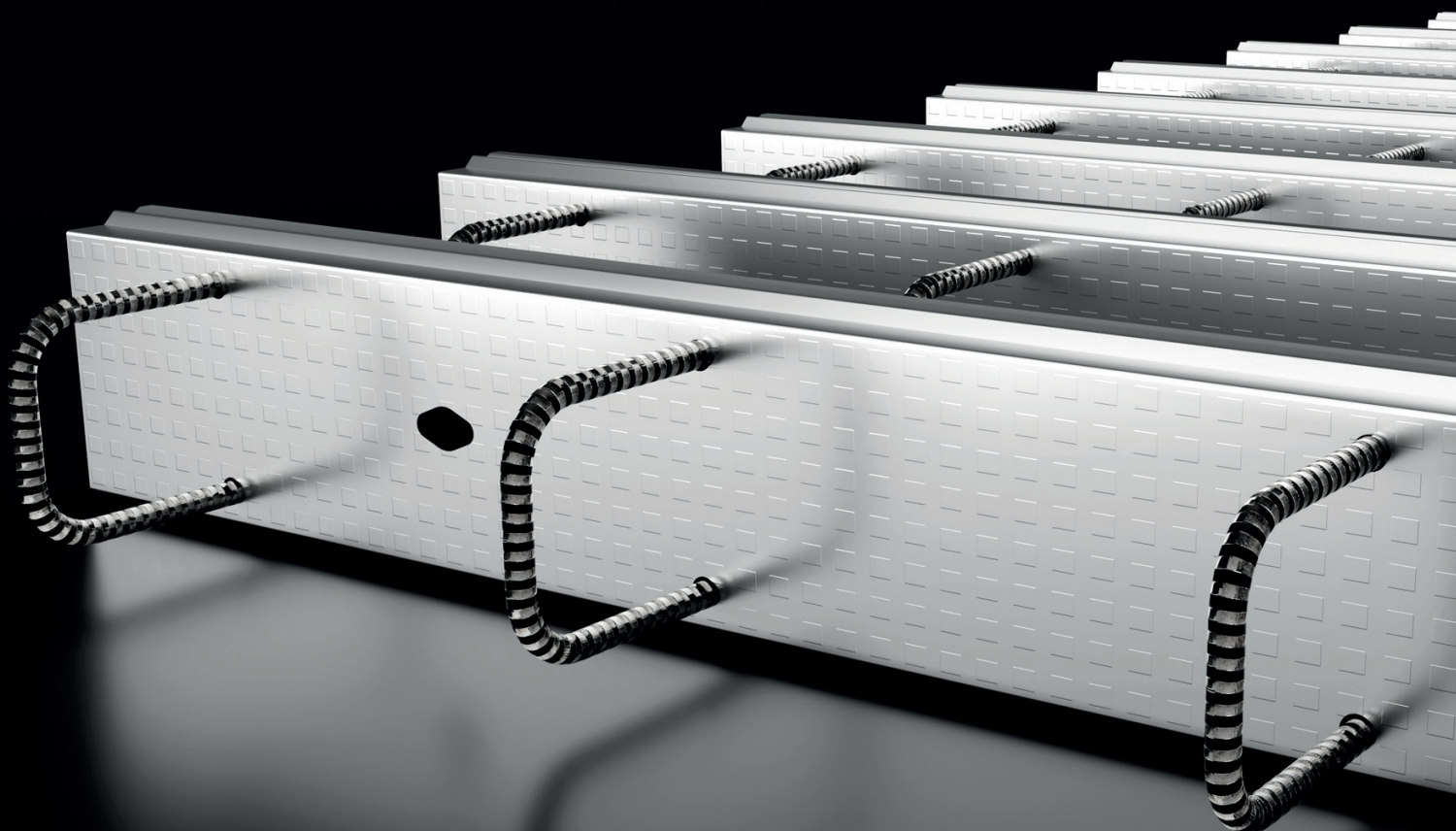


BAtt M





Mouvement perpétuel

Le monde de la construction ne s'arrête jamais : COHB se met en mouvement.

"**Se déplacer, rencontrer, agir, essayer, tester.** Cette dynamique anime COHB depuis le premier jour. Curieux, mobiles et résolument tournés vers l'avenir, **nous nous adaptons, progressons et innovons** en permanence. Toute cette énergie est portée par des femmes et des hommes engagés, unis par une même ambition : **construire durablement les solutions de demain.**"

Notre vision

L'industrie de la construction se transforme. COHB en est une force.

"Nous croyons en un secteur plus **intelligent**, plus **sobre**, plus ancré dans ses **territoires**, et nous mettons tout ce que nous sommes pour y contribuer. Premier fabricant **français** de solutions hybrides, nous avançons avec conviction, sans jamais cesser de progresser."



Siège
Rennes (35)



Revel (31)



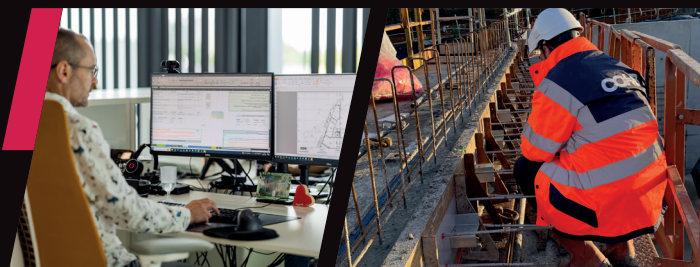
Notre mission

Libérer les contraintes. Nous sommes au service de ceux qui bâtissent et des territoires qu'ils façonnent. Avec notre **expertise 100% française**, notre **maitrise** industrielle et notre **sens du collectif**, nous transformons chaque projet en preuve que construire mieux est possible. Aujourd'hui, pas demain.

Libérer les contraintes client

Services associés

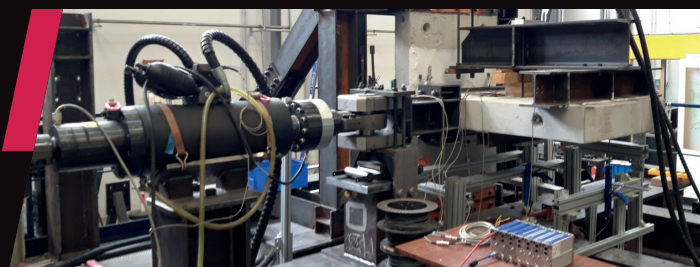
Nous apportons la solution - structurelle, thermique, logistique.



Expertise 100% française

Innovation - R&D - Expertise

Penser pour le chantier, agir sur le chantier, avec le chantier.



Maîtriser notre destin

Fabrication intégrée sur nos sites français

De la matière au chantier, sans compromis.



Sens du collectif

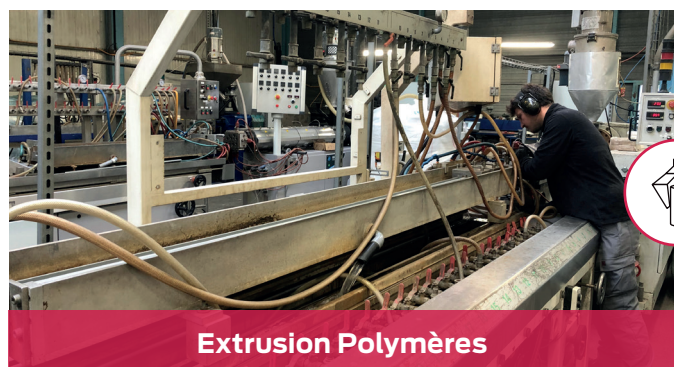
Pouvoir d'attraction

Une PME ancrée dans ses territoires, portées par ses COHBIens.



Gamme BAtt

Des moyens **industriels...**



Nos expertises et machines nous donnent les moyens pour **répondre à 100% des connexions béton.**



Notre production et **savoir-faire français** appliqués aux BAtt



Faisabilité technique

De la conception
au prototype



Bâtiment ou génie civil, béton coulé en place ou préfabrication, liaisons horizontales ou verticales : quelle que soit la nature de votre projet, nous avons la solution qu'il vous faut.

Nos boîtes d'attente **certifiées AFCAB** sont le résultat d'un outil industriel maîtrisé de bout en bout : **processus contrôlés** de la réception matière jusqu'à l'expédition pour une performance assurée sur chaque chantier.

Cette certification atteste que nos produits répondent aux exigences du **DTU 21** relatives aux aciers aptes au redressage après pliage, offrant ainsi une garantie de conformité aux prescriptions applicables aux ouvrages en béton armé.

Notre **système qualité** robuste et nos moyens de contrôle rigoureux assurent la **qualité constante de nos produits**.



Faisabilité économique

De la matière au chantier,
tout est évalué



Réactivité

De la demande à la solution,
le temps est compté

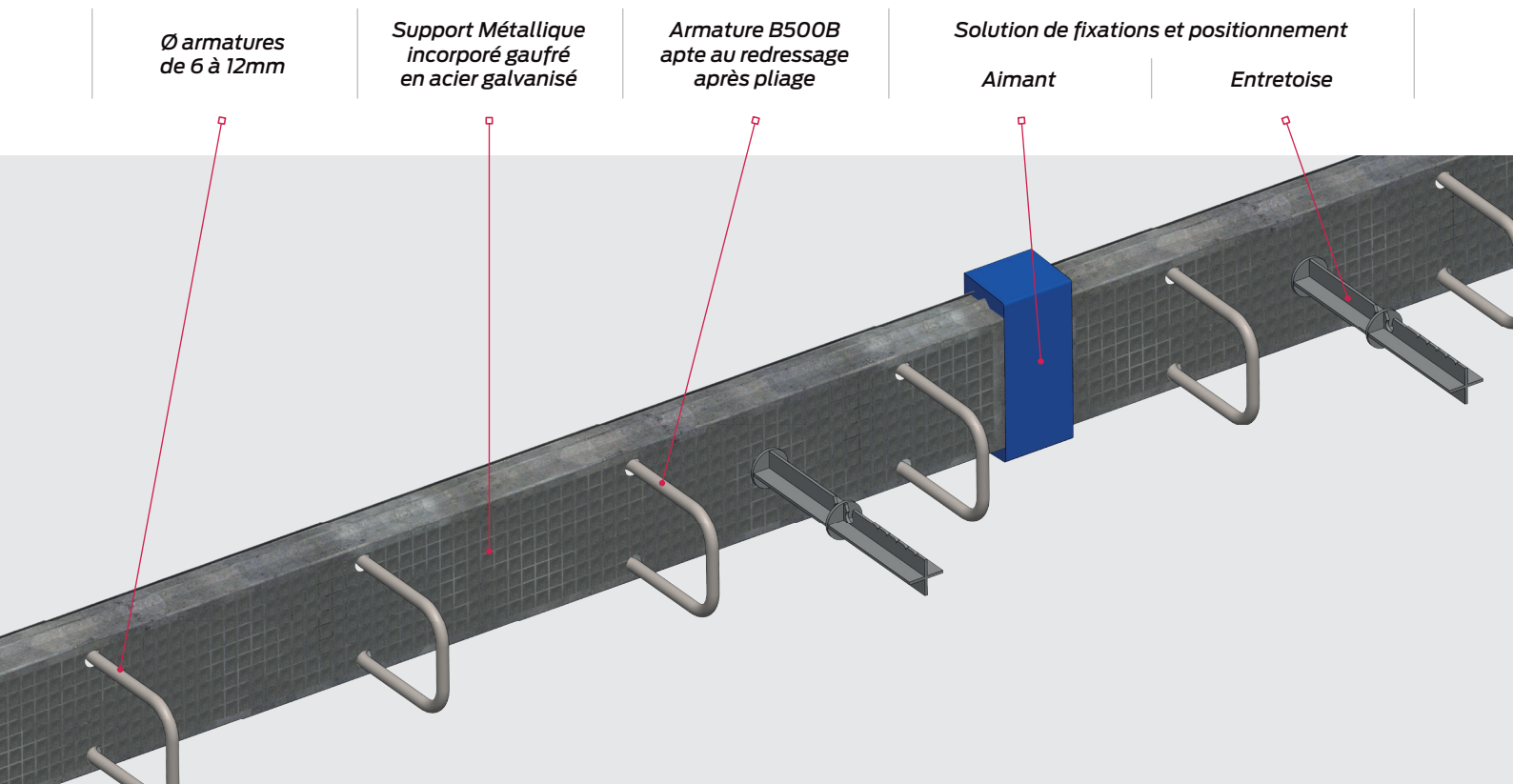


Conformité

Contrôle Qualité
à chaque étape

■ Gamme BAtt

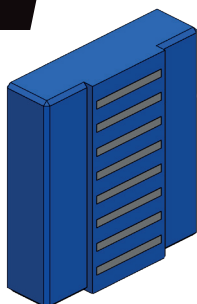
... Une gamme **complète** avec ses **accessoires** ...



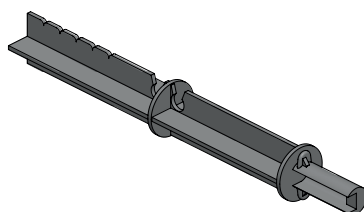
Une gamme d'accessoires complète

pages 44 à 47

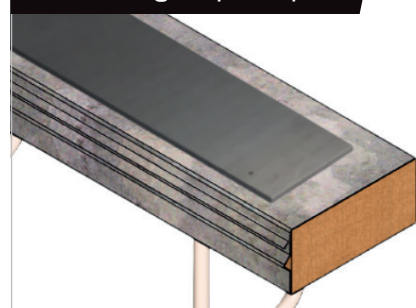
Aimant



Entretoise



Bande magnétique souple



Performance

Même niveau d'exigence
pour toutes vos liaisons,
sans compromis sur la fiabilité



Sécurité

Conception pensée pour
une utilisation sans risque
sur chantier

Définition des références de boîtes

M 2 0 3 - 1 0 8 2 0 0 D 5 3

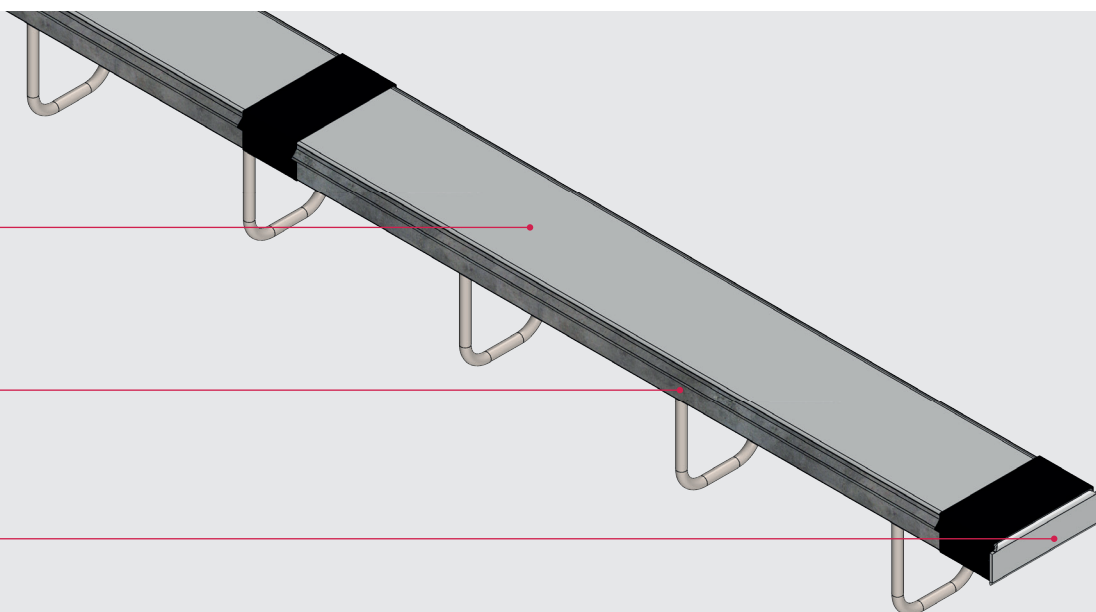


- 1 M = Support Métal** **2 Famille :** 1X = monobrin, 2X = double brin, 3X = double brin désaxé, 4X = Corbeau, 5X = Double Patin
3 1 = couvercle **PVC** ; 2 = couvercle **métal**, 3 = couvercle **Polypro**, 0 = sans **4** Largeur boîte (hors tout) Lbht [en cm]
5 Ø armatures [en mm] **6** Espacement des armatures Eat [en mm] **7** Longueur des attentes L [en mm] 40 Ø - 53 Ø - 61 Ø

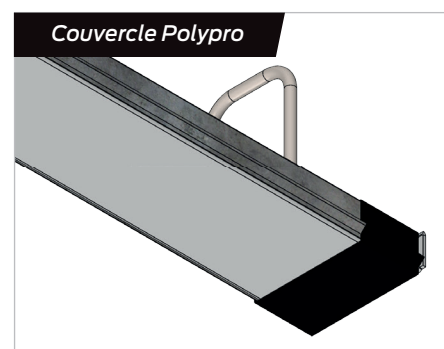
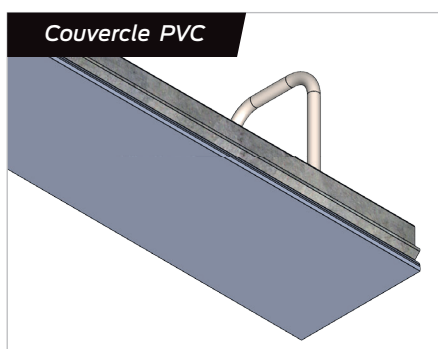
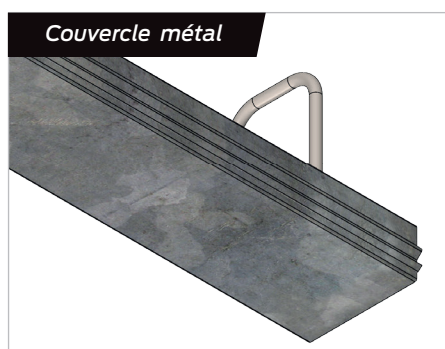
Couvercle plastique (PVC ou Polypro) ou métal

Longueur de boîte standard 2,40m

Bouchons



Couvercles disponibles



Mise en œuvre

Large choix d'accessoires compatibles et adaptés aux réalités du chantier



Économie

Accessoires robustes et durables pour une solution optimisée dans le temps



Rapidité

Installation et utilisation simples, rapides et efficaces

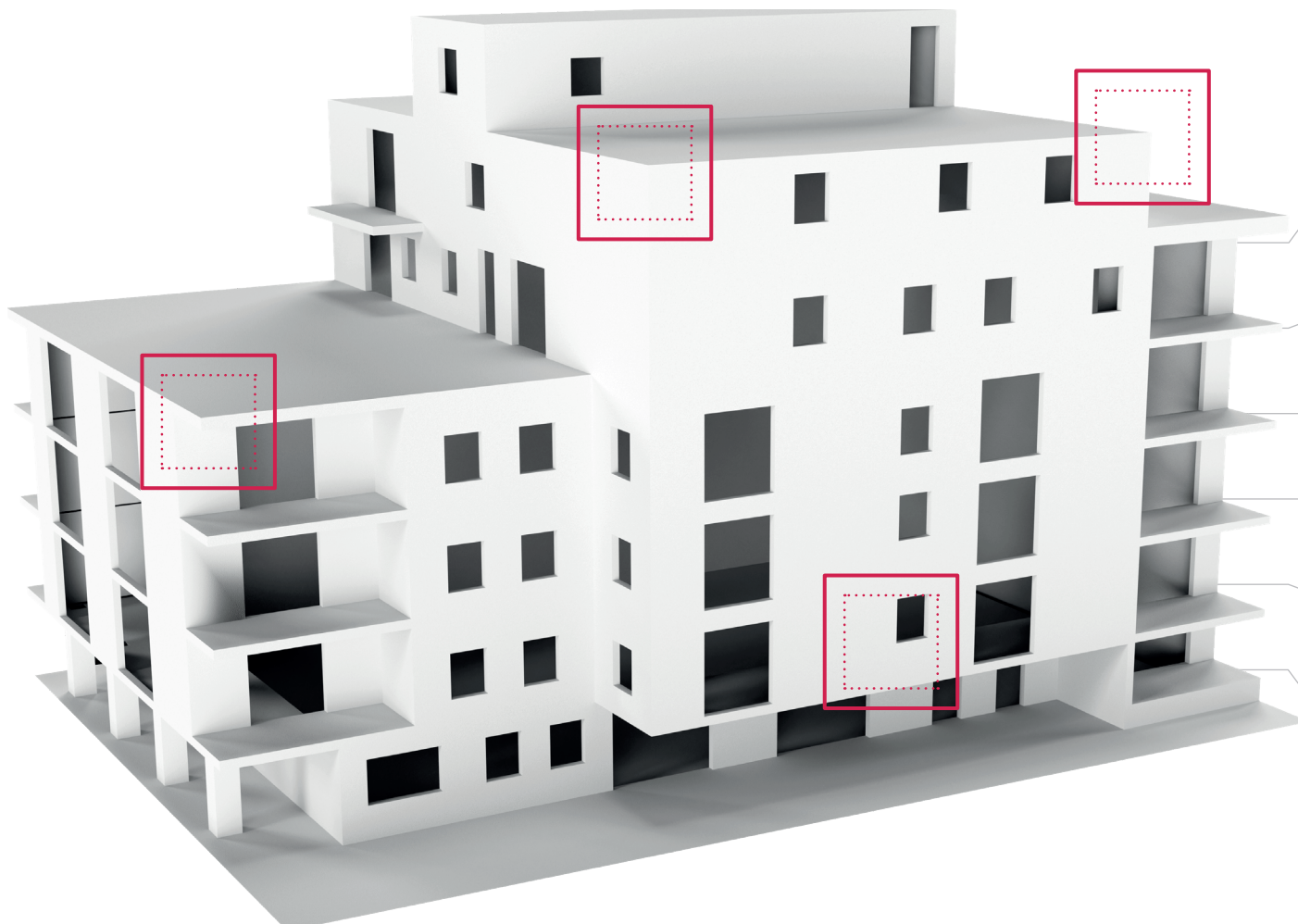


Durabilité

Conception responsable intégrant des matériaux recyclés et recyclables

Gamme BAtt

... Pour traiter **100%**
de vos **connexions Béton**.



**Une solution
complète**



**Conformité
Réglementaire**

Boîtes d'attente
certifiées AFCAB



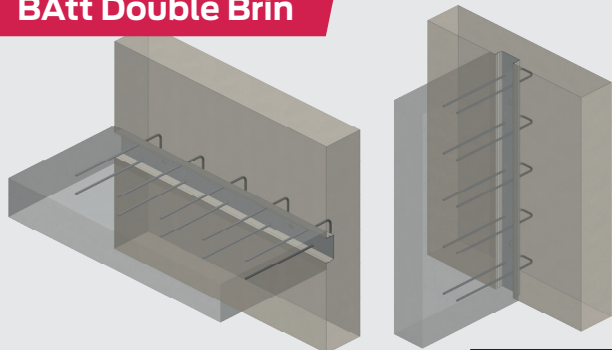
**Maîtrise
du budget**

Gamme d'accessoires
robuste et durable



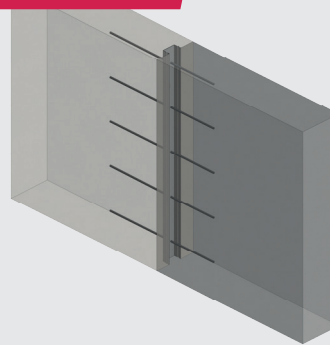
Tous les produits sont disponibles en version standard et déclinables en version spécifique pour s'adapter à votre cahier des charges.

