

BUILDING
COMMON GROUND



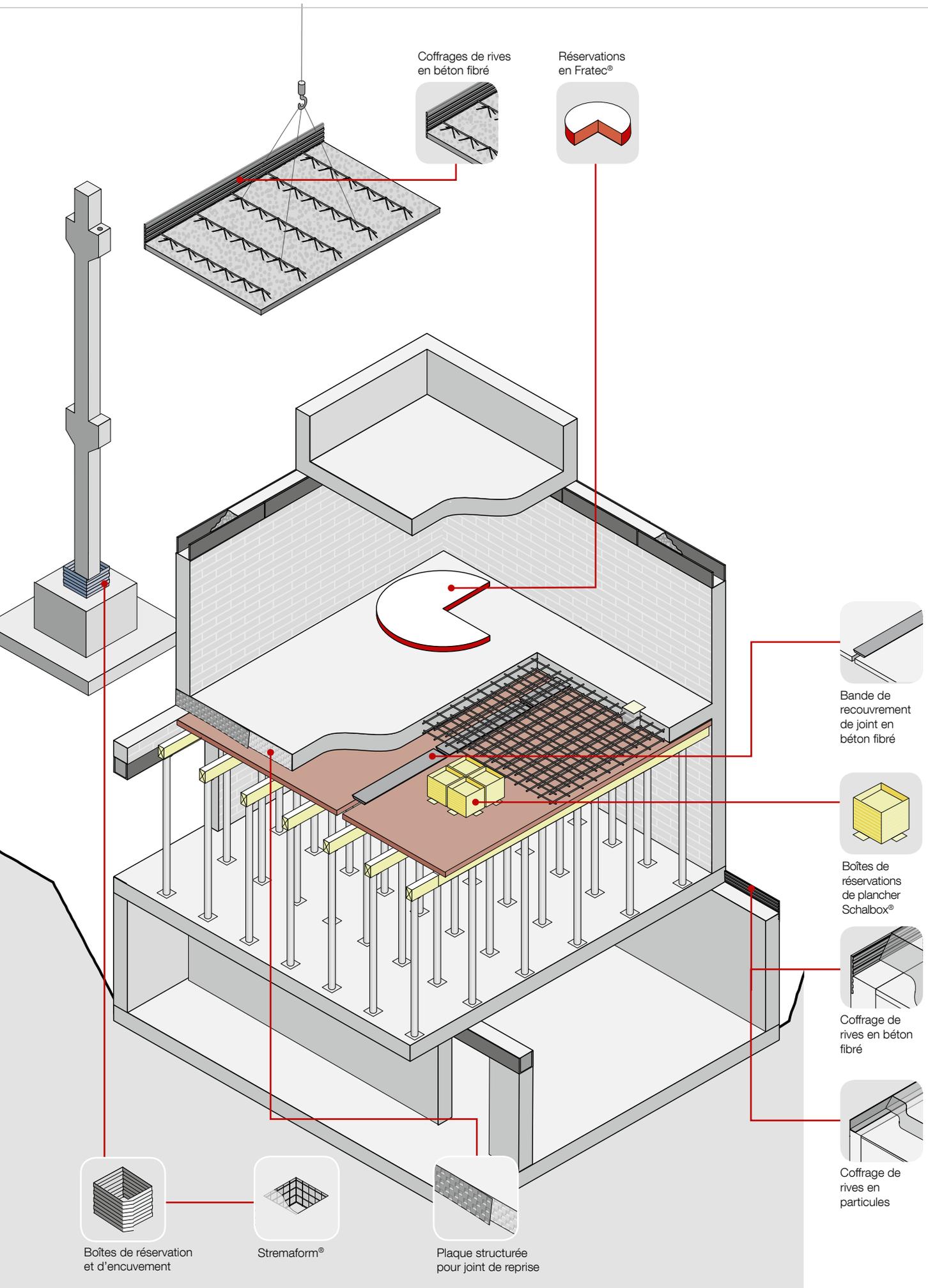
Coffrages de rives & Réservations



Coffrages de rives & réservations

Sommaire :

| | |
|--|-----------|
| Applications | 4 |
| Vue d'ensemble de la gamme | 5 |
| Coffrages de rives | 6 |
| Coffrages permanents, balcons et MCI | 6-7 |
| Coffrages de rives de dalles | 8 |
| Coffrages de rives en L | 9 |
| Supports de plafonds avec joints | 9 |
| Coffrages de linteau et de ceinture | 9 |
| Encuvements et réservations | 10 |
| Encuvements en Stremaform® | 10-11 |
| Encuvements en tôles ondulées | 12 |
| Réservations en Pecafil® | 13 |
| Encuvements spécifiques ronds en Stremaform® | 13 |
| Réservations en Fratec® | 13 |
| Inserts et profilés | 14 |
| Chanfrein rond type „Nez de marche“ | 14 |
| Plaque structurée pour joint de reprise | 14 |
| Notes | 15 |



