

BUILDING
COMMON GROUND



Liste d'assortiment

valable à partir du 1er février
2023

Zone de distribution Suisse



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® | 42 |
| Élément de coffrage pour joints de reprise Stremiform® | 47 |
| Élément de coffrage pour joints de dilatation Stremiform® | 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 |

Techniques d'armatures

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

Systèmes d'étanchéité

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

Acoustique

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

Warmeschutz

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.

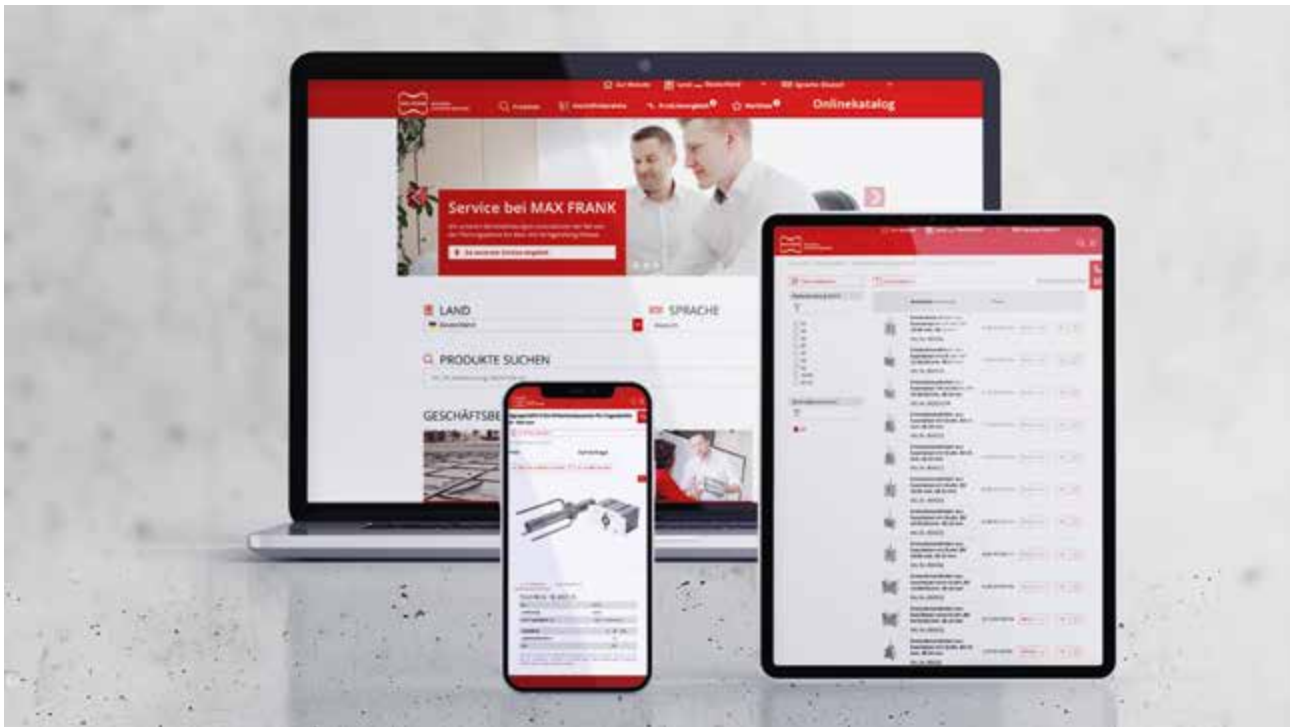


TOUJOURS AU COURANT

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 Bösinggen 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 d'armatures



Techniques d'armatures

La connexion par adhérence des différents éléments de construction représente souvent un véritable défi dans le secteur de la construction en béton armé. Pour relever ce défi, MAX FRANK propose une vaste gamme de produits relatifs à la technique d'armature.



Rupteurs de ponts thermiques Egccobox®

90



Console isolante individuelle (acier inox) Egccobox® FST

98



Goujons Egccodorn® et Egccodübel

101



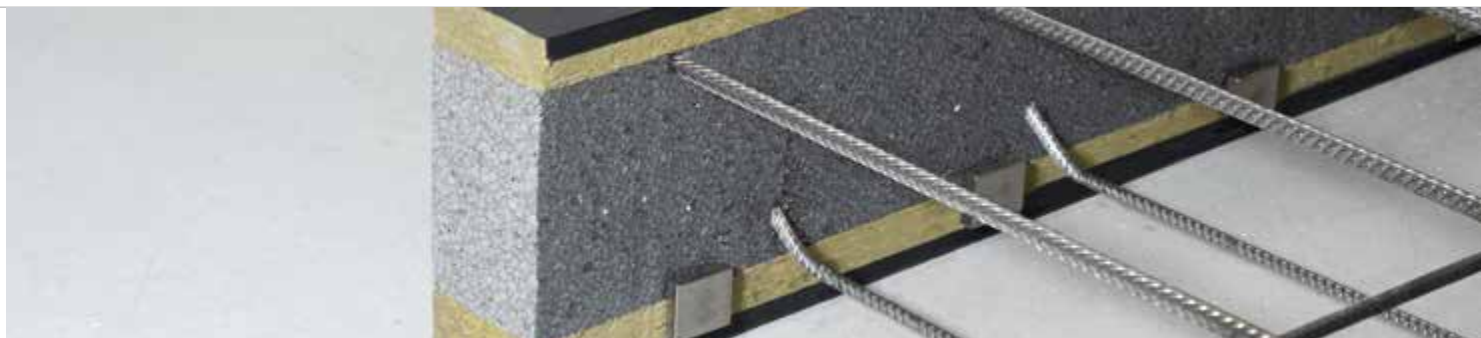
Boîtes d'attentes Stabox®

106



MAX FRANK Coupler - Dispositif de raboutage d'armatures

112

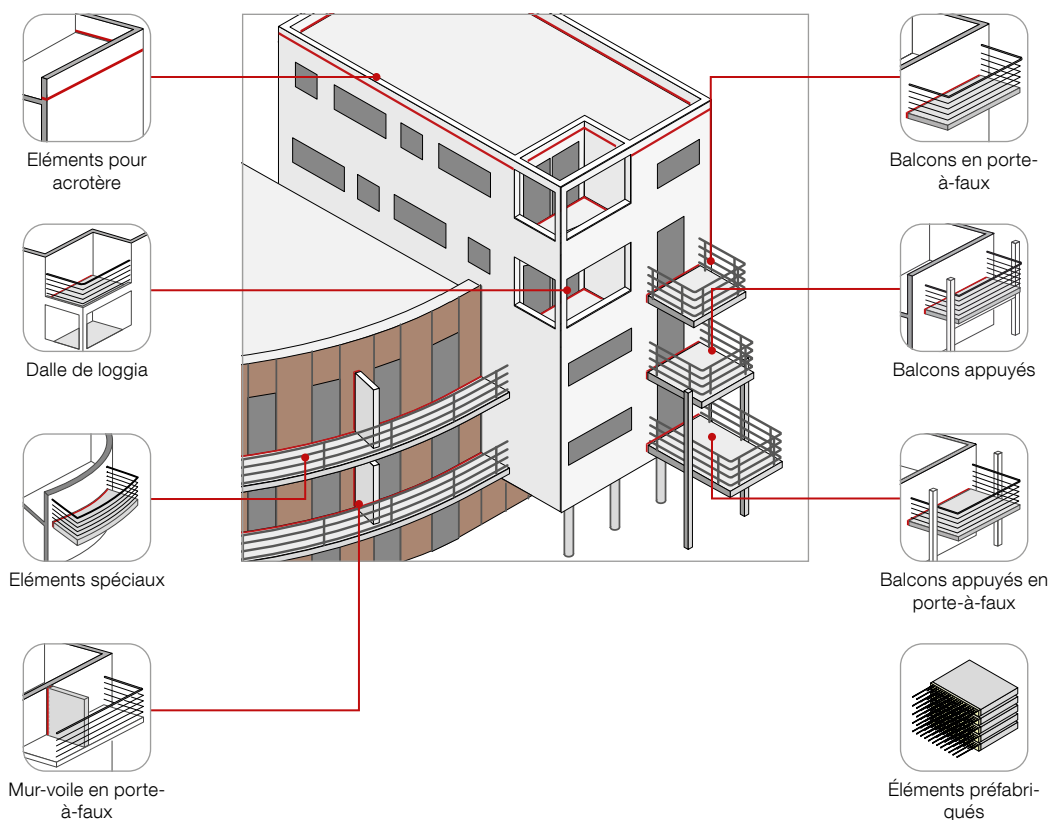


Rupteurs de ponts thermiques Egcoibox®

Les exigences des propriétaires de bâtiments augmentent en matière d'économie des frais de chauffage, de climat intérieur sain et de protection contre la formation d'eau de condensation et de moisissures. Lors de la planification, il convient de veiller à la minimisation des ponts thermiques au niveau de l'enveloppe de l'ouvrage. Le raccord de dalle en porte-à-faux à isolation thermique Egcoibox® permet d'éviter les ponts thermiques. Grâce à l'élément de liaison statique Egcoibox®, un élément de construction extérieur et un élément intérieur sont découplés thermiquement. La fonction statique de l'Egcoibox® est assurée par une trame de barres d'acier d'armature qui traverse l'isolation thermique et relie ainsi l'élément de construction qui doit être joint au bâtiment.

