

KNAUFINDUSTRIES

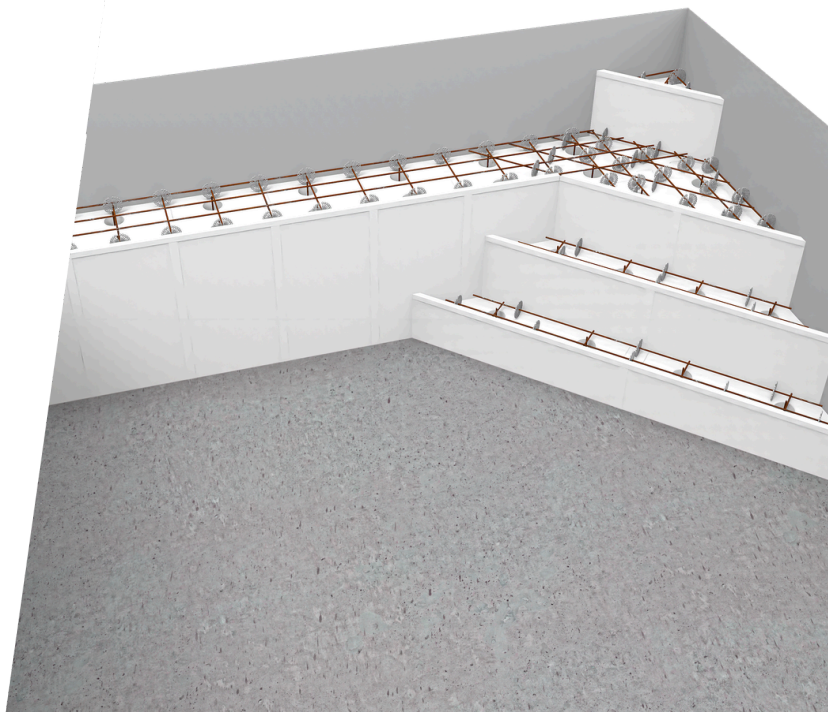
POOLINEASY®

*Escalier d'angle
et plage de
piscine en kit*



FÉVRIER 2026

**RECOMMANDATIONS
DE POSE**





INCLUS DANS LE KIT

Cornières d'angle adhésives en plastique pour nez de marches



Couvre-joints adhésifs en "T" de finition en plastique



Modules en polystyrène (exemple d'un module escalier)



Gabarits de perçage (exemple du gabarit d'escalier)



Contremarches et façades de plage en polystyrène sur-densifié

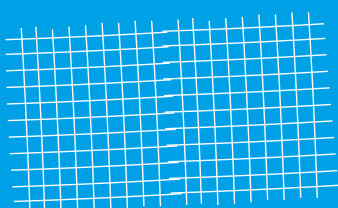


Manuel de recommandations de pose



FERRAILLAGE NÉCESSAIRE

OPTION 1 : TREILLIS D'ARMATURES



Chutes de Treillis soudé ST50C

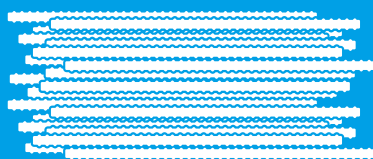
Ferraillages horizontaux

- Escalier seul : Prévoir un morceau de panneau de 2x2m
- Escalier + Plage : Prévoir un morceau de panneau de 2x2m + 0.5m² par mètre linéaire de plage

Ferraillages verticaux :

Des barres d'armature diam. 8mm sont nécessaires pour la phase de scellement dans la dalle, voir ci-dessous.

OPTION 2 : BARRES D'ARMATURE



Barres d'armature Ø 8mm

Ferraillages horizontaux :

- Escalier seul : Prévoir 15ml d'acier diam.8mm
- Escalier + Plage : Prévoir 22ml d'acier diam.8mm + 7ml par mètre linéaire de plage

Ferraillages verticaux (valable aussi pour l'option treillis ci-dessus) :

- Escalier seul : Prévoir 10ml d'acier diam.8mm
- Escalier + Plage : Prévoir 14ml d'acier diam.8mm + 4,5ml par mètre linéaire de plage



MATÉRIEL ET OUTILS NÉCESSAIRES



Equipements de protection individuelle



Scie



Marteau de maçon



Cale étoile d'enrobage 50mm



Scellement chimique
(Pistolet extrudeur et cartouche)