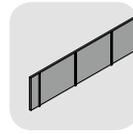
Coffrages pour balcons, rives de dalles, et ébrasements de MCI



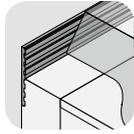
Coffrages balcons, MC



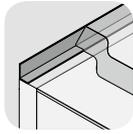
Coffrage de rive de pont



Coffrages de rives en particules

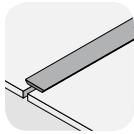


Coffrages de rives béton fibré

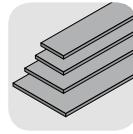


Coffrages de rives en L

Bandes de recouvrement et panneaux en ciment fibré pour applications horizontales



Bandes de recouvrement en béton fibré

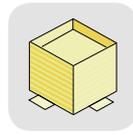


Panneaux de ciment fibré

Encuvements et réservations



Stremaform®



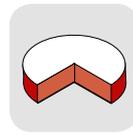
Schalbox®



Pecafil®



Tôle ondulée

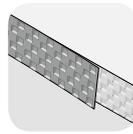


Fratec®

Inserts et profilés



Chanfrein rond „nez de marche“



Plaque structurée pour joint de reprise



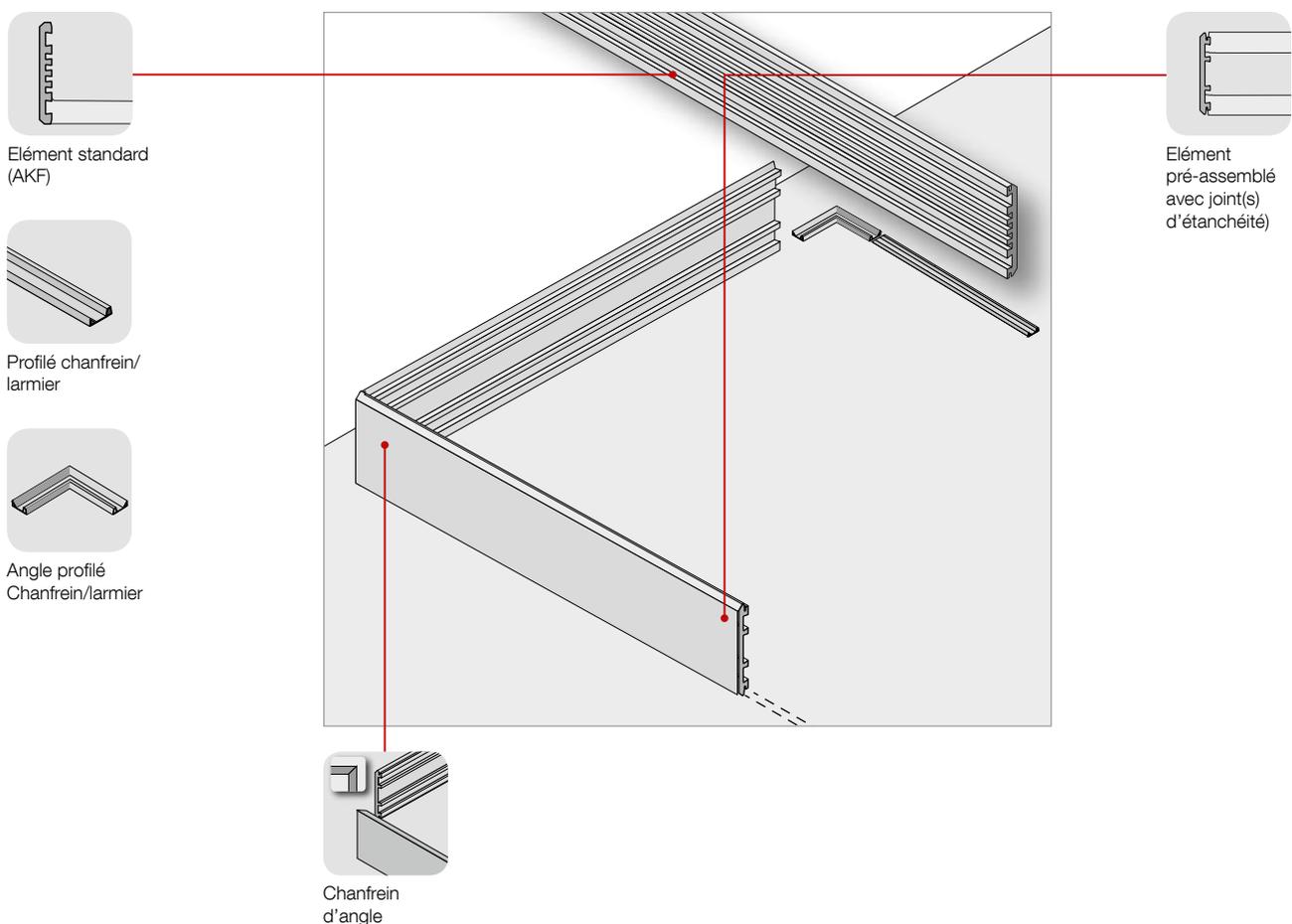
Coffrages

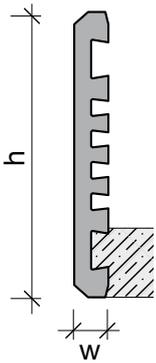
Le coffrage permanent peut être utilisé pour des constructions en béton in situ ou en ateliers de préfabrication. Ce type de coffrage donne une finition de surface de haute qualité notamment pour le béton apparent. Cette solution permet en outre d'économiser des coûts de main d'œuvre.

Coffrage permanent

Le coffrage permanent en béton fibré convient pour les éléments préfabriqués. Il est utilisé pour les coffrages de rives de balcons et pour les ébrasements d'ouvertures dans les MCI. Il est fabriqué en béton extrudé renforcé de fibres. Il assure une parfaite liaison avec le béton et répond