✦ Avantages

- Types selon SIA 262, système homologué ETA
- Montage facile grâce à des paliers de butée étroitement ajustés
- Conseil compétent par notre service technique d'application
- Possibilité d'adapter individuellement tous les éléments selon les spécifications géométriques
- Soutien pour votre planification détaillée avec des détails CAO, des fichiers BIM et des textes d'appel d'offres
- Calcul et dimensionnement simple et rapide grâce au logiciel de dimensionnement gratuit Egcoibox®



Choisissez l'Egcoibox® en fonction de vos exigences

- Matériau d'isolation (polystyrène, laine de roche, XPS, verre cellulaire, Combi PS-C1)
- Épaisseur d'isolation de 80 mm, 120 mm et autres dimensions sur demande
- Longueur de l'élément, sur mesure
- Enrobage en béton
- Disposition de l'armature
- Résistance au feu
- La forme des éléments peut être adaptée au bâtiment ou à l'élément de construction à raccorder, par ex. éléments ronds pour les murs extérieurs concaves ou convexes ou éléments diagonaux pour les balcons inclinés.

Évaluation technique européenne

Le raccord de dalle en porte-à-faux Egcoibox® est doté d'un marquage CE selon l'Évaluation Technique Européenne ETE.



Désignation de type

Exemple : **CH-MM70-V0-C45-TB1-h200 REI120-PS-C1**

| Type d'élément | Épaisseur de l'isolant | Niveau de capacité de charge | Forme de l'élément | Variante : forme de pliage | Classe effort tranchant | Enrobage en béton | Terra Block | Hauteur de l'élément | Classe de protection anti-feu | Isolant |
|----------------|------------------------|------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|
| M | M (80 mm) | 10 | - | - | V0 | C30 | - | h160 | - | PS-C1¹⁾ |
| M± | L (100 mm) | 15 | Longueur standard | connexion droite | VA | C35 | TB1 | h170 | REI120 | Élément combiné |
| V | XL (120 mm) | 25 | K | HVS | VC | C40 | TB2 | h175 | | PS |
| V± | | 35 | Élément court | BH | VD | C45 | TB3 | h180 | | Polystyrène |
| A | | 45 | Z | BHS | V0± | C50 | TB4 | h190 | | 0.031 W/mK |
| B | | 50 | sans contrainte | WOS | VA± | | | h210 | | SW |
| O | | 55 | CO | WU | VB± | h220 | Laine de pierre | | | |
| S | | 60 | Élément d'angle | WUS | VC± | h225 | 0.037 W/mK | | | |
| W | | 65 | FO / F | DV | VD± | h230 | XPS | | | |
| | | 70 | en deux parties pour installations d'éléments préf. | | | h240 | Polystyrène extrudé XPS | | | |
| | | 75 | | | | h250 | 0.035 W/mK | | | |
| | | 80 | | | | h280 | FG | | | |
| | | 85 | | | | h300 | Foamglas | | | |
| | | 160 | | | | | 0.041 W/mK | | | |

Autres dimensions et matériaux d'isolation sur demande.

¹⁾ respectivement avec bande coupe-feu SW

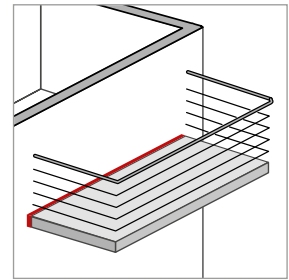
Egcoibox® raccord en porte-à-faux

Vous trouverez d'autres informations sur les articles et les prix concernant Egcoibox® raccord en porte-à-faux dans notre catalogue en ligne MAX FRANK.



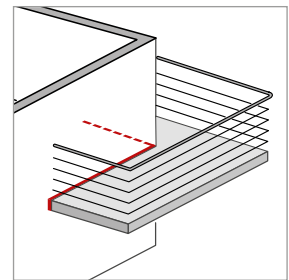
Egcoflex® Type CH-MM

- Pour les balcons en porte-à-faux, permet la transmission du moment et de l'effort tranchant
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



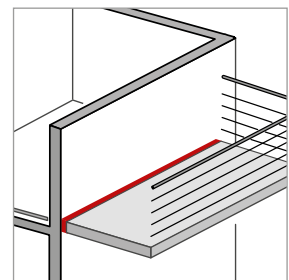
Egcoflex® Type CH-MM-CO

- Pour les balcons en porte-à-faux, permet la transmission du moment et de l'effort tranchant au niveau des angles
- Réalisable en 1 seul élément ou en deux parties séparées
- Pour les angles, une 1^{ère} couche (par exemple 35 mm) + 2^{ème} couche (par exemple 50 mm) est toujours nécessaire (équivalent à $\Delta 15$ mm)
- Chaque partie peut être livrée séparément
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



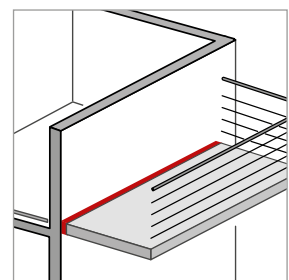
Egcoflex® Type CH-MM-BH /-WU /-BHS /-WUS

- Pour les balcons en porte-à-faux avec désaffleurement ou raccordement mural, permet la transmission du moment de force et de la force transversale
- Version (Var1) CH-BH /-WU avec voiles ≥ 220 mm
- Variante d'exécution (Var1) CH-BHS /-WUS avec une largeur de mur de 180 à 215 mm
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



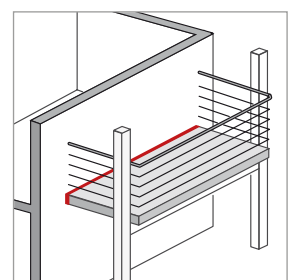
Egcoflex® Type CH-MM-HVS /-WOS

- Pour les balcons en porte-à-faux avec désaffleurement ou raccordement mural, permet la transmission du moment de force et de la force transversale
- Variante d'exécution (Var2) CH-HVS /-WOS avec une largeur de à partir de 180 mm
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



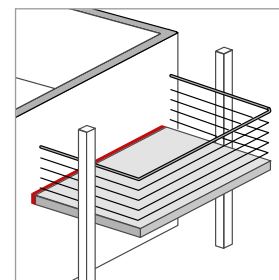
Egcoflex® Type CH-VM

- Pour les dalles appuyées, permet la transmission de l'effort tranchant
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



Egcobox® Type CH-VM±

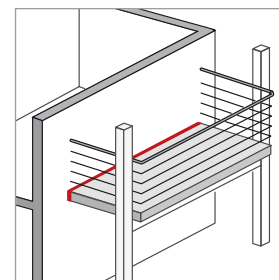
- Pour les dalles appuyées, permet la transmission des efforts tranchants positifs et négatifs
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



Distanciers

Egcobox® Type CH-VM-K

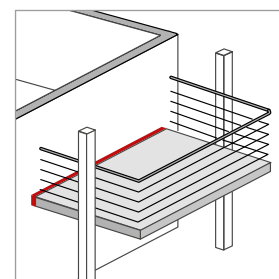
- Pour les dalles appuyées, permet la transmission de l'effort tranchant
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



Techniques de coffrage

Egcobox® Type CH-VM-K±

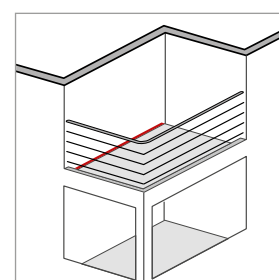
- Pour les dalles appuyées, permet la transmission des efforts tranchants positifs et négatifs
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



Techniques d'armatures

Egcobox® Type CH-MM±

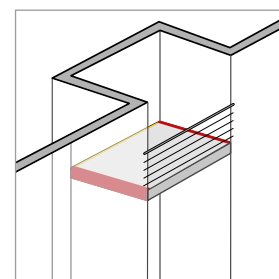
- Pour les balcons en porte à faux, permet la transmission des moments et des efforts tranchants positifs et négatifs
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



Systèmes d'étanchéité

Egcobox® Type CH-VM Z

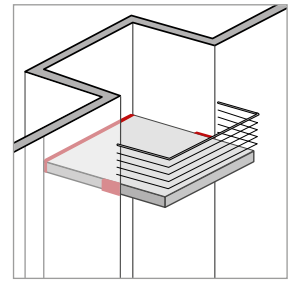
- Pour le raccordement sans force des loggias pour la transmission des forces de cisaillement
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



Acoustique

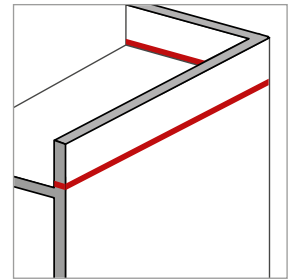
Egco-box® Type CH-VM Z-K

- Pour le raccordement sans force des loggias pour la transmission des forces de cisaillement
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



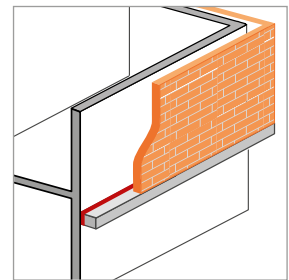
Egco-box® Type CH-AM

- Pour parapet appuyé
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



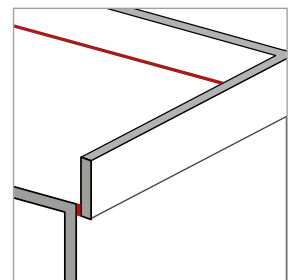
Egco-box® Type CH-OM

- Pour les corbeaux de dalle utilisés comme support pour le parement
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



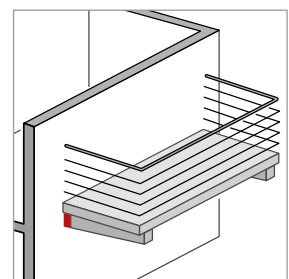
Egco-box® Type CH-BM

- Pour les parapets
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



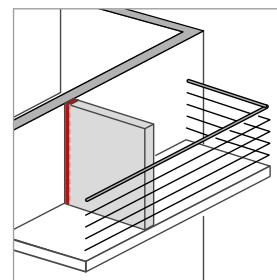
Egco-box® Type CH-SM

- Pour les balcons en porte-à-faux
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



Egcobox® Type CH-WM

- Pour les parois murales en porte-à-faux (à hauteur des pièces)
- Largeur de joint : 80 mm
- Largeur de joint 120 mm sur demande



Distanciers

Techniques de coffrage

Techniques d'armatures

Systèmes d'étanchéité

Acoustique

Isolation thermique Egcoiso

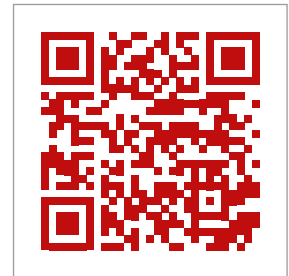
Le corps isolant est constitué de mousse dure de polystyrène de 30, 40, 50, 60 ou 80 mm. Les combinaisons figurant dans le tableau sont également disponibles sur demande. Un recouvrement en plastique fixé sur les faces supérieure et inférieure de l'isolation protège également l'isolation thermique contre les dommages pendant et après le montage.