BAtt Double Brin



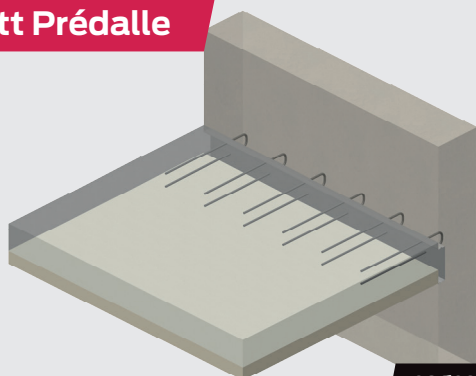
pages 10 à 21

BAtt Mono Brin



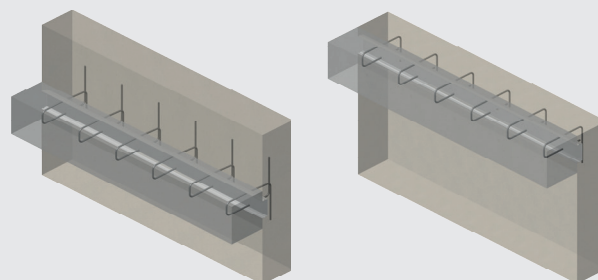
pages 26 à 37

BAtt Prédalle



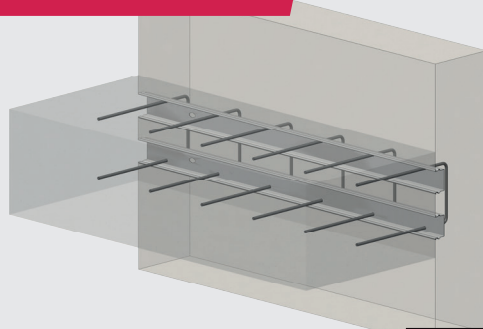
pages 24 - 25

BAtt Corbeau



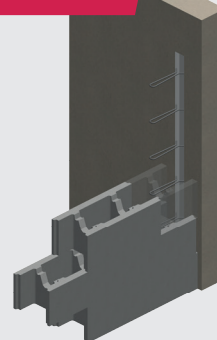
pages 40 à 43

BAtt Double Patin



pages 22 - 23

BAtt Maçonnerie



pages 38 - 39



Conformité Méthodes Gros Œuvre

Le bon matériau et la bonne géométrie pour chaque application



Maîtrise du planning

Livraison sur chantier garantie en 72h avec un suivi sur mesure du devis à la livraison

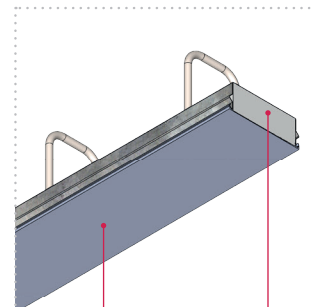
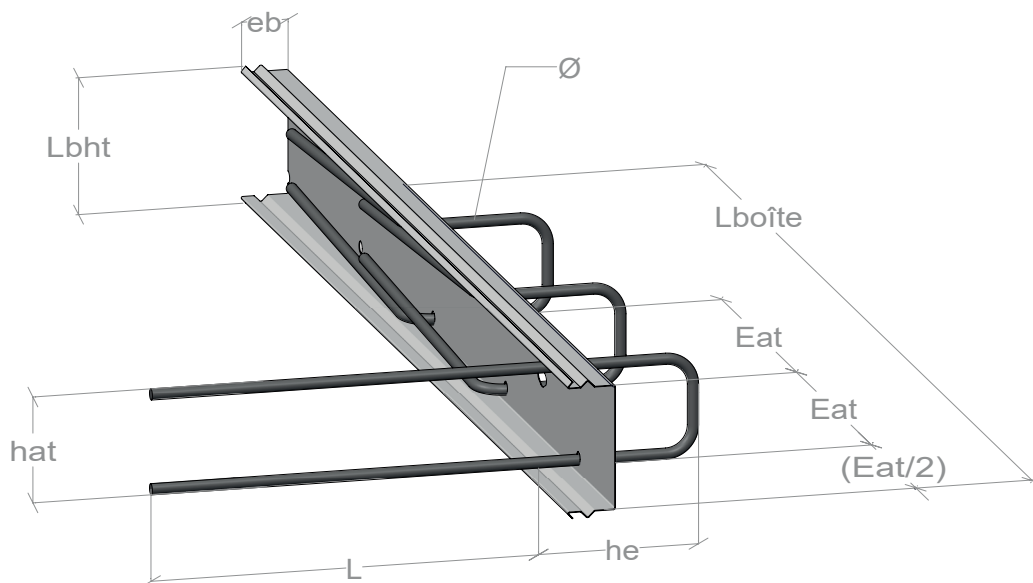


Mise en œuvre et Sécurité

Fixation et adaptation aux contraintes chantier

Double brin couvercle PVC

BAtt M201



Bouchon

Couvercle PVC

- 100% recyclé et recyclable
- Étanchéité renforcée

Légende

eb [mm] Épaisseur de boîte

Lbht [mm] Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm] Longueur de boîte

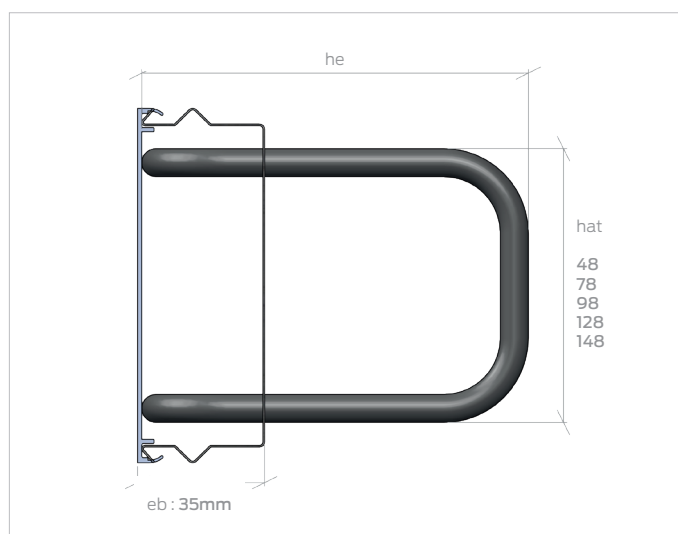
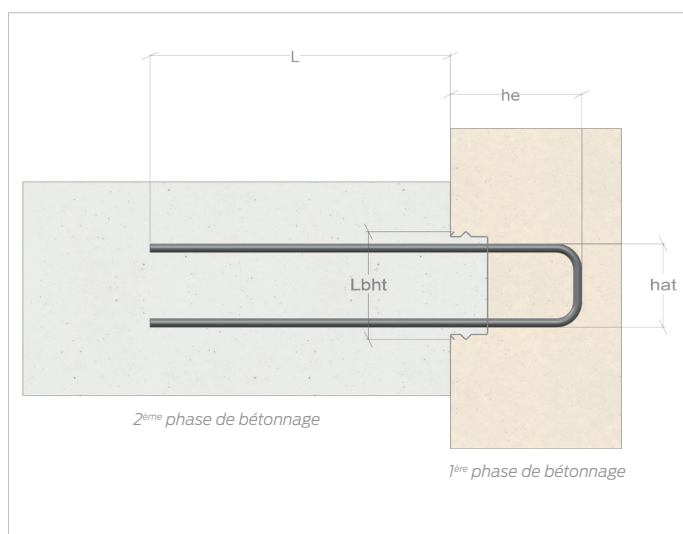
Eat [mm] Espacement entre aciers

hat [mm] Largeur de boucles

he [mm] Profondeur d'ancrage

L [mm] Longueur de recouvrement

Ø [mm] Diamètre de l'armature HA



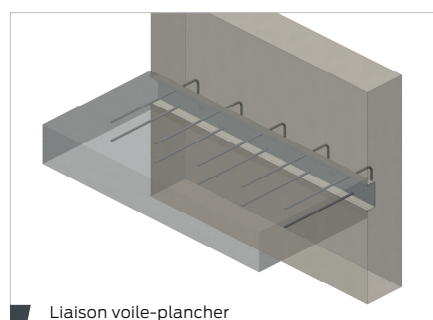
Caractéristiques techniques

- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC** 100% recyclé et recyclable. Couvercle **souple et anti-coupure**.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptes au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Épaisseur** de boîte standard : **35mm**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, voir p.16-17)
- Largeurs** de boîtes standards : **7-10-12cm**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, voir p.16-17)
- Profondeur** de boucle standard : **110mm**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, voir p.16-17)

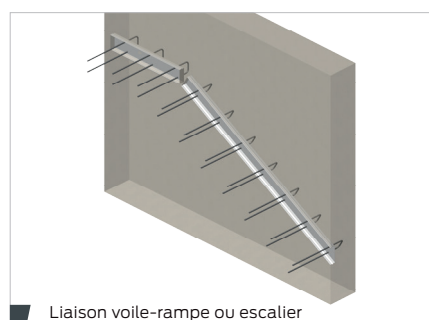
Références standards

Référence	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'étriers	Section/brin acier cm²/ml	Qté par palette
M201-76200[40/53/61]	hat=48mm Lbht = 71 mm	6	200	12	1.41	288
M201-76300[40/53/61]		6	300	8	0.94	
M201-78200[40/53/61]		8	200	12	2.51	
M201-106200[40/53/61]	hat=78mm Lbht = 101 mm	6	200	12	1.41	224
M201-106240[40/53/61]		6	240	10	1.18	
M201-106300[40/53/61]		6	300	8	0.94	
M201-108150[40/53/61]		8	150	16	3.35	
M201-108200[40/53/61]		8	200	12	2.51	
M201-108240[40/53/61]		8	240	10	2.09	
M201-108300[40/53/61]	hat=98mm Lbht = 121 mm	8	300	8	1.68	168
M201-1010200[40/53/61]		10	200	12	3.93	
M201-1210200[40/53/61]		10	200	12	3.93	
M201-128200[40/53/61]		8	200	12	2.51	

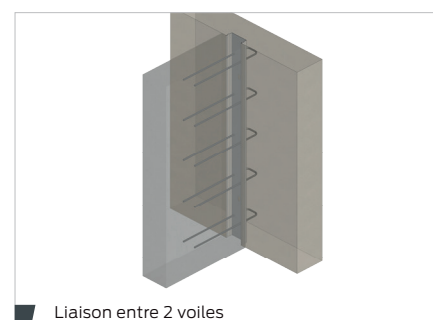
Exemples d'intégration dans les ouvrages



Liaison voile-plancher

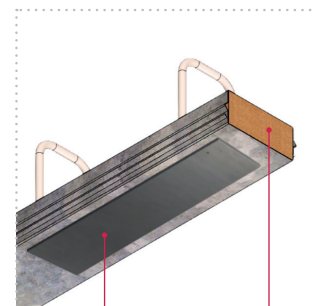


Liaison voile-rampe ou escalier



Liaison entre 2 voiles

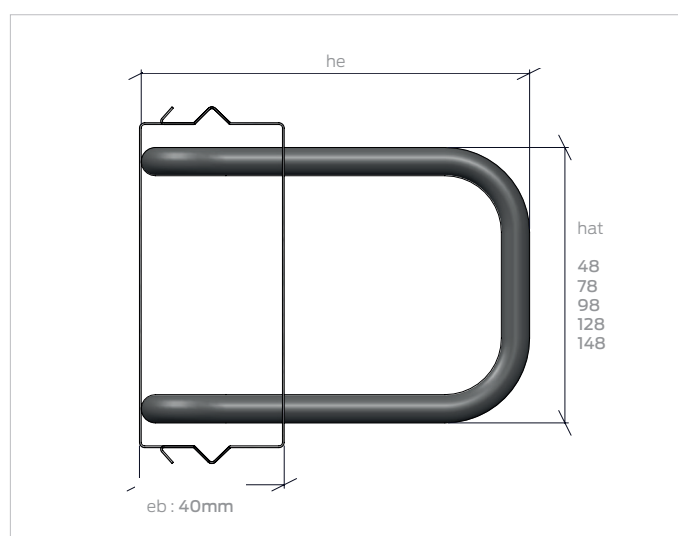
BAtt M202



Couvercle métal

- ## Légende

<i>hat [mm]</i>	<i>Largeur de boucles</i>
<i>he [mm]</i>	<i>Profondeur d'ancrage</i>
<i>L [mm]</i>	<i>Longueur de recouvrement</i>
<i>Ø [mm]</i>	<i>Diamètre de l'armature HA</i>



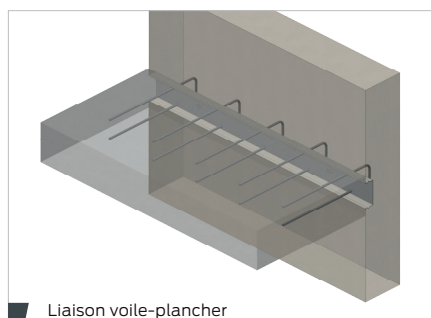
Caractéristiques techniques

- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Épaisseur** de boîte standard : **40mm**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, voir p.16-17)
- Largeurs** de boîte standards : **7-10-12cm**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, voir p.16-17)
- Profondeur** de boucle standard : **110mm**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, voir p.16-17)

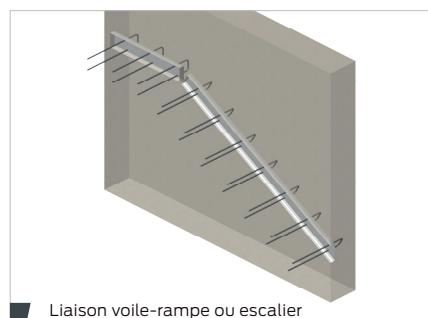
Références standards

Référence	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'étriers	Section/brin acier cm²/ml	Qté par palette
M202-76200[40/53/61]	hat=48mm Lbht = 71 mm	6	200	12	1.41	288
M202-76300[40/53/61]		6	300	8	0.94	
M202-78200[40/53/61]		8	200	12	2.51	
M202-106200[40/53/61]		6	200	12	1.41	
M202-106240[40/53/61]	hat=78mm Lbht = 101 mm	6	240	10	1.18	224
M202-106300[40/53/61]		6	300	8	0.94	
M202-108150[40/53/61]		8	150	16	3.35	
M202-108200[40/53/61]		8	200	12	2.51	
M202-108240[40/53/61]		8	240	10	2.09	
M202-108300[40/53/61]		8	300	8	1.68	
M202-1010200[40/53/61]	hat=98mm Lbht = 121 mm	10	200	12	3.93	168
M202-128200[40/53/61]		8	200	12	2.51	
M202-1210200[40/53/61]		8	200	12	3.93	

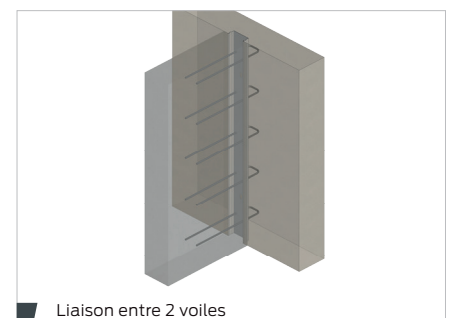
Exemples d'intégration dans les ouvrages



Liaison voile-plancher



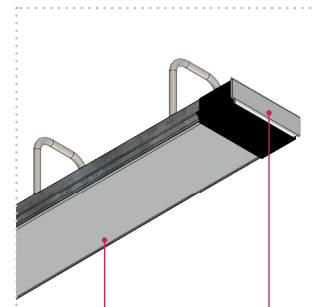
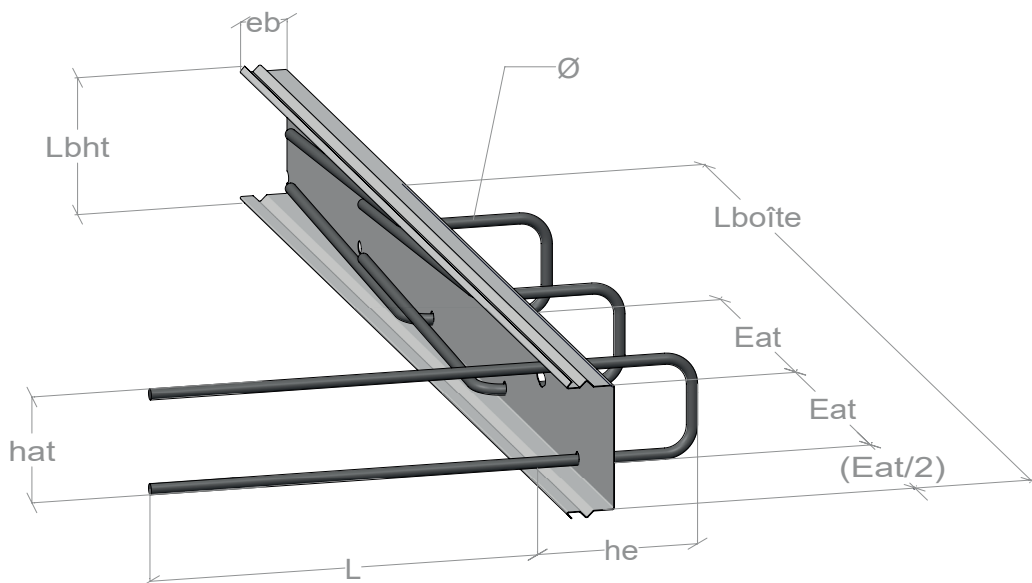
Liaison voile-rampe ou escalier



Liaison entre 2 voiles

Double brin couvercle polypropylène

BAtt M203



Bouchon

Couvercle Polypro

- Translucide
- Améliore la détection de laitance
- 100% recyclable
- Légèreté

Légende

eb [mm] Épaisseur de boîte

Lbht [mm] Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm] Longueur de boîte

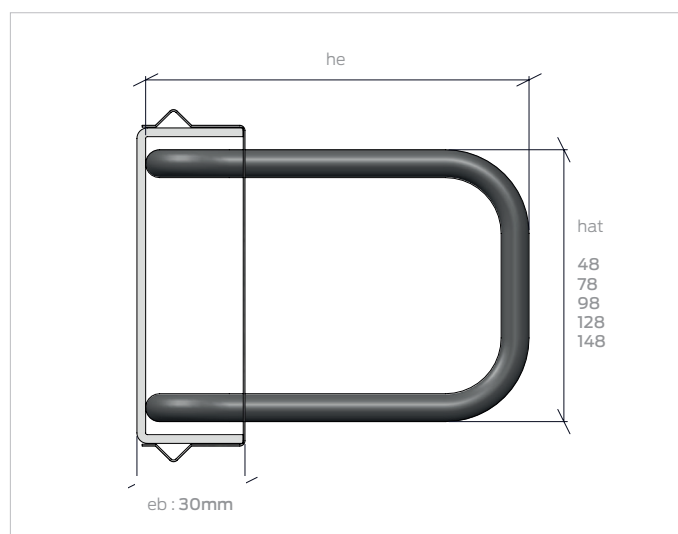
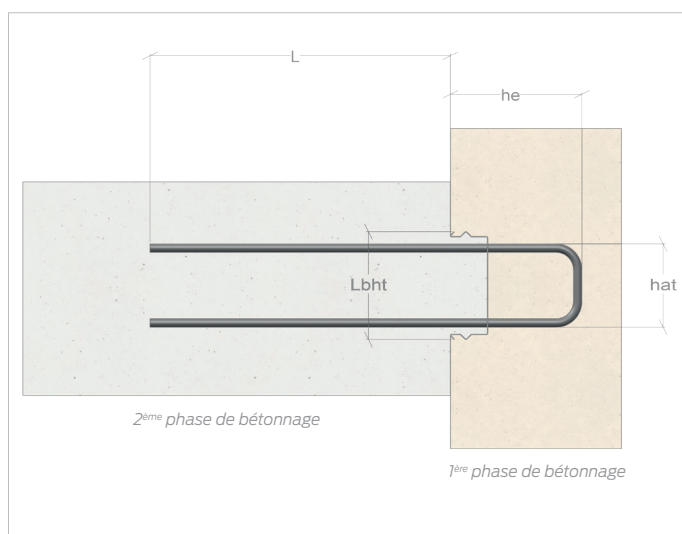
Eat [mm] Espacement entre aciers

hat [mm] Largeur de boucles

he [mm] Profondeur d'ancrage

L [mm] Longueur de recouvrement

Ø [mm] Diamètre de l'armature HA



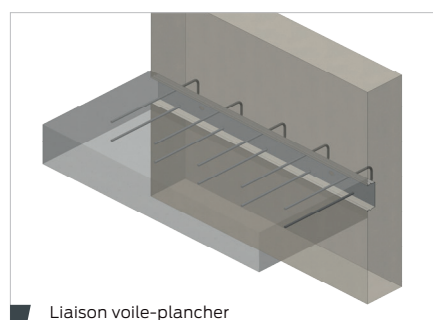
Caractéristiques techniques

- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Épaisseur** de boîte standard : **30mm**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, voir p.16-17)
- Largeurs** de boîte standards : **7-10-12-15-17cm**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, voir p.16-17)
- Profondeur** de boucle standard : **110mm**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, voir p.16-17)

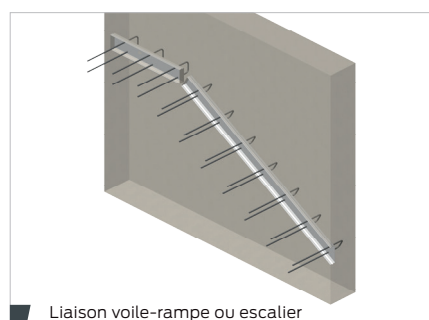
Références standards

Référence	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'étriers	Section/brin acier cm²/ml	Qté par palette
M203-76200[40/53/61]	hat=48mm Lbht = 71 mm	6	200	12	1.41	288
M203-76300[40/53/61]		6	300	8	0.94	
M203-78200[40/53/61]		8	200	12	2.51	
M203-106200[40/53/61]		6	200	12	1.41	
M203-106240[40/53/61]	hat=78mm Lbht = 101 mm	6	240	10	1.18	224
M203-106300[40/53/61]		6	300	8	0.94	
M203-108150[40/53/61]		8	150	16	3.35	
M203-108200[40/53/61]		8	200	12	2.51	
M203-108240[40/53/61]		8	240	10	2.09	
M203-108300[40/53/61]		8	300	8	1.68	
M203-1010200[40/53/61]	hat=98mm Lbht = 121 mm	10	200	12	3.93	168
M203-128200[40/53/61]		8	200	12	2.51	
M203-1210200[40/53/61]		10	200	12	3.93	

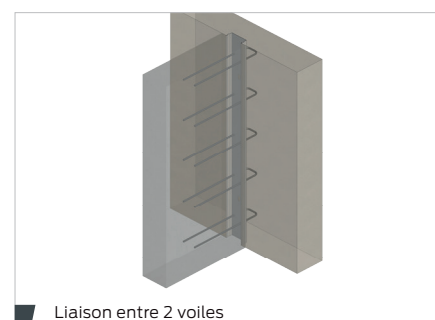
Exemples d'intégration dans les ouvrages



Liaison voile-plancher



Liaison voile-rampe ou escalier



Liaison entre 2 voiles

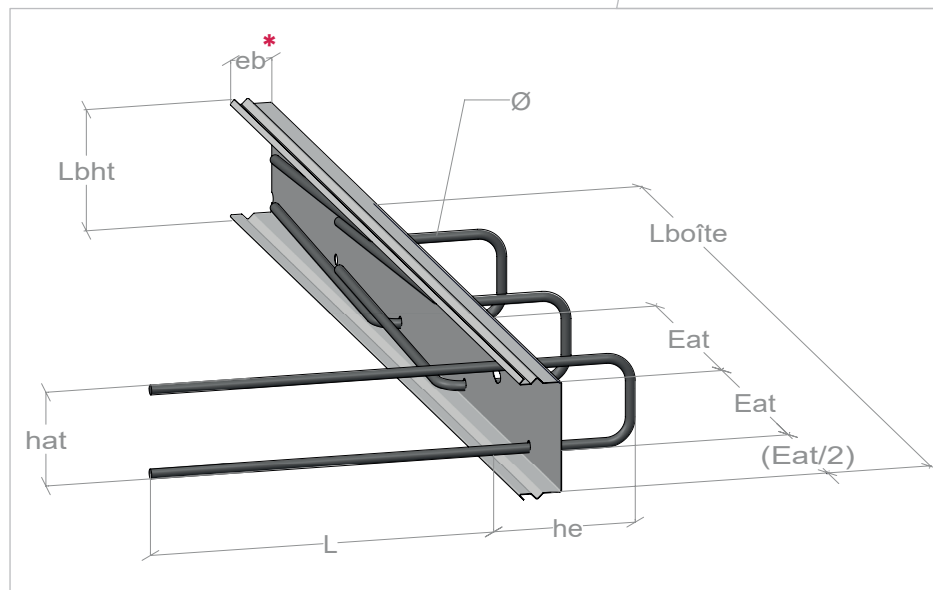
Double brin spécifiques

BAtt M2XX

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

Nombre d'étrier ...



* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter

eb* =

- ☐ 24 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 35 mm
- ☐ 40 mm

Ø =

- ☐ 6 mm
- ☐ 8 mm
- ☐ 10 mm
- ☐ 12 mm

Lboîte =

☐

Eat =

☐

he =

- ☐ 110 mm
- ☐

L =

☐

Légende

eb [mm]

Épaisseur de boîte

Lbht [mm]

Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm]

Longueur de boîte

Eat [mm]

Espacement entre aciers

hat [mm]

Largeur de boucles

he [mm]

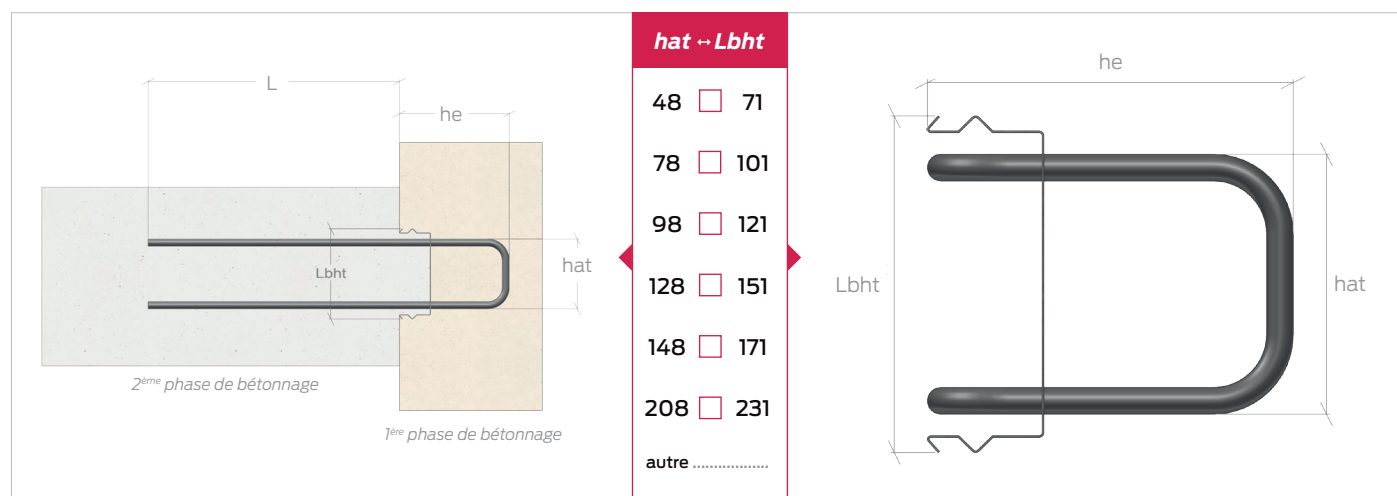
Profondeur d'ancrage

L [mm]

Longueur de recouvrement

Ø [mm]

Diamètre de l'armature HA



Autres informations

Note : La faisabilité technique sera étudiée après transmission des côtes et caractéristiques par le demandeur

Caractéristiques techniques

- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- **Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier.**
- **Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Codification spécifique

M21x	Double brin avec hat ≠ standard	M25x	Double Brin Inversée avec he ≠ standard
M22x	Double Brin Inversée	M29x	Si demande spécifique qui ne s'intègre dans aucune des spécificités ci-dessus et/ou combinaisons de spécificités
M24x	Double Brin Droite		



Note : Pour bénéficier de la certification AFCAB, les références doivent respecter les valeurs minimales L et he définies et respecter un espacement minimal de 150mm

Références spécifiques

Exemples de références déjà produites sur demande	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'étriers	Section/brin acier cm²/ml	Qté par palette
M211-108200D40	he=110mm hat=60mm	8	200	12	2.51	224
M211-108200D61	he=110mm hat=50mm	8	200	12	2.51	
M201-1010100D61	he=110mm hat=78mm	10	100	24	7.85	224
M201-106100D61	he=110mm hat=78mm	6	100	24	2.83	
M291-1010150D61	he=170mm hat=78mm	10	150	16	5.27	224
M292-108200D65	he=110mm hat=70mm	8	200	12	2.51	224
M292-1510100D40	he=120mm hat=128mm	10	100	24	7.85	100
M292-1710150D50	he=160mm hat=148mm	10	150	16	5.27	80
M292-2310150D61	he=145mm hat=208mm	10	150	16	5.27	60
M293-128200D61	he=170mm hat=98mm	8	200	12	2.51	168

Usages

Les boîtes avec côtes he réduites peuvent servir par exemple sur des voiles minces, prémurs...

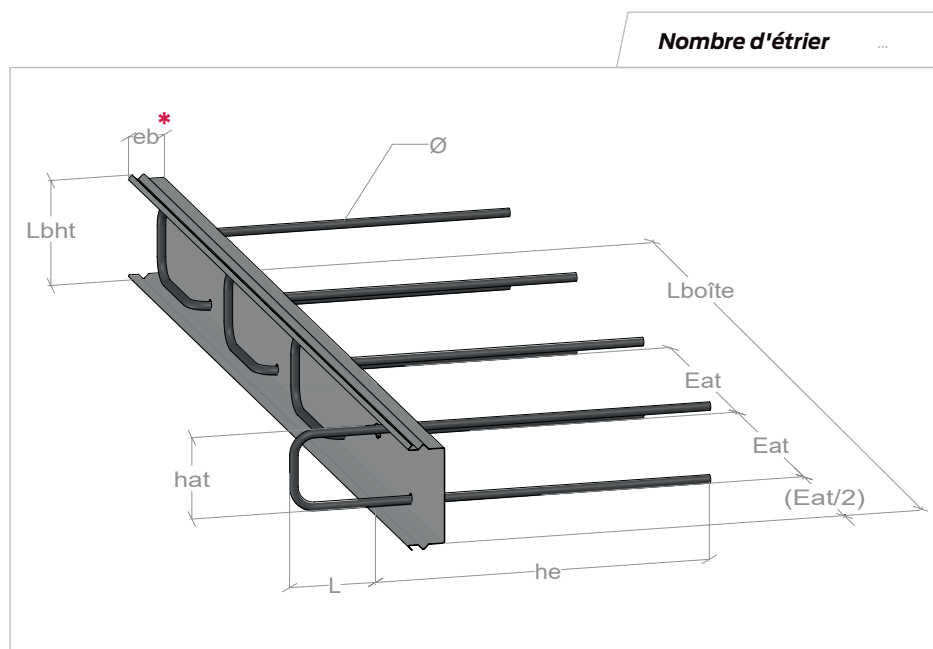
Double brin inversé

BAtt M221 - M222 - M223

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter



Nombre d'étrier ...

eb* =

- ☐ 24 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 35 mm
- ☐ 40 mm

Ø =

- ☐ 6 mm
- ☐ 8 mm
- ☐ 10 mm
- ☐ 12 mm

Lboîte =

☐

Eat =

☐

he =

- ☐ 110 mm
- ☐

L =

☐

Légende

eb [mm]

Épaisseur de boîte

Lbht [mm]

Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm]

Longueur de boîte

Eat [mm]

Espacement entre aciers

hat [mm]

Largeur de boucles

he [mm]

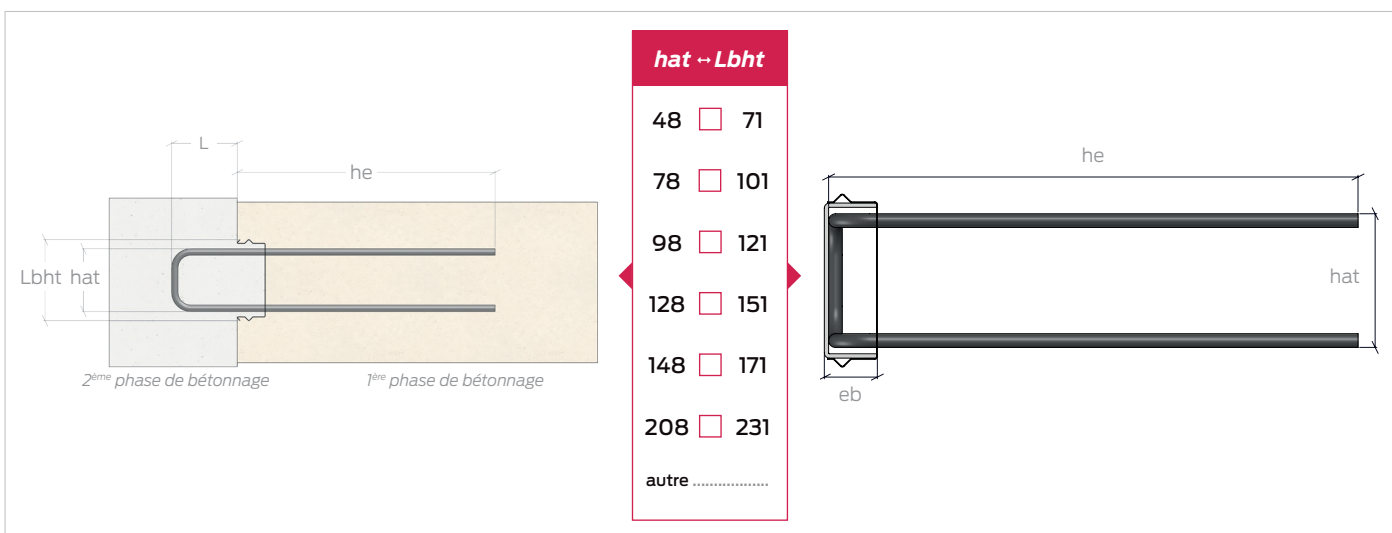
Profondeur d'ancrage

L [mm]

Longueur de recouvrement

Ø [mm]

Diamètre de l'armature HA



Caractéristiques techniques

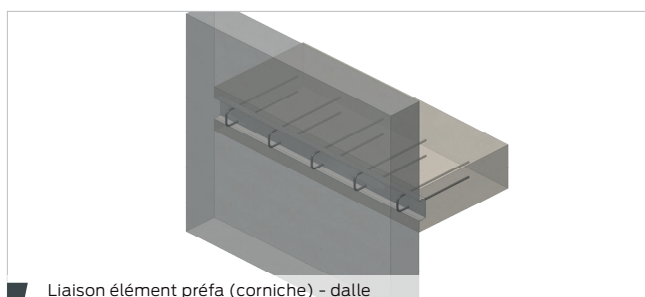
- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC 100% recyclé** et recyclable ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couvercle aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Références

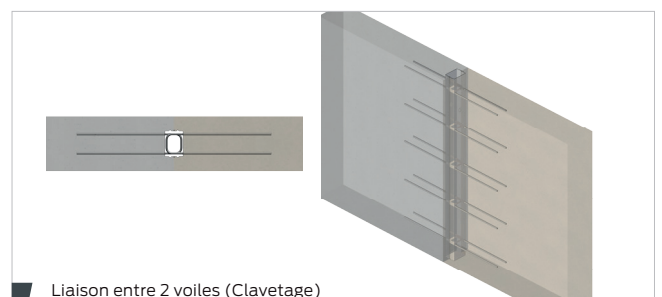
Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Références	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'étriers	Section/brin acier cm²/ml	Qté par palette
M221-76240D40	hat=48mm	6	240	10	1.18	Nous consulter
M221-78150D40		8	150	16	3.33	
M221-78200D53		8	200	12	2.51	
M223-78200D61		8	200	12	2.51	
M221-1010200D40	hat=78mm	10	200	12	3.93	Nous consulter
M221-106100D61		6	100	24	2.83	
M221-108200D53		8	200	12	2.51	
M223-108200D40		8	200	12	2.51	
M223-1010200D40	hat=98mm	10	200	12	3.93	Nous consulter
M221-1210200D61		10	200	12	3.93	
M221-128150D61		8	150	16	3.33	
M223-128200D40		8	200	12	2.51	

Exemples d'intégration dans les ouvrages



Liaison élément préfa (corniche) - dalle



Liaison entre 2 voiles (Clavetage)

Double brin droit

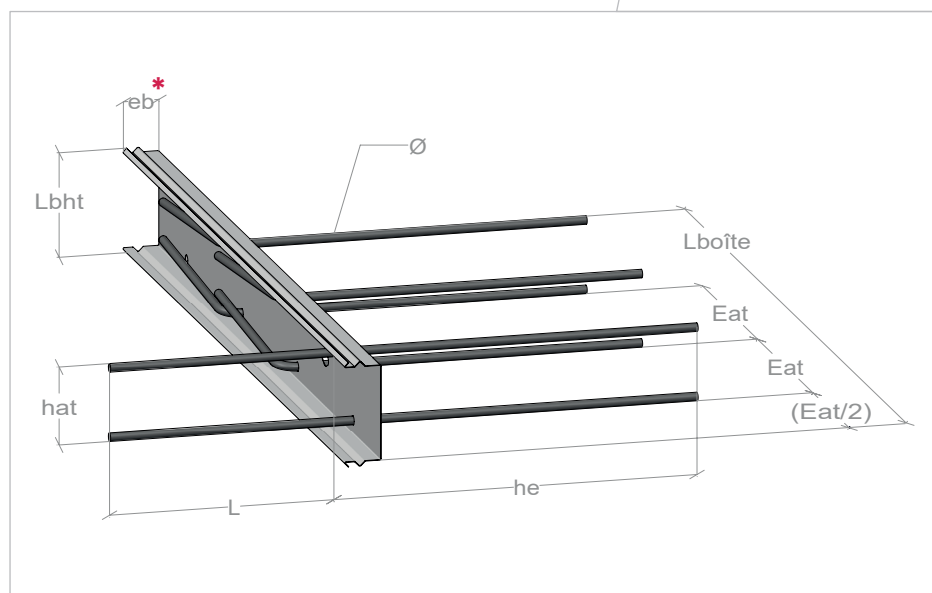
BAtt M241 - M242 - M243

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter

Nombre d'étrier ...



eb* =

- ☐ 24 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 35 mm
- ☐ 40 mm

Ø =

- ☐ 6 mm
- ☐ 8 mm
- ☐ 10 mm
- ☐ 12 mm

Lboîte =

☐

Eat =

☐

he =

- ☐ 110 mm
- ☐

L =

☐

Légende

eb [mm] Épaisseur de boîte

Lbht [mm] Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm] Longueur de boîte

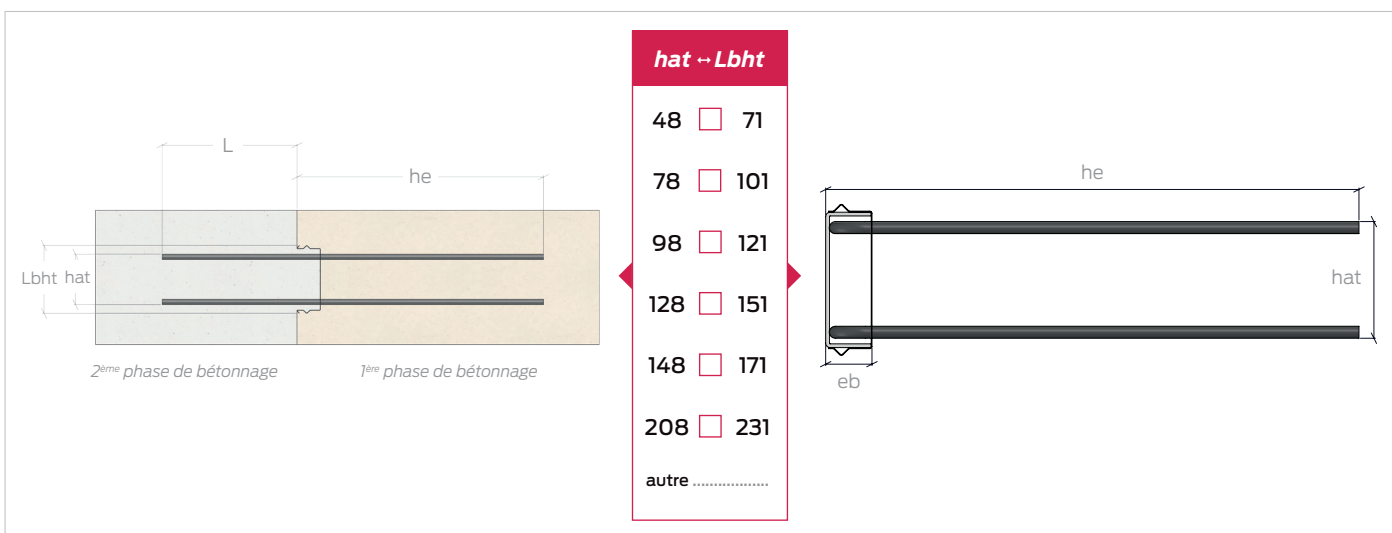
Eat [mm] Espacement entre aciers

hat [mm] largeur entre attentes

he [mm] Profondeur d'ancrage

L [mm] Longueur de recouvrement

Ø [mm] Diamètre de l'armature HA



Caractéristiques techniques

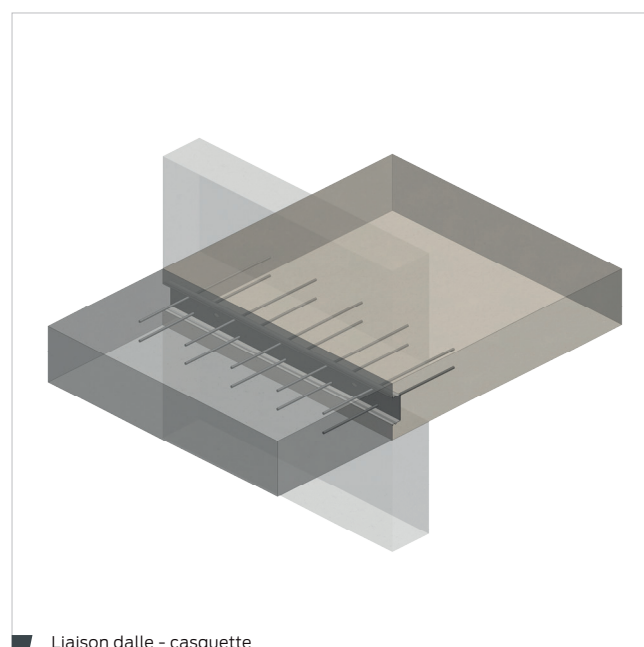
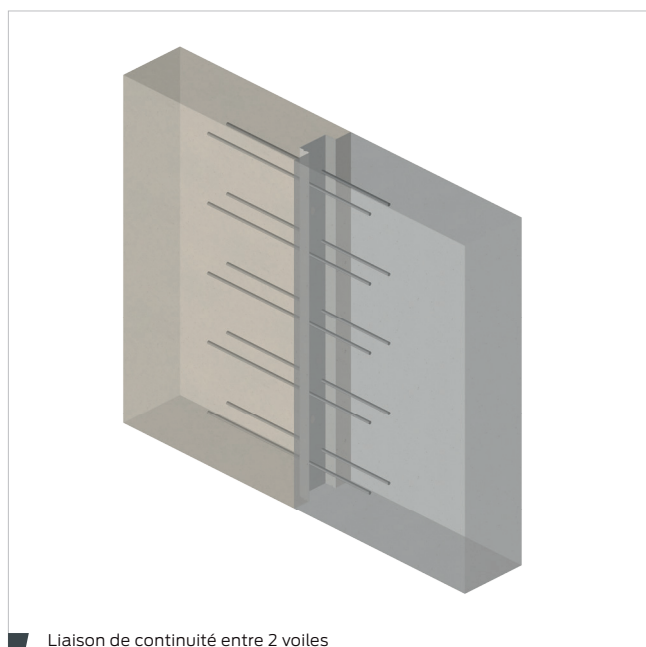
- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC 100% recyclé** et recyclable ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couvercle aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- **Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Références

Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Référence	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'étriers	Section/brin acier cm²/ml	Qté par palette
M242-1510150D40 Manivelle	he=400mm	10	150	16	5.27	Nous consulter

Exemples d'intégration dans les ouvrages



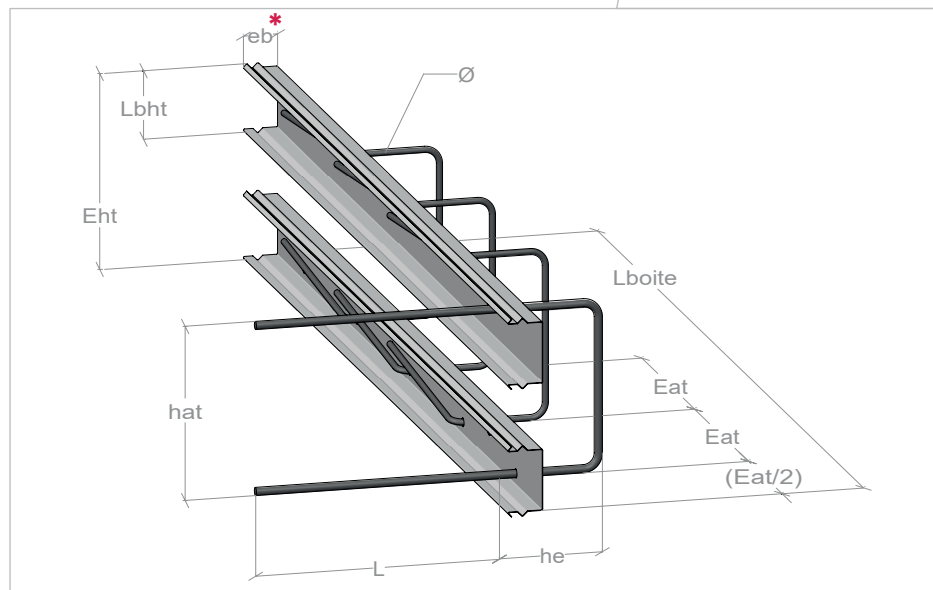
Double patin

BAtt M501 - M502 - M503

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

Nombre d'étrier ...



* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter

Lbht =

- ☐ 71 mm
- ☐ 101 mm

hat =

eb* =

- ☐ 24 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 35 mm
- ☐ 40 mm

Ø =

- ☐ 6 mm
- ☐ 8 mm
- ☐ 10 mm
- ☐ 12 mm

Lboite =

Eat =

- ☐
- ☐

he =

L =

- ☐ 110 mm
- ☐

Légende

eb [mm] Épaisseur de boîte

Lbht [mm] Largeur de boîte hors tout

Lboite [mm] Longueur de boîte

Eat [mm] Espacement entre aciers

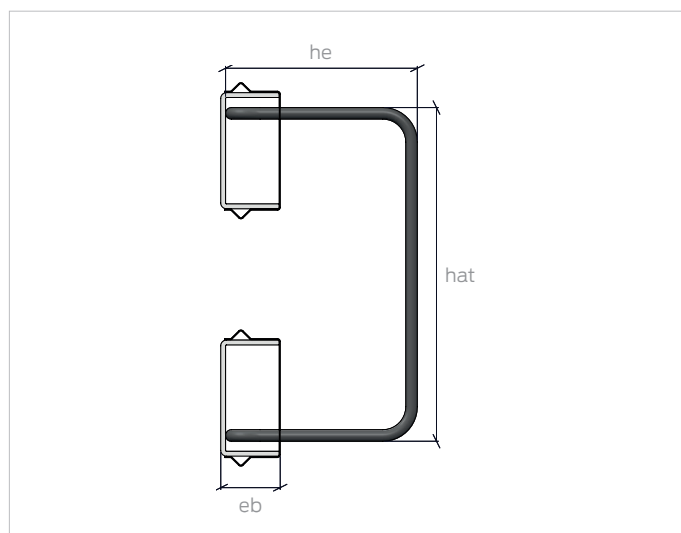
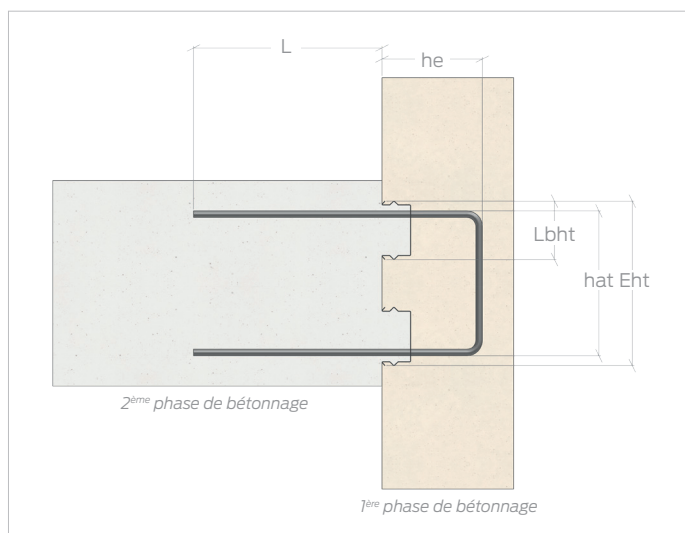
hat [mm] Largeur de boucles

he [mm] Profondeur d'ancrage

L [mm] Longueur de recouvrement

Ø [mm] Diamètre de l'armature HA

Eht [mm] Encombrement hors tout



Caractéristiques techniques

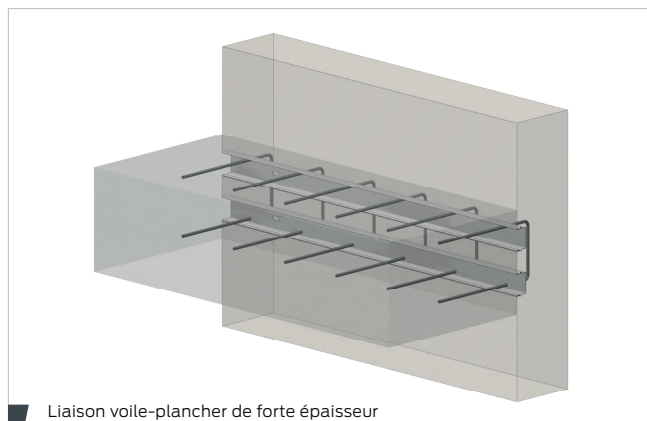
- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC** 100% recyclé et recyclable ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couvercle aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 – 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- **Largeurs** de boîte disponibles : **2x7cm ou 2x10cm**

Références

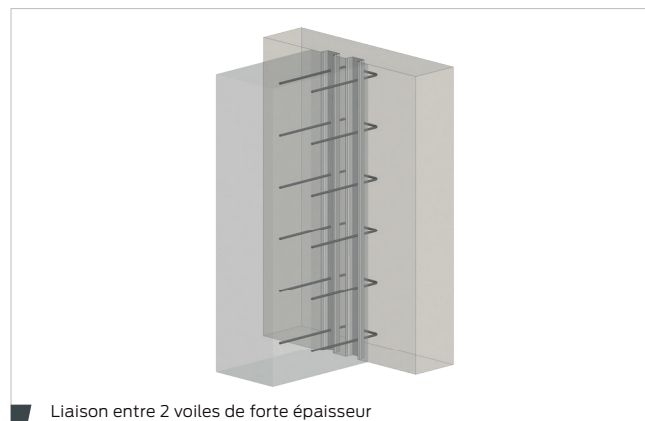
Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Exemples de références déjà produites sur demande	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'étriers	Section/ brin acier cm²/ml	Qté par palette
M501-78200D53	he = 110mm hat = 150mm L = 424mm	8	200	12		Nous consulter

Exemples d'intégration dans les ouvrages



Liaison voile-plancher de forte épaisseur



Liaison entre 2 voiles de forte épaisseur

Double brin dissymétrique

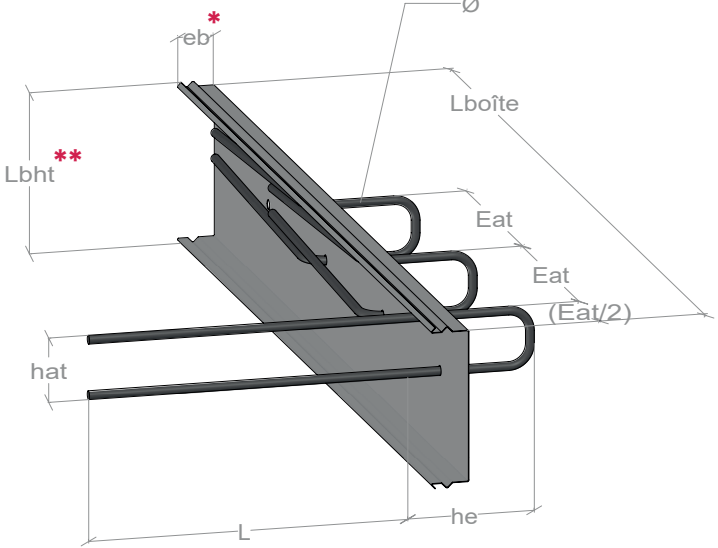
BAtt M302 - M303

Couvercle

- ☐ Métal
☐ Polypro

Nombre d'étrier ...

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter



eb* =

- ☐ 24 mm ☐ 30 mm ☐ 35 mm
☐ 40 mm

Ø =

- ☐ 6 mm ☐ 8 mm ☐ 10 mm
☐ 12 mm

Lboîte =

☐

Eat =

☐

he =

- ☐ 110 mm ☐

L =

.....

Légende

eb [mm] Épaisseur de boîte

Lbht [mm] Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm] Longueur de boîte

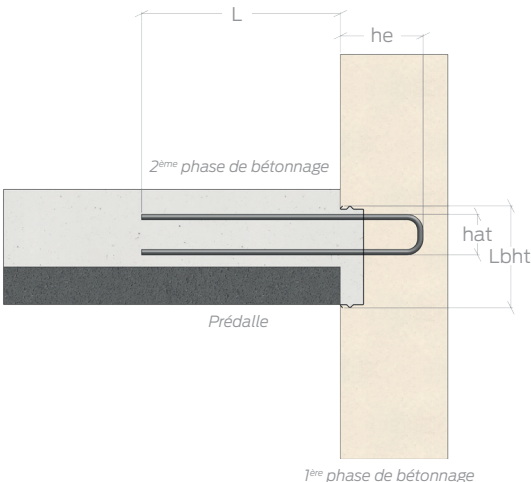
Eat [mm] Espacement entre aciers

hat [mm] Largeur de boucles

he [mm] Profondeur d'ancrage

L [mm] Longueur de recouvrement

Ø [mm] Diamètre de l'armature HA

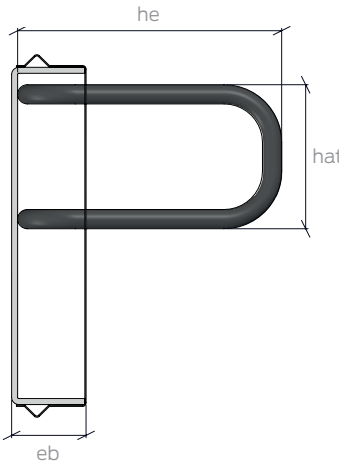


hat ↔ Lbht

148 ☐ 171

208 ☐ 231

autre



Caractéristiques techniques

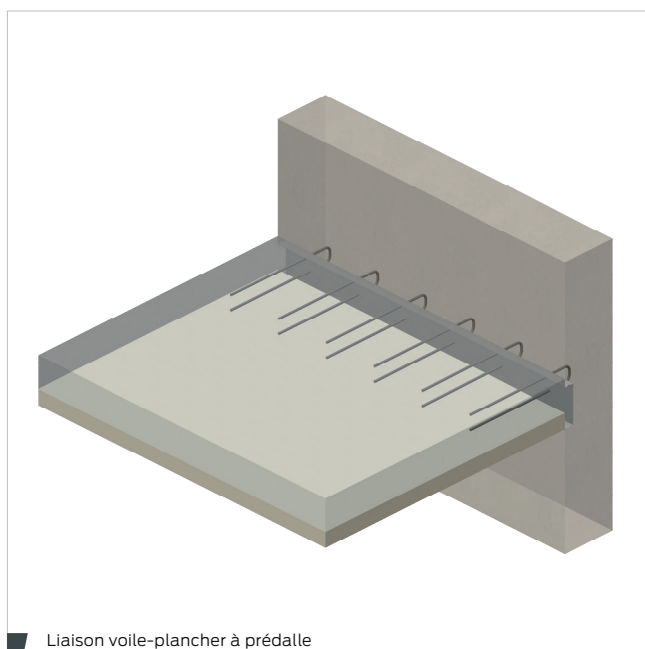
- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couverture aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptes au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- ** Largeurs** de boîte disponibles : **17cm avec couvercles métal ou polypro et 23cm uniquement avec couvercle métal**

Références

Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Exemples de références déjà produites sur demande	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'étriers	Section/brin acier cm²/ml	Qté par palette
M302-1710150D53	hat=80mm	10	150	16	5.27	100
M302-2310150D40	hat=110mm	10	150	16	5.27	100

Exemples d'intégration dans les ouvrages



Liaison voile-plancher à prédalle

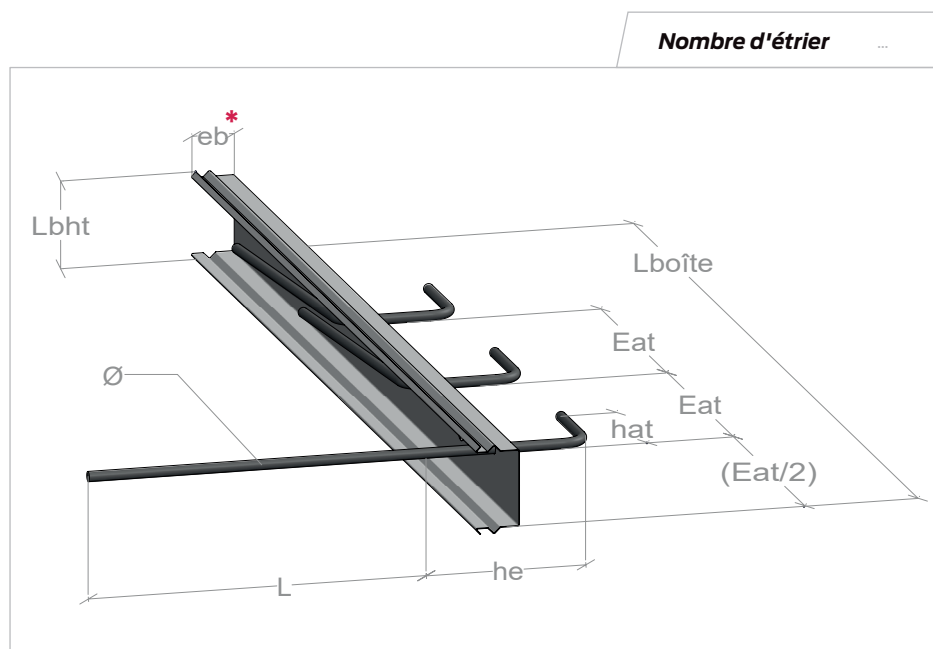
Mono brin 2D

BAtt M101 - M102 - M103

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter

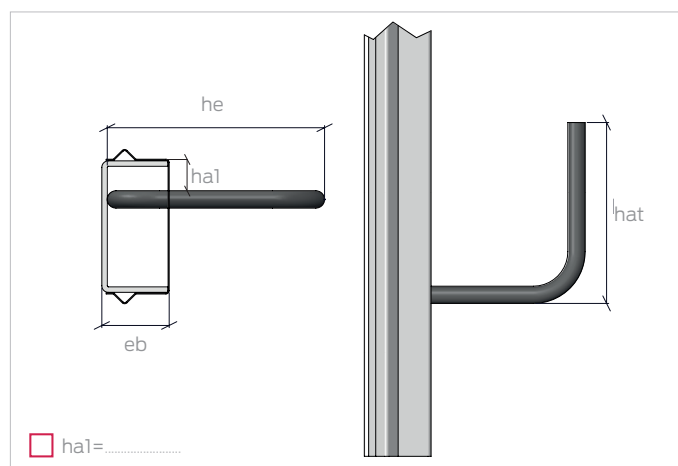
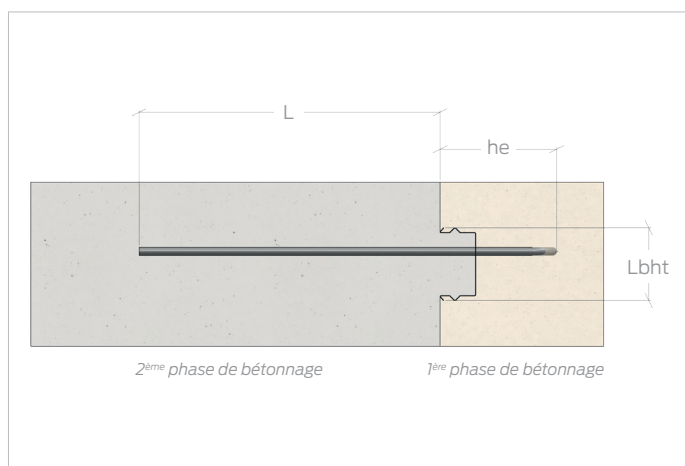


Lbht =		
☐ 71 mm	☐ 101 mm	☐ 121 mm
☐ 151 mm	☐ 171 mm	☐ 231 mm
hat =		
eb* =		
☐ 24 mm	☐ 30 mm	☐ 35 mm
☐ 40 mm		
Ø =		
☐ 6 mm	☐ 8 mm	☐ 10 mm
☐ 12 mm		
Lboîte =	Eat =	
☐	☐	
he =	L =	
☐ 110 mm	☐	

Légende

eb [mm]	Épaisseur de boîte
Lbht [mm]	Largeur de boîte hors tout
Lboîte [mm]	Longueur de boîte
Eat [mm]	Espacement entre aciers
hat [mm]	Largeur d'attente

he [mm]	Profondeur d'ancrage
L [mm]	Longueur de recouvrement
Ø [mm]	Diamètre de l'armature HA
ha1 [mm]	Distance du 1er percement au bord extérieur supérieur de la boîte



Caractéristiques techniques

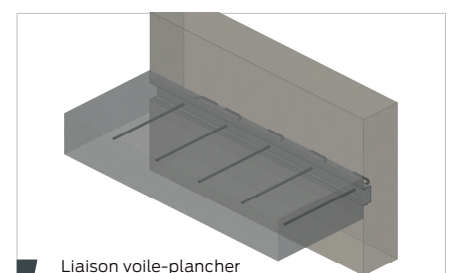
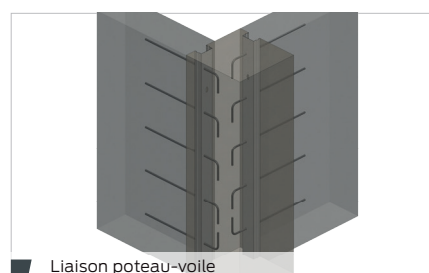
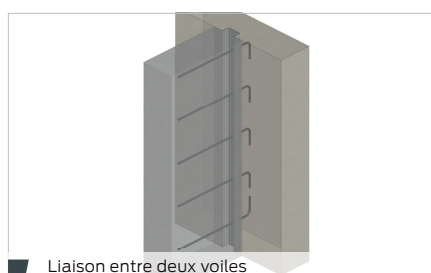
- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC 100% recyclé et recyclable** ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couverture aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 – 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Références

Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Exemples de références déjà produites sur demande	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre de brins	Section/brin acier cm²/ml	Qté par palette
M101-76200D40	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	6	200	12	1.41	288
M101-76300D40	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	6	300	8	0.95	
M101-78150D61	he=110mm hat=85mm ha1=7mm	8	150	16	3.33	
M101-710100D40	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	10	100	12	7.85	
M101-710150D53	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	10	150	16	5.27	
M101-710200D40	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	10	200	12	3.93	224
M101-712150D40	he=110mm hat=85mm ha1=7mm	12	150	16	7.53	
M101-108150D53	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	8	150	16	3.33	
M101-108200D40	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	8	200	12	2.51	
M101-1010150D40	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	10	150	16	5.27	
M101-128150D53	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	8	150	16	3.33	168
M101-128200D40	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	8	200	12	2.51	
M101-1210100D40	he=100mm hat=85mm ha1=15mm	10	100	24	7.85	

Exemples d'intégration dans les ouvrages



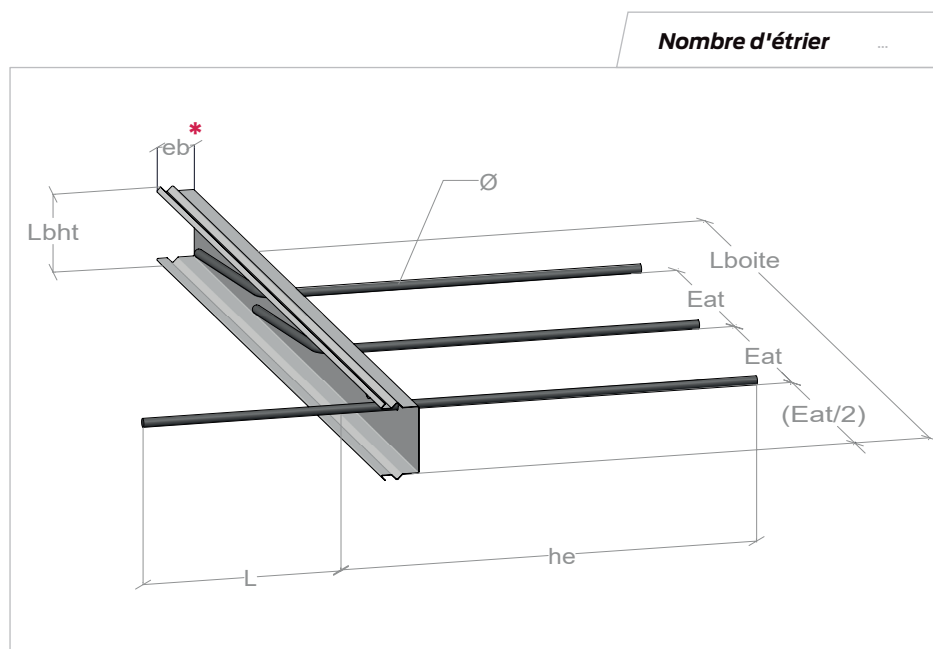
Mono brin droit

BAtt M121 - M122 - M123

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter



Lbht =

- ☐ 71 mm
- ☐ 151 mm
- ☐ 101 mm
- ☐ 171 mm
- ☐ 121 mm
- ☐ 231 mm

eb* =

- ☐ 24 mm
- ☐ 40 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 35 mm

Ø =

- ☐ 6 mm
- ☐ 12 mm
- ☐ 8 mm
- ☐ 10 mm

Lboîte =

Eat =

- ☐
- ☐

he =

- ☐ 110 mm
- ☐

L =

- ☐

Légende

eb [mm]

Épaisseur de boîte

Lbht [mm]

Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm]

Longueur de boîte

Eat [mm]

Espacement entre aciers

he [mm]

Profondeur d'ancrage

L [mm]

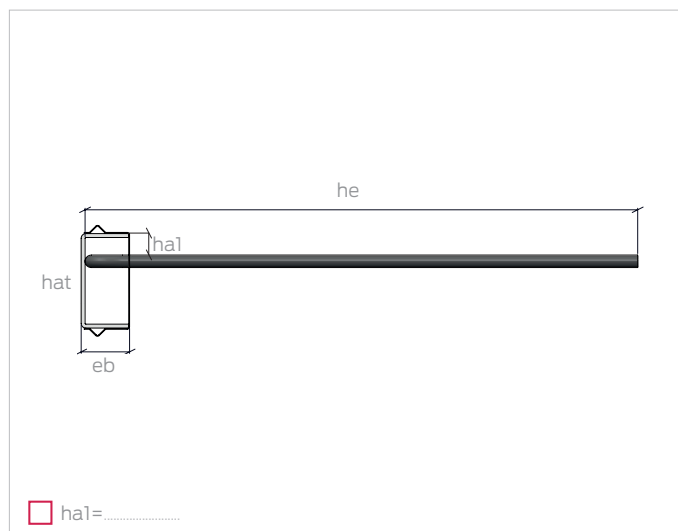
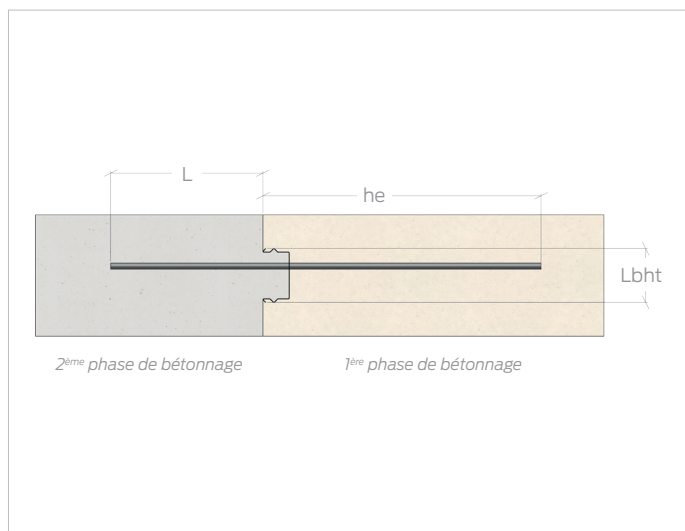
Longueur de recouvrement

Ø [mm]

Diamètre de l'armature HA

ha1 [mm]

Distance du 1er percement au bord extérieur supérieur de la boîte



Caractéristiques techniques

- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC 100% recyclé et recyclable** ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couvercle aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- **Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Références

Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Exemples de références
déjà produites sur demande

Profil

Ø
Armature
(mm)

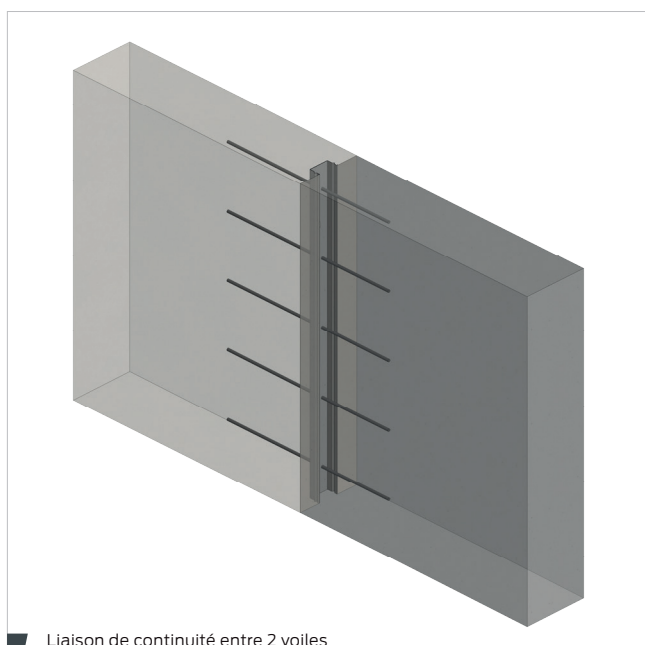
Entraxe Eat
[mm]

Nombre
de brins

Section/
brin acier
cm²/ml

Qté
par palette

Exemples d'intégration dans les ouvrages



Liaison de continuité entre 2 voiles

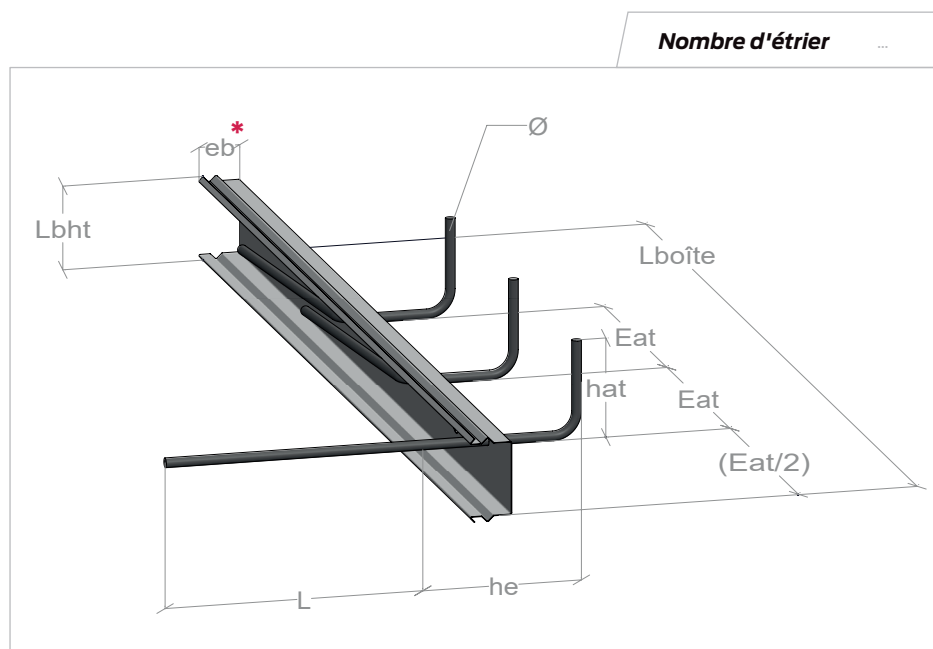
Mono brin 3D

BAtt M131 - M132 - M133

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter



Lbht =

- ☐ 71 mm
- ☐ 101 mm
- ☐ 121 mm
- ☐ 151 mm
- ☐ 171 mm
- ☐ 231 mm

hat =

eb* =

- ☐ 24 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 35 mm
- ☐ 40 mm

Ø =

- ☐ 6 mm
- ☐ 8 mm
- ☐ 10 mm
- ☐ 12 mm

Lboîte =

Eat =

- ☐
- ☐

he =

L =

- ☐ 110 mm
- ☐
- ☐

Légende

eb [mm] Épaisseur de boîte

Lbht [mm] Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm] Longueur de boîte

