

BUILDING  
COMMON GROUND



# Liste d'assortiment

valable à partir du 1er février  
2023

Zone de distribution Suisse



[www.maxfrank.com](http://www.maxfrank.com)



## Distanceurs

Cales en béton fibreux	12
Cales en béton fluide	23
Ecarteur de nappes en acier (zig zag ou chaises)	25
Entretoises en béton fibreux (tubes fibro)	27
Cônes de fermeture et obturateurs	31
Distanceurs et entretoises pour les installations d'eau potable	37

## Techniques de coffrage

Coffrage perdu Pecafil <sup>®</sup>	42
Élément de coffrage pour joints de reprise Stremaform <sup>®</sup>	47
Élément de coffrage pour joints de dilatation Stremaform <sup>®</sup>	61
Tubes de coffrage Tubbox <sup>®</sup>	65
Nappe de coffrage Zemdrain <sup>®</sup>	70
Coffrage de rives pour balcons, dalles et MCI	75
Réservations et encuvements	78
Agent de décoffrage pour béton (Trennfit, ou autres)	82
Accessoires de coffrages	86

## Techniques d'armatures

Rupteurs de ponts thermiques Egcoibox <sup>®</sup>	90
Console isolante individuelle (acier inox) Egcoibox <sup>®</sup>	
FST	98
Goujons Egcodorn <sup>®</sup> et Egcodübel	101
Boîtes d'attentes Stabox <sup>®</sup>	106
MAX FRANK Coupler - Dispositif de raboutage d'armatures	112

## Systèmes d'étanchéité

Membrane d'étanchéité pour structures enterrées Zemseal <sup>®</sup>	118
Tôle d'étanchéité Fradiflex <sup>®</sup> pour béton coulé en place	121
Système de tuyau d'injection Intec <sup>®</sup>	126
Joint hydro-gonflant et hydro-expansif Cresco <sup>®</sup>	135
Kit d'étanchéité	137

## Acoustique

Absorbeur acoustique Sorp 10 <sup>®</sup>	140
Goujon de cisaillement acoustique Egcopal	142
Appui pour palier d'escalier Egcosono	145
Découplage de volée d'escalier Egcostep <sup>®</sup>	148
Appui d'escalier Egcoscal	150
Appuis de dalles et de murs Egcodist	152
Plaque d'assise Egcovoid <sup>®</sup>	156



BUILDING  
COMMON GROUND



## NOTRE MODÈLE COMMERCIAL



Grâce à une production industrielle exigeante et intensive, de produits haut de gamme et de multiples services, nous accompagnons nos clients de façon fiable dans toutes les phases de construction!

## NOTRE MÉTHODE DE TRAVAIL



Nous écoutons attentivement et posons des questions pertinentes qui touchent le cœur du projet. Chez MAX FRANK, nous appelons ça : « BUILDING COMMON GROUND ».

## NOTRE FORCE



Une large gamme de produits de qualité, des solutions pour vos projets, une démarche d'intégration : conception, production, distribution.

## L'AVANTAGE POUR NOS CLIENTS



Économie de temps et d'argent, solution élaborée par un seul fournisseur

## UNE EXIGENCE COMMUNE



Constructions en béton armé durables et fiables

Produktübersicht



### Produktfinder

Mit dem Produktfinder finden Sie noch schneller und genauer das passende Produkt von MAX FRANK für Ihre Lösung: kinderleicht filtern und gezielt suchen.

Fuge

Fuge wählen

Wärmeschutz

Sichtbeton/ Betonqualität

Schalung

Schalung wählen

Schallschutz

Fertigteil

Abdichtung

Abdichtung mit der Betonage

Brandschutz

Kraftübertragung

[Filter zurücksetzen](#)

[Suche speichern](#)

10 Ergebnisse gefunden!



Bewehrungsanschluss  
Stabox®  
Fugenabdichtung



Bewehrungsanschluss  
Stabox®  
Sonderausführung SD



Bewehrungsanschluss  
Stabox®  
Spezialbeschichtung



Arbeitsfugenabstellung  
Stremaform® mit  
beschichtetem  
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung  
Stremaform® mit  
Fugenblech



Arbeitsfugenabstellung  
Stremaform® mit  
Fugenbandkorb



Arbeitsfugenabstellung  
Stremaform®  
Sonderformen



Dehnfugenabstellung  
Stremaform® mit  
Fugenbandkorb und  
Querkraftübertragung

BUILDING  
COMMON GROUND



## MAX FRANK BUILDINGS

Cet outil, très apprécié par ses utilisateurs, a été intégré dans le site Web et est désormais davantage connecté aux informations détaillées sur les produits. Le paysage virtuel a été élargi pour plusieurs nouveaux types de bâtiments et offre maintenant une lecture encore plus complète des gammes de produits selon le type de bâtiment (ajouts récents : les centrales hydroélectriques, les entrepôts industriels et les gares).



## OUTIL DE RECHERCHE PRODUIT

Filtrez facilement selon les applications et les propriétés du produit et vous serez dirigé directement vers les produits appropriés.



## CONFIGURATEUR DE JOINTS

Le configurateur de joints montre l'éventail des joints de raccordement dans les ouvrages en béton selon l'articulation entre les joints de construction, les joints de fissuration, les joints de dilatation, les joints de séparation acoustique et les joints de tassement.

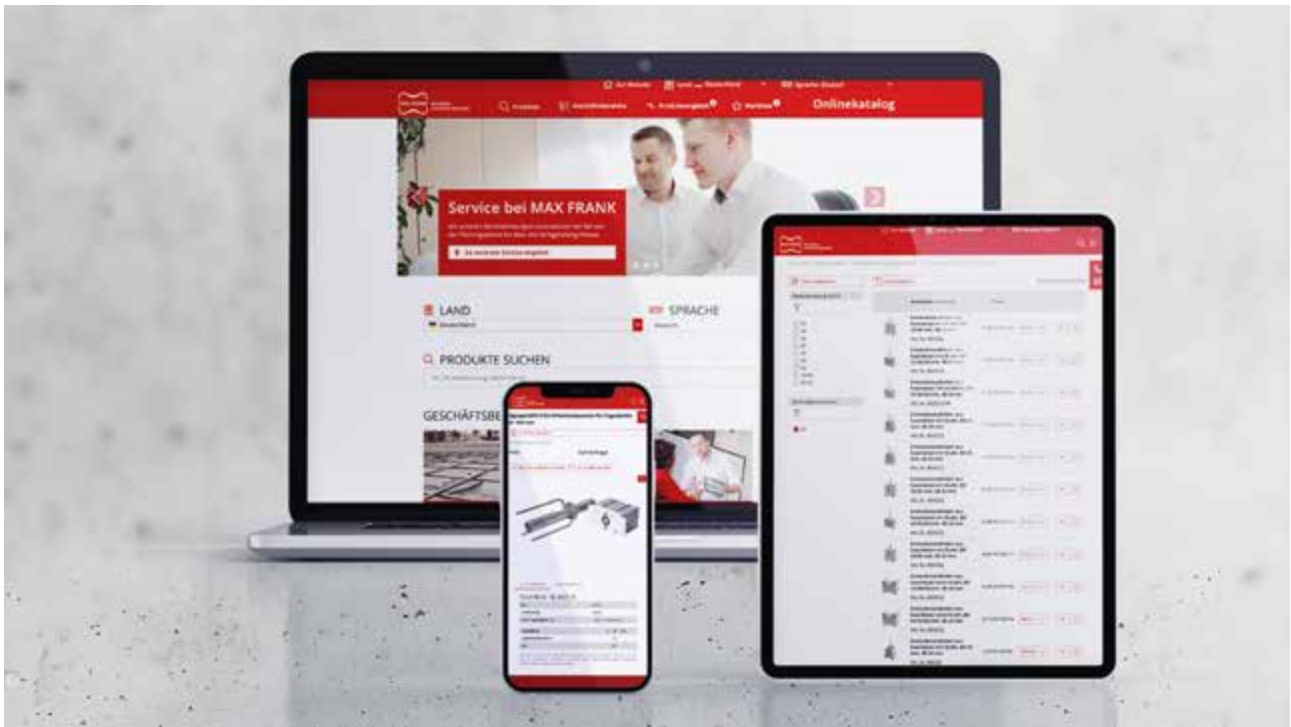


## TOUJOURS AU COURANT

Ne manquez pas nos nouveautés. Nous vous informons sur les nouveaux produits, les outils utiles et les solutions spéciales.

Inscrivez-vous simplement, gratuitement et sans engagement, à notre newsletter et suivez-nous sur LinkedIn et YouTube !





## Catalogue en ligne

**Chercher, trouver et comparer des articles MAX FRANK.**

**C'est désormais très facile en ligne - dans le nouveau catalogue en ligne.**

Dans le catalogue en ligne, vous trouverez de nombreuses informations sur les produits, comme les numéros d'article, les photos, les descriptions, les données techniques et logistiques et les prix actuels.



### Fonctions pratiques :

#### Recherche et filtres

Grâce à la recherche et aux nombreuses possibilités de filtrage, vous trouverez rapidement les articles souhaités.

#### Comparaison des produits

Sélectionnez jusqu'à dix articles et comparez leurs caractéristiques en un coup d'œil.

#### Liste de suivi

Lancez facilement une demande d'offre pour les articles de votre liste de favoris.

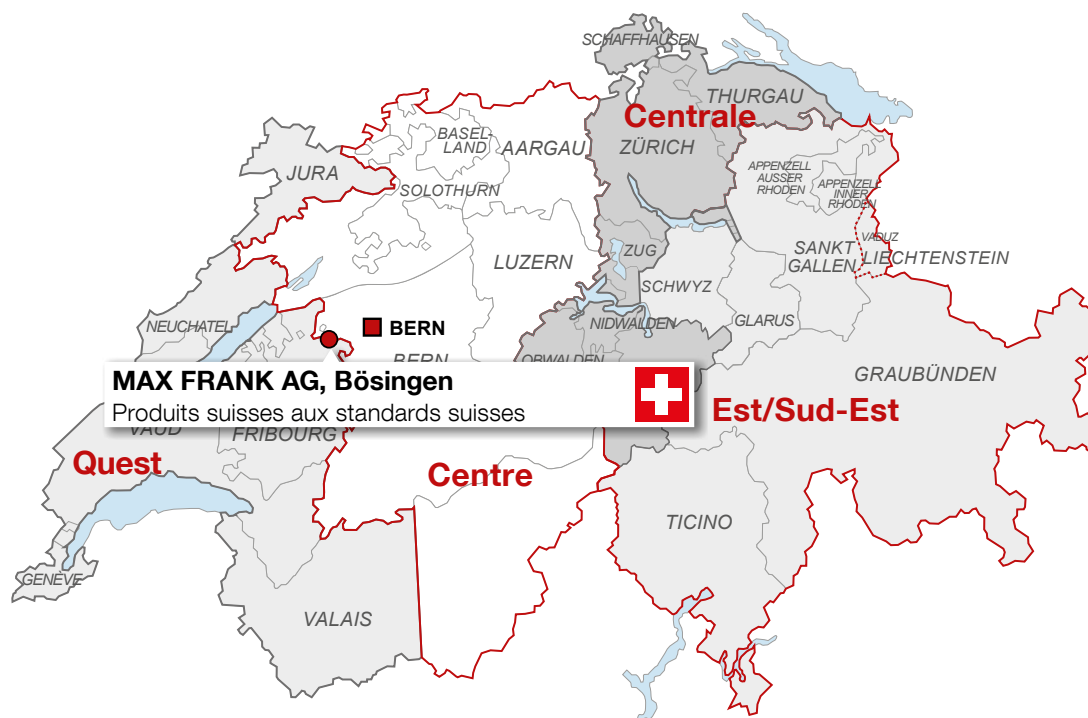
#### Télécharger la fiche technique

Créez un PDF avec les principales informations sur les articles en un seul clic.

---

► **Tester le catalogue en ligne maintenant**





**Zone Ouest**

Tel. +41 78 657 76 38

**Zone Centre**

Tel. +41 79 828 96 84

**Zone Centrale**

Tel. +41 79 601 36 16

**Zone Est/Sud-Est**

Tel. +41 79 936 20 95

**Le service chez MAX FRANK est varié, et c'est justement pour cela qu'il est très personnel.**

Avec nos prestations de service, nous vous soutenons de la phase de planification jusqu'à la fin des travaux et créons avec vous des solutions de projet individuelles, globales et économiques.

Pour tous conseils et/ou renseignements, notre équipe est à votre disposition du lundi au jeudi de 7h.30 à 12h.00 et de 13h.15 à 17h.00, le vendredi jusqu'à 16h.00.



**Centrale Bösingen Tel. +41 31 740 55 55**



**info@maxfrank.ch**

**Remarques sur la liste de gammes**

Nous livrons conformément à nos conditions générales de vente et dans des unités d'emballage (UE) définies. Vous trouverez des informations à ce sujet pour chaque produit dans notre catalogue d'assortiment. Sur demande et après concertation, des quantités de livraison différentes sont possibles. Pour ces quantités fractionnées, un supplément pour quantité réduite est appliqué. Une participation au transport est facturée pour tous les envois.



BUILDING  
COMMON GROUND

# Techniques de coffrage



## Techniques de coffrage

MAX FRANK vous propose une large gamme de produits dans le domaine de la technique de coffrage, tant pour améliorer la qualité du béton que pour la transposition créative de formes uniques en béton.



Coffrage perdu Pecafil®

42



Élément de coffrage pour joints de reprise Stremaform®

47



Élément de coffrage pour joints de dilatation Stremaform®

61



Tubes de coffrage Tubbox®

65



Nappe de coffrage Zemdrain®

70



Coffrage de rives pour balcons, dalles et MCI

75



Réservations et encuvements

78



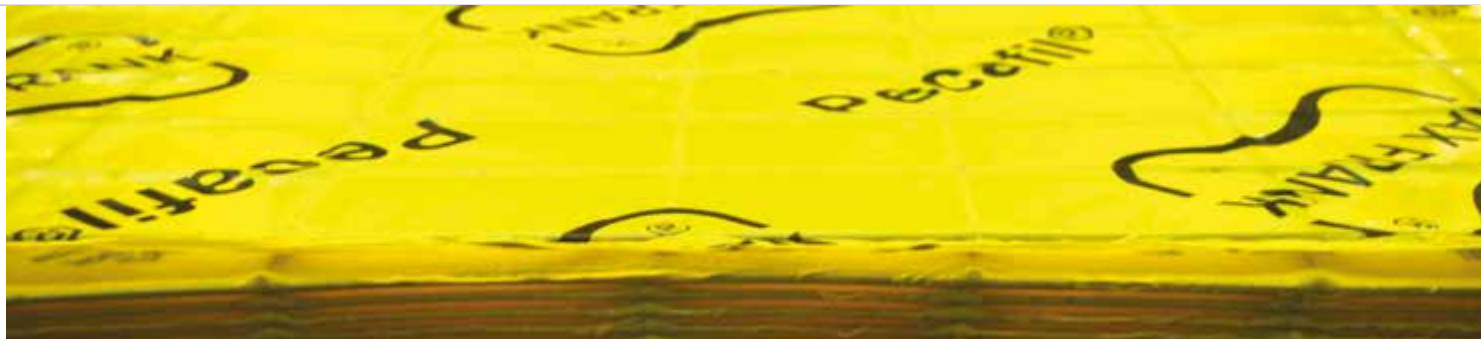
Agent de décoffrage pour béton (Trennfit, ou autres)

