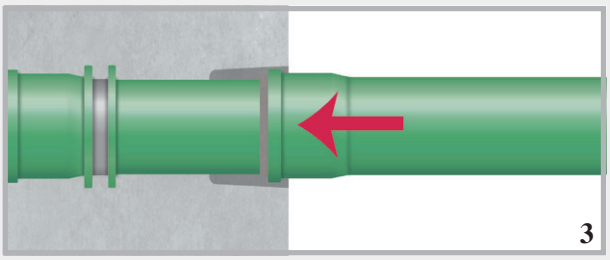
La conduite tubulaire est prête au montage dès que la bague à manchon a été enfilée.

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.







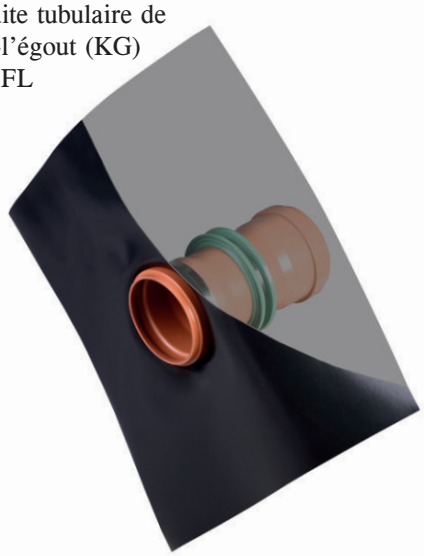
Systèmes de conduites tubulaires tout-à-l'égout KG

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**	**080844**	**080846**	**080848**	**080852**	**080854**	**080856**
Poids/unité	**réalisable**	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**	**080858**	**080862**	**080864**	**080866**	**080868**	**080872**
Poids/unité	**réalisable**	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 systèmes 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**	**080512**	**080514**	**080516**	**080518**	**080522**	**080524**
Poids/unité	**réalisable**	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**	**080526**	**080528**	**080532**	**080534**	**080536**	**080538**
Poids/unité	**réalisable**	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**

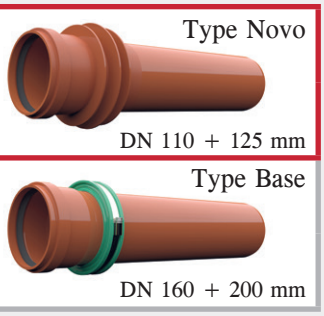
Autres épaisseurs de paroi livrables

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

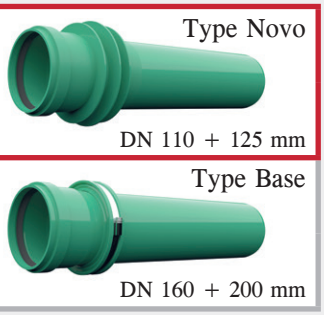
N° d'art.	Type	Ø KG DN mm	Longueur	Poids/ unité	Prix/ unité
NEW! **080366**	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg	**19,50 €**
NEW! **080368**	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg	**23,30 €**
080470	DL 160/500	160	500 mm	2,45 kg	**29,25 €**
080475	DL 200/500	200	500 mm	3,85 kg	**37,80 €**



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

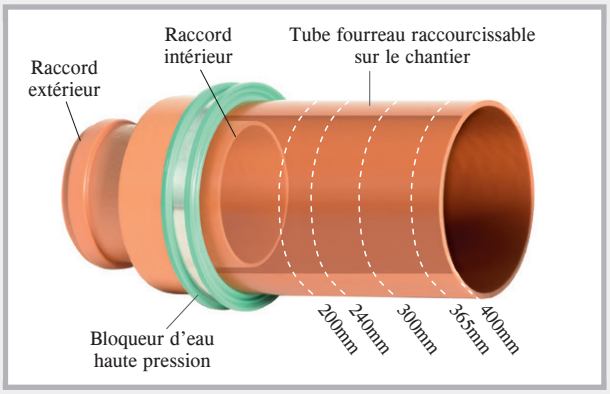
avec couvercle (dispositif de coffrage) et insert

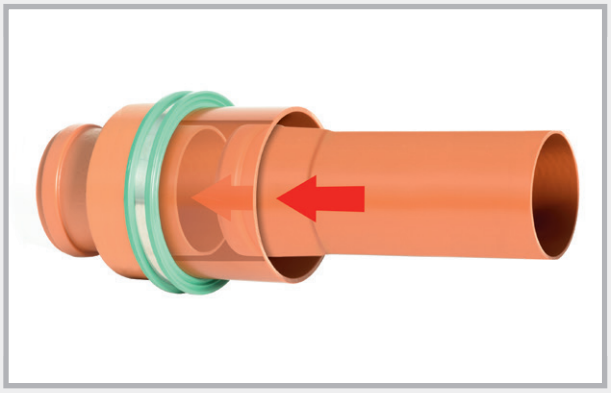
N° d'art.	Type	Ø KG 2000 DN mm	Longueur d'élément	Pour épaisseur de paroi de à	Unité de conditionnement	Poids/ unité	Prix/ unité
161100	KG2000 U110	110	40 cm	20 – 40 cm	1 unité	1,70 kg	**66,95 €**
161110	KG2000 U125	125	40 cm	20 – 40 cm	1 unité	1,80 kg	**73,65 €**
161120	KG2000 U160	160	40 cm	24 – 40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

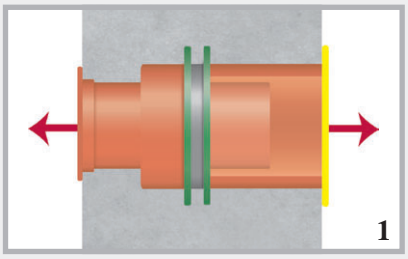
Ici, on peut voir comment fonctionne le raccord. L'écoulement de l'eau n'est pas interrompu, car le manchon est emboîté sur l'extrémité à section réduite.



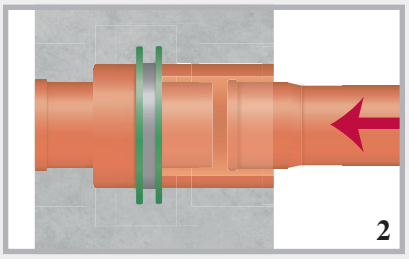


Le tube fourreau peut être raccourci sur le chantier à l'épaisseur de paroi souhaitée.

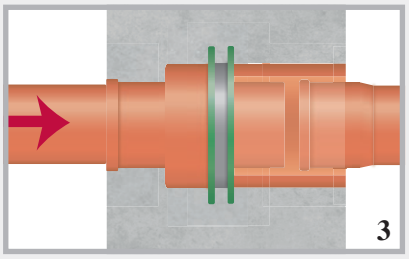
Montage Type universel



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



Les couvercles sont retirés après le bétonnage.



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 €**

Bague à manchon

Bague à manchon sur conduite tubulaire

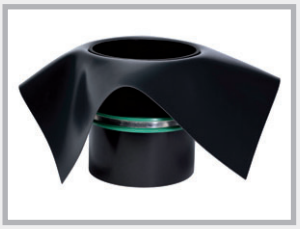
Couvercle de fermeture + dispositif de coffrage pour tubes fourreaux

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.

Carottage mm Tube fourreau FASO/ WELLO/DURO Plus	N° d'art.	Tube du milieu en mm de	à	Unité de conditionnement	Poids/unité	Prix/unité
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 €**
NEW! 80	**120095**	48	50	1	0,41 kg	**48,35 €**
NEW! 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 : **Modèle sectionné possible moyennant un supplément.**
Autres possibilités de livraison : Pièces en acier + vis en acier spécial V4A, caoutchouc en NBR ou qualité eau potable

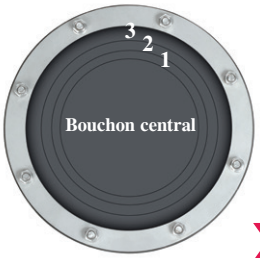
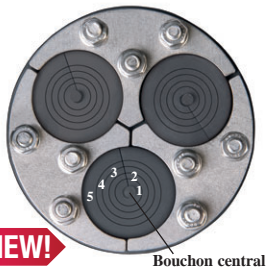
MASTER-RING Multi

Inserts d'étanchéité avec technique en rondelles d'oignon

Nombreuses possibilités de montage avec seulement 4 dimensions

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

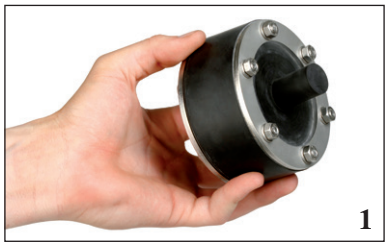
- La résine EP PROTECT assure une protection durable du carottage.
- Application sur support sec

Montage de MASTER-RING Multi

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

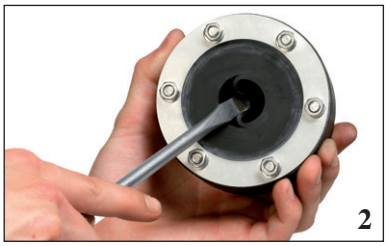
Exemple Multi 100

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



Retirer uniquement le bouchon central.

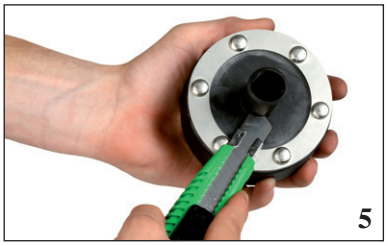
Exemple : carottage DN 100 et diamètre extérieur du tube du milieu 23 mm



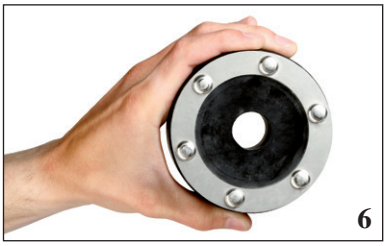
Une fois le bouchon central retiré, détacher la première rondelle…

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

1ère rondelle sortie



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



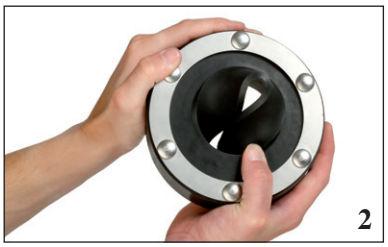
Multi 100 est prêt au montage.

Exemple Multi 200

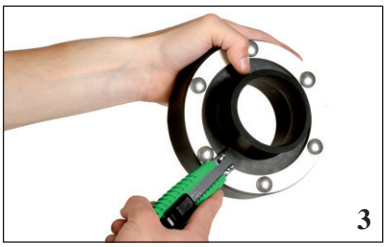
Exemple : carottage DN 200 et diamètre extérieur du tube du milieu 110 mm

Retirer uniquement le bouchon central.

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



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



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

Exemple Multi multiple

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

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

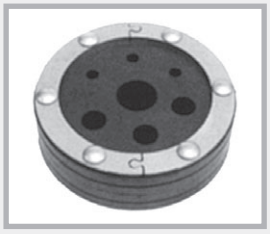
Extraire le segment de rondelle d'oignon à retirer et le sectionner avec un cutter.

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 €**

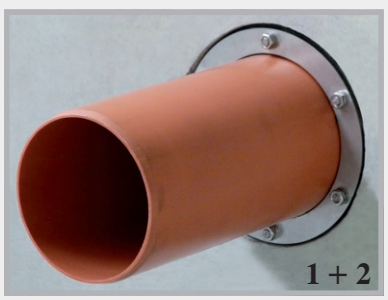
Tampon borgne jusqu'à DN 1 500 mm sur demande

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.



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.

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

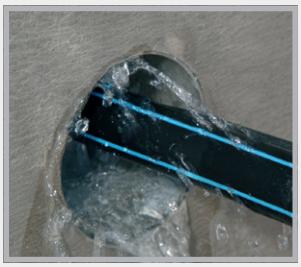
Embout flexible

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.

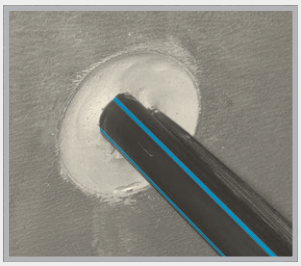


Eau affluante

Injection de Flex 2000

Remplissage de l'espace annulaire

Plus d'entrée d'eau

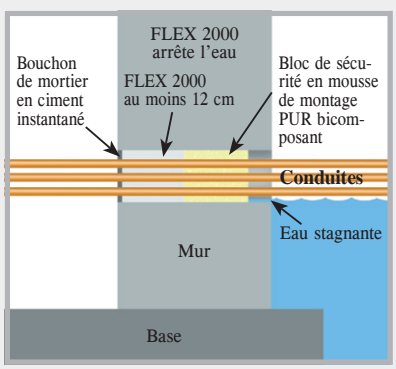


Bouchage avec la masse d'étanchéité

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.



