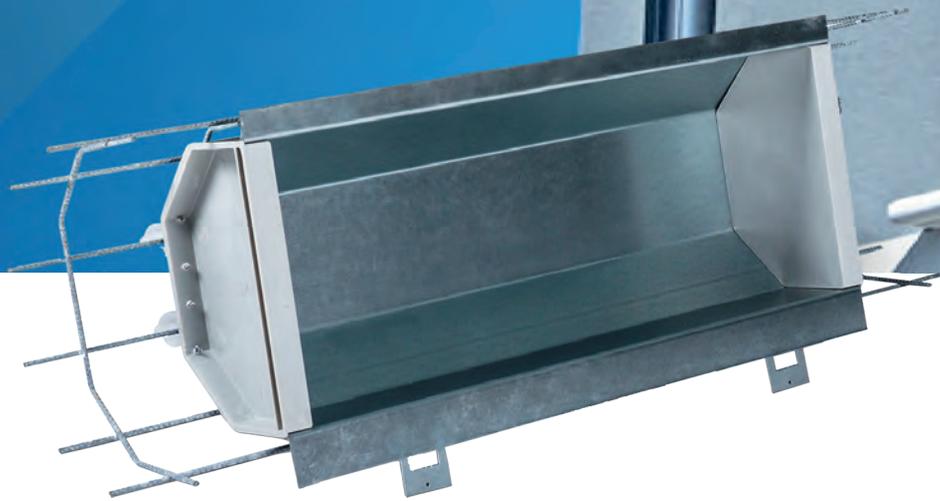


Gammes Prefatec et Technicof

LA TECHNOLOGIE BÉTON AU SERVICE D'UNE STABILITÉ LONGUE DURÉE

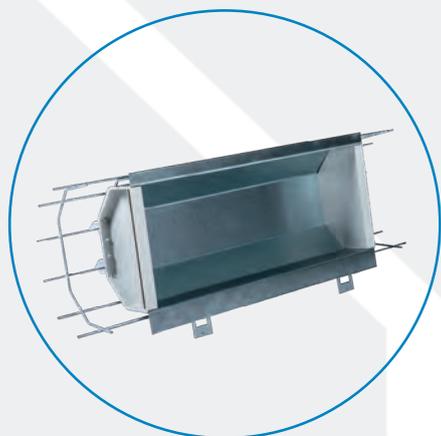


Catalogue produits

Gamme Technicof -Édition 2019



Gamme Technicof - Branche



Technicof C12 - variante C11



Technicof C12 HP



Technicof SD12 - variante SD11



Technicof TLH



Technicof TLS - variante TLV

TECHNICOF C12

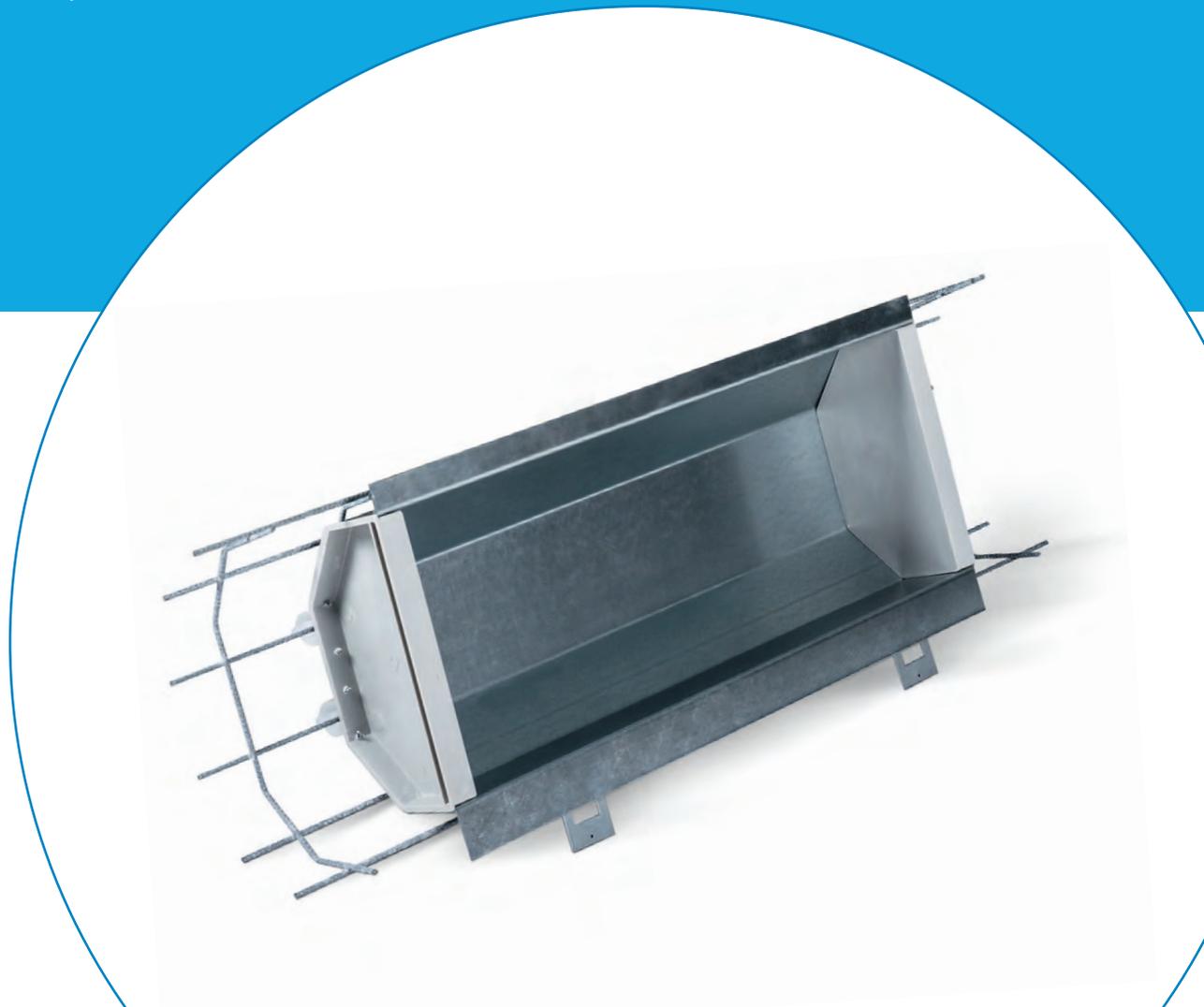
Le **TECHNICOF C12** est un coffrage perdu réalisé en tôle galvanisée pour volets roulants.

Sa cavité intérieure permet d'intégrer des blocs-baies dont le tablier du volet roulant s'enroule sur l'extérieur (améliorant l'isolation de la partie haute de la menuiserie). L'accès au volet roulant se fait par une trappe intérieure amovible.

Le **TECHNICOF C12** est spécialement conçu pour les constructions en béton banché. Posé sur le mannequin, sa stabilité est assurée par des pattes de fixation clouées sur celui-ci.

La hauteur de réservation intérieure est de **210mm**. Des cales de profondeur en plastique permettent de le plaquer sur la banche intérieure.

Il existe une variante en profondeur 11 cm pour les murs de 15 cm d'épaisseur (**C11**).

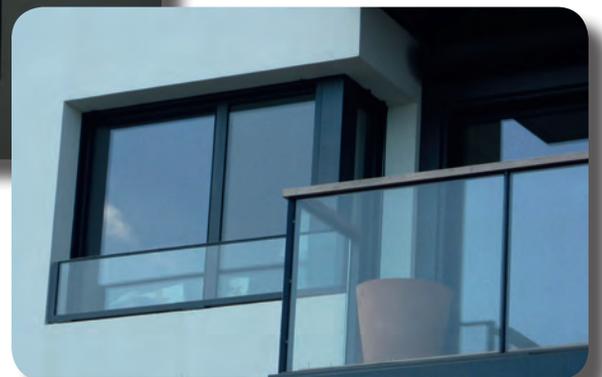




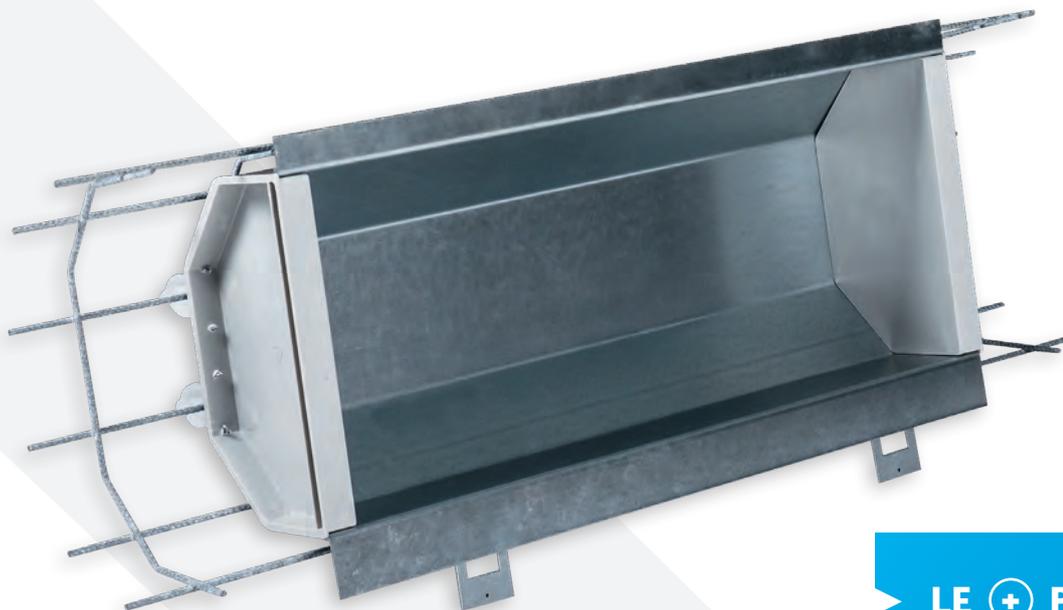
Crédit photo : Coferming



Crédit photo : Coferming



Crédit photo : Coferming



LE + PRODUIT

ARMATURE GALVANISÉE autorisant une mise en oeuvre en front de mer et sur les zones sismiques (selon l'AT 16/15-719)

LE TOP DE L'INNOVATION EN MATIÈRE DE COFFRAGE INTÉGRÉ EN BÉTON BANCHÉ ET PRÉMUR POUR VOLETS ROULANTS

Dernier-né des ateliers Prefa-Technicof, le Technicof C12 est un coffrage perdu réalisé en tôle galvanisée pour volets roulants. Sa cavité intérieure permet d'intégrer des blocs-baies dont le tablier du volet roulant s'enroule sur l'extérieur (améliorant l'isolation de la partie haute de la menuiserie).

- Système validé pour tout bloc baie par tous les menuisiers.
- Facilité de mise en oeuvre.
- Variante en profondeur 11 cm pour murs de 150cm d'épaisseur (C11).
- Version adaptable sur demande.

- ▶ Treillis soudé rigidifiant le coffrage et assurant le ferrillage au droit de l'encadrement
- ▶ Disposition précise du coffrage lors du coulage de béton grâce à ses cales de positionnement

- ▶ Dimension à la demande
- ▶ Avis technique AT 16/15-719 et sismique

[Nous consulter pour plus de personnalisations](#)



VUE EXTÉRIEURE



COUPE

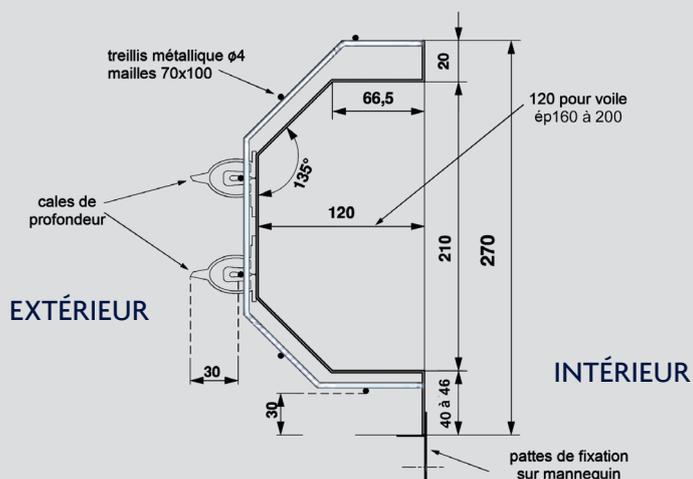
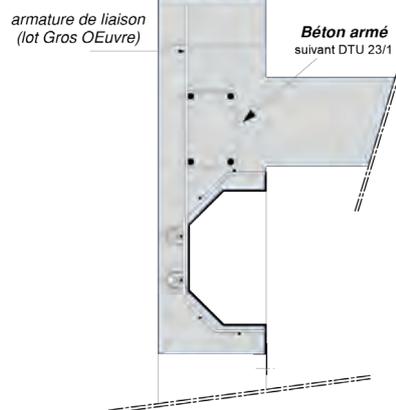
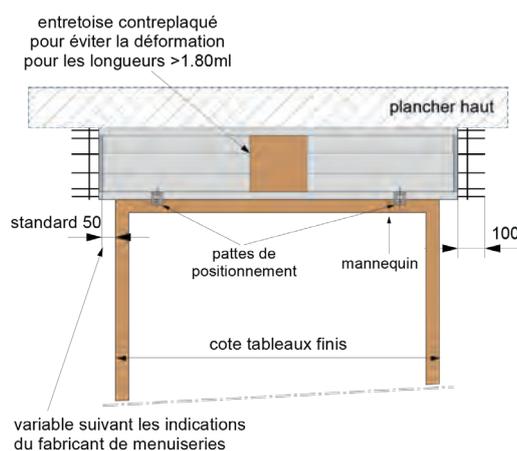


PHOTO MENUISERIE FOURNIE PAR FALCO

POSE

FINITION



Documentation technique complète et plans téléchargeables en DWG, DXF et IFC4 (BIM) sur notre site www.prefa-technicof.fr

Email : contact@prefa-technicof.fr

Tel : 02 51 41 72 98

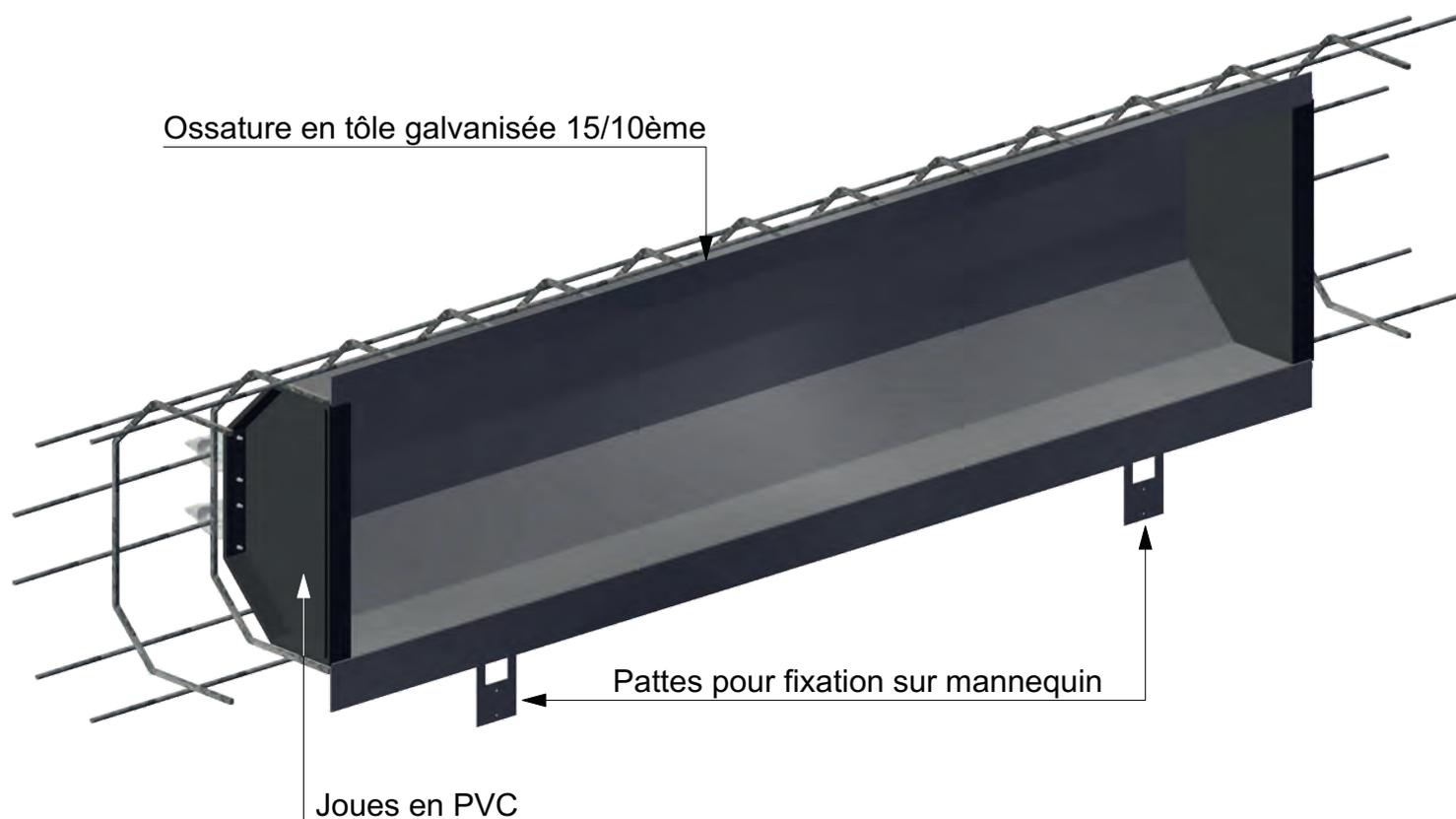
La Carrière - 85 600 La Guyonnière - France

TECHNICOF _ C12 (acier galva)

Réf: C12

Réservation en C pour mur banché ép 160 / 180 et 200mm

Vue extérieure



Vue intérieure



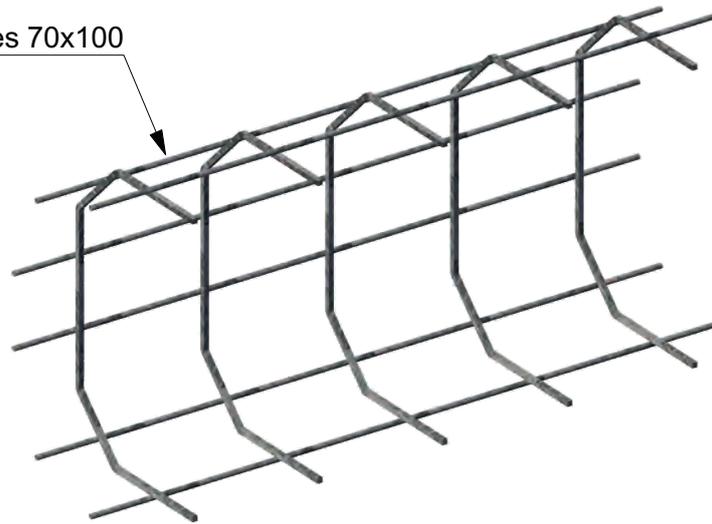
TECHNICOF _ C12 (acier galva)

Réf: C12

Composants *TECHNICOF C12* (mur de 160, 180 et 200)

Figures du Dossier Technique

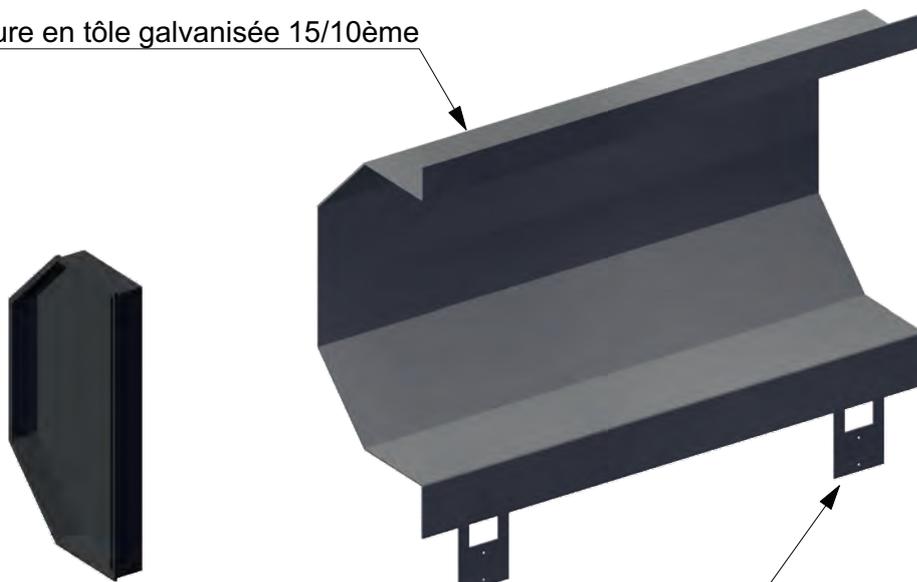
Trellis métallique $\phi 4$ mailles 70x100



Joues en PVC



Ossature en tôle galvanisée 15/10ème



Pattes de fixation sur mannequin

Cale de profondeur vissée par vis autoforeuse contre tôle galvanisée

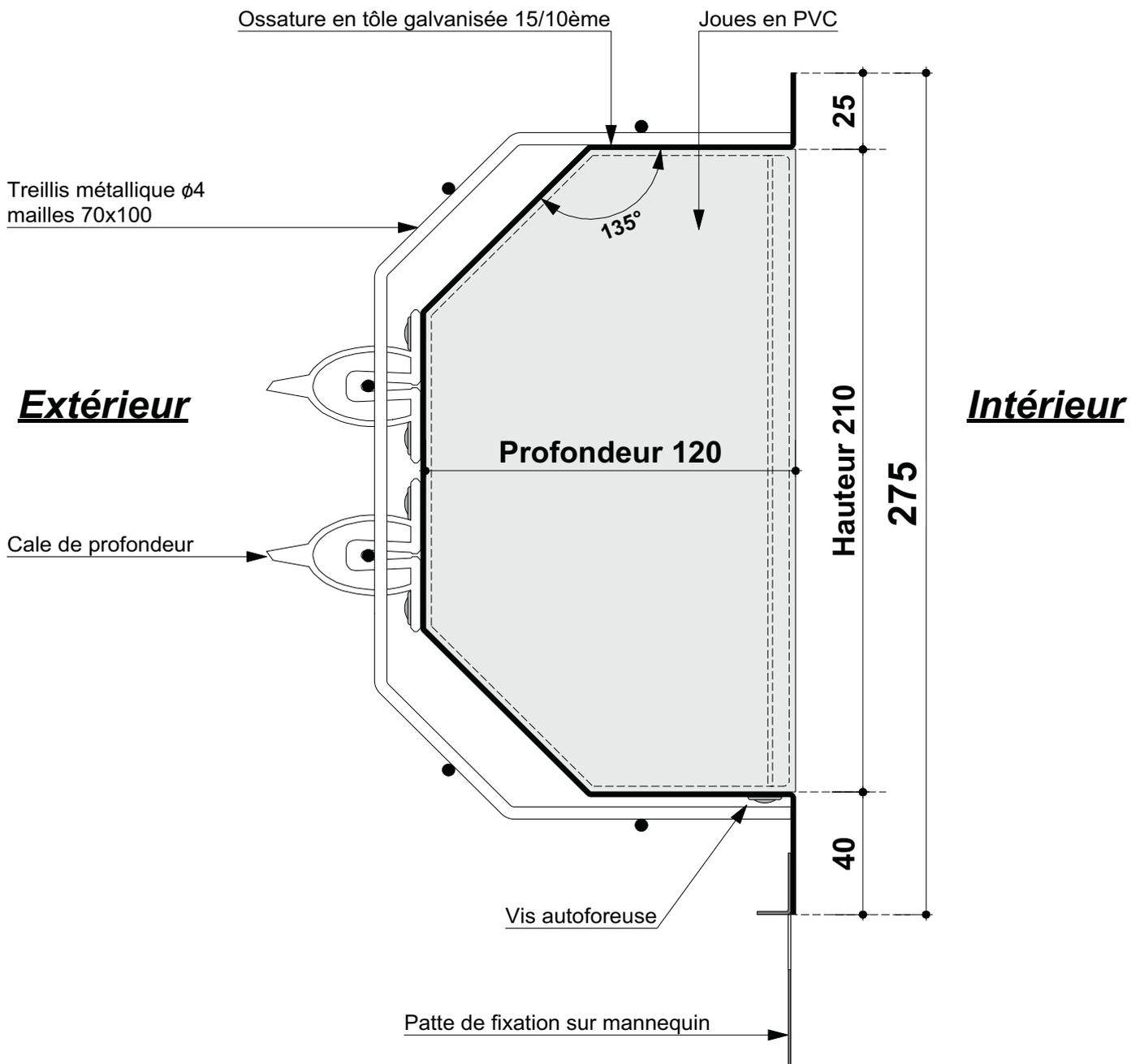


TECHNICOF _ C12 (acier galva)

Réf: C12

Réservation en C pour mur banché ép 160 / 180 et 200mm

COUPE



Hauteur et profondeur variables nous consulter.

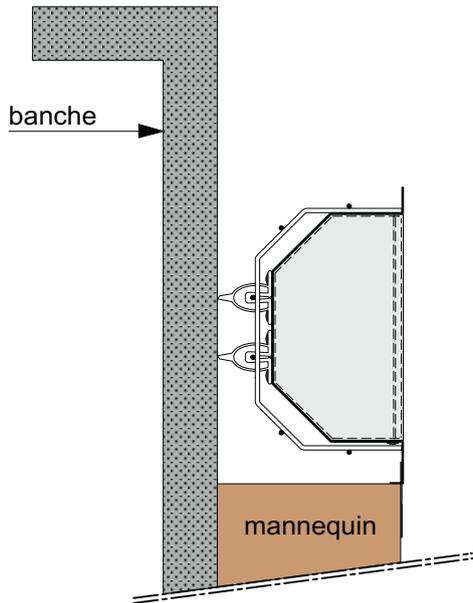


Processus de pose Technicof C12

MUR A BANCHER

Etape 1

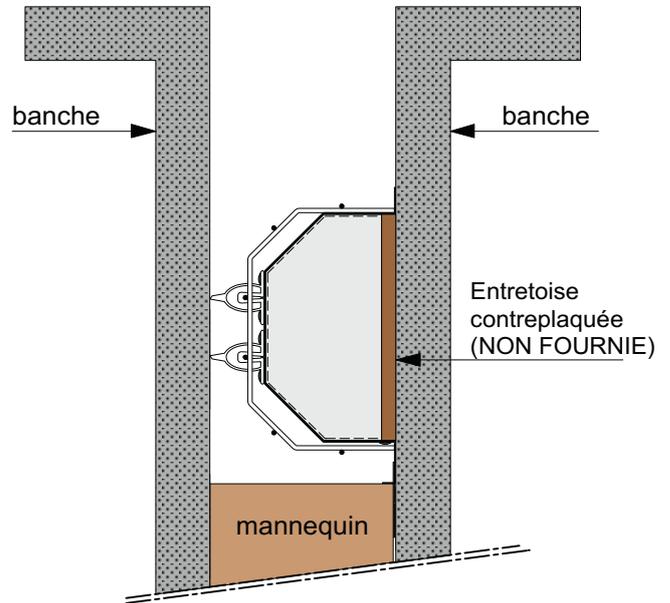
La réservation est posée bien centrée sur le mannequin.



Etape 2

Ligaturer le treillis de la réservation aux armatures de l'ouvrage.

Pose de la deuxième banche.

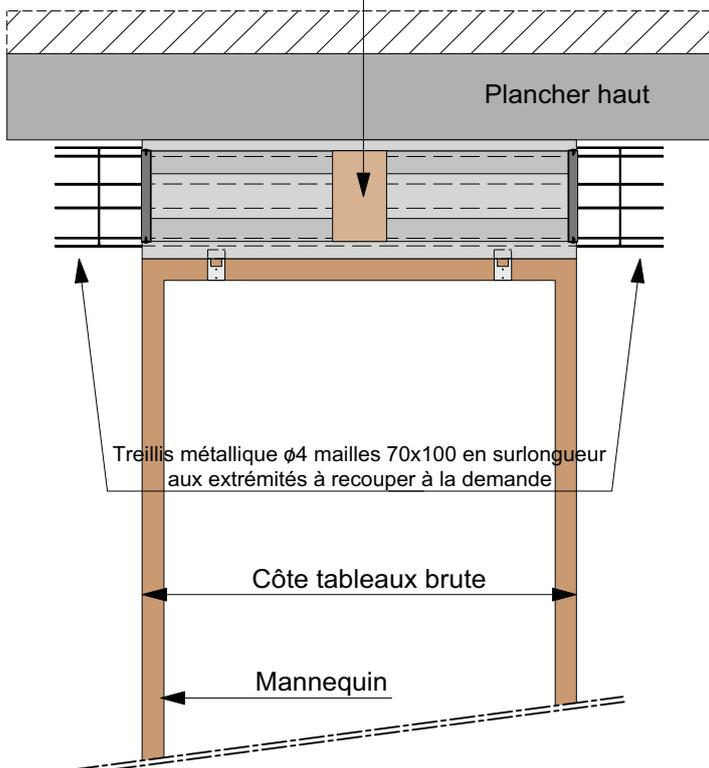


Nota: Bien vibrer lors du coulage

Etape 3

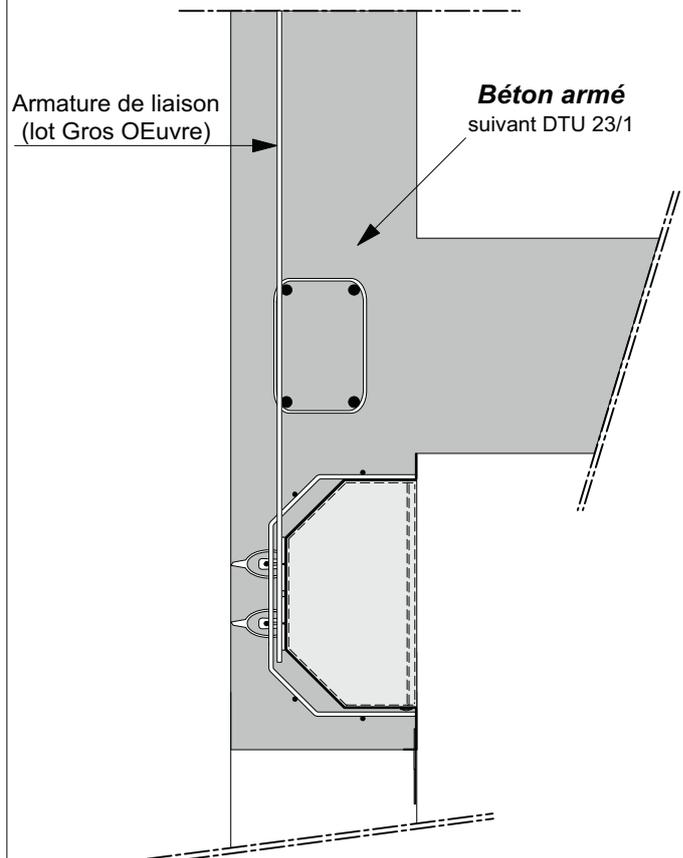
Vue intérieure de la réservation posée sur le mannequin.