Eat [mm] Espacement entre aciers

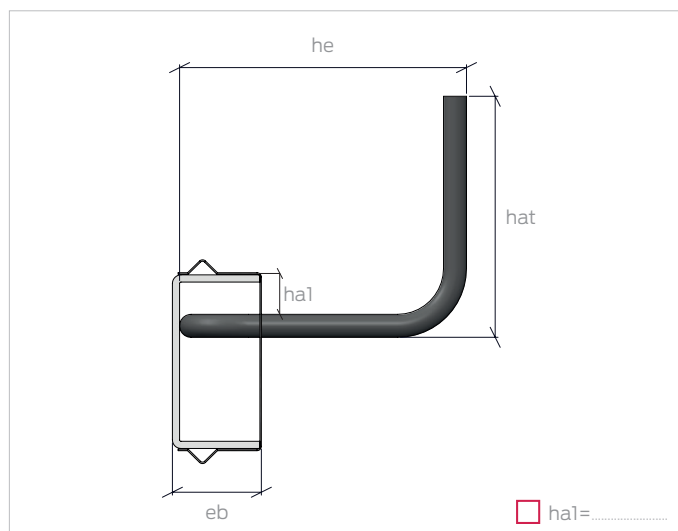
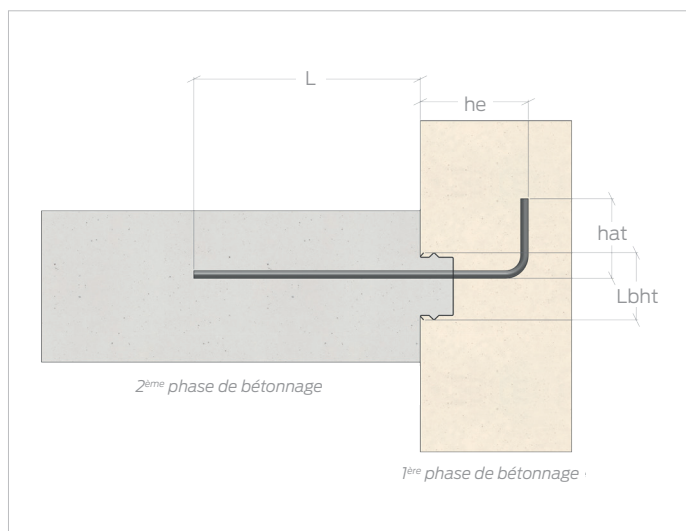
hat [mm] Largeur d'attente

he [mm] Profondeur d'ancrage

L [mm] Longueur de recouvrement

Ø [mm] Diamètre de l'armature HA

ha1 [mm] Distance du 1er percement au bord extérieur supérieur de la boîte



Caractéristiques techniques

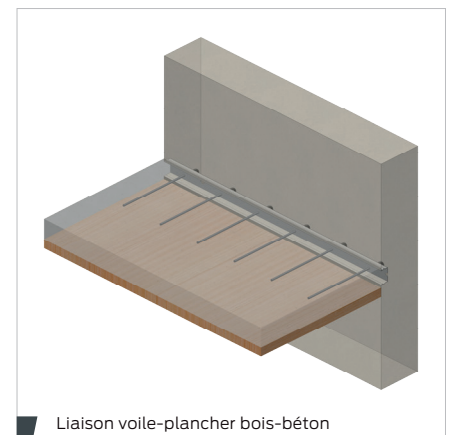
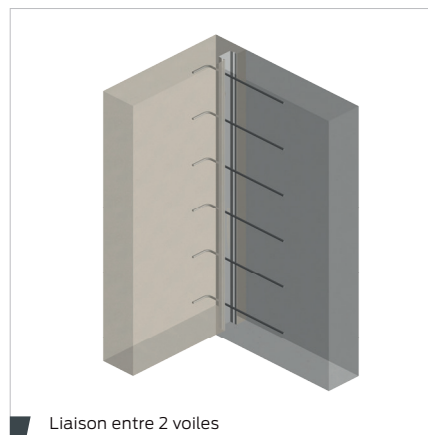
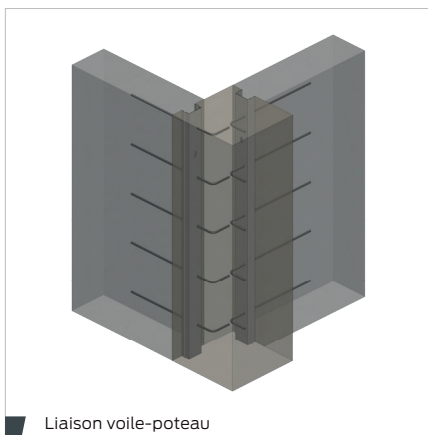
- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC 100% recyclé** et recyclable ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couvercle aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- **Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Références

Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Exemples de références déjà produites sur demande	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre de brins	Section/brin acier cm²/ml	Qté par palette
M133-1010150D50	he=180mm hat=200mm	10	150	16	5.27	224

Exemples d'intégration dans les ouvrages



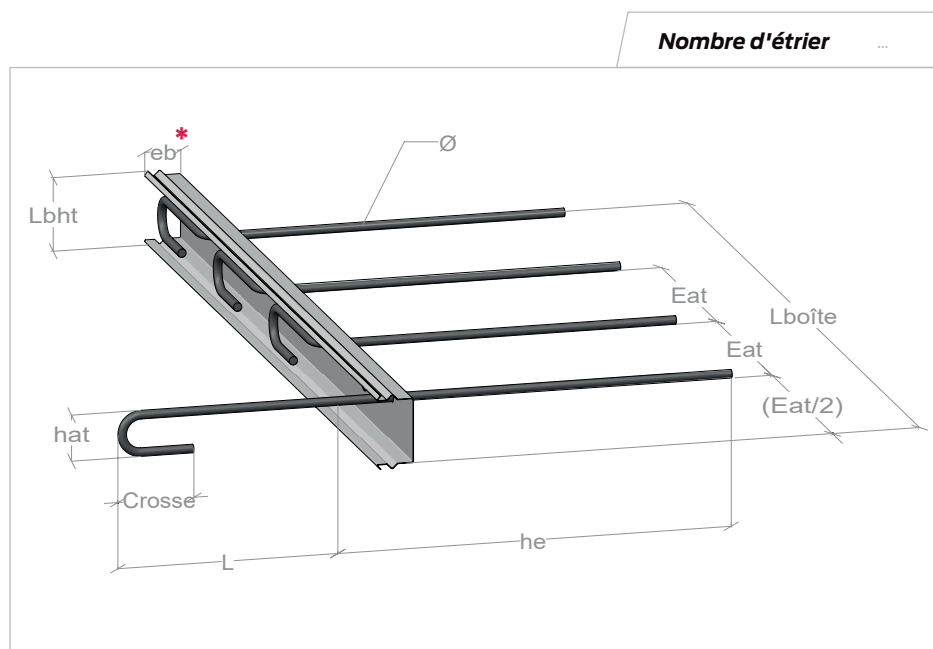
Mono brin crosse inversée

BAtt M151 - M152 - M153

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter



Lbht =

- ☐ 71 mm
- ☐ 101 mm
- ☐ 121 mm
- ☐ 151 mm
- ☐ 171 mm
- ☐ 231 mm

hat =

- ☐ 48 mm
- ☐ 78 mm
- ☐ 98 mm
- ☐ 128 mm
- ☐ 148 mm
- ☐ 208 mm

eb* =

- ☐ 24 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 35 mm
- ☐ 40 mm

Ø =

- ☐ 6 mm
- ☐ 8 mm
- ☐ 10 mm
- ☐ 12 mm

Lboîte =

Eat =

- ☐
- ☐

he =

L =

- ☐ 110 mm
- ☐

Légende

eb [mm] Épaisseur de boîte

Lbht [mm] Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm] Longueur de boîte

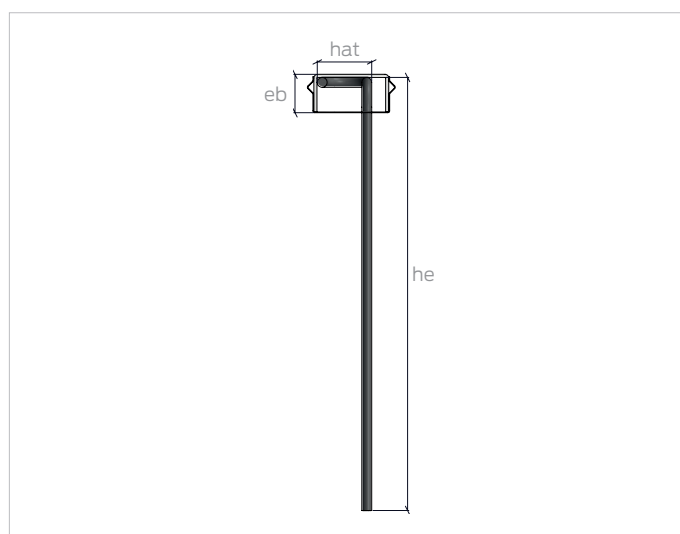
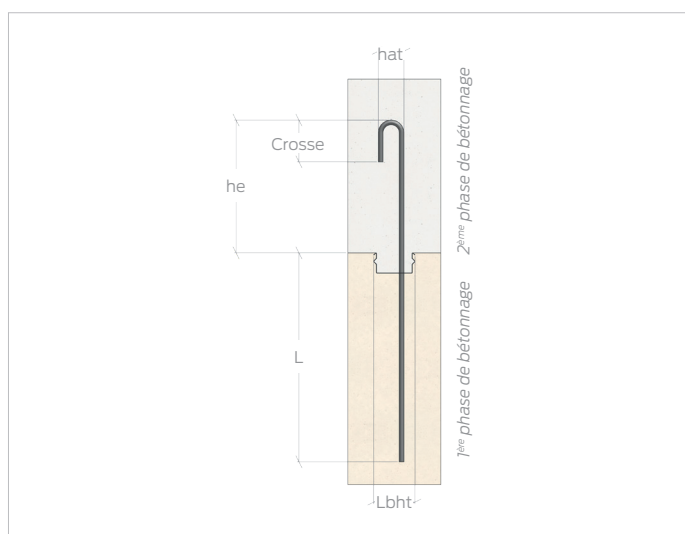
Eat [mm] Espacement entre aciers

hat [mm] Largeur de crosse

he [mm] Profondeur d'ancrage

L [mm] Longueur de recouvrement

Ø [mm] Diamètre de l'armature HA



Caractéristiques techniques

- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC 100% recyclé et recyclable** ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couvercle aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- **Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Références

Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Exemples de références
déjà produites sur demande

Profil

Ø
Armature
(mm)

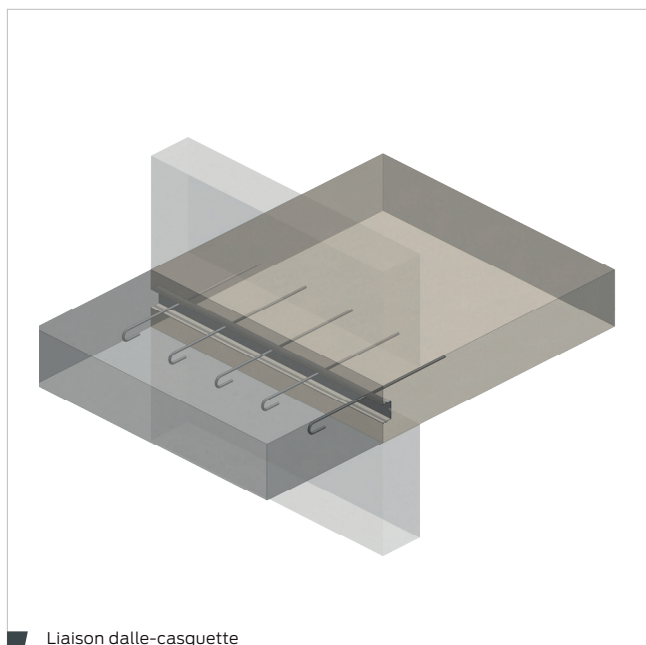
Entraxe Eat
[mm]

Nombre
de brins

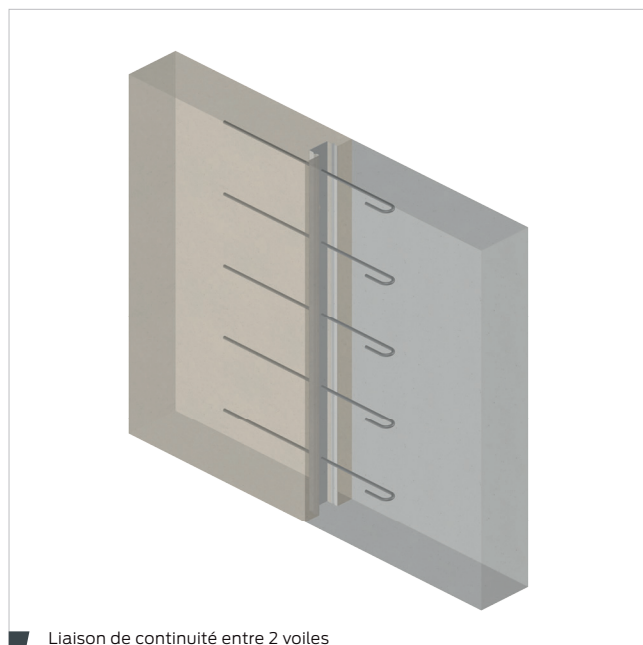
Section/
brin acier
cm²/ml

Qté
par palette

Exemples d'intégration dans les ouvrages



Liaison dalle-casquette



Liaison de continuité entre 2 voiles

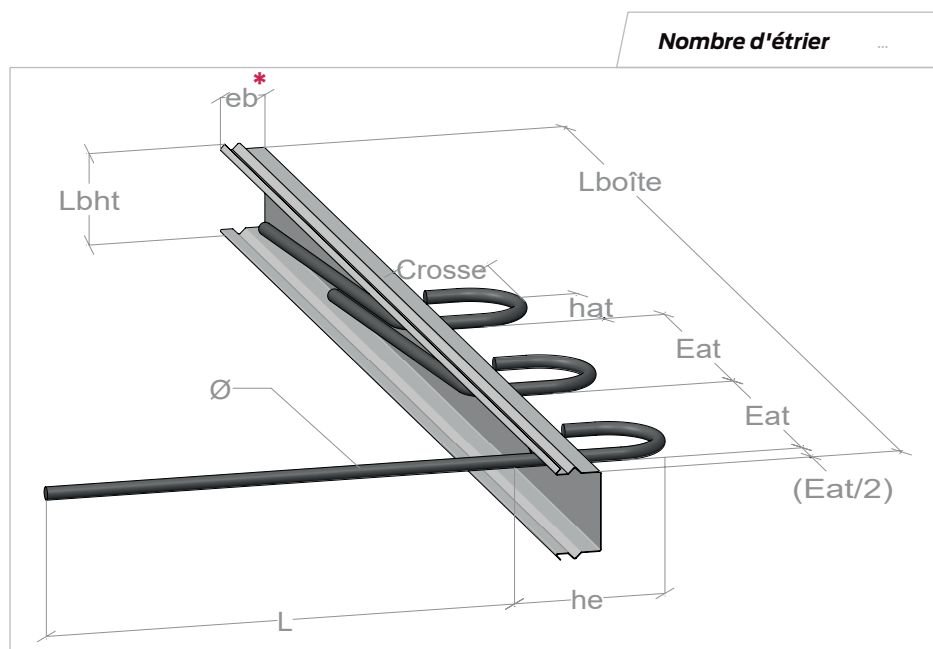
Mono brin crosse 2D

BAtt M141 - M142 - M143

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter

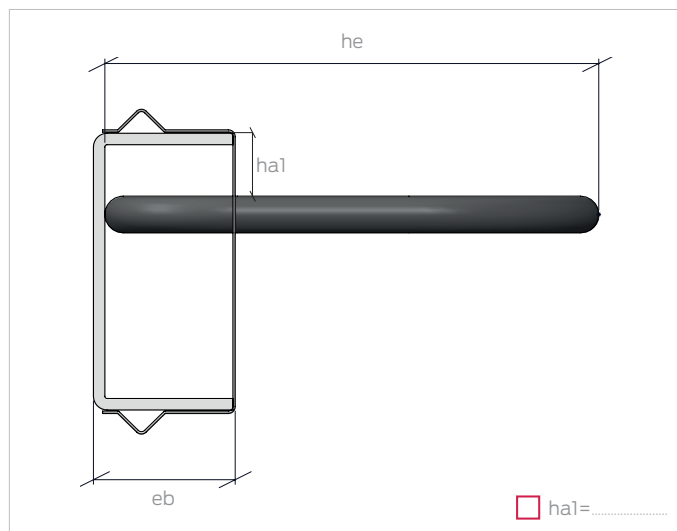
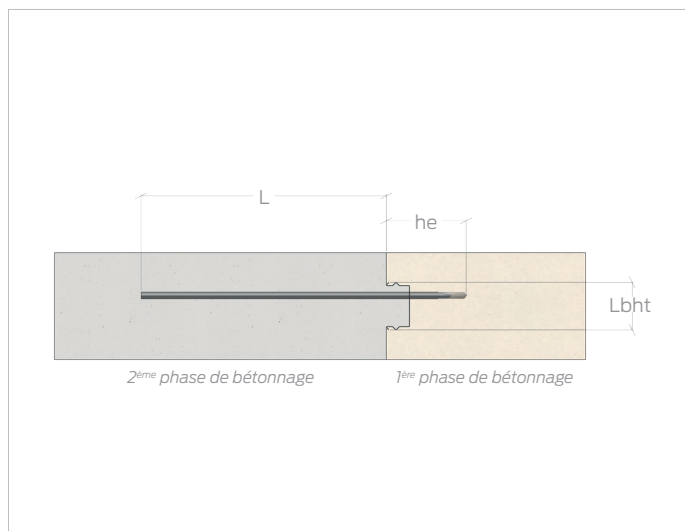


Lbht =		
☐ 71 mm	☐ 101 mm	☐ 121 mm
☐ 151 mm	☐ 171 mm	☐ 231 mm
hat =		
☐ 48 mm	☐ 78 mm	☐ 98 mm
☐ 128 mm	☐ 148 mm	☐ 208 mm
eb* =		
☐ 24 mm	☐ 30 mm	☐ 35 mm
☐ 40 mm		
Ø =		
☐ 6 mm	☐ 8 mm	☐ 10 mm
☐ 12 mm		
Lboîte =		Eat =
☐		☐
he =		L =
☐ 110 mm	☐	☐

Légende

eb [mm]	Épaisseur de boîte
Lbht [mm]	Largeur de boîte hors tout
Lboîte [mm]	Longueur de boîte
Eat [mm]	Espacement entre aciers
hat [mm]	largeur de crosse

he [mm]	Profondeur d'ancrage
L [mm]	Longueur de recouvrement
Ø [mm]	Diamètre de l'armature HA
ha1 [mm]	Distance du 1er percement au bord extérieur supérieur de la boîte



Caractéristiques techniques

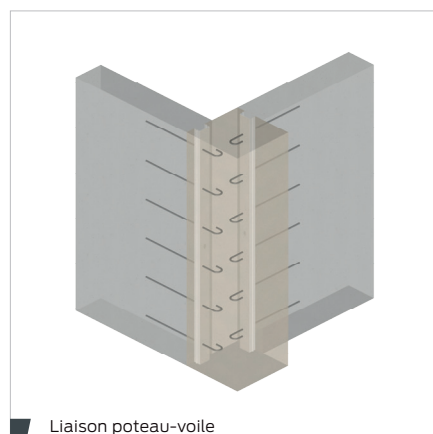
- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC 100% recyclé et recyclable** ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couvercle aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- **Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier.**
- **Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Références

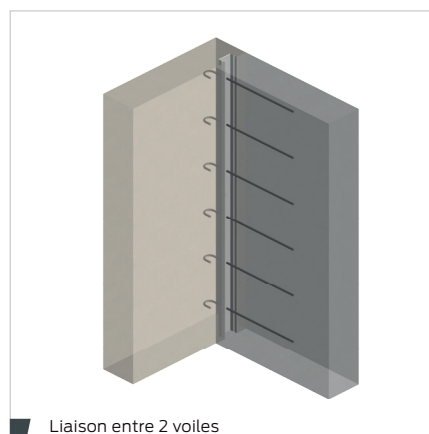
Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Exemples de références déjà produites sur demande	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre de brins	Section/ brin acier cm²/ml	Qté par palette
M142-78200D53	he=120mm hat=48mm crosse=50mm ha1=11mm	8	200	12	2.51	288

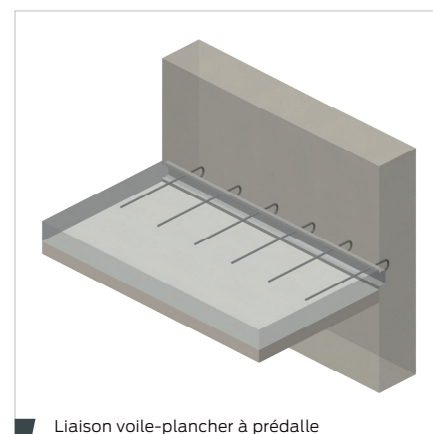
Exemples d'intégration dans les ouvrages



Liaison poteau-voile



Liaison entre 2 voiles



Liaison voile-plancher à prédalle

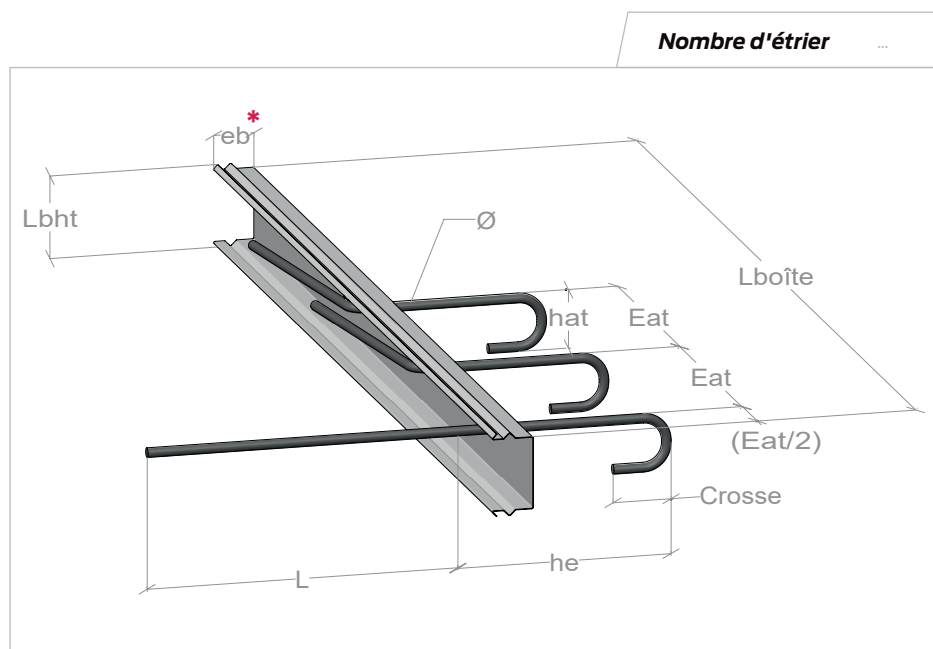
Mono brin crosse 3D

BAtt M141 - M142 - M143

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter



Lbht =		
☐ 71 mm	☐ 101 mm	☐ 121 mm
☐ 151 mm	☐ 171 mm	☐ 231 mm
hat =		
☐ 48 mm	☐ 78 mm	☐ 98 mm
☐ 128 mm	☐ 148 mm	☐ 208 mm
eb* =		
☐ 24 mm	☐ 30 mm	☐ 35 mm
☐ 40 mm		
Ø =		
☐ 6 mm	☐ 8 mm	☐ 10 mm
☐ 12 mm		
Lboîte =		Eat =
☐		☐
he =		L =
☐ 110 mm	☐	☐

Légende

eb [mm] Épaisseur de boîte

Lbht [mm] Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm] Longueur de boîte

Eat [mm] Espacement entre aciers

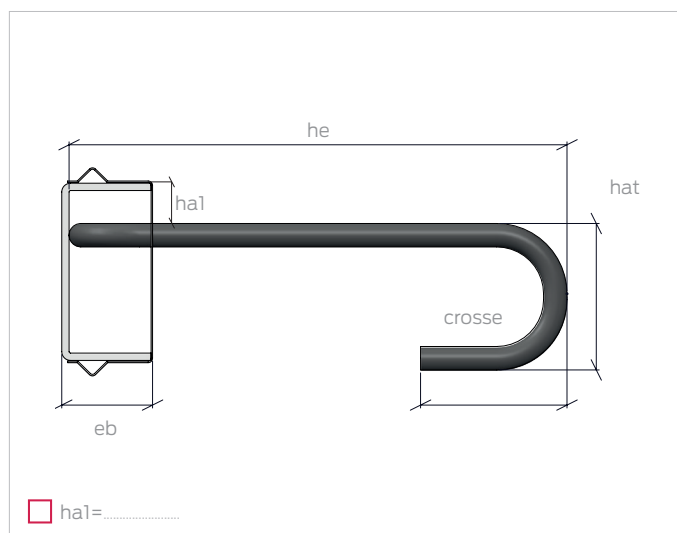
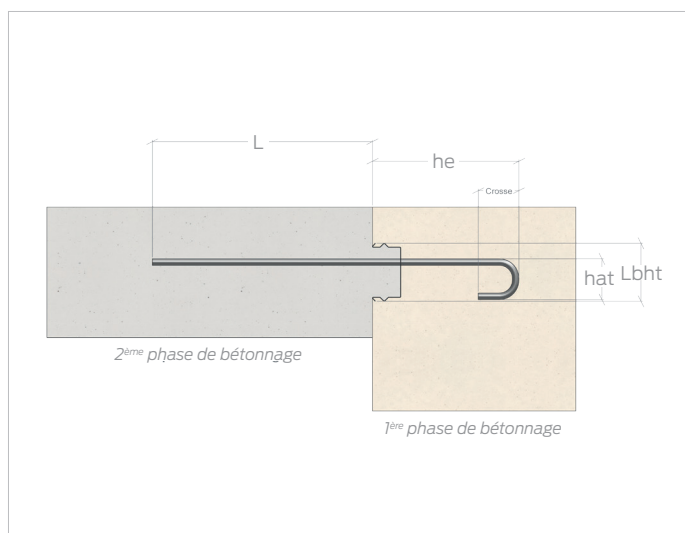
hat [mm] largeur de crosse

he [mm] Profondeur d'ancrage

L [mm] Longueur de recouvrement

Ø [mm] Diamètre de l'armature HA

ha1 [mm] Distance du 1er percement au bord extérieur supérieur de la boîte



☐ ha1=.....