aux exigences de tenue au feu de la norme DIN 4102. Il a également une grande résistance à la compression et garantit la qualité et la durabilité requises pour un béton apparent.



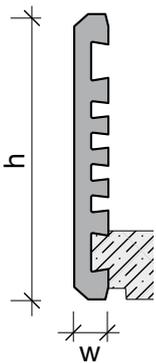


Élément standard (AKF)

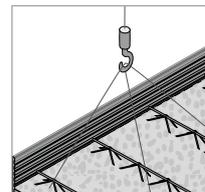
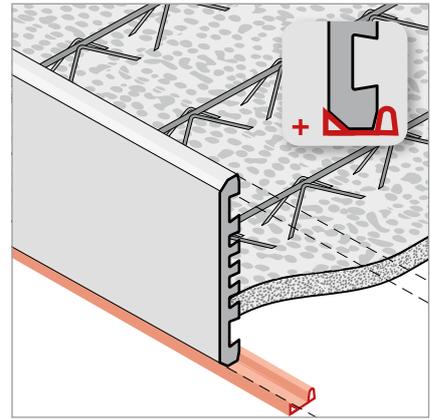
L'utilisation du panneau de rive en béton fibré standard, sans joint d'étanchéité, permet d'obtenir un dessous ou un about lisse de la pièce semi-finie en béton. Ce type de rives est principalement utilisé pour les trémies d'escaliers, les ouvertures visibles dans les planchers (à l'intérieur du bâtiment)

Ep.(b) = 25 mm

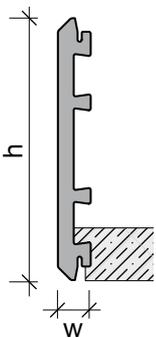
Hauteur (h) = 160, 180, 200, 220, 240, 250, 300 mm



Le panneau pourra être associé avec un profilé en plastique assurant le maintien de la partie chanfreinée et le coffrage de la goutte d'eau (=larmier). L'élément standard est idéal pour coffrer efficacement et simplement les rives des balcons. Ses encoches lui permettent de s'ancrer correctement en bout des prédalles.

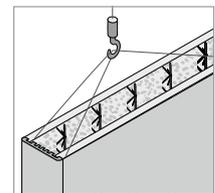
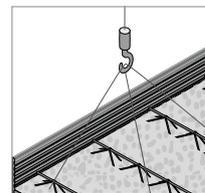
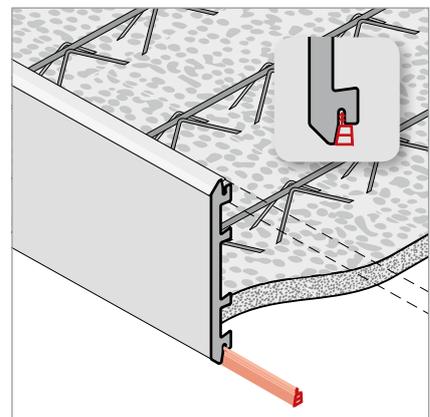


For precast floor slabs

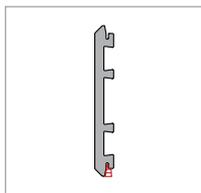


Éléments pré-assemblés avec joint(s) d'étanchéité (AKZ)

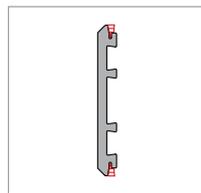
La forme du coffrage de rive type AKZ lui permet d'intégrer une seule ou deux bandes d'étanchéité, amovibles.