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs >1.80ml (NON FOURNIE)



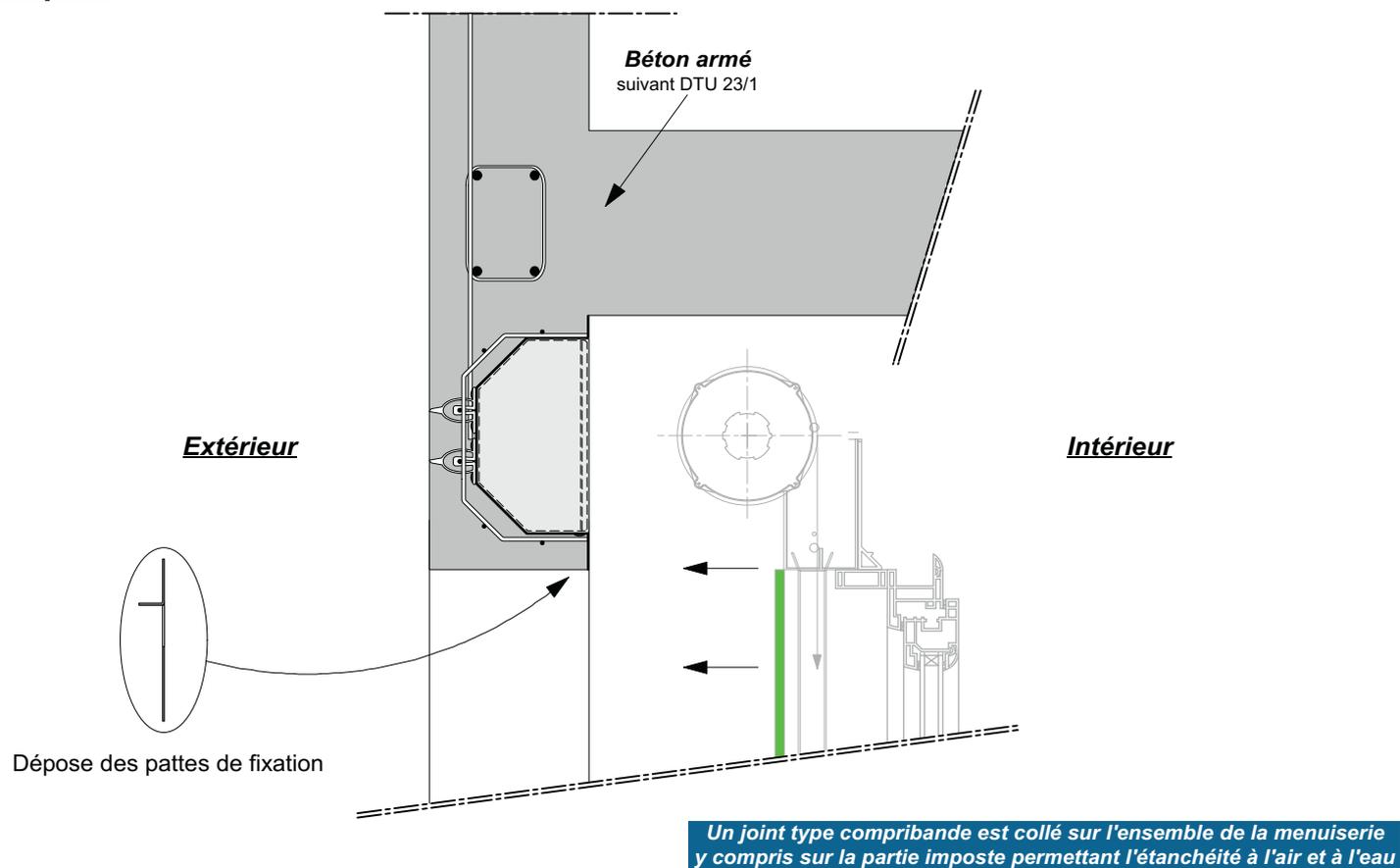
Etape 4

Gros Oeuvre fini

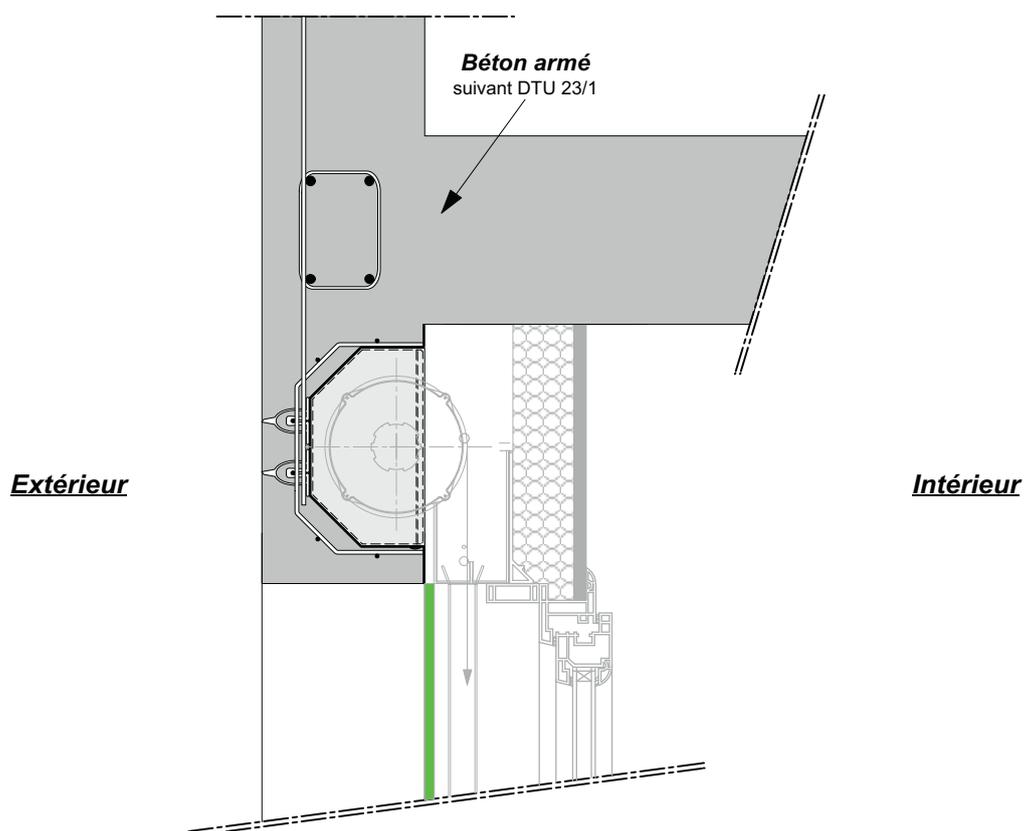


Processus de pose du bloc baie (C 12)

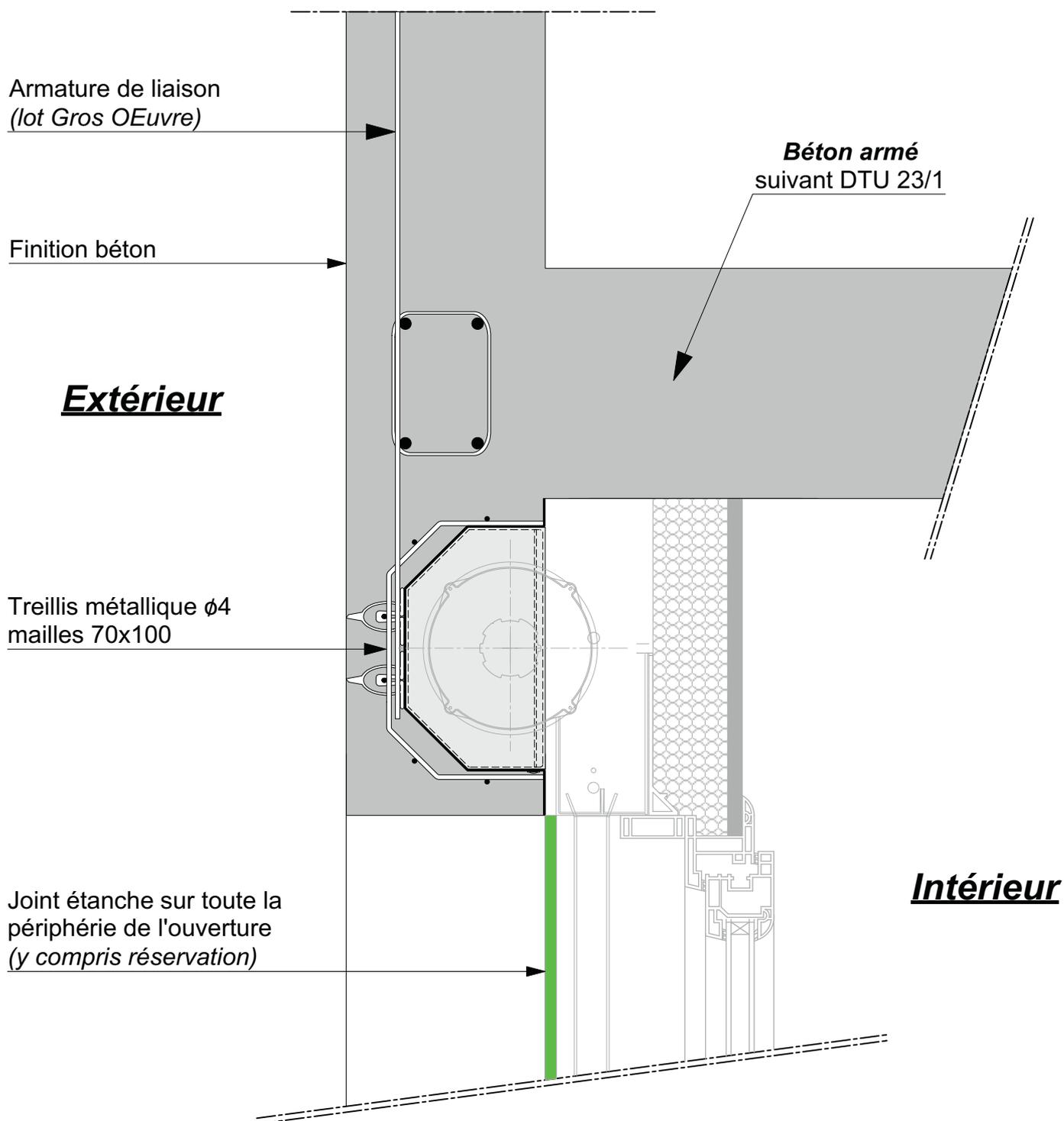
Etape 5 Approche du bloc baie



Etape 6 Gros Oeuvre fini + bloc baie posé



Coupe de principe finition béton dans Technicof C12

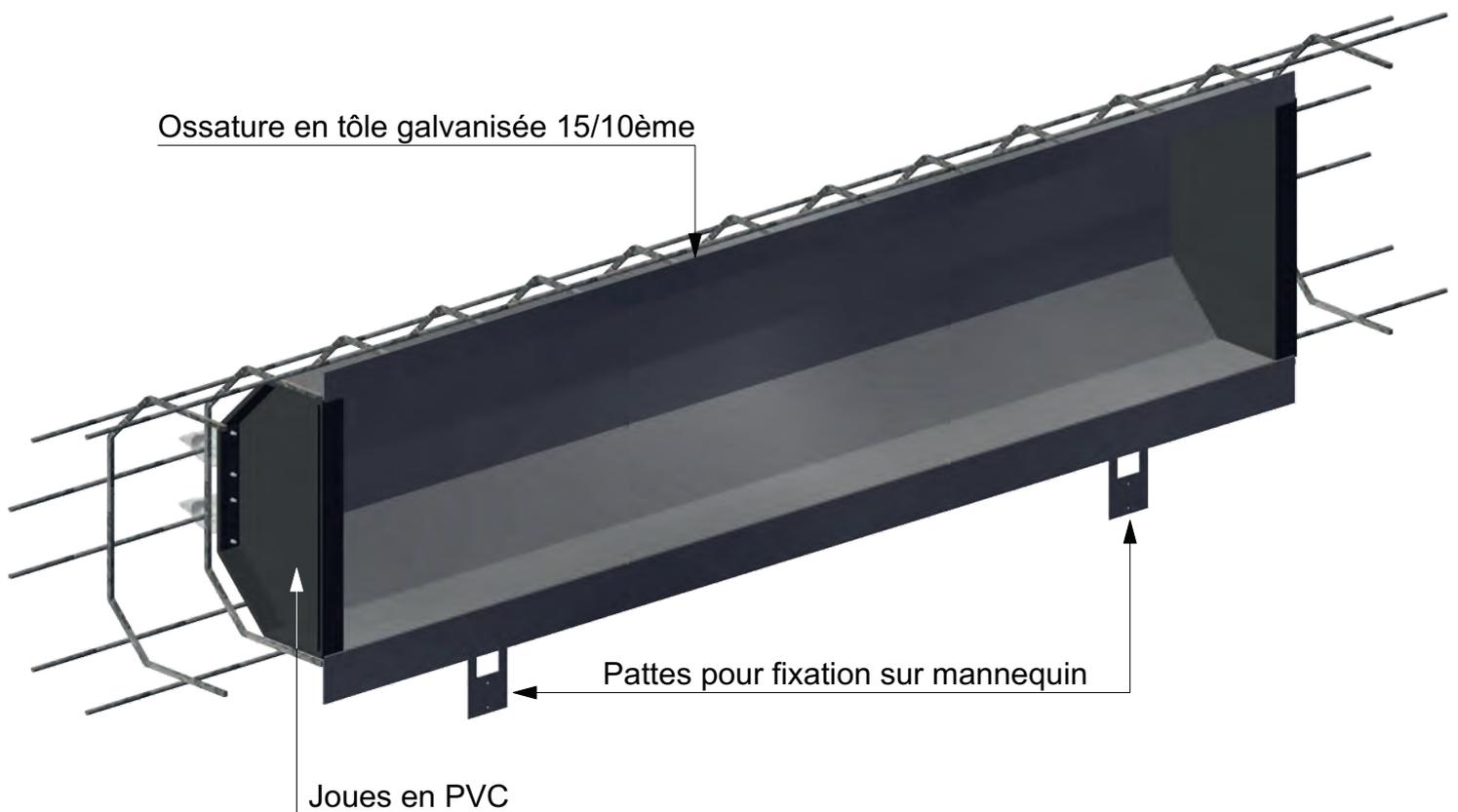


TECHNICOF _ C11 (acier galva)

Réf: C11

Réservation en C pour mur banché ép 150mm

Vue extérieure



Vue intérieure



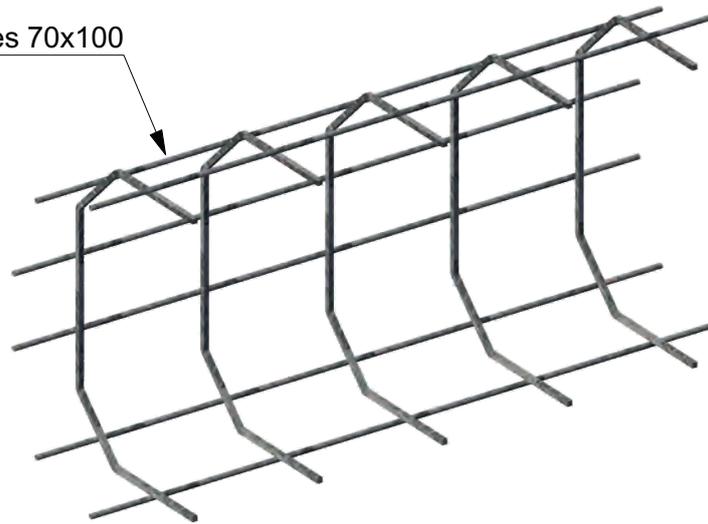
TECHNICOF _ C11 (acier galva)

Réf: C11

Composants **TECHNICOF C11** (mur de 150)

Figures du Dossier Technique

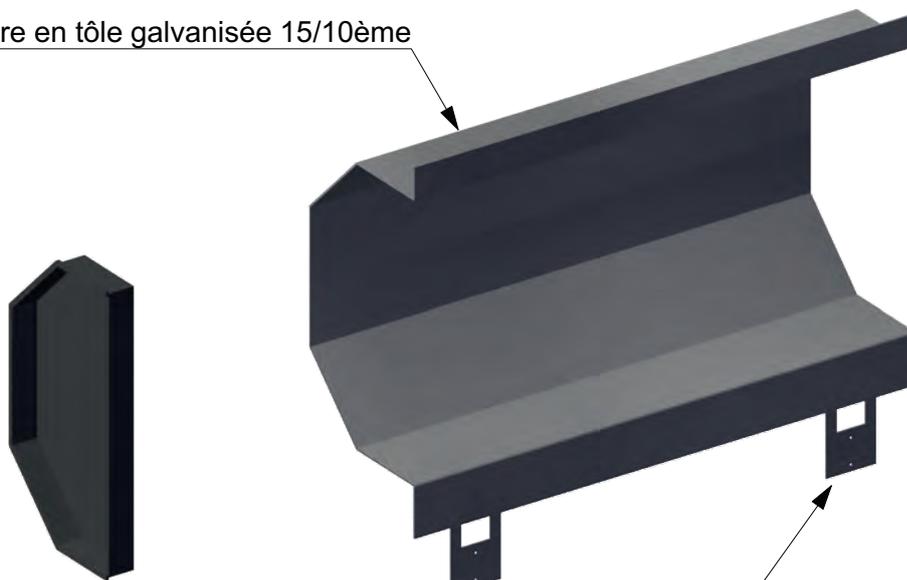
Trellis métallique $\phi 4$ mailles 70x100



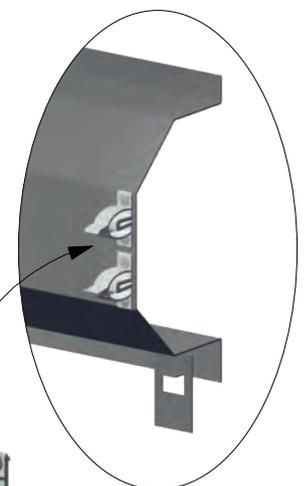
Joues en PVC



Ossature en tôle galvanisée 15/10ème



Pattes de fixation sur mannequin



Cale de profondeur vissée par vis autoforeuse contre tôle galvanisée

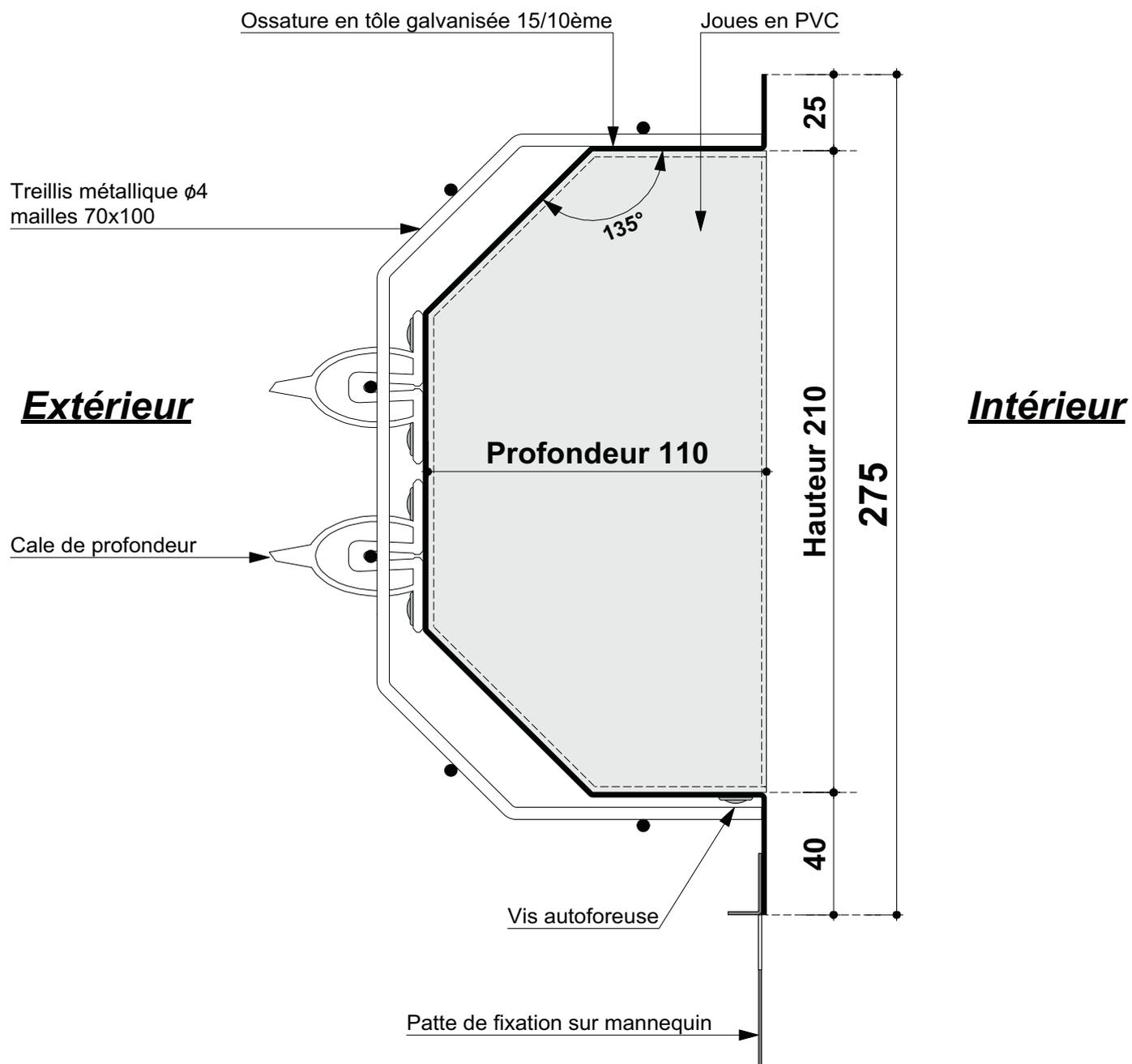


TECHNICOF _ C11 (acier galva)

Réf: C11

Réserve en C pour mur banché ép 150 mm

COUPE

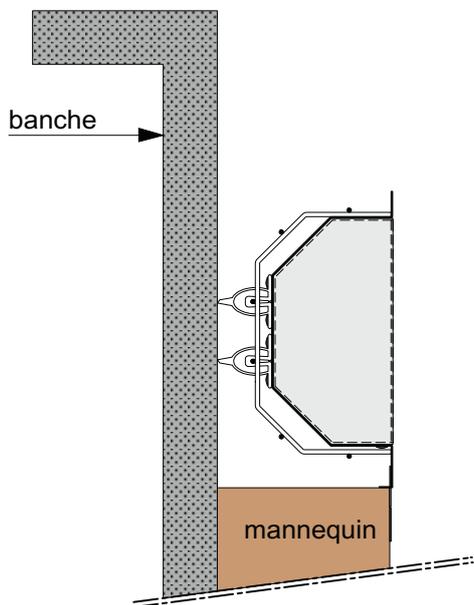


Hauteur et profondeur variables nous consulter.



Etape 1

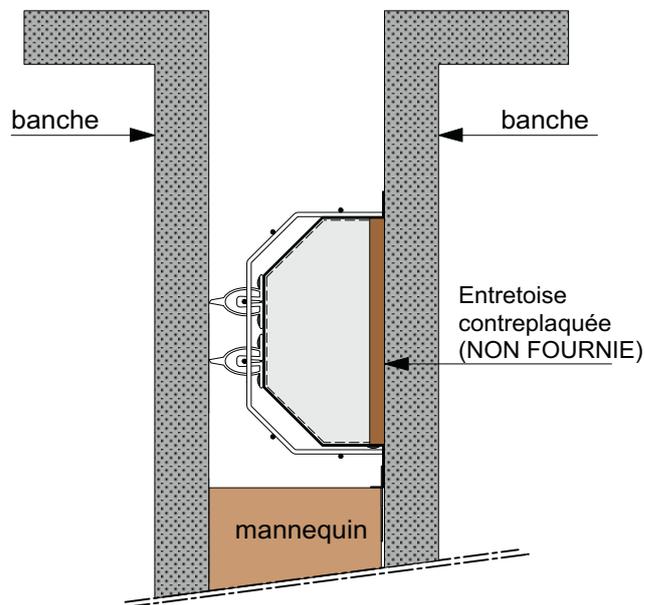
La réservation est posée bien centrée sur le mannequin.



Etape 2

Ligaturer le treillis de la réservation aux armatures de l'ouvrage.

Pose de la deuxième banche.

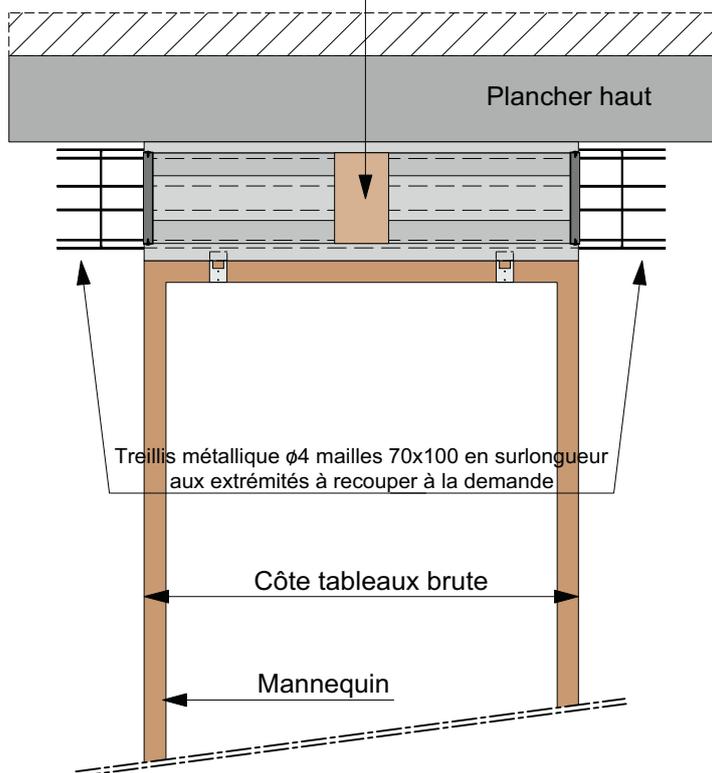


Nota: Bien vibrer lors du coulage

Etape 3

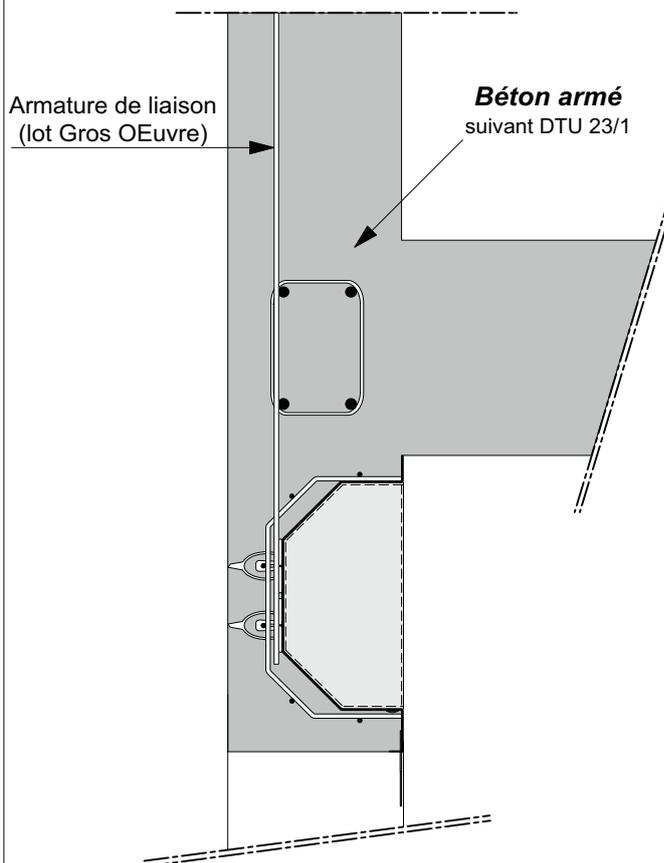
Vue intérieure de la réservation posée sur le mannequin.

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs >1.80ml (NON FOURNIE)



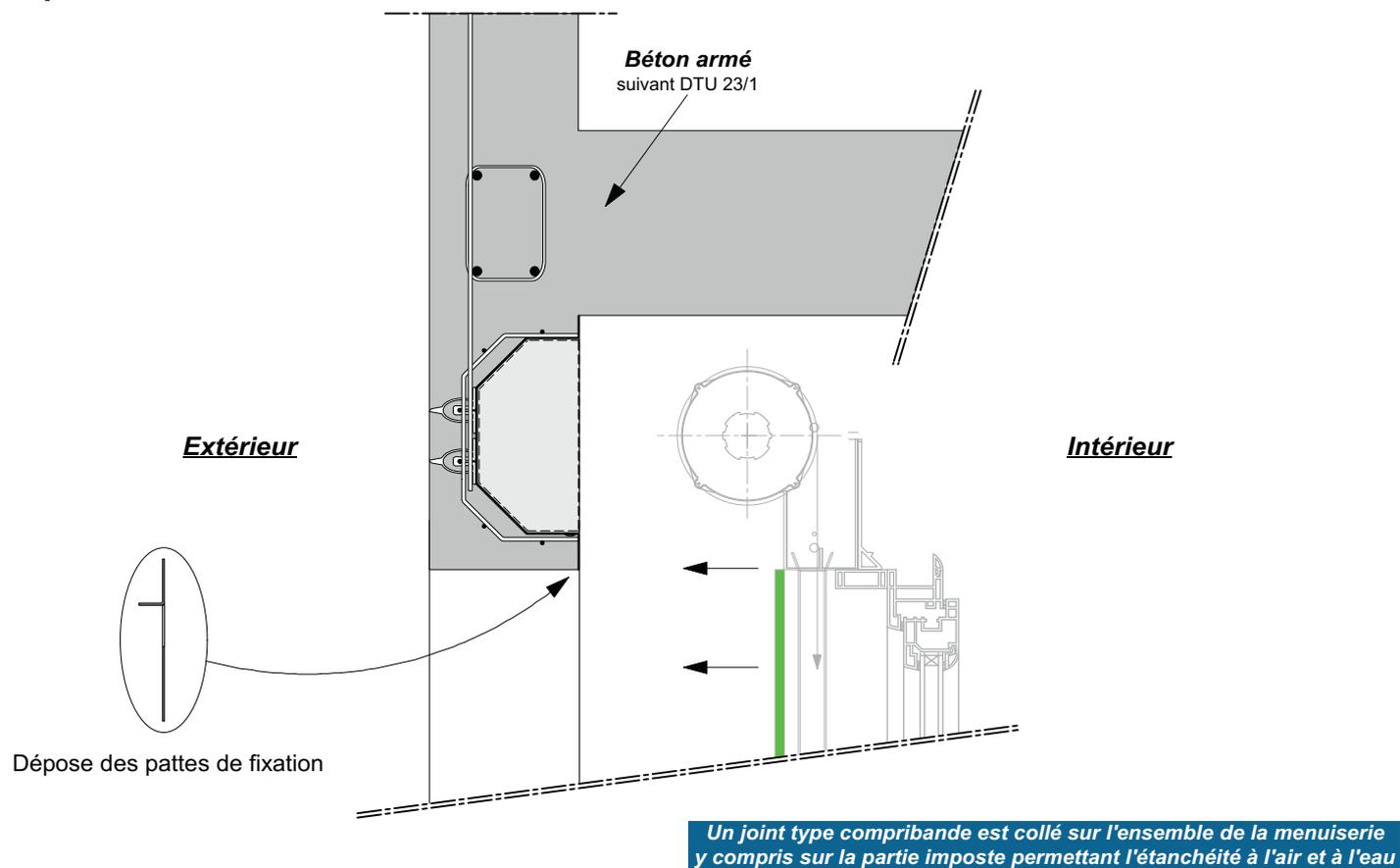
Etape 4

Gros Oeuvre fini

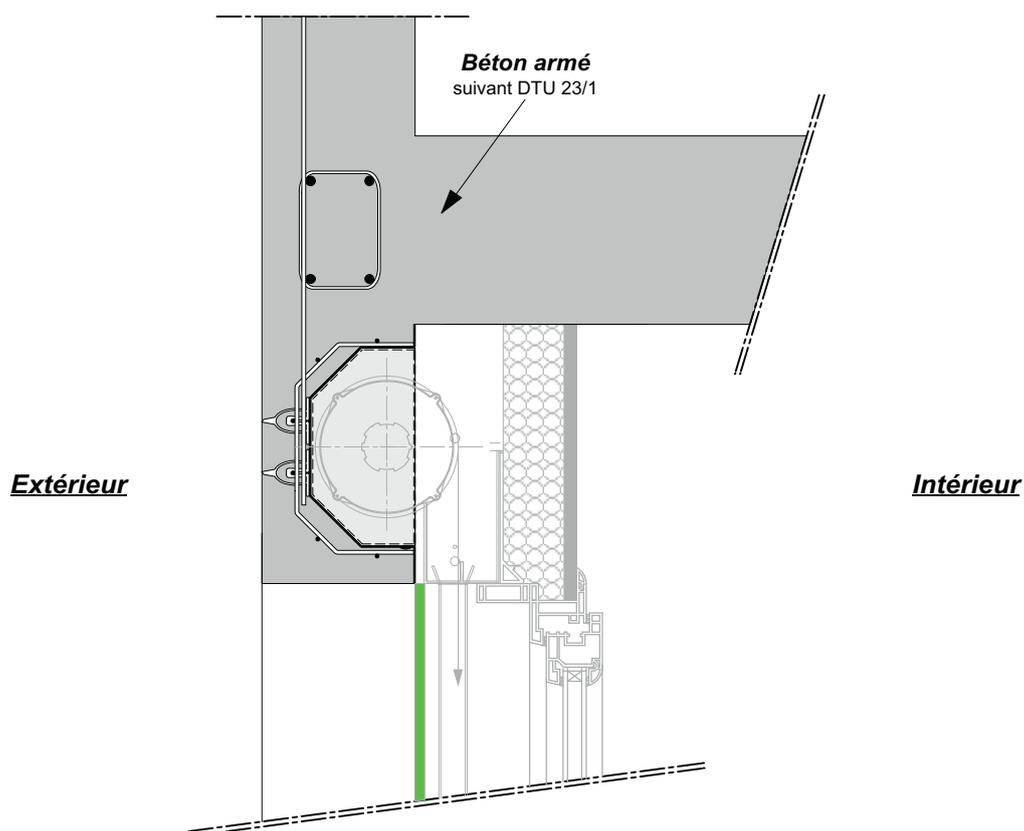


Processus de pose du bloc baie (C 11)

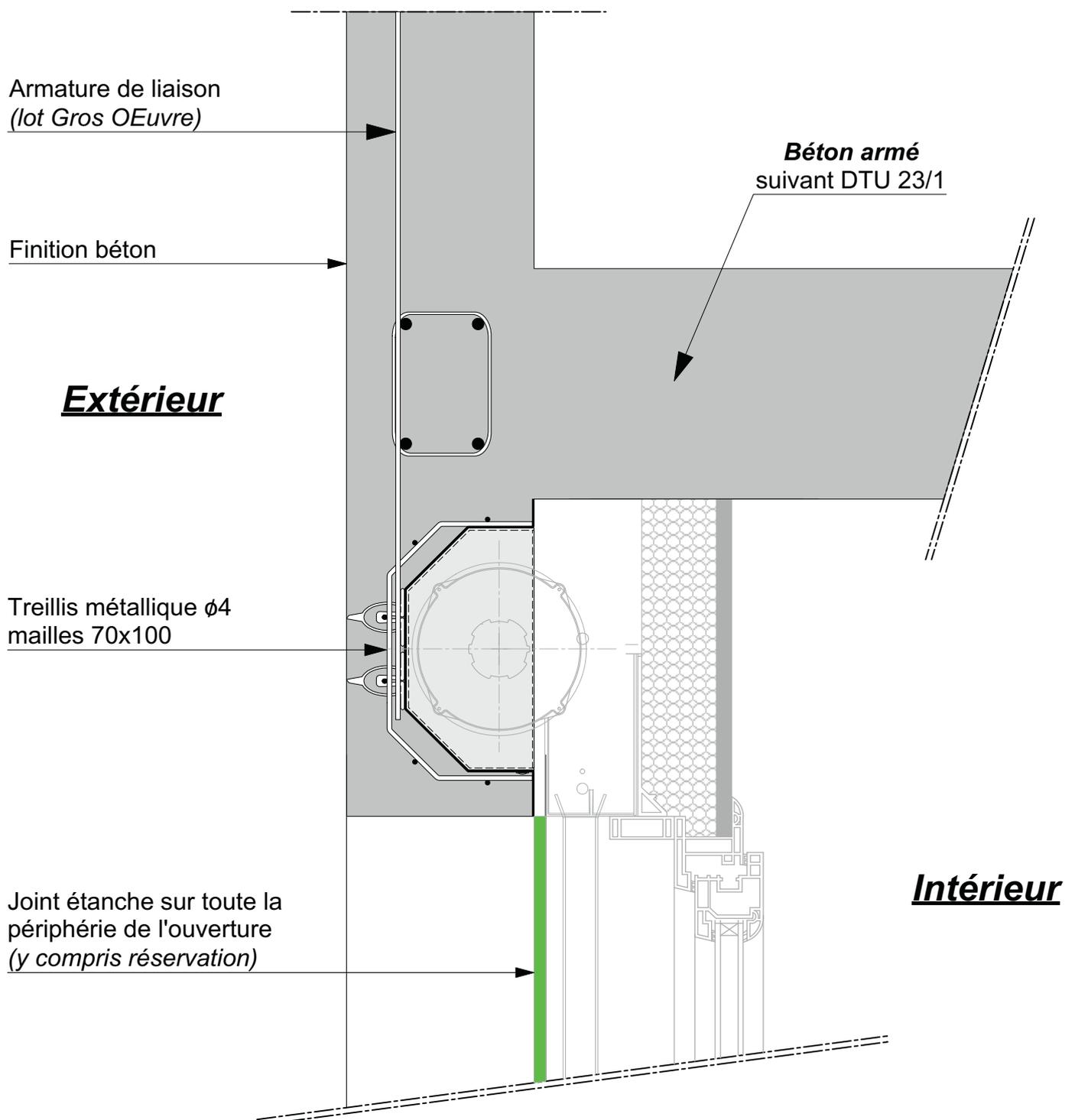
Etape 5 Approche du bloc baie



Etape 6 Gros Oeuvre fini + bloc baie posé



Coupe de principe finition béton dans Technicof C11



TECHNICOF C12 HP

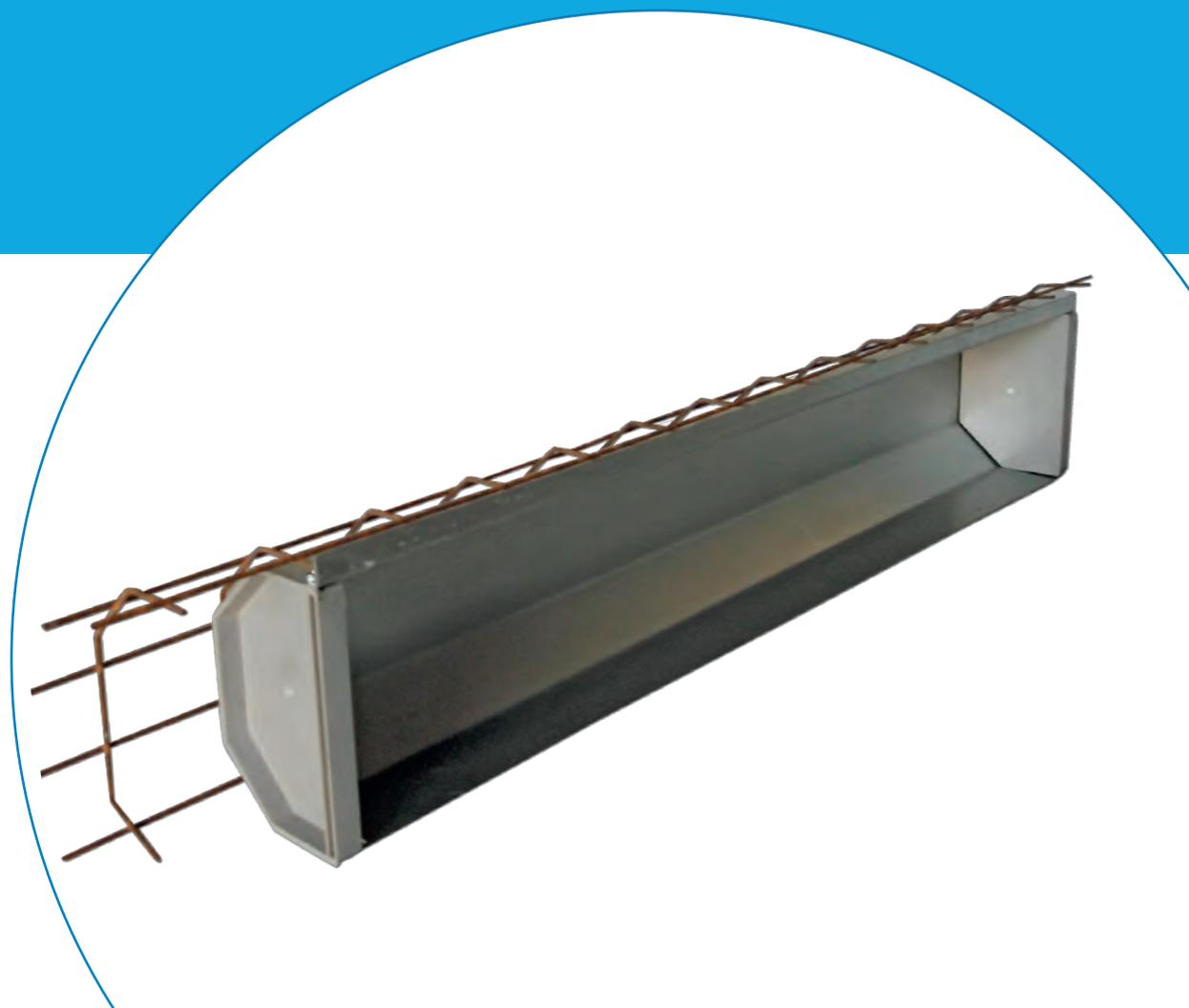
Le **TECHNICOF C12 HP** est un coffrage perdu réalisé en tôle galvanisée 15/10 sur lequel est soudé un treillis assurant ainsi son bon positionnement lors du coulage.