82



Accessoires de coffrages

86

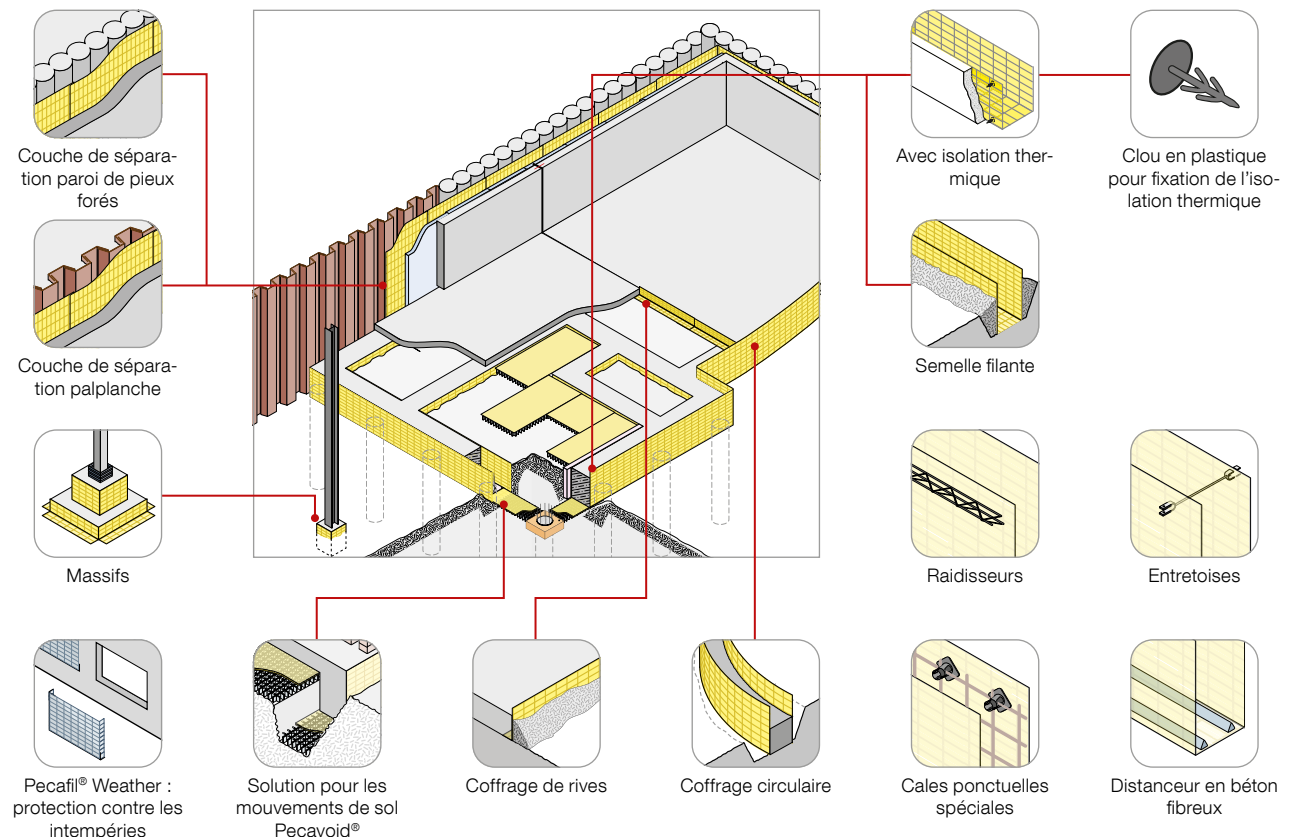


## Coffrage perdu Pecafil®

Le matériau de coffrage universel Pecafil® convient pour une grande variété de domaines d'application, surtout comme coffrage pour les fondations et les dalles nervurées, ainsi que dans le cas du soutènement d'excavations. De plus, dans la version transparente, il convient comme protection contre les intempéries, la poussière et les regards indésirables. Le matériau du produit est disponible en différentes épaisseurs. Grâce à son faible poids, il peut être facilement posé à la main. Vous pouvez raccourcir et adapter les éléments avec des outils simples sur le chantier. Une confection préalable du système de coffrage est possible dans notre usine. Le matériau de coffrage Pecafil® est respectueux de l'environnement, neutre pour les eaux souterraines et recyclable.

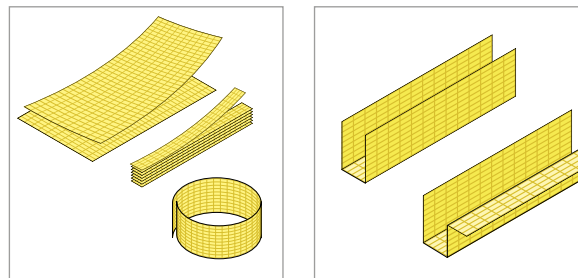
### ✦ Avantages

- Pose simple et rapide du coffrage
- Aucune perte de temps et aucun coût de décoffrage ; pas nécessaire de nettoyer le coffrage ou de le remettre en position initiale
- Vous n'avez besoin d'aucun dispositif de levage pour la mise en œuvre
- Aucun agent de décoffrage requis



## Formes et cintrage

Disponible en matériau plat ou plié selon vos spécifications. D'autres formes de pliage sont disponibles sur demande. Lors de la flexion, veiller à ce que la barre portante se situe toujours dans la face intérieure de l'élément. Coûts d'usinage pour le cintrage et la découpe sur demande.



## Pecafil® - Composants du système

GM : 232

Description	N° art.	UE Pce(s)
Ruban adhésif en PVC, jaune extrêmement durable, résistant au gel, longueur de rouleau 33 m, largeur de rouleau 50 mm	PVE0036	36
Ecarteur Pecafil®, espaceur en barre en plastique, env. 8 pce/m <sup>2</sup> (voir les instructions de montage)	UKGP4050B	200
Raidisseur Pecafil® E10, longueur standard 4,20 m	PV180000000	-
Ecarteur Pecafil®, adapté à la largeur de la fondation	PV170000000	-
Clou plastique pour fixation de l'isolation thermique	PVE0029	50

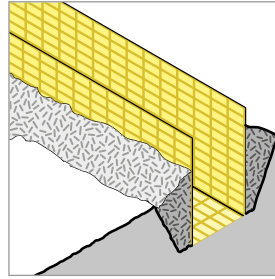
## Pecafil® matériau plat universel et Pecafil® bandes de coffrage universelles

Vous trouverez d'autres informations sur les articles et les prix concernant le coffrage perdu universel Pecafil® ainsi que sur les bandes de coffrage universelles Pecafil® dans notre catalogue en ligne MAX FRANK.



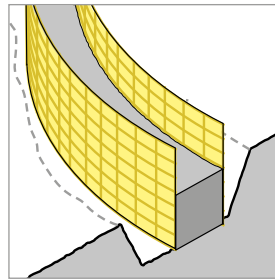
### Coffrage pour fondations linéaires

Pecafil® est souvent utilisé comme coffrage pour les fondations linéaires. Ces fondations peuvent soit être intégrées ou séparées. En utilisant Pecafil® aucun espace de soutien supplémentaire n'est nécessaire.



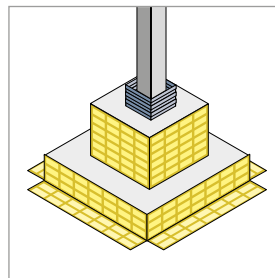
### Coffrage circulaire

Pour les fondations incurvées, le matériau de coffrage Pecafil® est adapté in situ à la forme des fondations. Pour les rayons moins grands le matériau peut être livré plié sur mesure.



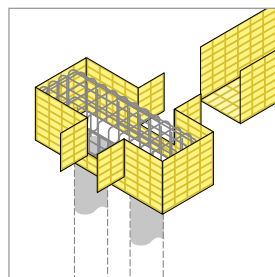
### Coffrage pour massifs

L'élément de coffrage universel Pecafil® comme coffrage de massifs, combiné à une réservation en tôle profilée.



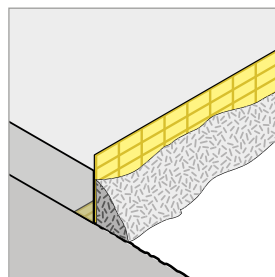
### Coffrage pour têtes de pieux

Étant donné que plusieurs têtes de pieux sont souvent regroupées en une fondation, des formes très variées sont réalisées. Pecafil® est plié à la forme désirée et livré au chantier coupé à la hauteur souhaitée.



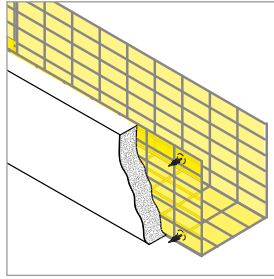
### Coffrage de rive

Le coffrage de rive Pecafil® permet de réaliser des coffrages de bords de radiers, dallages. Lors de l'usage d'éléments de construction semi-finis les éléments de coffrage Pecafil® peuvent être utilisés comme coffrage d'angle de plafonds.



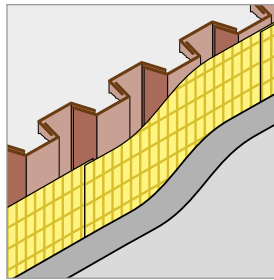
### Pecafil® avec isolation thermique

L'isolation thermique est mise en place sur chantier, soit avant le bétonnage des fondations entre l'armature et le coffrage Pecafil®, soit entre le coffrage Pecafil® et le remblayage du sous-sol. Ces deux variantes sont faciles et rapides à mettre en place.



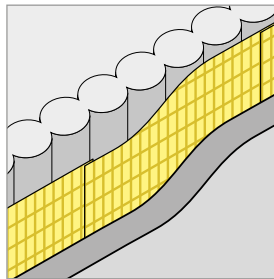
### Pecafil® Blindage de fouille pour palplanches

La couche de séparation en Pecafil® résiste également à une forte pression de bétonnage et sert de couche de séparation et de glissement pour simplifier l'extraction ultérieure des palplanches. Le montage par soudage s'effectue directement sur la palplanche.



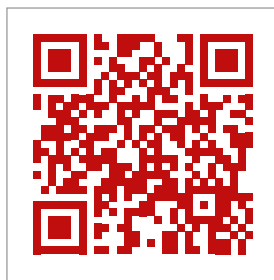
### Pecafil® Blindage de fouille pour pieux forés

La couche de séparation en Pecafil® réduit la consommation de béton et résiste à une pression de bétonnage élevée. Le montage au moyen d'un chasse-boulons s'effectue directement ou à l'aide d'ossatures sur la paroi de pieux forés.



### Vidéo d'application pour le coffrage à semelle Pecafil®

Scannez le code QR pour accéder à la vidéo d'application du coffrage à semelle Pecafil®. Les éléments de coffrage Pecafil® sont livrés sur chantier préconfectionnés et sont aisément mis en place à la main en quelques étapes. La vidéo vous montre les différentes étapes de la mise en œuvre en toute simplicité.



### Matériau de protection Pecafil® contre les intempéries

- Comme mesure de protection temporaire contre les intempéries, la poussière et les regards indésirables
- Stabilisé aux UV 2 ans
- Fils galvanisés



GM : 230

N° art.	Type	Longueur mm	Largeur mm	Surface m <sup>2</sup> /pce
PV150003200	FV 2.4	2400	3200	7.68



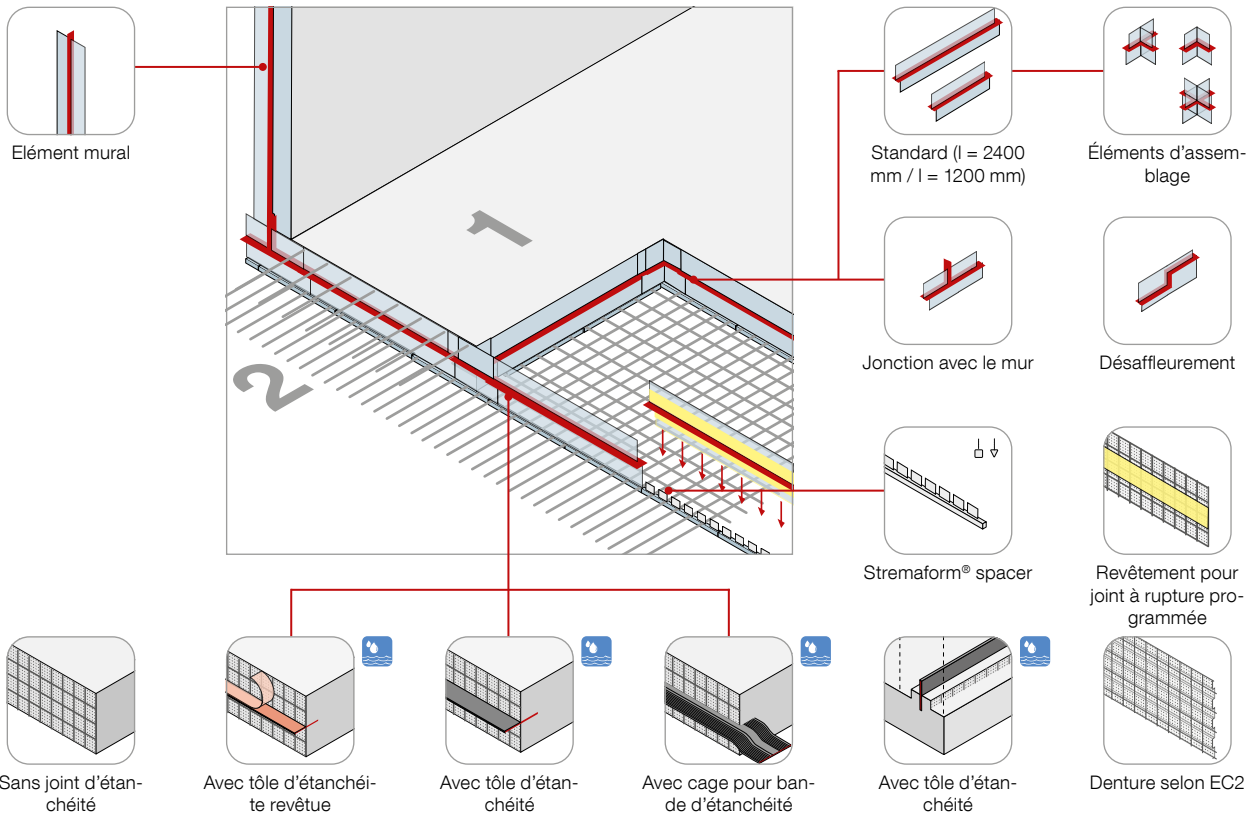


## Élément de coffrage pour joints de reprise Stremaform®

Les éléments de coffrage pour joints Stremaform® sont le produit principal des systèmes de coffrage préassemblés pour les joints de reprise. Les éléments sont utilisés comme coffrage perdu dans le cas de radiers, dalles et murs. Depuis plus de 30 ans, les produits Stremaform® pour les joints de reprise sont développés et conçus par MAX FRANK en Allemagne.

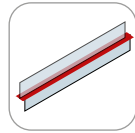
### ★ Avantages

- Coffrage de bord plus rapide et plus économique que le coffrage en bois
- Réglage fiable et fonctionnel des éléments de coffrage pour joints
- Qualité éprouvée : conception en Allemagne depuis plus de 30 ans
- Pas de démontage et d'élimination du matériau de coffrage

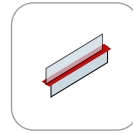


## Mode de construction du système Stremaform®

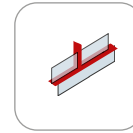
Les éléments de coffrage pour joint de reprise Stremaform® pour dalles et murs sont conçus, fabriqués et fournis sous forme d'éléments standardisés pour une grande variété d'applications et d'utilisations.