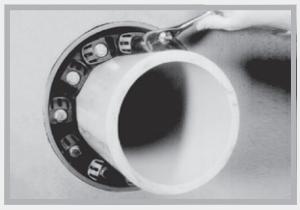
Joint modulaire MASTER-SEAL

- 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)

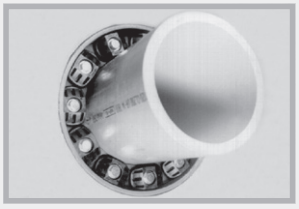
Domaine d'utilisation Carottage mm Tube fourreau FASO / WELLO /DURO Plus	Tube du milieu Ø extérieur mm de	à	Type	Poids	Acier spécial N° d'art.	Acier spécial Prix/unité	Galvanisé N° d'art.	Galvanisé Prix/unité
50	11	19	4 x 275	0,08 kg	**110250**	**22,30 €**	**110600**	**15,20 €**
50	20	25	4 x 200	0,08 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

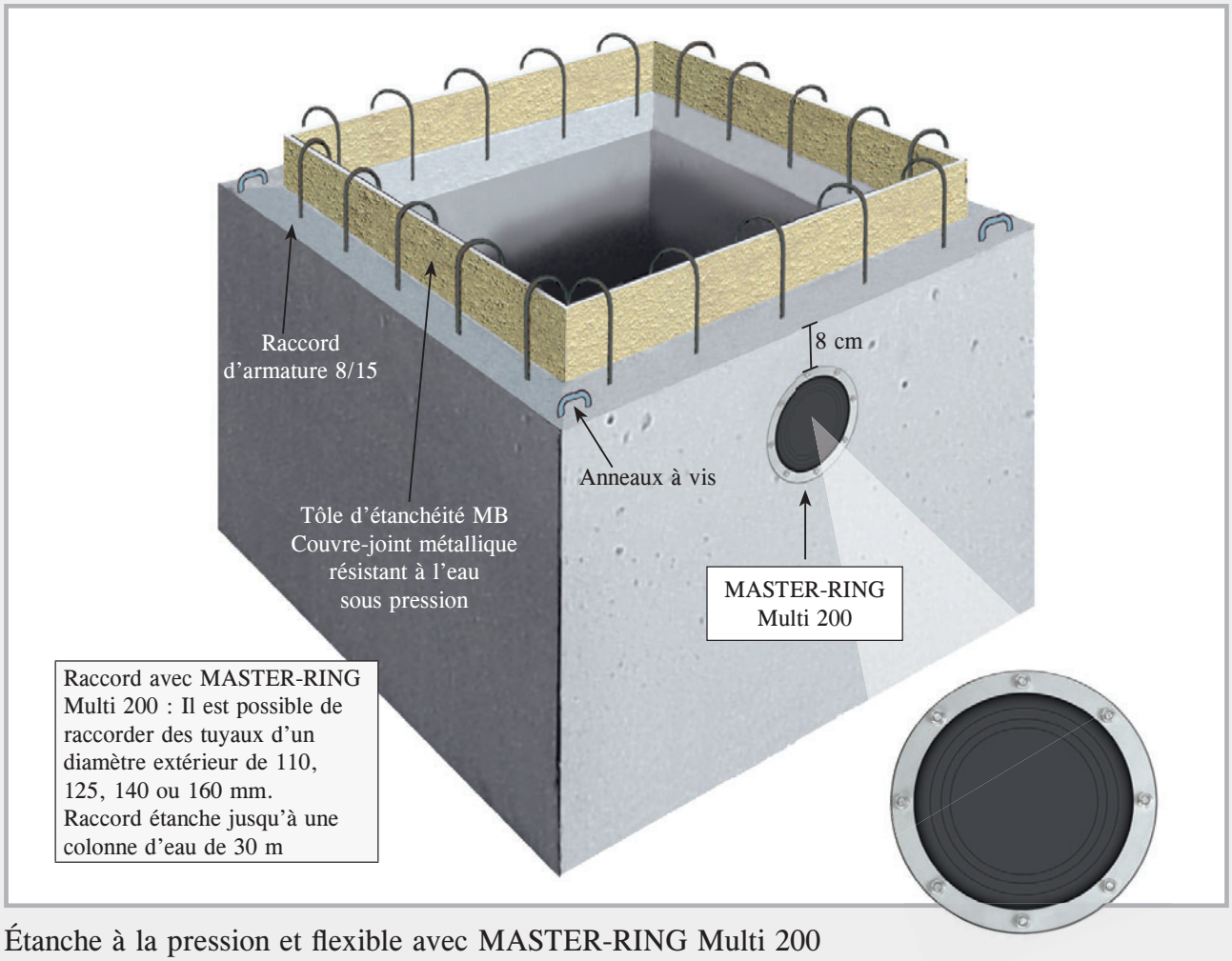
Domaine d'utilisation Carottage mm Tube fourreau FASO / WELLO /DURO Plus	Tube du milieu Ø extérieur mm de	à	Type	Poids	Acier spécial N° d'art.	Acier spécial Prix/unité	Galvanisé N° d'art.	Galvanisé Prix/unité
250	114	130	6 x 500	3,72 kg	**110350**	**233,75 €**	**110700**	**159,20 €**
250	137	158	8 x 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; 300/325/350/375 15 Nm; 400/415/425/475 35 Nm; 500/525 60 Nm; 575 50 Nm; 650 85 Nm; 600 130 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 »

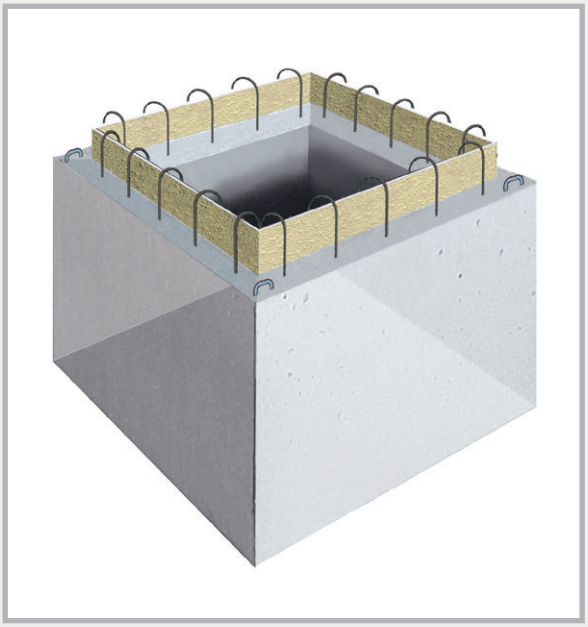
N° d'art.	Dimensions intérieures l x L x H	Épaisseur de paroi	Poids	Dimensions ext. l x L x H	Unité de conditionnement	Prix
090450	60 x 60 x 60 cm	12 cm	730 kg env.	84 x 84 x 72 cm	1 unité	**545,45 €/unité**
090452	80 x 80 x 80 cm	12 cm	1 320 kg env.	104 x 104 x 92 cm	1 unité	**746,95 €/unité**
090454	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.