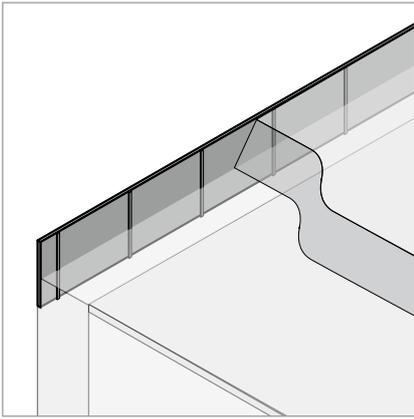
Pour prédalles et MCI



avec un joint d'étanchéité



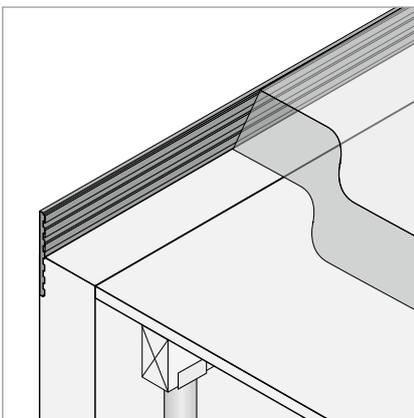
avec deux joints d'étanchéité



Panneaux de coffrages de rives en particules

Ce type de panneau de coffrage de rive est composé de particules liées au ciment. Il est utilisé pour coffrer des rives notamment lorsque des rupteurs de pont thermique seront posés ultérieurement (isolation intérieure). La partie basse est prise dans le béton lors du coulage, la partie supérieure coffrant la rive en vue du second coulage.

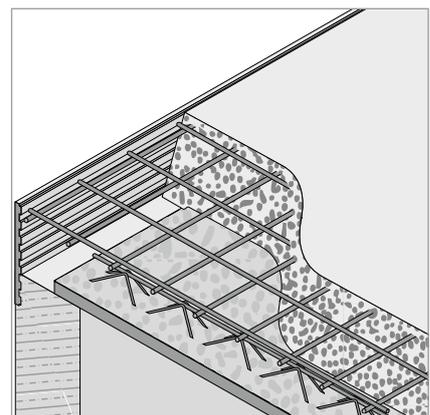
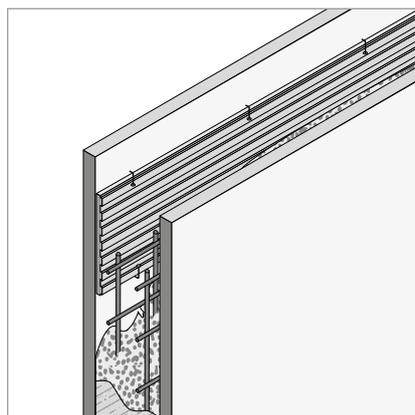
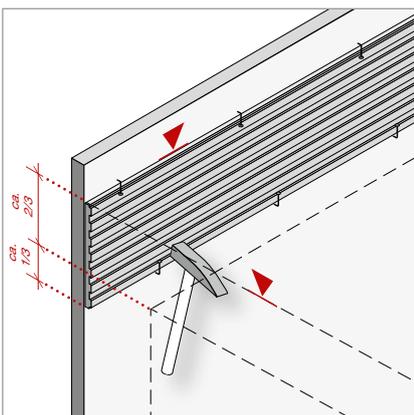
- Installation rapide, facile, pas de décapage
- Maintien des panneaux sur les banches métalliques à l'aide d'aimants spécialement conçus.
- Ne convient ni à une utilisation en « béton apparent » ni à une finition avec des bétons peints. Une bande de textile structure devra être pré-appliquée avant un enduit de façade.



Panneau de coffrage en béton fibré extrudé

Ce panneau a la même fonction de coffrage de rives que le panneau en particules. Toutefois, composé de béton fibré extrudé, il est plus épais et plus résistant que le panneau en particules (20 et 23 mm d'épaisseur).