En collaboration avec notre centre de consultation technique, des éléments spéciaux peuvent également être fabriqués selon vos souhaits avec les variables suivantes :

- Isolant
- Longueur de l'élément, sur mesure
- Hauteur de l'élément
- Nombre d'angles
- Toute forme spéciale

Isolation thermique Egcoiso

Vous trouverez d'autres informations sur les articles et les prix concernant l'isolation thermique Egcoiso dans notre catalogue en ligne MAX FRANK.



Corps isolant IS

GM : 260

| | Egcoibox® type | Épaisseur de dalle mm | Isolation mm | Longueur élément mm |
|--|----------------|--------------------------|-----------------|------------------------|
| | IS | 160-250 | 30-100 | 1000 |

Isolation Neopor sur demande.

Corps isolant IA avec recouvrement

GM : 260

| | Egcoibox® type | Épaisseur de dalle mm | Isolation mm | Longueur élément mm |
|--|----------------|--------------------------|-----------------|------------------------|
| | IA | 160-250 | 30-100 | 1000 |

Isolation Neopor sur demande.

Élément de coffrage de bord INH

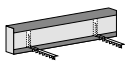
GM : 260

| | Egcoibox® type | Épaisseur de dalle mm | Isolation mm | Longueur élément mm |
|--|----------------|--------------------------|-----------------|------------------------|
| | INH | 160-200 | 60-100 | 1000 |

Isolation Neopor sur demande.

Élément de séparation ITH

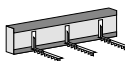
GM : 260

| | Egcobox® type | Épaisseur de dalle mm | Isolation mm | Longueur élément mm |
|---|---------------|--------------------------|-----------------|------------------------|
|  | ITH | 160-200 | 60-100 | 1000 |

Isolation Neopor sur demande.

Élément de coffrage de bord IN

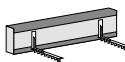
GM : 260

| | Egcobox® type | Épaisseur de dalle mm | Isolation mm | Longueur élément mm |
|---|---------------|--------------------------|-----------------|------------------------|
|  | IN | 160-250 | 30-100 | 1000 |

Isolation Neopor sur demande.

Élément de coffrage de bord IT

GM : 260

| | Egcobox® type | Épaisseur de dalle mm | Isolation mm | Longueur élément mm |
|--|---------------|--------------------------|-----------------|------------------------|
|  | IT | 160-250 | 30-100 | 1000 |

Isolation Neopor sur demande.

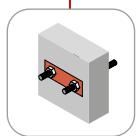
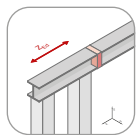


Console isolante individuelle (acier inox) Egccobox® FST

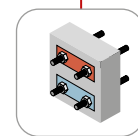
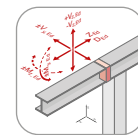
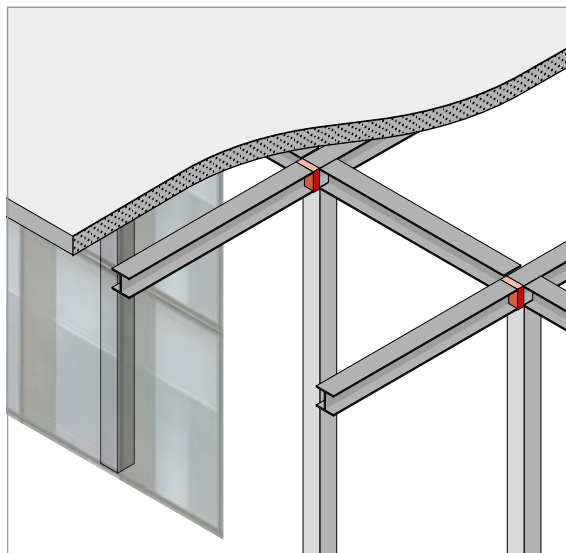
Dans le cas de constructions métalliques du secteur de la construction industrielle et résidentielle, il convient de veiller particulièrement à la conception lorsqu'un élément de construction traverse l'enveloppe extérieure d'un bâtiment. Des ponts thermiques apparaissent à la jonction du bâtiment et de l'élément de construction en porte-à-faux dans le cas d'un mode de construction traditionnel. Ils entraînent une consommation d'énergie accrue et crée un risque de formation d'eau de condensation et de moisissures. L'Egccobox® FST représente une solution optimale de découplage thermique de constructions métalliques et permet ainsi de réduire les ponts thermiques. L'efficacité statique de la structure porteuse n'est pas diminuée. L'isolation de l'élément de liaison est disponible en polystyrène – sur demande, en laine de roche.

✦ Avantages

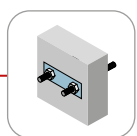
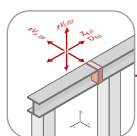
- Réduction des ponts thermiques – et donc prévention de la formation d'eau de condensation et moisissures
- Fonctionnalité statique élevée et résistance à la corrosion
- Fabrication sur mesure de l'Egccobox® FST en fonction du projet et de la géométrie de montage souhaitée
- Grande variété de possibilités d'application dans la nouvelle construction et la rénovation



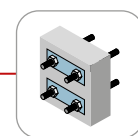
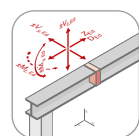
Pour forces de traction



Pour moment de flexion, forces normales et transversales



Pour forces normales et transversales



Variation du moment de flexion, forces normales et transversales

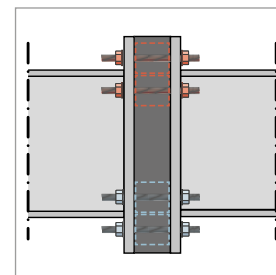
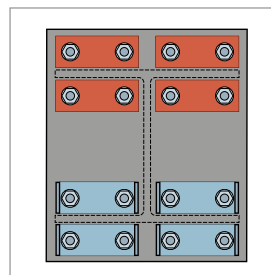
Composition de la console Egcoibox® FST

La console isolante individuelle Egcoibox® FST est fabriquée sur mesure au cas par cas, sur base de la géométrie de montage effective et des exigences statiques. Avec l'Egcoibox® FST, il convient de distinguer les composants pour efforts de traction de ceux pour efforts normaux et pour efforts transversaux. La console se compose de barres filetées disposées par paires, présentant un diamètre de 16 mm ou de 22 mm. De par sa fabrication sur mesure individuelle, la console Egcoibox® FST ne nécessite pas de modification ni d'assemblage sur chantier.



Désignation de type

- FZST
- FVST



Exemple : FST 16 – 4 / 4

| Type | Capacité de charge (Ø de filetage) mm | Nombre de composants FZST pour efforts de traction | Nombre de composants FVST pour efforts normaux et transversaux | Isolant |
|------------|--|--|--|--------------------|
| FST | 16 | 0 | 0 | Polystyrène |
| | 22 | 1 | 1 | |
| | | 2 | 2 | SW |
| | | 4 | 4 | Laine de pierre |

La désignation de type donne des renseignements sur les dimensions de la console Egcoibox® FST. La console Egcoibox® FST est ajustée en usine à la géométrie de montage effective. Les indications nécessaires à la fabrication peuvent être aisément transmises à l'aide du formulaire Design au sein de la brochure technique.

Marquage CE

Le raccord en acier Egcoibox® FST possède un marquage CE, déclaration de performance selon l'annexe III du règlement (UE) n° 305/2011.



Console isolante individuelle Egccobox® FST

| | Egccobox® type | Largeur de joint mm | Hauteur de l'élément mm | Longueur élément mm |
|--|----------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| | FST16-1/0 | 80 | ≥ 60 | ≥ 180 |
| | FST22-1/0 | 80 | ≥ 60 | ≥ 180 |
| | FST16-0/1 | 80 | ≥ 80 | ≥ 180 |
| | FST22-0/1 | 80 | ≥ 80 | ≥ 180 |
| | FST16-1/1 | 80 | ≥ 125 | ≥ 180 |
| | FST22-1/1 | 80 | ≥ 125 | ≥ 180 |
| | FST16-2/2 | 80 | ≥ 230 | ≥ 180 |
| | FST22-2/2 | 80 | ≥ 230 | ≥ 180 |
| | FST16-4/4 | 80 | ≥ 230 | ≥ 340 |
| | FST22-4/4 | 80 | ≥ 230 | ≥ 340 |
| | FST16-0/2 | 80 | ≥ 145 | ≥ 180 |
| | FST22-0/2 | 80 | ≥ 145 | ≥ 180 |
| | FST16-0/4 | 80 | ≥ 275 | ≥ 180 |
| | FST22-0/4 | 80 | ≥ 275 | ≥ 180 |
| | FST16-0/8 | 80 | ≥ 275 | ≥ 340 |
| | FST22-0/8 | 80 | ≥ 275 | ≥ 340 |

Veuillez indiquer les dimensions et écarts exacts des différents composants lors de la commande.