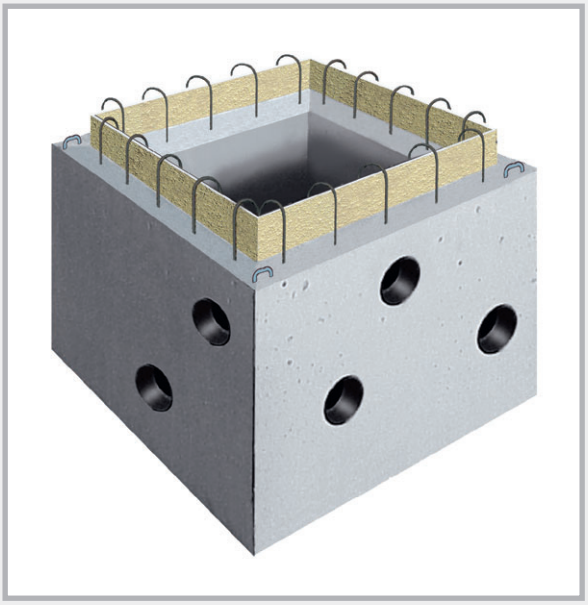


Dimensions du puisard d'aspiration PILO sans perçages

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 €**

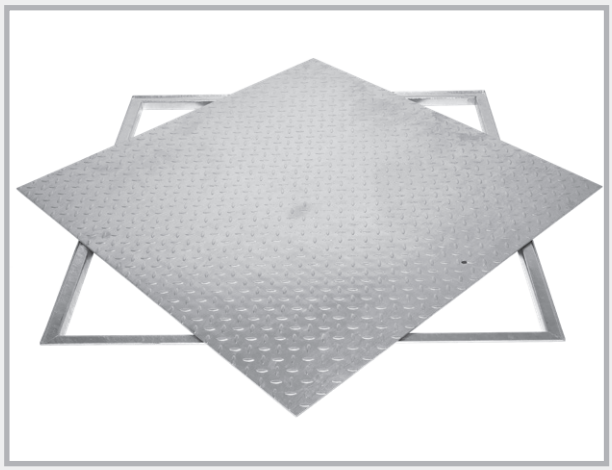
Caches carrossables, galvanisés

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

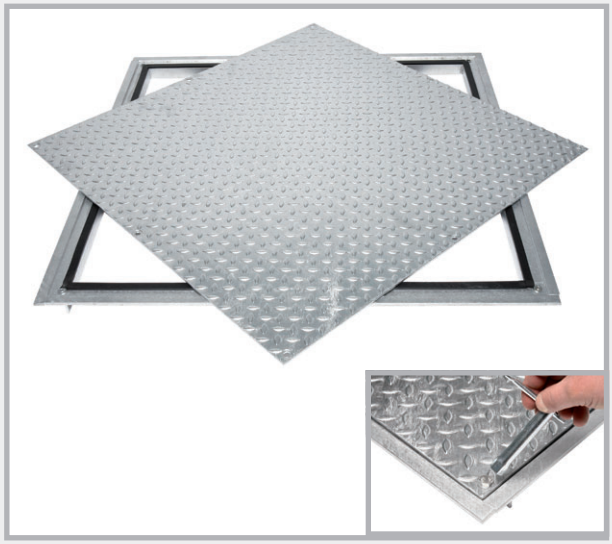
praticable

Cadre et couvercle galvanisés avec 1 perçage comme orifice de soulèvement



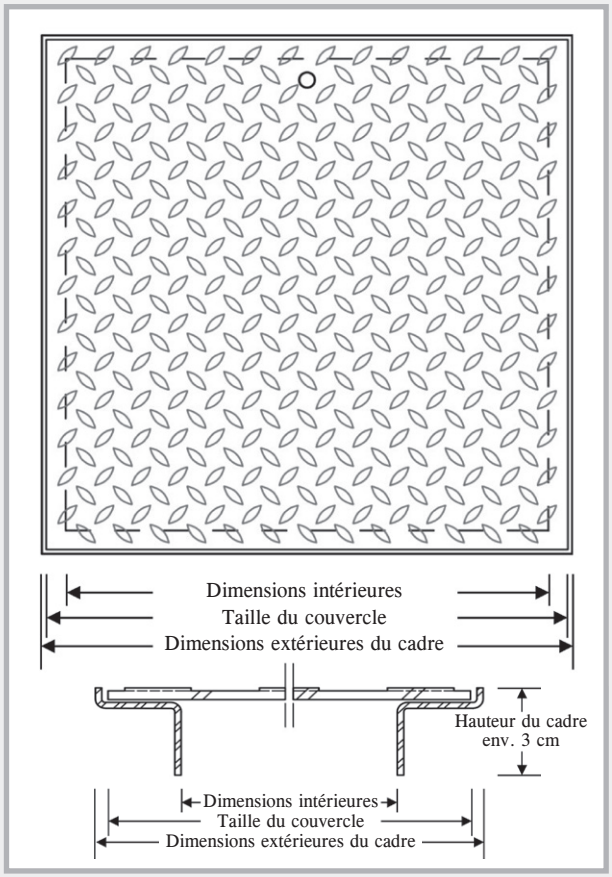
praticable

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

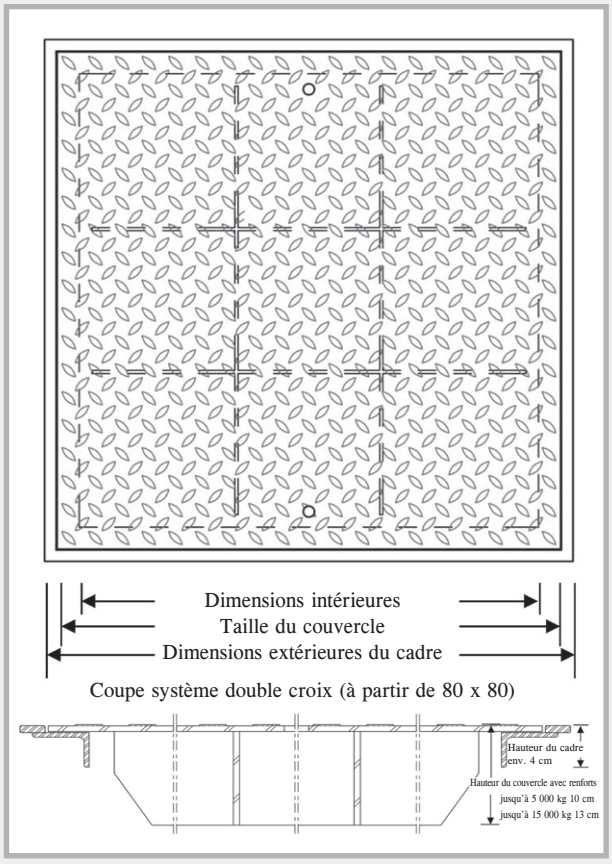


carrossable, galvanisé

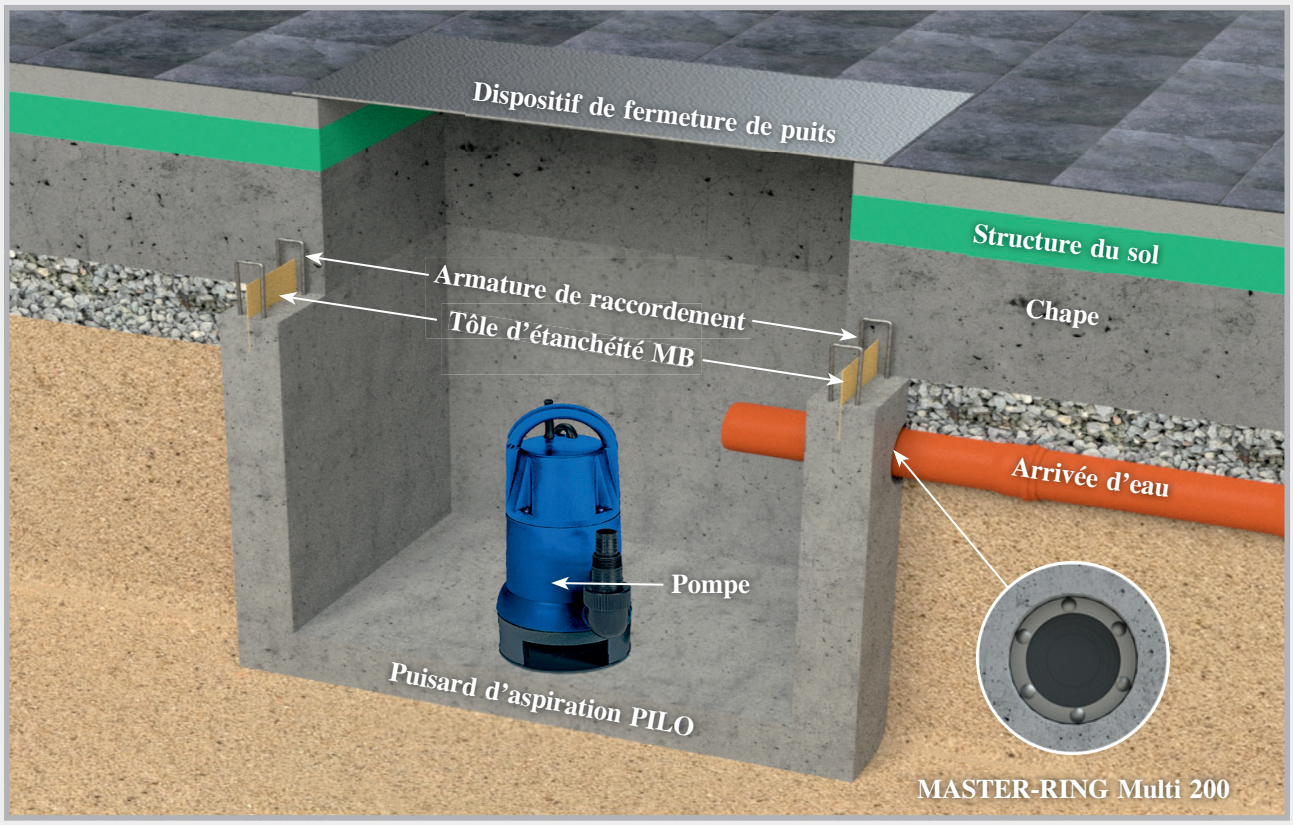
Cotation praticable



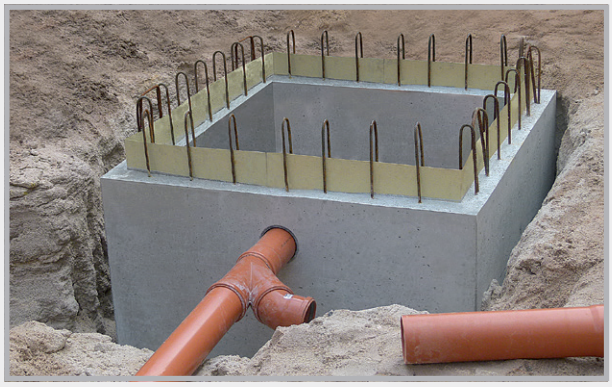
Cotation carrossable



Fonctionnement du puisard d'aspiration PILO

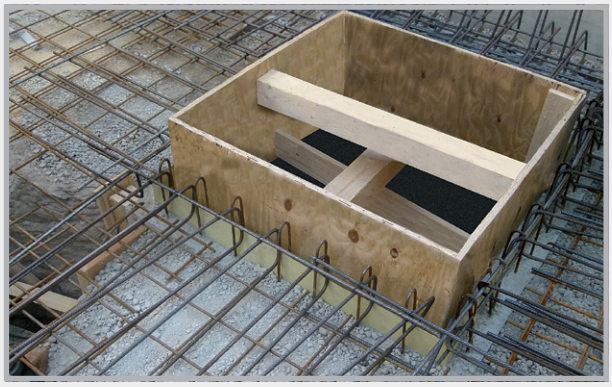


Sur le chantier



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

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



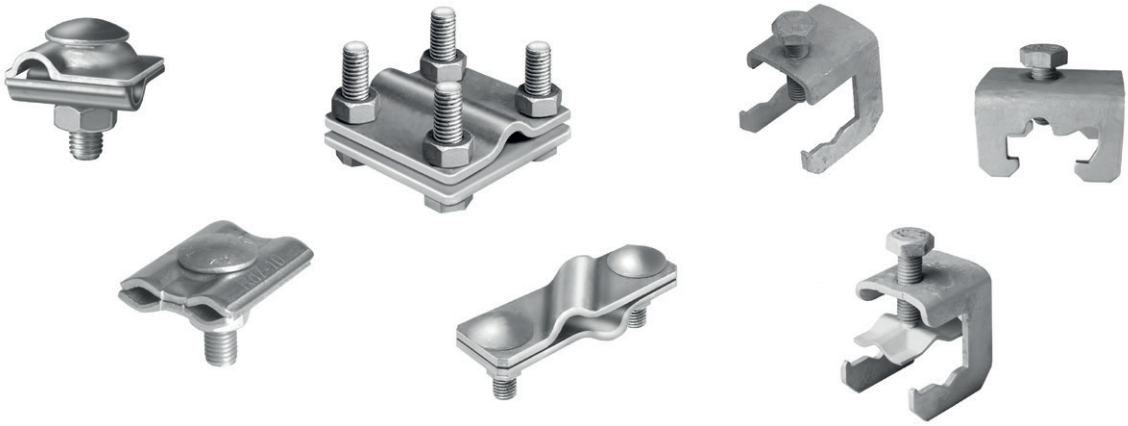
Puisard d'aspiration PILO avant le bétonnage de la base. On peut voir la tôle d'étanchéité qui protège la transition avec la base contre l'infiltration d'eau sous pression. L'armature de raccordement du puisard d'aspiration est reliée à l'armature de la base.

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

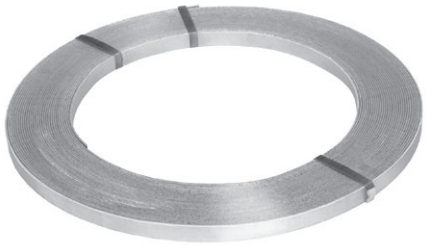
Bandes de mise à la terre

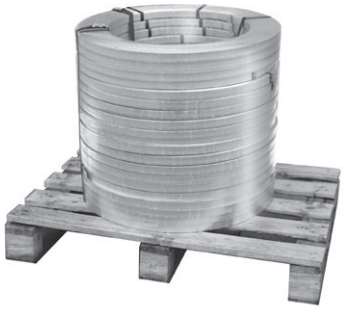
galvanisées

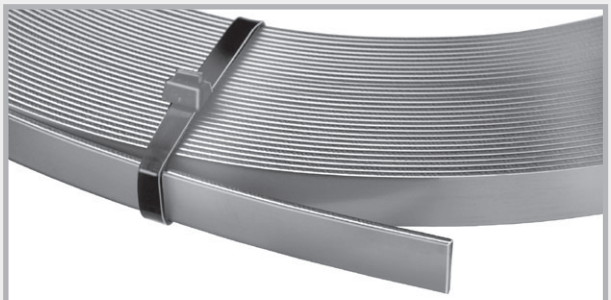
N° d'art.	Dimensions	Matériau	Unité de conditionnement	Suremballage	Prix
100014	30 x 3,5 mm	Acier galvanisé Z 500	Rouleau de 25 kg = env. 30 m	Palette de 40 rouleaux	**Tarif journalier sur demande**
100016	30 x 3,5 mm	Acier galvanisé Z 500	Rouleau de 50 kg = env. 60 m	Palette de 20 rouleaux	**Tarif journalier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

Acier spécial standard

Rouleau individuel

Emballage

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**

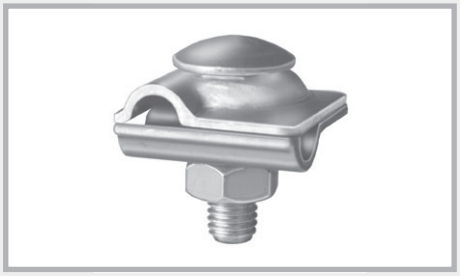
Rouleau individuel

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**

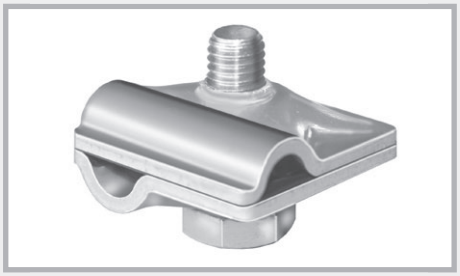
Raccords



avec vis plate et protection antitorsion

Bornes de serrage multiples
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**



Filetage dans la partie inférieure

Bornes de serrage multiples
avec filetage dans la partie inférieure

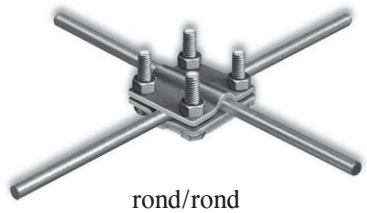
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100157	**Acier galvanisé,** en 2 pièces, rond/rond Zone de serrage Ø 8 – 10 mm, M10 Filetage dans la partie inférieure	1 carton de 50 unités	4,50 kg/carton	**1,15 €/unité**
100158	**Acier spécial V2A,** en 2 pièces, rond/rond Zone de serrage Ø 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**

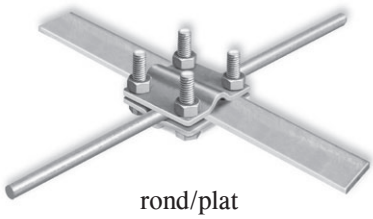
Raccords

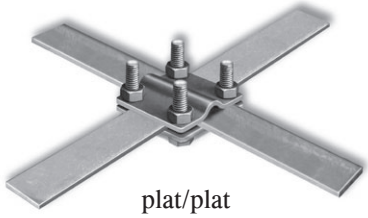
Raccords en croix en acier spécial rond/rond