Contrairement au C12 normal, la partie inférieure n'est pas bétonnée, permettant ainsi la pose du parement pierre.

Le **TECHNICOF C12 HP** est destiné aux constructions en béton banché. Son maintien sur le mannequin est assuré par cloutage sur celui-ci.

Des cales de profondeur permettent de le maintenir dans l'épaisseur des banches.

Il existe une variante en profondeur 11 cm pour les murs de 150 cm d'épaisseur (**C11 HP**).





Technicof



TECHNICOF _ C12 HP (acier galva)

Réf: C12 HP (habillage pierre)

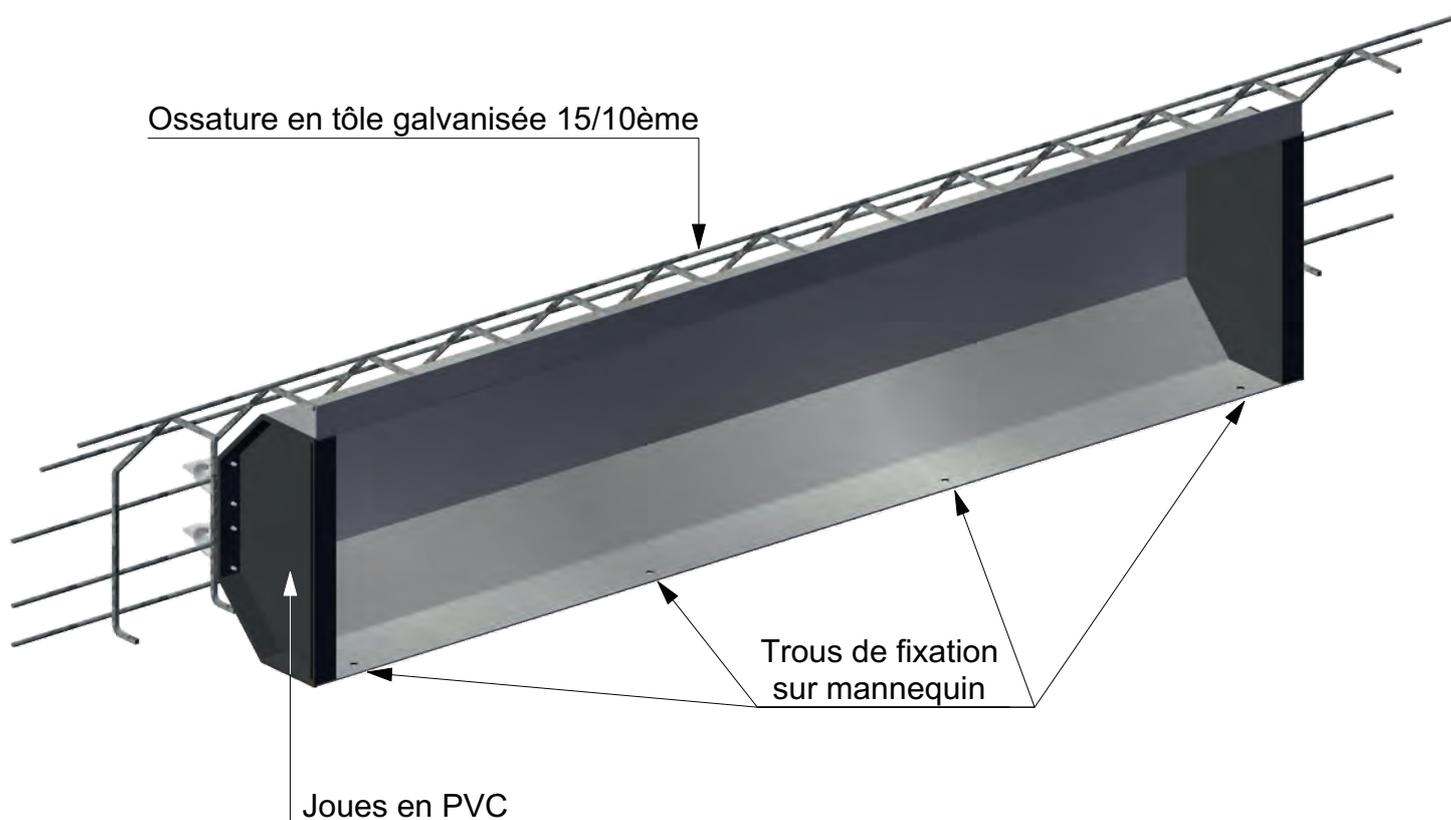
Réservation en C pour mur banché ép 160 / 180 et 200mm

Vue extérieure



Cales de profondeur

Treillis métallique $\phi 4$ mailles 70x100 en surlongueur aux extrémités à recouper à la demande



Ossature en tôle galvanisée 15/10ème

Trous de fixation sur mannequin

Jous en PVC

Vue intérieure

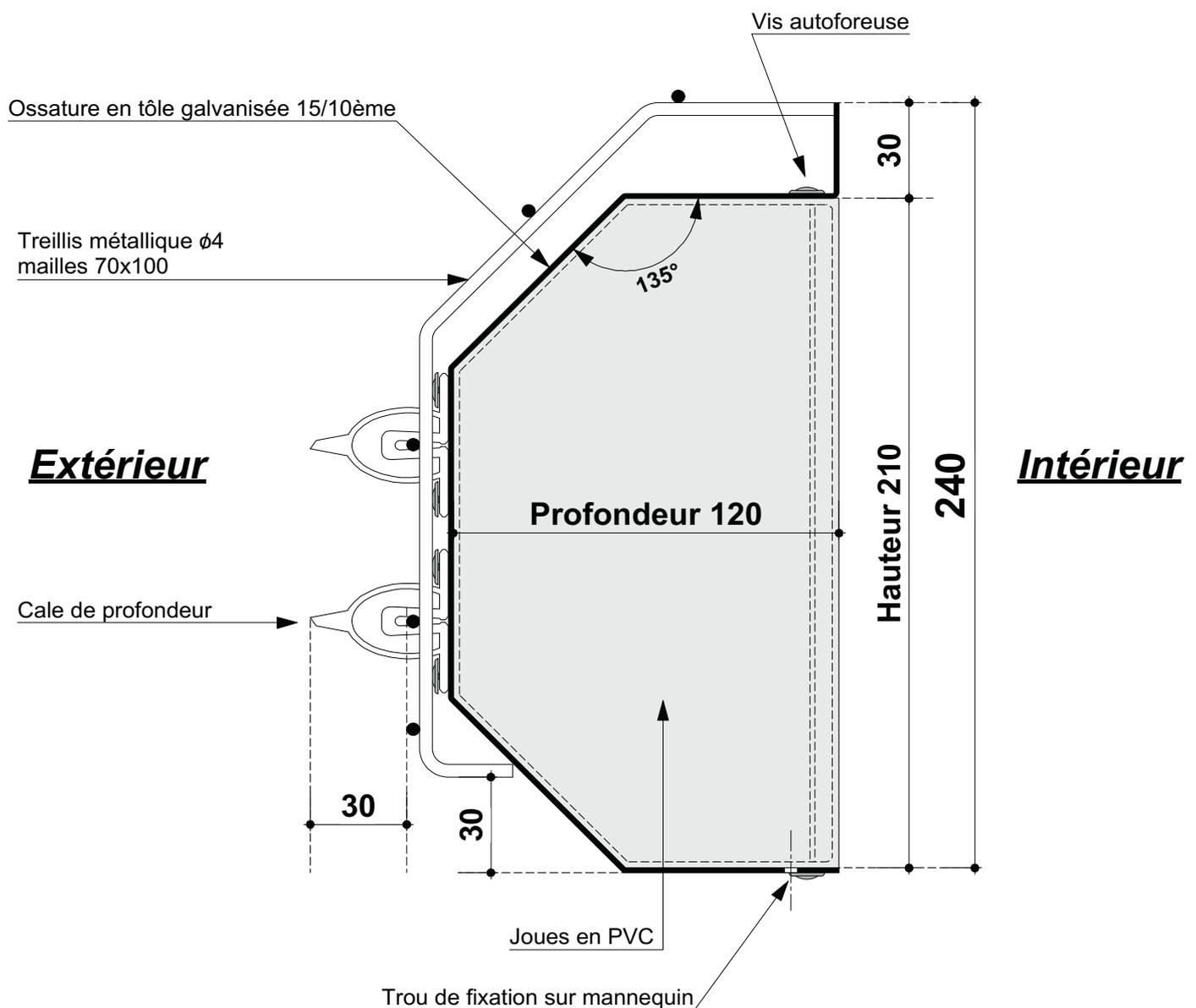


TECHNICOF _ C12 HP (acier galva)

Réf: C12 HP (habillage pierre)

Réservation en C pour mur banché ép 160 / 180 et 200mm

COUPE



Hauteur et profondeur variables nous consulter.

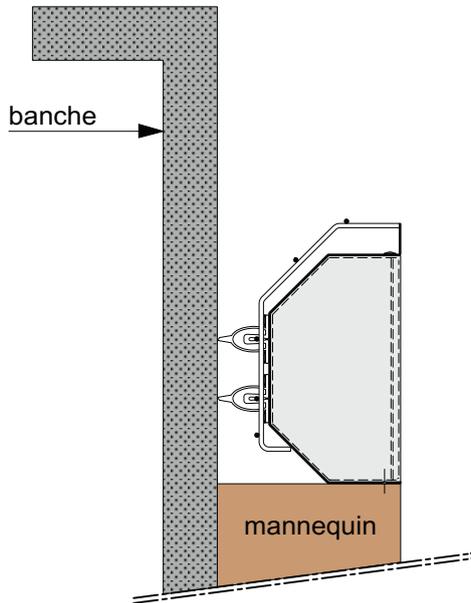


Processus de pose Technicof C12 HP

MUR A BANCHER

Etape 1

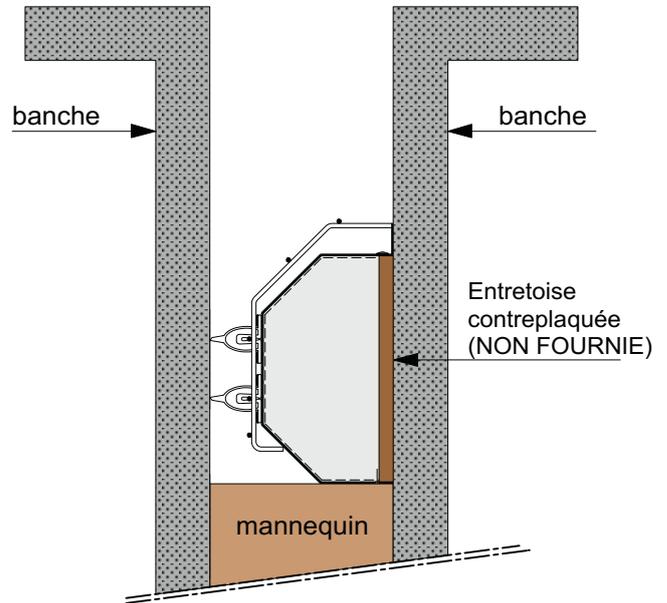
La réservation est posée bien centrée sur le mannequin.



Etape 2

Ligaturer le treillis de la réservation aux armatures de l'ouvrage.

Pose de la deuxième banche.

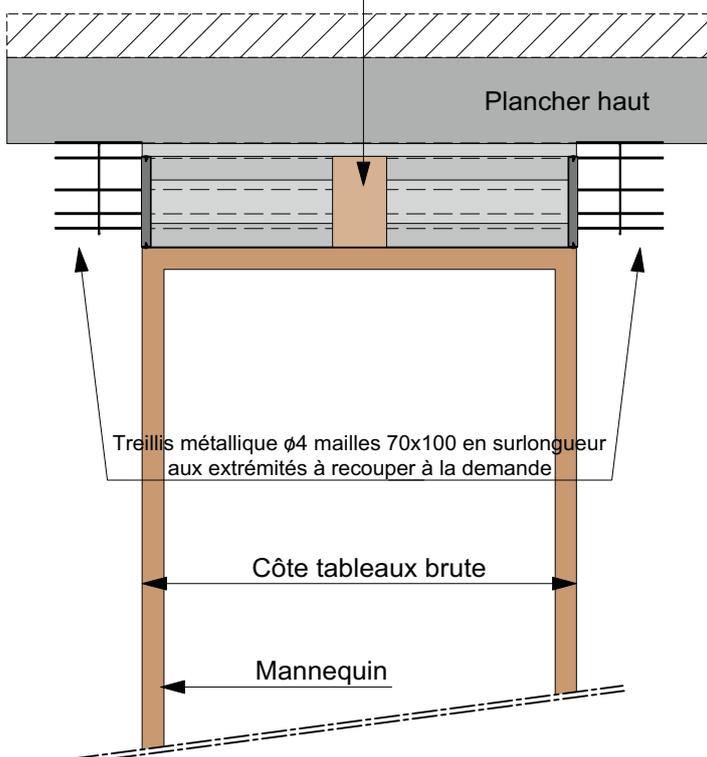


Nota: Bien vibrer lors du coulage

Etape 3

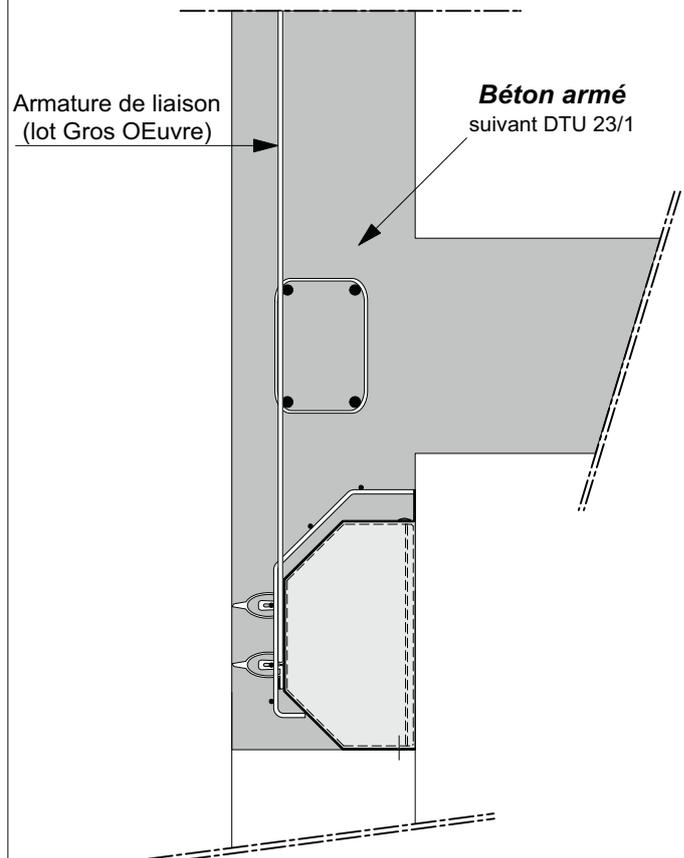
Vue intérieure de la réservation posée sur le mannequin.

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs > 1.80ml (NON FOURNIE)



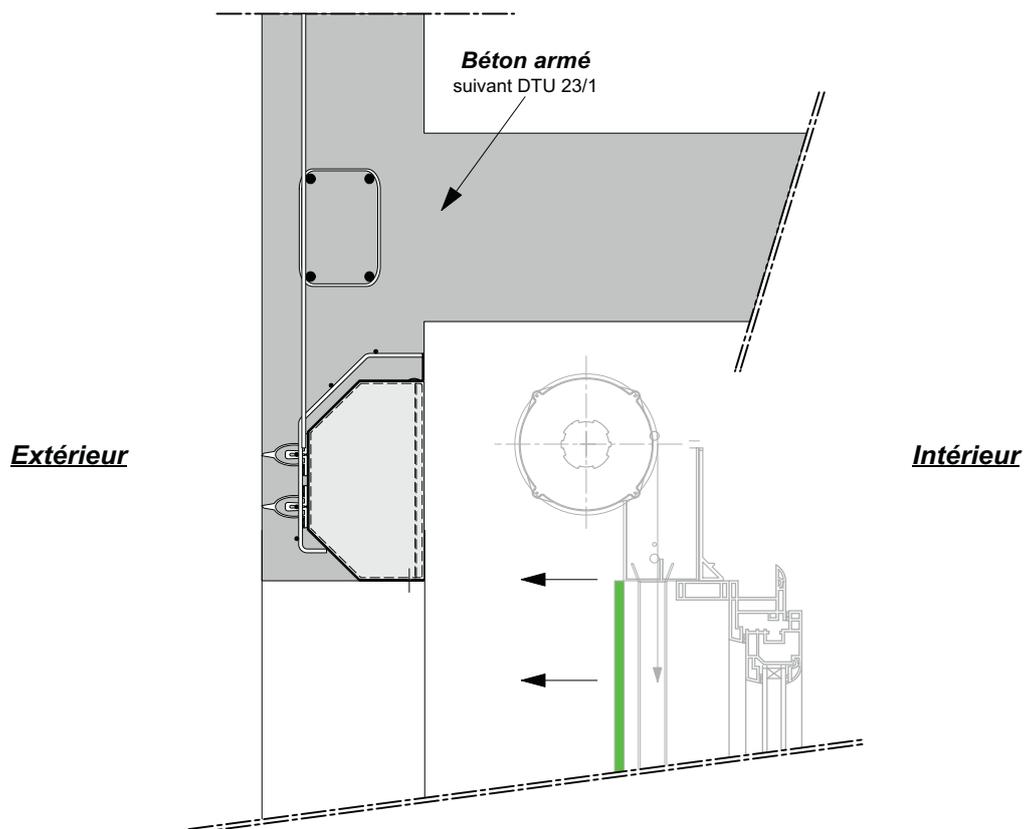
Etape 4

Gros Oeuvre fini



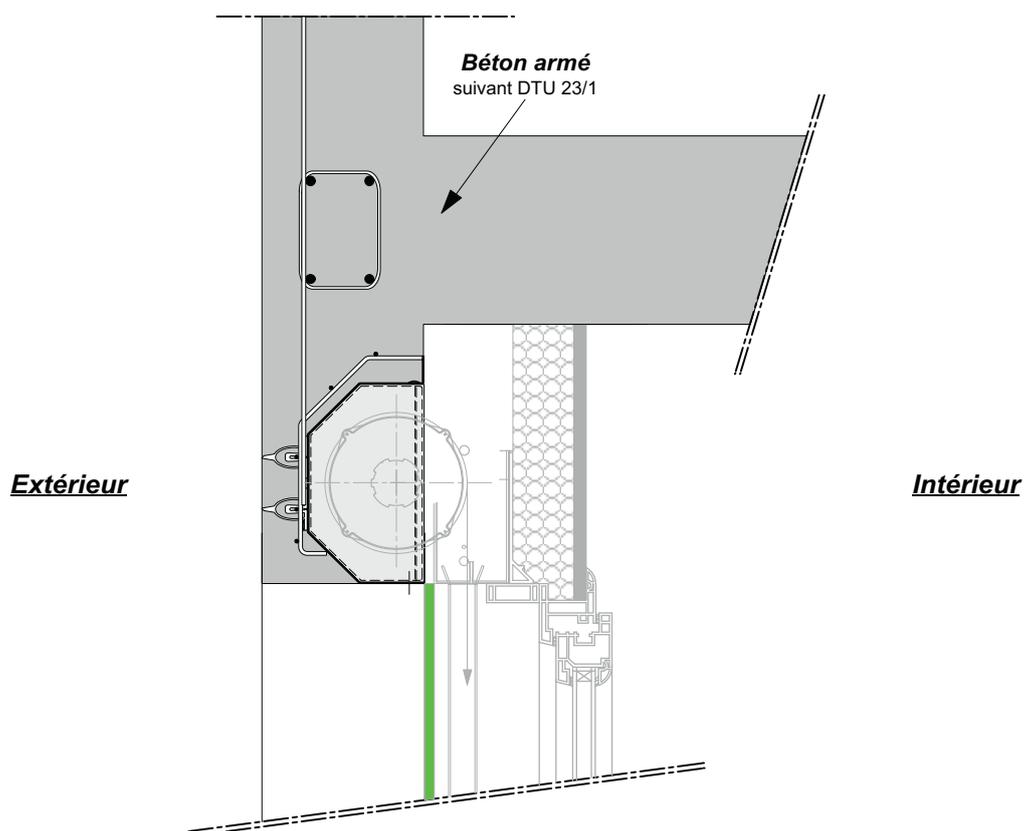
Processus de pose du bloc baie (C12 HP)

Etape 5 Approche du bloc baie

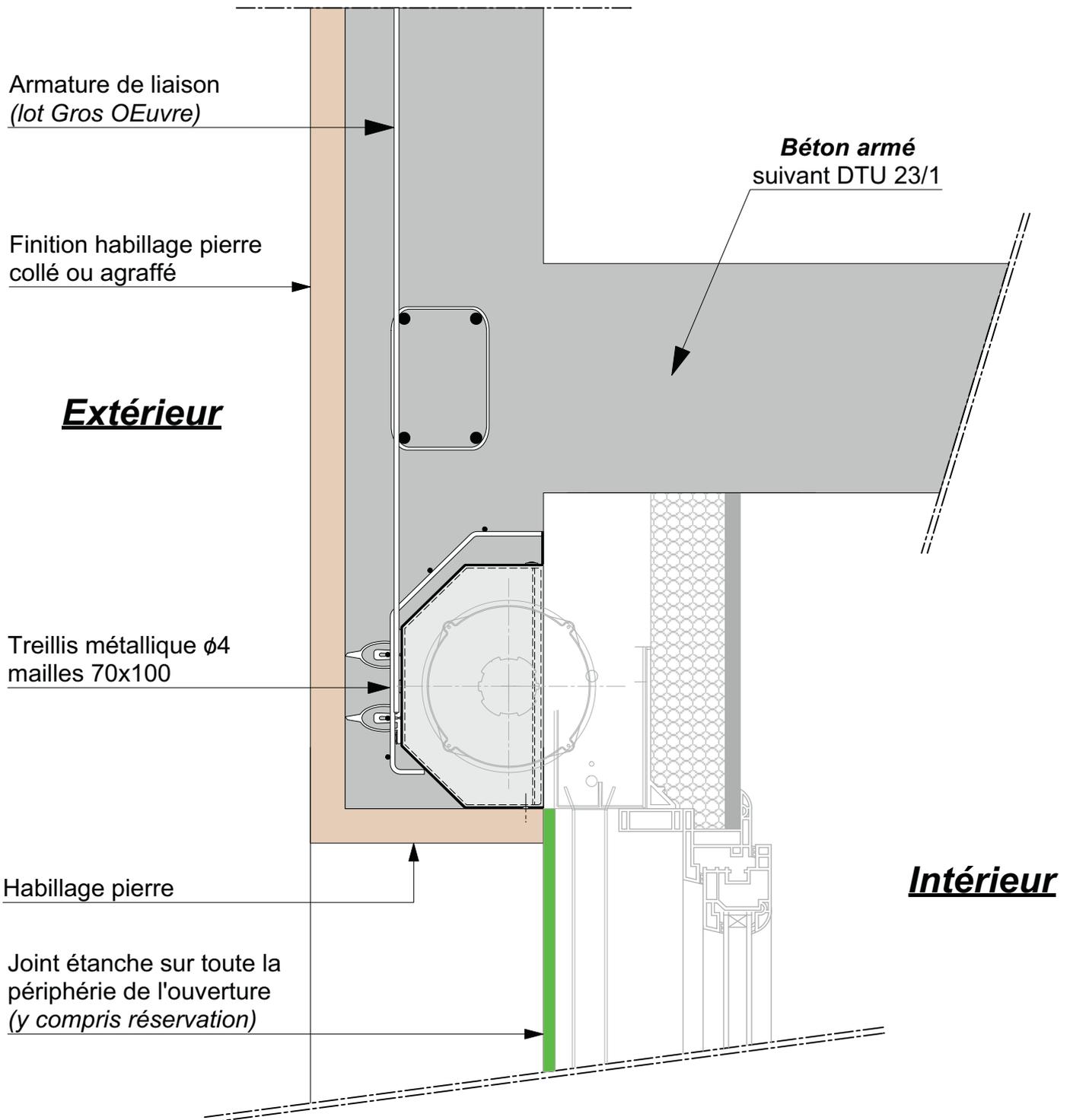


Un joint type compribande est collé sur l'ensemble de la menuiserie y compris sur la partie imposte permettant l'étanchéité à l'air et à l'eau

Etape 6 Gros Oeuvre fini + bloc baie posé



Coupe de principe finition béton dans Technicof C12 HP



TECHNICOF _ C12 HP (acier galva)

Réf: C12 HP (habillage pierre)

Composants TECHNICOF C12 HP (mur de 160, 180 et 200)

Figures du Dossier Technique

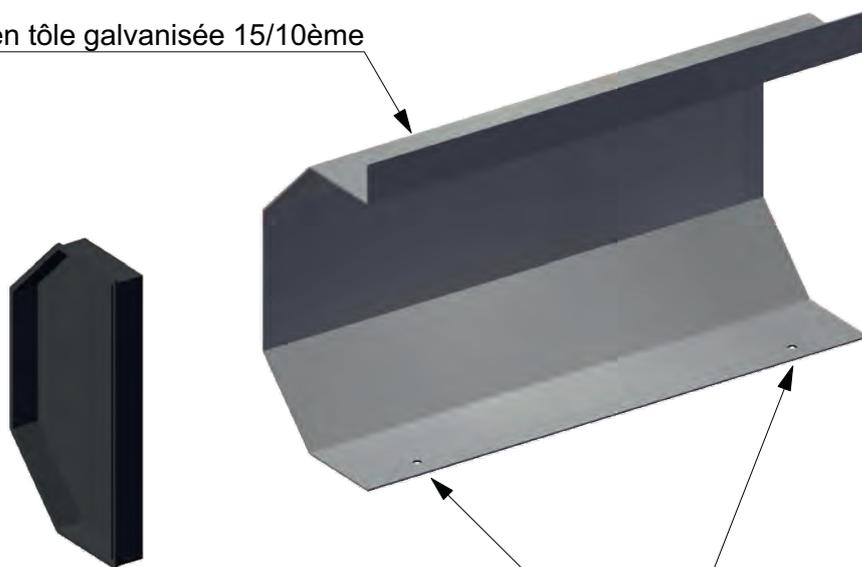
Trellis métallique $\phi 4$ mailles 70x100



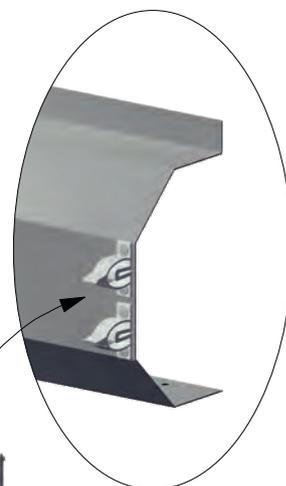
Joues en PVC



Ossature en tôle galvanisée 15/10ème



Trous de fixation sur mannequin



Cale de profondeur vissée par vis autoforeuse contre tôle galvanisée



TECHNICOF SD12

Le **TECHNICOF SD12** est un coffrage perdu, pour encombrement réduit, réalisé en tôle galvanisée pour volets roulants.

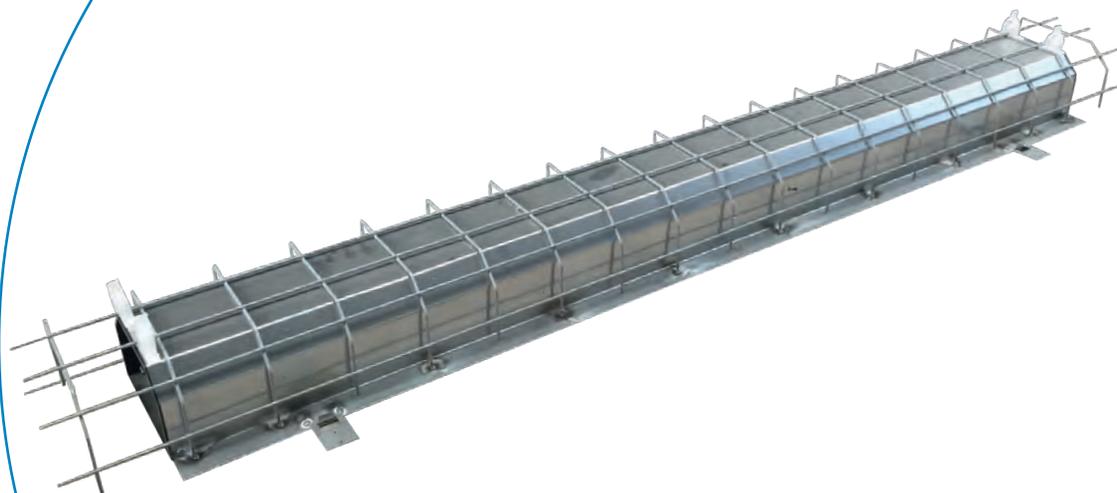
Sa cavité intérieure permet d'intégrer des blocs-baies dont le tablier du volet roulant s'enroule sur l'extérieur (améliorant l'isolation de la partie haute de la menuiserie).

L'accès au volet roulant se fait par une trappe intérieure amovible.

Le **TECHNICOF SD12** est spécialement conçu pour les constructions en béton banché. Posé sur le mannequin, sa stabilité est assurée par des pattes de fixation clouées sur celui-ci.

La hauteur de réservation intérieure est de **180mm**. Des cales de profondeur en plastique permettent de le plaquer sur la banche intérieure.

Il existe une variante en profondeur 11 cm pour les murs de 150 cm d'épaisseur (**SD11**).