Caractéristiques techniques

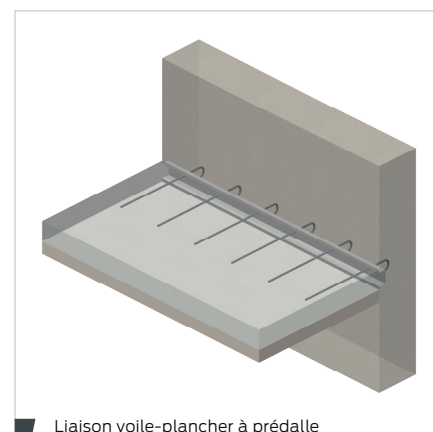
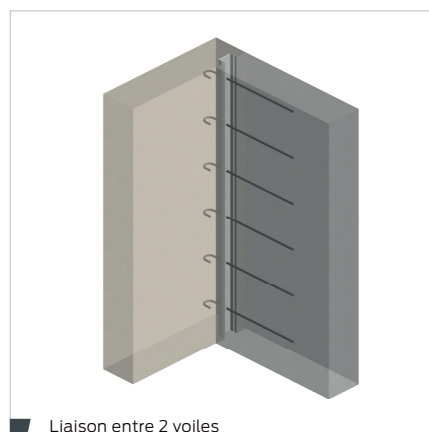
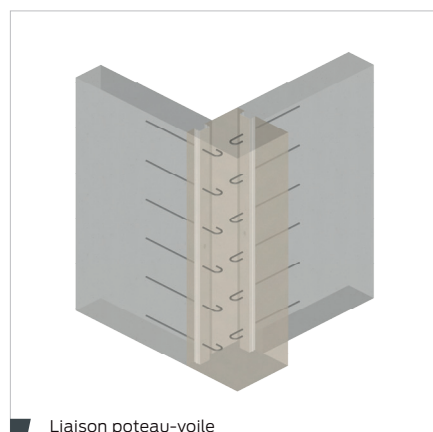
- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC 100% recyclé et recyclable** ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couvercle aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Références

Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Exemples de références déjà produites sur demande	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre de brins	Section/ brin acier cm²/ml	Qté par palette
M142-78200D53	he=120mm hat=48mm crosse=50mm ha1=11mm	8	200	12	2.51	288

Exemples d'intégration dans les ouvrages



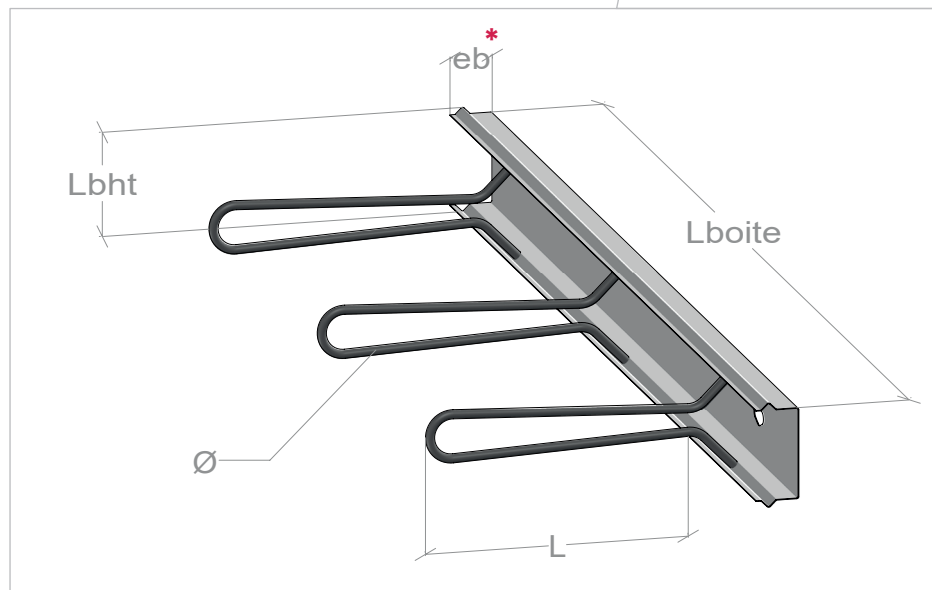
Maçonnerie

BAtt M113

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

Nombre d'étrier ...



* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter

Lbht =

- ☐ 71 mm
- ☐ 101 mm
- ☐ 121 mm
- ☐ 151 mm
- ☐ 171 mm
- ☐ 231 mm

eb* =

- ☐ 24 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 35 mm
- ☐ 40 mm

Ø =

- ☐ 6 mm
- ☐ 8 mm
- ☐ 10 mm
- ☐ 12 mm

Lboîte =

☐

L =

.....

Légende

eb [mm]

Épaisseur de boîte

Lbht [mm]

Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm]

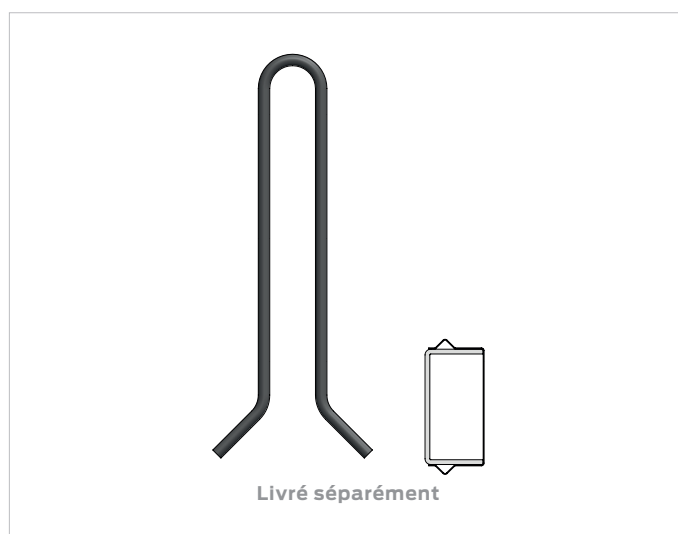
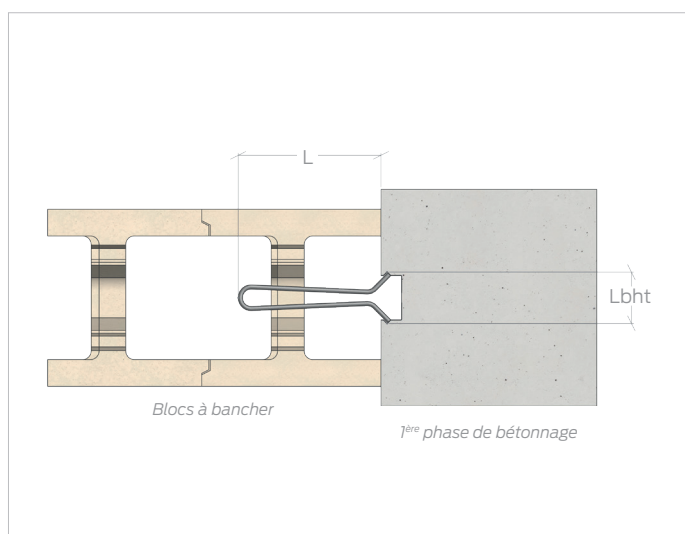
Longueur de boîte

L [mm]

Longueur de recouvrement

Ø [mm]

Diamètre de l'armature HA

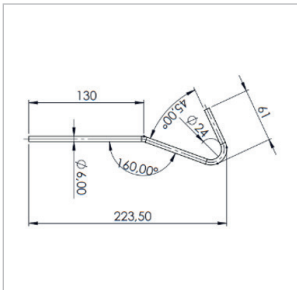


Caractéristiques techniques

- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Épaisseur** de boîte disponible : **7cm**

Références

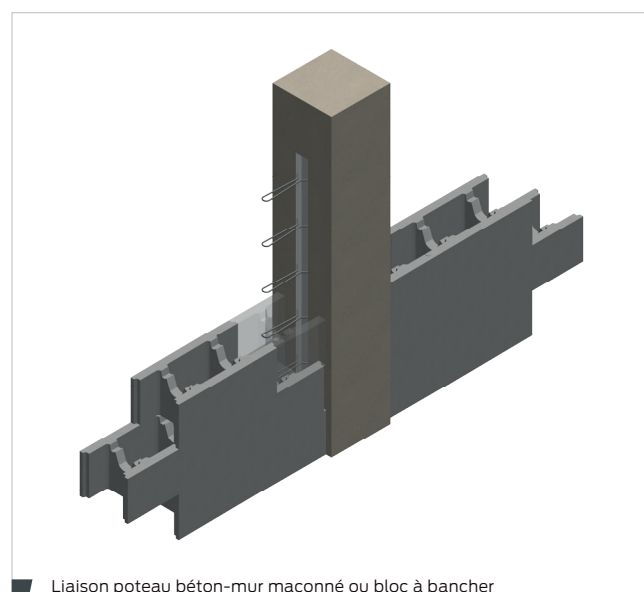
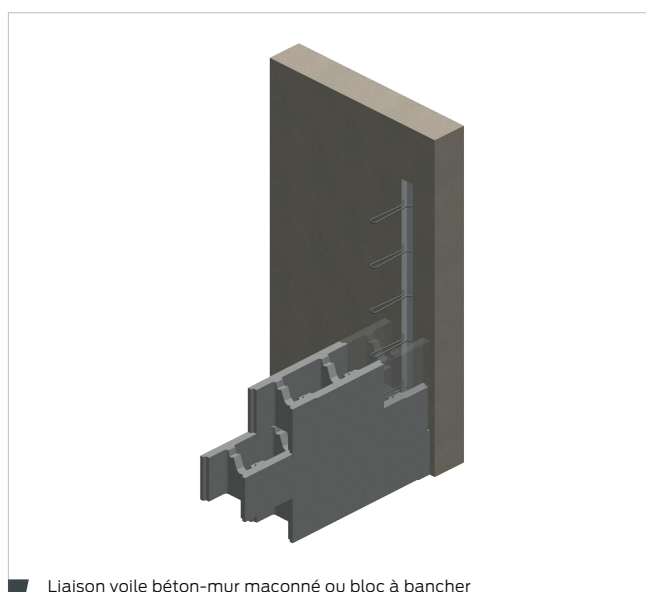
Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Références	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'armatures	Section/brin acier cm ² /ml	Qté par palette
M113-78200D53		6	500	5	0.59	Nous consulter



Note : Cette référence n'est pas couverte par la certification AFCAB

Exemples d'intégration dans les ouvrages



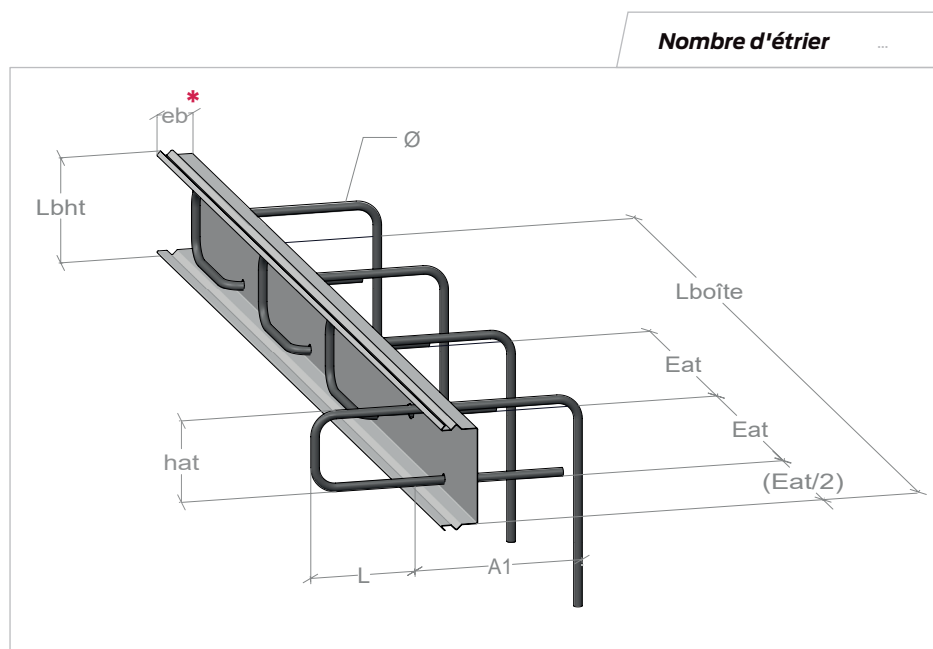
Corbeau simple

BAtt M411 - M412 - M413

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter



Nombre d'étrier ...

eb* =

- ☐ 24 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 35 mm
- ☐ 40 mm

Ø =

- ☐ 6 mm
- ☐ 8 mm
- ☐ 10 mm
- ☐ 12 mm

Lboîte =

☐

Eat =

☐

he =

- ☐ 110 mm
- ☐

Légende

eb [mm] Épaisseur de boîte

Lbht [mm] Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm] Longueur de boîte

Eat [mm] Espacement entre aciers

hat [mm] Largeur de boucles

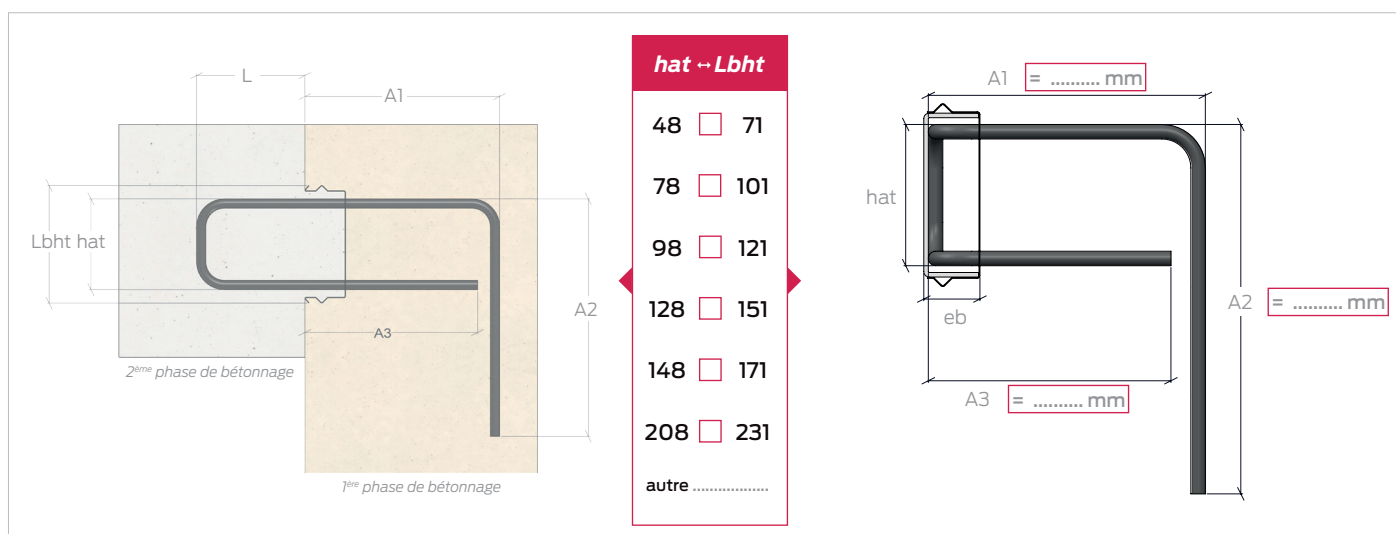
he [mm] Profondeur d'ancrage

Ø [mm] Diamètre de l'armature HA

A1 [mm] Longueur horizontale du brin supérieur

A2 [mm] Retour vertical du brin supérieur

A3 [mm] Longueur horizontale du brin inférieur



Caractéristiques techniques

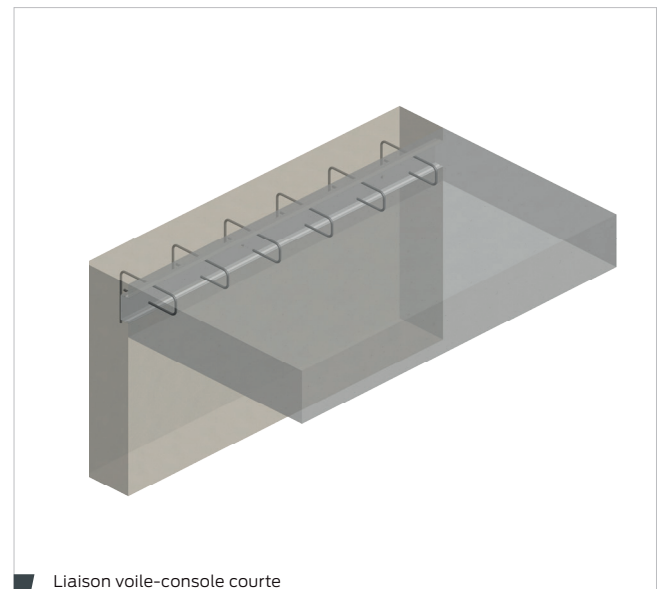
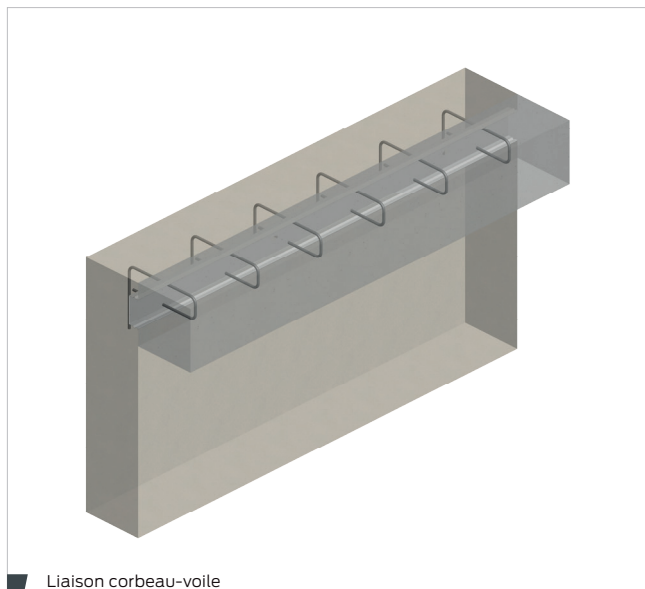
- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC 100% recyclé et recyclable** ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couvercle aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **400, 530 et 610**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Références

Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Références	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'armatures	Section/brin acier cm²/ml	Qté par palette
M413-128200D61	he=160mm - hat=98mm - ha1=7mm A1=145mm - A2=524mm - A3=101mm	8	200	12	2.51	Nous consulter
M412-1710150D50	he=200mm - hat=148mm - ha1=7mm A1=180mm - A2=500mm - A3=180mm	10	150	16	5.27	Nous consulter
M412-238200D50	he=170mm - hat=208mm - ha1=7mm A1=160mm - A2=500mm - A3=150mm	8	200	12	2.51	Nous consulter

Exemples d'intégration dans les ouvrages



Corbeau double

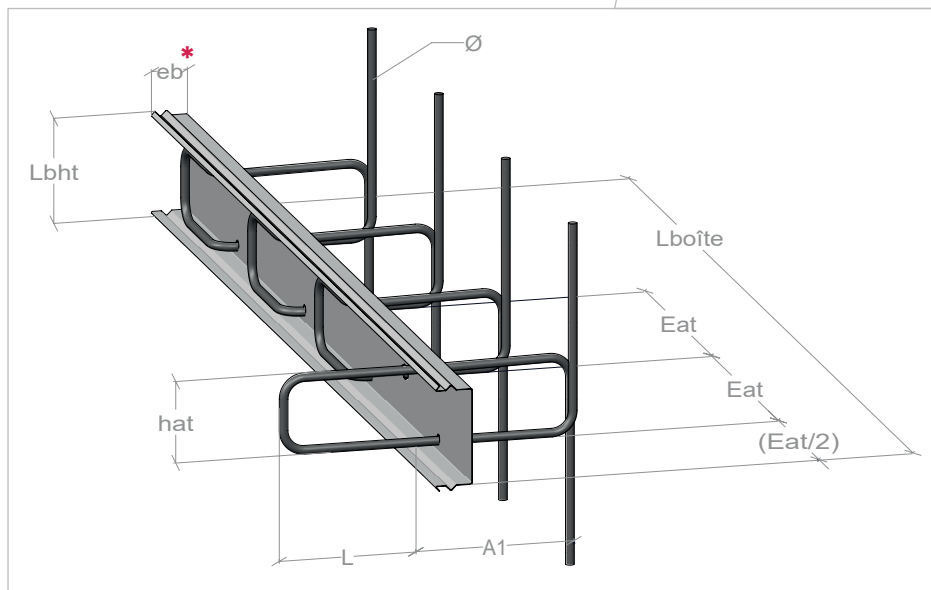
BAtt M421 - M422 - M423

Couvercle

- ☐ Métal
- ☐ PVC
- ☐ Polypro

* Épaisseur de boîte fonction du type de couvercle, nous consulter

Nombre d'étrier ...