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**


rond/rond

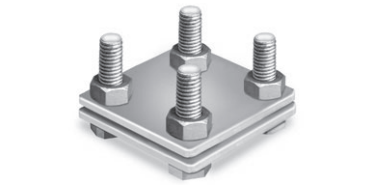

rond/plat

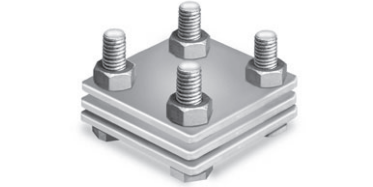

plat/plat

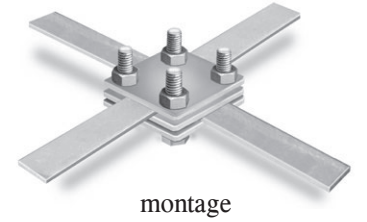
Raccords en croix galvanisés plat/plat

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**


sans plaque intermédiaire

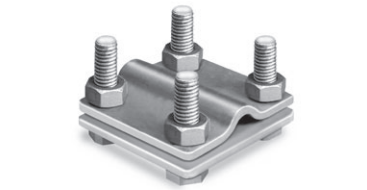

avec plaque intermédiaire

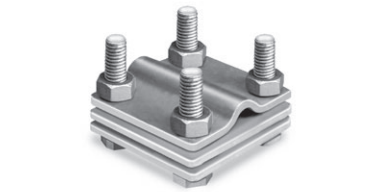

montage

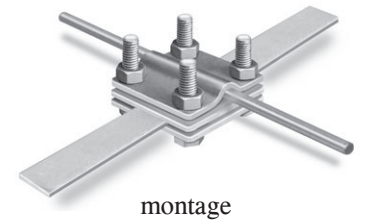
Raccords en croix galvanisés plat/rond

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**


sans plaque intermédiaire


avec plaque intermédiaire

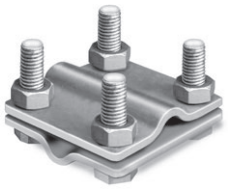

montage

Raccords

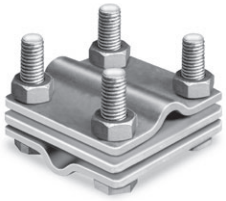
Raccords en croix galvanisés rond/rond

pour conducteur rond Ø 8 + 10 mm

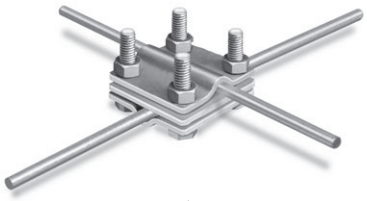
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100127	**Acier galvanisé,** en 2 pièces, rond/rond Construction lourde, vis M8	1 carton de 50 unités	10,90 kg/ carton	**1,80 €/unité**
100130	**Acier galvanisé,** en 3 pièces, rond/rond Construction lourde, vis M8, avec plaque intermédiaire	1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



sans plaque intermédiaire



avec plaque intermédiaire

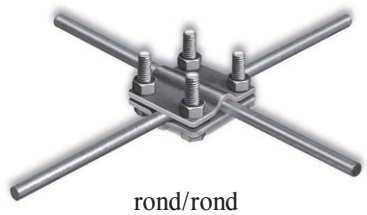


montage

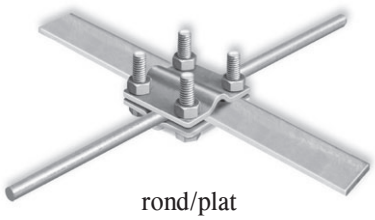
Raccords en croix galvanisés rond/rond

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

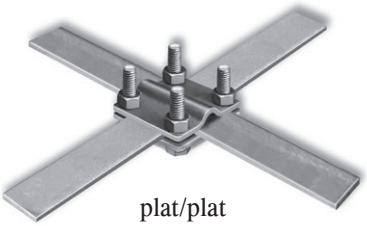
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100129	**Acier galvanisé,** en 2 pièces, rond/rond Construction lourde, vis M8	1 carton de 50 unités	17,80 kg/ carton	**3,40 €/unité**



rond/rond



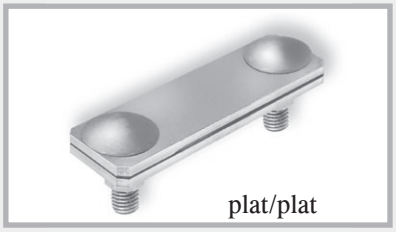
rond/plat

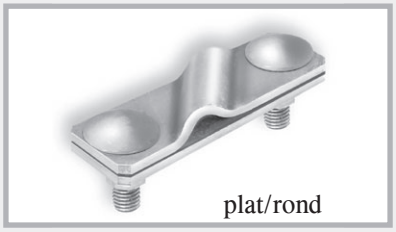


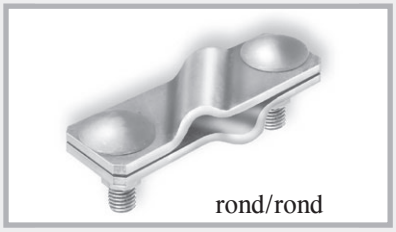
plat/plat

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

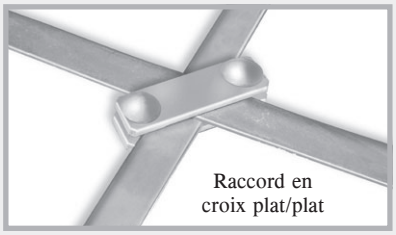
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100273	**Acier spécial V4A,** en 2 pièces, plat/plat Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	10,00 kg/ carton	**5,85 €/unité**
100279	**Acier spécial V4A,** en 2 pièces, plat/rond Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	9,50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

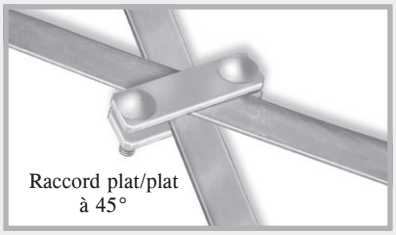
Serre-fils à deux vis, galvanisés

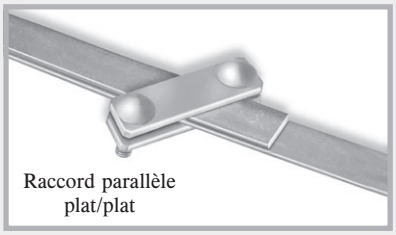
pour bande de mise à la terre jusqu'à 40 mm de large et conducteur rond 8 – 12 mm

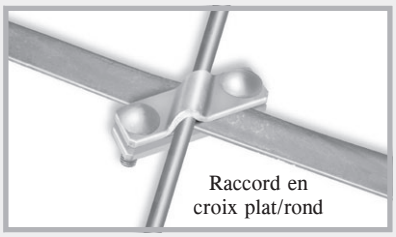
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100220	**Acier galvanisé,** en 2 pièces, plat/plat Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	12,20 kg/ carton	**1,80 €/unité**
100225	**Acier galvanisé,** en 2 pièces, plat/rond Construction lourde, vis M10	1 carton de 50 unités	11,60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

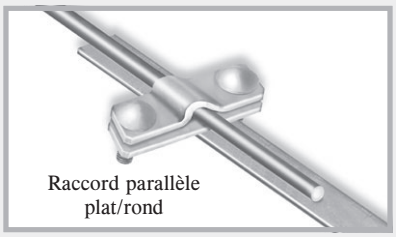
Raccords possibles

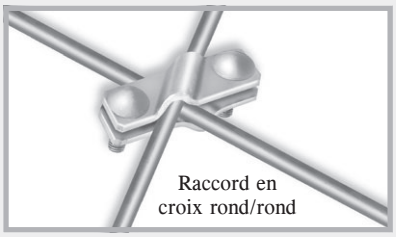

Raccord en croix plat/plat


Raccord plat/plat à 45°


Raccord parallèle plat/plat


Raccord en croix plat/rond

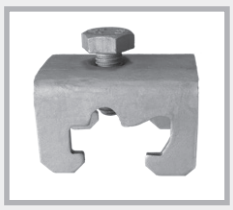

Raccord parallèle plat/rond

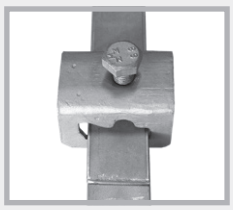

Raccord en croix rond/rond

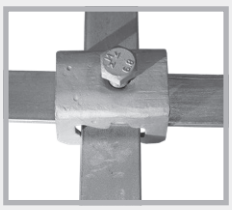
Raccords

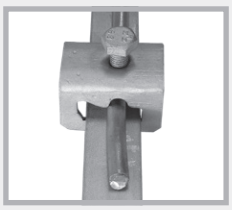
Bornes de serrage simples

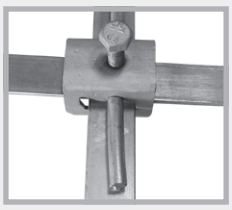
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100163	**Acier galvanisé,** 1 vis M10 Conducteur plat jusqu'à 30 mm Conducteur rond 8 + 10 mm Pour raccords en T, en croix et parallèles	1 carton de 50 unités	6,20 kg/ carton	**1,45 €/unité**
100162	**Acier spécial V4A,** 1 vis M10 Conducteur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

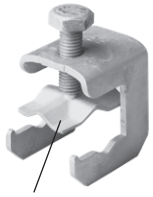
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix	
100148	**Acier galvanisé,** rond/rond Conducteur rond Ø 8 – 16 mm / 15 – 25 mm Vis plate et protection antitorsion	1 carton de 25 unités	11,25 kg/ carton	**4,60 €**	Borne de serrage multiple MAXI
100152	**Acier spécial V4A,** rond/rond Conducteur 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**	 N° d'art. 100252 N° d'art. 100253
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

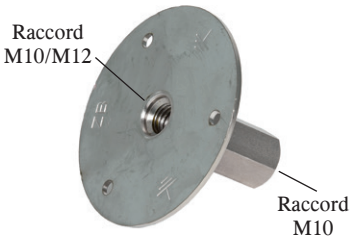
Point fixe de mise à la terre M10/M12

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**

N° d'art. 100187

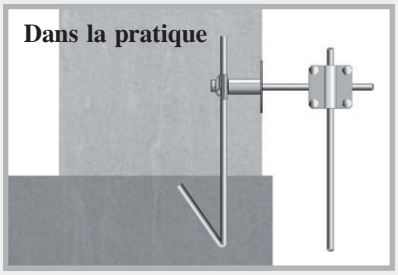
N° d'art. 100187



N° d'art. 100202

N° d'art. 100200

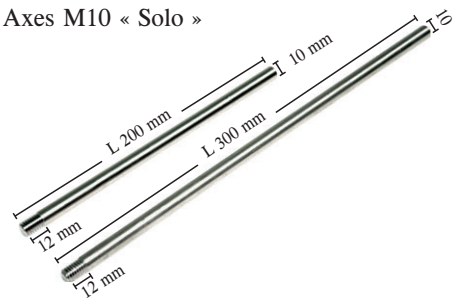
Dans la pratique



Retirer l'embout de protection et visser par exemple un axe

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

Axes M10 « Solo »

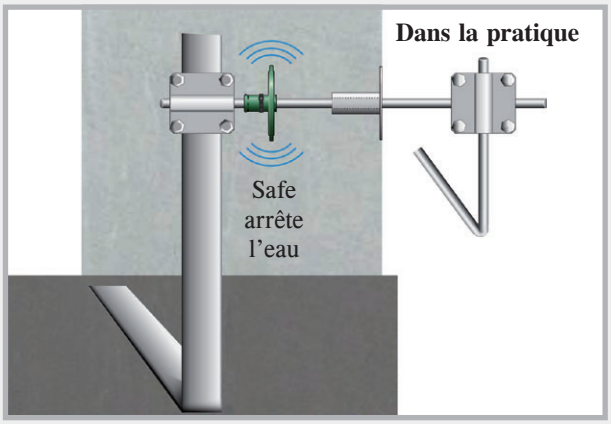


N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100183	**galvanisés,** longueur 200 mm	Carton de 50 unités	6,50 kg/carton	**3,75 €/unité**
100185	**galvanisés,** longueur 300 mm	Carton de 50 unités	9,80 kg/carton	**5,50 €/unité**
100184	**V4A,** longueur 200 mm	Carton de 50 unités	6,50 kg/carton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

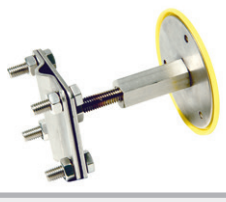


Serre-fils en croix pour points fixes de mise à la terre M10/12

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

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

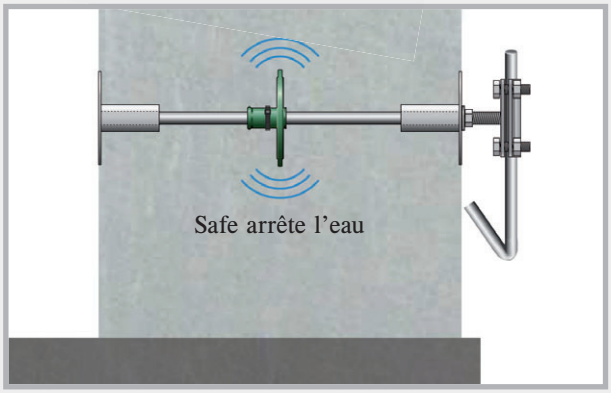
Les traversées de paroi M10 sont prémontées et livrées dans l'épaisseur de paroi exacte. Aucun réglage important n'est nécessaire.