Crédit photo : Coferming



Crédit photo : Coferming



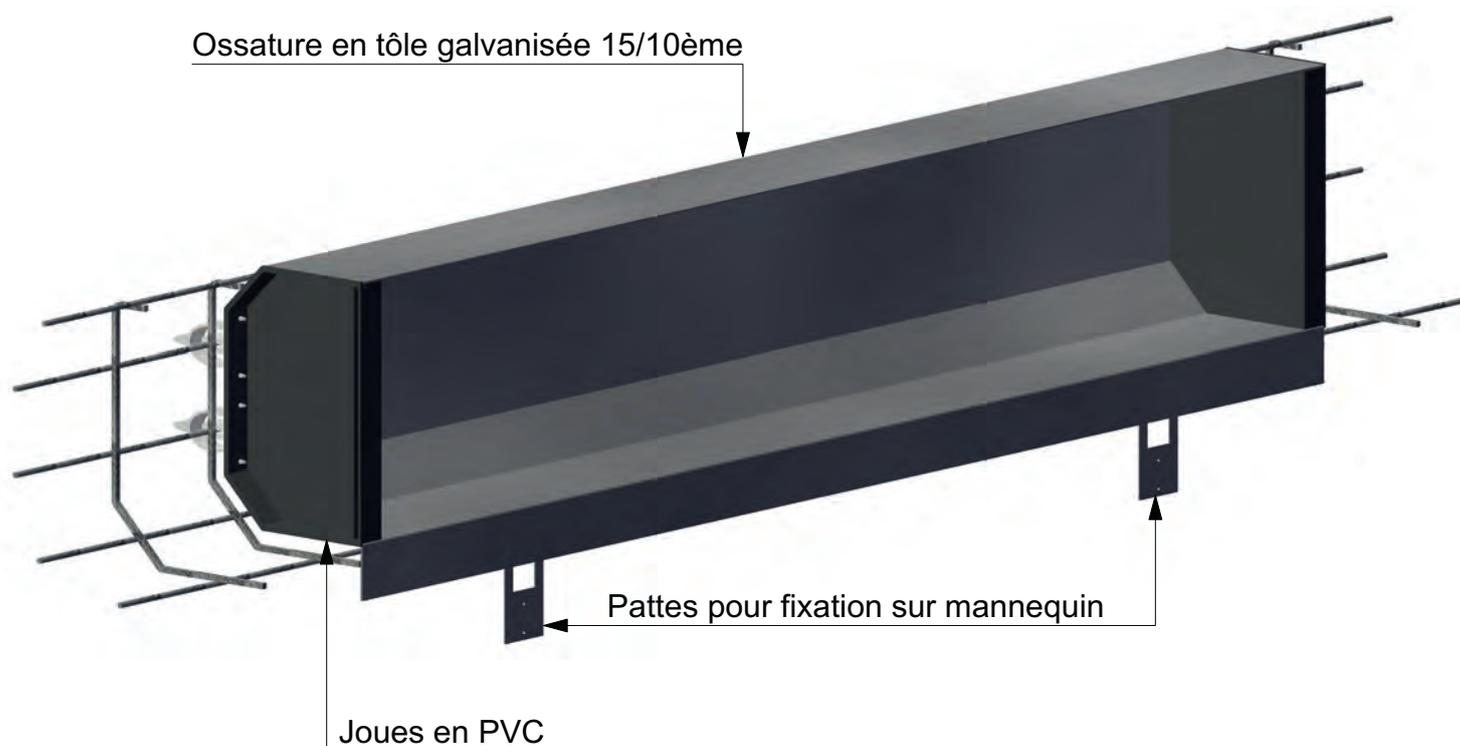
Crédit photo : Coferming

TECHNICOF _ SD 12 (acier galva)

Réf: SD 12

Réservation en C pour mur banché ép 160 / 180 et 200mm

Vue extérieure



Vue intérieure

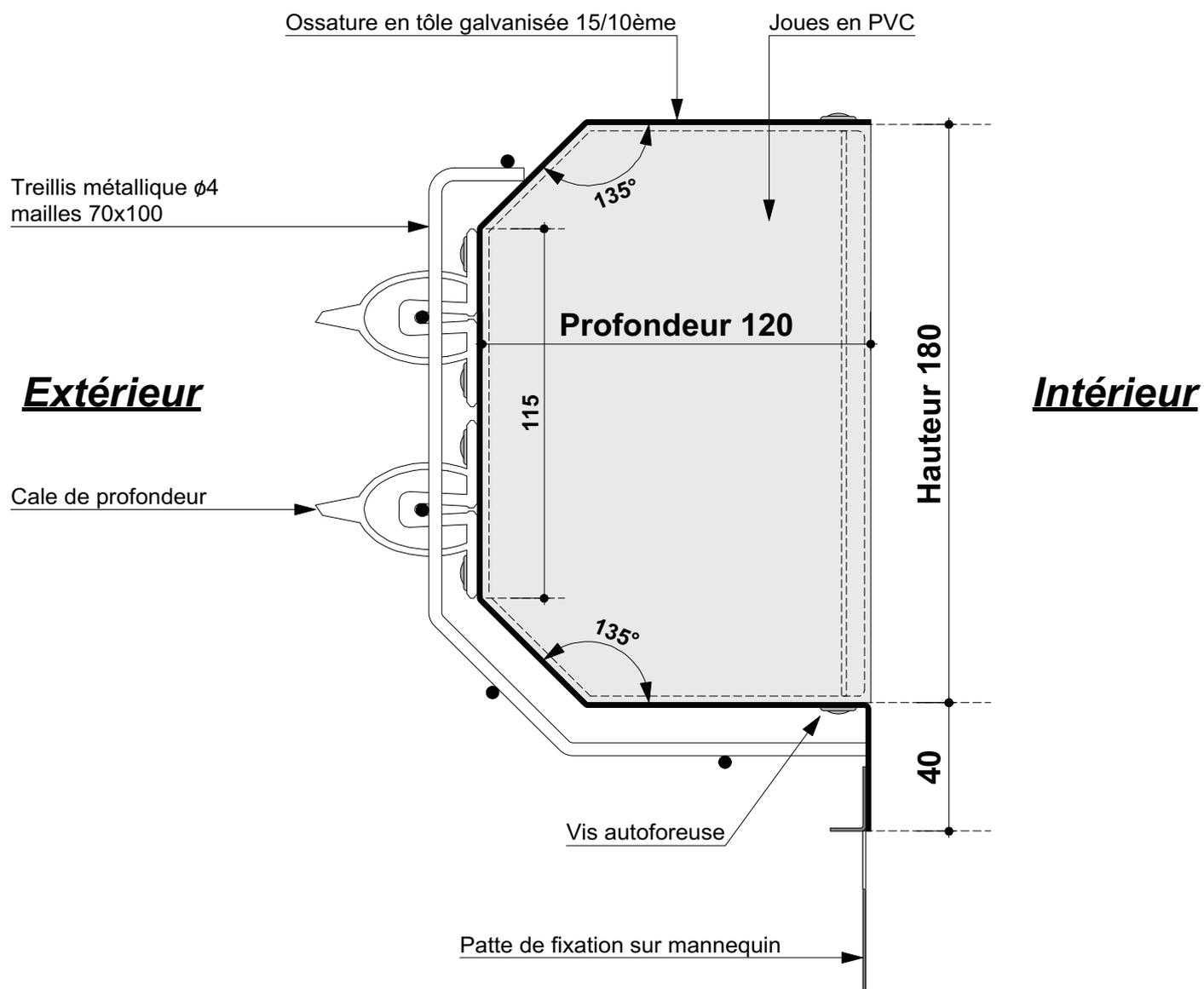


TECHNICOF _ SD 12 (acier galva)

Réf: SD 12

Réservation en C pour mur banché ép 160 / 180 et 200mm

COUPE



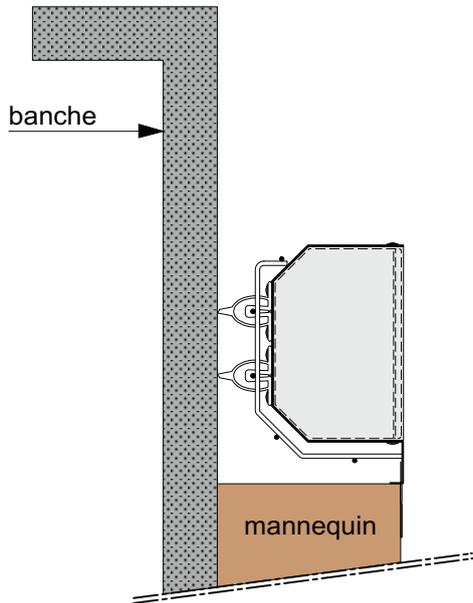
Hauteur et profondeur variables nous consulter.



MUR A BANCHER

Etape 1

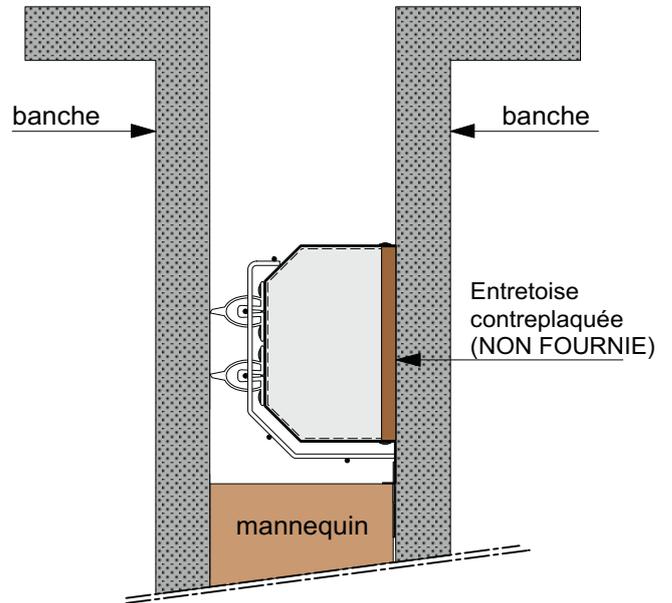
La réserveation est posée bien centrée sur le mannequin.



Etape 2

Ligaturer le treillis de la réserveation aux armatures de l'ouvrage.

Pose de la deuxième banche.

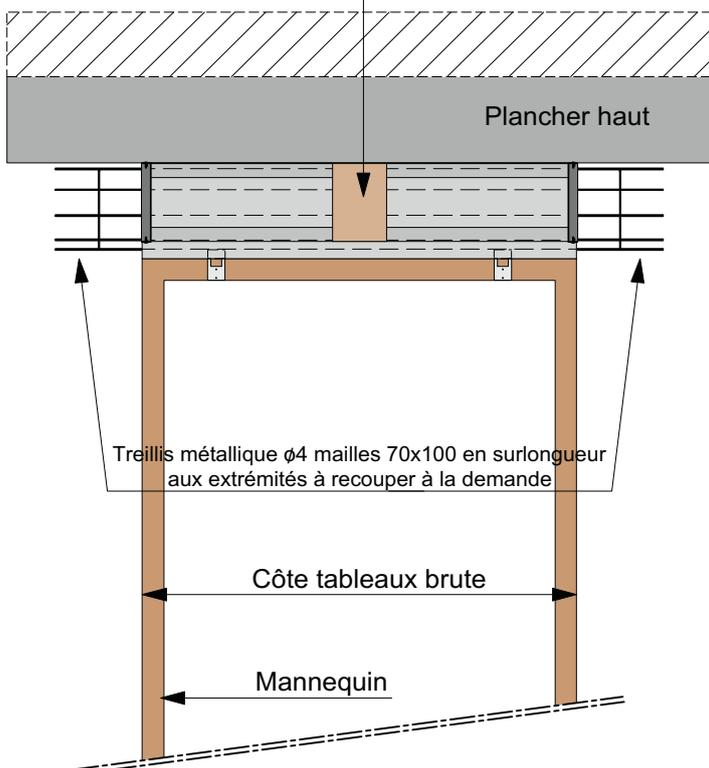


Nota: Bien vibrer lors du coulage

Etape 3

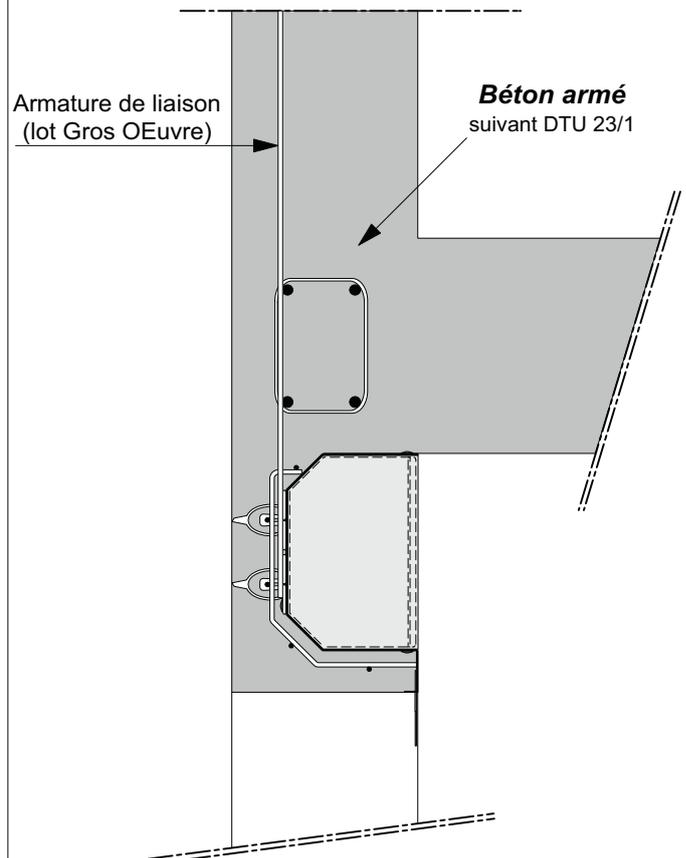
Vue intérieure de la réserveation posée sur le mannequin.

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs >1.80ml (NON FOURNIE)



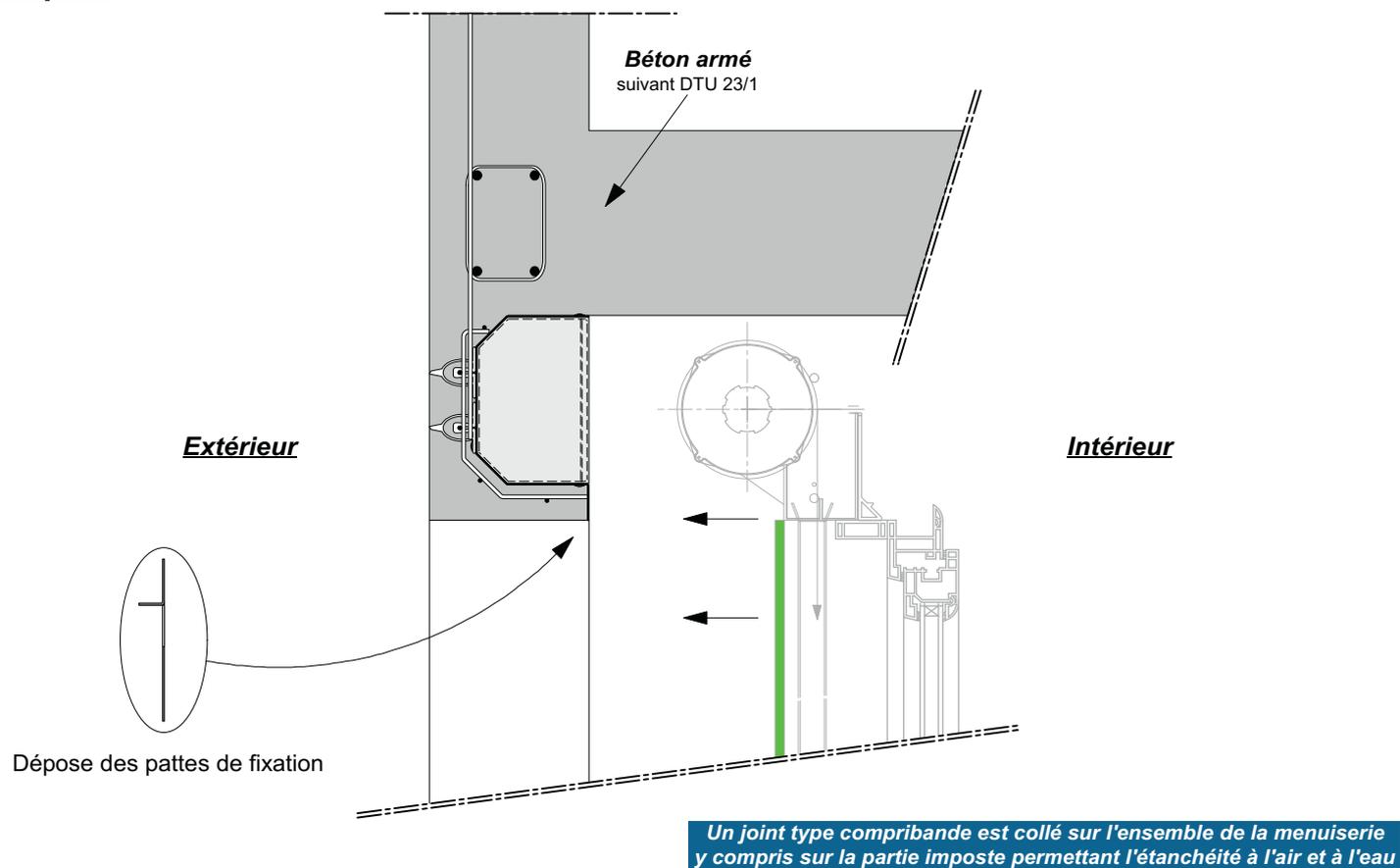
Etape 4

Gros Oeuvre fini

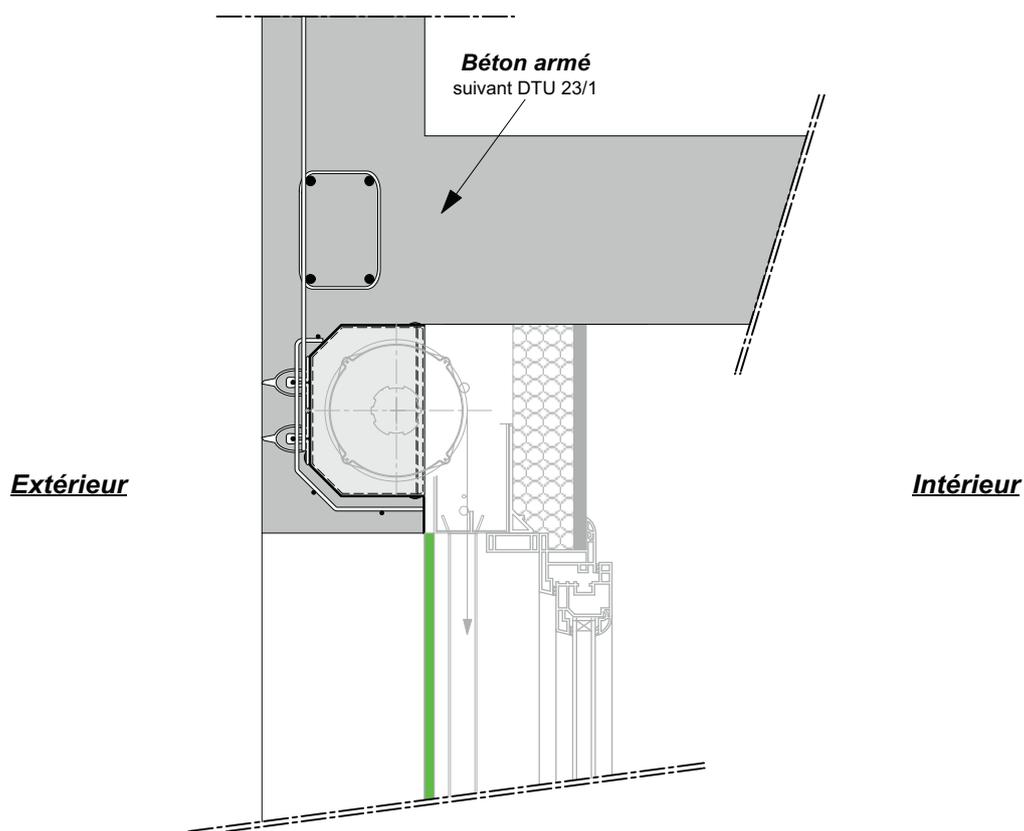


Processus de pose du bloc baie (SD 12)

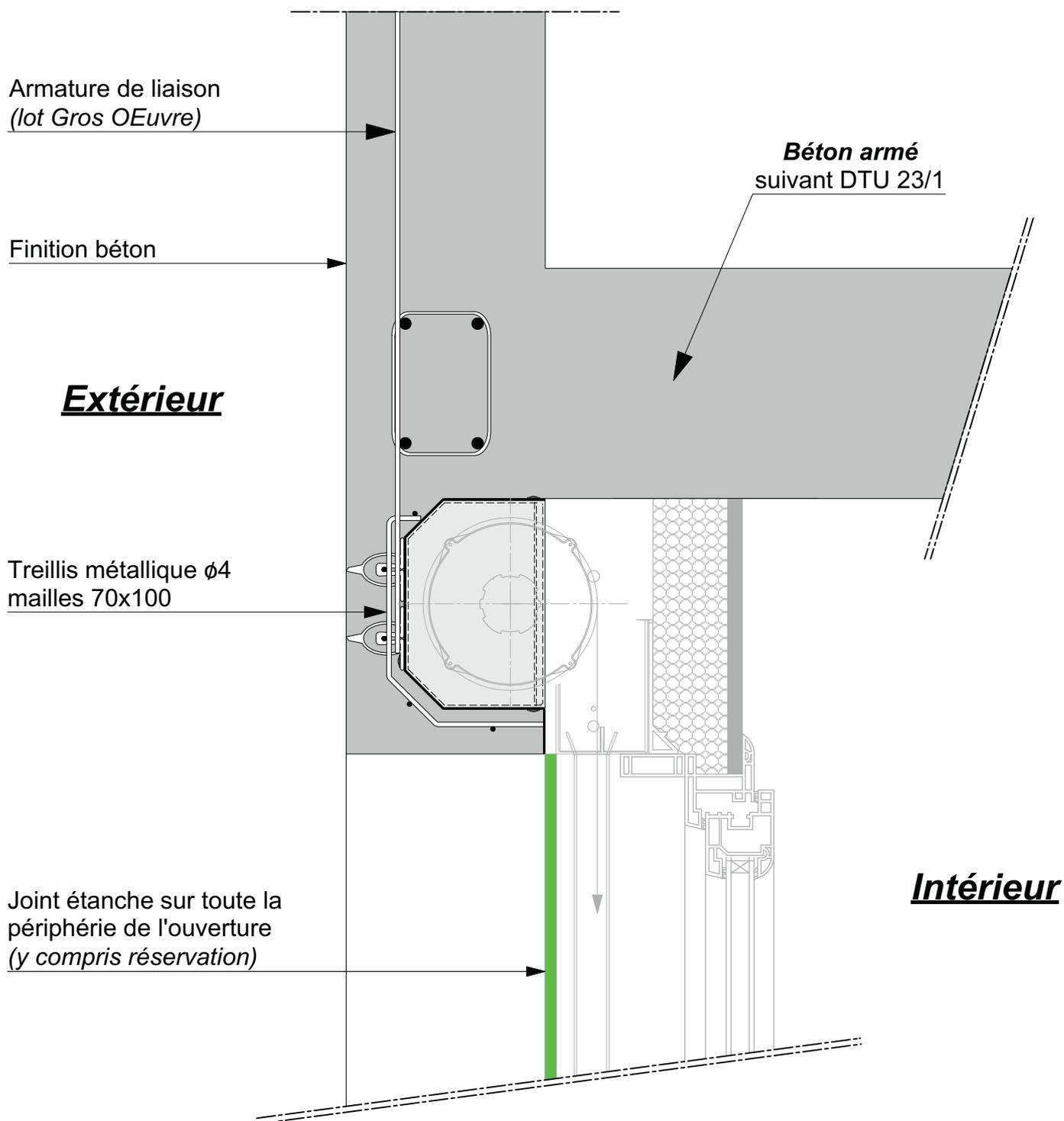
Etape 5 Approche du bloc baie



Etape 6 Gros Oeuvre fini + bloc baie posé



Coupe de principe finition béton dans réservation SD 12



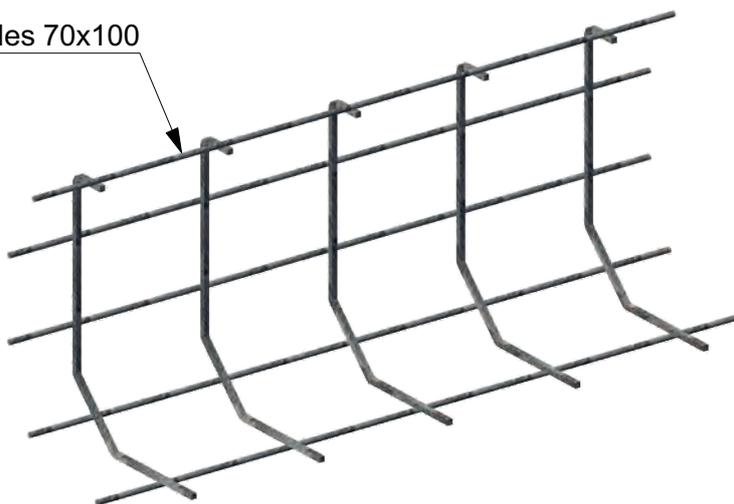
TECHNICOF _ SD 12 (acier galva)

Réf: SD 12

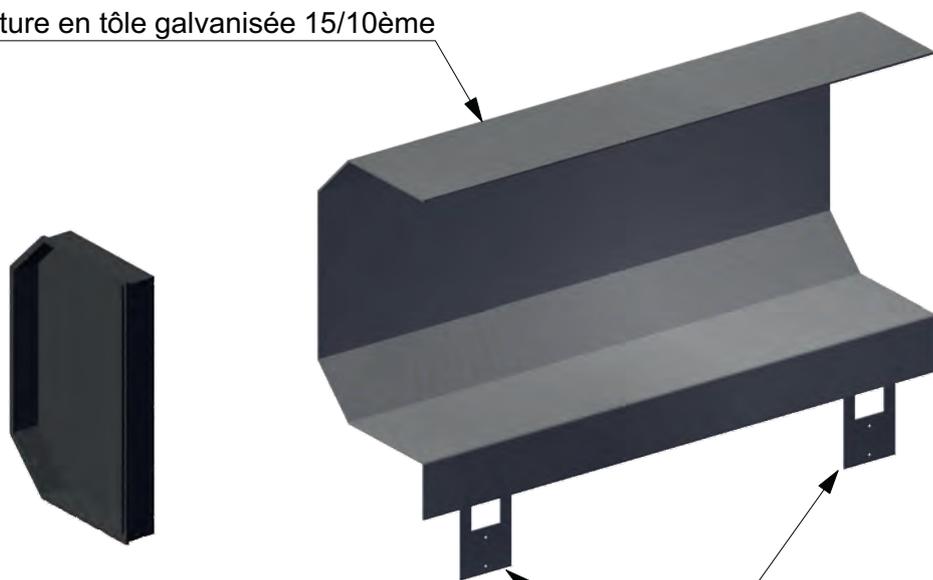
Composants TECHNICOF SD 12 (mur de 160, 180 et 200)

Figures du Dossier Technique

Trellis métallique $\phi 4$ mailles 70x100



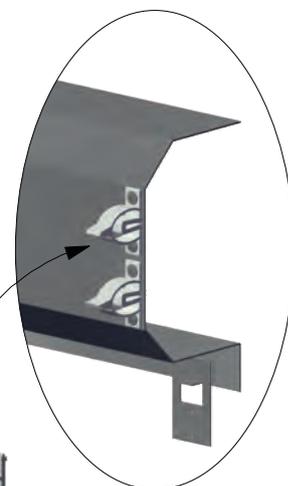
Ossature en tôle galvanisée 15/10ème



Joues en PVC



Pattes de fixation sur mannequin



Cale de profondeur vissée par vis autoforeuse contre tôle galvanisée

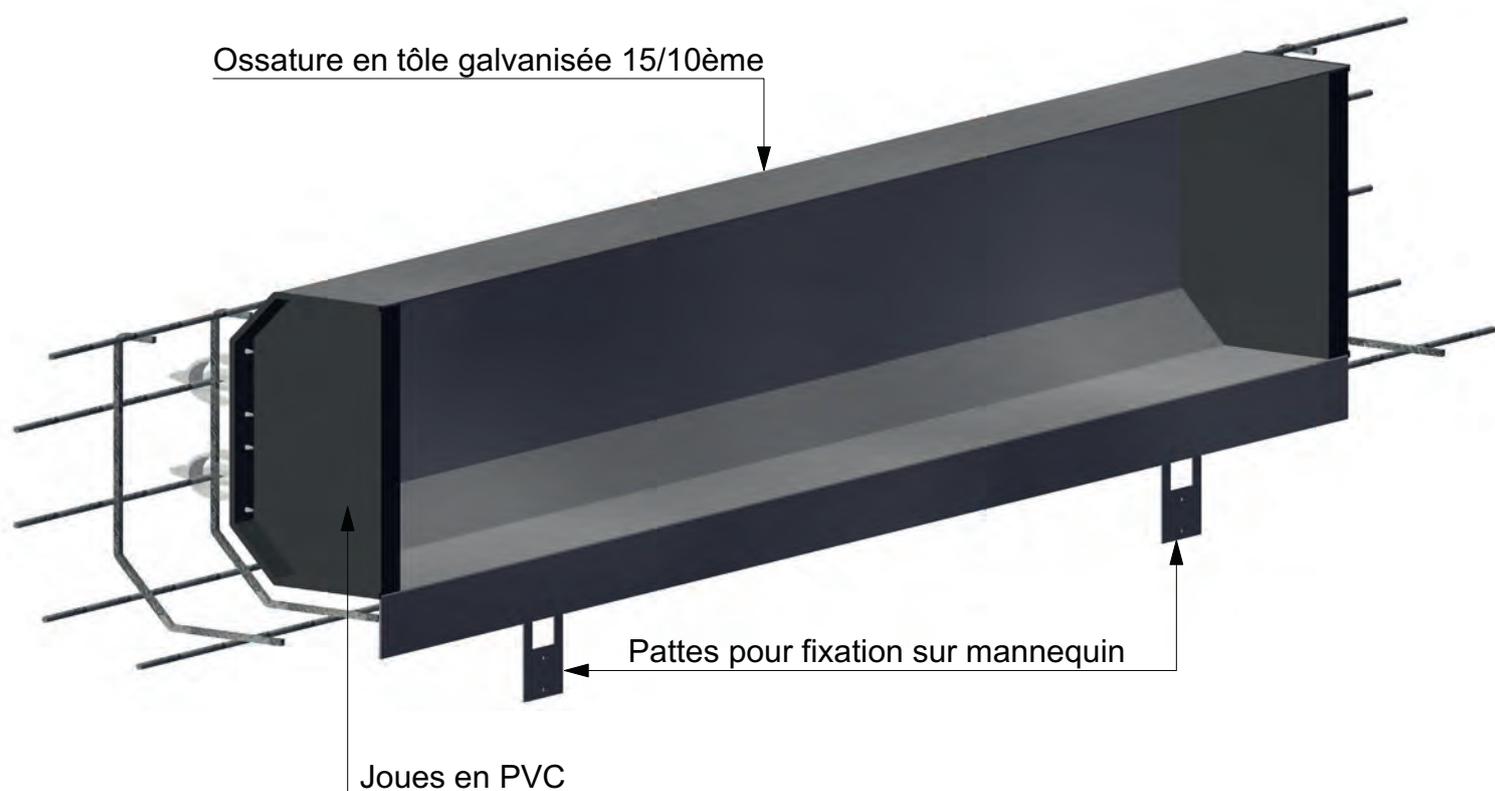
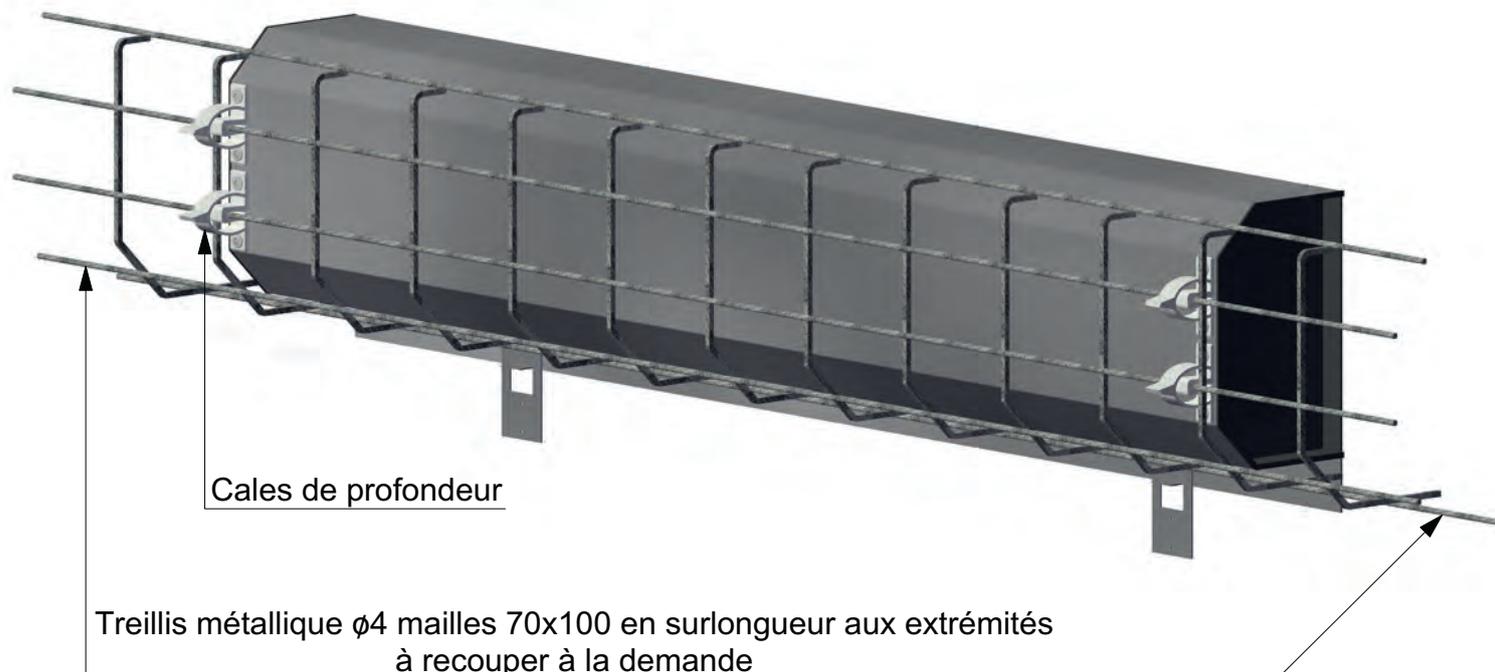


TECHNICOF _ SD 11 (acier galva)

Réf: SD 11

Réservation en C pour mur banché ép 150mm

Vue extérieure



Vue intérieure

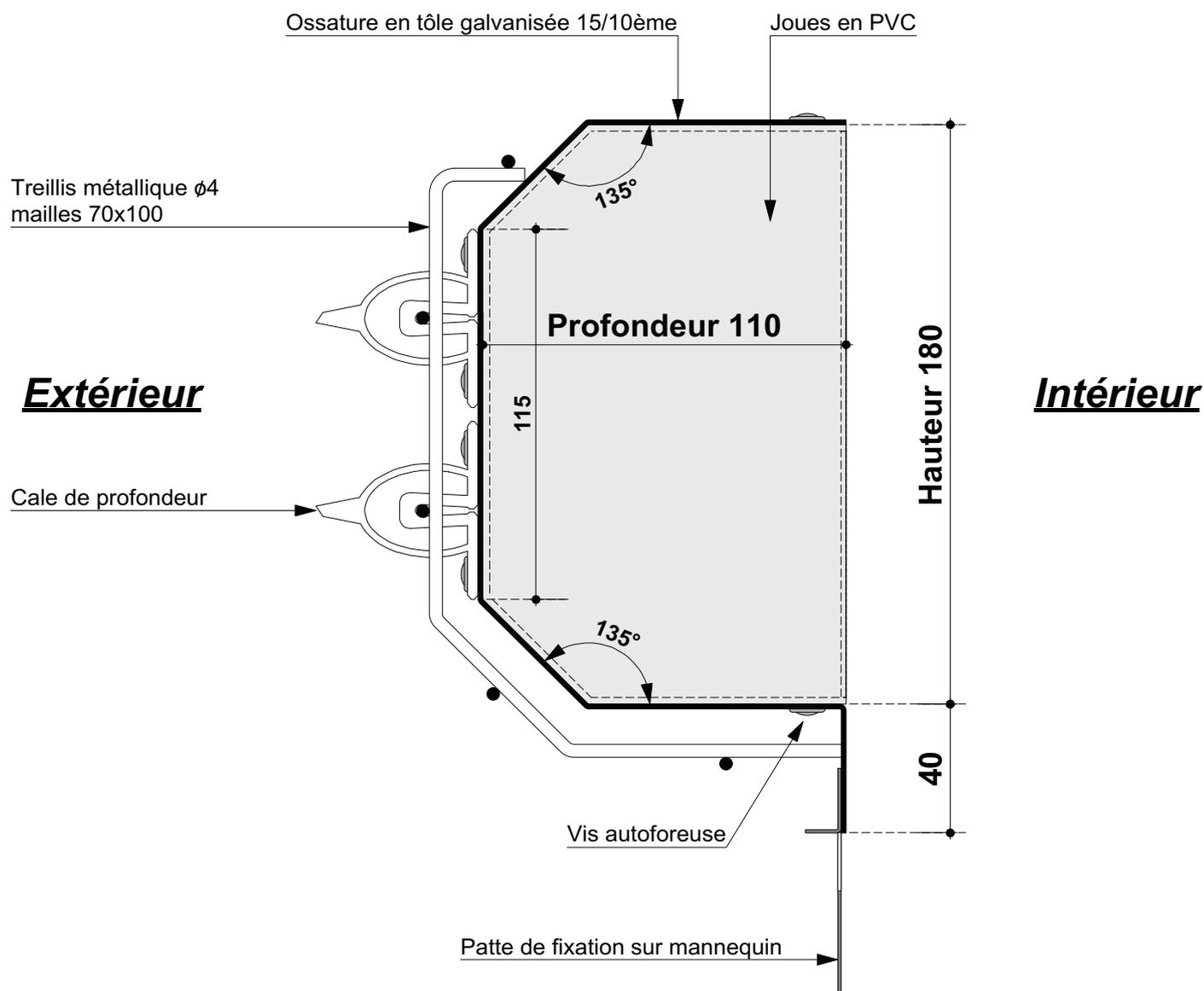


TECHNICOF _ SD 11 (acier galva)

Réf: SD 11

Réservation en C pour mur banché ép 150mm

COUPE



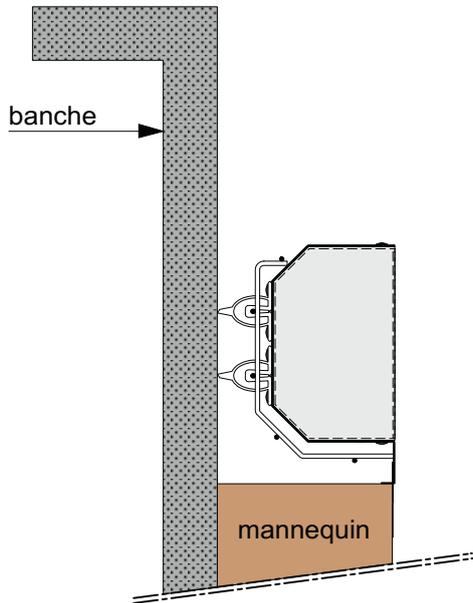
Hauteur et profondeur variables nous consulter.