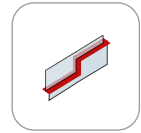
Standard 2400 mm



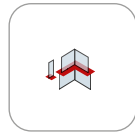
Standard 1200 mm



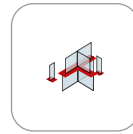
Jonction avec le mur



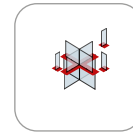
Désaffleurement



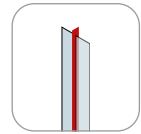
Pièce moulée en forme d'angle



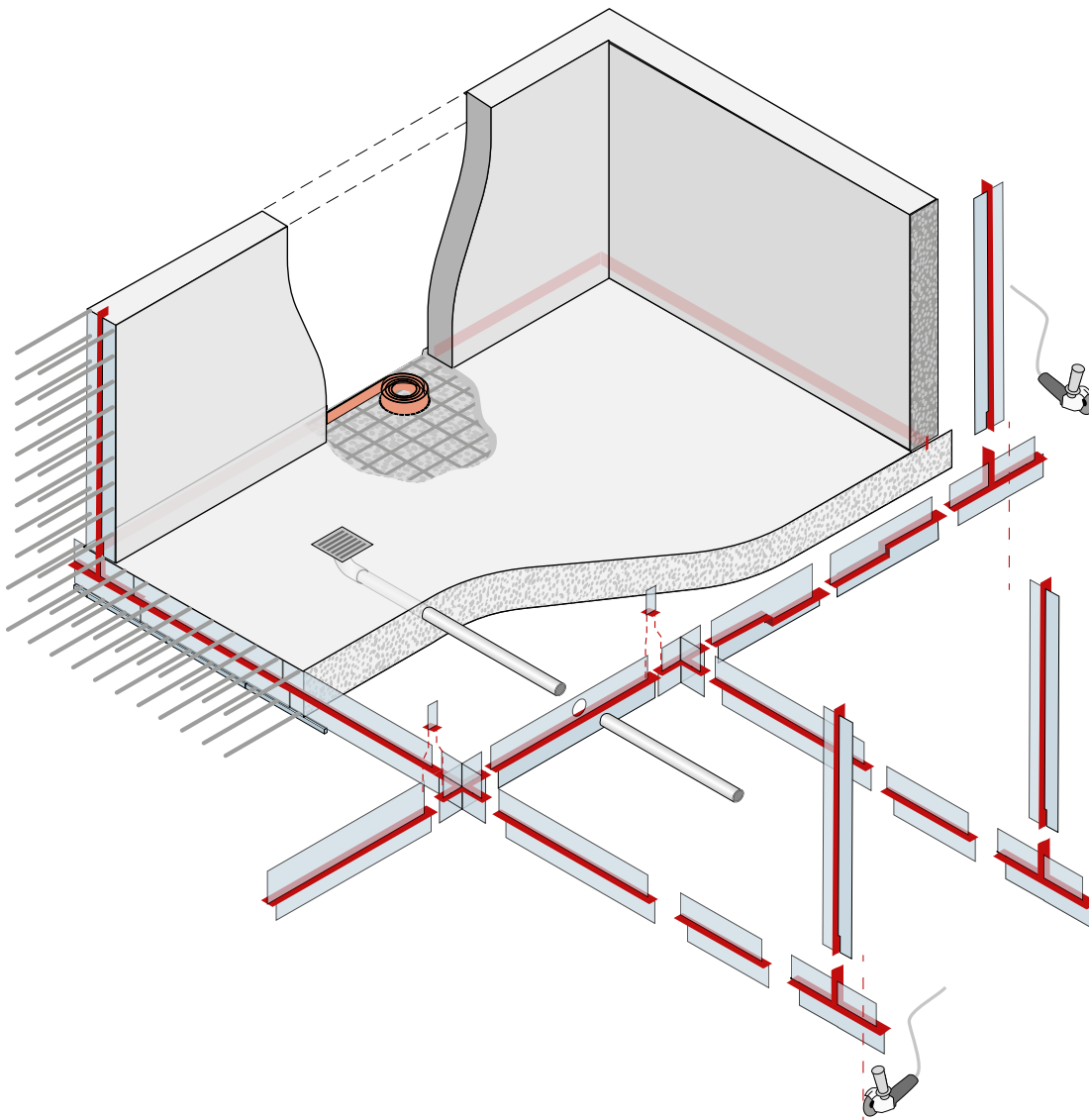
Pièce moulée en forme de T



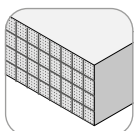
Pièce moulée en forme de croix



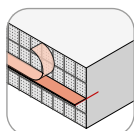
Élément mural



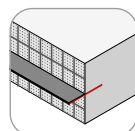
## Variantes d'étanchéité Stremaform®



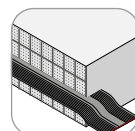
Sans joint d'étanchéité



Avec tôle d'étanchéité revêtue



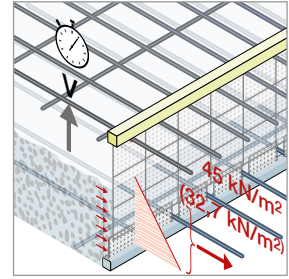
Avec tôle d'étanchéité



Avec cage pour bande d'étanchéité

## Variantes d'exécution Stremaform®

Les éléments de coffrage pour joint de reprise Stremaform® ont fait l'objet de tests statiques contre l'effet de la pression max. de béton frais de 45 kN/m<sup>2</sup> (32,7 kN/m<sup>2</sup> hauteur de montage > 1800 mm) et sont fabriqués dans différentes variantes d'exécution en fonction de l'épaisseur des éléments de construction. La hauteur de montage, qui définit la distance libre entre les armatures inférieure et supérieure, est déterminante pour la variante d'exécution.



## Géométrie Stremaform®

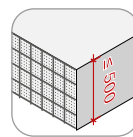
Standard 2400 mm	Standard 1200 mm	Pièce moulée en forme d'angle Pièce moulée en forme de T Pièce moulée en forme de croix	Standard Élément mural

## Renforcement en fonction de la dimension de montage

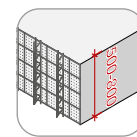
Les éléments de coffrage pour joints de reprise Stremaform® avec et sans systèmes d'étanchéité sont renforcés de manière standard comme suit :

### Plaque

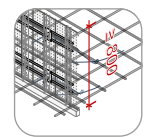
- Partiellement renforcé jusqu'à une dimension de montage  $h \leq 500$  mm
- Renforcé à partir d'une dimension de montage  $h > 500$  mm
- Pour les dimensions de montage  $h > 800$  mm \*, nous recommandons notre système d'ancrage Stremaform®.



partiellement renforcé  
 $h \leq 500$  mm



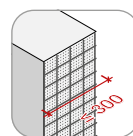
renforcé  
 $500 \text{ mm} < h \leq 800$  mm



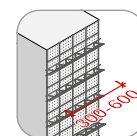
renforcé + tirant d'ancrage  
 $h > 800$  mm

### Mur

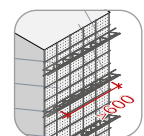
- Partiellement renforcé jusqu'à une dimension de montage  $b \leq 300$  mm
- Renforcé à partir d'une dimension de montage  $b > 300$  mm
- Pour les dimensions de montage  $b > 600$  mm \*, nous recommandons notre système d'ancrage Stremaform®.



partiellement renforcé  
 $b \leq 300$  mm



renforcé  
 $300 \text{ mm} < b \leq 600$  mm



renforcé + tirant d'ancrage  
 $b > 600$  mm

**Matériau de coffrage Stremaform®**

GM : 240

N° art.	Longueur mm	Largeur mm
PV300000050	2400	50
PV300000100	2400	100
PV300000110	2400	110
PV300000120	2400	120
PV300000130	2400	130
PV300000140	2400	140
PV300000150	2400	150
PV300000160	2400	160
PV300000170	2400	170
PV300000180	2400	180
PV300000190	2400	190
PV300000200	2400	200
PV300000210	2400	210
PV300000220	2400	220
PV300000230	2400	230
PV300000240	2400	240
PV300000250	2400	250
PV300000270	2400	270
PV300000280	2400	280
PV300000300	2400	300
PV300000350	2400	350
PV300000400	2400	400
PV300000420	2400	420
PV300000450	2400	450
PV300000500	2400	500
PV300000600	2400	600
PV300000700	2400	700
PV300000750	2400	750
PV300001000	2400	1000
PV300001200	2400	1200
PV300001500	2400	1500

Supplément pour longueurs fixes sur demande.

Distanciers

Techniques de coffrage

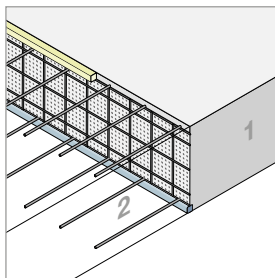
Techniques d'armatures

Systèmes d'étanchéité

Acoustique

## Stremaform® joints de construction sans étanchéité

Les arrêts de joints de travail Stremaform® sans système d'étanchéité pour les modèles d'éléments partiellement raidis et raidis. Le montage des éléments s'effectue entre les couches d'armature dans la dalle et le mur..



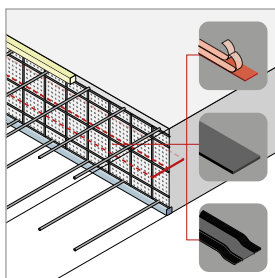
GM : 244

	Description	Longueur mm	Hauteur de montage mm
	Élément standard	2400	100 - 2000

En standard, la version raidie est recommandée à partir d'une dimension de montage de 310 mm (parois) et de 510 mm (dalles). Un raidisseur inférieur à 310 mm (parois) n'est pas possible.

## Stremaform® joints de construction préparé pour différents systèmes d'étanchéité

Les réglages de joints de construction Stremaform® préparés pour différents systèmes d'étanchéité peuvent être combinés au choix avec une tôle de joint revêtue, non revêtue ou une corbeille de bande de joint..



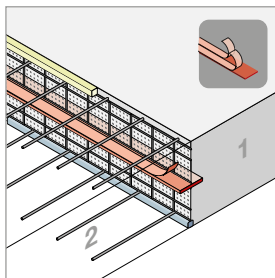
GM : 244

	Description	Longueur mm	Hauteur de montage mm
	Élément standard	2400	100 - 2000

En standard, la version raidie est recommandée à partir d'une dimension de montage de 310 mm (parois) et de 510 mm (dalles). Un raidisseur inférieur à 310 mm (parois) n'est pas possible.

### Option tôle de jointure revêtue

La version avec tôle de jointure revêtue est réalisée de manière standard avec Fradiflex® Premium 150/1,5 mm et un revêtement double face. Des variantes de revêtement sur une face sont possibles.



GM : 244

#### Description

Tôle d'étanchéité 150/1,5 mm (standard)

Revêtement double face (standard)

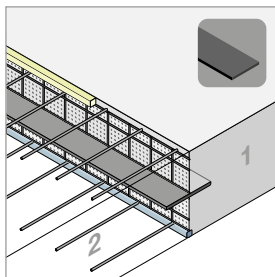
Revêtement sur une face

Revêtement d'une seule face pour pièces moulées Transition entre mur, saut de hauteur, pièce moulée d'angle, en T, en croix

Autres dimensions de tôle d'étanchéité sur demande.

### Option tôle de jointure (noire)

Différentes variantes de tôle à joints sont disponibles pour la version avec tôle à joints noire. Des variantes d'exécution avec tôle de jointure repliée et/ou des revêtements antichocs sont possibles..



GM : 244

#### Description

Tôle d'étanchéité 250/1,5 mm

Tôle d'étanchéité 250/2,0 mm

Tôle d'étanchéité 300/1,5 mm

Tôle d'étanchéité 300/2,0 mm

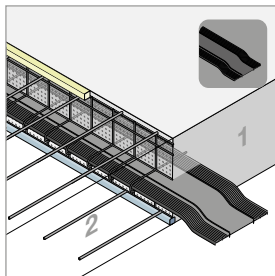
Rebord de 15° des deux côtés

Revêtement antichoc

Autres dimensions de tôle d'étanchéité sur demande.

### Option corbeille de bande à joints

Pour la version avec corbeille de bande à joint, différentes variantes de corbeille de bande à joint sont disponibles pour l'insertion des différentes bandes à joint ou tôles d'étanchéité. Des variantes d'exécution avec corbeille de bande à joint sur chant sont possibles.



GM : 244

#### Description

Cage pour water stop 80/20-5 mm (pour insertion pour tôle d'étanchéité revêtue)

Cage pour water stop 250/30-16 mm

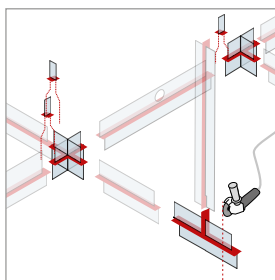
Cage pour water stop 320/30-16 mm

Rebord de 15° des deux côtés

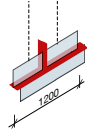
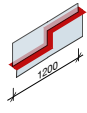

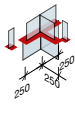
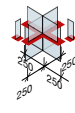
Autres tailles de cages pour water stop sur demande.

## Option Stremaform® arrêt des joints de travail - Pièces moulées construction du système

Les pièces moulées Stremaform® complètent le système de construction. Elles offrent la possibilité de combiner des éléments standard droits avec le système d'étanchéité de manière à permettre des transitions dans les murs, des sauts de hauteur dans le plan d'étanchéité et des liaisons entre les joints de construction dans les angles..



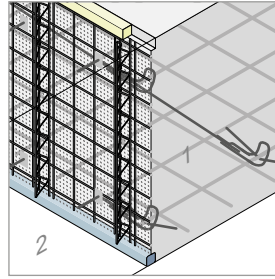
GM : 244

	Description	Longueur mm
	Jonction avec le mur	1200
	Désaffleurement	1200
	Pièce moulée en forme d'angle avec tôle d'étanchéité	500
	Pièce moulée en forme de T avec tôle d'étanchéité	750
	Pièce moulée en forme de croix avec tôle d'étanchéité	1000

Les pièces moulées en angle, en T et en croix ne sont pas disponibles pour la variante de la cage pour water stop.

## Tirant d'ancrage Stremaform®

Le système d'ancrage arrière Stremaform® sert à sécuriser les éléments de coffrage Stremaform®, à partir d'une dimension de pose de  $\geq 800$  mm, pendant la phase de pose et à absorber la pression de bétonnage. Nous proposons deux variantes : (1) Stremaform® avec raidisseur à double barre pour recevoir les barres de traction soudées localement en diagonale. (2) Système d'ancrage arrière Stremaform® (raidisseur à double barre + système d'ancrage arrière) pour un ancrage arrière sans soudure..



### Option Stremaform® double barre de renfort

GM : 242

	N° art.	Application	Hauteur de montage
			mm
	PV4900DS1200	Dalle	1200
	PV4900DS2000	Dalle	2000
	PV4900DS0800	Paroi	800
	PV4900DS1400	Paroi	1400

Tirant d'ancrage Stremaform® pour une hauteur de montage plus importante sur demande. Les barres diagonales ne sont pas incluses dans la livraison.

### Option système d'ancrage arrière Stremaform® (sans soudure)

GM : 242

	N° art.	Application	Hauteur de montage
			mm
	PV490001200	Dalle	1200
	PV490002000	Dalle	2000
	PV490000800	Paroi	800
	PV490001400	Paroi	1400

Tirant d'ancrage Stremaform® pour une hauteur de montage plus importante sur demande. Les tirants et barres de sûreté sont inclus dans la livraison.

### Pince à excentrique Stremaform® pour la fixation des barres diagonales sur Stremaform®

GM : 42

	Description	N° art.	UE
			Pce(s)
	Pince à excentrique réutilisable pour un diamètre de barre 5 – 10 mm	PVE0123	50

La pince à excentrique est réutilisable et peut être commandée selon les besoins.



### Option découpes pré-confectionnées (niveau de finition 2 et 3)

GM : 244

	Description
	Découpe en longueur fixe
	Découpe sur un côté conique
	Exécution de la découpe

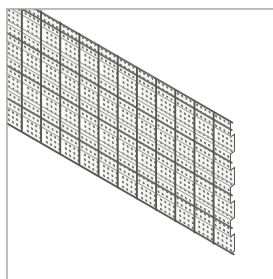
### Option pour la formation des bords

GM : 244

	Description	Largeur mm
	Baguette en béton fibreux collée jusqu'à l'enrobage en béton 40 mm	-
	Baguette en béton fibreux collée à partir de l'enrobage en béton 45 mm	-
	Barre de crête pour armature (standard)	20
	Barrette de recouvrement de béton en bois sur un côté	-

### Option Stremaform® avec denture

Les éléments de coffrage pour joint de reprise Stremaform® peuvent être conçus en option avec une surface crénelée et sont conformes à l'Eurocode 2 (DIN EN1992-1-1).

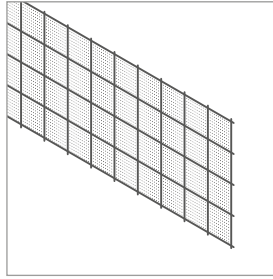


GM : 244

Description
Surface crénelée selon DIN EN1992-1 (EC2)

### Option Stremaform® pour béton fluide

Toutes les variantes d'éléments de coffrage pour joint de reprise Stremaform® peuvent être fabriquées en option avec un métal déployé à mailles serrées pour les bétons fluides.



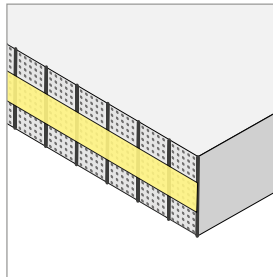
GM : 244

#### Description

Surface à mailles fines

### Option Stremaform® arrêt du joint de rupture

Avec le joint à rupture programmée Stremaform®, l'adhérence entre les sections de bétonnage est réduite à min. 1/3 de l'épaisseur de l'élément de construction, afin de permettre la formation d'une fissure contrôlée.



GM : 244

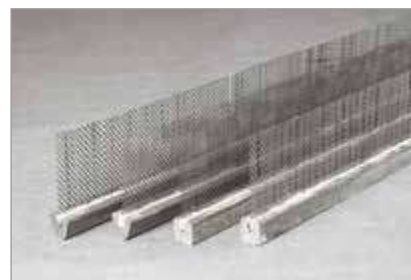
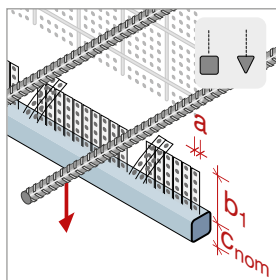
#### Description

Formation de joints à rupture programmée avec couche de séparation intégrée (1/3 de l'épaisseur de l'élément de construction)

Exécution du joint à rupture programmée pour l'écoulement continu du béton sur demande.

## Stremaform® Spacer système avec baguette en béton fibré

L'espaceur du système Stremaform® est à la fois une entretoise et une baguette d'étanchéité et évite les travaux de nettoyage fastidieux. De plus, les deux trames et les trois hauteurs de peigne offrent une flexibilité totale pour les diamètres, les distances et les couches d'armatures courants..