Crayon



Disqueuse



Cutter

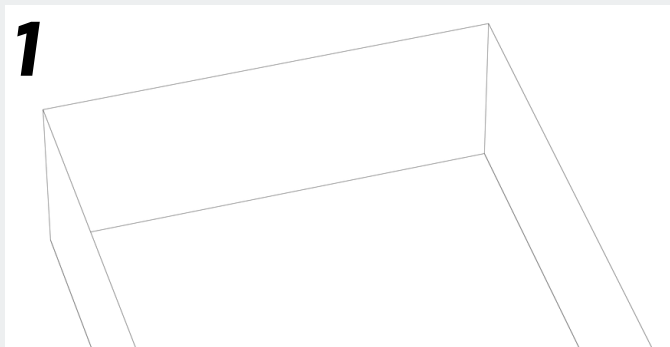


Ligatures et tirette à ligaturer



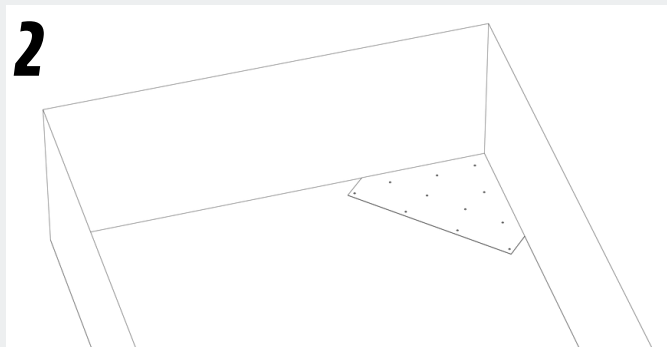
Perceuse à percussion équipée
d'une mèche béton de 10mm

1



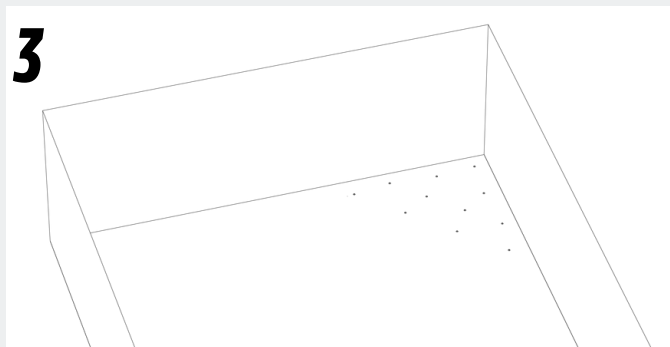
Démarrer le chantier sur piscine vide, munie d'une dalle béton. Le montage des parois verticales (blocs béton, béton banché ou blocs PSE) doit avoir été réalisé au préalable (hors remplissage pour les blocs coffrants). Un soin particulier doit être apporté au respect de l'angle droit.

2



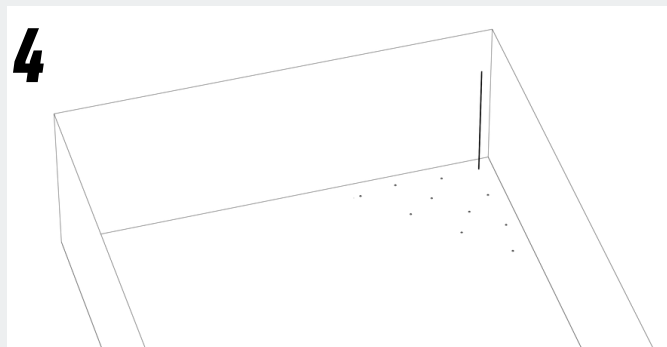
Mettre en place dans l'angle le gabarit de perçage en carton fourni dans le kit (tel que représenté ci-dessus). Percer la dalle béton dans chacun des trous du gabarit : le diamètre de perçage recommandé est de 10mm* afin de permettre l'insertion. Un soin particulier devra être porté sur la verticalité des perçages. La profondeur de perçage recommandée est : Épaisseur dalle - 50mm*.