MUR A BANCHER

Etape 1

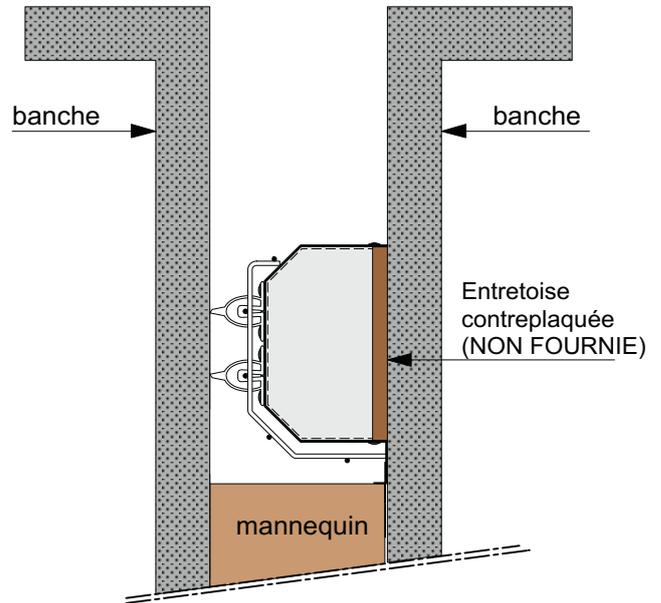
La réserveation est posée bien centrée sur le mannequin.



Etape 2

Ligaturer le treillis de la réserveation aux armatures de l'ouvrage.

Pose de la deuxième banche.

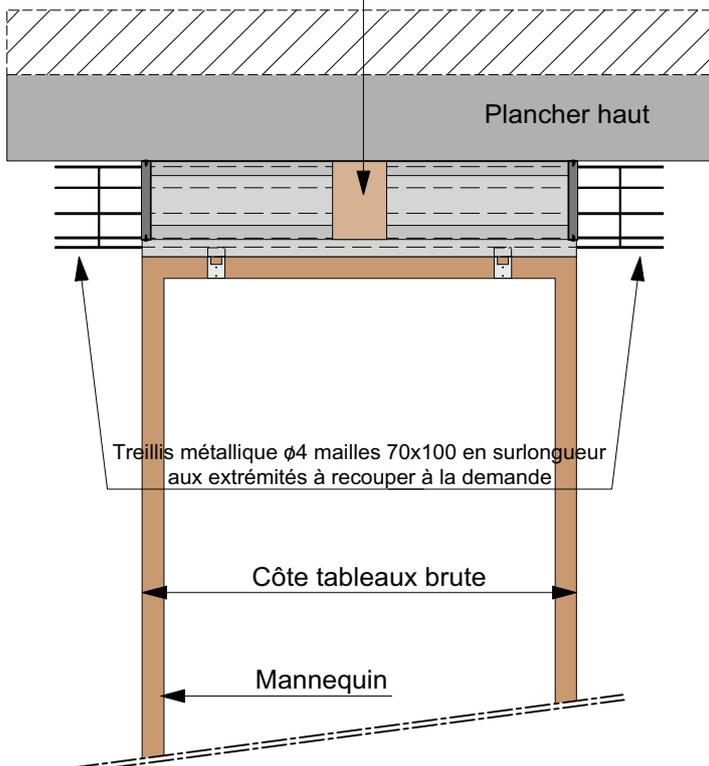


Nota: Bien vibrer lors du coulage

Etape 3

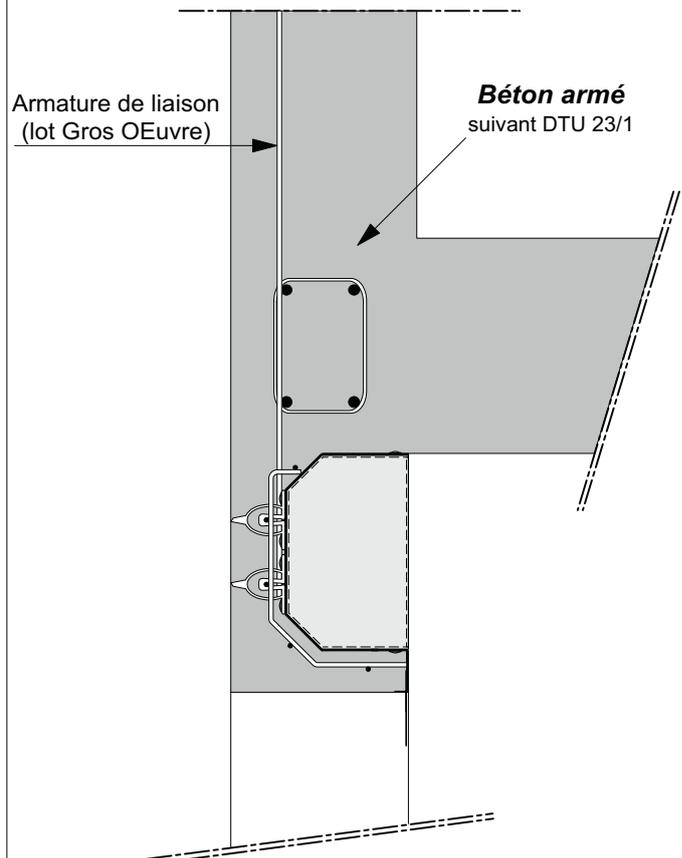
Vue intérieure de la réserveation posée sur le mannequin.

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs >1.80ml (NON FOURNIE)



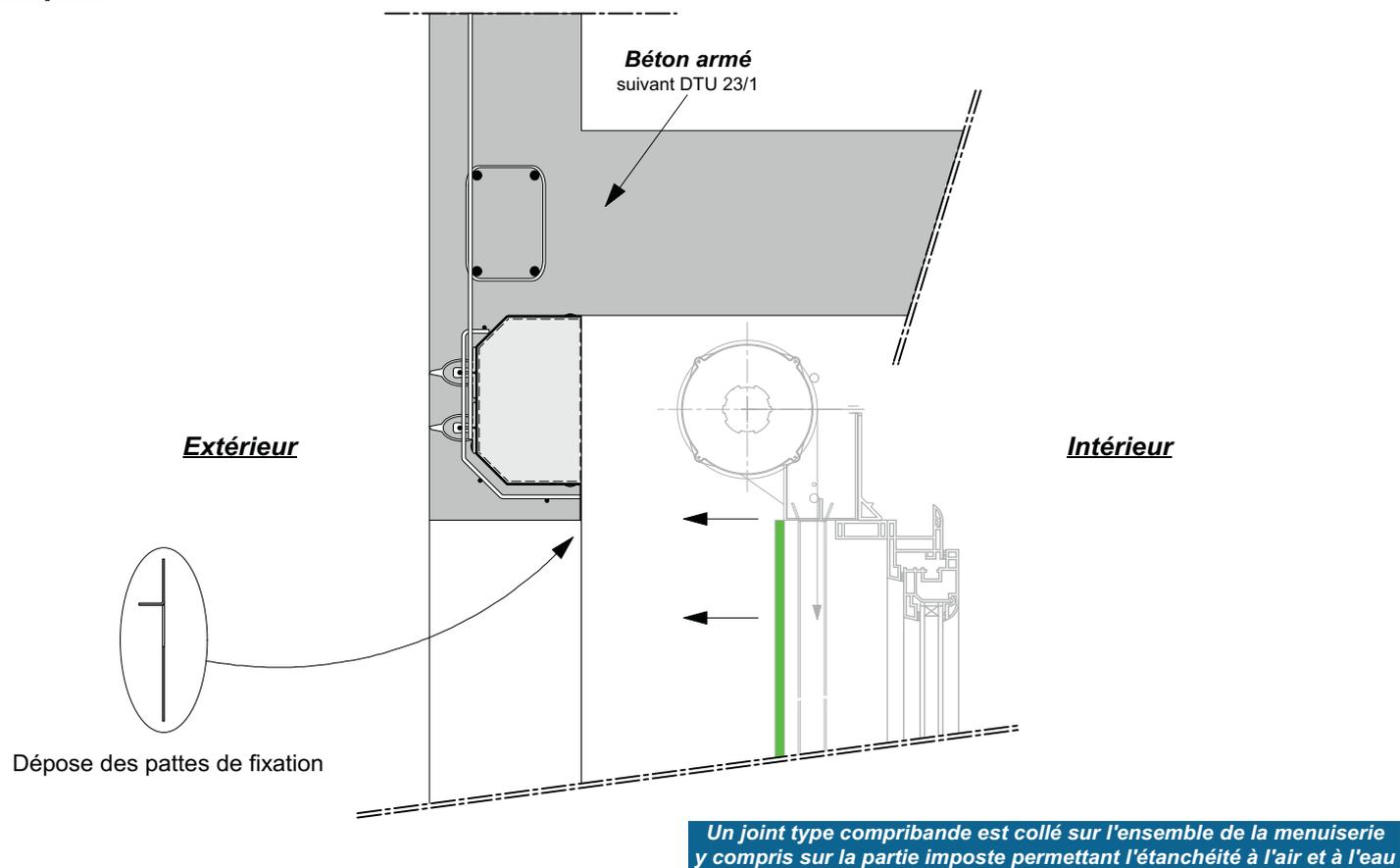
Etape 4

Gros Oeuvre fini

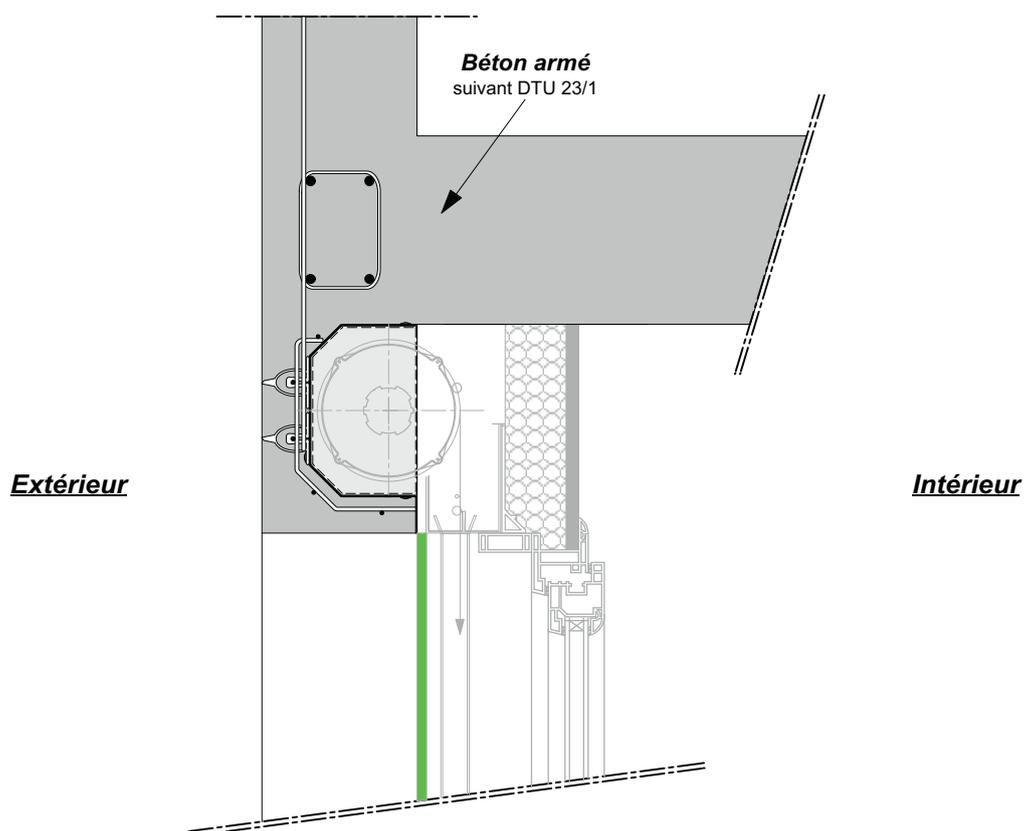


Processus de pose du bloc baie (SD 11)

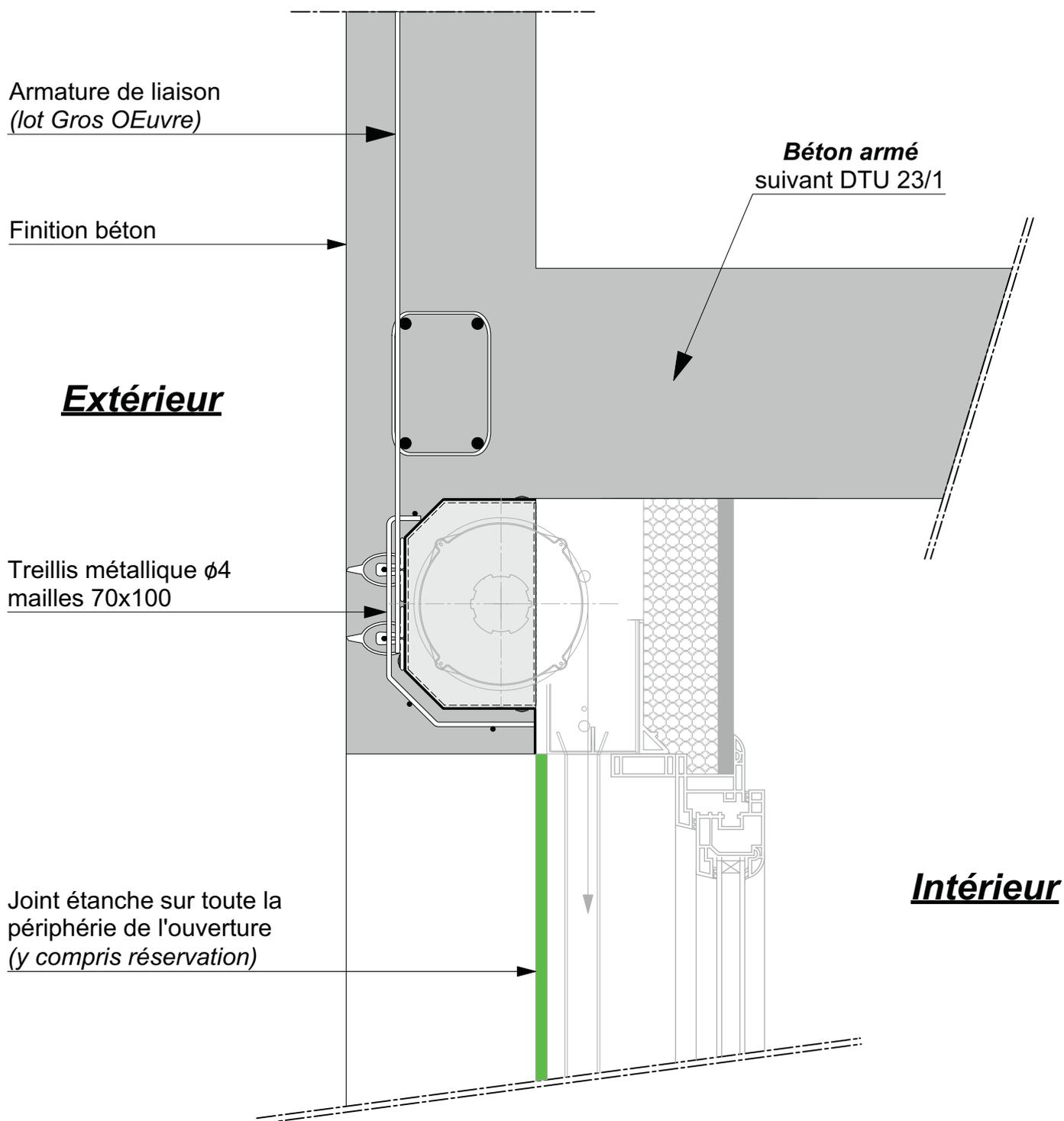
Etape 5 Approche du bloc baie



Etape 6 Gros Oeuvre fini + bloc baie posé



Coupe de principe finition béton dans réservation SD 11



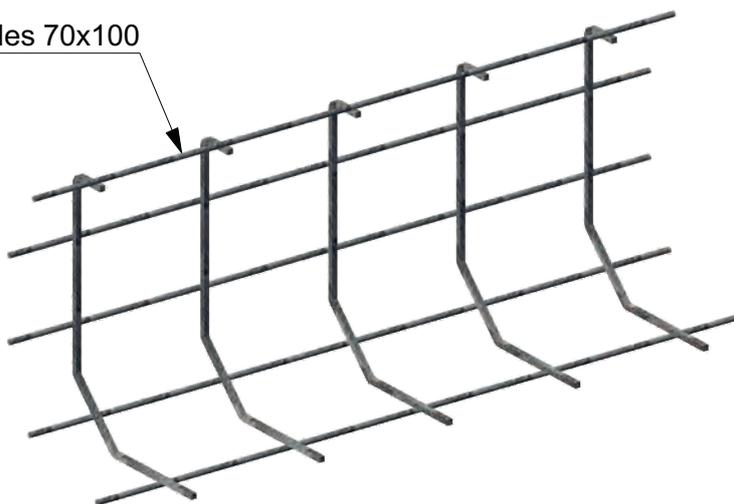
TECHNICOF _ SD 11 (acier galva)

Réf: SD 11

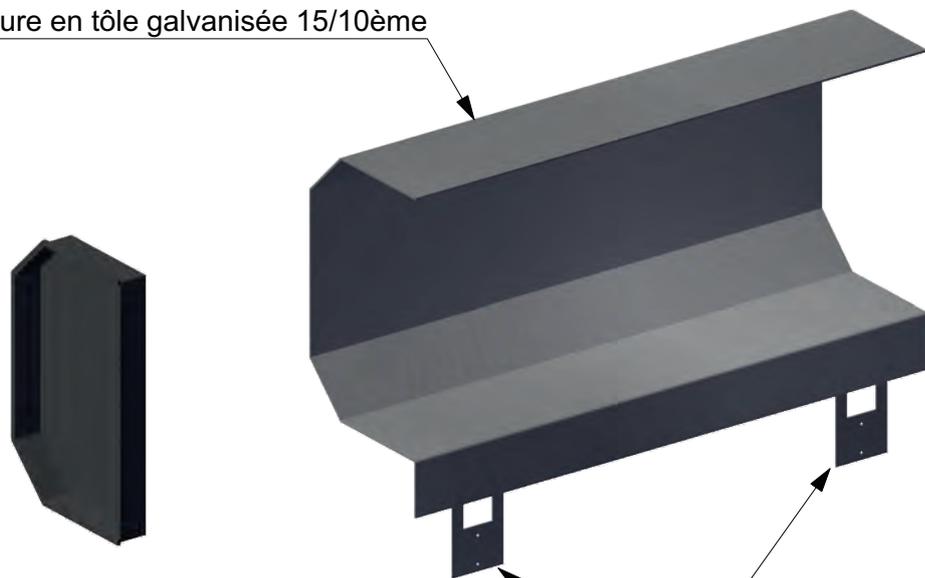
Composants *TECHNICOF SD 11* (mur de 150)

Figures du Dossier Technique

Trellis métallique $\phi 4$ mailles 70x100



Ossature en tôle galvanisée 15/10ème



Joues en PVC



Pattes de fixation sur mannequin



Cale de profondeur vissée par vis autoforeuse contre tôle galvanisée



TECHNICOF TLH

Le **TECHNICOF TLH** est un coffrage perdu pour brise soleil réalisé en tôle galvanisée pour volets roulants.

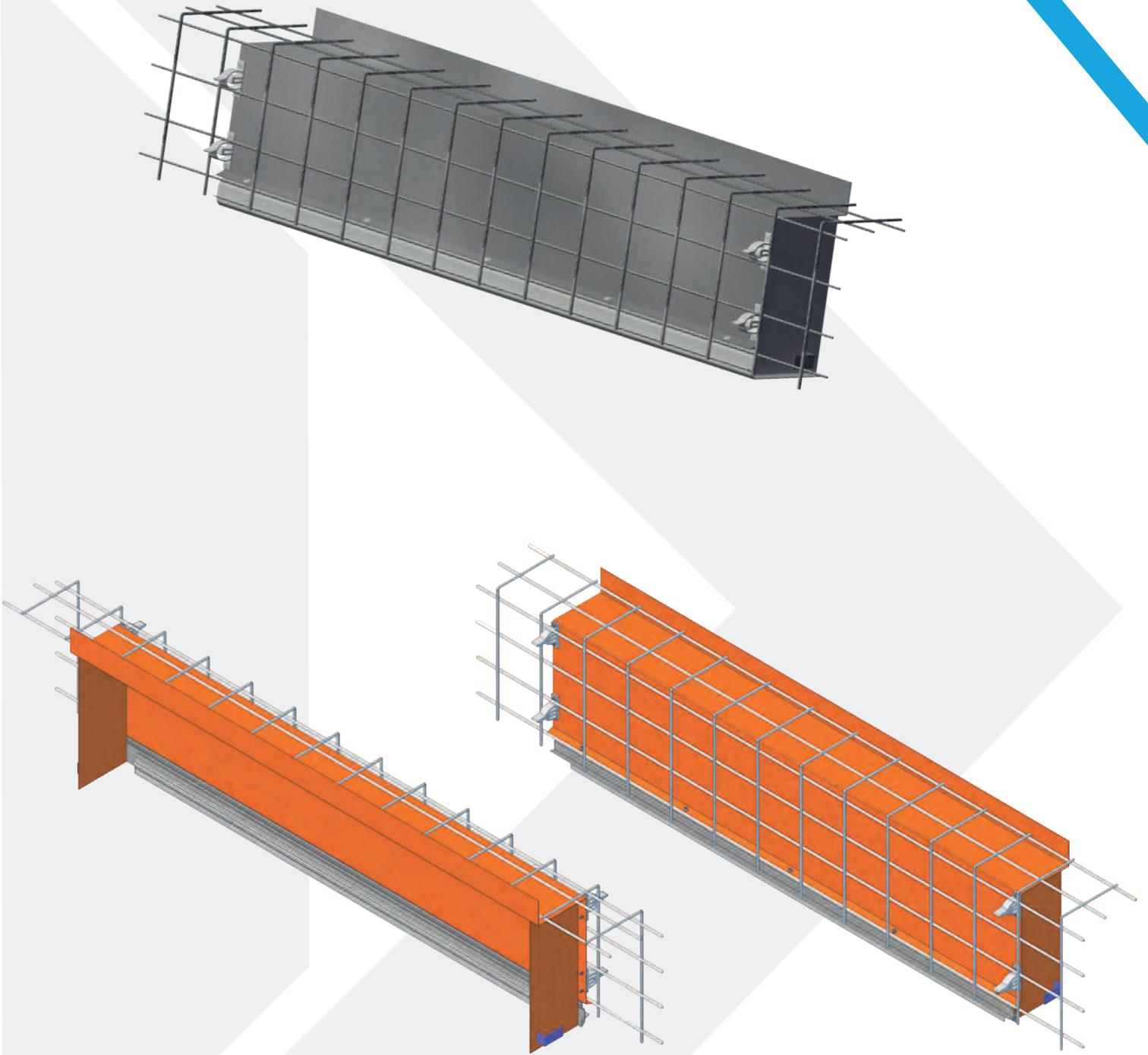
Sa cavité en acier galvanisé lui permet la fixation de tout type de brise-soleil avec des cotes acceptant toutes les marques de brise-soleil.

Le **TECHNICOF TLH** est spécialement conçu pour tous types de constructions en béton.

Les dimensions de réservation intérieure sont variables en fonction de la demande.

Dans le cas de la construction en banche en béton, des cales de profondeur en plastique permettent de le plaquer sur la banche intérieure.



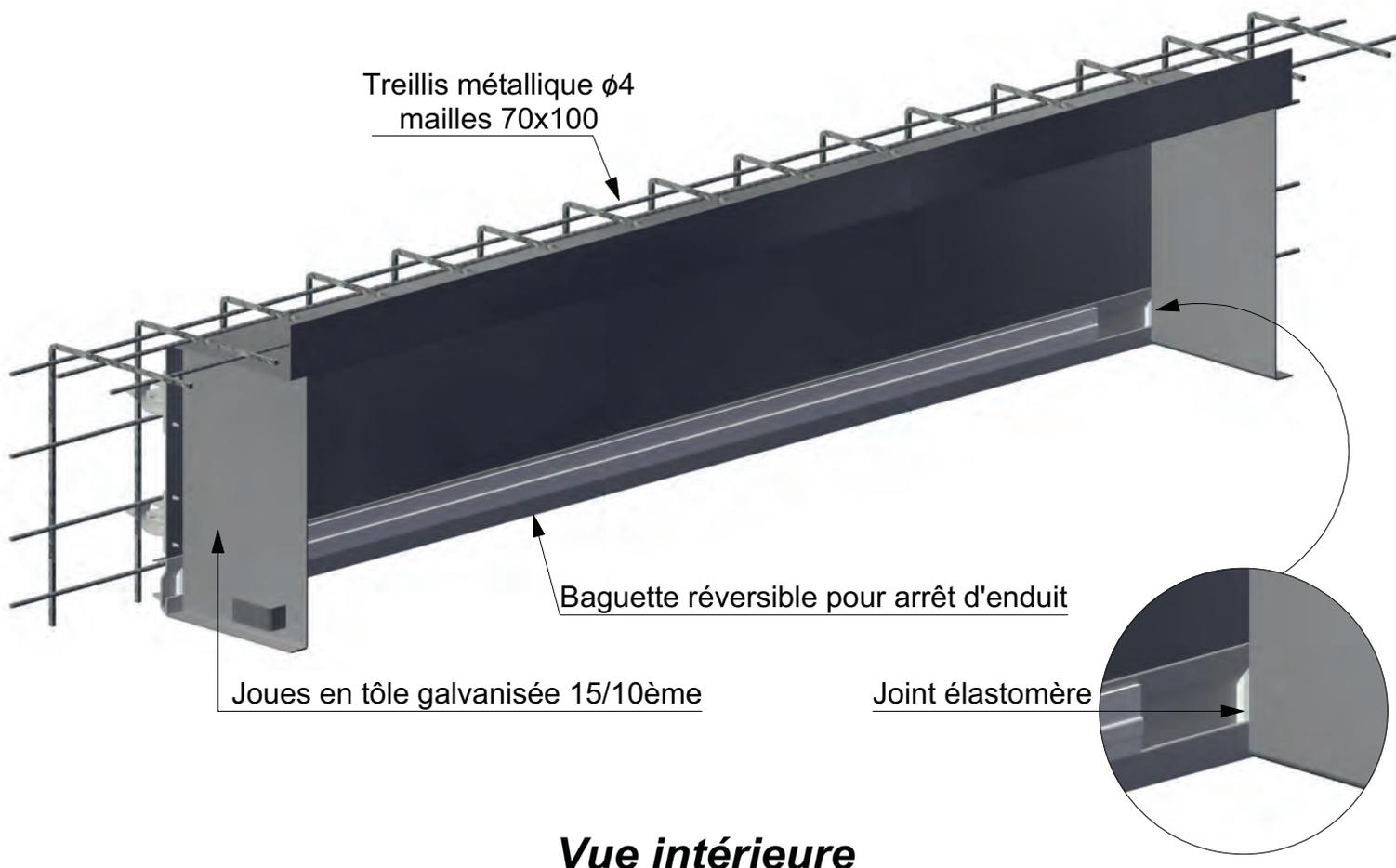
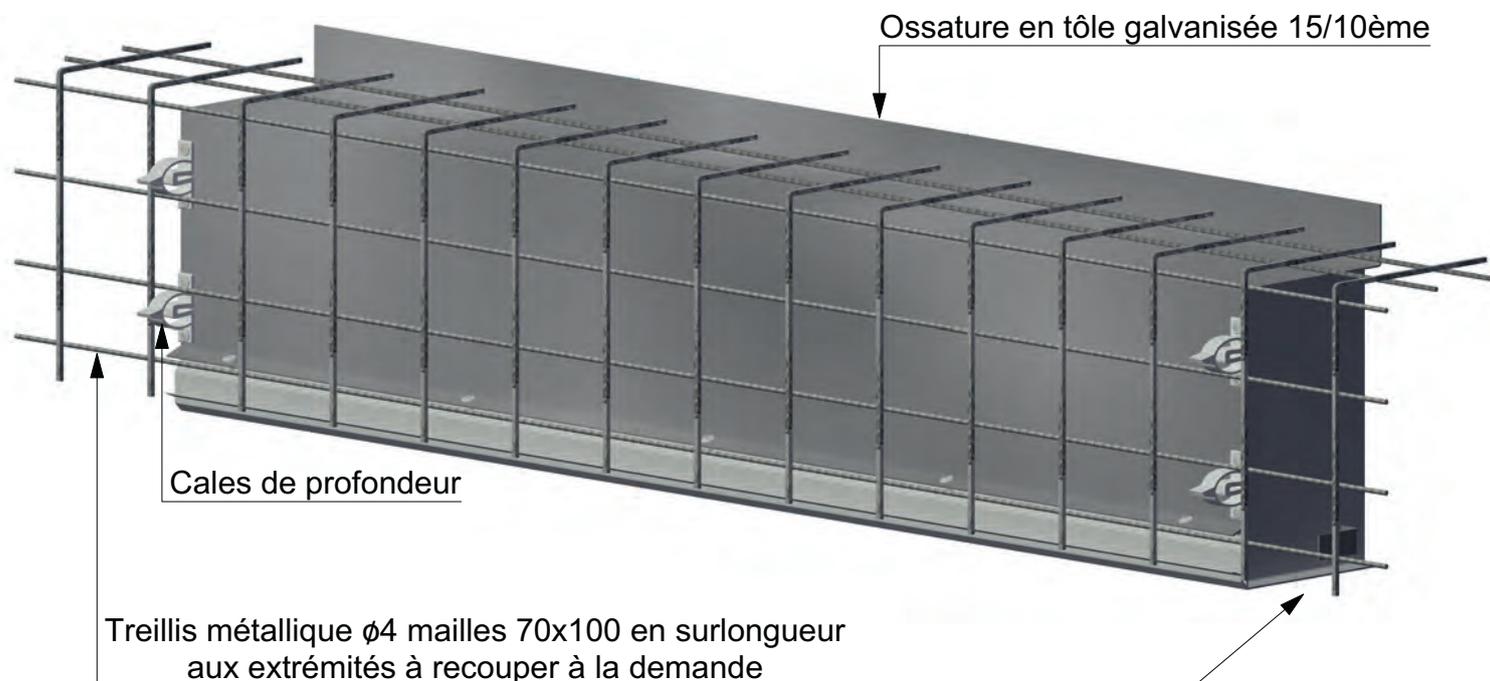


TECHNICOF TLH 200 (acier galva)

Réf: TLH 200

Réservation en L pour mur banché et bloc à bancher de 200mm

Vue extérieure

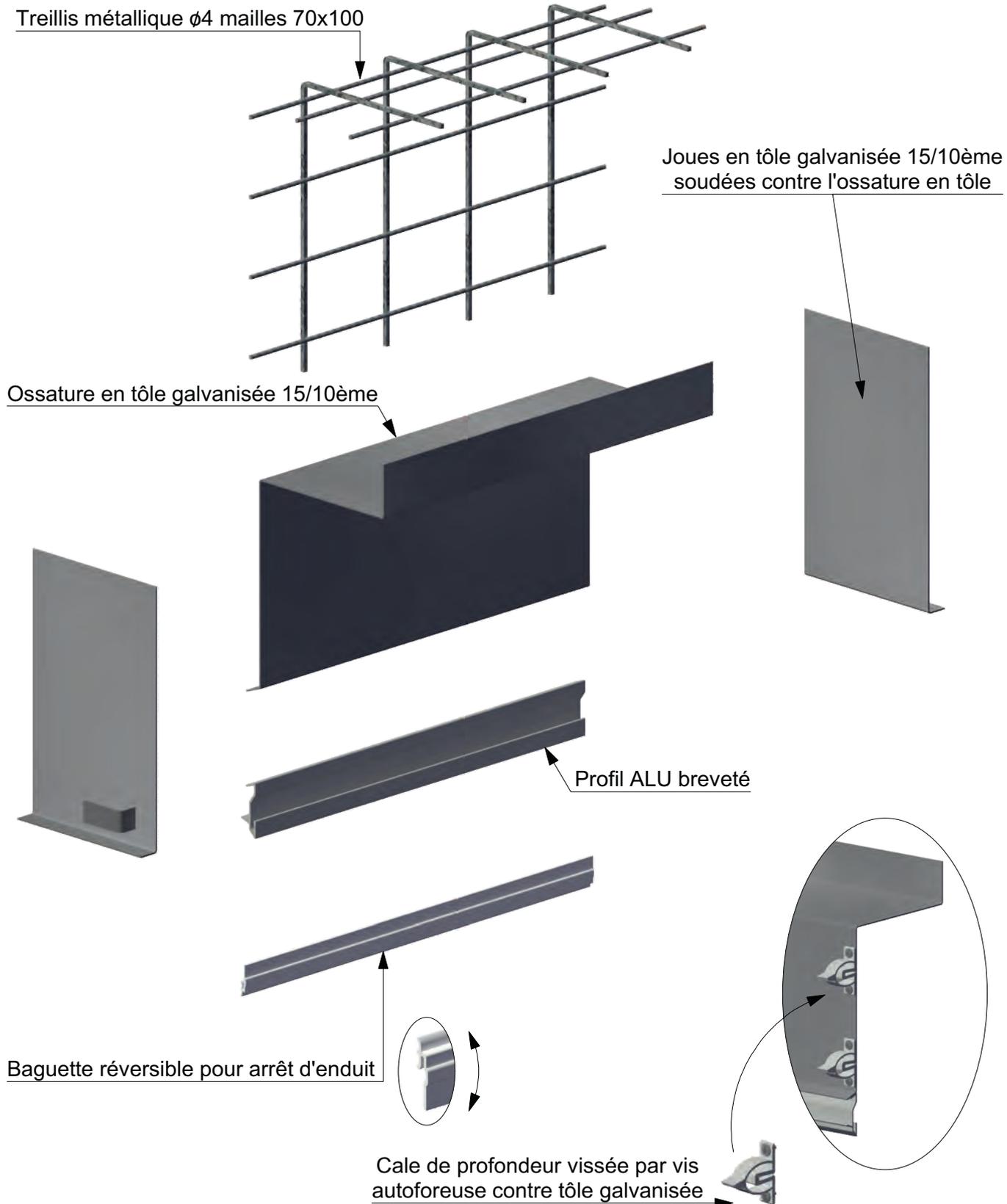


TECHNICOF TLH 200 (acier galva)

Réf: TLH 200

Composants **TECHNICOF TLH 200** (mur de 200)

Figures du Dossier Technique



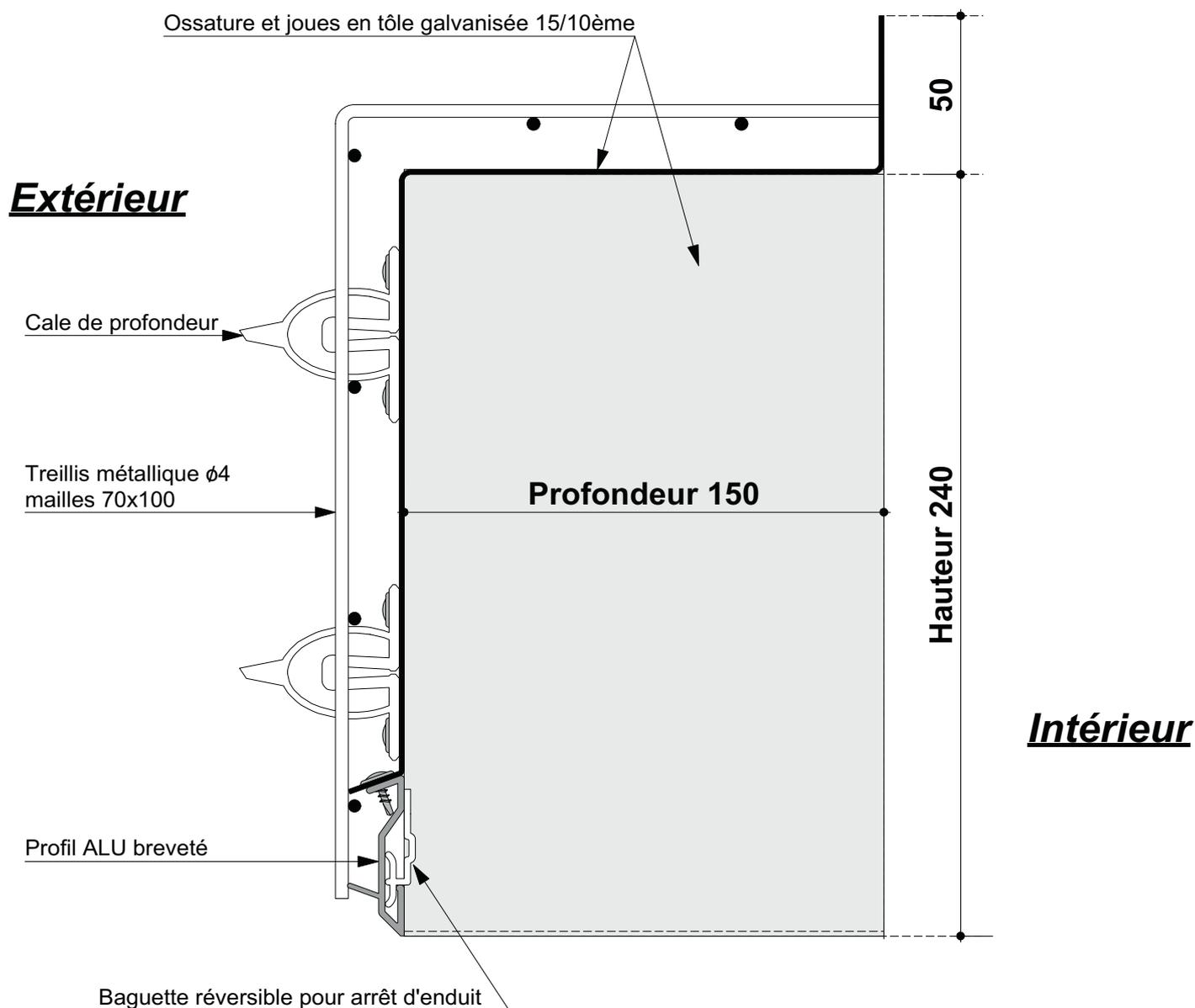
TECHNICOF TLH 200 (acier galva)

Réf: TLH 200

Réservation en L pour mur banché et bloc à bancher de 200mm

Epaisseur mur brut 200mm

COUPE



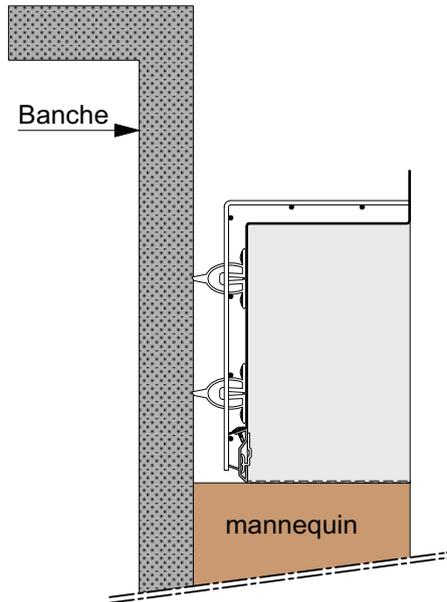
Hauteur et profondeur variables nous consulter.