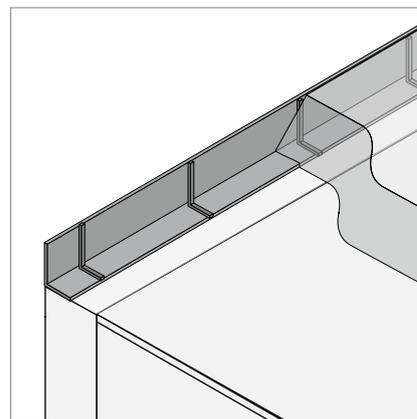
- Gain de temps, pas d'érection et de retrait de coffrage (aimants sur demande)
- La laitance de béton ne peut pas s'échapper
- Bonne adhérence avec le béton (nervures horizontales franches)
- Forme stable (rigidité importante)



Panneau de coffrage de rives en particules – en L

Cette forme de coffrage de rive permanente est une alternative économique aux systèmes isolants pour les rives de planchers (isolation extérieure). Sa face intérieure comprend des d'ancrages qui assurent un excellent lien avec le béton

- Panneau de particules de bois à base de ciment résistant à d'importantes pressions
- Matériaux de construction classe B1 - faible inflammabilité (DIN 4102-B1)



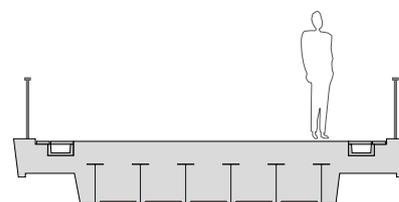
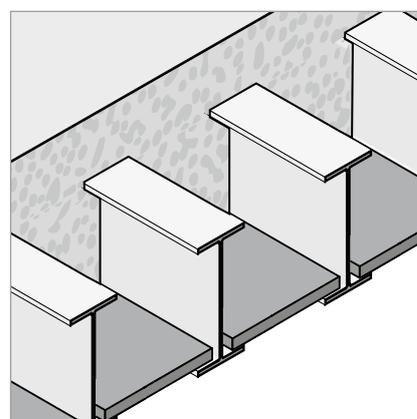
Panneaux en ciment fibré pour ponts

Ces panneaux, résistants à la corrosion, sont faits de fibrociment et sont utilisés comme coffrage perdu pour les structures de ponts.

Les panneaux de fibrociment sont manuyportables et se posent soit sur une structure métallique de pont, soit sur des poutres précontraintes.

Les panneaux composent de ciment, de pâte, de fibres de polypropylène et de minéraux (pas d'amiante).

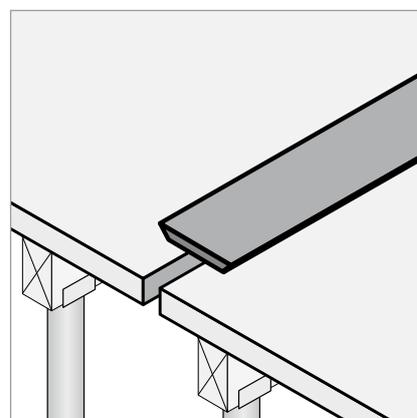
Grâce à cette composition, le panneau en fibrociment a des propriétés extraordinaires, notamment sa grande résistance et sa faible absorption d'eau.



Bande de recouvrements de joint en béton fibré

Il s'agit d'un élément de coffrage en fibrociment sans nervures utilisé pour combler l'écart entre deux panneaux temporaires de coffrage.

- Bords chanfreinés pour un ancrage optimal
- Bonne adhérence avec le béton
- Béton coloré - gris clair





Encuvements et réservations

Cette gamme est utilisée pour réaliser soit des encuvements pour encastresments de pieds de poteaux de charpente béton préfabriqué, soit des boîtes de réservation pour charpente métallique.

Ces boîtes sont fabriquées soit en Stremaform®, soit en tôle ondulée

Encuvements en Stremaform®

Les encuvements en Stremaform® peuvent être fabriqués soit en Stremaform® Standard, soit en Stremaform® fine maille. Cette solution est une solution béton/béton et ne nécessite donc pas d'ondulations.

Avantages :

- Forte résistance à la pression
- Peut être directement soudé aux armatures
- Permet d'avoir des formes complexes
- Section minimale 10 x 10 cm – sans limite de dimensions
- Moins d'encombrement
- Peut être percé
- Peut être façonné sur demande par exemple avec des couvercles, fonds,...



Flexibilité des réservations en Stremaform®

Les boîtes peuvent être livrées pré-montées dans les armatures.

Elles peuvent être fabriquées en un seul élément ou en « ailes de moulin » à assembler sur site.

Elles pourront également avoir des formes complexes, comme par exemple les boîtes en T ci-contre, destinées à des calages de machines industrielles.

MAX FRANK propose de combiner les technologies et d'optimiser le planning avec une seule livraison les coffrages perdus de massifs (Pecafil®) et les encuvements (Stremaform®).



Exemples de réalisations :

Application classique



Les options :

Couvercle de protection en Pécafil®



Astuce : coffrage réhausseur pour protéger l'encuvement lors du coulage



Fond en métal déployé soudé



Tôles d'acier galvanisé en forme de L

À partir de 70 x 70 cm, il est préférable d'utiliser une forme angulaire en forme de L.