3



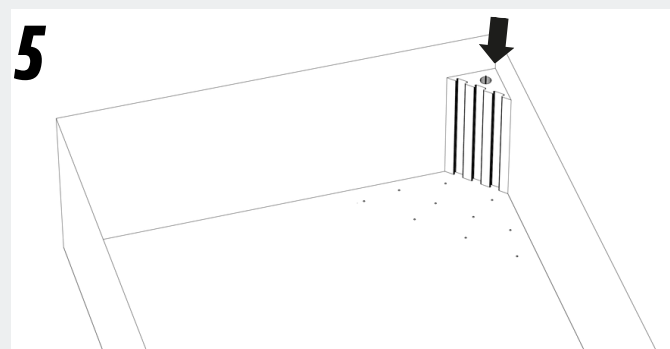
Retirer le gabarit pour laisser apparaître les trous percés dans la dalle.

4



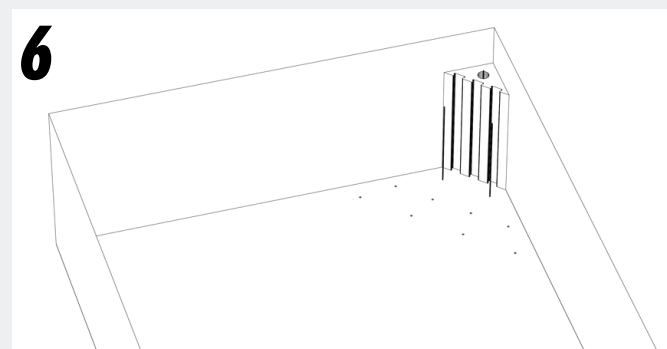
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans le premier trou percé, et mettre en place la 1ère barre d'armature de diamètre 8 mm. La longueur de barre nécessaire est de 115cm + profondeur du trou percé. **Bien veiller à respecter les précautions d'emploi du fabricant de scellement chimique (nettoyage des trous, temps de prise etc...)**

5

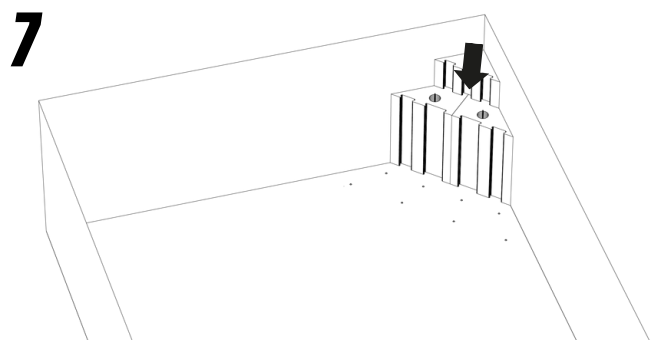


Enfiler le 1er module en PSE sur la barre d'armature. Dans le cas d'une hauteur de paroi de 1,20m, ce premier module est à raccourcir de 30cm dans la hauteur, de même que l'armature verticale associée. La plus petite contremarche représentée à l'étape 13 n'est donc plus nécessaire.

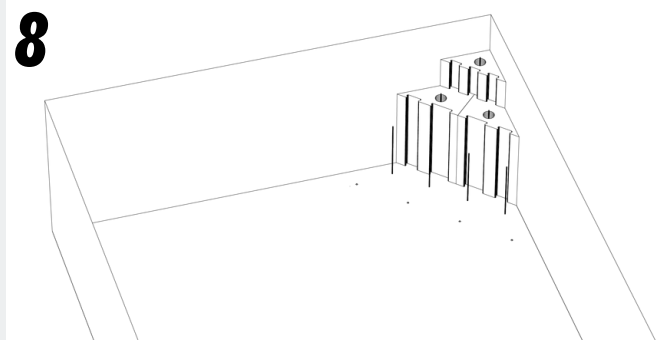
6



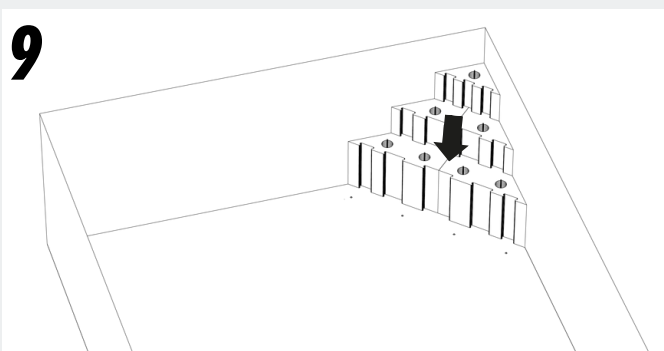
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 2ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 2ème rangée de barres d'armature (2 barres). La longueur de barres nécessaire est de 85cm + profondeur du trou percé. **Pour des questions de sécurité, ne pas installer toutes les barres en même temps : nous préconisons d'insérer les barres + modules associés rangée après rangée.**