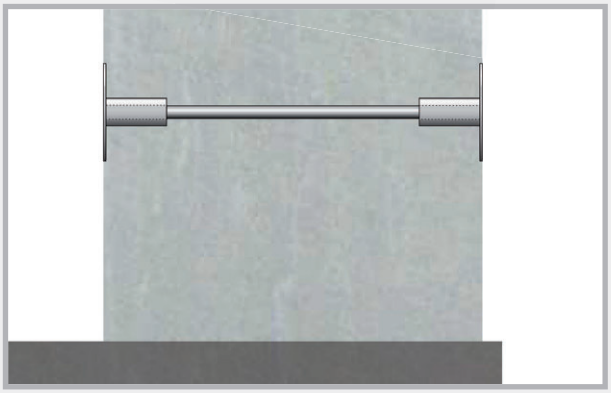
Point fixe de mise à la terre en acier spécial V4A, tiges de passage 10 mm en acier spécial

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**

Traversée de paroi M10 « Safe » avec raccord serre-fil en croix

Traversée de paroi M10 « Solo »





Tige de passage M10 pour traversées de paroi

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

Tige de passage « Safe »

Tige de passage « Solo »

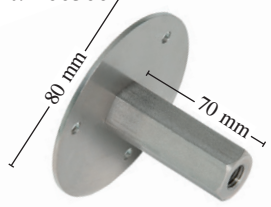
Épaisseur de paroi	N° d'art.	Poids	Prix	N° d'art.	Poids	Prix
200 mm	**100360**	0,12 kg	**15,80 €/unité**	**100410**	0,10 kg	**6,60 €/unité**
240 mm	**100365**	0,13 kg	**17,00 €/unité**	**100415**	0,11 kg	**7,85 €/unité**
250 mm	**100370**	0,14 kg	**17,45 €/unité**	**100420**	0,11 kg	**8,15 €/unité**
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

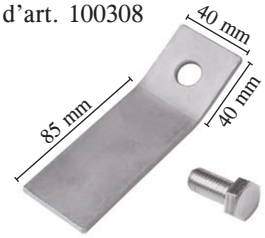
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100300	**Point fixe de mise à la terre M12 avec embout de protection jaune** Possibilité de raccordement M12	1 carton de 10 unités	2,00 kg/ carton	**11,65 €/ unité**
100304	**Point fixe de mise à la terre M12 « Safe » avec embout de protection 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**

N° d'art. 100300



N° d'art. 100304

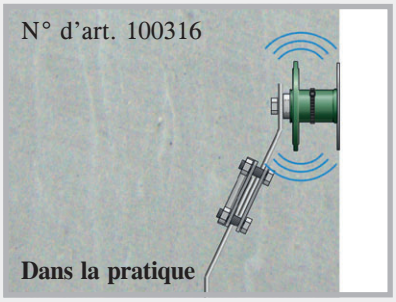
N° d'art. 100308



N° d'art. 100312

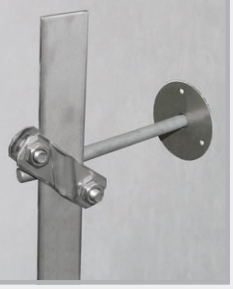
N° d'art. 100316

N° d'art. 100316



Axes M12 « Solo »

Raccord avec serre-fils à deux vis N° d'art. 100285



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

Axes M12 « Safe »

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

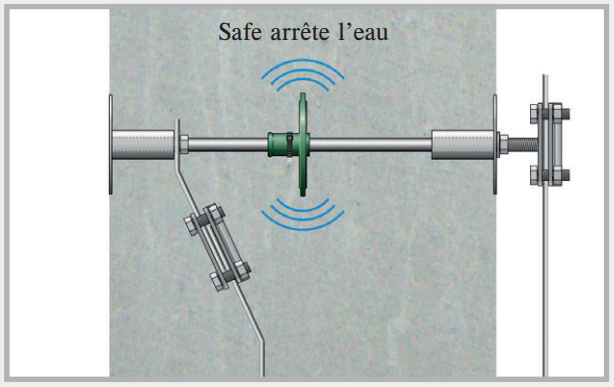
NEW! Les traversées de paroi M12 sont prémontées et livrées dans l'épaisseur de paroi exacte. Aucun réglage important n'est nécessaire.

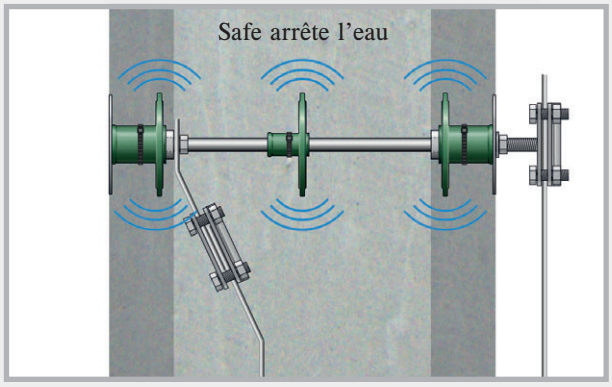
Point fixe de mise à la terre en acier spécial V4A, tiges de passage 12 mm en acier spécial avec plaque de raccordement 4 x 40 mm

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 »

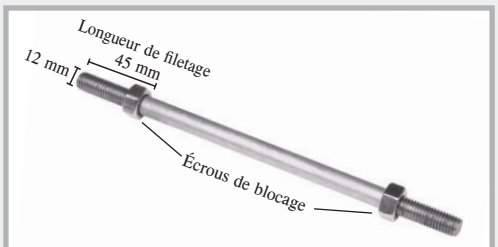
Traversée de paroi M12 « DW Safe »





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



Tige de passage M12 « Solo »

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**

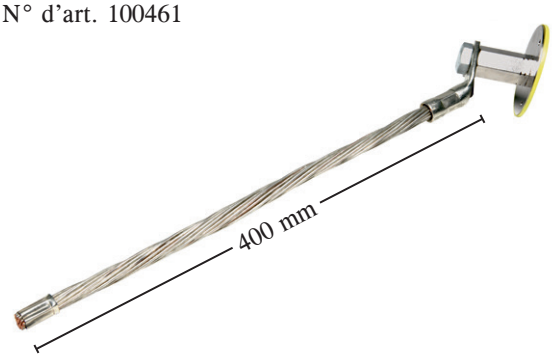
Point fixe de mise à la terre M16

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 mm² Longueur de câble 400 mm	1 unité	0,75 kg/ unité	**57,70 €/unité**

N° d'art. 100455

N° d'art. 100461

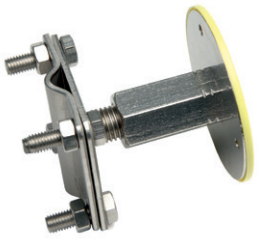


Serre-fils en croix pour points fixes de mise à la terre M16

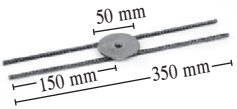
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100458	**Serre-fil en croix pour point fixe de mise à la terre M16, acier spécial A4** Filetage M16, rond 8 + 10 mm, plat jusqu'à 40 mm, longueur de filetage 30 mm	Carton de 10 unités	3,20 kg/ carton	**18,45 €/unité**

N° d'art. 100458

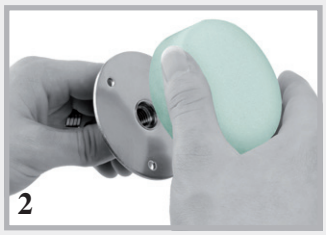
Point fixe de mise à la terre M16 avec serre-fil en croix



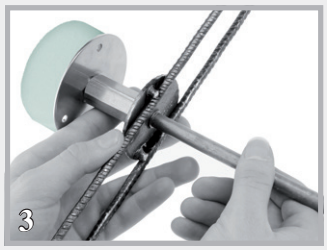
Accessoires pour point fixe de mise à la terre

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**	

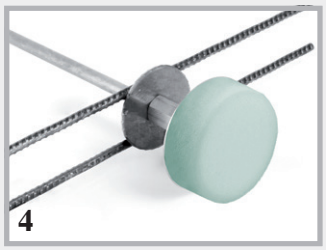
Retirer le cache de protection du point fixe de mise à la terre



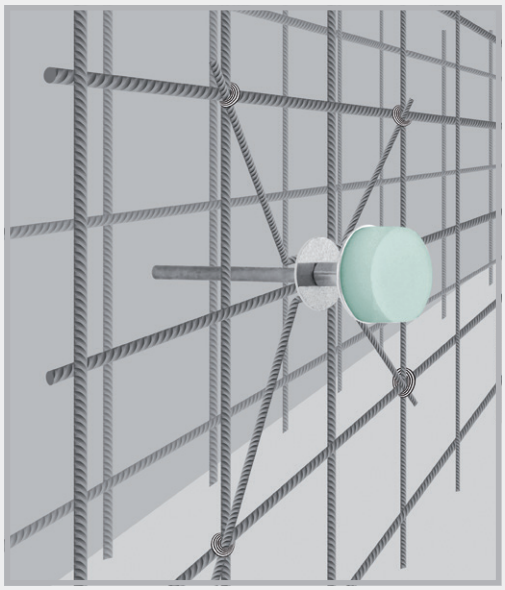
Coller la mousse



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



Montage terminé



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

Accessoires de protection contre la foudre

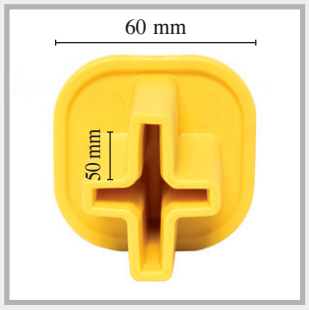
MultiCap

Embout de protection selon DIN 18014

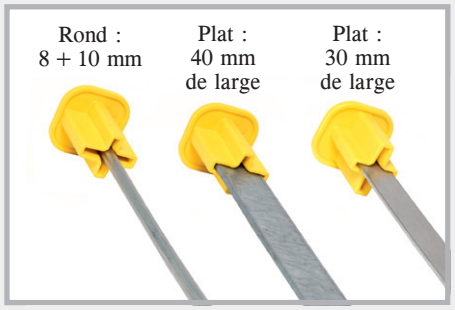
Embout de protection en PVC pour conducteurs ronds et plats

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**

Caractéristiques techniques



Matériau : PVC, grand cache de sécurité 60 x 60 mm, avec marquage, longue fente de logement 50 mm



Rond : 8 + 10 mm
Plat : 40 mm de large
Plat : 30 mm de large

MultiCap est à usage universel

Description

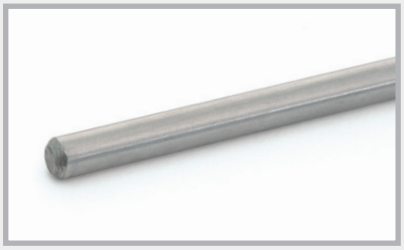
- Pas de risque de blessure
- À emboîter tout simplement
- Couleur de signalisation jaune
- Un embout de protection pour 6 dimensions

YouTube

Extrait de la norme DIN 18014
Prises de terre installées dans les fondations :
Pour des raisons de sécurité, les barrettes doivent être marquées de manière à attirer l'attention pendant la phase de construction.

Accessoires de protection contre la foudre

Barrettes



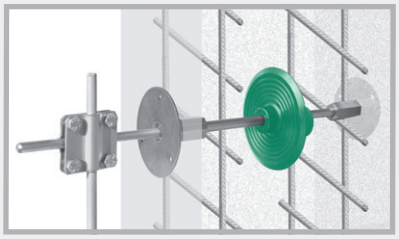
Barres de conducteur rond, chanfreinées

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



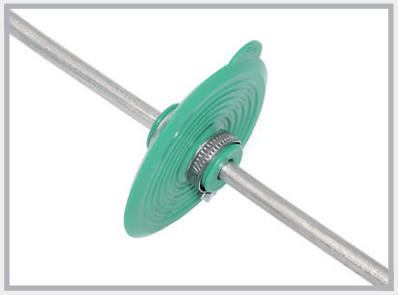
Le collier mural RONDO permet de faire passer de manière étanche à l'eau sous pression des fils de protection contre la foudre et des bandes de mise à la terre à travers des murs en béton, des chapes et des puits.