MUR A BANCHER

Etape 1

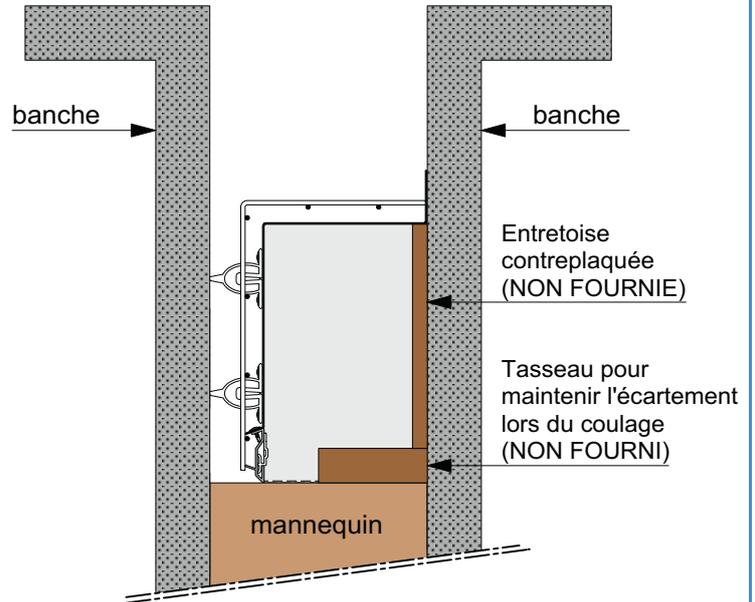
La réservation est posée bien centrée sur le mannequin.



Etape 2

Ligaturer le treillis de la réservation aux armatures de l'ouvrage.

Pose de la deuxième banche.

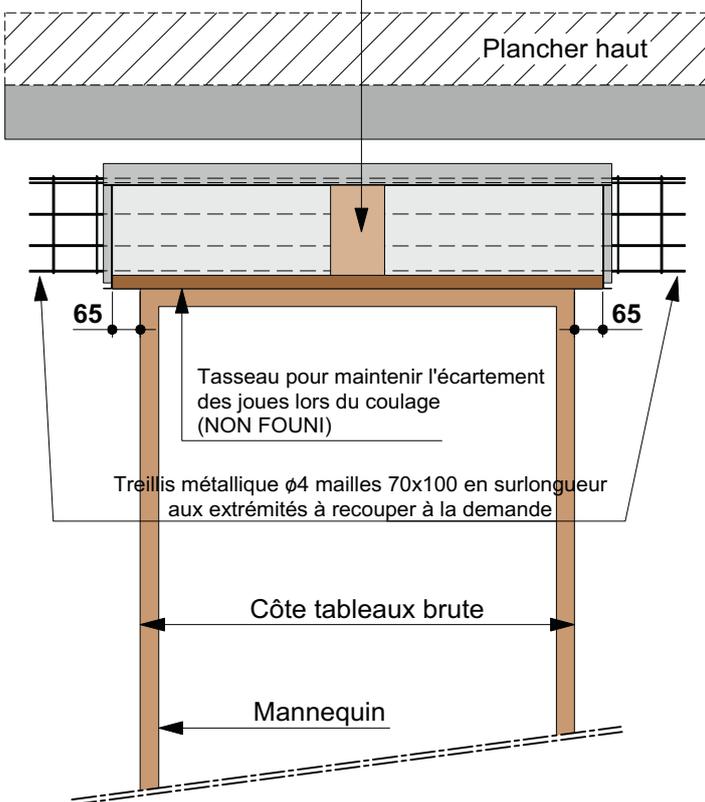


Nota : Bien vibrer lors du coulage

Etape 3

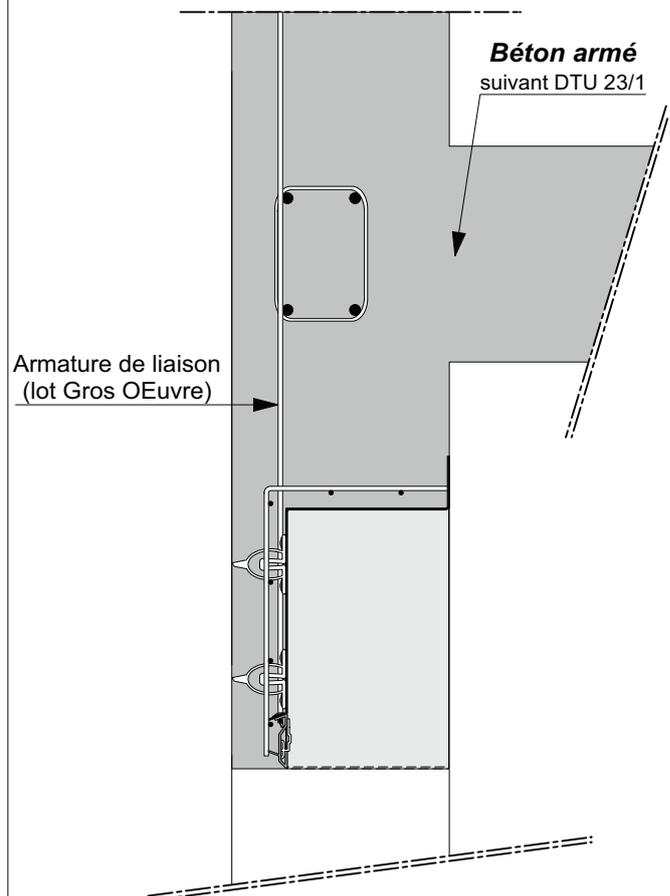
Vue intérieure de la réservation posée sur le mannequin

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs >1.80ml (NON FOURNIE)



Etape 4

Gros Oeuvre fini

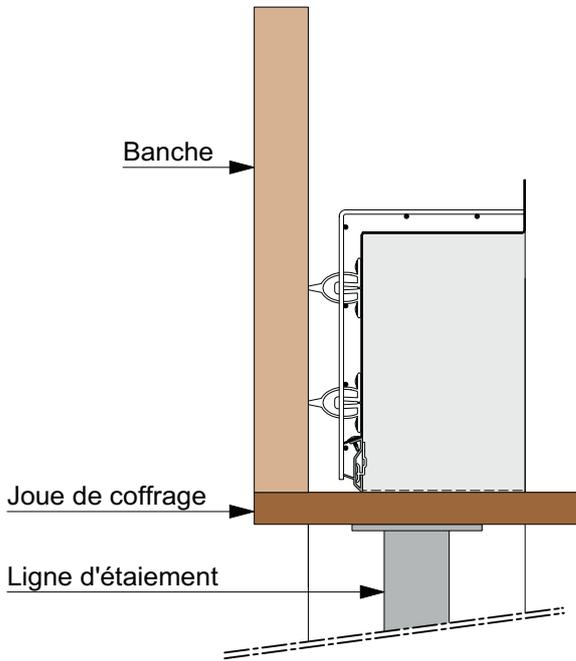


Processus de pose Réserveation Technicof en L standard (TLH 200)

MUR TRADITIONNEL et BLOC A BANCHER

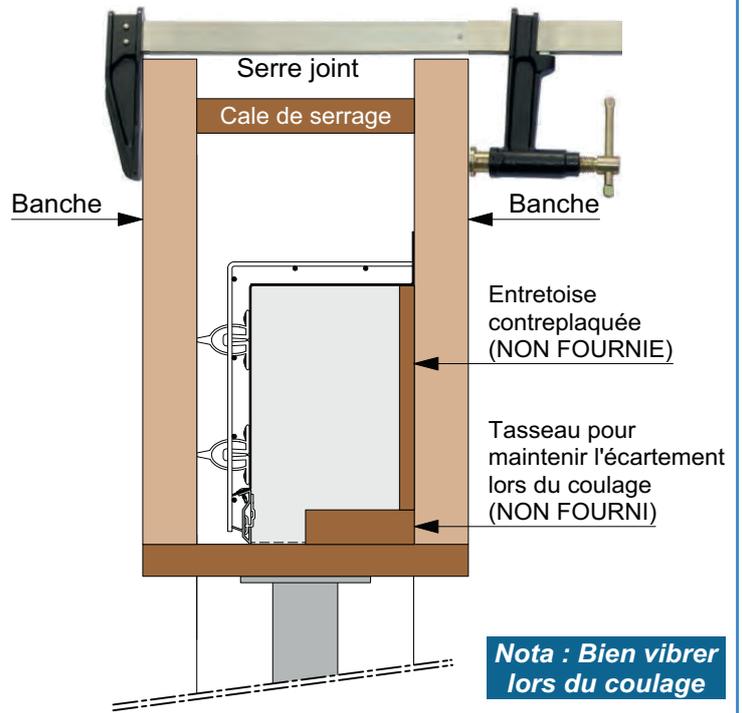
Etape 1

La réserveation est posée sur la joue de coffrage.



Etape 2

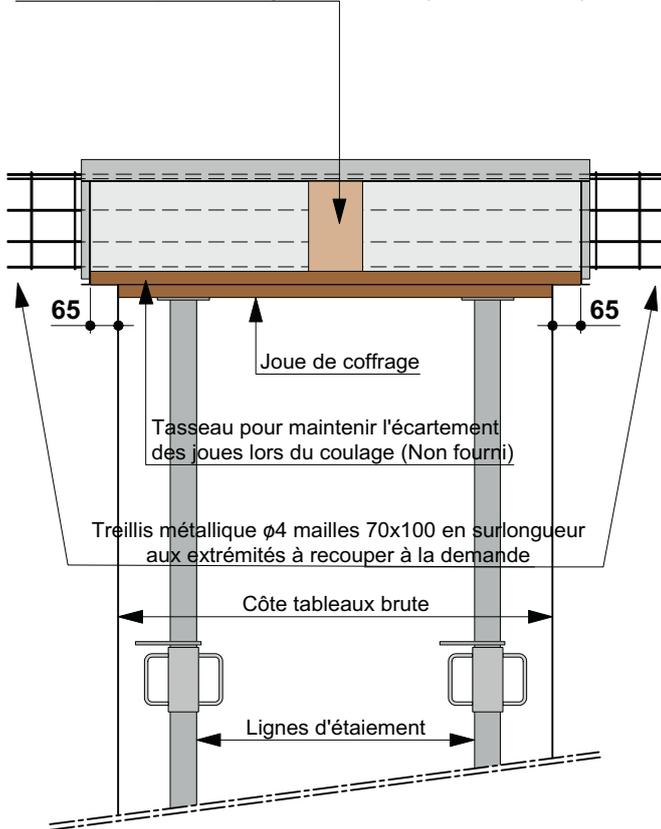
Ligaturer le treillis de la réserveation aux armatures de l'ouvrage.
Pose de la deuxième banche et mise en place des serres joints.



Etape 3

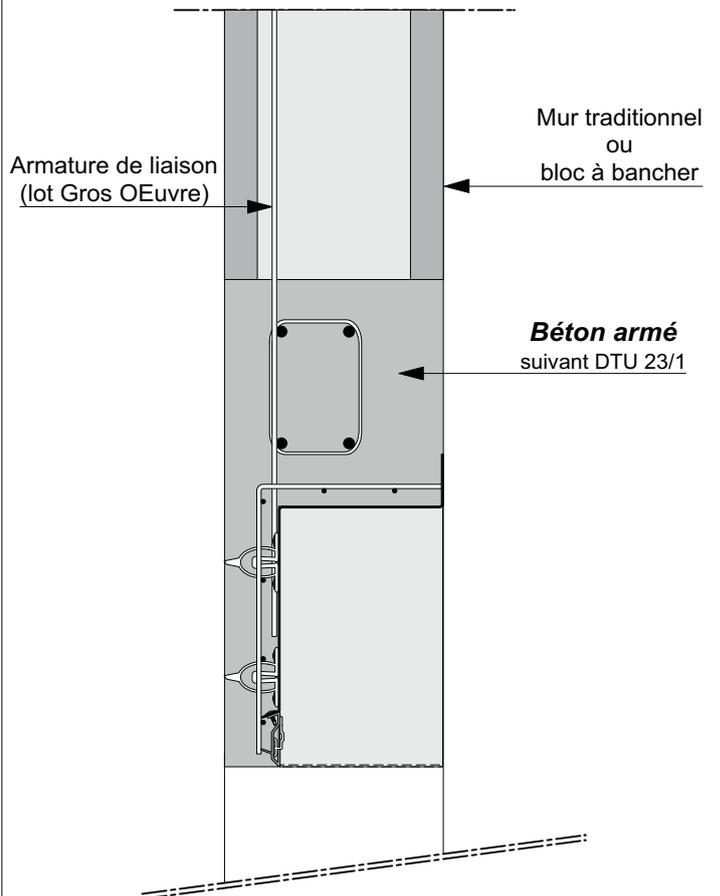
Vue intérieure de la réserveation posée sur joue de coffrage en appui sur 2 lignes d'étaie.

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs >1.80ml (NON FOURNIE)

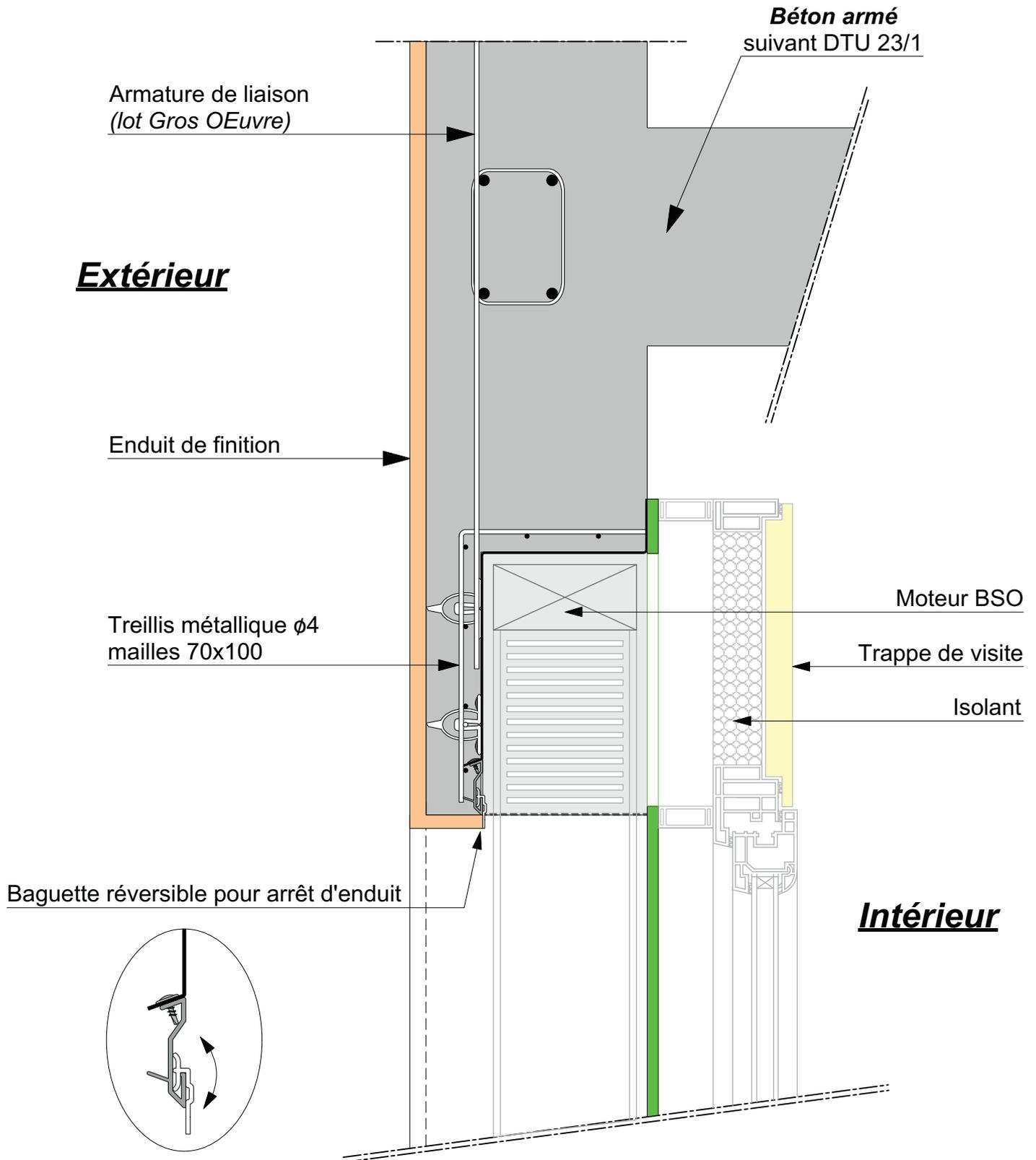


Etape 4

Gros Oeuvre fini



Coupe de principe avec enduit en façade et en sous face dans réservation TLH 200



**Retourner le profil avant de poser les menuiseries
Mettre quelques points de colle pour la fixer définitivement**

**Un joint type compribande est collé sur l'ensemble de la menuiserie
y compris sur la partie imposte permettant l'étanchéité à l'air et à l'eau**



TECHNICOF TLS

Le **TECHNICOF TLS** est un coffrage perdu en tôle galvanisée pour volets roulants.

La cavité intérieure permet d'intégrer des blocs-baies dont le tablier du volet roulant s'enroule sur l'extérieur, ce qui présente l'avantage d'améliorer l'isolation de la partie haute de la menuiserie.

La sous-face extérieure amovible permet l'accès au tablier.

Les sous-faces sont disponibles teintées masse en **différentes couleurs** :

- Blanc 9010 - Beige 1015 - Gris 7035 - Gris Anthracite 7016

Le **TECHNICOF TLS** est conçu pour tous types de constructions en béton de **20cm** d'épaisseur.

Dans le cas de la construction en banche en béton, des cales de profondeur en plastique permettent de le plaquer sur la banche intérieure.

Il existe une variante pour les murs de **15cm** d'épaisseur (**TLV**).



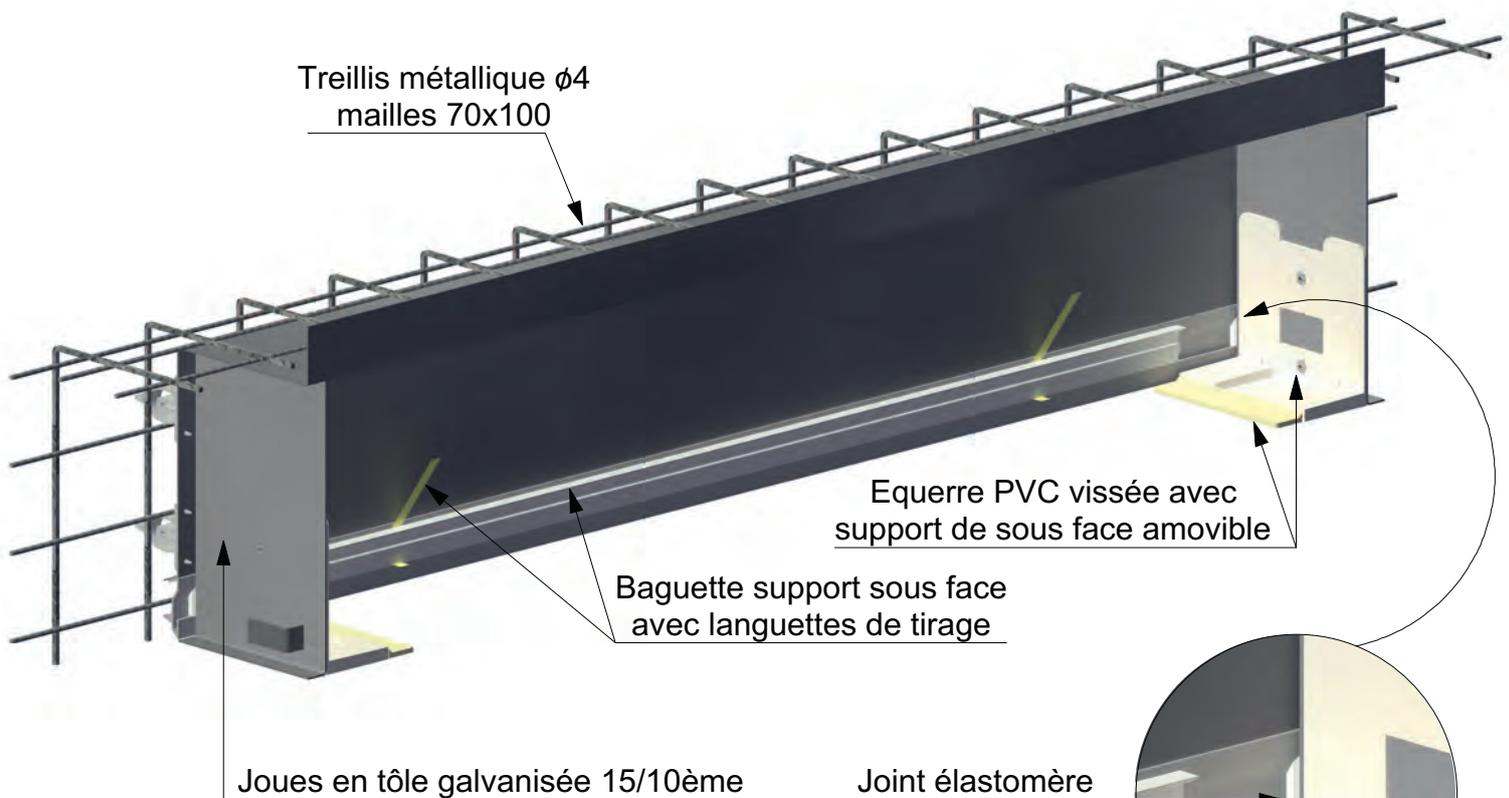
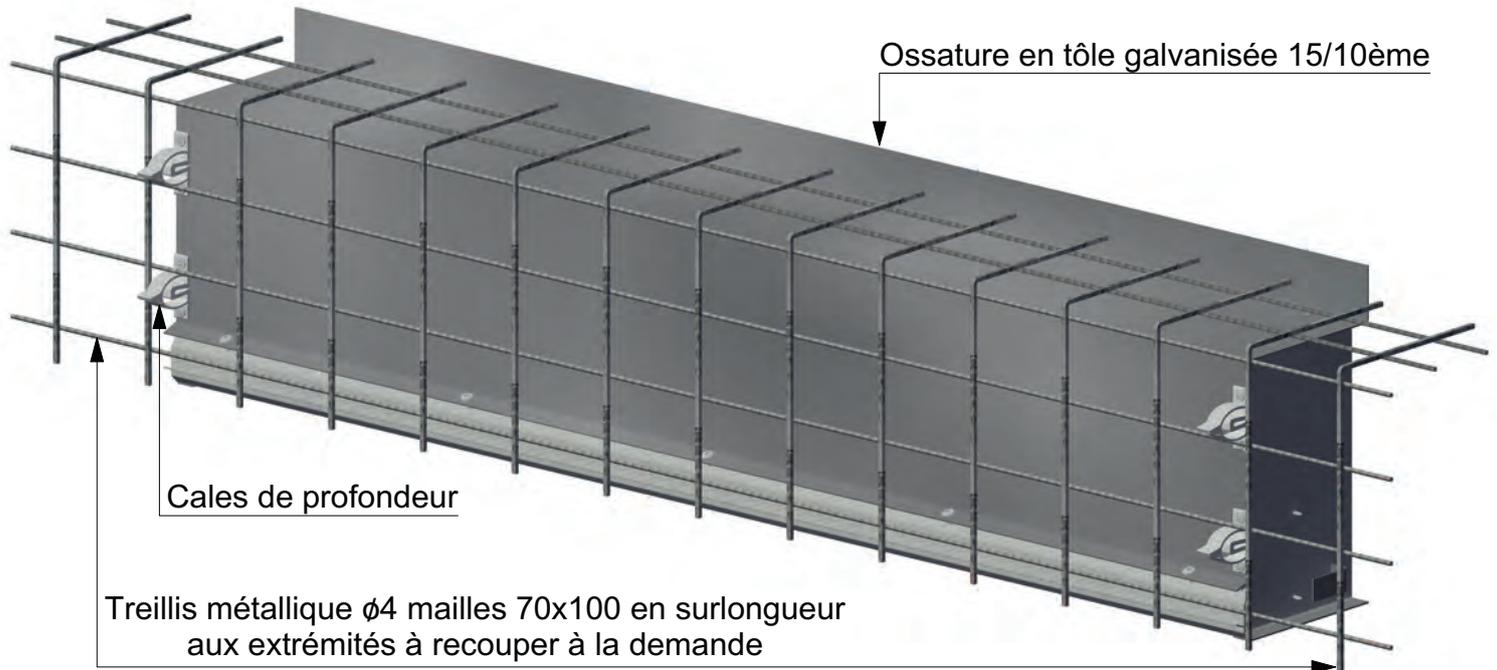


TECHNICOF TLS 200 (acier galva)

Réf: TLS 200

Réservation en L pour mur banché de 180mm et 200mm / bloc à bancher de 200mm

Vue extérieure



Vue intérieure

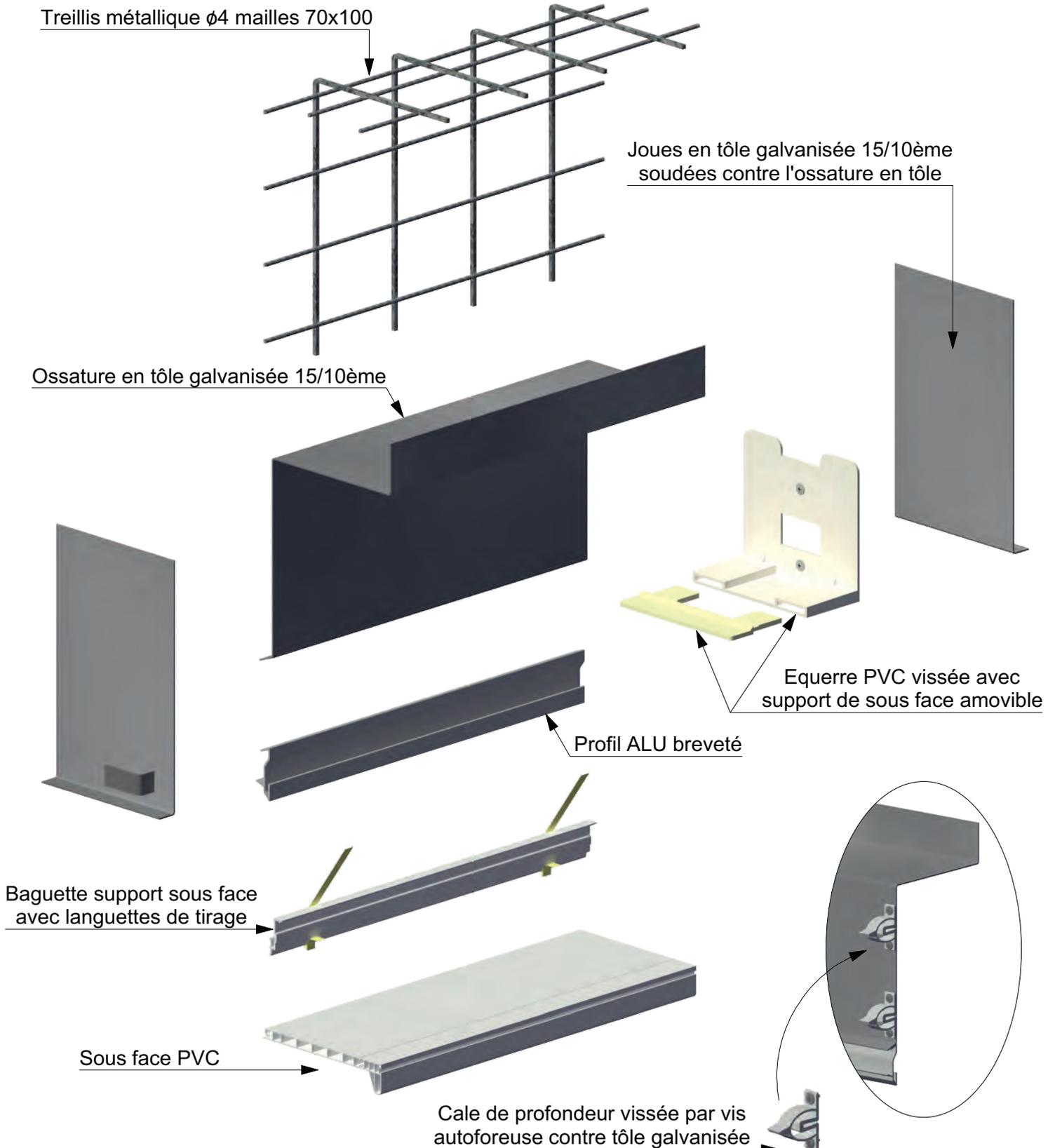


TECHNICOF TLS 200 (acier galva)

Réf: TLS 200

Composants **TECHNICOF TLS 200** (mur de 180 ou 200)

Figures du Dossier Technique



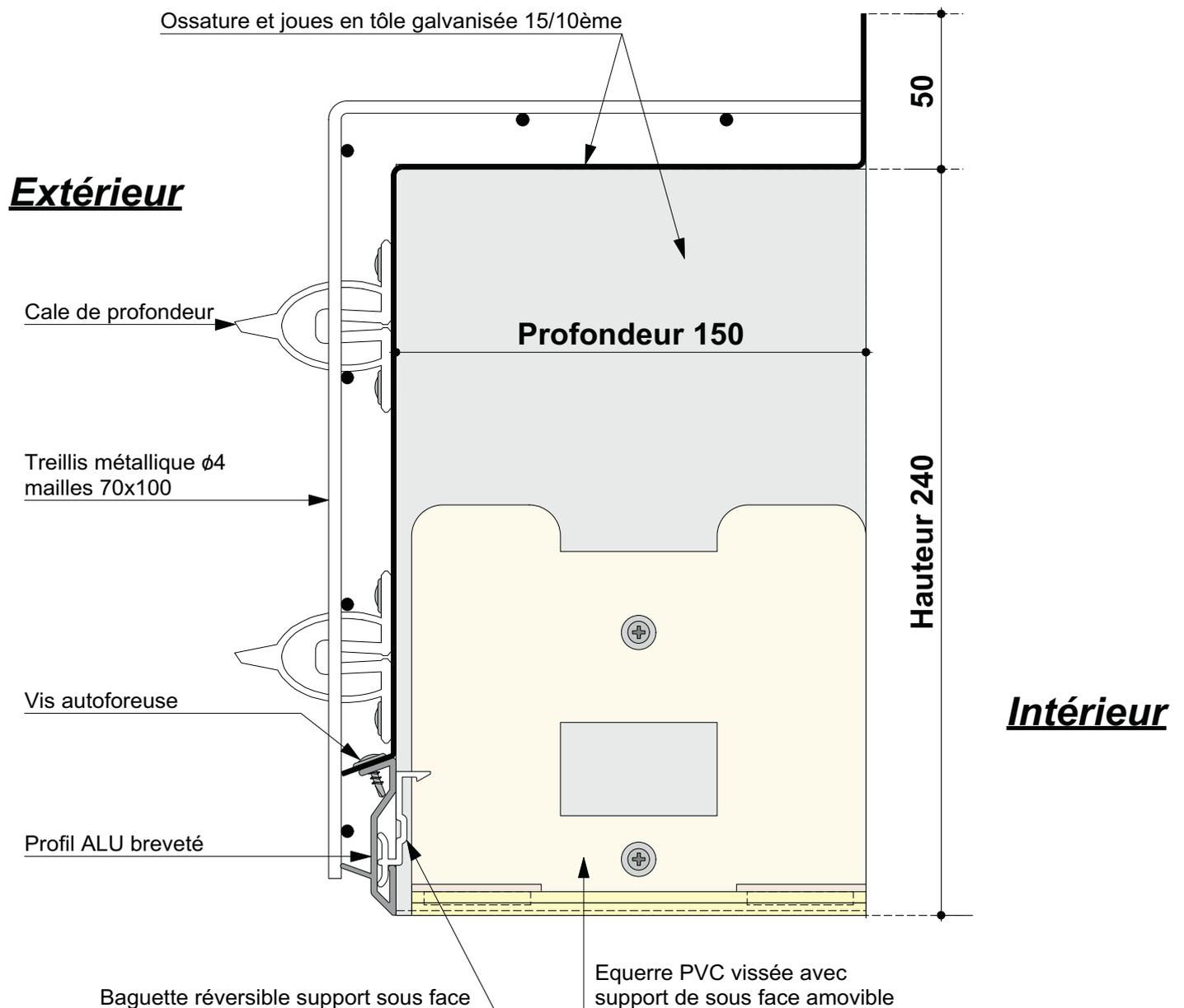
TECHNICOF TLS 200 (acier galva)

Réf: TLS 200

Réservation en L pour mur banché de 180mm et 200mm / bloc à bancher de 200mm

Epaisseur mur brut 180 ou 200mm

COUPE



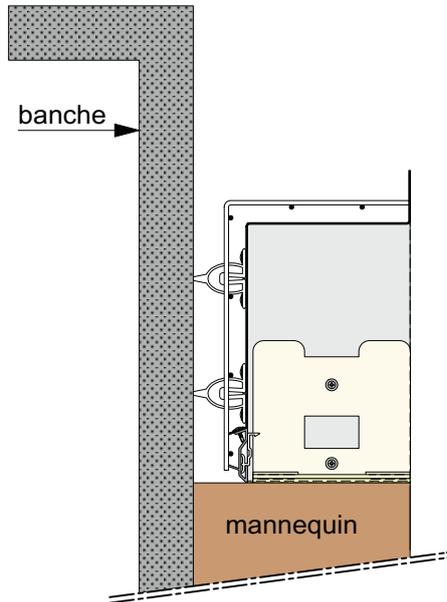
Hauteur et profondeur variables nous consulter.