- Economique : montage simple et rapide sans fixations supplémentaires
- La livraison sur le site de deux formes en L séparées
- De très grandes dimensions sont possibles



Boîtes de réservation en tôle ondulée

Boîtes de réservation en tôle avec indentation pour réservations.
Des obturateurs complètement assemblés peuvent être fournis.

- Dimension minimum disponible : 200 x 200 mm.
- Même si les tôles et ses ondulations lui confèrent une bonne résistance, nous recommandons des raidisseurs en boîte dès lors que la dimension est importante



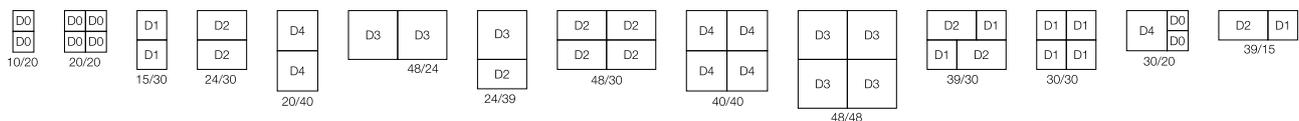
Réservations pour planchers Schalbox®

L'utilisation de la réservation pliable en carton permet de réaliser simplement et efficacement de petites ouvertures dans les planchers.

- Carton de haute qualité pressé, et encapsulé d'une feuille plastifiée
- Manutention, stockage et utilisation simple
- Grande variété de dimensions et combinaisons
- Retrait facile
- Capot de protection et niveaux de coulage imprimés
- Variantes en polypropylène ou métal sur demande



Combinaisons possibles :





Réservations en Pecafile®

Le Pecafile® peut constituer une solution efficace pour réaliser des coffrages répétitifs et récupérables. Les « dés » de réservation seront fabriqués en plusieurs parties à dimension.

Les éléments seront humidifiés avec de l'eau avant coulage (pas d'agent décoffrant), puis maintenus (avec par exemple des entretoises Pecafile®), puis récupérés dès le lendemain du coulage, ce qui en facilitera le décoffrage.

La surface lisse et non absorbante du matériau de coffrage Pecafile® ne nécessite aucun nettoyage lors du retrait du coffrage. Il peut être utilisé jusqu'à quatre à cinq fois, sous réserve d'une manipulation appropriée.



Boîtes en Stremaform® pour encuvements spécifiques (ex : ronds)

Le matériau Stremaform® peut être façonné avec des angles, ou « roulé ». Ainsi des réservations en Stremaform®, en vue d'encastrement ultérieur d'éléments pourront permettre tant une bonne liaison de la reprise de bétonnage.

Toute taille et forme est envisageable, par exemple pour lester ou contreventer, ou même réaliser des « gabions » pour drainage avec des graviers fins dans le TP. Il peut permettre de réaliser des réservations de tuyaux, on lui préférera le Permur® (Cf brochure « Technologies d'étanchéité »), lorsque l'on souhaite un calibrage précis.

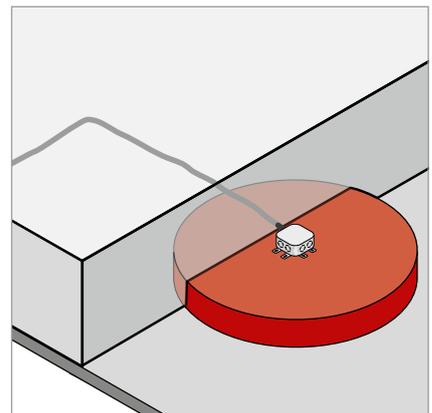
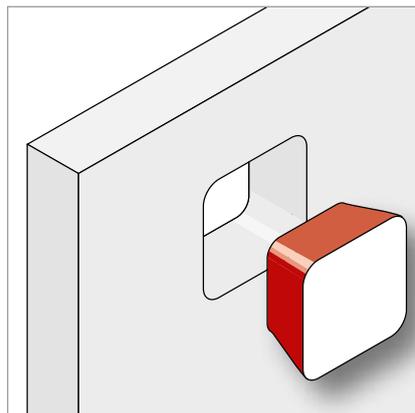
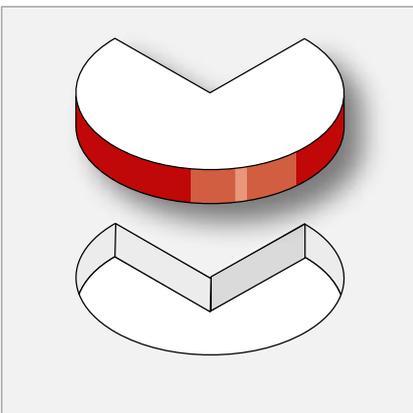


Réservations en Fratec®

Eléments de coffrage en polystyrène expansé dense, filmé ou enduit de résine, de formes personnalisées, permettant de réaliser facilement des ouvertures dans les voiles ou les planchers. Les formes et applications sont variables. Le Fratec® peut par exemple permettre des réservations partielles pour des encastresments.