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**

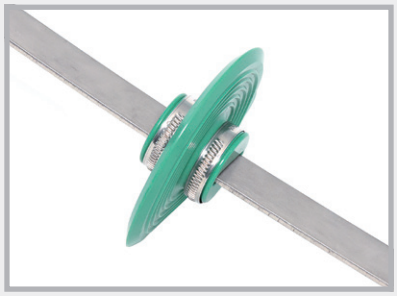
RONDO RO 10

RONDO RO plat

RONDO EFP



RONDO RO 10 monté



RONDO RO plat monté

RONDO EFP monté

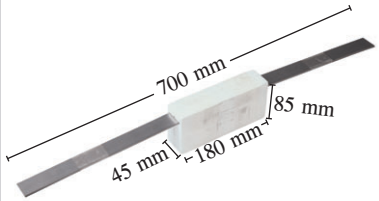
Les colliers muraux sont livrés prêts au montage avec les bandes de serrage.

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**

N° d'art. 100165
Barrette de terre profilée

N° d'art.
100170 Écarteur avec conducteur plat accroché
(conducteur plat non fourni)



N° d'art. 100176
Bande de dilatation

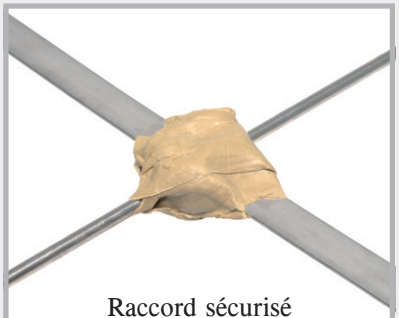
Liants anticorrosifs

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**

N° d'art. 100190

N° d'art. 100193



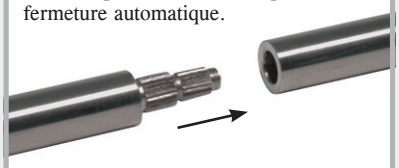
Raccord sécurisé

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

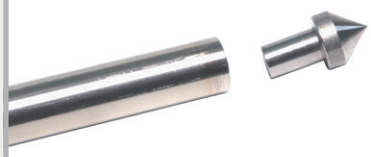
N° d'art.	Modèle	Unité de conditionnement	Poids	Prix
100205	**Piquet de terre pour le montage d'installations de mise à la terre** Matériau galvanisé Longueur 1500 mm Ø 20 mm	1 unité	3,60 kg/unité	**12,55 €/unité**
100210	**Piquet de terre pour le montage d'installations de mise à la terre** Matériau 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**

N° d'art. 100205 + 100210

Les piquets de terre sont percés d'un côté et dotés d'un tenon de l'autre côté, ce qui assure un accouplement à fermeture automatique.



N° d'art. 100205 + 100210



N° d'art. 100215

N° d'art. 100216

N° d'art. 100217 + 100218

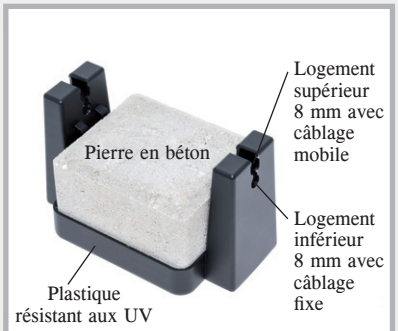
Borne de raccordement montée

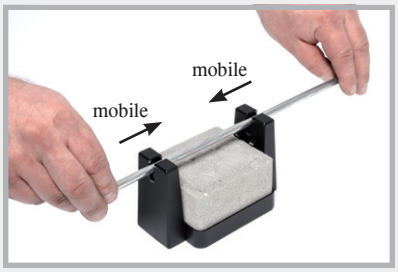
Support de fixation pour toiture MultiClip

Pour câblage mobile et fixe

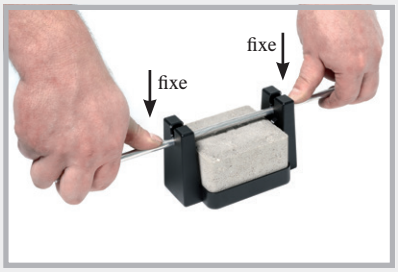
N° d'art.	Modèle	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix	
100470	**Support de fixation pour toiture MultiClip pour toits plats** Logement 8 mm, support de fixation en plastique résistant aux UV, pierre en béton	10 unités	Palette de 1 000 unités	1,00 kg/ unité	**0,97 €/ unité**	 Support de fixation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

Description produit



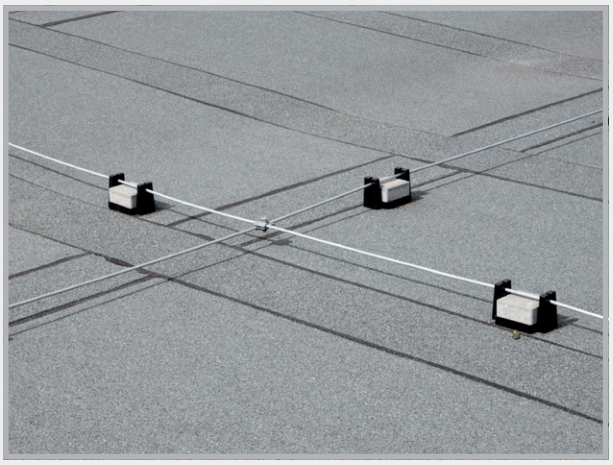


Enfoncer le conducteur rond dans le logement supérieur. Le fil est bloqué, mais il est possible de le faire glisser.



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.

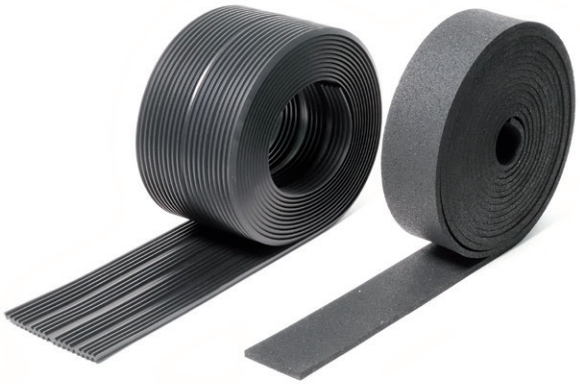
NORMES DIN	DIN EN 62561-1 et 62561-2
COÛTS	Le conducteur rond est jusqu'à 33 % moins cher que le conducteur plat dans la catégorie acier spécial. Le conducteur rond peut être monté en alternative au conducteur plat, il est plus facile d'utilisation et présente donc une bien meilleure application pratique.

ACCESSOIRES DE COFFRAGE

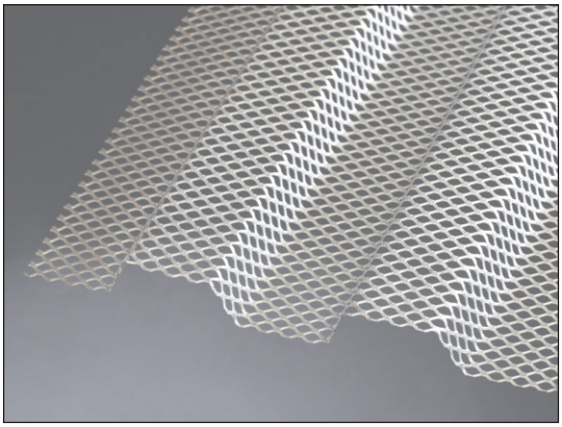
STOPPER SCREW + STOPPER
Pages 132 – 135

ActiveRing + RONDO MINI
Pages 137 – 140

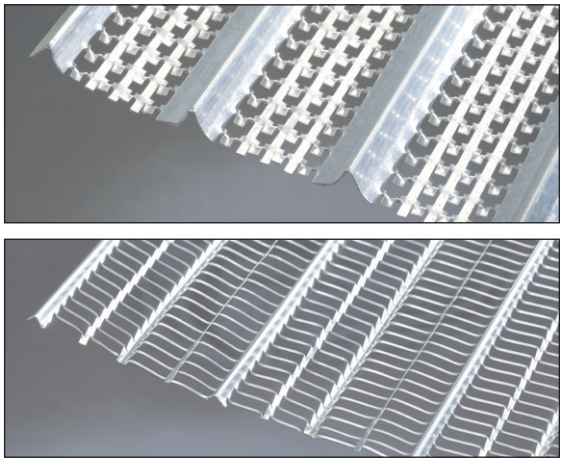
Bandes d'étanchéité pour maçonnerie
Pages 141 – 143



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

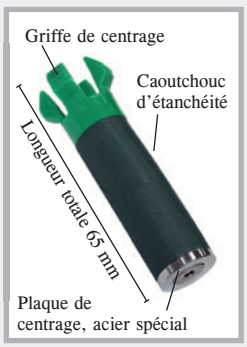
STOPPER SCREW

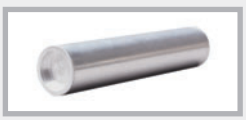
Technique page 136

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 »



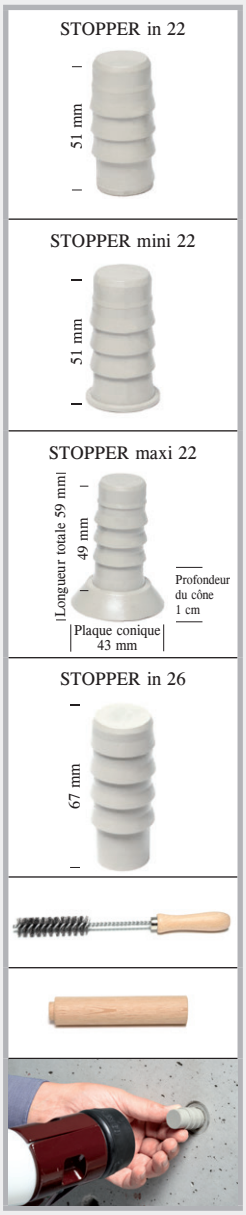


STOPPER

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

Tests

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

En fonction de la concentration
(Veuillez demander conseil à notre équipe)