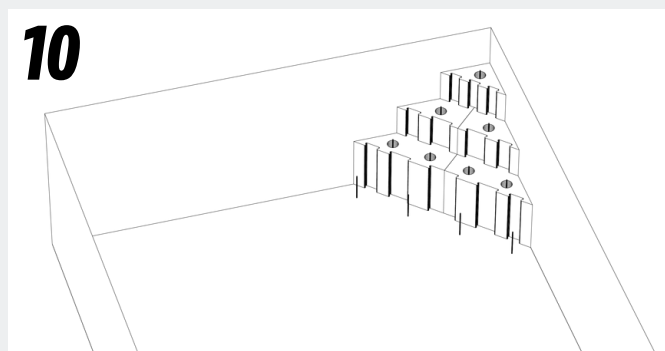
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 2ème rangée, tout en les emboîtant dans le module de la 1ère rangée.



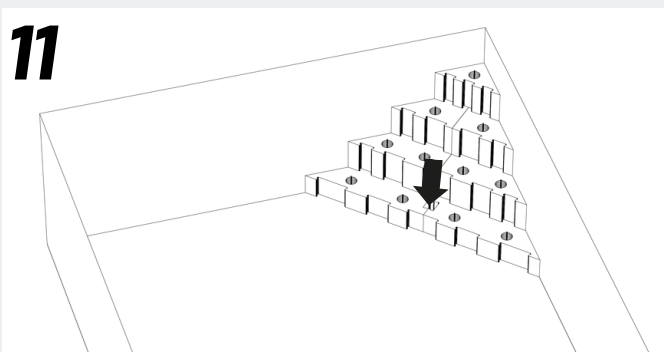
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 3ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 3ème rangée de barres d'armature (4 barres). La longueur de barres nécessaire est de 55cm + profondeur du trou percé.



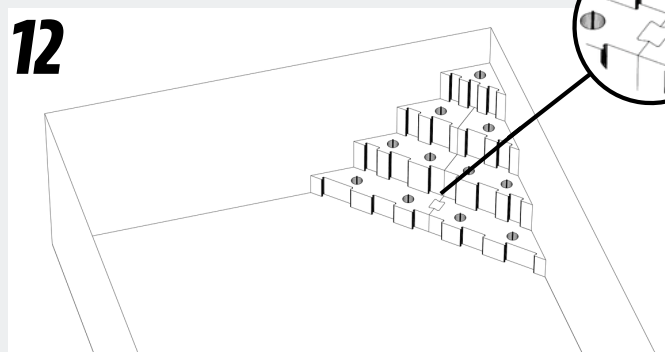
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 3ème rangée, tout en les emboîtant dans les modules de la 2ème rangée.



Mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 4ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 4ème rangée de barres d'armature (4 barres). La longueur de barres nécessaire est de 25cm + profondeur du trou percé.

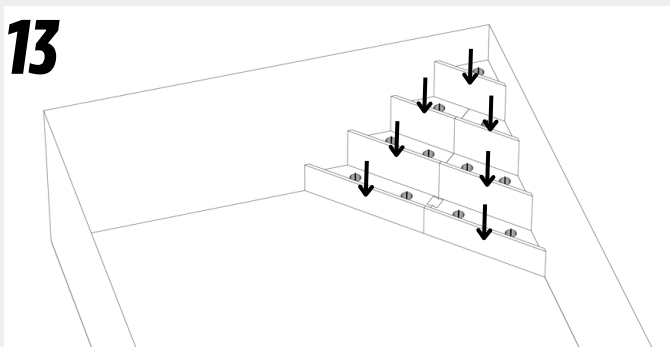


Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 4ème rangée, tout en les emboîtant dans les modules de la 3ème rangée.



Insérer la clavette en polystyrène qui permet de fermer la marche de la 4ème rangée.