## Stremaform® Spacer système avec baguette en béton fibré carrée

GM : 242

N° art.	Enrobage mm	Longueur mm	Trame a mm	Hauteur de la crête b <sub>1</sub> mm
PV3SPV3517080	35	1200	17	80
PV3SPV3517120	35	1200	17	120
PV3SPV3517160	35	1200	17	160
PV3SPV4017080	40	1200	17	80
PV3SPV4017120	40	1200	17	120
PV3SPV4017160	40	1200	17	160
PV3SPV4517080	45	1200	17	80
PV3SPV4517120	45	1200	17	120
PV3SPV4517160	45	1200	17	160
PV3SPV5017080	50	1200	17	80
PV3SPV5017120	50	1200	17	120
PV3SPV5017160	50	1200	17	160
PV3SPV6017080	60	1200	17	80
PV3SPV6017120	60	1200	17	120
PV3SPV6017160	60	1200	17	160
PV3SPV7517080	75	1200	17	80
PV3SPV7517120	75	1200	17	120
PV3SPV7517160	75	1200	17	160
PV3SPV3530080	35	1200	30	80
PV3SPV3530120	35	1200	30	120
PV3SPV3530160	35	1200	30	160
PV3SPV4030080	40	1200	30	80
PV3SPV4030120	40	1200	30	120
PV3SPV4030160	40	1200	30	160
PV3SPV4530080	45	1200	30	80
PV3SPV4530120	45	1200	30	120
PV3SPV4530160	45	1200	30	160
PV3SPV5030080	50	1200	30	80
PV3SPV5030120	50	1200	30	120
PV3SPV5030160	50	1200	30	160
PV3SPV6030080	60	1200	30	80
PV3SPV6030120	60	1200	30	120
PV3SPV6030160	60	1200	30	160
PV3SPV7530080	75	1200	30	80
PV3SPV7530120	75	1200	30	120
PV3SPV7530160	75	1200	30	160

Trame de 17 mm convient pour les diamètres d'armatures Ø10, Ø12, Ø14, Ø16 et Ø32 mm.

Trame de 30 mm adaptée aux diamètres d'armatures Ø20, Ø25, Ø28, Ø40 et Ø50 mm.

Mélange de béton fibré avec des propriétés spéciales sur demande

**Stremaform® Spacer système avec baguette en béton fibré triangulaire**

GM : 242

N° art.	Enrobage	Longueur	Trame a	Hauteur de la crête b <sub>1</sub>
	mm	mm	mm	mm
PV3SPD3017080	30	1200	17	80
PV3SPD3017120	30	1200	17	120
PV3SPD3017160	30	1200	17	160
PV3SPD3517080	35	1200	17	80
PV3SPD3517120	35	1200	17	120
PV3SPD3517160	35	1200	17	160
PV3SPD4017080	40	1200	17	80
PV3SPD4017120	40	1200	17	120
PV3SPD4017160	40	1200	17	160
PV3SPD5017080	50	1200	17	80
PV3SPD5017120	50	1200	17	120
PV3SPD5017160	50	1200	17	160
PV3SPD6017080	60	1200	17	80
PV3SPD6017120	60	1200	17	120
PV3SPD6017160	60	1200	17	160
PV3SPD3030080	30	1200	30	80
PV3SPD3030120	30	1200	30	120
PV3SPD3030160	30	1200	30	160
PV3SPD3530080	35	1200	30	80
PV3SPD3530120	35	1200	30	120
PV3SPD3530160	35	1200	30	160
PV3SPD4030080	40	1200	30	80
PV3SPD4030120	40	1200	30	120
PV3SPD4030160	40	1200	30	160
PV3SPD5030080	50	1200	30	80
PV3SPD5030120	50	1200	30	120
PV3SPD5030160	50	1200	30	160
PV3SPD6030080	60	1200	30	80
PV3SPD6030120	60	1200	30	120
PV3SPD6030160	60	1200	30	160

Trame de 17 mm convient pour les diamètres d'armatures Ø10, Ø12, Ø14, Ø16 et Ø32 mm.

Trame de 30 mm adaptée aux diamètres d'armatures Ø20, Ø25, Ø28, Ø40 et Ø50 mm.

Mélange de béton fibré avec des propriétés spéciales sur demande

Distanceurs

Techniques de coffrage

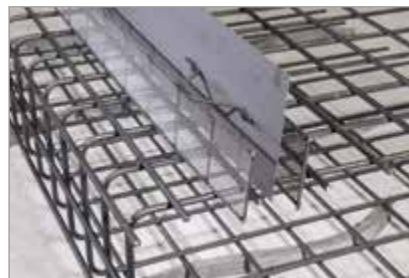
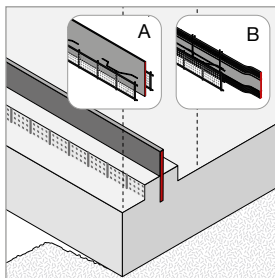
Techniques d'armatures

Systèmes d'étanchéité

Acoustique

## Relevé Stremaform® avec tôle d'étanchéité ou cage pour bande d'étanchéité

Relevé pour joint de reprise Stremaform® entre dalle de fondation/mur ou mur/plafond, avec tôle d'étanchéité 250/1,5 mm ou cage pour bande d'étanchéité 250/30-16 mm. Pièces moulées préconfectionnées ou éléments spéciaux disponibles en fonction des exigences.



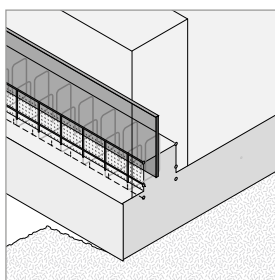
GM : 242

	Description	N° art.	Hauteur de la bande mm	Longueur mm	Hauteur de montage mm
	Élément standard en tôle à joints	PV3S-BW51000	150	2400	150
	Élément standard en version corbeille à joints	PV3S-BW61000	150	2400	150
	Pièce moulée en forme d'angle avec tôle d'étanchéité	PV3S-BW56000	150	-	150
	Pièce moulée d'angle en version corbeille à joints	PV3S-BW66000	150	-	150
	Pièce moulée en forme de T avec tôle d'étanchéité	PV3S-BW57000	150	-	150
	Pièce en forme de T en version corbeille à joints	PV3S-BW67000	150	-	150
	Pièce moulée en forme de croix avec tôle d'étanchéité	PV3S-BW58000	150	-	150
	Pièce moulée en forme de croix en version corbeille à joints	PV3S-BW68000	150	-	150

Autres dimensions sur demande.

## Radier/voile avec berceau pour tôle/joint waterstop

Stremaform®, relevé dalle de fondation/paroi avec logement d'une tôle d'étanchéité.

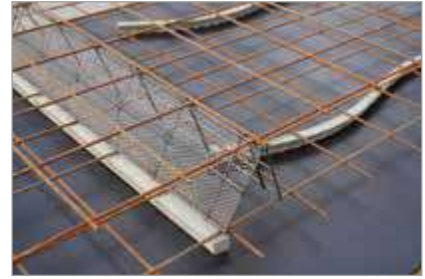
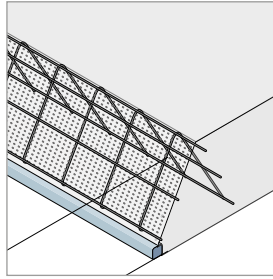


GM : 242

N° art.	Hauteur de la bande mm	Longueur mm	Hauteur de montage mm
PV204800120	120	2400	120
PV204800150	150	2400	150

## Élément de coffrage autoportant Stremaform®

L'élément de coffrage Stremaform® autoportant est disponible pour des dalles de différentes hauteurs. Prix et délais sur consultation.



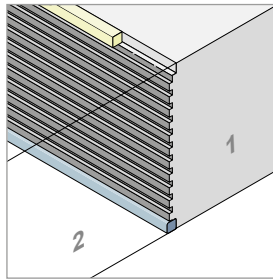
GM : 242

N° art.	Longueur mm	Hauteur de montage mm
PV200400000-EBM140	2400	140
PV200400000-EBM160	2400	160
PV200400000-EBM180	2400	180
PV200400000-EBM200	2400	200
PV200400000-EBM220	2400	220
PV200400000-EBM240	2400	240
PV200400000-EBM250	2400	250

Autres dimensions sur demande.

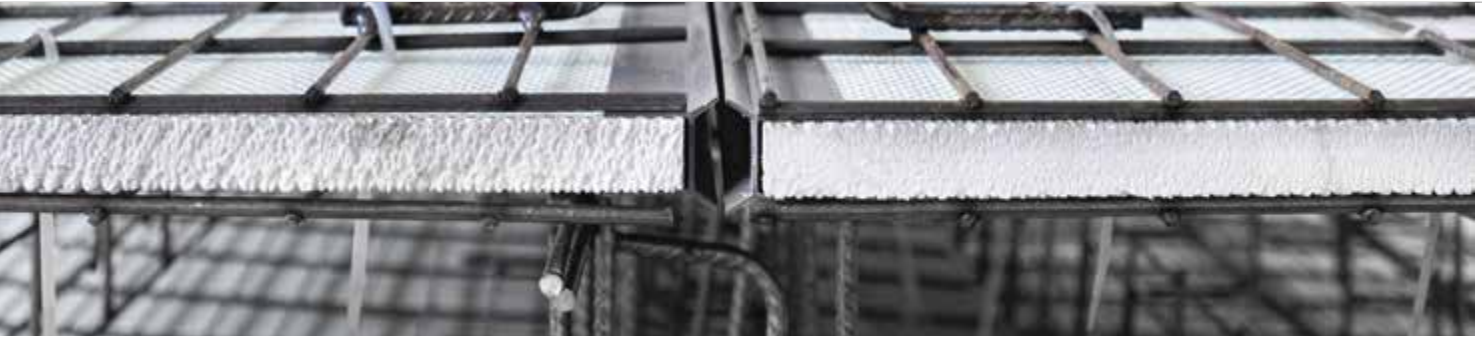
## Stremaboard en plaque

L'élément Stremaboard se compose de métal déployé léger et profilé. Grâce au matériau et à la découpe aisée sur chantier, l'élément s'ajuste individuellement aux joints de reprise sur place. Le profilage satisfait aux exigences de l'Eurocode 2, de sorte que les joints de reprise soient classés crénelés.



GM : 241

N° art.	Longueur mm	Largeur mm	Contenu par palette UE	Poids kg/palette
PV2020	2400	800	100	584



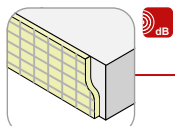
## Élément de coffrage pour joints de dilatation Stremaform®

Les éléments de coffrage Stremaform® pour joints de dilatation séparent les éléments de construction les uns des autres et absorbent leurs mouvements dans le joint. Les éléments sont utilisés comme coffrage perdu dans le cas de radiers, dalles et murs. Les éléments de coffrage sont préfabriqués sur mesure par nos soins ; aucun décoffrage requis. Les phases d'armature et de coulage peuvent se poursuivre indépendamment l'une de l'autre, sans interruption. Nous produisons les joints de dilatation avec la bande de recouvrement de votre choix : mousse dure, laine minérale résistante à la chaleur ou fibre minérale à isolation acoustique.

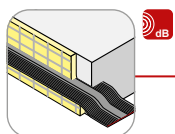
### ★ Avantages

- Coffrage de bord plus rapide et plus économique que le coffrage en bois
- Réglage fiable et fonctionnel des éléments de coffrage pour joints
- Pas de démontage et d'élimination du matériau de coffrage
- Qualité éprouvée : conception en Allemagne depuis plus de 30 ans

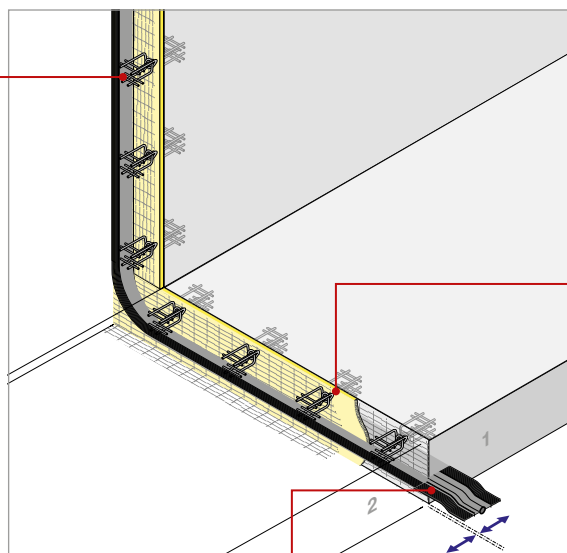
#### Joint de séparation



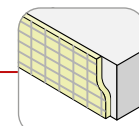
Joint de séparation



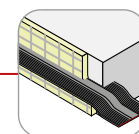
Avec bande d'arrêt d'eau



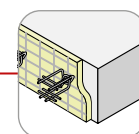
#### Matériel de la couche intermédiaire



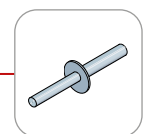
Sans joint d'étanchéité



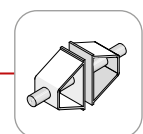
Avec bande d'arrêt d'eau



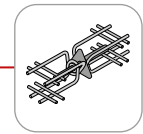
Avec goujons



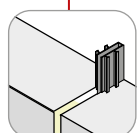
Cheville Egcodübel



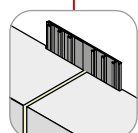
Goujon Egcodorn® pour charges dynamiques



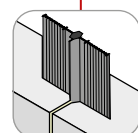
Goujon Egcodorn®



Bande pour joint de dilatation



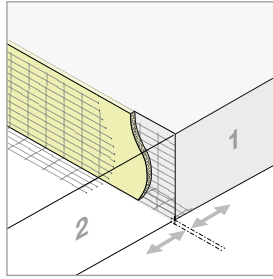
Bande extérieure pour joint de dilatation



Bande intérieure pour joint de dilatation

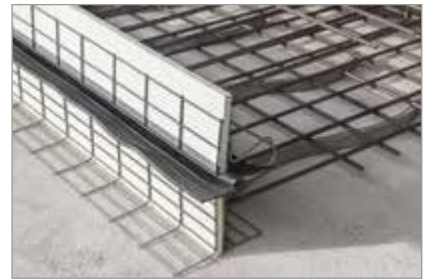
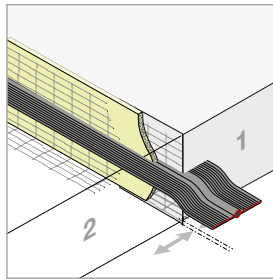
## Élément de coffrage pour joints de dilatation

Le coffrage de joint de dilatation Stremaform® se compose d'un treillis de support et d'un insert de joint de dilatation d'une épaisseur de 20 mm. Cet insert est en Styrodur ou en laine minérale résistante à la chaleur.



## Élément de coffrage pour joints de dilatation avec berceau pour joint Waterstop

- Autostable, cet élément permet de simplifier la mise en place sur le chantier du joint waterstop
- L'élément Stremaform® Fixer veille à ce que le tuyau central du ruban de joint de dilatation reste bien au centre du joint, même après le bétonnage
- Pour les éléments de construction horizontaux, la cage pour bande d'étanchéité est livrable avec une inclinaison de 15°
- Avec bande de joint de dilatation en Styrodur 20 mm et cage pour bande d'étanchéité 150/90-75 mm sur un côté, avec fixation pour joint de dilatation



GM : 242

Longueur mm	Largeur mm
2400	200-1500

## Variante de confection

GM : 242

Description
Jambes de support des 2 côtés
Cornière de protection 60/20 mm d'un côté
Cornière de protection 110/20 mm d'un côté
Cage de protection du waterstop 180/90-75 mm sur un côté
Inclinaison de 15° du berceau

## Éléments de coffrage pour JD avec berceau pour Waterstop

GM : 242

Description
Élément d'angle
Croix de jonction
Élément de jonction en T
Éléments de jonction radier ou dalle/mur



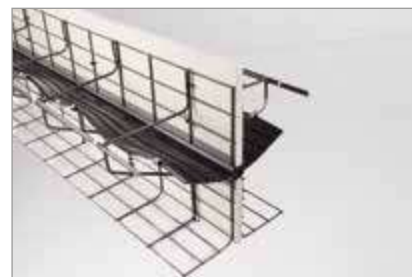
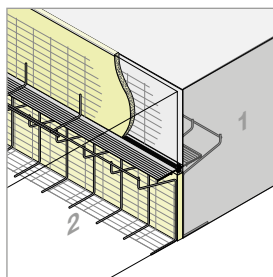
## Insert de joint

GM : 242

Matériau	Épaisseur mm	Largeur mm
Styrodur	30	200-1500
Laine minérale	20	200-1500
Laine minérale	30	200-1500

### Le coffrage de joint de dilatation Stremaform® avec cage pour bande d'étanchéité, en deux parties

Pour la mise en œuvre de grandes bandes d'étanchéité, nous recommandons d'utiliser la cage pour bande d'étanchéité en deux parties : la bande d'étanchéité peut ainsi être déroulée en toute simplicité sur la partie inférieure avant que la partie supérieure ne soit posée dessus. Pour les éléments de construction horizontaux, la cage pour bande d'étanchéité est livrable avec une inclinaison de 15° sur les deux côtés.