- Acides dilués et liquides alcalins
- Huiles

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**

ActiveRing mini

ActiveRing maxi

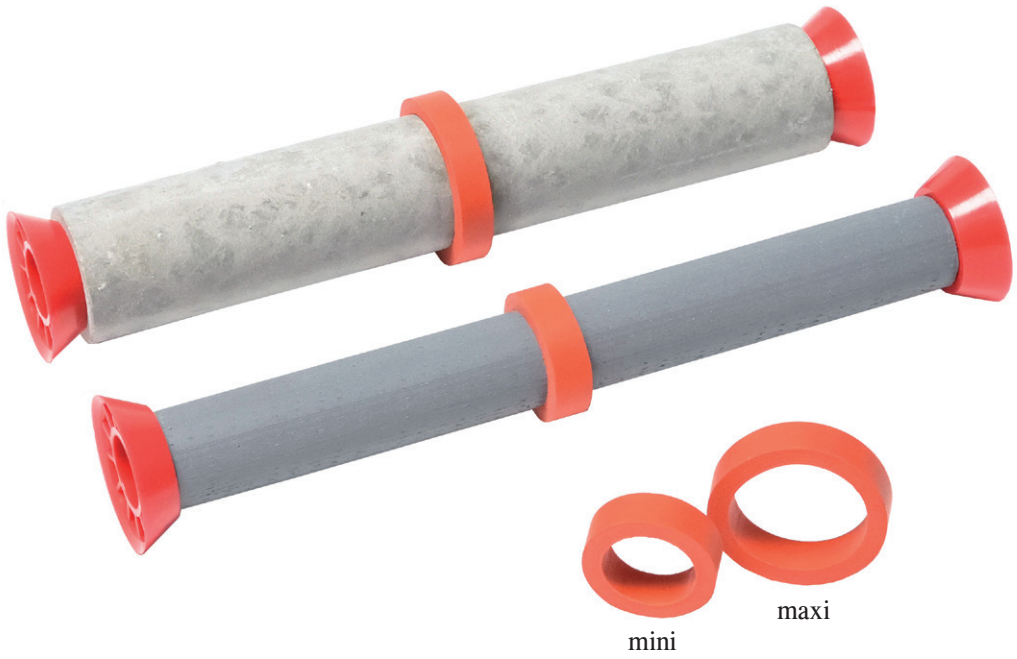
RONDO MINI

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

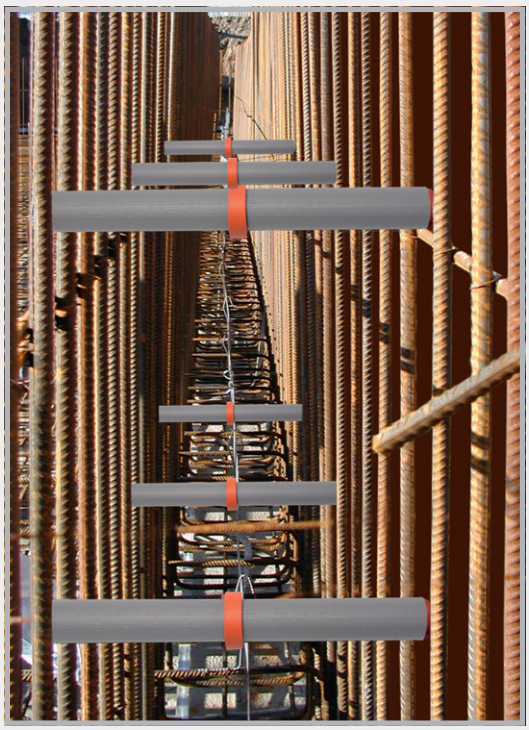


Étanchéité haute pression jusqu'à 8 bars

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

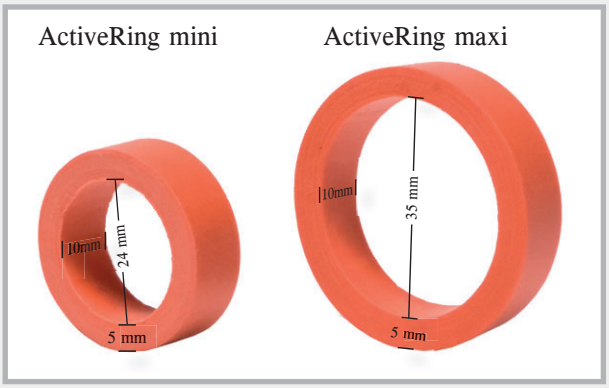
YouTube



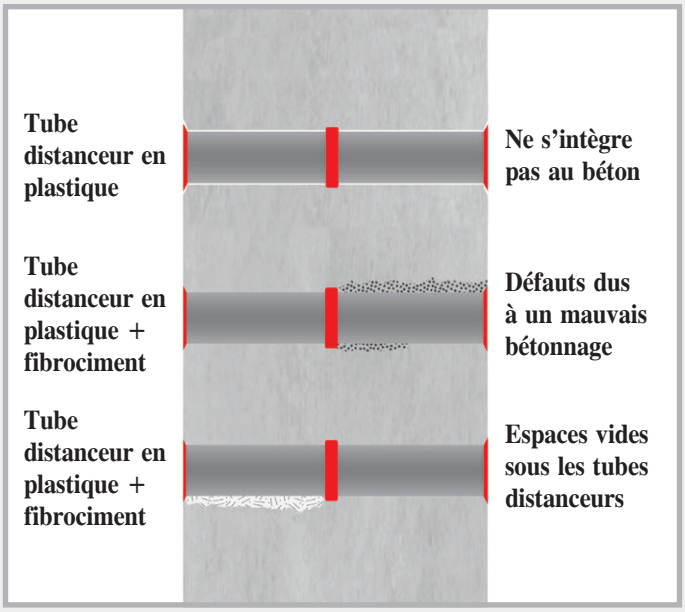
Rondelles ActiveRing sur des tubes distanceurs en plastique

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 affluante.

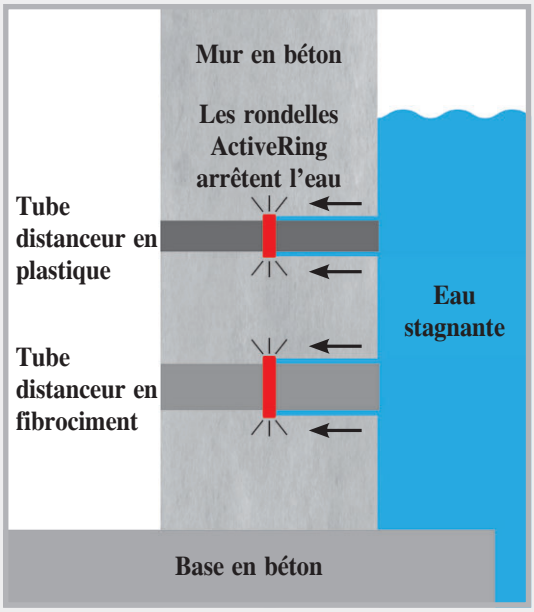


Raisons pour lesquelles les tubes distanceurs ne sont pas étanches



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.

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.

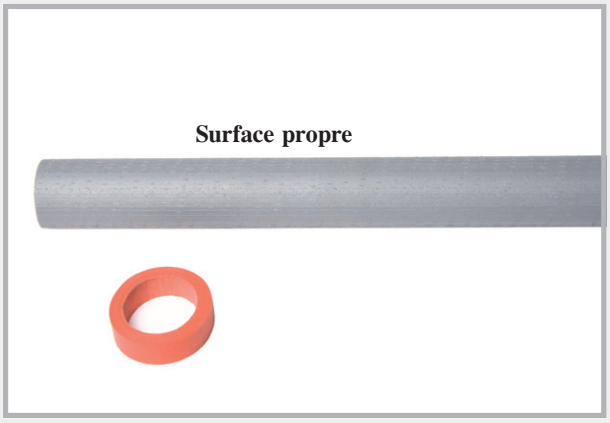
Caractéristiques techniques

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

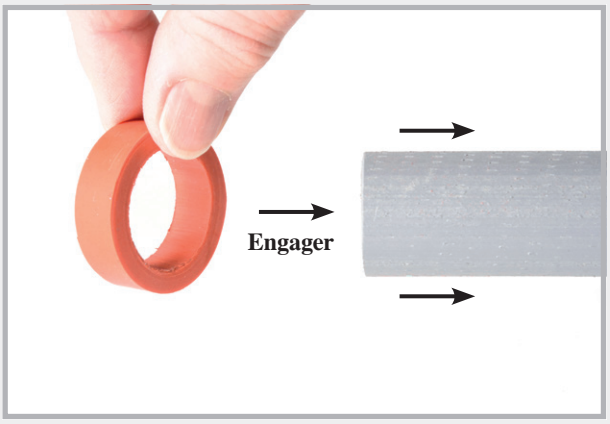
Résistances

- 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

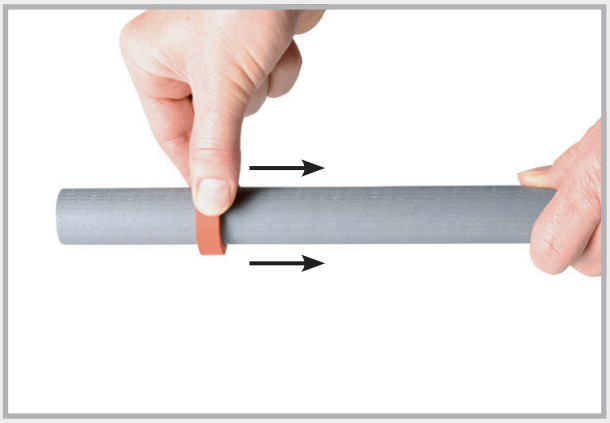
Montage rapide et fiable



Les surfaces des tubes doivent être propres.



Engager la rondelle ActiveRing sur le tube distanceur à colmater.



Positionner la rondelle ActiveRing vers le milieu.

Rondelles ActiveRing sur différents tubes distanceurs.
Tube en plastique 22/26 et 26/32
Tube en fibrociment 22/40

Sur le chantier

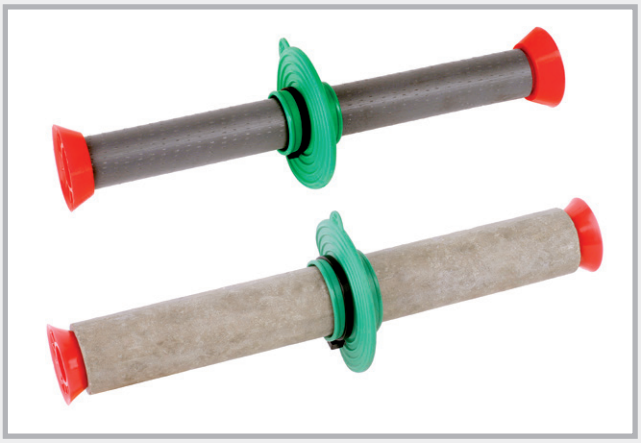
Coffrage mural vu de dessus

Le tube distanceur 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.

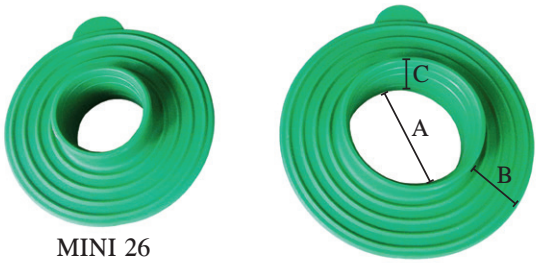


Description produit

Matériau : Mélange plastique TPE
Montage : Plage de température de -35 °C à +70 °C

Résistances :

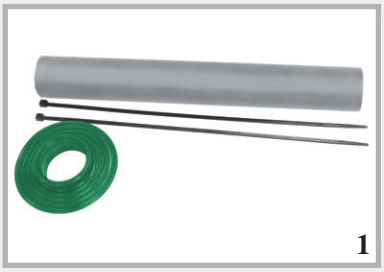
- Acides dilués et liquides alcalins
- Lisiers et purins
- Moûts de fermentation
- Huiles et bitumes
- Radon et gaz de méthane



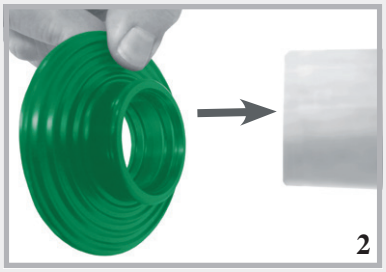
MINI 26 MINI 40

A Logement pour tube avec bloqueurs d'eau supplémentaires
B Bloqueur d'eau 2 cm
C Largeur d'appui 2,7 cm

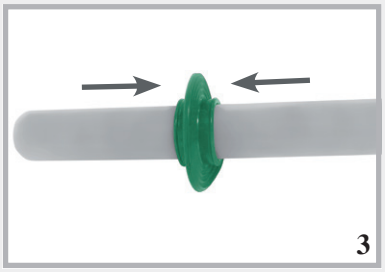
Montage rapide et simple



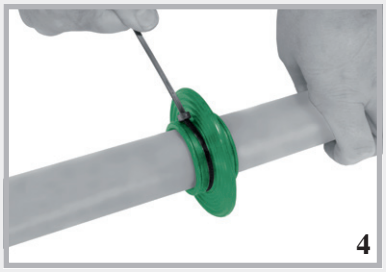
Tube distanceur en fibrociment, RONDO MINI, 2 bandes de serrage



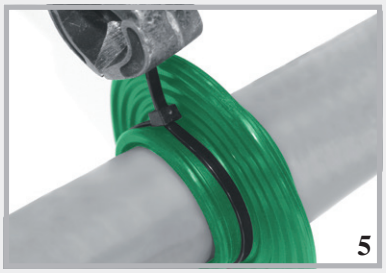
Glisser le RONDO MINI sur le tube distanceur



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	Prix 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	Prix 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
- étanche à l'eau en cas de vieillissement
- étanche à l'eau en cas de contact avec alcalinité
- résistance aux charges statiques ≥ 20 kg
- charge d'impact ≥ 300 mm
- résistance à l'arrachement > 50 kN

Application

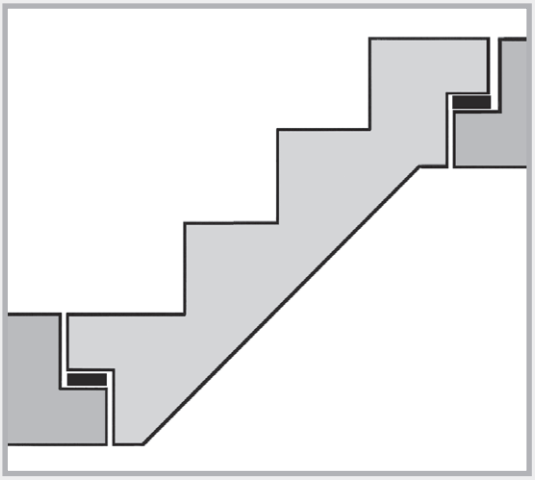
Les bandes d'étanchéité pour maçonnerie MURO-Premium se posent en couche unique avec un recouvrement des joints de 20 cm. Les bandes peuvent être reliées entre elles à l'aide d'un produit de soudage à chaud.