13



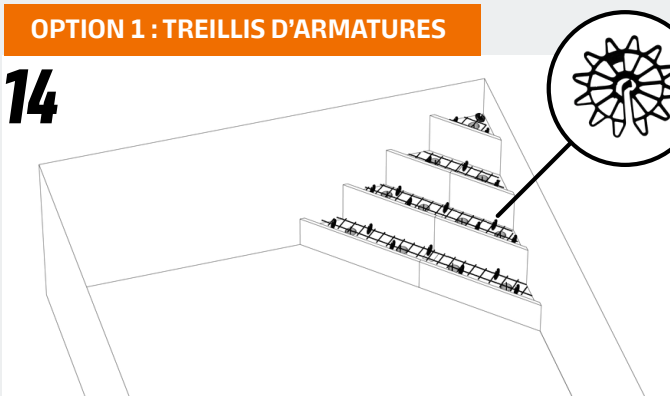
Insérer les contremarches au droit des modules PSE en les faisant glisser verticalement dans les emboîtements des modules PSE.

La partie sans emboîtement doit être positionnée vers le haut.

Etant donné que les contremarches seront directement au contact du liner, un soin particulier devra être apporté à la mise en œuvre afin qu'elles restent bien intactes.

OPTION 1 : TREILLIS D'ARMATURES

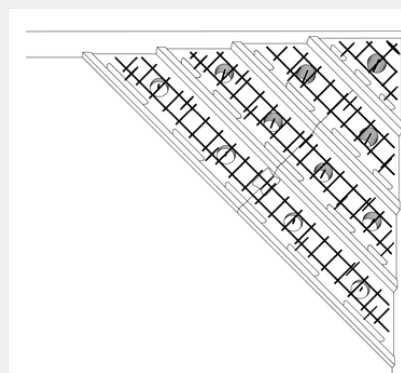
14



Réaliser le ferrailage des marches.

Insérer les étoiles d'enrobage qui vont servir au coffrage en les cliquant sur les barres d'armature. Ceci assurera l'enrobage du béton et la protection des aciers au sein du béton.

DÉTAIL DU FERRAILAGE :



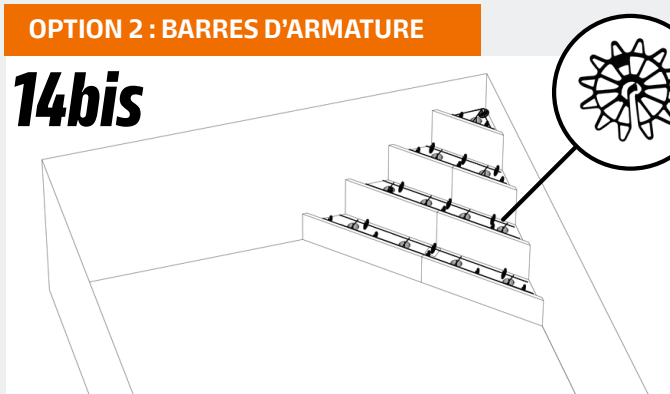
Chute de treillis ST50C coupée en forme de triangle

Sections de treillis ST50C intégrant au minimum 2 barres longitudinales dans chaque marche

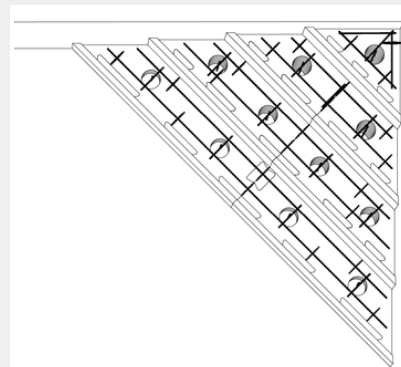
Enrobage béton à respecter par rapport à TOUTES les parois : 50mm.