La brochure technique contient plusieurs modèles de design.

La console isolante individuelle Egccobox® FST est constituée de matériaux de classe de résistance à la corrosion III.

La console isolante individuelle Egccobox® FST est fabriquée (de série) à partir de polystyrène.

L'exécution éventuelle de cette console avec de la laine de roche dépend de la géométrie effective et doit être contrôlée au cas par cas par notre service d'assistance technique.



Goujons Egcodorn® et Egcodübel

Des joints de dilatation sont prévus sur les ouvrages en béton pour la séparation d'éléments de construction, afin d'éviter toute fissure de contrainte. Des goujons de cisaillement pour la transmission de charges transversales sont utilisés pour transmettre les forces transversales à ces joints. Pour ce faire, trois types de base sont proposés : ils sont conçus pour différentes applications en fonction de leur construction. En cas de charges statiques élevées, le système de goujon Egcodorn® offre la sécurité dans la planification et l'exécution. Egcodorn® DND constitue la solution optimale si les sollicitations dynamiques prévalent – comme dans le cas de joints très sollicités. Le goujon Egcodübel représente le moyen le plus rentable pour effectuer des liaisons structurelles.

✦ Avantages

- Simplification des travaux de coffrage et d'armature sur les joints de dilatation
- Protection durable contre la corrosion grâce à des matériaux de haut de gamme
- Déroulement des travaux rationnel grâce à des combinaisons de produits d'éléments de coffrage confectionnés Stremaform® avec le système de goujon Egcodorn®
- Le logiciel de dimensionnement Egcodorn est disponible en téléchargement gratuit

Goujons avec cages



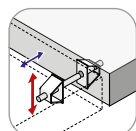
Egcodorn® SWN / SWQ



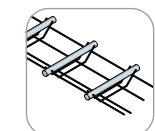
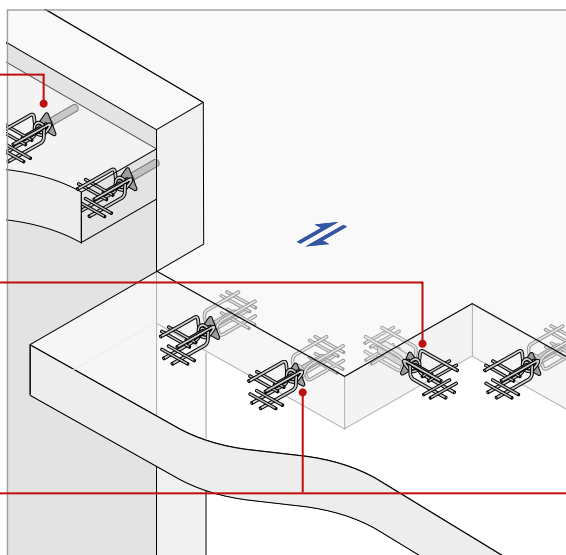
Egcodorn® WQ



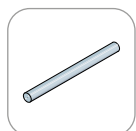
Egcodorn® WN



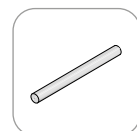
Egcodorn® DND



Goujons type Route

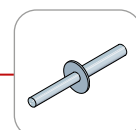


Cheville Egcodübel avec gaine inox

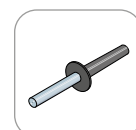


Egcodübel galvanisée

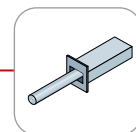
Goujons simples



Egcodübel pour mouvements longitudinaux



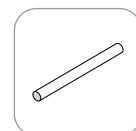
Egcodübel pour mouvements longitudinaux - douille plastique



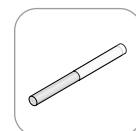
Egcodübel pour mouvements longitudinaux et transversaux



Collerette de protection incendie



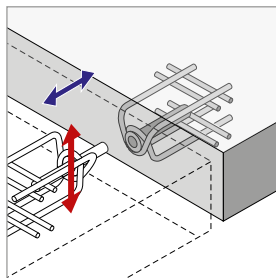
Egcodübel avec revêtement intégral



Egcodübel avec revêtement sur une moitié

Egcodorn® DN

- Goujon à forces transversales pour charges statiques très élevées
- Le goujon Egcodorn® DN à déplacement normal permet des déplacements uniquement dans le sens de l'axe longitudinal du goujon. Les goujons doivent être placés avec beaucoup de précaution dans le sens du déplacement et alignés parallèlement entre eux



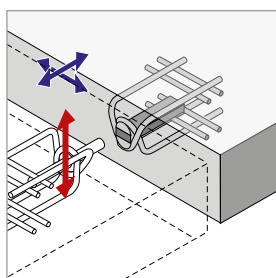
GM : 119

| N° art. | Type | Poids kg/pce |
|----------|-------|-----------------|
| CHDDN040 | DN40 | 2.70 |
| CHDDN050 | DN50 | 4.30 |
| CHDDN070 | DN70 | 6.00 |
| CHDDN095 | DN95 | 8.80 |
| CHDDN120 | DN120 | 15.50 |
| CHDDN150 | DN150 | 16.20 |
| CHDDN210 | DN210 | 28.80 |
| CHDDN300 | DN300 | 30.40 |
| CHDDN350 | DN350 | 34.00 |
| CHDDN400 | DN400 | 34.00 |

Les articles conviennent pour une largeur de joint de 0 à 60 mm ; des types spéciaux jusqu'à 80 mm de largeur de joint sont disponibles sur demande.

Egcodorn® DQ

- Goujon à forces transversales pour charges statiques très élevées
- Si des déplacements ont lieu aussi bien le long de l'axe du goujon qu'en transversal, il faut alors installer des goujons Egcodorn® DQ à déplacement transversal. En présence d'éléments de construction aux bords courbés ou en cas de grandes longueurs de joints, il faut utiliser le goujon Egcodorn® DQ



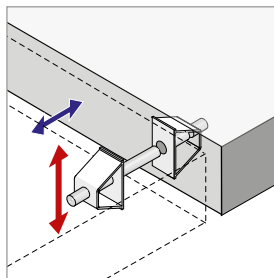
GM : 119

| N° art. | Type | Poids kg/pce |
|----------|-------|-----------------|
| CHDDQ040 | DQ40 | 3.10 |
| CHDDQ050 | DQ50 | 4.60 |
| CHDDQ070 | DQ70 | 6.50 |
| CHDDQ095 | DQ95 | 9.30 |
| CHDDQ120 | DQ120 | 9.70 |
| CHDDQ150 | DQ150 | 17.30 |
| CHDDQ210 | DQ210 | 30.00 |
| CHDDQ300 | DQ300 | 32.00 |
| CHDDQ350 | DQ350 | 35.80 |
| CHDDQ400 | DQ400 | 35.80 |

Les articles conviennent pour une largeur de joint de 0 à 60 mm ; des types spéciaux jusqu'à 80 mm de largeur de joint sont disponibles sur demande.

Egcodorn® DND

- Goujons de cisaillement pour charges dynamiques
- Pour les joints de dilatation à forte sollicitation dynamique, le goujon Egcodorn® DND est actuellement la seule liaison à goujons de cisaillement autorisée. Les joints praticables comme dans les systèmes masse-ressort ou dans les parkings couverts constituent le principal domaine d'application

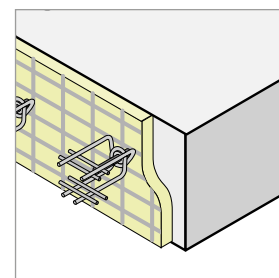


GM : 117

| N° art. | Type | Poids kg/pce |
|---------|--------|-----------------|
| DND040 | DND40 | 2.55 |
| DND050 | DND50 | 3.13 |
| DND070 | DND70 | 4.61 |
| DND095 | DND95 | 6.67 |
| DND100 | DND100 | 7.89 |
| DND120 | DND120 | 9.36 |
| DND150 | DND150 | 12.23 |
| DND210 | DND210 | 19.59 |
| DND300 | DND300 | 34.36 |
| DND350 | DND350 | 38.19 |


Élément de coffrage Stremaform®

Afin de garantir le déroulement rapide et rationnel des travaux de construction, les goujons Egcodorn peuvent être intégrés aux éléments de coffrages Stremaform® préfabriqués. Les éléments sont ensuite montés avec une grue, ce qui réduit les efforts physiques des ouvriers in situ. Pour plus d'informations sur les éléments de coffrage Stremaform®, voir à partir de la page 47.



Manchette coupe-feu de classe de résistance au feu F120/R120



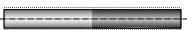

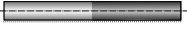

GM : 119

| | N° art. | Largeur de joint mm | Hauteur mm | Largeur mm |
|---|-----------|------------------------|---------------|---------------|
|  | CHEDBRAND | 10 - 100 | 160 | 120 |

Autres dimensions sur demande.