ISOLATION CONTRE LES BRUITS D'IMPACT + APPUI

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

Dérouler T1

Mesurer la longueur nécessaire

Couper simplement au cutter.

Isolation contre les bruits d'impact T1

Rouleaux

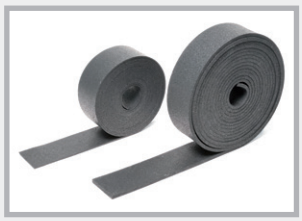
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
060240	**Rouleau d'isolation contre les bruits d'impact T1** Dim. 10 000 x 100 x 5 mm	1 rouleau		4,40 kg/ rouleau	**5,15 €/m**
060230	**Rouleau d'isolation contre les bruits d'impact T1** Dim. 10 000 x 100 x 10 mm	1 rouleau	Palette 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

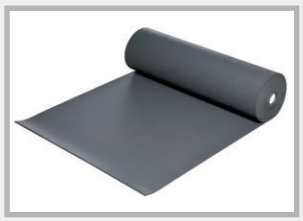
N° d'art.	Description	Unité de conditionnement	Suremballage	Poids	Prix
060200	**Bandes d'isolation contre les bruits d'impact T1** Dim. 1 000 x 100 x 5 mm	1 bande		0,44 kg/ bande	**5,15 €/m**
060210	**Bandes d'isolation contre les bruits d'impact T1** Dim. 1 000 x 100 x 10 mm	1 bande	Palette de 750 bandes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

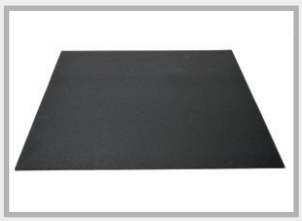


N° d'art. 060240
N° d'art. 060230



N° d'art. 060115

N° d'art. 060200
N° d'art. 060210



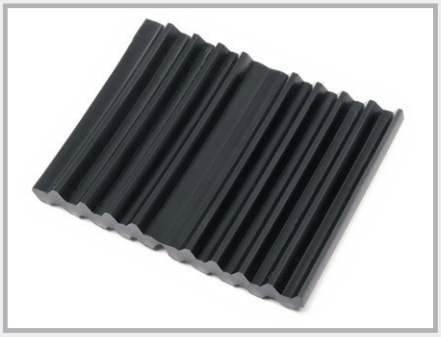
N° d'art. 060100
N° d'art. 060110
N° d'art. 060113

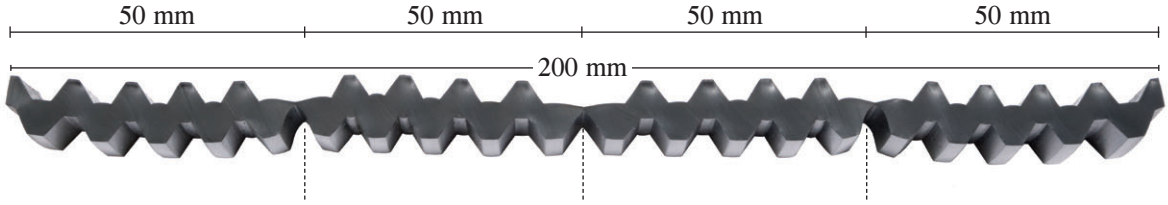
Appui

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





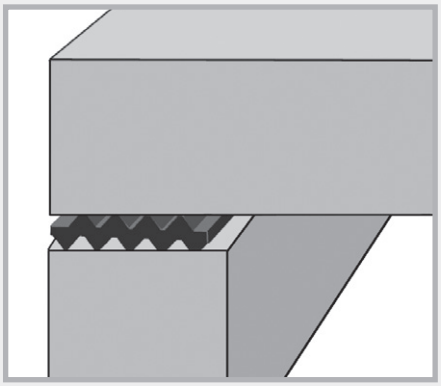
Présentation : rouleaux

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

Constance thermique : -40 °C à +90 °C

Allongement à la rupture : >300 %

Environnement : résistant aux UV, sans halogène

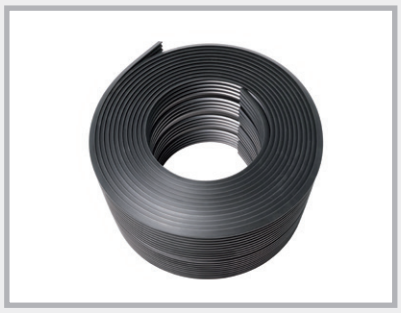


Appui entre deux éléments de construction

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

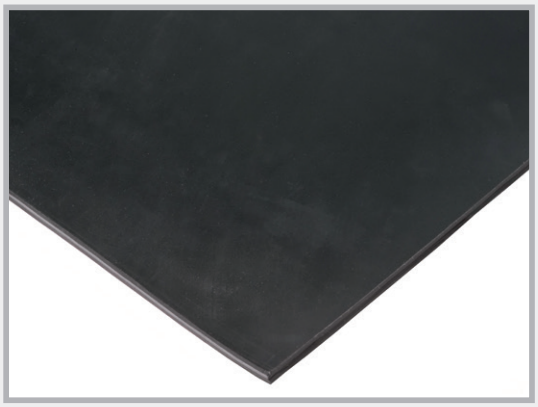
Matériau : copolymérisat NR-SBR

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

Coffrages perdus pour les joints de construction dans le béton

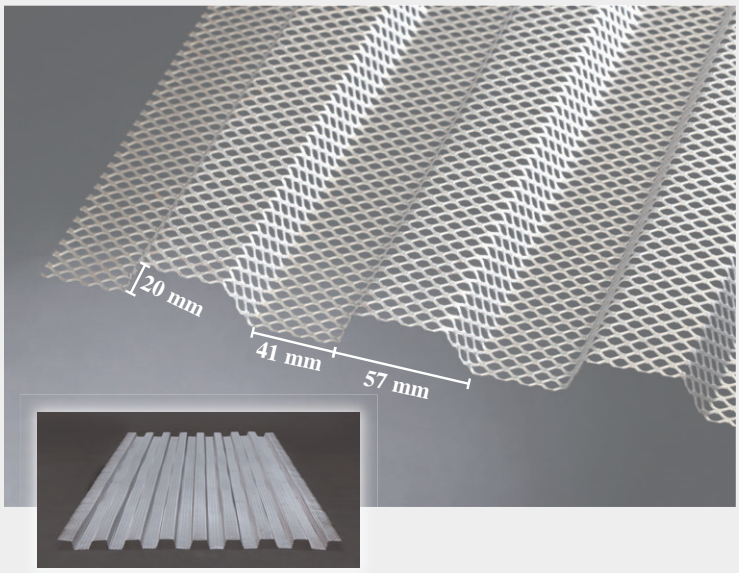
Décoffrage LinkFix

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 m²	Palette de 530 kg env. 2,6 kg/m²	**12,30 €/m²**

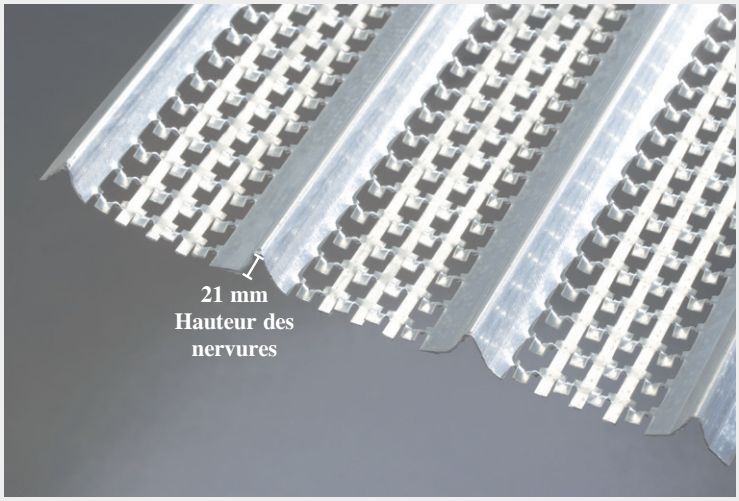
Métal déployé à nervures hautes

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

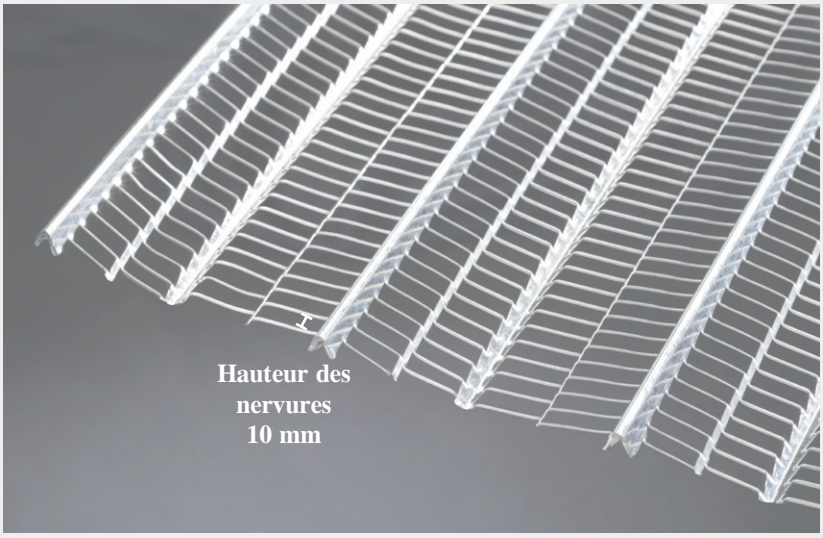
Matériau : galvanisé

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 m²	3 palettes	480 kg/ palette env. 2,7 kg/m²	**7,45 €/ m²**
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 m²	5 palettes	306 kg/ palette env. 3,4 kg/m²	**9,00 €/ m²**
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 m²	4 palettes	360 kg/ palette env. 4 kg/m²	**10,10 €/ m²**

Métal déployé à nervures moyennes



Coffrage perdu pour joints de construction.

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

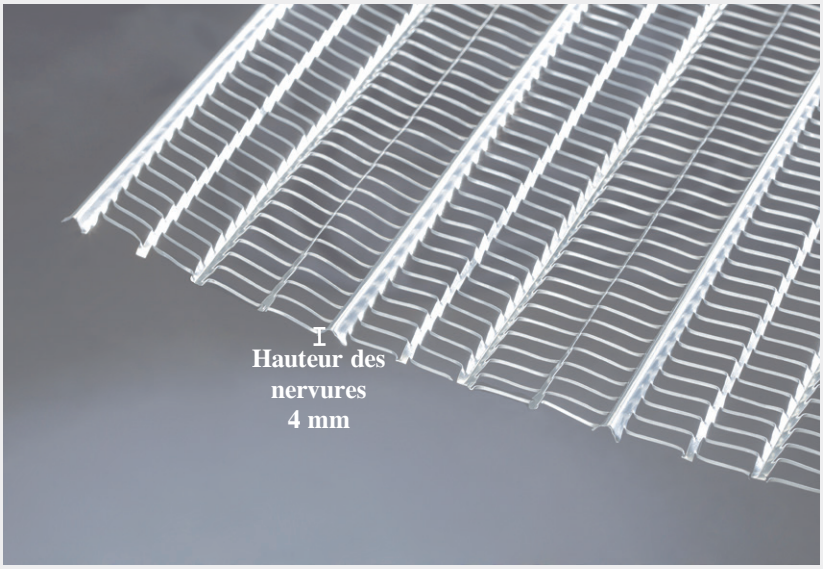
Matériau : galvanisé

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 m2 Hauteur des nervures env. 10 mm Couleur d'identification : noir	20 plaques/ paquet = 30 m²	Palette de 25 paquets = 750 m²	36 kg env./ paquet 1,20 kg / m²	**5,80 €/m²**

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 m² Hauteur des nervures env. 4 mm Couleur d'identification : jaune	20 plaques/ paquet = 30 m²	Palette de 30 paquets = 900 m²	24 kg env./ paquet 0,80 kg / m²	**3,80 €/m²**

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 convenues sont exclues. Les événements de force majeur 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 évènements 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.

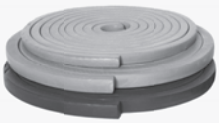
Les reprises de pièces faites sur mesure (matériau fabriqué pour des objets particuliers) sont exclues.

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.

FR



Joints gonflants

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