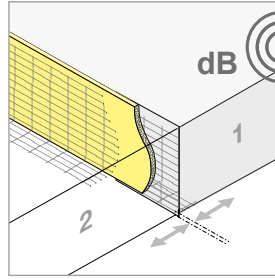
### Élément de coffrage Stremaform® pour joints de dilatation avec transmission intégrée des efforts de cisaillement

Tous les éléments Stremaform® pour joints de dilatation sont disponibles avec des chevilles ou goujons intégrés. Pour les différentes variantes de chevilles Egcodübel ou goujons Egcodorn, voir à partir de la page 101.



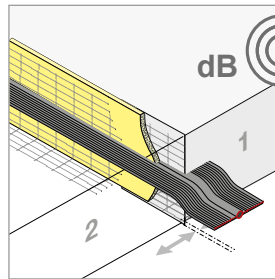
### Joint de séparation à isolation acoustique

Le joint de séparation acoustique Stremaform® permet la séparation acoustique d'éléments de construction en béton. L'élément de coffrage prêt à poser est utilisé dans les maisons jumelées et en rangée, pour le découplage phonique des différentes habitations.



### Joint de séparation à isolation acoustique

Pour les structures imperméables, le joint de séparation acoustique Stremaform® est également équipé d'un berceau destiné à loger le joint Waterstop dont le montage s'effectue sur chantier. Avec bande de recouvrement en laine minérale 20 mm berceau pour joint waterstop 150/60-45 mm sur un côté, avec étrier d'arrêt.



GM : 242

Longueur mm	Largeur mm
2400	200-1500

Supplément pour longueurs fixes sur demande.

### Variante de confection

GM : 242

Description
Jambes de support des 2 côtés
Cage de protection du waterstop 180/60-45 mm sur un côté
Inclinaison de 15° du berceau

### Éléments de coffrage pour joint de dilatation avec berceau pour Waterstop

GM : 242

Description
Élément d'angle
Croix de jonction
Élément de jonction en T
Éléments de jonction radier ou dalle/mur

### Insert de joint

GM : 242

Matériau	Épaisseur mm	Largeur mm
Laine minérale	40	200-1500



## Tubes de coffrage Tubbox®

Grâce aux tubes de coffrage Tubbox®, il est possible de fabriquer des colonnes en béton dans de nombreuses géométries et qualités de surface différentes. Cette solution alternative permet des économies de temps et d'argent par rapport aux coffrages de colonnes traditionnels. Ces tubes sont équipés d'une corde de déclenchement en vue du décoffrage aisé des tubes de coffrage à usage unique.

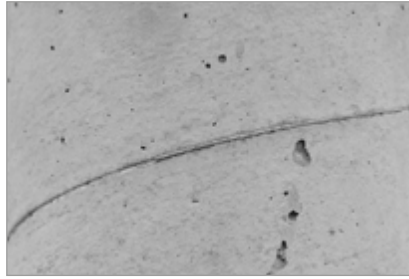
### ✦ Avantages

- Avancement rapide des travaux – la pose et le décoffrage en un temps record
- Transport et montage aisé et pratique
- Économies de temps et d'argent pour le nettoyage et la réexpédition
- De nombreuses colonnes sont bétonnées en un temps record
- Aucun agent de décoffrage requis



## Coffrages Tubbox® pour piliers ronds - spirale

Surface de béton habituelle avec formation normale de bulles et empreinte légère du joint en spirale sur le tube de coffrage.



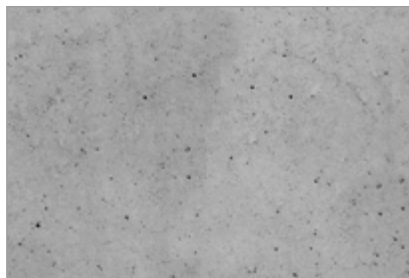
GM : 132

N° art.	Diamètre intérieur	Quantité requise de béton	Poids
	mm		
SRS150	150	0.019	1.45
SRS200	200	0.033	1.89
SRS240	240	0.048	2.20
SRS250	250	0.052	2.39
SRS300	300	0.074	2.67
SRS350	350	0.101	3.98
SRS400	400	0.132	4.67
SRS450	450	0.167	5.63
SRS500	500	0.206	6.87
SRS550	550	0.249	7.80
SRS600	600	0.297	9.34
SRS650	650	0.348	10.79
SRS700	700	0.404	12.11
SRS800	800	0.528	17.00
SRS1000	1000	0.825	23.44

Les tubes de coffrage Tubbox® se distinguent par leur haute résistance à la pression de béton frais. La résistance nécessaire est atteinte env. 3 jours après la fabrication. Afin de réduire le risque de dommages pendant le transport ou l'utilisation, nous vous recommandons de respecter ce délai lors de la planification des besoins. La longueur maximum est de 6,0 m pour un diamètre de tube > 600 mm et de 8,0 m pour un diamètre de tube ≤ 600 mm. Si la longueur maximale est dépassée, une exécution fractionnée est proposée. L'assemblage en sifflet nécessaire des tubes de coffrage doit être effectué sur chantier. Pour les longueurs supérieures à 6 mètres, un supplément de 10 % est appliqué. Longueurs inférieures à 2 mètres : prix sur demande. Tolérance en longueur ±25 mm.

## Coffrages Tubbox® pour piliers ronds - lisse

Qualité habituelle de la surface du béton avec parfois une formation de retassures, mais surface de béton lisse comme empreinte de l'insert en plastique. Pour les diamètres de tube de coffrage supérieurs à 600 mm, deux joints verticaux de l'insert du tube de coffrage sont visibles.



GM : 134

N° art.	Diamètre intérieur	Quantité requise de béton	Poids
	mm		
SRG150	150	0.019	1.71
SRG200	200	0.033	2.24
SRG240	240	0.048	2.62
SRG250	250	0.052	2.83
SRG300	300	0.074	3.19
SRG350	350	0.101	4.59
SRG400	400	0.132	5.37
SRG450	450	0.167	6.42
SRG500	500	0.206	7.74
SRG550	550	0.249	8.76
SRG600	600	0.297	10.39
SRG650	650	0.348	11.92
SRG700	700	0.404	13.33
SRG800	800	0.528	18.40
SRG1000	1000	0.825	25.19

Les tubes de coffrage Tubbox® se distinguent par leur haute résistance à la pression de béton frais. La résistance nécessaire est atteinte env. 3 jours après la fabrication. Afin de réduire le risque de dommages pendant le transport ou l'utilisation, nous vous recommandons de respecter ce délai lors de la planification des besoins. La longueur maximum est de 6,0 m pour un diamètre de tube > 600 mm et de 8,0 m pour un diamètre de tube ≤ 600 mm. Si la longueur maximale est dépassée, une exécution fractionnée est proposée. L'assemblage en sifflet nécessaire des tubes de coffrage doit être effectué sur chantier. Pour les longueurs supérieures à 6 mètres, un supplément de 10 % est appliqué. Longueurs inférieures à 2 mètres : prix sur demande. Tolérance en longueur ±25 mm.

## Coffrages Tubbox® pour piliers ronds - sans cavité de retrait

Durété optimale de la couche superficielle du béton, largement sans bullage. Pour des informations plus détaillées, voir Zemdrain®. Chevauchement visible du film Zemdrain®.



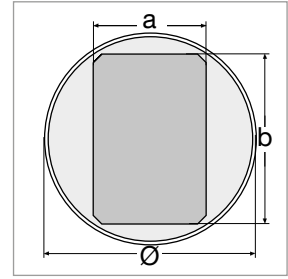
GM : 136

N° art.	Diamètre intérieur	Quantité requise de béton	Poids
	mm		
SRL150	150	0.019	1.61
SRL200	200	0.033	2.11
SRL240	240	0.048	2.46
SRL250	250	0.052	2.66
SRL300	300	0.074	2.99
SRL350	350	0.101	4.36
SRL400	400	0.126	5.10
SRL450	450	0.167	6.12
SRL500	500	0.206	7.41
SRL550	550	0.249	8.40
SRL600	600	0.297	9.99
SRL650	650	0.348	11.49
SRL700	700	0.404	12.87
SRL800	800	0.528	17.87
SRL1000	1000	0.825	24.52

Les tubes de coffrage Tubbox® se distinguent par leur haute résistance à la pression de béton frais. La résistance nécessaire est atteinte env. 3 jours après la fabrication. Afin de réduire le risque de dommages pendant le transport ou l'utilisation, nous vous recommandons de respecter ce délai lors de la planification des besoins. La longueur maximum est de 6,0 m pour un diamètre de tube > 600 mm et de 8,0 m pour un diamètre de tube ≤ 600 mm. Si la longueur maximale est dépassée, une exécution fractionnée est proposée. L'assemblage en sifflet nécessaire des tubes de coffrage doit être effectué sur chantier. Pour les longueurs supérieures à 6 mètres, un supplément de 10 % est appliqué. Longueurs inférieures à 2 mètres : prix sur demande. Tolérance en longueur ±25 mm.

## Coffrages Tubbox® pour colonnes rectangulaires

Sur les coffrages Tubbox® pour colonnes rectangulaires d'une longueur supérieure à 5,0 m, le film intérieur est posé bout à bout. Ce joint d'about est inévitablement légèrement reporté sur le béton.



GM : 138

Description	N° art.	Dimension a x b mm	Quantité requise de béton m³/m	Poids kg/m
Rectangulaire	SRR175240	175 x 240	0.044	5.39
	SRR200240	200 x 240	0.050	5.40
	SRR200250	200 x 250	0.053	6.74
	SRR200300	200 x 300	0.063	8.88
	SRR200350	200 x 350	0.074	8.94
	SRR200400	200 x 400	0.084	12.48
	SRR240300	240 x 300	0.076	8.85
	SRR240350	240 x 350	0.088	10.30
	SRR240360	240 x 360	0.091	10.30
	SRR240365	240 x 365	0.092	10.30
	SRR240400	240 x 400	0.101	10.32
	SRR240450	240 x 450	0.113	14.27
	SRR240500	240 x 500	0.126	16.53
	SRR250300	250 x 300	0.079	8.84
	SRR250350	250 x 350	0.092	10.28
	SRR250400	250 x 400	0.105	12.34
	SRR250500	250 x 500	0.131	16.48
	SRR300350	300 x 350	0.110	10.19
	SRR300400	300 x 400	0.126	12.20
	SRR300450	300 x 450	0.142	14.04
SRR300500	300 x 500	0.158	16.24	
SRR350400	350 x 400	0.147	13.94	
SRR400500	400 x 500	0.210	18.58	
Carré	SRQ150150	150 x 150	0.024	3.68
	SRQ200200	200 x 200	0.042	5.08
	SRQ240240	240 x 240	0.060	6.82
	SRQ250250	250 x 250	0.066	7.34
	SRQ300300	300 x 300	0.095	8.63
	SRQ350350	350 x 350	0.129	12.15
	SRQ360360	360 x 360	0.136	12.12
	SRQ400400	400 x 400	0.168	13.80
	SRQ450450	450 x 450	0.213	18.53
	SRQ500500	500 x 500	0.263	21.00

Les tubes de coffrage Tubbox® se distinguent par leur haute résistance à la pression de béton frais.

La longueur standard est de 2,0 m – 5,0 m.

La longueur maximale standard est de 5,0 m.

Si la longueur maximale standard est dépassée, un supplément de 10 % est appliqué.

Si la longueur maximale standard est dépassée, une exécution fractionnée est proposée. L'assemblage en sifflet nécessaire des tubes de coffrage doit être effectué sur chantier.



Longueurs inférieures à 2 mètres : prix sur demande. Tolérance en longueur  $\pm 25$  mm.

Dimensions maximales possibles 500 x 500 mm.

## Dispositif d'appui Tubbox® (sans dispositif d'appui)

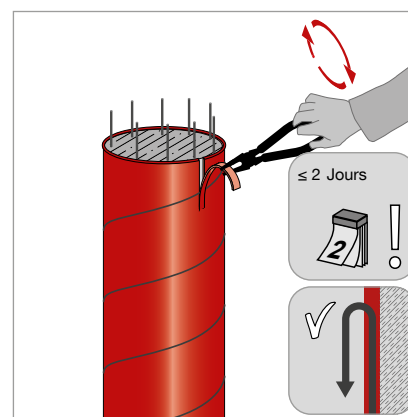
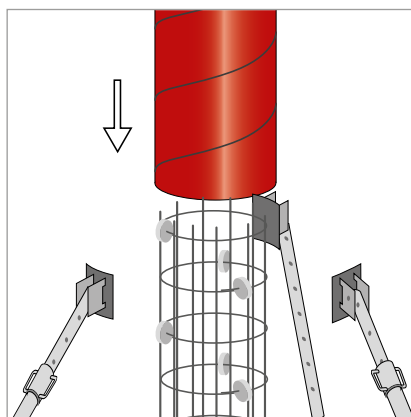
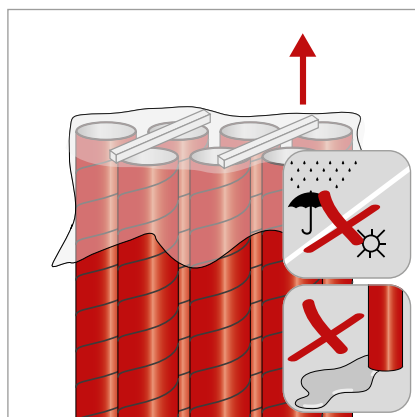
GM : 140

Adapté pour le positionnement vertical des tuyaux de coffrage.

	Description	N° art.	Poids kg/pce
	Dimension I pour tube de coffrage Ø 200 - 600 mm - type fourche, ceinture de serrage avec cliquet et 3 pièces de fourche	SRZS200	2.300
	Dimension II pour tube de coffrage Ø > 600 mm - type fourche, ceinture de serrage avec cliquet et 3 pièces de fourche	SRZS600	2.500
	Fourche supplémentaire pour le raccordement d'un quatrième dispositif d'appui	SRZSGST	0.430
	Dimension I pour tube de coffrage Ø 200 - 600 mm - type barre de filetage, manchon de serrage avec cliquet et 3 tiges filetées	SRZSGEW200	2.400
	Dimension II pour tube de coffrage Ø > 600 mm - type barre de filetage, manchon de serrage avec cliquet et 3 tiges filetées	SRZSGEW600	2.600
	Barre de filetage supplémentaire pour le raccord d'un quatrième dispositif d'appui	SRZSGEW	0.450

## Instructions de mise en place pour les tubes de coffrages Tubbox®

- Pendant le transport, toujours appuyer les coffrages sur toute la surface de manière à éviter les marques de pression.
- Toujours stocker les coffrages en position verticale.
- Protégez les coffrages contre les charges abrasives.
- Protégez le tube de coffrage Tubbox® contre la chaleur, la pluie et l'humidité - ne le placez pas dans les flaques d'eau.
- Protégez les surfaces endommagées par erreur contre l'humidité en appliquant un film de protection.
- Ces coffrages sont fabriqués dans un processus conforme à la Norme DIN 9001, ils sont contrôlés et expédiés dans les meilleures conditions. Les dommages de transport ou d'autres défauts doivent être inscrits sur le bon de livraison à la réception. Notre prestation de garantie inclut uniquement les défauts qui ont été inscrits sur les récépissés de transport à la réception.
- Il ne faut pas faire entrer de force les tubes de coffrages autour d'une armature trop grande ou dans des distanceurs en saillie. Les fers d'armature endommagent le coffrage et laissent des empreintes sur le béton.