Egcodübel

Joints de dilatation.

| | Description | N° art. | Type | Diamètre mm | Longueur mm |
|---|---|------------------|----------|----------------|----------------|
|  | Goujon inoxydable en acier duplex | CHEDI20300HF | DI20HF | 20 | 300 |
| | | CHEDI20350HF | DI20HF | 20 | 350 |
| | | CHEDI20400HF | DI20HF | 20 | 400 |
| | | CHEDI20500HF | DI20HF | 20 | 500 |
| | | CHEDI20600HF | DI20HF | 20 | 600 |
| | | CHEDI22350HF | DI22HF | 22 | 350 |
| | | CHEDI25360HF | DI25HF | 25 | 360 |
| | | CHEDI25410HF | DI25HF | 25 | 410 |
| | | CHEDI25460HF | DI25HF | 25 | 460 |
| | | CHEDI30400HF | DI30HF | 30 | 400 |
| | | CHEDI30450HF | DI30HF | 30 | 450 |
| CHEDI30500HF | DI30HF | 30 | 500 | | |
|  | Goujon brut, haute résistance | CHTDFR200300HF | DFR20HF | 20 | 300 |
| | | CHTDFR200350HF | DFR20HF | 20 | 350 |
| | | CHTDFR200400HF | DFR20HF | 20 | 400 |
| | | CHTDFR200500HF | DFR20HF | 20 | 500 |
| | | CHTDFR201000HF | DFR20HF | 20 | 1000 |
|  | Goujon brut, haute résistance, bitumé sur une seule moitié | CHT-DFRB200300HF | DFRB20HF | 20 | 300 |
| | | CHT-DFRB200350HF | DFRB20HF | 20 | 350 |
| | | CHT-DFRB200400HF | DFRB20HF | 20 | 400 |
| | | CHT-DFRB200500HF | DFRB20HF | 20 | 500 |
| | | CHT-DFRB201000HF | DFRB20HF | 20 | 1000 |
| | | | | | |
|  | Goujon galvanisé, haute résistance | CHTDFA200300HF | DFA20HF | 20 | 300 |
| | | CHTDFA200350HF | DFA20HF | 20 | 350 |
| | | CHTDFA200400HF | DFA20HF | 20 | 400 |
| | | CHTDFA200500HF | DFA20HF | 20 | 500 |
| | | CHTDFA201000HF | DFA20HF | 20 | 1000 |
|  | Goujon galvanisé, haute résistance, bitumé sur une seule moitié | CHTDFAB-200300HF | DFAB20HF | 20 | 300 |
| | | CHTDFAB-200350HF | DFAB20HF | 20 | 350 |
| | | CHTDFAB-200400HF | DFAB20HF | 20 | 400 |
| | | CHTDFAB-200500HF | DFAB20HF | 20 | 500 |
| | | CHTDFAB-201000HF | DFAB20HF | 20 | 1000 |
| | | | | | |
|  | Goujon galvanisé, haute résistance | CHTDFA220300HF | DFA22HF | 22/40 | 300 |
| | | CHTDFA220350HF | DFA22HF | 22/40 | 350 |
| | | CHTDFA220400HF | DFA22HF | 22/40 | 400 |
| | | CHTDFA250350HF | DFA25HF | 25 | 350 |
| | | CHTDFA250400HF | DFA25HF | 25 | 400 |
| | | CHTDFA250450HF | DFA25HF | 25 | 450 |

Autres dimensions sur demande.

Délai de livraison normalement de stock, délai de livraison pour de plus grandes quantités sur demande.

Gaine

Joint de dilatation.

| | Description | N° art. | Type | Diamètre intérieur mm | Longueur mm |
|--------------|---|-------------|---|--------------------------|----------------|
| | Gaine en plastique DH ronde, pour l'absorption des mouvements longitudinaux | CHDH200160 | DH20 | 21 | 160 |
| | | CHDH200185 | DH20 | 21 | 185 |
| | | CHDH200210 | DH20 | 21 | 210 |
| | | CHDH200260 | DH20 | 21 | 260 |
| | | CHDH220160 | DH22 | 23 | 160 |
| | | CHDH220185 | DH22 | 23 | 185 |
| | | CHDH220210 | DH22 | 23 | 210 |
| | | CHDH250185 | DH25 | 26 | 185 |
| | | CHDH250210 | DH25 | 26 | 210 |
| | | CHDH250235 | DH25 | 26 | 235 |
| | | CHDH270190 | DH27 | 28 | 190 |
| | | CHDH270215 | DH27 | 28 | 215 |
| | | CHDH270240 | DH27 | 28 | 240 |
| | | CHDH300210 | DH30 | 31 | 210 |
| | | CHDH300215 | DH30 | 31 | 215 |
| CHDH300260 | DH30 | 31 | 260 | | |
| | Gaine en acier inoxydable DHI ronde, pour l'absorption des mouvements longitudinaux | CHDHI200160 | DHI20 | 21 | 160 |
| | | CHDHI200185 | DHI20 | 21 | 188 |
| | | CHDHI200210 | DHI20 | 21 | 210 |
| | | CHDHI200260 | DHI20 | 21 | 260 |
| | | CHDHI200310 | DHI20 | 21 | 310 |
| | | CHDHI250185 | DHI25 | 26 | 185 |
| | | CHDHI250210 | DHI25 | 26 | 210 |
| | | CHDHI250235 | DHI25 | 26 | 235 |
| | | CHDHI270190 | DHI27 | 28 | 190 |
| | | CHDHI270215 | DHI27 | 28 | 215 |
| | | CHDHI270240 | DHI27 | 28 | 240 |
| | | CHDHI300210 | DHI30 | 31 | 210 |
| | | CHDHI300215 | DHI30 | 31 | 215 |
| | | CHDHI300260 | DHI30 | 31 | 260 |
| | | | Gaine en acier inoxydable DHQI anguleux, pour l'absorption des mouvements longitudinaux et transversaux | CHDHQI200160 | DHQI20 |
| CHDHQI200185 | DHQI20 | | | 21 | 185 |
| CHDHQI200210 | DHQI20 | | | 21 | 210 |
| CHDHQI200260 | DHQI20 | | | 21 | 260 |
| CHDHQI200310 | DHQI20 | | | 21 | 310 |
| CHDHQI250185 | DHQI25 | | | 26 | 185 |
| CHDHQI250210 | DHQI25 | | | 26 | 210 |
| CHDHQI250235 | DHQI25 | | | 26 | 235 |
| CHDHQI270190 | DHQI27 | | | 28 | 190 |
| CHDHQI270215 | DHQI27 | | | 28 | 215 |
| CHDHQI270240 | DHQI27 | | | 28 | 240 |
| CHDHQI300210 | DHQI30 | | | 31 | 210 |
| CHDHQI300215 | DHQI30 | | | 31 | 215 |
| CHDHQI300260 | DHQI30 | | | 31 | 260 |

Autres dimensions sur demande.

Délai de livraison normalement de stock, délai de livraison pour de plus grandes quantités sur demande.

Support de cheville pour dalles de tablier

| | N° art. | Écart goujon mm | Longueur mm | Poids kg/m |
|--|------------|--------------------|----------------|---------------|
| | TDFAHAL250 | 250 | 2250 | 0.82 |

Autres dimensions sur demande.

Veuillez indiquer la hauteur souhaitée.

Livraison en pièces détachées, non assemblées.