MUR A BANCHER

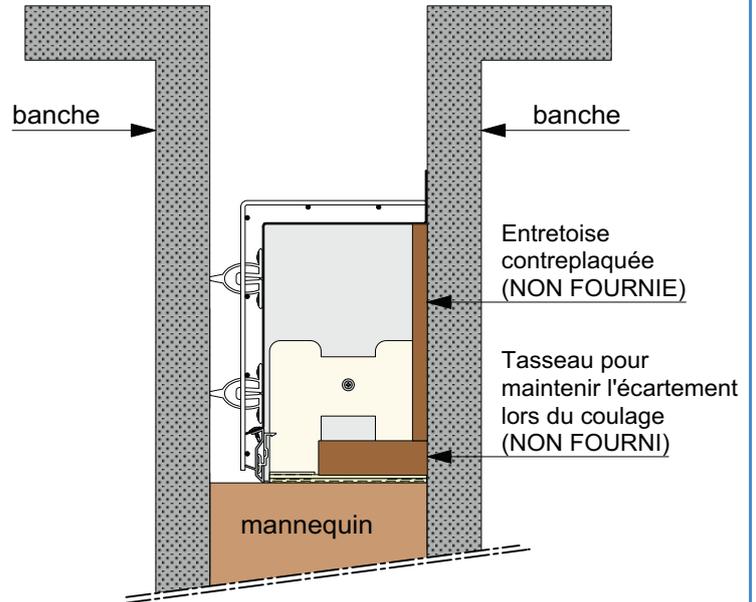
Etape 1

La réservation est posée bien centrée sur le mannequin.



Etape 2

Ligaturer le treillis de la réservation aux armatures de l'ouvrage.
Pose de la deuxième banche.

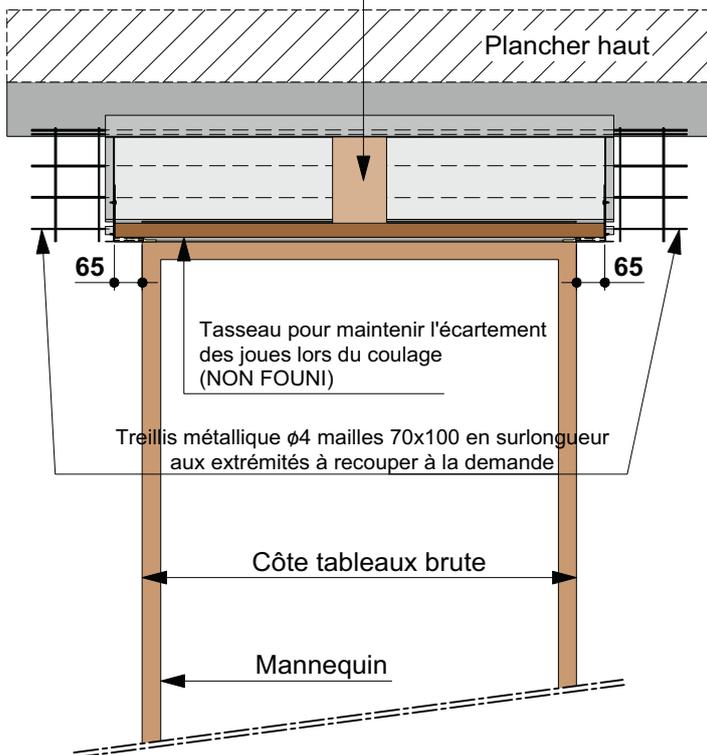


Nota : Bien vibrer lors du coulage

Etape 3

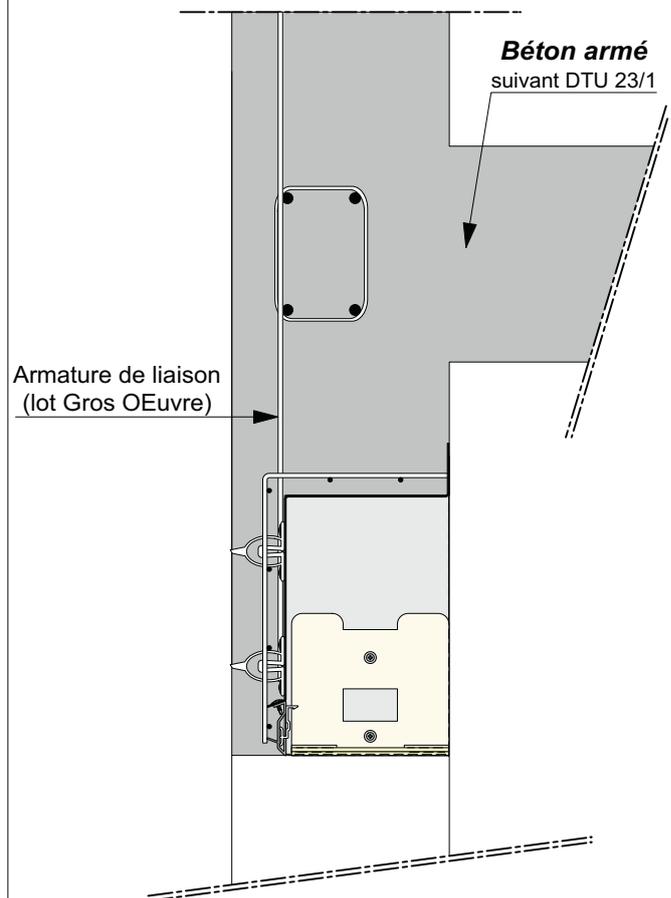
Vue intérieure de la réservation posée sur le mannequin

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs >1.80ml (NON FOURNIE)



Etape 4

Gros Oeuvre fini

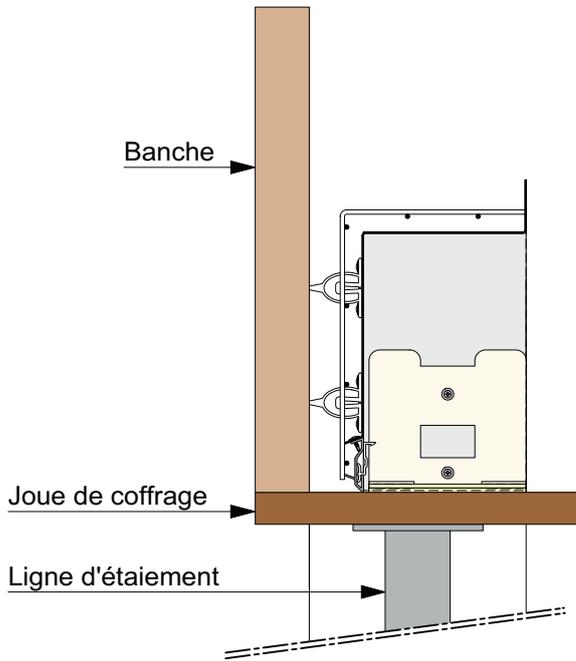


Processus de pose Réserve Technicof en L standard (TLS 200)

MUR TRADITIONNEL et BLOC A BANCHER

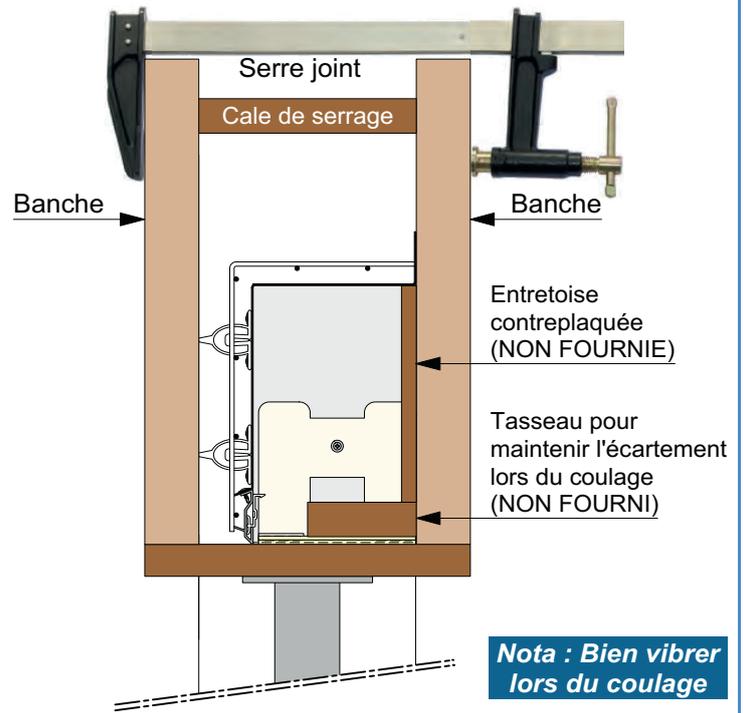
Etape 1

La réservation est posée sur la joue de coffrage.



Etape 2

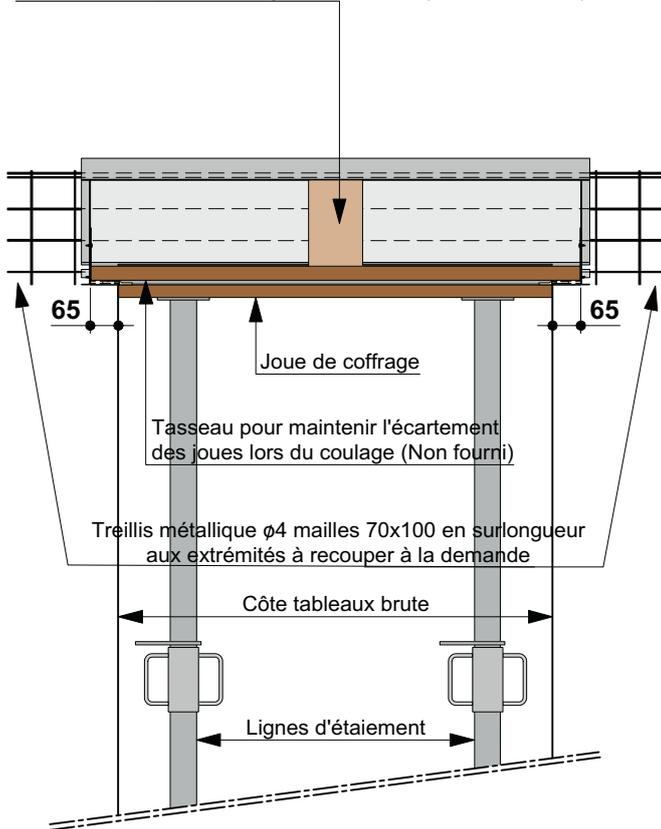
Ligaturer le treillis de la réservation aux armatures de l'ouvrage.
Pose de la deuxième banche et mise en place des serres joints.



Etape 3

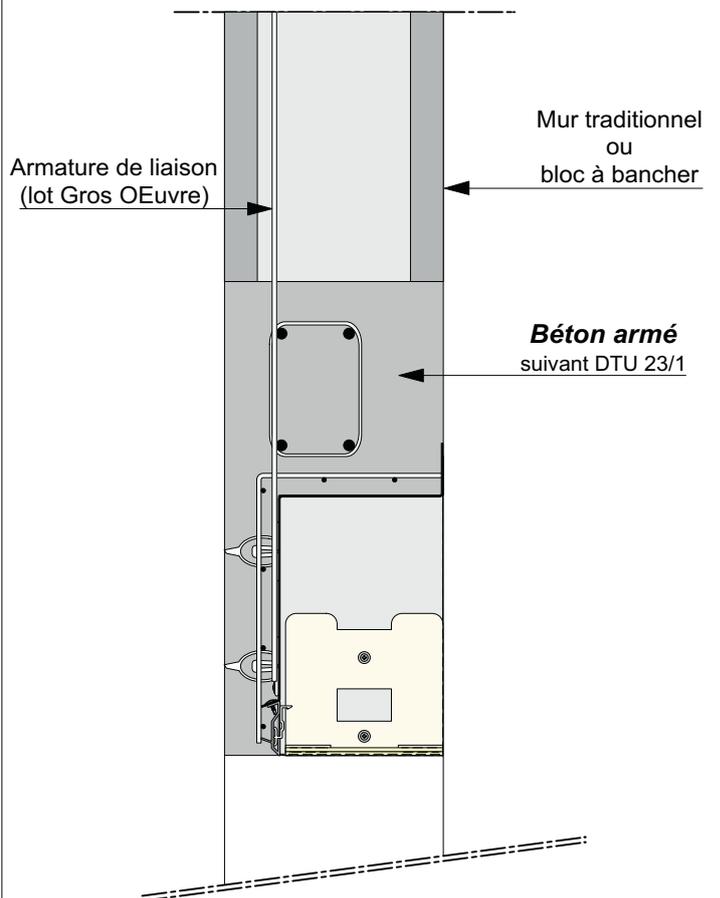
Vue intérieure de la réservation posée sur joue de coffrage en appui sur 2 lignes d'étaie.

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs >1.80ml (NON FOURNIE)



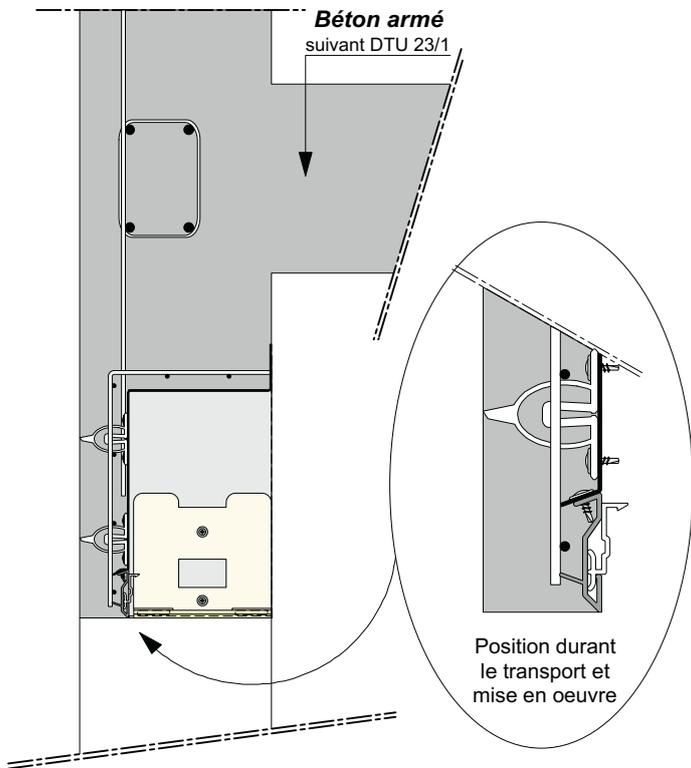
Etape 4

Gros Oeuvre fini



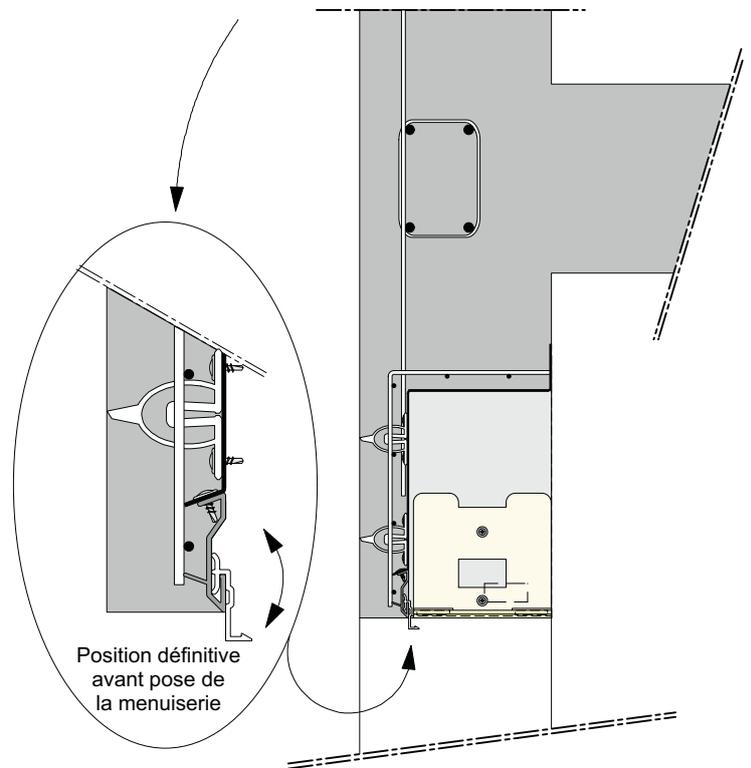
Processus de pose du bloc baie (TLS 200)

Etape 5 Gros Oeuvre fini

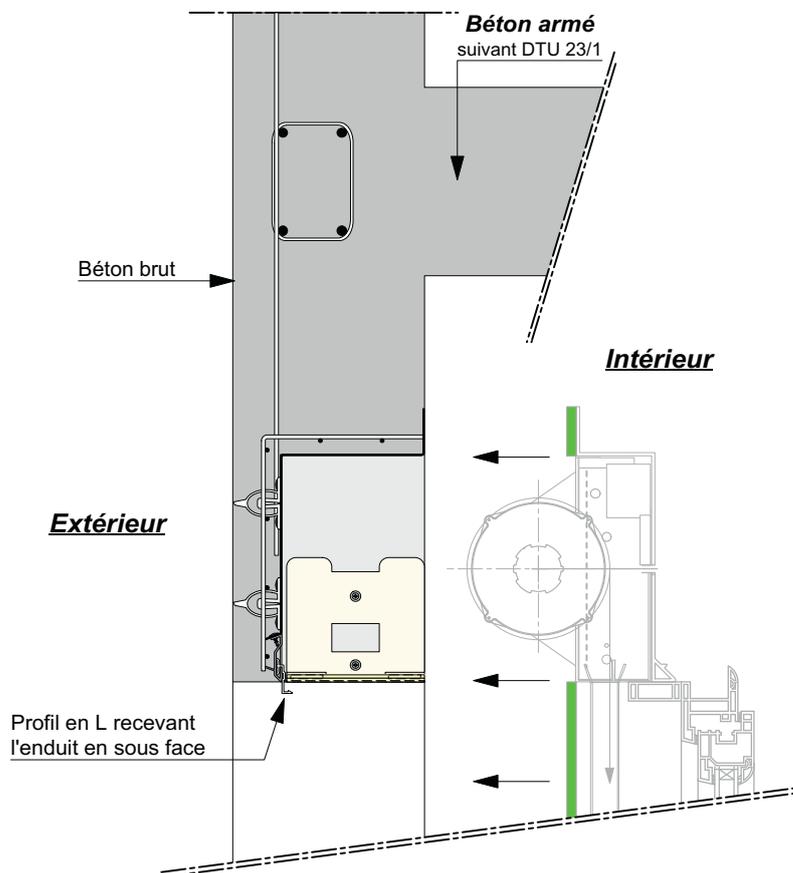


Etape 6

Retourner le profil en L avant de poser les menuiseries
Mettre quelques points de colle pour la fixer définitivement

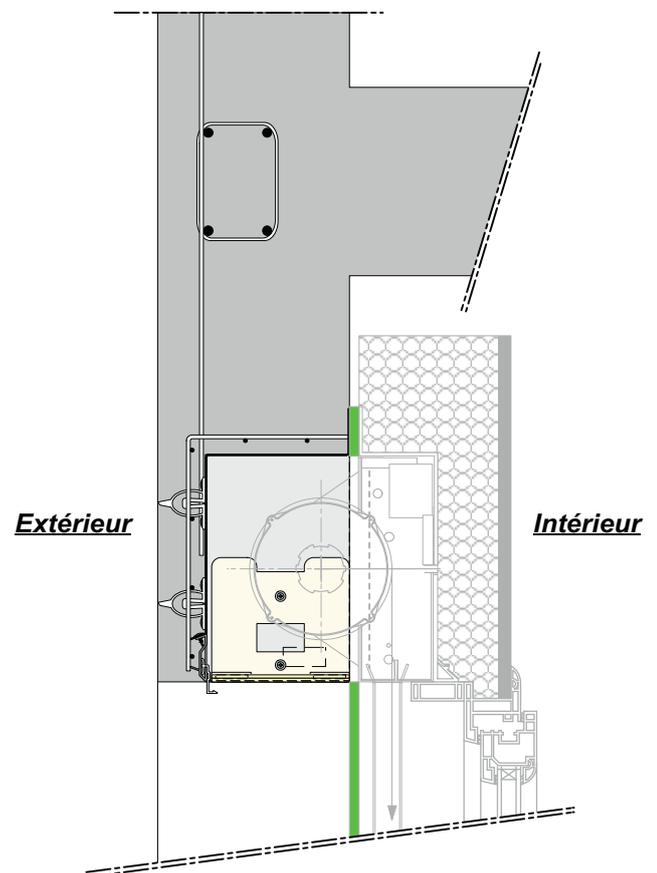


Etape 7 Approche bloc baie

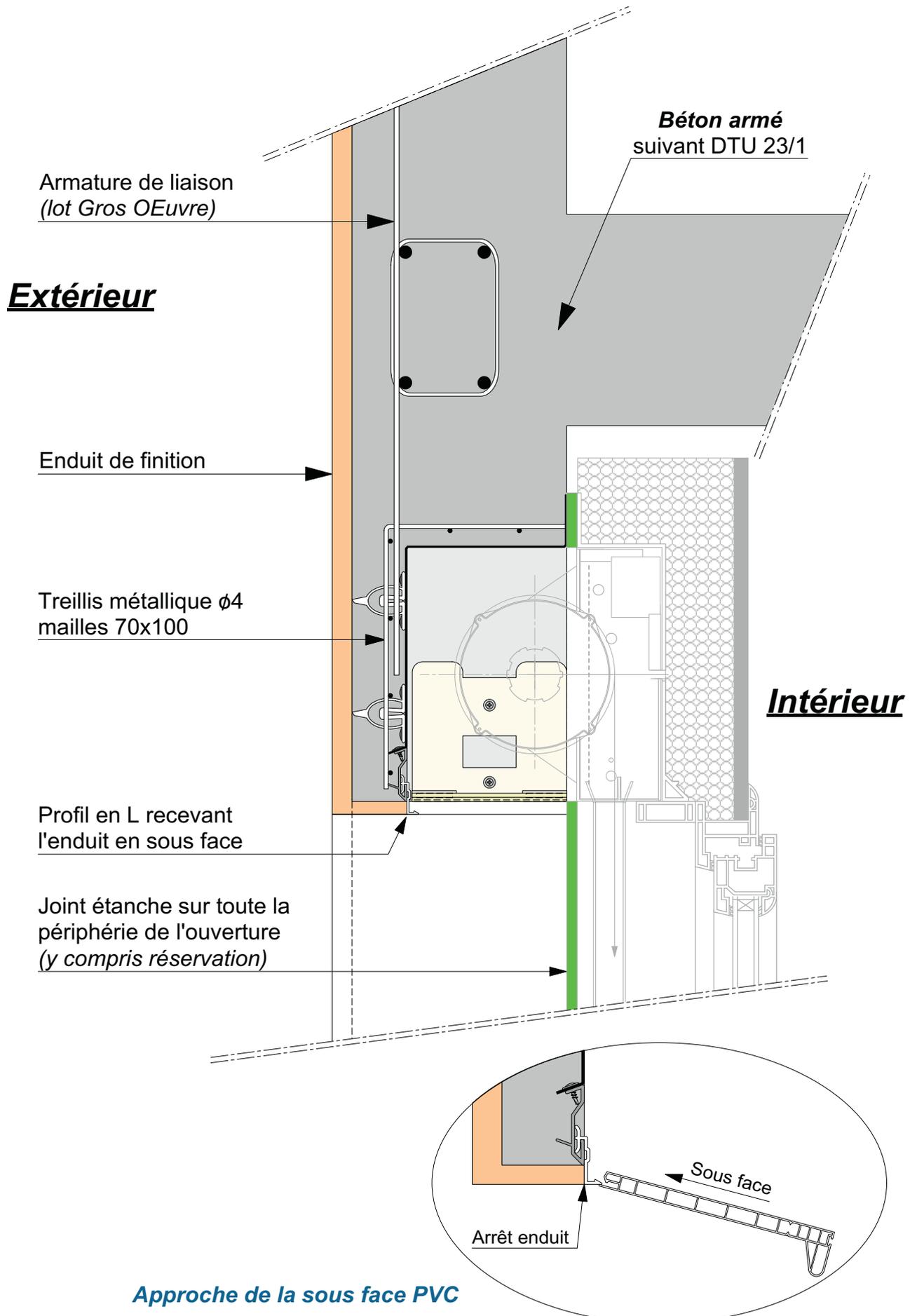


Un joint type compribande est collé sur l'ensemble de la menuiserie y compris sur la partie imposte permettant l'étanchéité à l'air et à l'eau

Etape 8 Gros Oeuvre fini + bloc baie posé



Coupe de principe avec enduit en façade et sous face dans réservation TLS 200



Approche de la sous face PVC

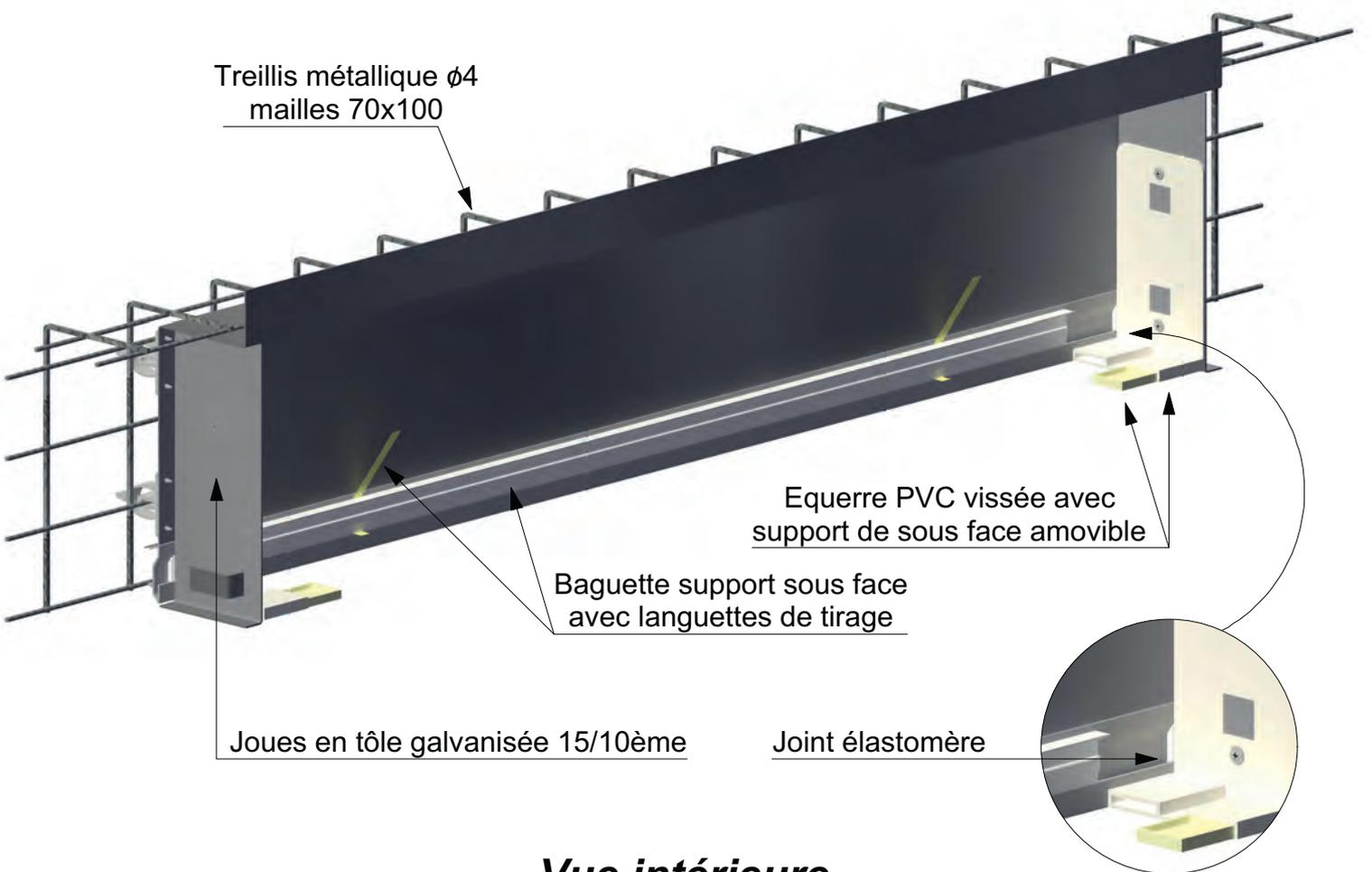
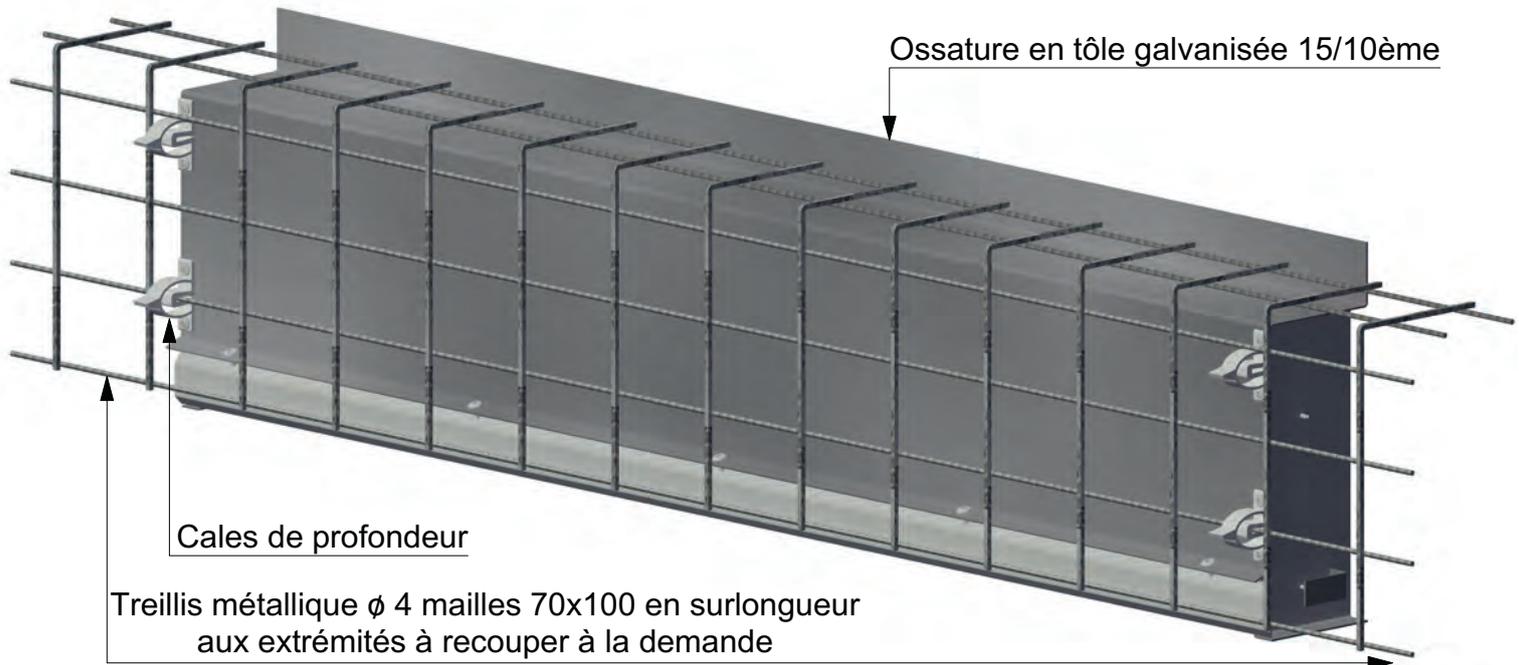


TECHNICOF TLV 150 (acier galva)