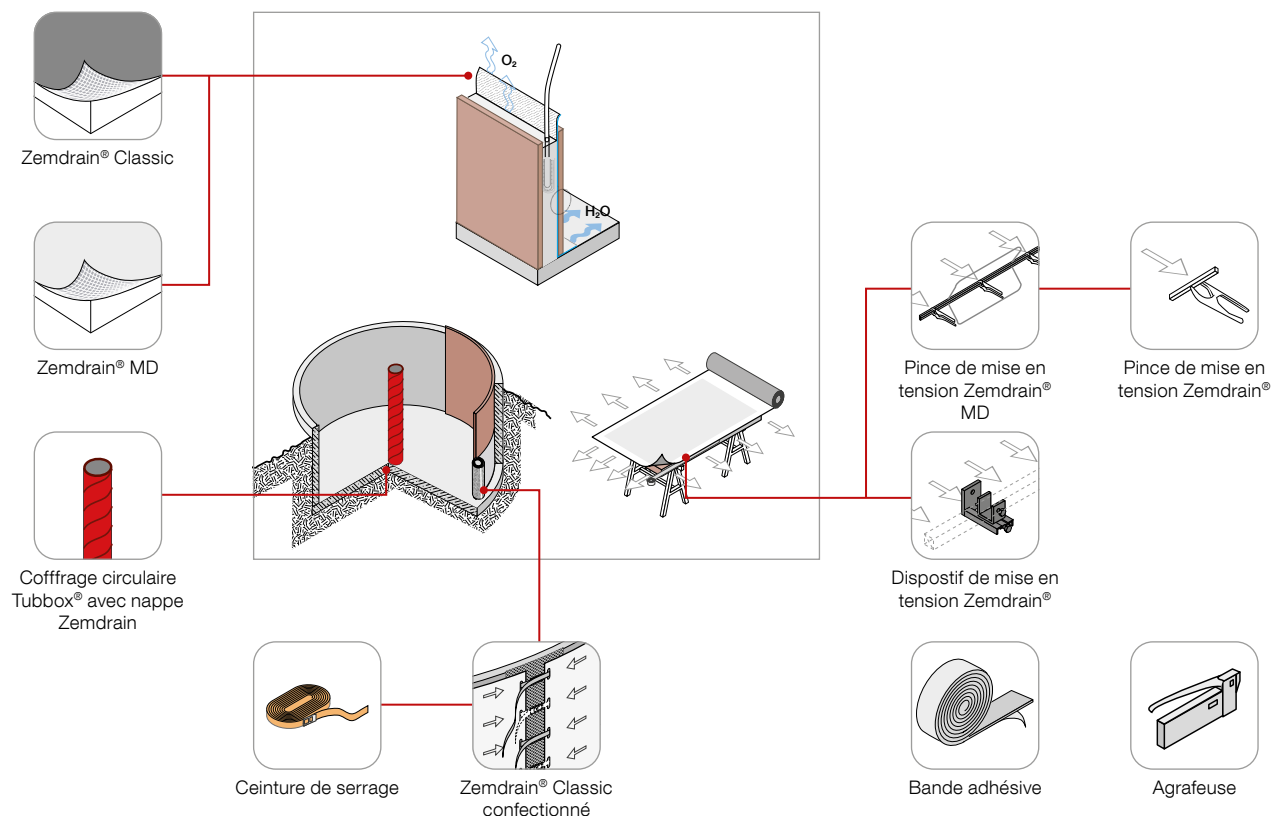
## Nappe de coffrage Zemdrain®

La nappe de coffrage Zemdrain® (perméabilité contrôlée) draine le surplus d'eau de la surface du béton. Cela engendre un béton plus dur, plus dense et plus résistant. La durabilité de la surface du béton s'accroît considérablement.

Zemdrain® comme nappe de coffrage confère au béton une dureté de surface augmentée et une surface sans cavité de retrait et à faible porosité. La surface améliorée réduit la croissance des micro-organismes et des algues, améliore la résistance au gel et aux sels de dégivrage et augmente la résistance à l'abrasion.

### ★ Avantages

- Durabilité accrue de la surface du béton
- Amélioration de la surface du béton
- Économie de coûts éprouvée sur la durée d'utilisation totale de l'ouvrage
- Meilleure résistance à l'abrasion
- Aucun agent de décoffrage requis





## Le défi

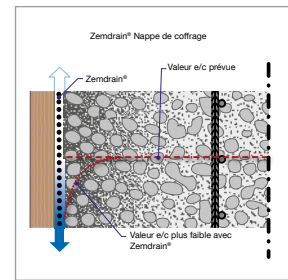
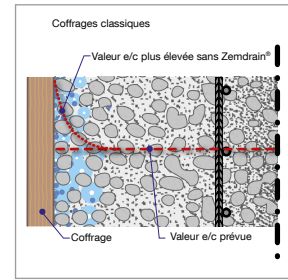
Les coffrages étant étanches à l'eau ou à faible capacité d'absorption, l'air et l'eau excédentaire s'accumulent dans le coffrage suite au compactage. Ceci a pour conséquence l'augmentation du facteur eau / ciment, la multiplication des pores, un manque de densité (cavité de retrait) et donc une structure de béton ouverte sur les bords.

## La solution

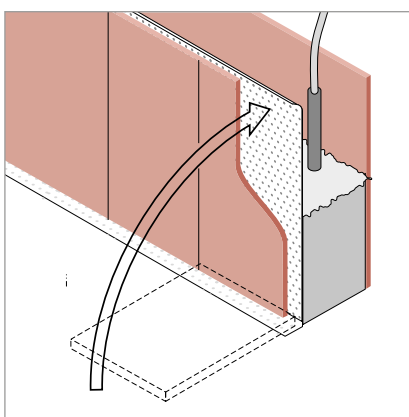
La nappe de coffrage à perméabilité contrôlée draine l'eau de gâchage de la zone de couverture de béton près du coffrage et fait baisser le facteur Eau/ Ciment à une valeur pratiquement optimale. La zone de couverture de béton devient ainsi plus dure, plus dense et en même temps plus résistante.

## Le résultat

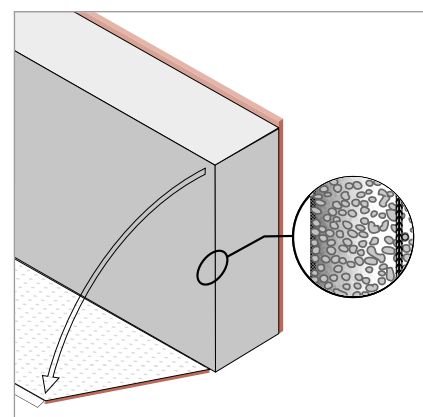
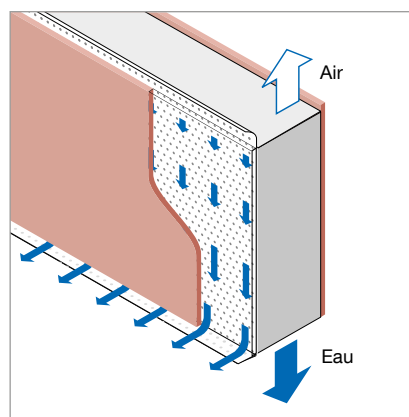
Zemdrain® comme nappe de coffrage confère au béton une dureté de surface augmentée et une surface pratiquement sans cavité de retrait et exempte de pores. La surface améliorée réduit la croissance des micro-organismes et des algues, améliore la résistance au gel et aux sels de dégivrage et augmente la résistance à l'abrasion.



Sans Zemdrain® (gauche) vs. avec Zemdrain® (droite)



Zemdrain® est une marque déposée de DuPont.



## Zemdrain® Classic

- Nappe de coffrage à perméabilité contrôlée
- Lisse à légèrement structuré, face supérieure grise (côté béton)
- Face arrière (côté coffrage) noire et cavités en forme de losange
- Usage unique
- Agrément pour eau potable selon W270 et W347



GM : 96

N° art.	Largeur m	Longueur m	Surface m <sup>2</sup> /rouleau	Poids kg/rouleau
ZEM1600	1.60	50.00	80.00	27.75
ZEM1900	1.90	50.00	95.00	33.00
ZEM2250	2.25	50.00	112.50	39.00
ZEM2600	2.60	50.00	130.00	45.00
ZEM2900	2.90	50.00	145.00	50.00
ZEM3200	3.20	50.00	160.00	55.00
ZEM4200	4.20	50.00	210.00	73.50

Tolérance de largeur ± 20 mm

## Zemdrain® MD

- Nappe de coffrage à perméabilité contrôlée
- Face blanche ou légèrement structurée en contact avec le béton
- Face arrière (en contact avec le coffrage) avec rail de drainage spécial
- Degré élevé de rentabilité économique grâce à l'usage multiple (2 à 3 fois) et au montage simple et rapide
- Haute capacité de stockage, d'où aussi adapté aux surfaces inclinées ou horizontales



GM : 96

N° art.	Largeur m	Longueur m	Surface m <sup>2</sup> /rouleau	Poids kg/rouleau
ZEMMD2	2.50	35.00	87.50	59.00

Tolérance de largeur ± 10 mm

## Zemdrain® Classic préconfectionné (Réservoirs)

- L'élément Zemdrain® Classic préconfectionné est une nappe de coffrage rond fabriqué sur mesure pour la face intérieure des réservoirs ronds. Grâce à la confection préalable, le lé se tend aisément sur les coffrages de conteneurs ronds.
- Usage unique



GM : 96

Description	N° art.
Confection d'une nappe de coffrage Zemdrain® adaptée au diamètre intérieur et à la hauteur du réservoir rond	ZEMSONDER






## Découpe Zemdrain®

GM : 96

Description	N° art.
Coupe des rouleaux complets pour réduire la longueur des rouleaux. Les chutes sont facturées et peuvent être fournies sur demande. Tolérance de coupe $\pm 50$ mm. Longueur minimale 3 m.	ZEMSCHNITTQ
Coupe des rouleaux complets pour réduire la largeur des rouleaux. Les chutes sont facturées et peuvent être fournies sur demande. Tolérance de coupe $\pm 20$ mm.	ZEMSCHNITTL

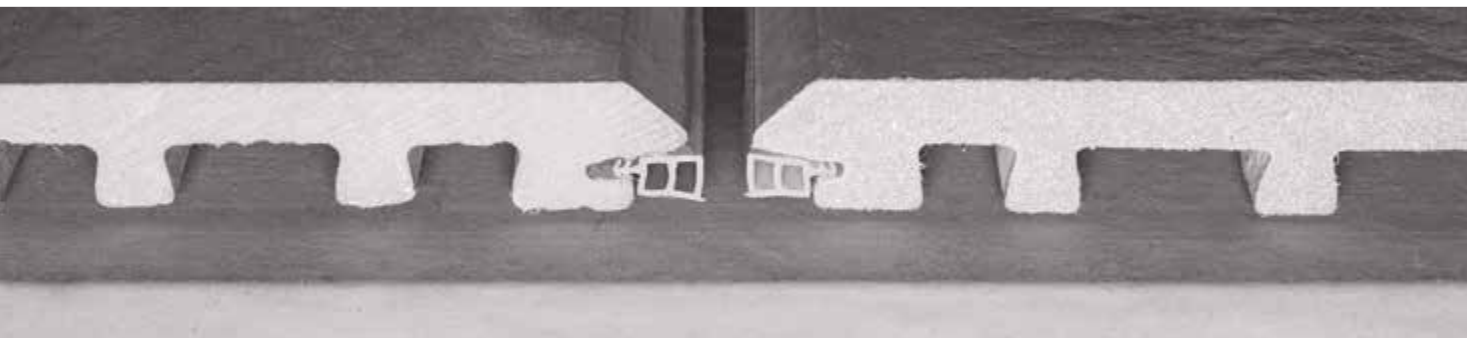
## Outillage pour le traitement de Zemdrain®

GM : 95

	Description	N° art.	UE Pce(s)
	Pince de mise en tension, pince à large bord pour mise en tension de Zemdrain® Classic sur petites surfaces de coffrage. Après fixation à l'aide d'agrafes.	ZSZKAZ	1
	Pince de mise en tension MD 2,5 m, deux pinces de mise en tension de Zemdrain® MD	ZSZMD2500	1
	Étau pour mise en tension du Zemdrain®. Également disponible en location.	ZSL0810	1
	Agrafeuse manuelle réglable pour fixation des produits Zemdrain® Classic et MD sur les surfaces du coffrage, dimensions des agrafes 8 et 10 mm	ZTAKMD1	1
	Agrafes de rechange inox Monel 053, longueur 10 mm	ZTEK10	1200

**Zemdrain® - Composants du système**

	Description	N° art.	Longueur m	Largeur mm	Épaisseur mm	UE Pce(s)
Distanceurs		ZDSSKB	50.00	50	0.5	24
	Bande adhésive spéciale, double face, pour la fixation à l'arrière et l'étanchéité des joints d'about de Zemdrain® Classic, ne convient pas pour les applications dans la construction de réservoirs d'eau potable					
Techniques de coffrage		ZBBAND	10.00	50	1.0	20
	Adhésif de fixation MD; adhésif double face, blanc, pour étanchéité et fixation de Zemdrain® MD au coffrage, non adapté à l'usage avec l'eau potable					
		ZABAND	10.00	50	0.5	30
Techniques d'armatures	Bande de recouvrement Zemdrain®, ruban adhésif lamellé pour recouvrir les joints de coffrage et les agrafes, pour les réparations des surfaces endommagées et pour recouvrir les bords des éléments de coffrage mis en place, ne convient pas pour des applications dans les installations d'eau potable					
		ZEBAND	30.00	50	-	24
	Bande de recouvrement Zemdrain® pour recouvrir les joints de coffrage dans les installations d'eau potable, fixation par agrafes, non adhésive					
		FKBANDS	10.00	19	6	15
	Bande d'étanchéité en mousse, pour l'étanchéité des joints d'éléments de coffrage, ne convient pas pour les applications dans la construction de réservoirs d'eau potable					



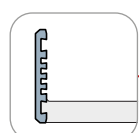
## Coffrage de rives pour balcons, dalles et MCI

Les coffrages de rives pour balcons et dalles constituent une solution alternative idéale aux coffrages en bois traditionnels. En tant que coffrages perdus, ces éléments de coffrage restent dans le béton et forment ainsi une bordure propre pour les éléments de construction en béton.

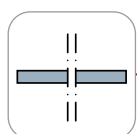
### ★ Avantages

- Facilité de montage
- Économies de temps et d'argent
- Pas de travaux de décoffrage coûteux

#### Élément standard (AKF)



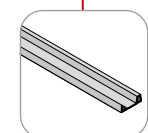
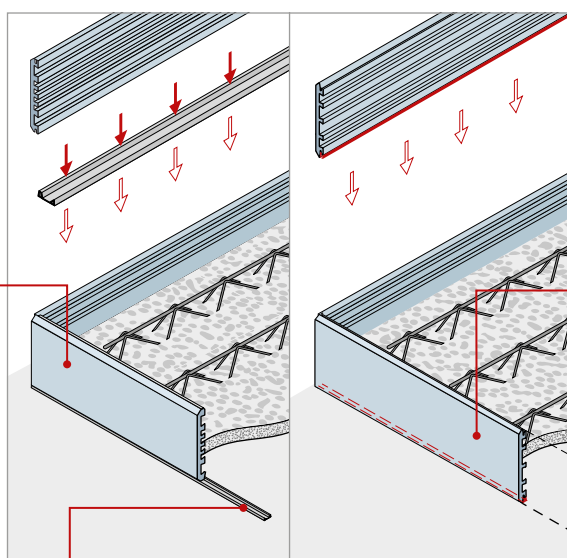
Élément standard



Bords à 90° des deux côtés

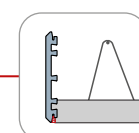


Bord d'un côté à 45°

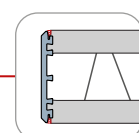


Angle d'égouttage en plastique

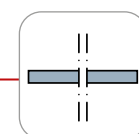
#### Élément préassemblé avec barrette d'étanchéité (AKZ)



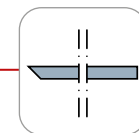
Coffrage avec 1 liste d'étanchéité type manteau



Coffrage avec 2 listes d'étanchéité type mur



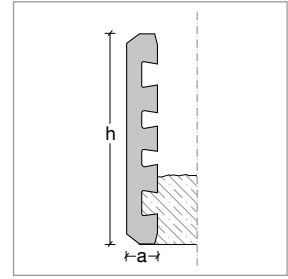
Bords à 90° des deux côtés



Bord d'un côté à 45°

## Bande de solin, élément standard en béton fibreux

- Avec appui plat
- Recommandé pour les travaux de coffrage des percements de dalles, des escaliers et de divers évidements à l'intérieur
- Avec profil d'égouttage supplémentaire en plastique convenant aux coffrages de balcons avec larmier à l'extérieur




GM : 62

N° art.	Dimension h x a mm	Longueur m	Poids kg/m	Contenu par palette Pce(s)	Poids kg/palette
AKF1602000	160 x 25	2.00	6.50	100	1320
AKF1602700	160 x 25	2.70	6.48	56	1000
AKF1802000	180 x 25	2.00	7.00	100	1420
AKF1802700	180 x 25	2.70	7.04	56	1084
AKF2002000	200 x 25	2.00	8.00	100	1620
AKF2002700	200 x 25	2.70	7.78	56	1196
AKF2202000	220 x 25	2.00	8.50	80	1380
AKF2202700	220 x 25	2.70	8.52	56	1308
AKF2402000	240 x 25	2.00	9.50	80	1540
AKF2402700	240 x 25	2.70	9.52	56	1459
AKF2502000	250 x 25	2.00	10.00	80	1620
AKF2502700	250 x 25	2.70	10.00	56	1532
AKF3002000	300 x 25	2.00	12.00	60	1460
AKF3002700	300 x 25	2.70	12.22	28	944

Coupe d'onglet unilatérale à 45° sur demande.  
Réception uniquement en UE complète (contenu de palette)