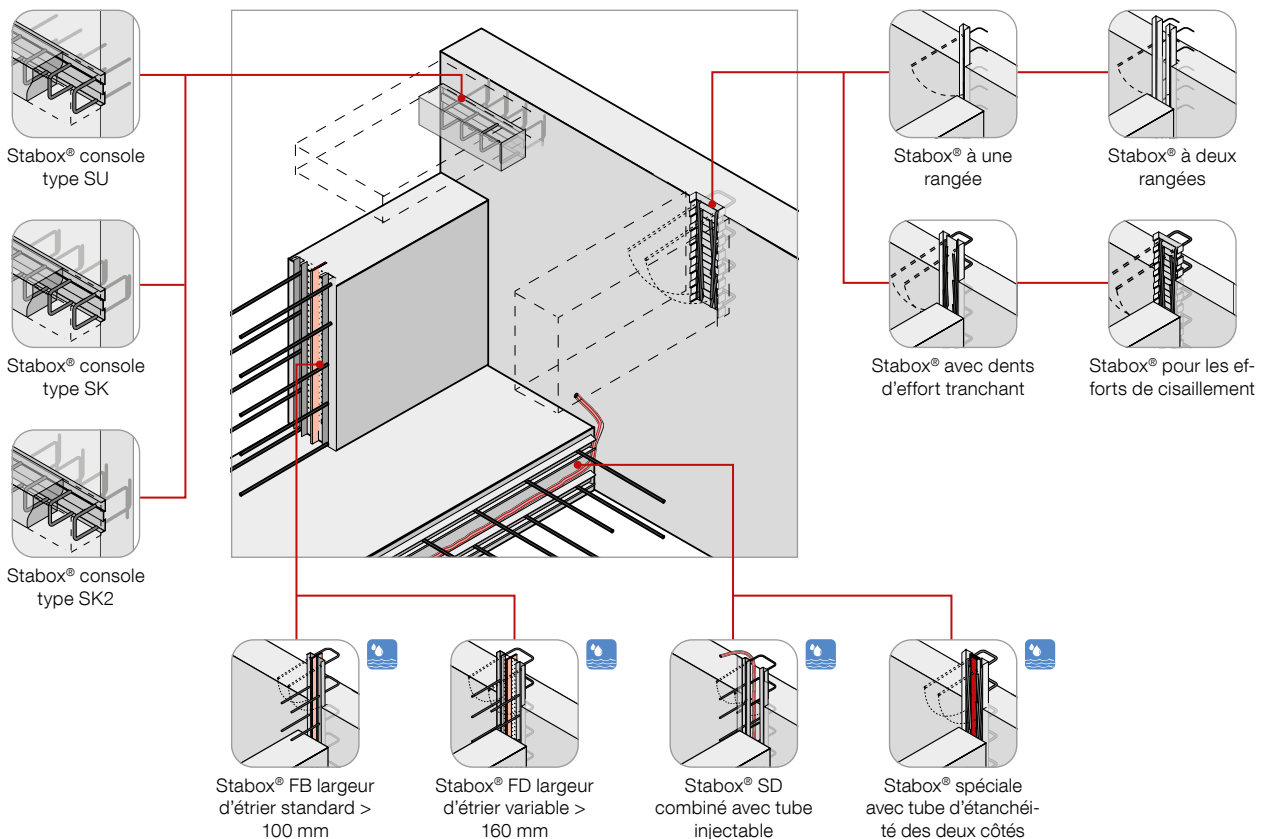


Boîtes d'attentes Stabox®

Les armatures de reprise Stabox® permettent la connexion par adhérence des éléments de construction en béton armé qui, en raison des systèmes de coffrage rationnels, doivent être conçus et coulés en plusieurs phases. En raison de leur géométrie conforme à l'Eurocode et à ses annexes nationales, les boîtes d'attente Stabox® (standard et spéciales) satisfont aux exigences les plus élevées au sein d'une structure de joints crénelés. Les boîtes d'attente sont disponibles avec des diamètres de barre en béton de 8, 10 et 12 mm. Les géométries d'étrier dépendent des exigences nationales correspondantes.

★ Avantages

- Simplification de travaux de coffrage sur des joints de reprise de béton
- Pas de perçages requis sur le coffrage
- Les exécutions spéciales personnalisées Stabox® peuvent être produites dans un court délai



Boîte d'attente Simple Brin Stabox®

L'exécution à cisaillement simple du coupleur d'armatures Stabox® ouvre un large éventail d'applications possibles. Les sections très étroites peuvent être raccordées par frottement. Le faible poids des raccordements à une rangée permet de monter facilement les boîtes d'attente sur le coffrage. Grâce à la disposition systématique de deux raccordements Stabox®, il est également possible d'installer des emplacements d'armature à double cisaillement, ce qui garantit une grande flexibilité dans les écarts à respecter lors de la pose (par ex. hauteur de plafond ou épaisseur du mur) et permet de transférer des forces transversales élevées. Les coupleurs d'armatures à une rangée Stabox® sont disponibles en exécutions standard et spéciales.



GM : 74

| | N° art. | Type | Diamètre d'acier mm | Écart étrier mm | Longueur m | Contenu par palette Pce(s) | Poids kg/m | Poids kg/palette |
|--|---------------|----------|---------------------|-----------------|------------|----------------------------|------------|------------------|
| | CHSTA05H0815 | SH050815 | 8 | 150 | 1.25 | 100 | 2.45 | 326 |
| | CHSTA09H1015 | SH091015 | 10 | 150 | 1.25 | 100 | 4.50 | 583 |
| | CHSTA09H1015M | SH091020 | 12 | 150 | 1.25 | 100 | 4.50 | 583 |
| | CHSTA09H1015L | SH091025 | 10 | 150 | 1.25 | 100 | 4.90 | 633 |
| | CHSTA09H1215 | SH091215 | 12 | 150 | 1.25 | 100 | 6.24 | 800 |
| | CHSTA09H1215M | SH091220 | 12 | 150 | 1.25 | 100 | 5.34 | 688 |
| | CHSTA09H1215L | SH091225 | 12 | 150 | 1.25 | 100 | 7.42 | 948 |

Veuillez vous référer au tableau «Dimensions standard» et aux spécifications des autres conditions géométriques.

Qualité d'acier : Acier de construction B 500 B

Tous les profilés Stabox® sont disponibles, au choix, avec des recouvrements en acier ou en plastique. Veuillez indiquer le type de recouvrement souhaité lors de la passation de commande.

Boîte d'attente à deux rangées Stabox® SB

Les armatures de reprise Stabox® SB relèvent de la catégorie de joints la plus élevée (« joint crénelé»), conformément à l'Eurocode 2, pour le dimensionnement de l'absorption de la force transversale. La brochure Stabox® reprend les résistances de dimensionnement de la force transversale pour tous les cas de charge (selon l'essai de type, le calcul statique et le rapport d'essai de type). Les raccordements Stabox® SB sont disponibles en exécutions standard et spéciales.



GM : 74

| | N° art. | Type | Diamètre d'acier mm | Écart étrier mm | Longueur m | Contenu par palette Pce(s) | Poids kg/m | Poids kg/palette |
|---------------|---------------|--------------|---------------------|-----------------|------------|----------------------------|------------|------------------|
| | CHSTA09B0815S | SB090812 | 8 | 150 | 1.25 | 80 | 3.95 | 415 |
| | CHSTA09B0815 | SB090815 | 8 | 150 | 1.25 | 80 | 4.10 | 430 |
| | CHSTA12B1015S | SB121012 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 6.94 | 714 |
| | CHSTA12B1015 | SB121015 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 7.18 | 738 |
| | CHSTA12B1015M | SB121020 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 7.59 | 779 |
| | CHSTA12B1015L | SB121025 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 8.01 | 821 |
| | CHSTA14B0815 | SB140815 | 8 | 150 | 1.25 | 80 | 4.78 | 498 |
| | CHSTA14B0815M | SB140820 | 8 | 150 | 1.25 | 80 | 5.04 | 524 |
| | CHSTA14B0815L | SB140825 | 8 | 150 | 1.25 | 80 | 5.30 | 550 |
| | CHSTA14B1015 | SB141015 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 7.41 | 761 |
| | CHSTA14B1015M | SB141020 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 7.82 | 802 |
| | CHSTA14B1015L | SB141025 | 10 | 150 | 1.25 | 80 | 8.23 | 842 |
| | CHSTA14B1215 | SB141215 | 12 | 150 | 1.25 | 80 | 11.07 | 1127 |
| | CHSTA14B1215M | SB141220 | 12 | 150 | 1.25 | 80 | 11.65 | 1185 |
| | CHSTA14B1215L | SB141225 | 12 | 150 | 1.25 | 80 | 12.24 | 1244 |
| | | CHSTA16B0815 | SB160815 | 8 | 150 | 1.25 | 60 | 4.98 |
| CHSTA16B0815M | | SB160820 | 8 | 150 | 1.25 | 60 | 5.24 | 413 |
| CHSTA16B0815L | | SB160825 | 8 | 150 | 1.25 | 60 | 5.51 | 433 |
| CHSTA16B1015 | | SB161015 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 7.64 | 593 |

Veuillez vous référer au tableau «Dimensions standard» et aux spécifications des autres conditions géométriques.

Qualité d'acier : Acier de construction B 500 B

Tous les profilés Stabox® sont disponibles, au choix, avec des recouvrements en acier ou en plastique. Veuillez indiquer le type de recouvrement souhaité lors de la passation de commande.

Éléments standard courts et raccords pour usines de préfabrication sur demande.

| | N° art. | Type | Diamètre d'acier mm | Écart étrier mm | Longueur m | Contenu par palette Pce(s) | Poids kg/m | Poids kg/palette |
|--|---------------|----------|---------------------|-----------------|------------|----------------------------|------------|------------------|
| | CHSTA16B1015M | SB161020 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 8.05 | 624 |
| | CHSTA16B1015L | SB161025 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 8.46 | 655 |
| | CHSTA16B1215 | SB161215 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 11.34 | 871 |
| | CHSTA16B1215M | SB161220 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 11.92 | 914 |
| | CHSTA16B1215L | SB161225 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 12.51 | 958 |
| | CHSTA19B1015 | SB191015 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 8.01 | 621 |
| | CHSTA19B1015M | SB191020 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 8.42 | 652 |
| | CHSTA19B1015L | SB191025 | 10 | 150 | 1.25 | 60 | 8.83 | 682 |
| | CHSTA19B1215 | SB191215 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 9.41 | 726 |
| | CHSTA19B1215M | SB191220 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 12.34 | 946 |
| | CHSTA19B1215L | SB191225 | 12 | 150 | 1.25 | 60 | 12.93 | 990 |
| | CHSTA22B1015 | SB221015 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 8.34 | 437 |
| | CHSTA22B1015M | SB221020 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 8.75 | 457 |
| | CHSTA22B1015L | SB221025 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 9.16 | 478 |
| | CHSTA22B1215 | SB221215 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 12.14 | 627 |
| | CHSTA22B1215M | SB221220 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 12.73 | 656 |
| | CHSTA22B1215L | SB221225 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 13.31 | 685 |
| | CHSTA25B1015 | SB251015 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 8.81 | 460 |
| | CHSTA25B1015M | SB251020 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 9.22 | 481 |
| | CHSTA25B1015L | SB251025 | 10 | 150 | 1.25 | 40 | 9.63 | 501 |
| | CHSTA25B1215 | SB251215 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 12.66 | 653 |
| | CHSTA25B1215M | SB251220 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 13.25 | 682 |
| | CHSTA25B1215L | SB251225 | 12 | 150 | 1.25 | 40 | 13.84 | 712 |

Veillez vous référer au tableau «Dimensions standard» et aux spécifications des autres conditions géométriques.