eb* =

- ☐ 24 mm
- ☐ 30 mm
- ☐ 35 mm
- ☐ 40 mm

Ø =

- ☐ 6 mm
- ☐ 8 mm
- ☐ 10 mm
- ☐ 12 mm

Lboîte =

☐

Eat =

☐

he =

- ☐ 110 mm
- ☐

Légende

eb [mm] Épaisseur de boîte

Lbht [mm] Largeur de boîte hors tout

Lboîte [mm] Longueur de boîte

Eat [mm] Espacement entre aciers

hat [mm] Largeur de boucles

he [mm] Profondeur d'ancrage

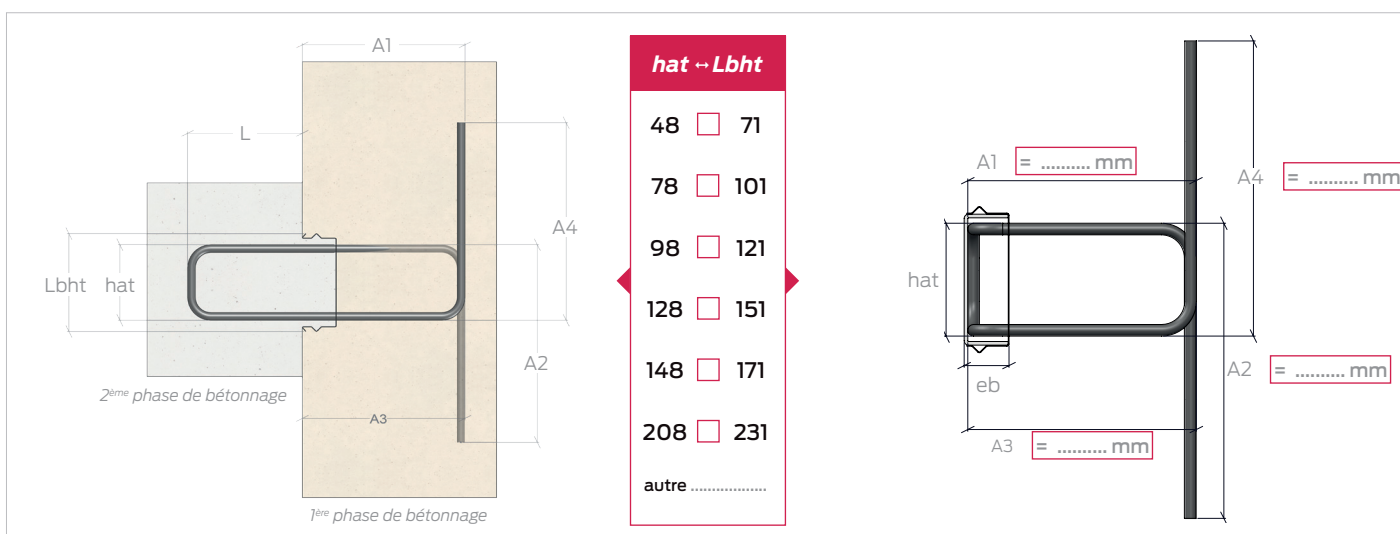
Ø [mm] Diamètre de l'armature HA

A1 [mm] Longueur horizontale du brin supérieur

A2 [mm] Retour vertical du brin inférieur

A3 [mm] Longueur horizontale du brin inférieur

A4 [mm] Retour vertical du brin supérieur



Caractéristiques techniques

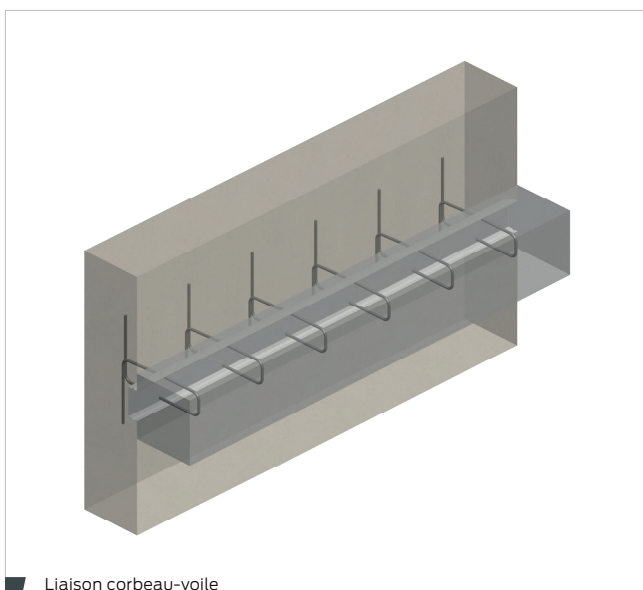
- Boîte d'attentes à **support incorporé**, réalisé en acier gaufré et galvanisé d'épaisseur 0.45 mm.
- Couvercle en **PVC 100% recyclé et recyclable** ou en **Polypropylène (PPEA) souple et anti coupure**. Couverture aussi disponible en **métal** pour solidité renforcée et compatible bande aimantée souple.
- Armatures en aciers HA B500B, de diamètres 6 – 8 - 10 ou 12 mm, **aptés au redressage après pliage et certifiés AFCAB**.
- Longueur de **recouvrement** en fonction des contraintes du projet : **40Ø, 53Ø et 61Ø**.
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Longueur** de boîte standard : **2m40**
(Pour toutes autres dimensions sur mesure, nous contacter)
- Épaisseurs** de boîte disponibles : **24-30-35-40mm, selon couvercle et fonction de la densité d'acier**.
- Largeurs** de boîte disponibles : **7-10-12-15-17-23cm**

Références

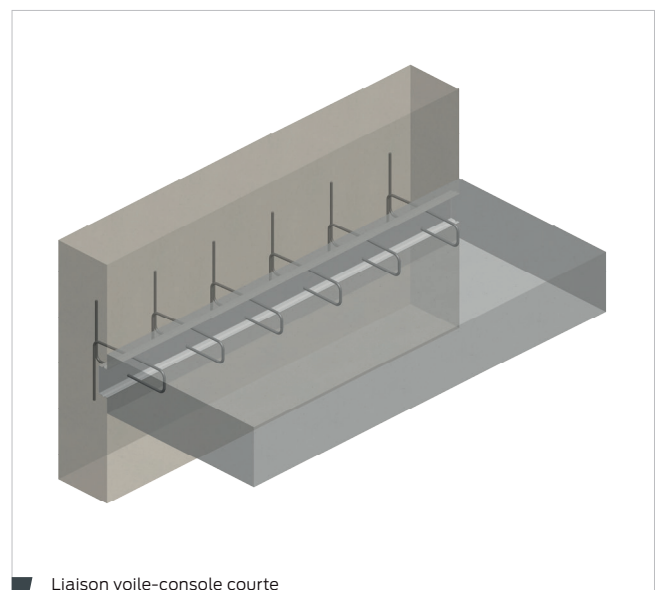
Il n'existe pas de référence standard disponible au catalogue, mais chaque demande spécifique est traitée avec la création d'un plan associé.

Références	Profil	Ø Armature (mm)	Entraxe Eat [mm]	Nombre d'armatures	Section/brin acier cm ² /ml	Qté par palette
M423-128200D61	he=160mm - hat=98mm - ha1=7mm A1=160mm - A2=600mm A3=160mm - A4=200mm	8	200	12	2.51	Nous consulter
M422-1710100D72	he=110mm - hat=148mm - ha1=7mm A1=110mm - A2=610mm A3=110mm - A4=610mm	10	100	24	7.85	Nous consulter
M422-1710200D55	he=170mm - hat=148mm - ha1=7mm A1=150mm - A2=190mm A3=150mm - A4=600mm	10	200	12	3.93	Nous consulter

Exemples d'intégration dans les ouvrages



Liaison corbeau-voile



Liaison voile-console courte

■ Embouts magnétiques

Les embouts magnétiques sont disponibles en version simple ou double, **compatibles avec les différents types de couvercles**, pour boîtes de largeur 7cm à 12cm.

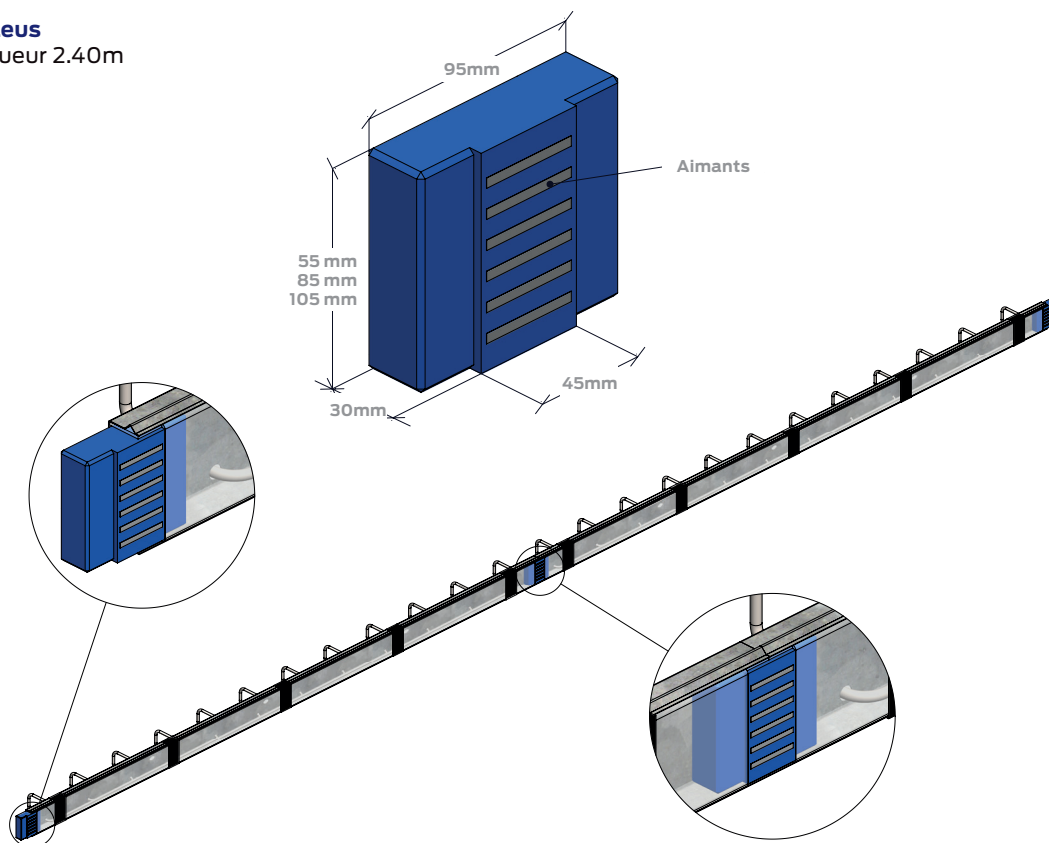
Ils sont conçus pour résister au glissement et à l'arrachement.



Note : Les produits peuvent être amenés à subir des évolutions (position et nombre des bandes aimantées suivant les procédés de fabrication), mais les côtes et la compatibilité avec les boîtes seront conservées.

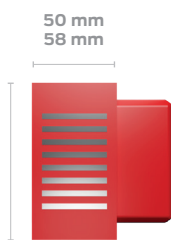
Aimants bleus

Boîtes longueur 2.40m

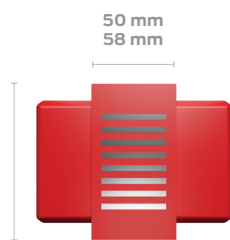


Autres solutions

50 mm
58 mm
78 mm
116 mm
140 mm



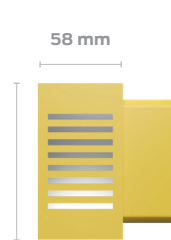
50 mm
58 mm
78 mm
116 mm
140 mm



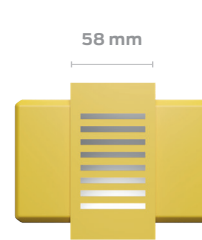
Aimants rouges

Boîtes couvercles PVC/Métal - Longueur 2,35m

58 mm
49 mm
89 mm
116 mm



58 mm
49 mm
89 mm
116 mm



Aimants jaunes

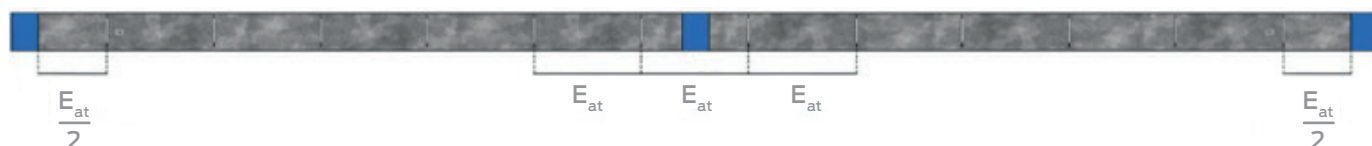
Boîtes couvercles Polypro - Longueur 2,35m

Références

Références	Boite de 7cm	Boite de 10cm	Boite de 12cm
Aimants Doubles Bleus pour boîtes 2,40m	AB-EMBMAGAD[7]	AB-EMBMAGAD[10]	AB-EMBMAGAD[12]
Aimants Simples Rouges pour boîtes avec couvercles PVC/métal 2,35m	AB-EMBMAG[7]	AB-EMBMAG[10]	AB-EMBMAG[12]
Aimants Doubles Rouges pour boîtes avec couvercles PVC/métal 2,35m	AB-EMBMAGD[7]	AB-EMBMAGD[10]	AB-EMBMAGD[12]
Aimants Simples Jaunes pour boîtes avec couvercles Polypro 2,35m	AB-EMBMAG30[7]	AB-EMBMAG30[10]	AB-EMBMAG30[12]
Aimants Doubles Jaunes pour boîtes avec couvercles Polypro 2,35m	AB-EMBMAGD30[7]	AB-EMBMAGD30[10]	AB-EMBMAGD30[12]

Espacements

Pour les boîtes de 2,40m et 2,20m, la distance séparant la première et la dernière attente de chaque extrémité de la boîte est égale à $E_{at}/2$ mm. La conformité des espacements d'armatures pour les boîtes juxtaposées, est garantie par les embouts magnétiques bleus qui s'incorporent à l'intérieur des BAtt sans dépassement.

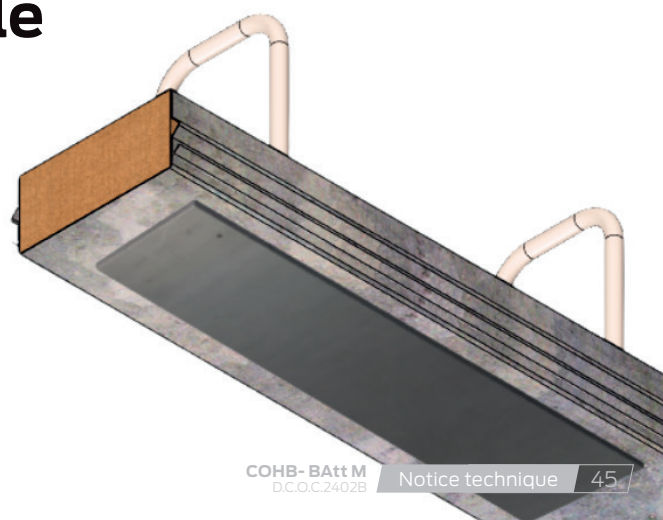


Pour les boîtes de 2.35m, la distance séparant la première et la dernière attente de chaque extrémité de la boîte est égale à $E_{at}/2 - 25$ mm. Dans ce cas, la conformité des espacements d'armatures pour les boîtes juxtaposées, est garantie par les embouts magnétiques rouges et jaunes de longueur inférieure ou égale à 50mm.



Bande magnétique souple

- Compatible uniquement avec un couvercle métal
- Longueur standard de 60cm



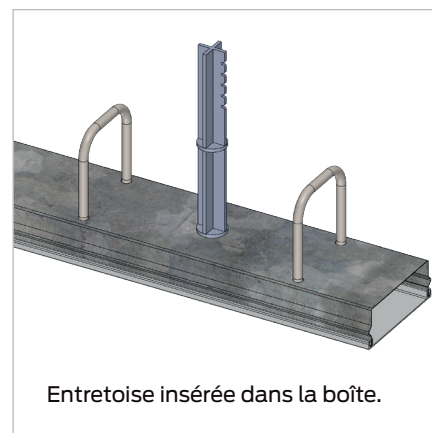
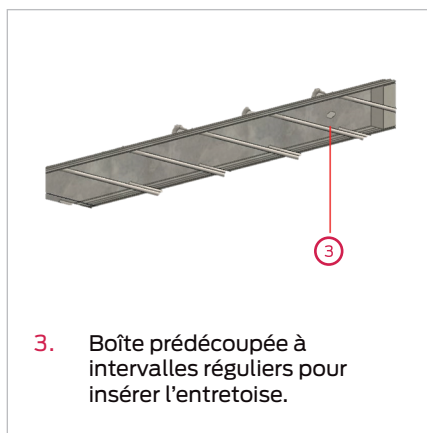
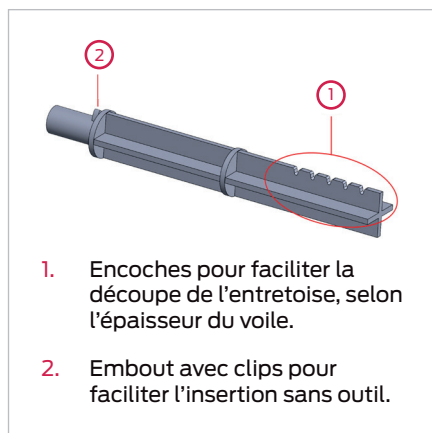
Références

BM-BDMAG60

Entretoises

L'entretroise s'utilise en association avec un des systèmes de fixations magnétiques ci-dessus. Elle assure un maintien complémentaire de la boîte contre le coffrage.

Pour une boîte standard de longueur 2.40m, 4 entretoises sont nécessaires.

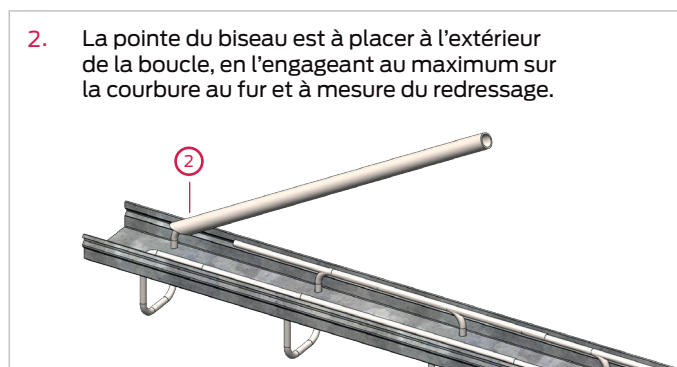
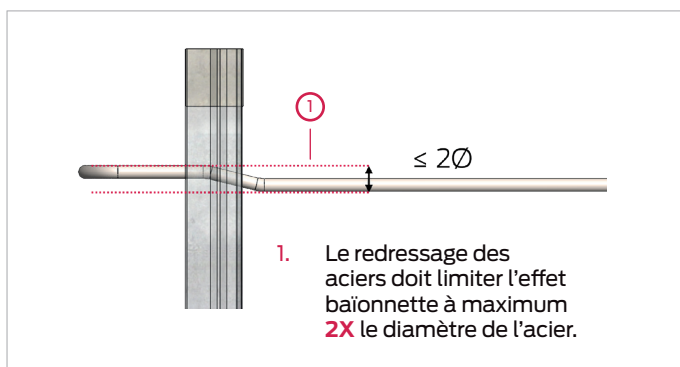


Pour BAII M201-M202
Pour BAII M203
Longueur

AB-ENTBM20	AB-ENTBM30
AB-ENTSB20	AB-ENTBM30
15 à 20cm	20 à 30cm

Tubes de dépliage

Les armatures peuvent être redressées au moyen d'accessoires spécifiques à savoir des tubes biseautés :



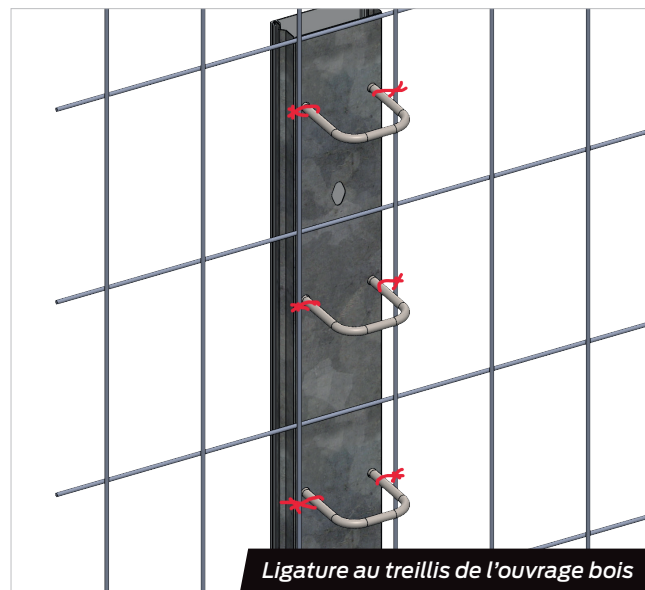
Diamètre de l'armature
Référence du tube
Ø intérieur du tube
Longueur du tube

6mm - 8mm	10mm - 12mm
TUBE68	TUBE1012
11mm	17mm
500mm	600mm



Note : Les aciers de certaines références ne peuvent être dépliés avec un tube, une attention particulière doit être apportée au dépliage de ces armatures.

Autres systèmes de fixation



Il est également possible d'utiliser d'autres procédés, par exemple la fixation à la colle néoprène pour des éléments en préfabrication.

Adaptation des boîtes

Modification de longueur

Se placer à l'extrémité de boîte pour laquelle les attentes sont toutes insérées dans le même sens.

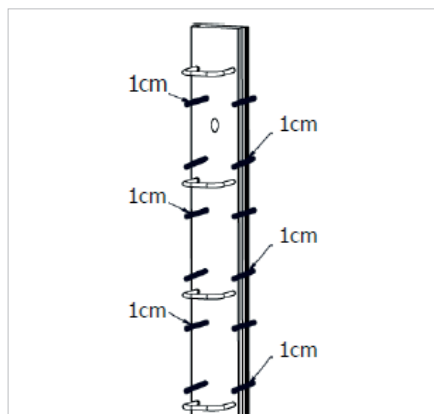
- Recouper le boîtier à la longueur souhaitée
- Retirer la chute de boîte et les armatures correspondantes
- Refermer l'extrémité de la boîte (bouchon, adhésif, etc.)



Note : Veiller à ne pas impacter les armatures lors de la découpe.



Cintrage pour voiles courbes



- Inciser les bords de la boîte, sur environ 1cm de profondeur, de façon à pouvoir la cintrer à la courbure requise
- Mettre en place de l'adhésif sur les entailles (pour restaurer l'étanchéité de la boîte vis-à-vis du coulage béton)



■ Précautions

Avant coulage

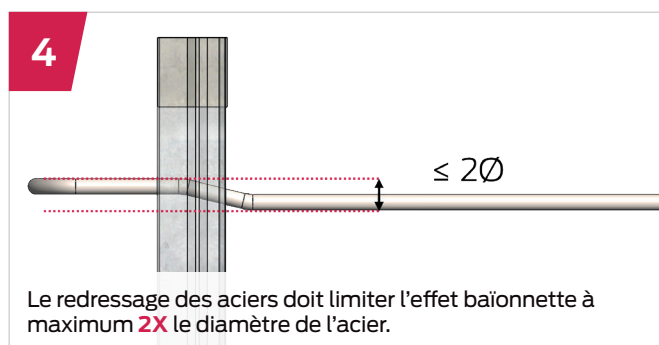
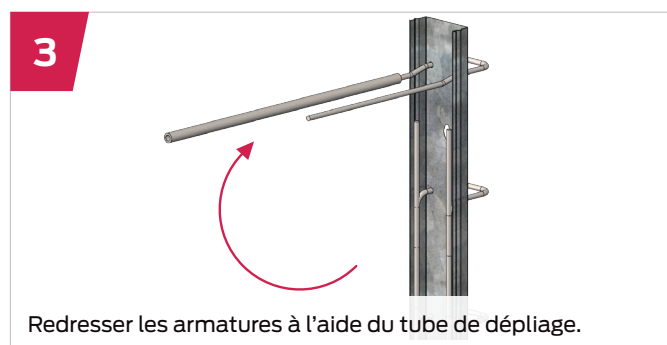
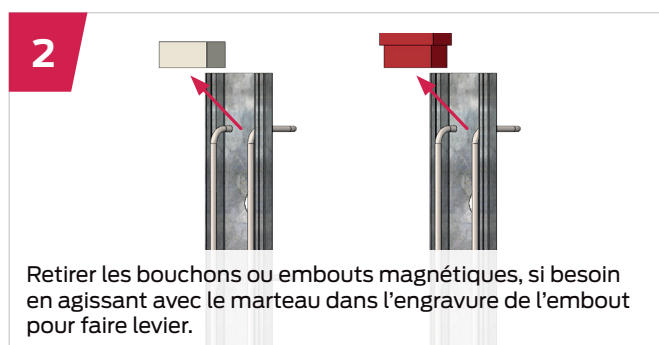
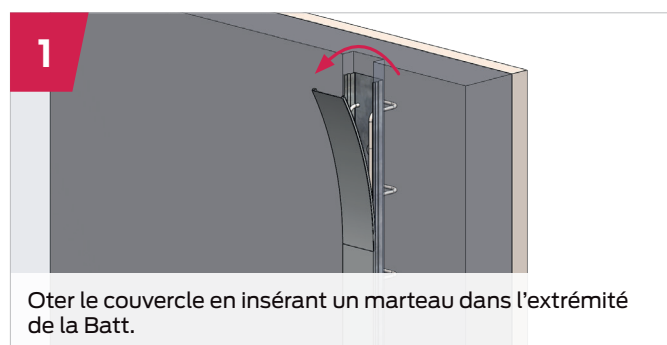
- Vérifier que les armatures soient bien positionnées dans la boîte
- Vérifier l'étanchéité de la boîte : couvercle correctement clipsé, abouts de boîtes fermés, etc.
- Dans le cas des boîtes avec armature en simple brin, et en application des exigences AFCAB, il est obligatoire de compléter le maintien des ancrages en position perpendiculaire au support : par exemple par ligature aux armatures

Lors du coulage

- Veiller à conserver le positionnement des boîtes, ne pas déverser de béton directement dessus
- Ne pas mettre l'aiguille vibrante au contact des boîtes

■ Décoffrage et redressage des armatures

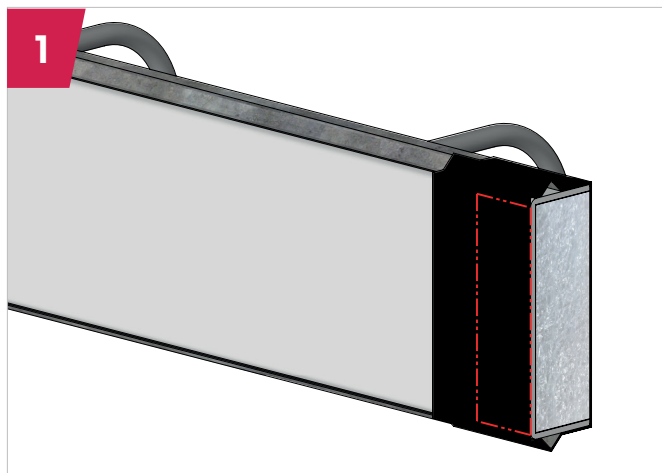
Le couvercle, les bouchons d'extrémité ainsi que les aimants éventuels sont à retirer de la boîte. Le support reste lui en place dans le béton (support incorporé).