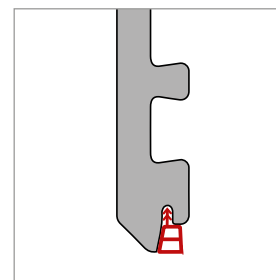
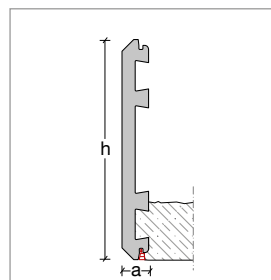
## Profil d'égouttage en plastique pour bandes de solin

GM : 62

	N° art.	Dimension a x b x c mm	Longueur m	UE Pce(s)
	AKFAP2500	10 x 31 x 10	2.50	16

## Bande de solin préassemblée avec barrette d'étanchéité

- Compensation de légères irrégularités sur la surface du coffrage
- Bordure parfaitement rectiligne et propre
- Par défaut avec barrette d'étanchéité. Également disponible avec deux barrettes d'étanchéité sur demande



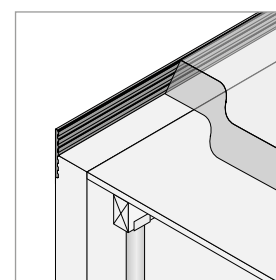
GM : 62

N° art.	Dimension h x a mm	Longueur m	Poids kg/m	Contenu par palette		Poids kg/palette
				Pce(s)		
AKZ1602000D	160 x 25	2.00	5.69	100		1157
AKZ1602700D	160 x 25	2.70	5.68	50		787
AKZ1802000D	180 x 25	2.00	6.19	100		1257
AKZ1802700D	180 x 25	2.70	6.19	50		855
AKZ2002000D	200 x 25	2.00	6.69	100		1358
AKZ2002700D	200 x 25	2.70	6.70	50		925
AKZ2202000D	220 x 25	2.00	7.16	80		1166
AKZ2202700D	220 x 25	2.70	7.16	50		987
AKZ2402000D	240 x 25	2.00	7.65	80		1244
AKZ2402700D	240 x 25	2.70	7.67	50		1055
AKZ2502000D	250 x 25	2.00	7.95	80		1292
AKZ2502700D	250 x 25	2.70	7.95	50		1094
AKZ2802000D	280 x 25	2.00	10.46	60		1275
AKZ2802700D	280 x 25	2.70	10.46	25		726
AKZ3002000D	300 x 25	2.00	9.18	60		1121
AKZ3002700D	300 x 25	2.70	9.18	25		640
AKZ3502000D	350 x 25	2.00	13.15	40		1072
AKZ3502700D	350 x 25	2.70	13.15	25		908
AKZ3602700D	360 x 25	2.70	13.32	25		919
AKZ4002700D	400 x 25	2.70	14.75	25		1015

Coupe d'onglet unilatérale à 45° sur demande.  
Réception uniquement en UE complète (contenu de palette)

## Panneau de coffrage en rive en béton fibreux

- à titre de coffrage de paroi dans le domaine du bâtiment en béton et pour le recouvrement de joints de coffrage
- Gain de temps, pas de travaux de (dé)coffrage
- Pas d'écoulement de lait de ciment dû à un coffrage imprécis.
- Jonction idéale avec le béton sur place
- Rigide
- Découpes sur demande



GM : 64

N° art.	Dimension h x a mm	Longueur m	Pour épaisseur de dalle mm	Poids kg/m	Contenu par palette		Poids kg/palette
					Pce(s)		
FBSB2501200	250 x 20	1.20	180	9.60	100		1172
FBSB3001200	300 x 20	1.20	200	10.00	100		1220
FBSB3501200	350 x 23	1.20	250	14.00	80		1364

D'autres dimensions sont disponibles sur demande. Non adapté à l'usage avec le béton apparent ou uniquement utilisable après clarification préalable.



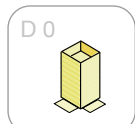
## Réservations et encuvements

Les évidements en métal ou carton offrent l'élément de coffrage adapté à chaque évidement.

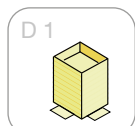
### Avantages

- Pas de travaux de décoffrage coûteux
- Economies de temps et d'argent par rapport aux coffrages en bois traditionnels
- Manipulation aisée sur le chantier

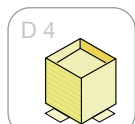
#### Boîte de coffrage Schalbox



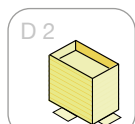
100 x 100 mm



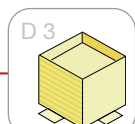
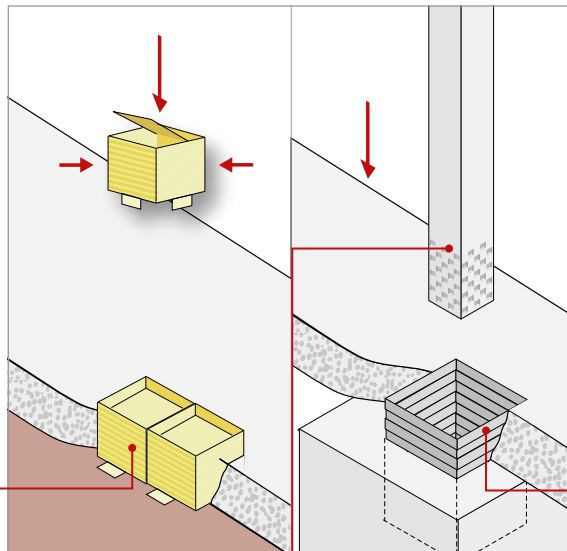
150 x 150 mm



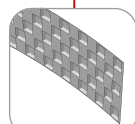
200 x 200 mm



150 x 240 mm

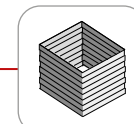


240 x 240 mm

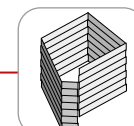


Plaque de joint structurée

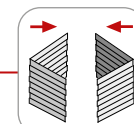
#### Coffrage en tôle profilée



Tôle profilée assemblée



Coffrage en tôle profilée pliable



Tôle profilée en L



### Coffrage en tôle profilée pliable préassemblé - numéro d'article KSMONT

- Le coffrage de réservation satisfait aux exigences de la norme EN 1992-1-1 pour la catégorie la plus élevée « crénelée »
- Dimensions à partir de 0,20 m x 0,20 m
- Les renforcements peuvent aussi être exécutés dans nos usines
- Également possible en forme de rectangle



### Tôles profilées non montées incluant les vis en tôle d'acier - numéro d'article KSUMON

- Le coffrage de réservation satisfait aux exigences de la norme EN 1992-1-1 pour la catégorie la plus élevée « crénelée »
- Pas de problèmes de fret et de stockage
- Transport simple au chantier.
- Montage simple et rapide avec vis à tôle fournies
- Les dimensions pour le pliage sont déjà indiquées, assemblez la tôle jusqu'à la butée
- Également possible en forme de rectangle



### Vis à tôle autotaraudeuses

GM : 194

N° art.	UE Pce(s)
SBKBSS	50

### Tôle profilée en L - numéro d'article KSLWINKEL

- Le coffrage de réservation satisfait aux exigences de la norme EN 1992-1-1 pour la catégorie la plus élevée « crénelée »
- De très grandes dimensions sont possibles.
- Livraison de tôles non montées en deux angles de L, séparés l'un de l'autre.
- Montage rapide et simple - assemblage des tôles par emboîtement sans dispositifs de fixation supplémentaires.
- Transport et stockage faciles.
- Hauteur du coffrage en tôle profilée disponibles de 50 cm à 250 cm
- Également possible en forme de rectangle



### Perçage pour trous d'ancrage

GM : 86

Description	N° art.
2 trous par boîte pour passer la clé d'ancrage	SBKAL

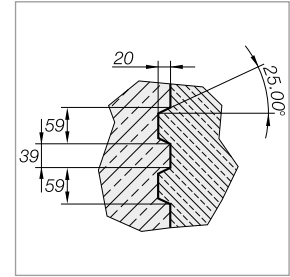
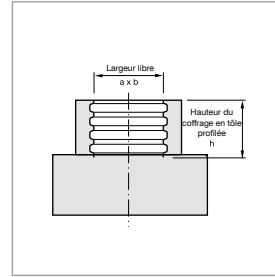
### Coffrage en tôle pliable prémonté, non monté et angle en L

Vous trouverez d'autres informations sur les articles et les prix concernant les coffrages en tôle pliants de type prémonté, non monté et équerre en L dans notre catalogue en ligne MAX FRANK.



## À observer pour tous les types de coffrages en tôle profilée :

- Toutes les mesures sont des mesures intérieures (indiquez toujours les mesures intérieures lors de commande).
- Tôle trapézoïdale stable, c'est pourquoi, pour la plupart, aucune nécessité de renforcement.
- Profondeur de profilé 20 mm - à considérer la planification de l'armature
- Marge de tolérance de  $\pm 20$  mm
- Hauteur de coffrage en tôle profilée par pas de 50 mm



## Étaieiment

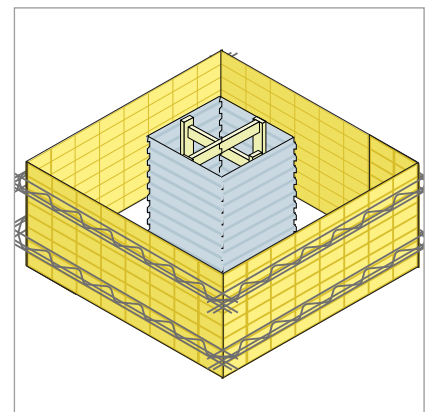
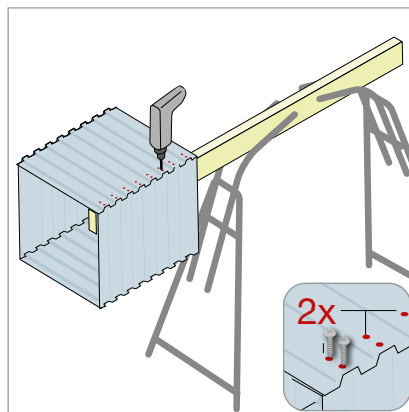
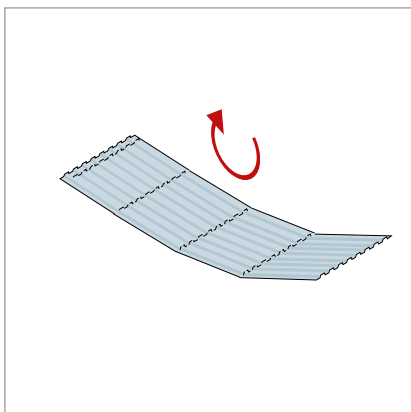
Les boîtes de coffrage sont fabriquées à partir de tôle trapézoïdale solide. De ce fait, ils ne nécessitent souvent pas d'étaieiment supplémentaire. S'il faut toutefois réaliser des réservations de grandes dimensions, il est recommandé de prévoir un étaieiment supplémentaire du coffrage en tôle profilée. L'étaieiment des boîtes de coffrage préassemblées et l'aménagement d'un fond peuvent être effectués en usine, de sorte que les coffrages en tôle profilée puissent être livrés sur chantier prêts à l'usage.



Largeur du coffrage en tôle profilée m	Hauteur du coffrage en tôle profilée m																
	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90
0,45/0,45																	
0,50/0,50																	
0,55/0,55																	
0,60/0,60																	
0,65/0,65																	
0,70/0,70																	
0,75/0,75																	
0,80/0,80																	
0,85/0,85																	
0,90/0,90																	
0,95/0,95																	
1,00/1,00																	

Les valeurs du tableau sont des valeurs de référence qui dépendent des conditions de construction et de bétonnage.

Coffrage en tôle profilée autoportant    
  Étaieiment requis



### Boîte de coffrage Schalbox pour réservations de dalle

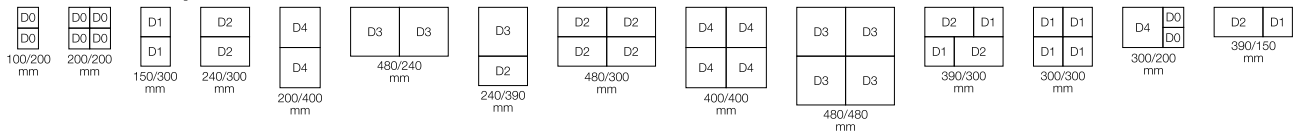
- Carton revêtu de haute qualité, découpé et perforé dans un panneau.
- Stable grâce à l'anneau de renforcement intérieur.
- Ne peut être comblé grâce à la formation d'un espace vide.
- Décoffrage simple en ôtant le rabat de fermeture.
- Pour des réservations plus grandes, nous recommandons nos boîtes de coffrages en tôle d'acier
- Agrandissement de la réservation par la combinaison de plusieurs boîtes de coffrage



GM : 108

N° art.	Type	Longueur	Largeur	Hauteur	UE	Poids	Contenu par palette	Poids
		mm	mm	mm	Pce(s)	kg/UE	UE	kg/palette
SBOXD0	D 0	100	100	240	50	9.00	20	200
SBOXD1	D 1	150	150	240	50	16.00	15	260
SBOXD2	D 2	150	240	240	50	19.00	15	305
SBOXD3	D 3	240	240	240	50	26.00	10	280
SBOXD4	D 4	200	200	240	50	21.00	10	230

### Combinaisons possibles



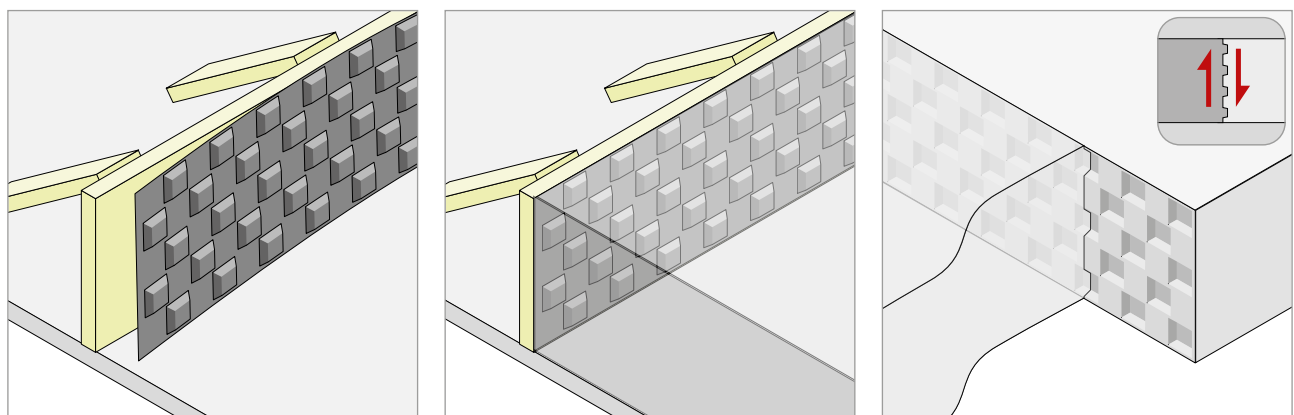
### Plaque Structurée pour joint de reprise

- En plastique
- Confère au béton la structure optimale pour la transmission d'efforts tranchants.
- Remplace les barres trapézoïdales.
- La coupe peut se faire sur chantier.
- Satisfait aux exigences de la norme EN 1992-1-1 pour la catégorie la plus élevée « crénelée », moyennant la mise en œuvre d'un joint crénelé à 90 %



GM : 118

Description	N° art.	Longueur m	Largeur m	Hauteur du profilé mm
Plaque de joint structuré avec perforation pour ajustage plus aisé.	FFP12083	1.22	0.79	12
Plaque de joint profilée sans perforation, réutilisable	FFPO12083	1.22	0.79	12





## Agent de décoffrage pour béton (Trennfit, ou autres)

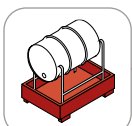
Les agents de décoffrage de la marque Trennfit représentent le produit idéal pour tout type de coffrage et domaine d'application. Un excellent effet de séparation est garanti. Trennfit ne nuit ni à l'adhérence ultérieure de l'enduit, de la colle et de la peinture ni au durcissement du béton. Il ne laisse aucun résidu et ne produit pas de farinage de la surface du béton.

Tous les agents de décoffrage Trennfit sont disponibles en bidon de 30 litres ou en fût de 200 litres.