L'élément pourra facilement être retiré après le durcissement du béton sans endommager le béton.

(cf Brochure « Tubbox®-Fratec® » pour voir les autres applications)

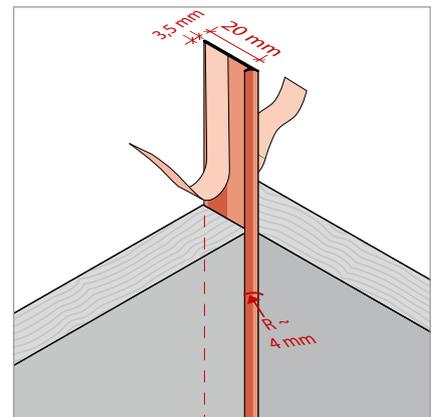
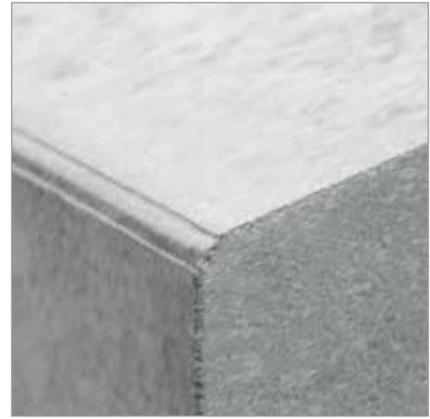


Inserts et profilés

Chanfrein rond type « Nez de marche »

Ce profilé de chanfrein auto-adhésif est utilisé pour produire un coin légèrement arrondi avec un béton apparent.

Appelé communément « Nez de marche », il est employé pour les escaliers notamment et sa géométrie est conforme aux principaux règlements en vigueur pour les établissements scolaires.

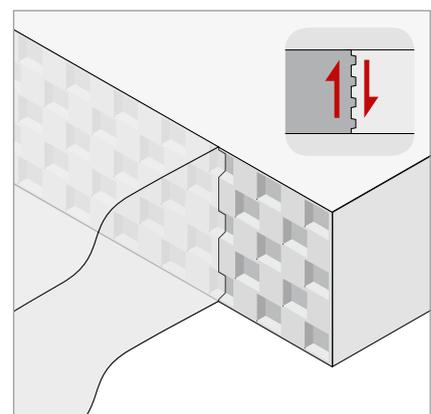
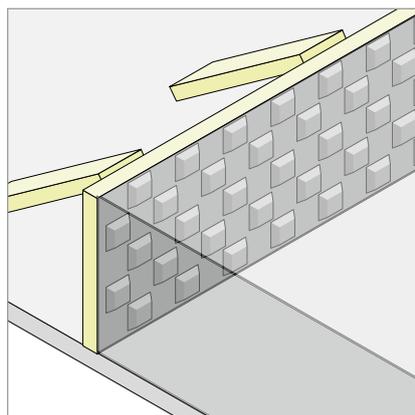
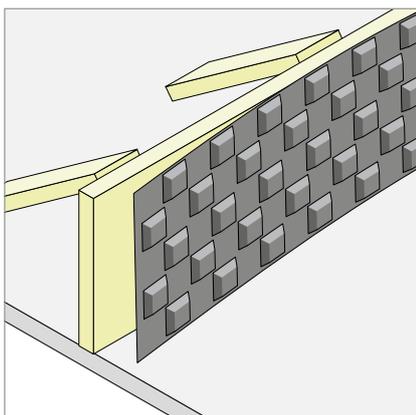
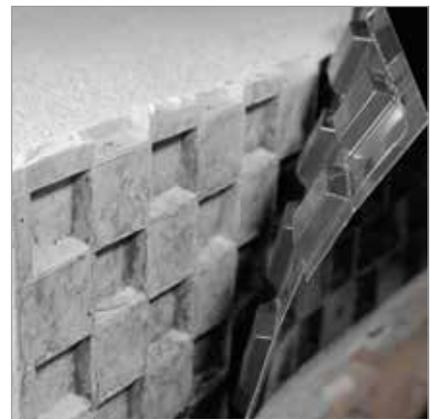