Réf: TLV 150

Réservation en L pour mur banché et bloc à bancher de 150mm

Vue extérieure



Vue intérieure

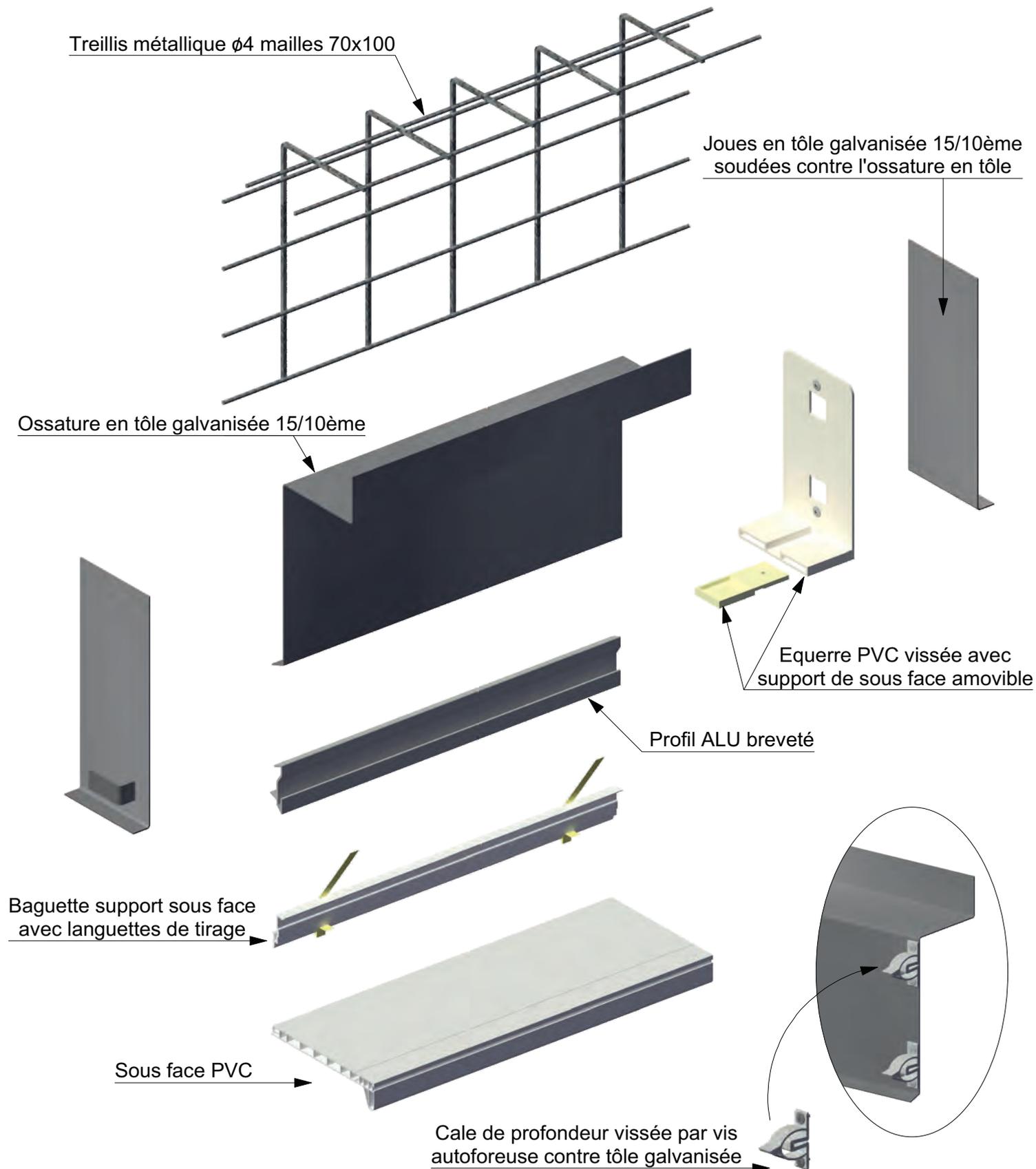


TECHNICOF TLV 150 (acier galva)

Réf: TLV 150

Composants TECHNICOF TLV 150 (mur de 150)

Figures du Dossier Technique



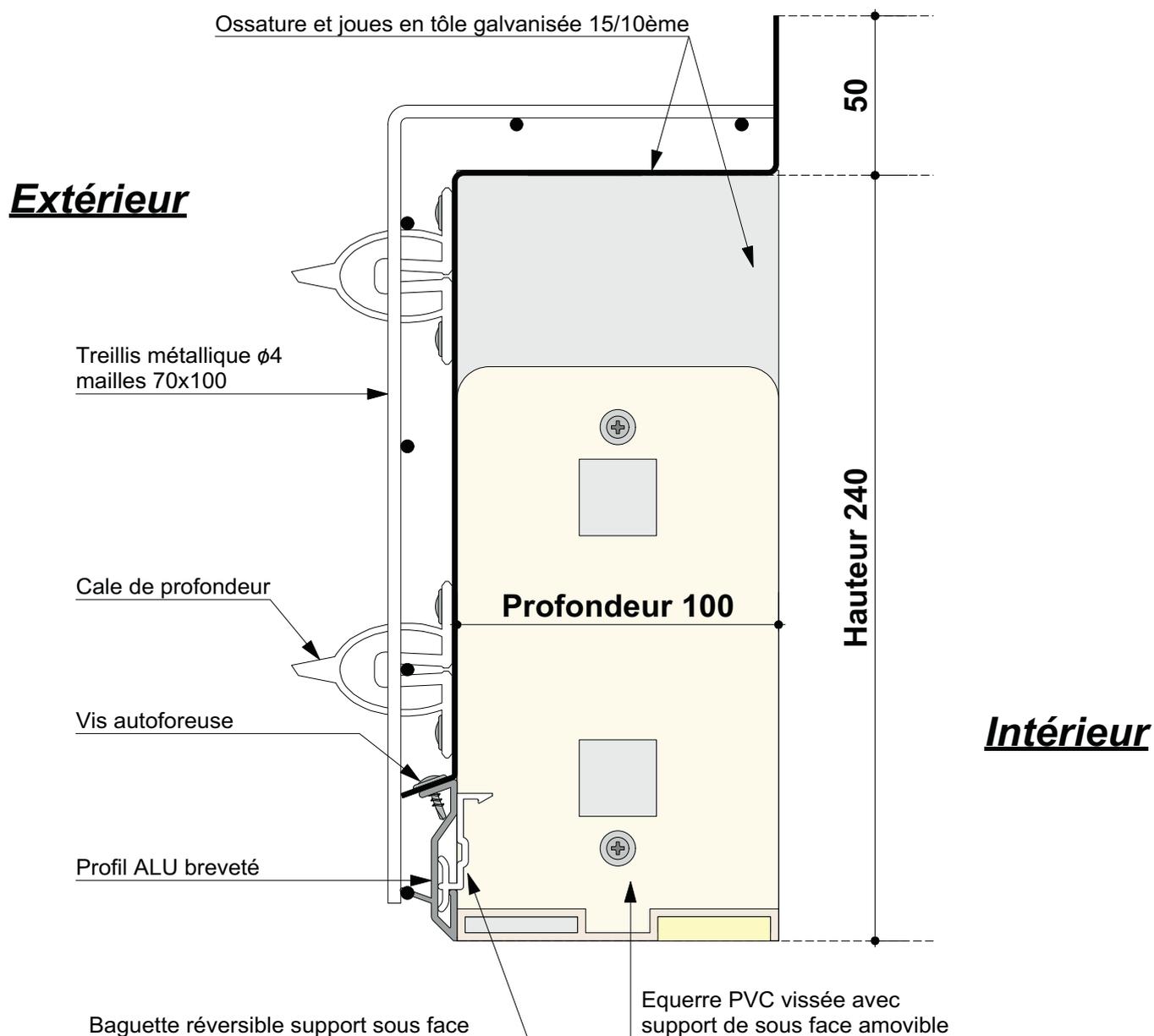
TECHNICOF TLV 150 (acier galva)

Réf: TLV 150

Réservation en L pour mur banché et bloc à bancher de 150mm

Epaisseur mur brut 150mm

COUPE



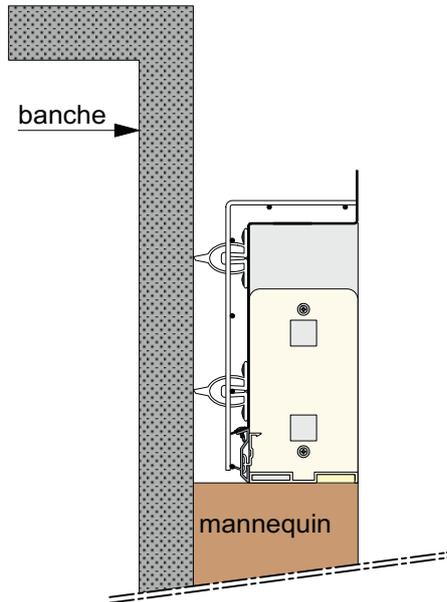
Hauteur et profondeur variables nous consulter.



MUR A BANCHER

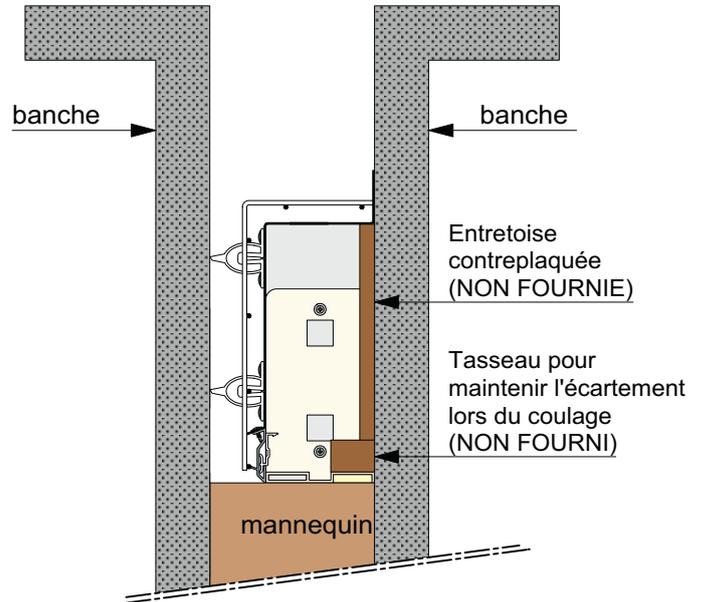
Etape 1

La réservation est posée bien centrée sur le mannequin.



Etape 2

Ligaturer le treillis de la réservation aux armatures de l'ouvrage.
Pose de la deuxième banche.

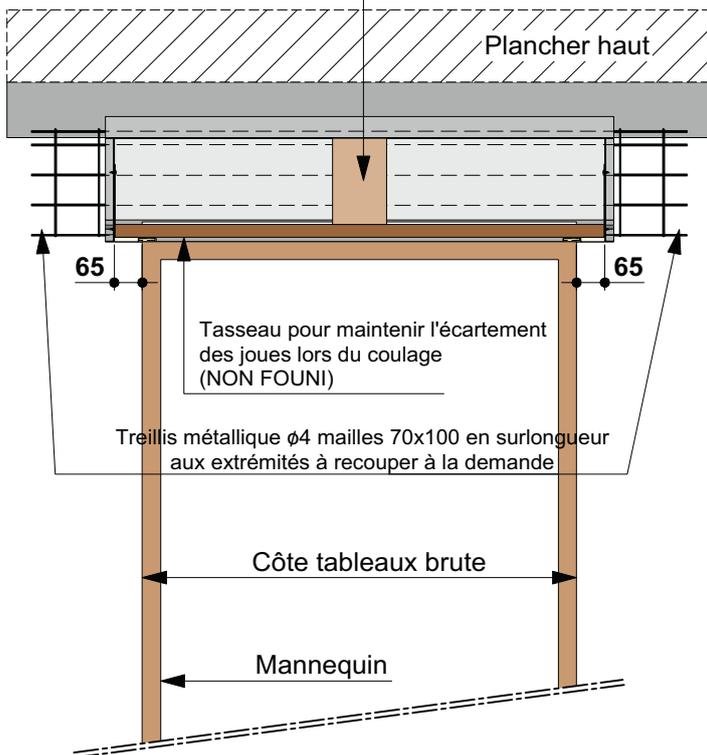


Nota : Bien vibrer lors du coulage

Etape 3

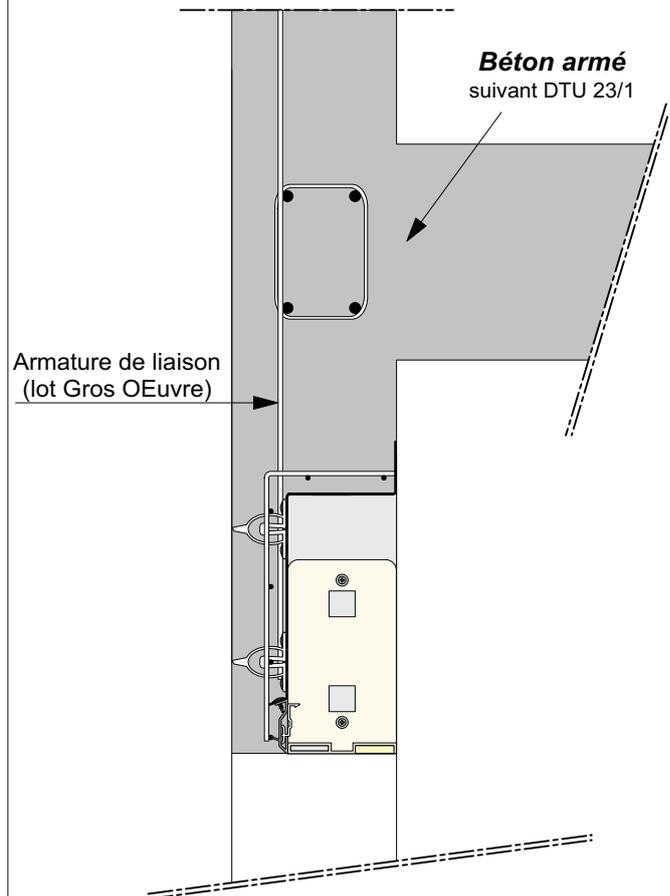
Vue intérieure de la réservation posée sur le mannequin

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs >1.80ml (NON FOURNIE)



Etape 4

Gros Oeuvre fini

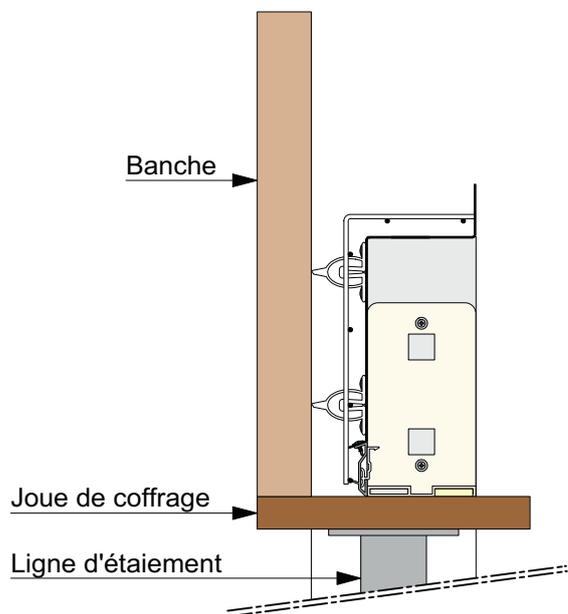


Processus de pose Réserve Technicof en L standard (TLV 150)

MUR TRADITIONNEL et BLOC A BANCHER

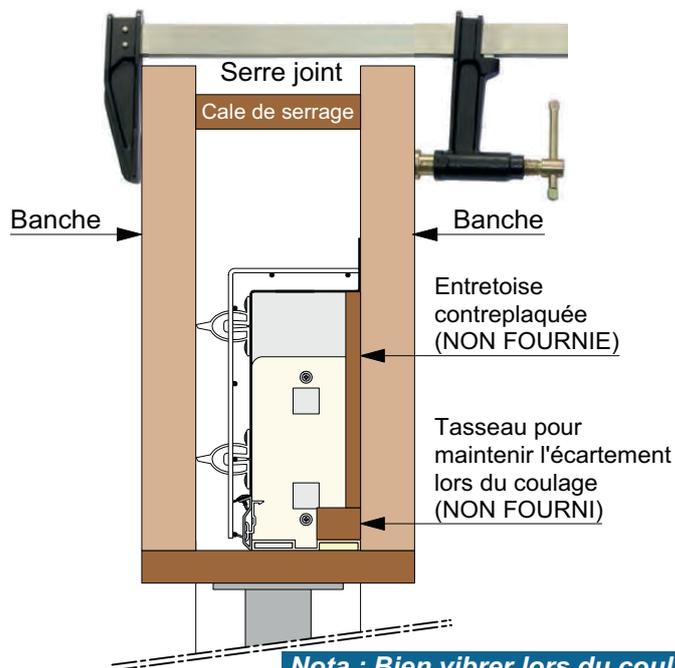
Etape 1

La réservation est posée sur la joue de coffrage.



Etape 2

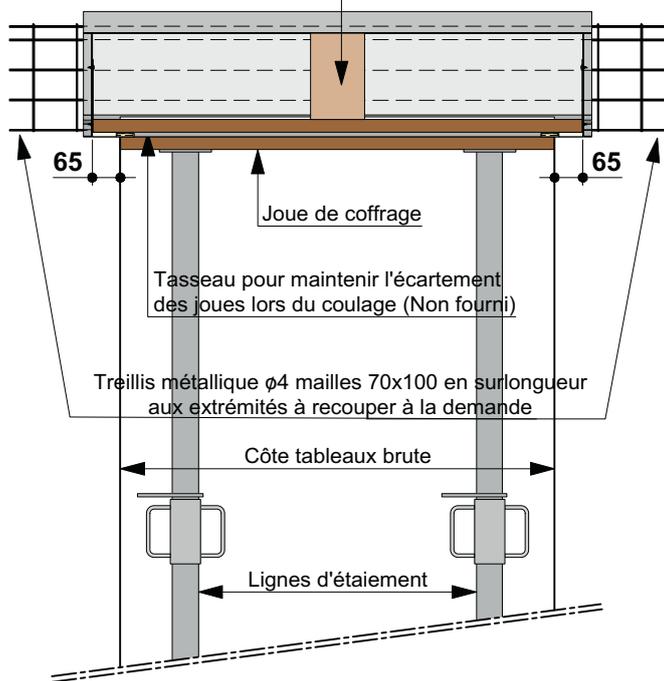
Ligaturer le treillis de la réservation aux armatures de l'ouvrage.
Pose de la deuxième banche et mise en place des serres joints.



Etape 3

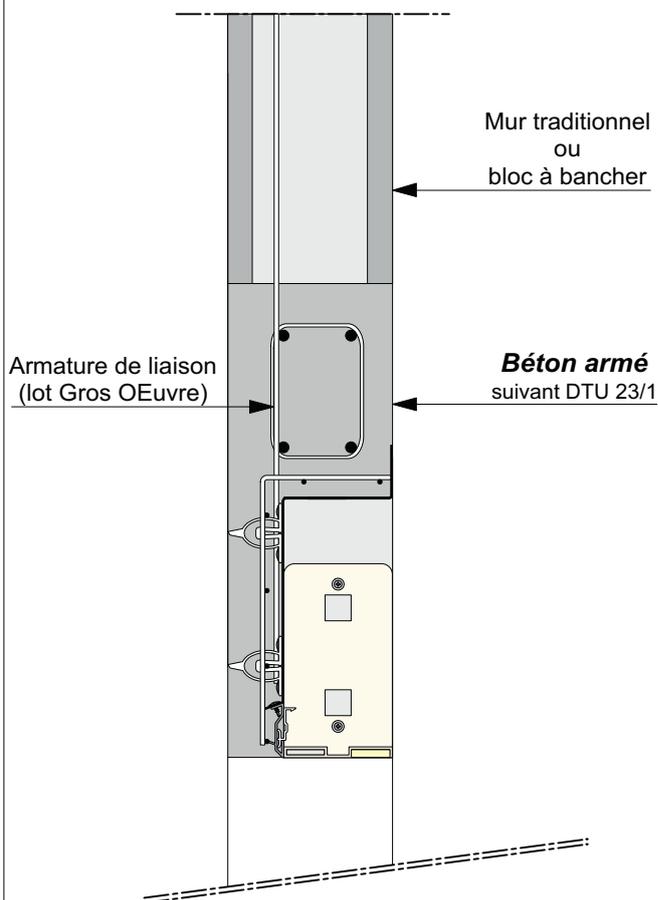
Vue intérieure de la réservation posée sur joue de coffrage en appui sur 2 lignes d'étaieim.

Entretoise contreplaquée pour éviter la déformation pour les longueurs >1.80ml (NON FOURNIE)



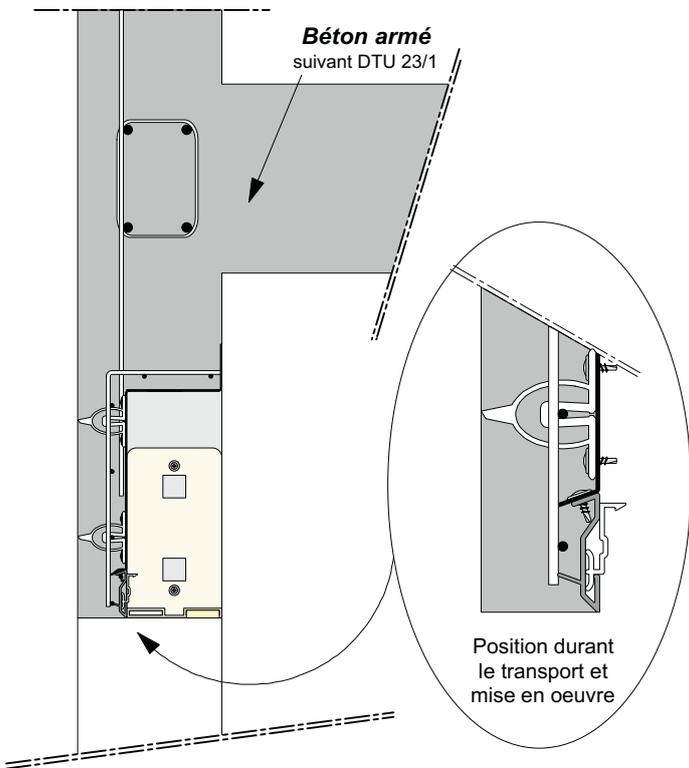
Etape 4

Gros Oeuvre fini



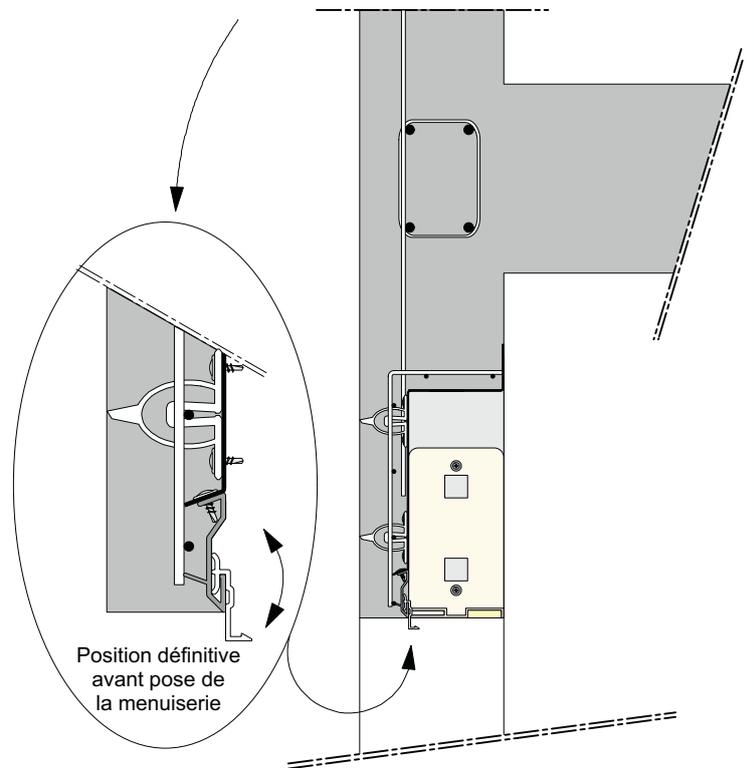
Processus de pose du bloc baie (TLV 150) tapée de 140mm minimum

Etape 5 Gros Oeuvre fini

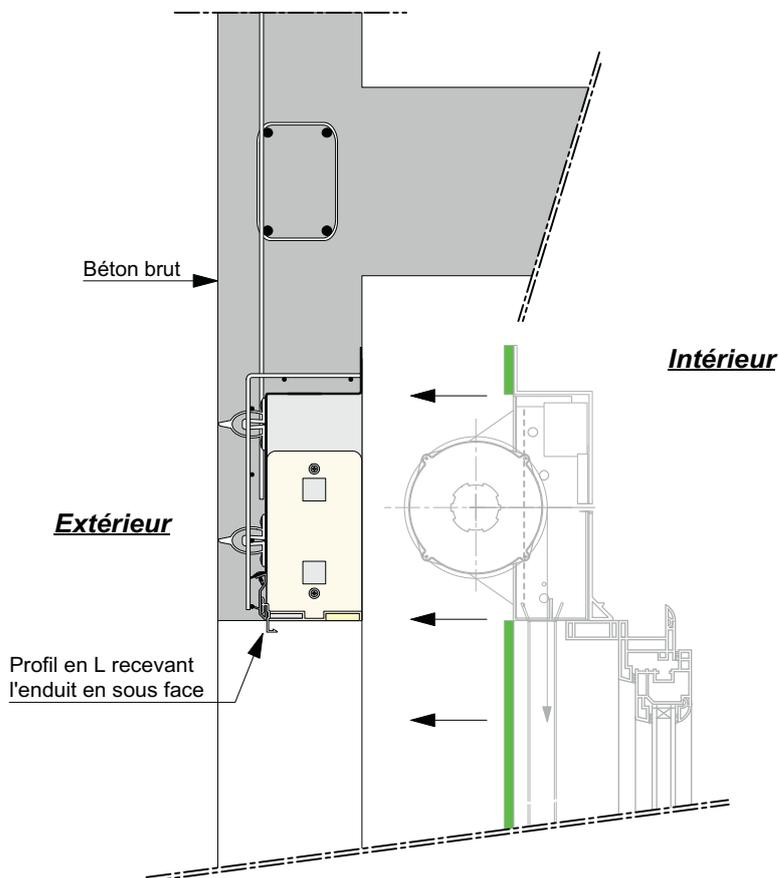


Etape 6

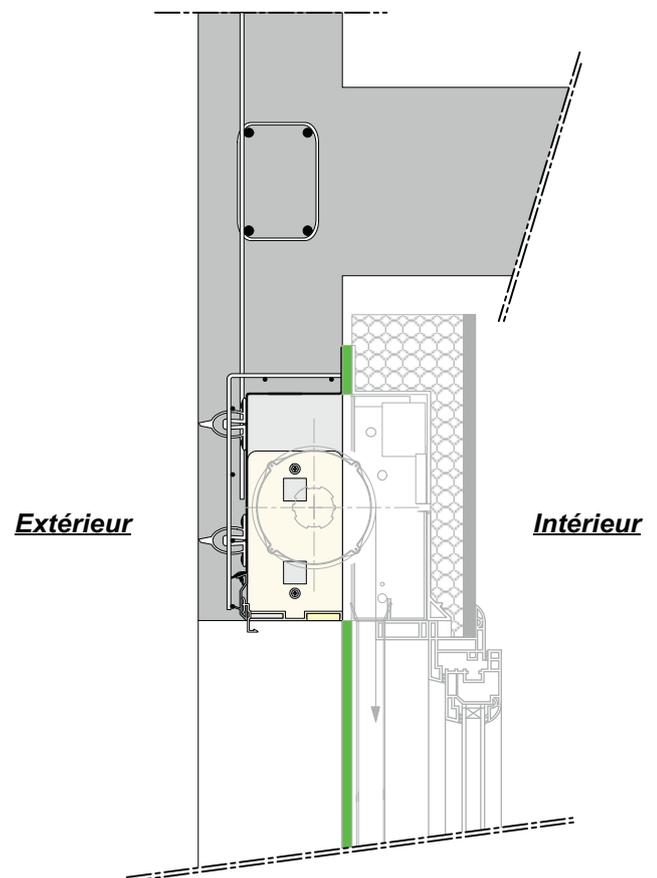
Retourner le profil en L avant de poser les menuiseries
Mettre quelques points de colle pour la fixer définitivement



Etape 7 Approche bloc baie



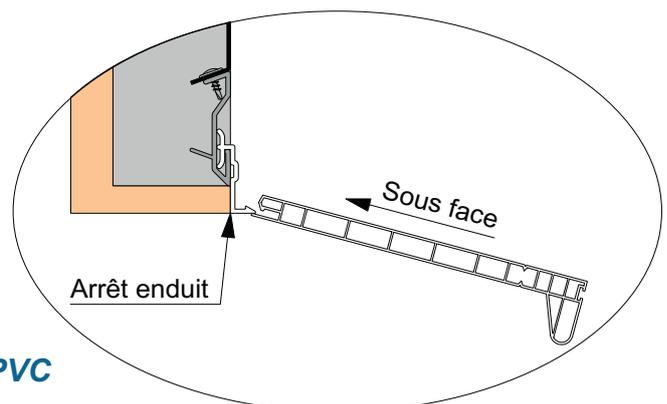
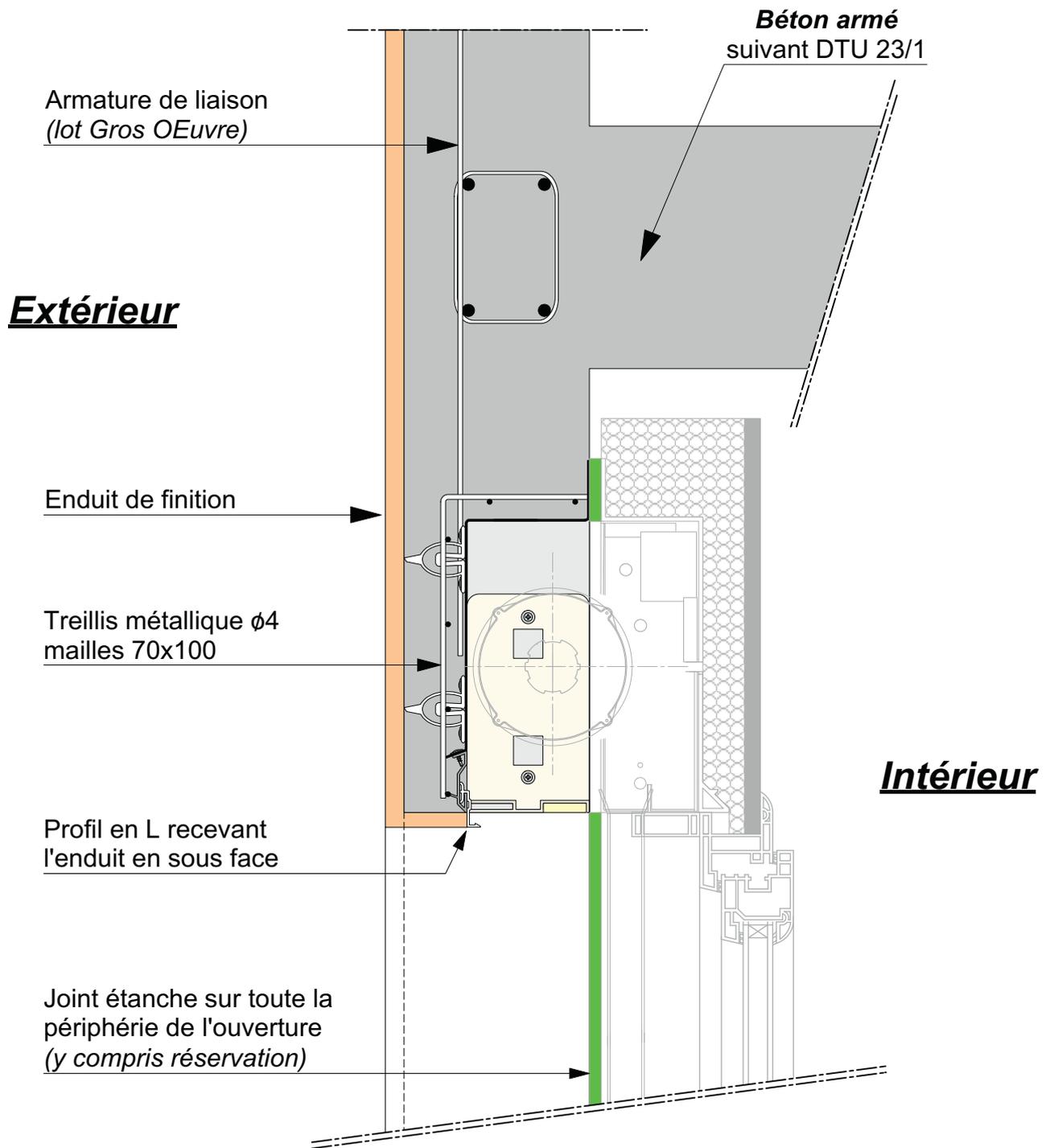
Etape 8 Gros Oeuvre fini + bloc baie posé



Un joint type compribande est collé sur l'ensemble de la menuiserie
y compris sur la partie imposte permettant l'étanchéité à l'air et à l'eau



Coupe de principe avec enduit en façade et sous face dans réservation TLV 150

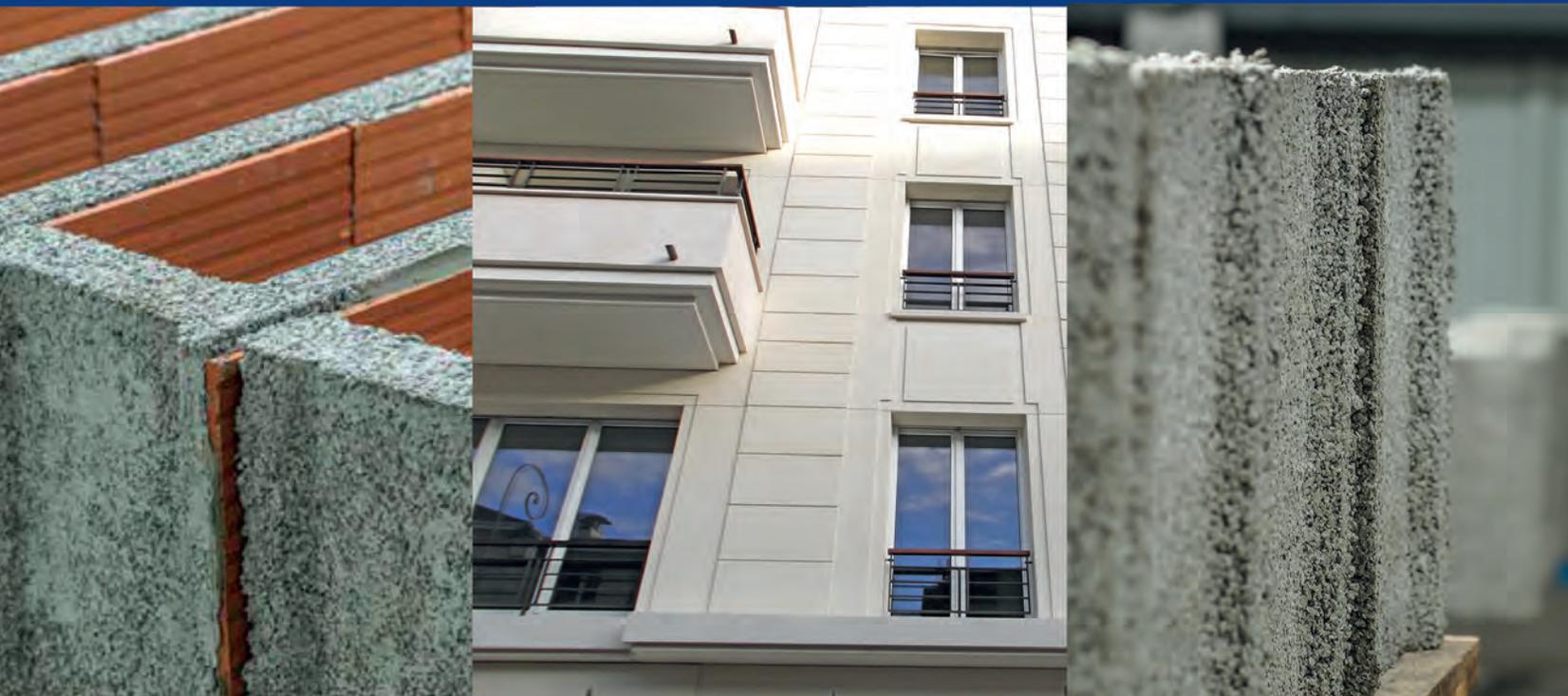


Approche de la sous face PVC



PREFA TECHNICOF

Concepteur, fabricant et distributeur exclusif de demi-coffres en béton
et de demi-coffres réservation pour béton banché depuis près de **20 ans**.



Catalogue produits 2019

Une question ? Une précision ?
Une commande express ?
APPELEZ-NOUS AU 02 51 41 72 98

Fax : 02 51 41 73 79
La Carrière - 85 600 La Guyonnière
France

prefa-technicof.fr



contact@prefa-technicof.fr



facebook.com/prefatechnicof



instagram.com/prefa.technicof/



linkedin.com/in/prefa-technicof/

PRÉFA®
TECHNICOF
LE SENS DE L'INNOVATION