### ✚ Avantages

- Prêt à l'emploi
- Plus longue durée de vie de votre coffrage
- Quantité de travail réduite pour la préparation et le nettoyage du coffrage
- Pas de farinage de la surface du béton

### Composants du système



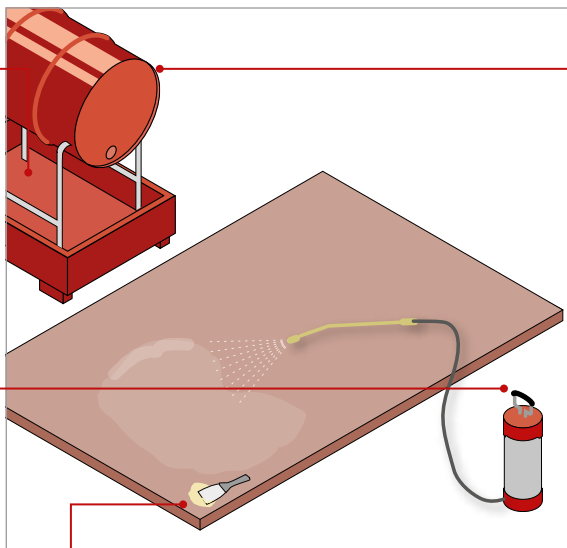
Bac de réception avec support de bac



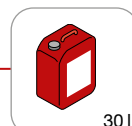
Pulvérisateur



Pièces de rechange pour pulvérisateur

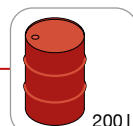


Mastic spécial

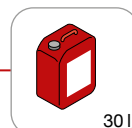


30 l

Trennfit Pure

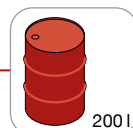


200 l

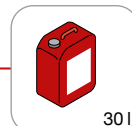


30 l

Trennfit Super

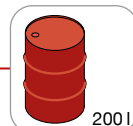


200 l



30 l

Trennfit



200 l

## Trennfit Pure

- L'agent de décoffrage rapidement biodégradable
- Exempt d'huile minérale
- Fabriqué à partir de matières premières 100 % renouvelables
- Bon pouvoir séparateur.
- Pas d'obligation d'immatriculation conformément au règlement sur les matières dangereuses et aux directives de l'Union Européenne.
- Pas une émulsion - pas dilué dans l'eau



GM : 88

N° art.	Contenu l/pce	Contenu par palette Pce(s)
TPK030	30	27
TPF200	200	4

## Domaine d'application :

- Pour toutes les constructions en béton.
- Vérifier l'application avec du béton apparent
- Convient pour surfaces de coffrages absorbantes et non-absorbantes

## Trennfit Super

- L'agent de décoffrage physicochimique pour les exigences les plus élevées
- Aucune formation de taches.
- Excellente adhérence de l'enduit.
- Adapté aux températures allant jusqu'à -15 °C.
- Excellente protection contre la rouille, d'où très approprié pour l'entretien des machines.



GM : 88

N° art.	Contenu l/pce	Contenu par palette Pce(s)
TSK030	30	24
TSF200	200	4

## Domaine d'application :

- Pour toutes les constructions en béton.
- Pour les bétons apparents et les bétons blancs.
- En cas de revêtement des surfaces de béton
- Pour les réparations des bétons de surface.
- Pour la fabrication d'ouvrages préfabriqués avec des coffrages chauffés ou non chauffés.
- Pour la conservation de coffrages en acier et de machines et engins de chantier.

## Trennfit

- L'agent de décoffrage économique pour tous les types de béton usuels
- Bon pouvoir séparateur.
- Décoffrage facile.
- Bonne adhérence de l'enduit.



GM : 88

N° art.	Contenu l/pce	Contenu par palette Pce(s)
TNK030	30	24
TNF200	200	4

## Domaine d'application :

- Pour tous les ouvrages en béton à l'exception du béton apparent et du béton blanc

## Sécurité et protection de l'environnement avec les agents de décoffrage Trennfit

- Résistant au gel
- Aucun classement au titre des produits dangereux selon ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR
- Classe 1 de danger de pollution de l'eau - risque minime de pollution de l'eau.
- Point d'inflammabilité PM > 100 °C.
- Code GIS (système allemand d'information sur les substances dangereuses) : Trennfit Pure BTM10; Trennfit Super, Trennfit BTM 20
- Code de recyclage des déchets : Trennfit Pure - 130207, Trennfit Super, Trennfit - 130205, Récipients en acier ou plastique vides - 150110

## Rendement par litre d'agent de décoffrage Trennfit en utilisant l'appareil de pulvérisation spécial :

Type de coffrage	Trennfit Pure	Trennfit Super	Trennfit
Moules en acier	60 – 70 m <sup>2</sup>	80 – 100 m <sup>2</sup>	60 – 70 m <sup>2</sup>
Moule à béton lissé	5 – 15 m <sup>2</sup>	10 – 20 m <sup>2</sup>	5 – 15 m <sup>2</sup>
Bois raboté	25 – 35 m <sup>2</sup>	30 – 40 m <sup>2</sup>	25 – 35 m <sup>2</sup>
Panneaux de coffrage revêtus	50 – 60 m <sup>2</sup>	70 – 90 m <sup>2</sup>	50 – 60 m <sup>2</sup>
Bois brut	20 – 30 m <sup>2</sup>	20 – 30 m <sup>2</sup>	15 – 25 m <sup>2</sup>

## Appareil spécial de pulvérisation

Spécialement étudié pour la pulvérisation d'une couche mince et régulière des agents de décoffrage. Buse spéciale pour un brouillard de pulvérisation particulièrement fin. Deux fois plus de rendement qu'avec les appareils de pulvérisation habituels.



GM : 92

Description	N° art.
Appareil de pulvérisation spécial en acier inoxydable, capacité 5 l, tuyau de pulvérisation 1,4 m, tube de pulvérisation 0,5 m	TSPRUEH

## Pièces de rechange pour appareil de pulvérisation spécial


GM : 94

Description	N° art.
Gicleur avec raccord fileté pour type 506	TSP02
Lancer, incl. gicleur avec raccord fileté	TSP03
Tuyau de pulvérisation avec vanne d'arrêt rapide complet	TSP09
Pompe complète	TSP16
Jeu complet de joints	TSP17

## Accessoires pour bidons Trennfit


GM : 186

- La pompe spéciale permet un travail de chantier très propre
- Le bac de réception protège les sols et les eaux souterraines facilitant le transvasement du produit de décoffrage dans l'appareil de pulvérisation

	Description	N° art.
	Pompe spéciale adaptée au fût de 200 l	TPUMPE
	Bac de réception avec support de bac, certifié TÜV, volume de rétention > 200 l	TAWANNE
	Robinet pour fût Trennfit	TFHAEN

## Mastic spécial avec durcisseur

GM : 90

	N° art.	Couleur	UE Pce(s)	Poids kg/pce
	TSPACHG	gris	12	1.00

### Domaine d'application :

- Réparation et masticage des plaques de coffrage endommagées.
- Lissage des surfaces de béton.
- Bourrage des fissures consécutives aux travaux de mise sous pression.
- Collage des arêtes de béton, de pierres et de plaques cassées.



## Accessoires de coffrages

La large palette de barres d'ancrage, d'accessoires de manchons filetés et de profilés de coffrage propose de nombreux accessoires pratiques sur chantier.

### Tiges et accessoires de coffrage

GM : 102

	Description	N° art.	Force portante admissible kN	UE Pce(s)	Poids kg/pce
	Arrêt d'eau, 120 x 120 x 2 mm soudé sur barre d'ancrage de diamètre 15 mm, type B	GEWWSB15	-	-	-
	Écrou hexagonal à souder pour barre d'ancrage Ø 15 mm, dimension 30 mm, longueur 30 mm ou 50 mm	GEWSKM30	50	50	0.13
		GEWSKM50	90	50	0.22
	Manchon de raccordement soudable, hexagonal avec goupille de butée pour filetage Ø 15 mm, dimension SW 30 mm, longueur 105 mm	GEWVMUF	90	50	0.46
	Arrêt d'eau en acier coulé pour filetage Ø 15 mm, longueur 110 mm, Ø 65 mm	MWSG22	90	50	0.59
	Coupleur en plastique pour arrêt d'eau en acier coulé	MKUW22	-	250	0.01
	Cône d'acier et de matière synthétique pour filetage Ø 15 mm, longueur hors tout 100mm, longueur de montage 50 mm	GEWSKO15	90	50	0.45
	À fleur, convient pour le cône acier-plastique GEWSKO15	FBVKSKK	-	100	0.19



Distanceurs

Techniques de coffrage

Techniques d'armatures

Systèmes d'étanchéité

Acoustique

## 1. Champ d'application

- 1.1 Toutes les livraisons et prestations de Max Frank AG (ci-après MAX FRANK) sont effectuées exclusivement sur la base des conditions suivantes. Celles-ci sont valables de manière exclusive pour les relations juridiques entre MAX FRANK et l'acheteur. Des conditions de l'acheteur qui seraient contraires ou qui divergeraient de ces conditions ne sont pas reconnues par MAX FRANK, à moins qu'elle ait accepté expressément et par écrit leur validité. Les présentes conditions de vente et de livraison sont valables, même si MAX FRANK exécute la livraison sans réserve en connaissance de conditions de l'acheteur qui sont contraires ou qui divergent de ces conditions.
- 1.2 Si certaines dispositions de ces conditions s'avéraient intégralement ou partiellement sans effet, les autres dispositions continueraient à déployer entièrement leur effet; à la place des dispositions sans effet, une disposition qui est le plus proche du sens économique de la disposition sans effet doit prendre sa place.
- 1.3 En cas de divergences entre la version allemande de ces conditions et une version dans une autre langue, le texte en allemand fait foi.

## 2. Offre – Documentation de l'offre

- 2.1 Les offres de MAX FRANK sont sans engagement. Un contrat d'achat et de livraison n'est formé qu'au moment de la confirmation écrite de MAX FRANK, au plus tard avec la livraison. La transmission par transfert de données satisfait à l'exigence de la forme écrite.
- 2.2 MAX FRANK se réserve la propriété et les droits d'auteur des dessins, calculs et autres documents. Ceci vaut aussi pour les documents écrits qui sont qualifiés de "confidentiels". La transmission de ceux-ci à des tiers nécessite l'accord explicite et écrit de MAX FRANK.
- 2.3 MAX FRANK n'est pas tenue d'avoir en stock tous les produits figurant dans les listes de prix. Une vente intermédiaire est réservée.

## 3. Prix et conditions de paiement

- 3.1 Les prix et les suppléments de MAX FRANK sont en principe sans engagement. MAX FRANK se réserve le droit de les modifier sans annonce préalable. Les prix s'entendent net départ usine sans taxe sur la valeur ajoutée, éventuels suppléments pour petite quantité ou envoi express, frais de port, frais d'emballage et de transport. Le déchargement avec le camion-grue est facturé séparément par grue.
- 3.2 Pour autant que rien d'autre n'ait été convenu par écrit, les factures de MAX FRANK doivent être payées net et sans déduction dans un délai de 30 jours dès la date de la facture. Avec le dépassement de cette date d'échéance, l'acheteur est automatiquement mis en demeure et doit, dès l'échéance et sans interpellation du créancier, des intérêts moratoires de 5% supérieur au taux d'escompte de la Banque Nationale Suisse. La compensation avec des créances de l'acheteur contre MAX FRANK est exclue. MAX FRANK se réserve le droit de faire dépendre les commandes déjà confirmées ou l'acceptation de commandes supplémentaires du paiement des créances exigibles.

## 4. Envoi et transfert des risques

Il appartient à MAX FRANK de décider, si possible selon la volonté de l'acheteur, si les marchandises seront délivrées par la poste ou par camion. L'envoi est effectué départ usine. Avec la remise au voiturier ou au commissionnaire-expéditeur, mais au plus tard à la sortie de l'usine ou de l'entrepôt, les risques sont transférés à l'acheteur, même en cas de livraisons franco lieu de destination (CPT ou CIP, port payé ou port et assurances payés jusqu'au lieu de destination).

## 5. Délais de livraison

Les délais de livraison sont à considérer comme des valeurs indicatives. MAX FRANK est en droit de procéder à tout moment à des livraisons partielles. En cas de retard ou de force majeure, l'acheteur ne pourra pas réclamer de dommage et intérêts pour livraison tardive.

## 6. Contrôle et réception des livraisons et prestations, avis de défauts

- 6.1 L'acheteur doit contrôler la marchandise immédiatement après la livraison, comme il est d'usage dans le déroulement ordonné des affaires, et doit annoncer un quelconque défaut immédiatement et par écrit à MAX FRANK. L'avis de défauts doit parvenir à MAX FRANK au plus tard 10 jours après la livraison de la marchandise.  
La marchandise est considérée comme acceptée en l'absence d'annonce de défaut, à moins qu'il s'agisse d'un défaut qui n'était pas reconnaissable lors du contrôle. Si un tel défaut apparaît plus tard, l'annonce doit être faite immédiatement après la découverte et avant le montage; dans le cas contraire, cette marchandise est considérée comme acceptée pour ce défaut.
- 6.2 Des écarts courants lors de la livraison de diverses séries de production ne sont pas considérés comme des défauts. Ceci est aussi valable pour les écarts supportables de la livraison des exemples et des échantillons. Les données techniques, les caractéristiques et performances selon les offres, les contrats, les installations, les prospectus et la documentation etc. décrivent seulement la nature des produits et ne représentent pas de garanties, à moins qu'ils soient qualifiés comme tels.

## 7. Marchandises – reprises

Les marchandises ayant fait l'objet d'une commande trop importante ou erronée seront reprises et remboursées après accord, si elles sont dans un état irréprochable, qu'elles figurent dans une liste de prix valable, et que la restitution soit effectuée dans les 15 jours ouvrables après la livraison. Une participation aux frais d'au moins 20% du prix de vente brut sera portée en déduction. Les éventuels frais de chargement et de transport seront supportés par l'acheteur. Les marchandises défectueuses et les reprises inférieures à Fr. 100.- ne seront pas remboursées.

## 8. Produits dans une fabrication spéciale

Tous les produits ne figurant pas dans les listes de prix valables et officielles sont considérés comme une fabrication spéciale. L'annulation de la commande et le retour sont impossibles pour ces articles.

## 9. Garantie

- 9.1 Lorsque l'annonce de défaut faite immédiatement est justifiée, l'acheteur n'a que le droit de réparation ou de remplacement tel qu'MAX FRANK reprend les marchandises défectueuses et livre des nouvelles marchandises sans défaut. Au lieu de cela, MAX FRANK a le droit de rembourser la moins-value. Si MAX FRANK ne remplit pas ses obligations respectives contractuelles de réparation ou de remplacement, l'acheteur peut demander une réduction du prix. Dans ce cas MAX FRANK peut, selon son choix, ou remplacer la moins-value ou reprendre la marchandise en l'indemnifiant l'acheteur et se retirer du contrat. L'acheteur n'a pas de droit de résiliation de la vente.
- 9.2 Si l'acheteur ne donne pas l'occasion à MAX FRANK de se déterminer sur les défauts, en particulier s'il ne met pas, sur demande d'MAX FRANK, immédiatement à disposition la marchandise ou l'échantillon présentant un défaut, toutes les prétentions issues de la garantie des défauts s'éteignent. Cela est en particulier le cas si la marchandise livrée par MAX FRANK est déjà installée tel qu'elle ne puisse être enlevée que par déconstruction.
- 9.3 Les annonces de défaut ne donnent pas droit à retenir les paiements. Lorsque ces défauts apparaissent, la modification et la transformation doit être immédiatement interrompue.
- 9.4 Toute action en garantie pour les défauts de la chose se prescrit par un an dès la livraison faite à l'acheteur, même si ce dernier n'a découvert les défauts que plus tard, sauf le cas dans lequel MAX FRANK aurait expressément promis sa garantie pour un délai plus long.

## 10. Responsabilité

- 10.1 L'acheteur ne peut faire valoir aucun droit ni aucune prétention relatifs à tout défaut de matériel, de construction ou d'exécution ou d'absence d'une propriété garantie, autres que ceux décrits expressément sous Article 9. Outre, MAX FRANK ne répond que du dol ou de la négligence grave, en particulier pour la violation d'obligations accessoires comme par exemple dans le cas d'un manque de conseils.
- 10.2 En aucun cas l'acheteur ne saurait exiger la réparation de dommages qui ne sont pas causés à l'objet même de la livraison, tels que les pertes de production, pertes de profits, pertes de commandes, manque à gagner ainsi que tous autres préjudices directs et indirects. En plus, MAX FRANK ne répond pas de coûts/dommage qui sont causés par la déconstruction/l'enlèvement d'un produit MAX FRANK qui a été installé par un tiers. Cette exclusion de responsabilité n'est pas valable en cas de dol ou de négligence grave de la part de MAX FRANK.

## 11. Lieu d'exécution et for / droit applicable

- 11.1 Le lieu d'exécution et le for est à Tafers (FR). MAX FRANK a aussi le droit d'intenter une action contre l'acheteur au for ordinaire.
- 11.2 Pour toutes les relations juridiques entre MAX FRANK et l'acheteur, le droit suisse est applicable, l'application de la Convention des Nations Unies sur les Contrats de Vente (UN Kaufrecht) étant exclue.



**BUILDING  
COMMON GROUND**



**MAX FRANK Group**

Local Branch:  
Max Frank AG  
Industriestrasse 100  
3178 Böisingen  
Switzerland

[www.maxfrank.com](http://www.maxfrank.com)