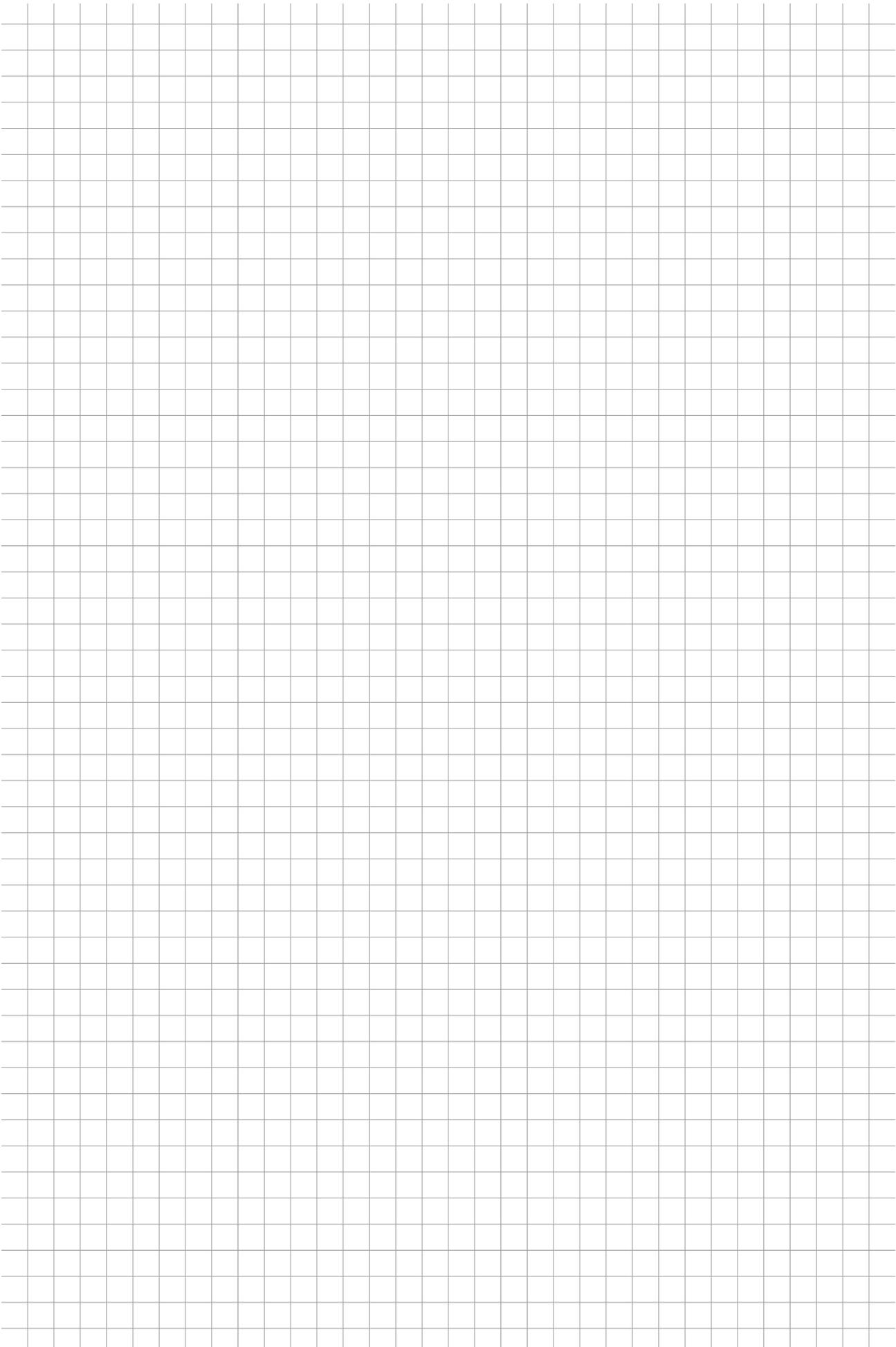
Plaque structurée pour joint de reprise

Ces plaques en plastique sont utilisées pour créer des surfaces texturées dans le béton.

La coupe des longueurs peut s'effectuer sur site.

- Crée une surface de béton optimale pour l'absorption des forces de cisaillement dans les joints de construction
- Peut être utilisé à plusieurs reprises
- Le profil de joint répond aux exigences de la catégorie la plus élevée "en retrait" conformément à la norme DIN EN 1992-1-1
- Avec perforation pour un pliage faciles.
Sans perforation pour une utilisation multiple.







MAX FRANK

**BUILDING
COMMON GROUND**

Max Frank SAS

25, impasse de Monaco
82000 Montauban
France

Tél. : +33 (0)5 63 03 48 98
Fax : +33 (0)5 63 03 86 71

info@maxfrank.fr
www.maxfrank.fr

Max Frank AG

Industriestrasse 100
3178 Bödingen
Switzerland

Tél. : +33 (0)5 63 03 48 98
Fax : +33 (0)5 63 03 86 71

nfo@maxfrank.ch
www.maxfrank.ch