Qualité d'acier : Acier de construction B 500 B

Tous les profilés Stabox® sont disponibles, au choix, avec des recouvrements en acier ou en plastique. Veuillez indiquer le type de recouvrement souhaité lors de la passation de commande.

Éléments standard courts et raccords pour usines de préfabrication sur demande.

Dimensions standard

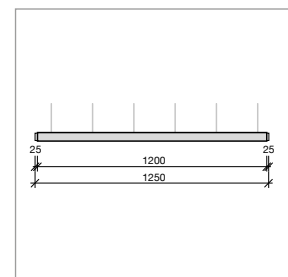
| Ø acier mm | Forme possible crochet/étrier | Hauteur étrier h cm | Longueur de recouvrement l _{bd} cm | Longueur de l'élément, sur mesure l m |
|------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------------------------------|
| 8 | H / B | 15 / 20 / 25 | 40 | 1.25 |
| 10 | H / B | 15 / 20 / 25 | 50 | 1.25 |
| 12 | H / B | 15 / 20 / 25 | 60 | 1.25 |

Explications techniques relatives au coupleur d'armatures Stabox®

- Sur les armatures de reprise (boîte d'attente) Stabox® de type standard, les dimensions d'étriers – hauteur h et longueur de recouvrement l_{bd} – sont calculées conformément aux normes structurelles Stabox® et au rapport d'essai de type.
- Pour des raisons liées à la production, la longueur de recouvrement du diamètre d'acier = 8 mm est produite avec l_{bd} = 400 mm et s'écarte donc de la valeur minimale de la longueur de recouvrement selon l'essai de type Stabox®.
- L'épaisseur des éléments « d » des boîtes d'attente est comprise entre 30 et 50 mm, en fonction du diamètre d'acier et de l'écart.
- En raison de la fabrication et de l'assemblage, des différences de 10 à 20 cm sont possibles pour la hauteur de l'étrier.

Longueur de la boîte d'attente

La longueur de la boîte d'attente sans bouchons en polystyrène est de 1,20 m par élément. Avec des bouchons en polystyrène des deux côtés, la longueur de montage est de 1,25 m.

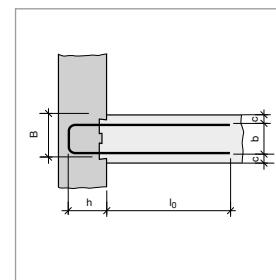


Largeur boîte d'attente B

La sélection des largeurs de boîte d'attente B est basée sur les dimensions indiquées moins l'enrobage en béton requis c.

Exemple : Épaisseur du mur 2e section de bétonnage = 220 mm, enrobage en béton c = 25 mm, largeur d'étrier b = 220 mm - 2 * 25 mm = 170 mm. Modèle choisi : Stabox® Type 19 B (largeur d'étrier b = 170 mm, Stabox® dimensions de la boîte et de l'étrier, voir esquisses dans le tableau).

L'enrobage en béton requis doit être suffisant ; le cas échéant, il faut choisir un type de boîte plus petit.



Outil de dépliage

GM : 74

Veillez à n'utiliser que l'outil de dépliage approprié.

| N° art. | Pour diamètre d'acier | Couleur |
|----------|-----------------------|---------|
| | mm | |
| STARBW08 | 8 | jaune |
| STARBW10 | 10 | vert |
| STARBW12 | 12 | rouge |

Exécutions spéciales à une rangée Stabox®

GM : 74

| | | N° art. | Type |
|--|--|---------|------|
| | | CHSTASA | SA |
| | | CHSTASH | SH |
| | | CHSTASW | SW |
| | | CHSTASL | SL |
| | | CHSTASG | SG |

v, v₁, v₂ ≥ 100 mm.

Exécutions spéciales à deux rangées Stabox® S

GM : 80

| | | N° art. | Type |
|--|--|----------|------|
| | | CHSTASB | SB |
| | | CHSTASD | SD |
| | | CHSTASU | SU |
| | | CHSTASK | SK |
| | | CHSTASK1 | SK1 |
| | | CHSTASK2 | SK2 |

 $v, v_1, v_2 \geq 100$ mm.

 En fonction des types de consoles, il peut y avoir des différences de 10 à 20 mm dues à la fabrication et au montage pour la cote h_1 .

Stabox® ST pour efforts tranchants élevés

Stabox® ST est le complément optimal du coupleur d'armatures Stabox® SB pour les efforts de cisaillement dans le sens longitudinal du joint. La tôle trapézoïdale spéciale et stable de la boîte d'attente permet de répondre aux exigences les plus élevées en matière de joint de reprise crénelé selon la norme DIN EN 1992-1-1 et l'annexe nationale.

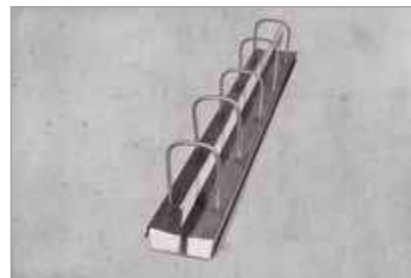

Code de commande
Exemple : STAT12B0810

| Désignation du produit | Largeur de boîte mm | Type d'étrier | Ø acier mm | Espacement entre les étriers mm |
|------------------------|------------------------|---------------|---------------|------------------------------------|
| STAT | 90 | B | 8 | 100 |
| | 120 | L | 10 | 150 |
| | 160 | U | 12 | 200 |
| | 190 | | | |
| | 220 | | | |

Les boîtes largeur 90 mm ne peuvent être produites qu'avec des étriers en L. Toutes les autres combinaisons sont possibles.

Boîte d'attente Stabox® FB

Outre la connexion par frottement entre deux éléments en béton armé désolidarisés, l'armature de reprise à deux rangées Stabox® FB offre une solution idéale pour garantir une étanchéité sûre des joints, conformément à la directive WU. Le coupleur d'armatures Stabox® FB peut déjà être fabriqué avec des dimensions d'étriers standard à partir d'une largeur d'étrier de 100 mm.



Code de commande

Exemple : **STAF - B - 12B - 8 / 150 - 1200**

| Désignation du produit | Type d'étrier | Type (largeur d'étrier) mm | Ø acier mm | Écart entre les barres mm | Longueur de la boîte d'attente mm |
|------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|---|
| STAF | B | 12B (100) | 8 | 100 | 1200 |
| | | 15B (120) | 10 | 150 | |
| | | 19B (170) | 12 | 200 | |
| | | 22B (200) | | | |

Les dimensions standard (voir le tableau «Dimensions standard») sont les mêmes pour les types Stabox® FB que pour les types standard. Attention : le type 12B n'est pas compatible avec un diamètre d'acier de 12 mm.

Boîte d'attente Stabox® FD

L'armature de reprise à deux rangées Stabox® FD avec largeur d'étrier variable se compose de deux boîtes d'attente individuelles en tôle d'acier reliées par un profilé en métal déployé avec une tôle d'étanchéité intégrée revêtue des deux côtés. Cela permet de lier par frottement des composants encore plus grandes avec une étanchéité intégrée. Pour dimensions d'étriers variables, largeur d'étrier à partir de 160 mm.



Code de commande

Exemple : **STAF - D - 160 - 8 / 150 - 1200**

| Désignation du produit | Type d'étrier | Largeur d'étrier (type) mm | Ø acier mm | Écart entre les barres mm | Longueur de la boîte d'attente mm |
|------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|---|
| STAF | D | 160 (5B) | 8 | 100 | 1200 |
| | | 200 (7B) | 10 | 150 | |
| | | 240 (9B) | 12 | 200 | |
| | | 300 (12B) | | | |

Attention : le type 5B n'est pas compatible avec un diamètre d'acier de 12 mm. Longueurs et dimensions spéciales sur demande.