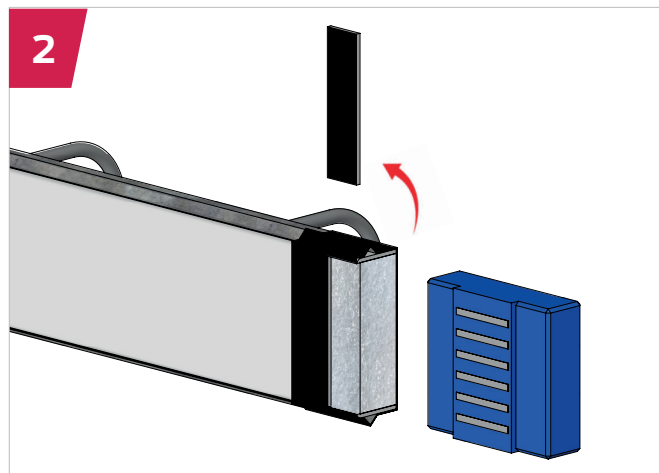
Les précautions suivantes doivent être prises :

- Ne retirer le couvercle que lorsque le béton a une prise suffisante, afin de ne pas altérer l'intégration de la boîte dans l'ouvrage béton de 1ère phase
- Utiliser des gants de protection pour éviter d'éventuelles coupures (bords métalliques tranchants)
- Chaque armature ne doit être redressée qu'une seule fois

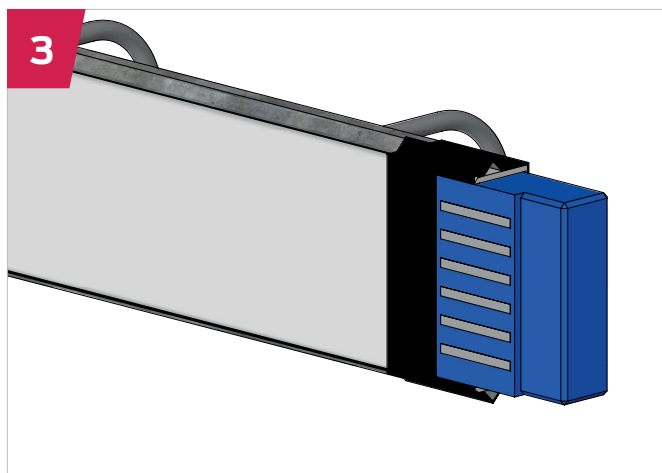
BD Mise en place de l'aimant à la jonction entre deux boîtes



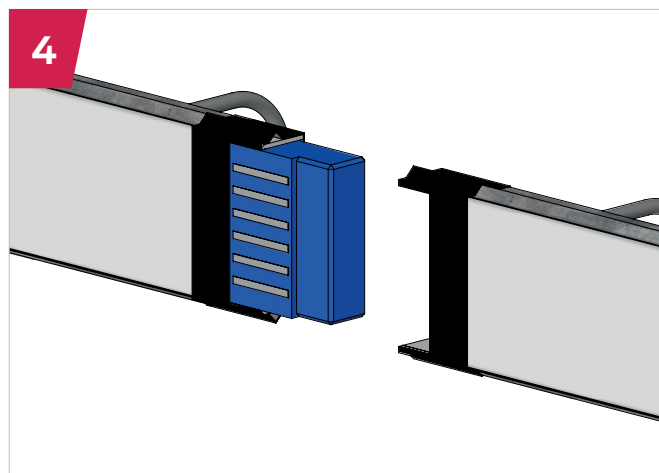
À l'extrémité de la 1^{ère} boîte d'attentes, repérer une bande d'environ 2.5 cm de large.



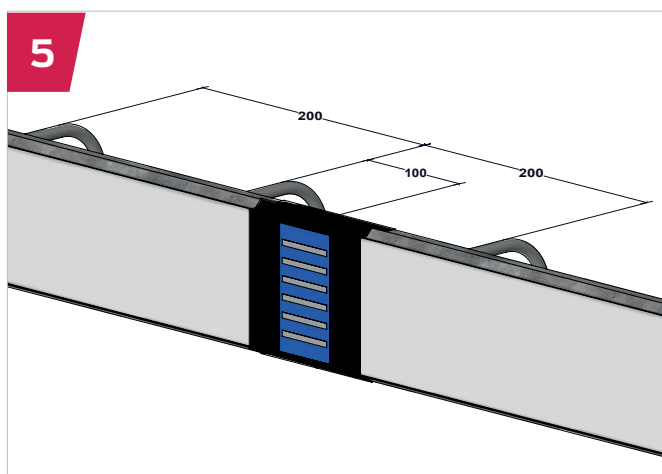
À l'aide d'un cutter, découper et retirer cette bande de couvercle, laissant apparaître le bouchon.



Positionner l'aimant dans la boîte en poussant le bouchon à l'intérieur avec celui-ci.



De l'autre côté de l'aimant, placer la 2^{ème} boîte d'attentes (préparée comme la 1^{ère}).

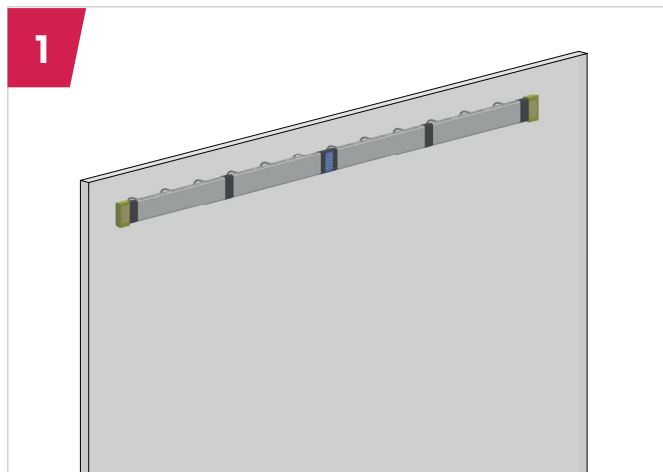


La jonction entre les deux boîtes d'attentes est réalisée, respectant parfaitement l'espacement requis entre les attentes.



Note : Mise en place applicable uniquement pour les boîtes de 2.40m.

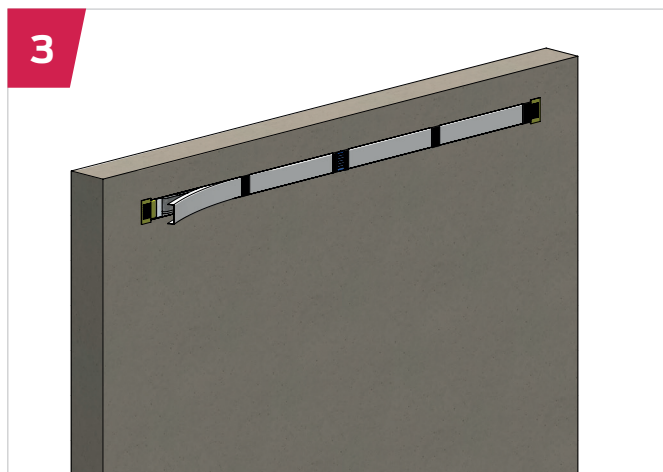
BD de mise en œuvre horizontale



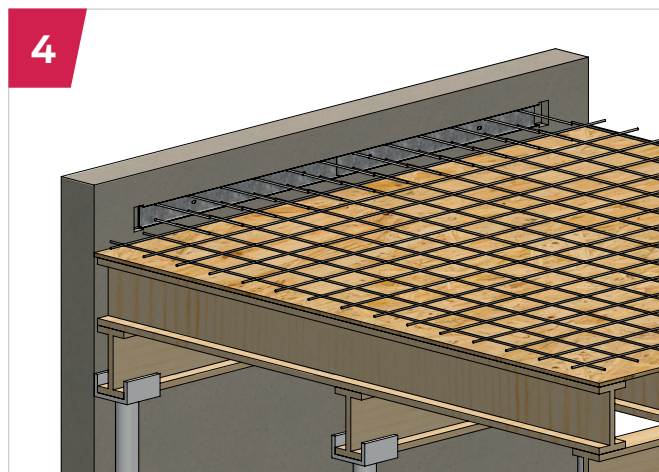
Ouvrage de 1ère phase - installer les boîtes sur la banche avec les aimants, et compléter le positionnement avec les entretoises.



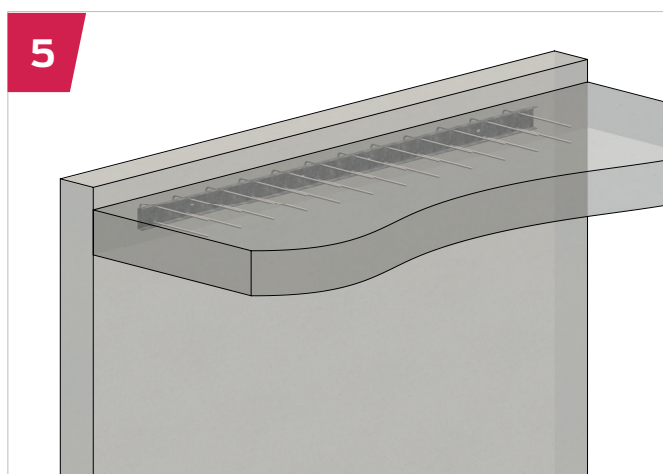
Mettre en place le ferrailage, fermer la banche, couler le béton de l'ouvrage phase 1.



Après décoffrage, ôter le couvercle, ainsi que les bouchons et aimants éventuels.

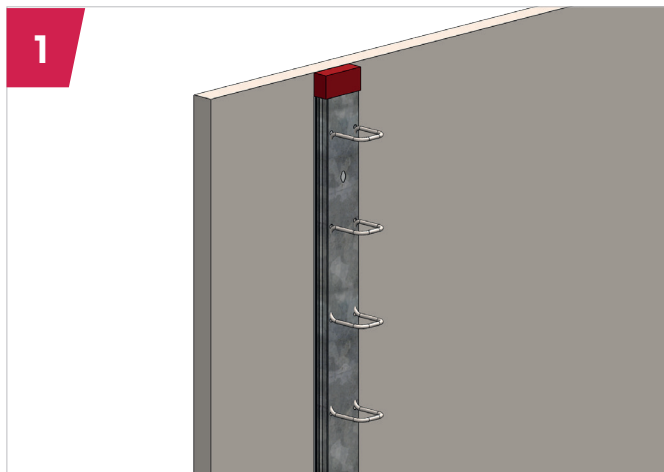


Déplier soigneusement les barres à l'aide du tube de redressement et mettre en place le coffrage et ferrailage de l'ouvrage de 2nd phase.

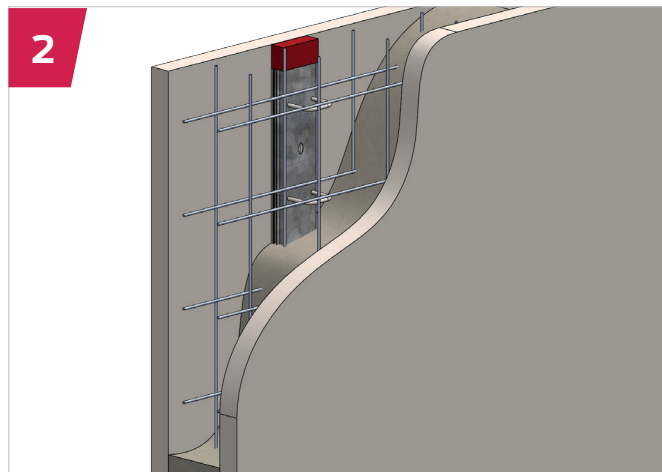


Couler le béton de l'ouvrage 2nd phase et décoffrer.

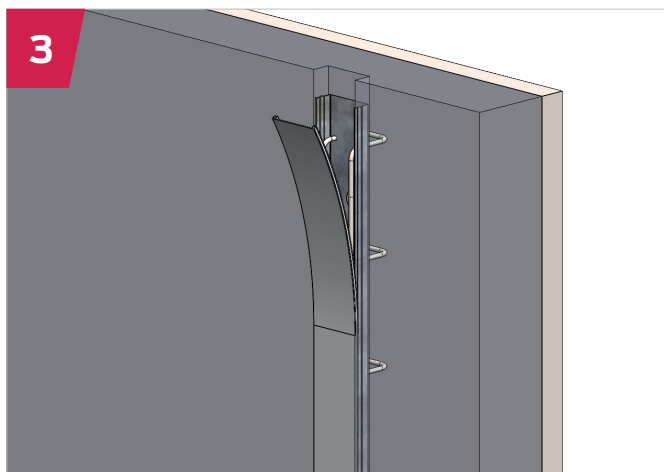
BD de mise en œuvre verticale



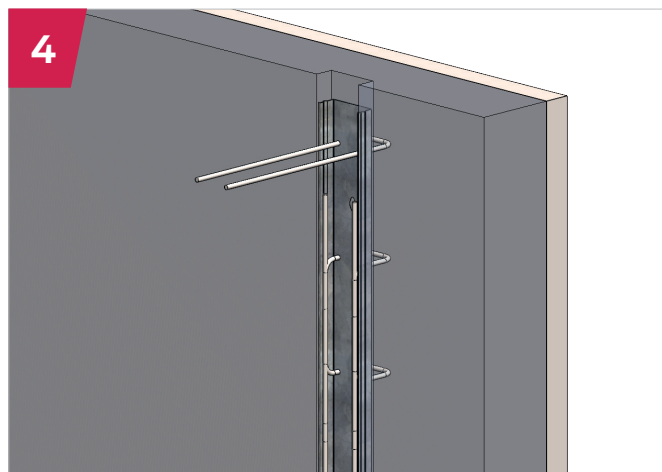
Ouvrage de 1^{ère} phase - installer la boîte sur la banche avec les aimants, et compléter le positionnement avec les entretoises.



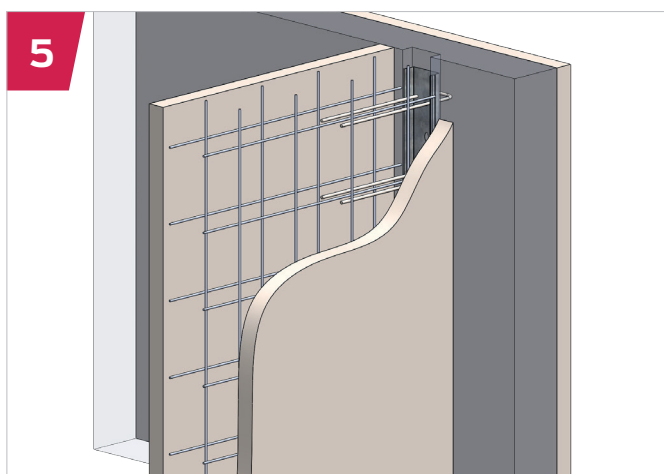
Mettre en place le ferrailage, fermer la banche, couler le béton de l'ouvrage phase 1.



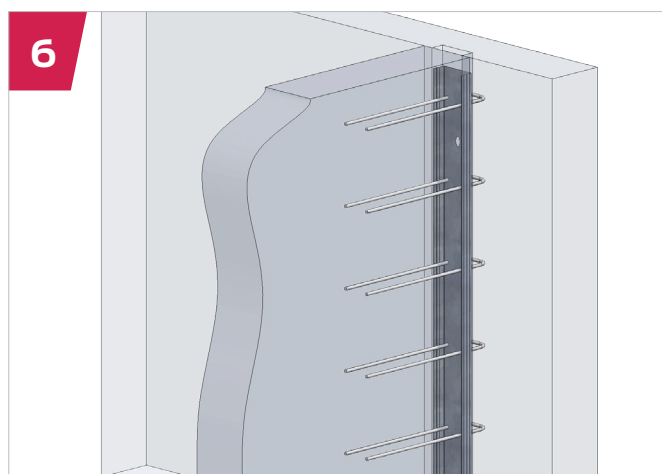
Après décoffrage, ôter le couvercle, ainsi que les bouchons et aimants éventuels.



Déplier soigneusement les barres à l'aide du tube de redressement.



Ferrailer et coffrer l'ouvrage de 2nde phase.



Couler le béton puis décoffrer.

■ Dimensionnement

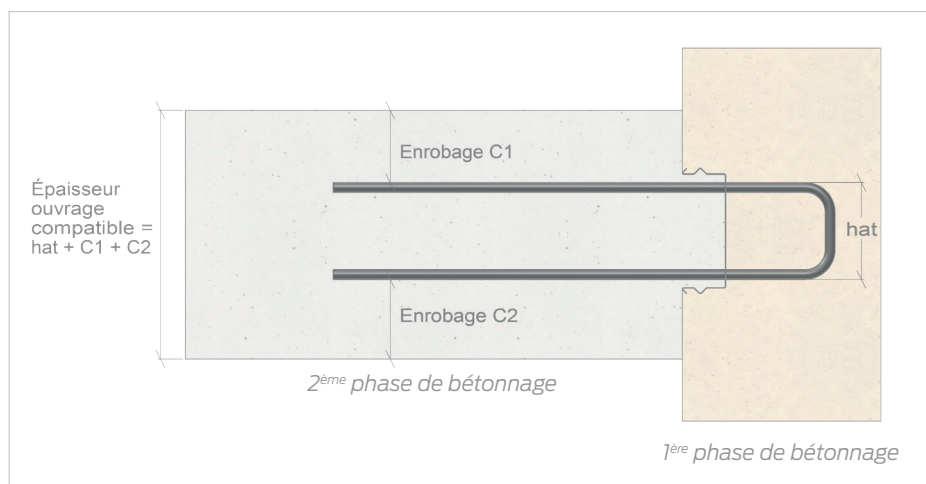
L'utilisation et le dimensionnement de chaque boîte d'attentes doivent être vérifiés par un bureau d'études.

Le choix de la largeur de boucle hat doit permettre de respecter un enrobage conforme pour les attentes.

Il convient notamment de tenir compte de la classe d'exposition du béton, et de la tolérance d'exécution sur le positionnement en altimétrie des boîtes.

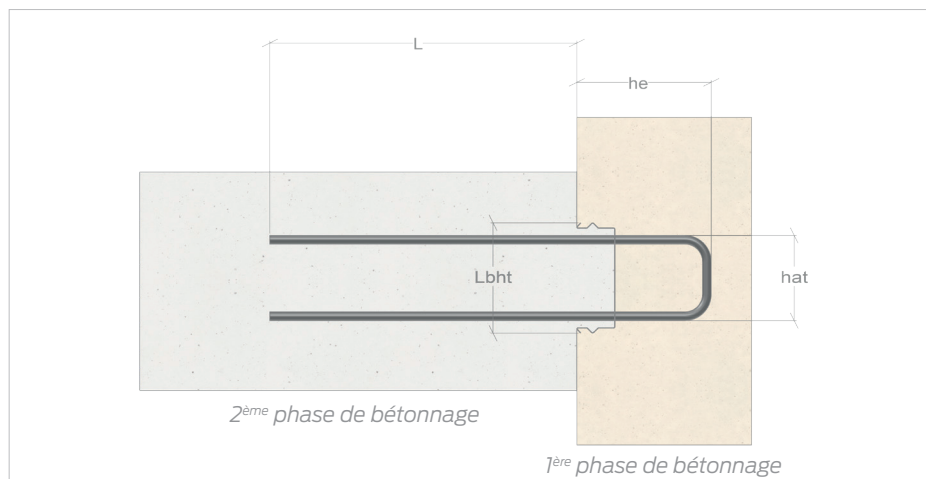
Épaisseur minimale des ouvrages de 2^{de} phase de bétonnage (dalle ou refend)

Pour un enrobage $c1=c2=30\text{mm}$, sur les boîtes standard définies en pages précédentes :



Longueur des attentes L

La longueur des attentes doit être sélectionnée suivant les contraintes du projet, et notamment en fonction des caractéristiques sismiques (calcul des longueurs de recouvrement L à effectuer conformément aux dispositions de l'Eurocode 2).



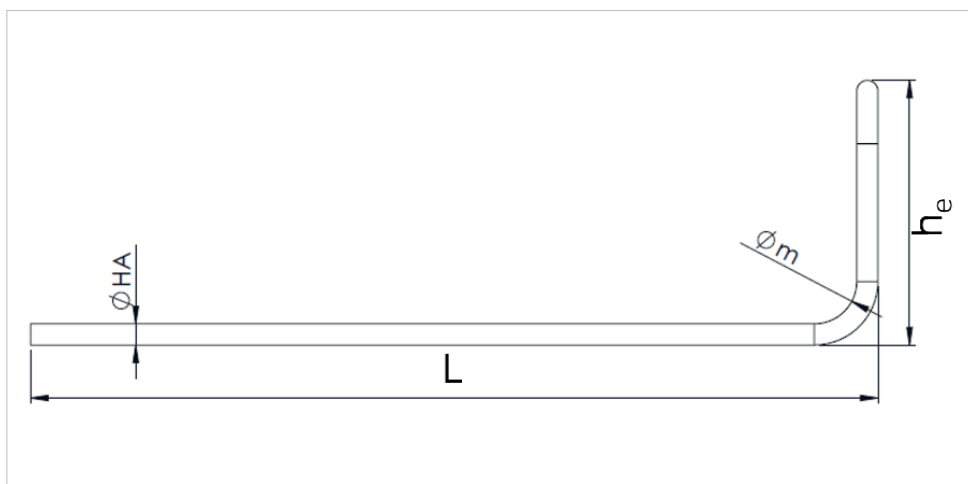
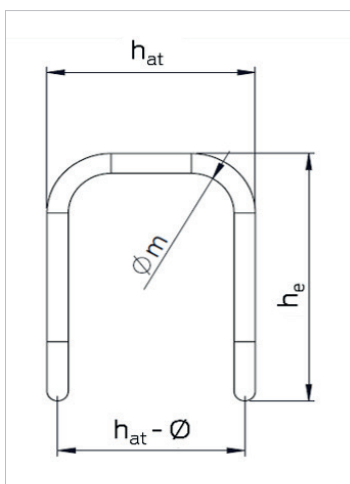
Prescriptions AFCAB

Tolérances

Les tolérances dimensionnelles des boîtes sont définies dans les documents de production, conformément aux dispositions du référentiel de certification RCC02 AFCAB.

Mandrins de cintrage

Les mandrins de cintrage des armatures sont définis conformément aux préconisations AFCAB et NF A35-027 :





Zone d'activité Noyal sud, l'écopôle, 6 rue Blaise Pascal

35530 NOYAL-SUR-VILAINE

contact@cohb-industrie.com

02 57 87 29 00

COHB

Siège social - ZA Noyal Sud - L'écopôle - 6 rue Blaise Pascal - 35530 NOYAL SUR VILAINE
SAS au capital de 500 000€ - RCS RENNES 808 065 890 - Code APE 2511Z