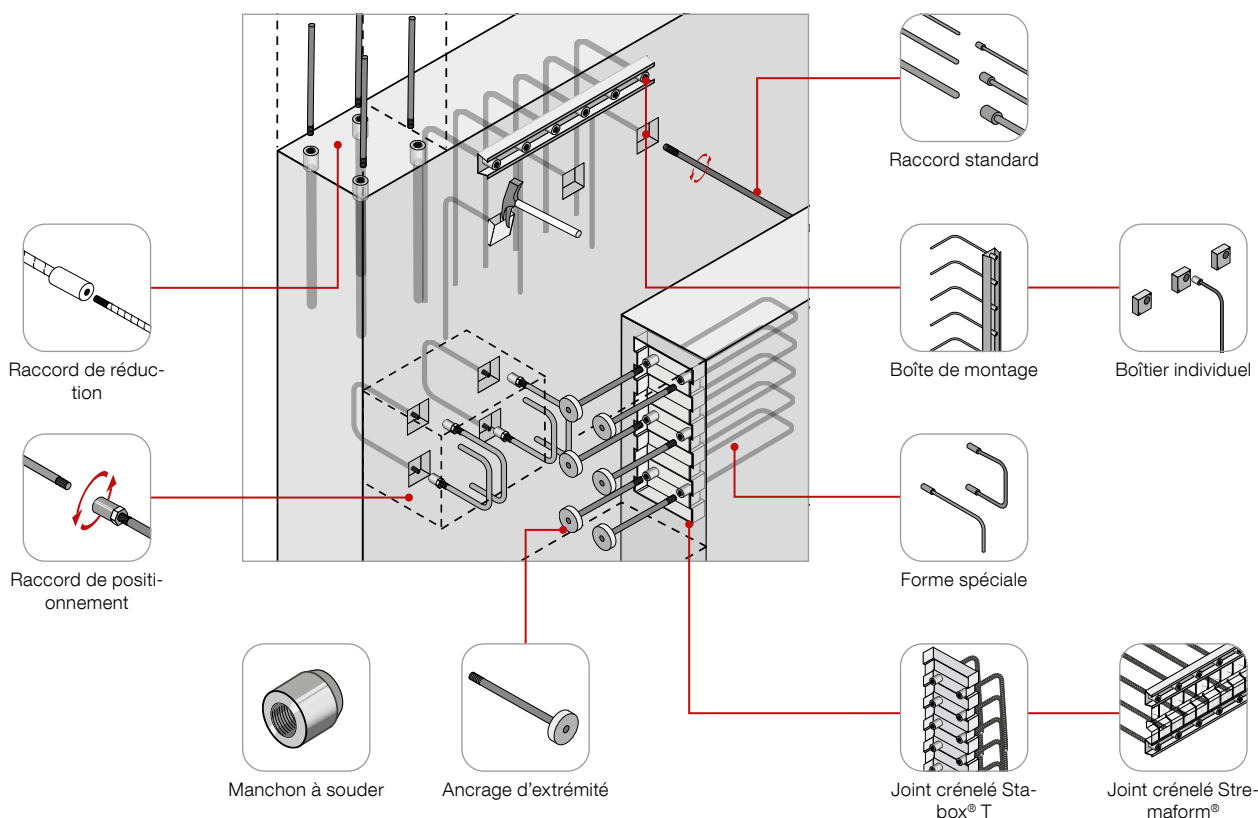


MAX FRANK Coupler - Dispositif de raboutage d'armatures

Si le joint de recouvrement classique n'est pas réalisable ni admis, il est possible d'utiliser les nouveaux manchons filetés MAX FRANK pour les liaisons. Ils sont également utilisés lorsque le repliage est impossible en raison du diamètre de l'acier d'armature. La liaison de l'acier d'armature se compose en général d'une barre à manchon avec manchon fileté préassemblé dans la 1ère phase de bétonnage et de la barre de raccordement dans la 2e phase de bétonnage. Les liaisons à l'aide de manchons filetés sont un moyen efficace et avantageux pour relier ou ancrer des barres d'armature soumises à des charges statiques et dynamiques.

★ Avantages

- Agrément de l'Institut allemand des techniques de construction (DIBt) pour un diamètre d'acier d'armature de 12 – 40 mm, pour un raccord standard, un raccord de positionnement et un raccord de réduction ainsi que pour un ancrage d'extrémité (Z-1.5-282).
- Montage simple et rapide
- Disponible pour tous les diamètres d'acier d'armature usuels (12 – 40 mm)
- Transmission de force à 100 % – « bar break »
- Aucune réduction de la section de l'acier d'armature
- Aucun manchon de positionnement requis
- Dimensionné pour les normes internationales : Eurocode 2 (NEN/DIN/BS EN 1992-1-1), ACI 318 type 1-2, norme de contrôle ISO 15835
- Évaluation technique européenne, ETE-20/0387



Évaluation technique européenne

Le raccord à visser MAX FRANK Coupler possède un marquage CE selon l'évaluation technique européenne ETA-20/0387.



La rupture de barre «bar break» – défaillance de l'acier d'armature en dehors de la liaison par manchon

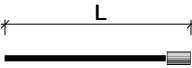
Avant le roulage des filets, on procède à un léger refoulement des extrémités de l'acier d'armature. Lors des essais de traction, on arrive ainsi à ce que la défaillance de l'éprouvette („bar break») se situe en dehors de la liaison par manchon. Le forgeage à froid garantit un refoulement en douceur sur toute la longueur du filetage et empêche ainsi toute rupture de fatigue ou rupture fragile au niveau du filetage.



MAX FRANK Coupler, raccordement standard, barre à manchon CA

GM : 82

Pour la 1ère section de bétonnage.

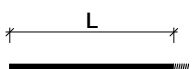
|  | N° art. | Diamètre d'acier mm | Longueur de montage mm | Longueur de manchon mm | Capuchon pour filetage couleur | Poids kg/pce |
|---|------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------|
| | | CMCA120720 | 12 | 734 | 28 | Vert |
| | CMCA140840 | 14 | 856 | 32 | Blanc | 1.07 |
| | CMCA160960 | 16 | 978 | 36 | Gris | 1.60 |
| | CMCA201200 | 20 | 1222 | 44 | Jaune | 3.10 |
| | CMCA251500 | 25 | 1527 | 54 | Blanc | 6.03 |

Autres dimensions sur demande.

MAX FRANK Coupler, raccordement standard, barre de raccordement CE

GM : 82

Comme barre supplémentaire pour la 2e section de bétonnage ou pour le montage du manchon dans la 1ère section de bétonnage.



|  | N° art. | Diamètre d'acier mm | Longueur de montage mm | Couple de serrage Nm | Poids kg/pce |
|---|------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|
| | | CMCE120720 | 12 | 706 | 40 |
| | CMCE140840 | 14 | 824 | 80 | 1.02 |
| | CMCE160960 | 16 | 942 | 120 | 1.52 |
| | CMCE201200 | 20 | 1178 | 180 | 2.96 |
| | CMCE251500 | 25 | 1473 | 270 | 5.78 |

Autres dimensions sur demande.

Clé dynamométrique MAX FRANK Coupler

GM : 82

- Application d'un couple de serrage défini sur la barre de raccordement, conformément aux indications de l'agrément Z-1.5-282
- Tête spéciale de clé anglaise pour les liaisons d'acier d'armature MAX FRANK Coupler de 12 à 40 mm
- Possibilité de réglage en continu du couple de serrage requis

|  | N° art. | Couple de serrage Nm | Poids kg/pce |
|---|-----------------|-------------------------|-----------------|
| | | CMDMS730Q20MF14 | 0 - 270 |
|  | CMDMS721Q30MF18 | 180 - 350 | 4.15 |

Fabrications spéciales MAX FRANK Coupler

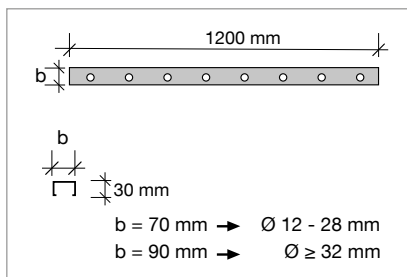
Les boîtes de montage MAX FRANK Coupler sont disponibles en exécutions standard et spéciales. Elles peuvent être conçues selon vos exigences dans un court délai. Outre les rayons de courbure différents et les longueurs de barre individuelles, nous proposons également un large choix de liaisons par manchon ou manchon fileté. Outre les raccords standard, de positionnement et de réduction, les manchons à souder et les ancrages d'extrémité sont également des variantes possibles.

| | | | |
|--|------------------|--|--|
| | Type CA | | Type CA* Manchon de positionnement |
| | Type CE | | Type CE* Raccord de positionnement Barre CE |
| | Type ECA | | Type ECA* avec ancrage d'extrémité |
| | Type DCA | | Type DCA* avec ancrage d'extrémité |
| | Type DCE | | Type WCASB |
| | Type WCA | | Type WCE |
| | Type DWCA | | Type DWCE |
| | Type WCAG | | Type WWCA |

* Exemple de variantes de type : Sous le numéro d'article CMCSOONDER, les variantes des raccords comme les raccords de positionnement et de réduction ainsi que les manchons à souder et les ancrages d'extrémité peuvent également être sélectionnés parmi les différents types de formes de cintrage.

Boîte de montage MAX FRANK Coupler

La boîte de montage MAX FRANK Coupler permet une pose en série facile des manchons filetés pour tous les diamètres disponibles. L'écart entre les barres « s » est choisi au gré. La boîte de montage avec les bouchons en polystyrène garantit un accès libre pour le montage des barres supplémentaires dans la deuxième section de bétonnage.



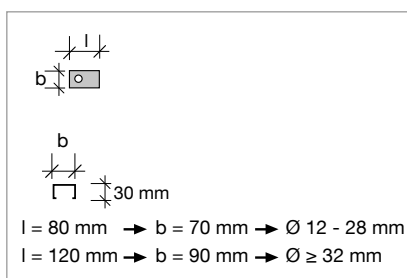
Code de commande

Exemple : **CMPSTBOX - 1200 - 20 - 150 - 8**

| Désignation du produit | Longueur élément mm | Ø acier mm | Entraxe mm | Raccordement possible par élément Pce(s) |
|------------------------|------------------------|---------------|---------------|---|
| CMPSTBOX | 1200 | 12 | 100 | 12 |
| | | 14 | 150 | 8 |
| | | 16 | 200 | 6 |
| | | 20 | | |
| | | 25 | | |
| | | 28 | | |
| | | 32 | | |

MAX FRANK Coupler boîte individuelle

Le boîte de montage MAX FRANK Coupler est également disponible en tant que boîte individuel pour les connexions standard et de position.



Montage boîte individuelle pour barre de manchon

GM : 82

| N° art. | Pour diamètre d'acier mm | Contenu du carton pce/carton | Poids kg/pce |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|
| CMPSTBOXS12 | 12 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXS14 | 14 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXS16 | 16 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXS20 | 20 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXS25 | 25 | 20 | 0.08 |

Montage boîte individuelle pour tige filetée

GM : 82

| N° art. | Pour diamètre d'acier mm | Contenu du carton pce/carton | Poids kg/pce |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|
| CMPSTBOXSPE12 | 12 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXSPE14 | 14 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXSPE16 | 16 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXSPE20 | 20 | 20 | 0.08 |
| CMPSTBOXSPE25 | 25 | 20 | 0.08 |

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 Tâfers (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