OPTION 2 : BARRES D'ARMATURE

14bis



DÉTAIL DU FERRAILAGE :

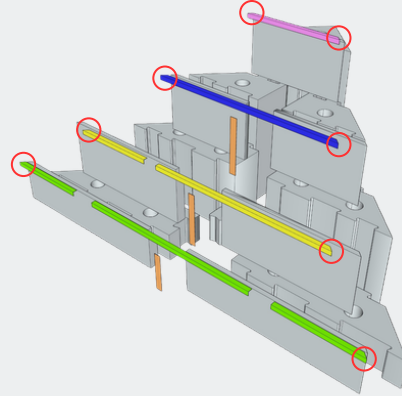


Ferrailer en triangle + barre centrale, diam. 8mm

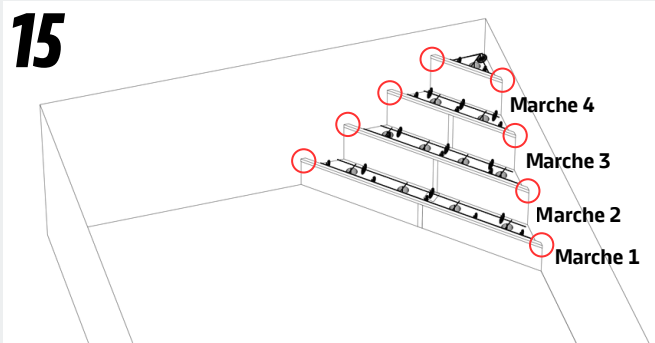
Minimum 2 barres diam. 8mm longitudinales dans chaque marche + barres transversales espacées de 15cm max.

Enrobage béton à respecter par rapport à TOUTES les parois : 50mm.

Une variante de ferrailage peut être réalisée en intégrant des barres d'armature.



15



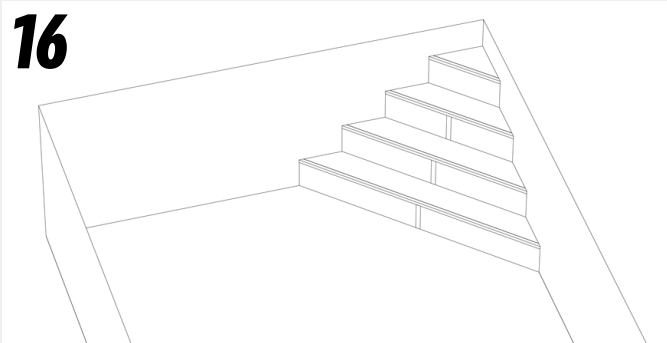
Sont fournis avec l'escalier :

- 6 Cornières 1300 mm + 2 Profils T 1000 mm

Éléments à obtenir après découpe sur chantier :		Détails	
Marche 1	Cornière "nez de marche"	1 x 1300mm	Pas de découpe
	Profil T "couvre joint"	2 x 540mm	Découpe à la longueur + 1 biseau de finition par pièce
Marche 2	Cornière "nez de marche"	1 x 1300mm	Pas de découpe en longueur, uniquement 1 biseau de finition
	Profil T "couvre joint"	1 x 520mm	Découpe à la longueur + 1 biseau de finition
Marche 3	Cornière "nez de marche"	1 x 1260mm	Découpe à la longueur + 2 biseaux de finition
	Profil T "couvre joint"	1 x 371mm	Découpe à la longueur
Marche 4	Cornière "nez de marche"	1 x 700mm	Découpe à la longueur + 2 biseaux de finition

Découper les cornières d'angles autocollantes selon le tableau ci-contre.
 Découper les couvre-joints en "T" à la longueur indiquée, les insérer dans la fente afin de couvrir le joint visible au droit des contremarches.
 Ne pas oublier de retirer la bande protectrice de l'adhésif avant la mise en oeuvre des profils plastique.

16

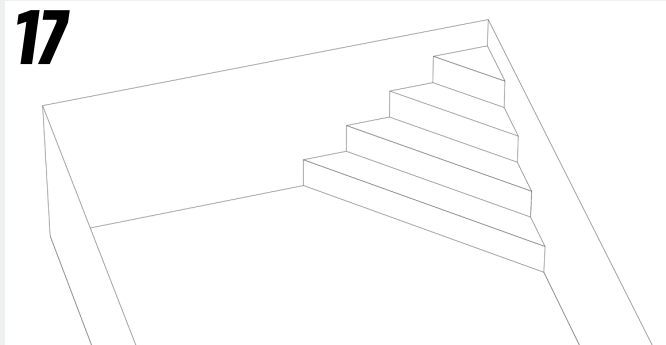


Couler le béton dans les modules, sans le vibrer, puis le talocher pour réaliser un aspect de surface le plus lisse possible.

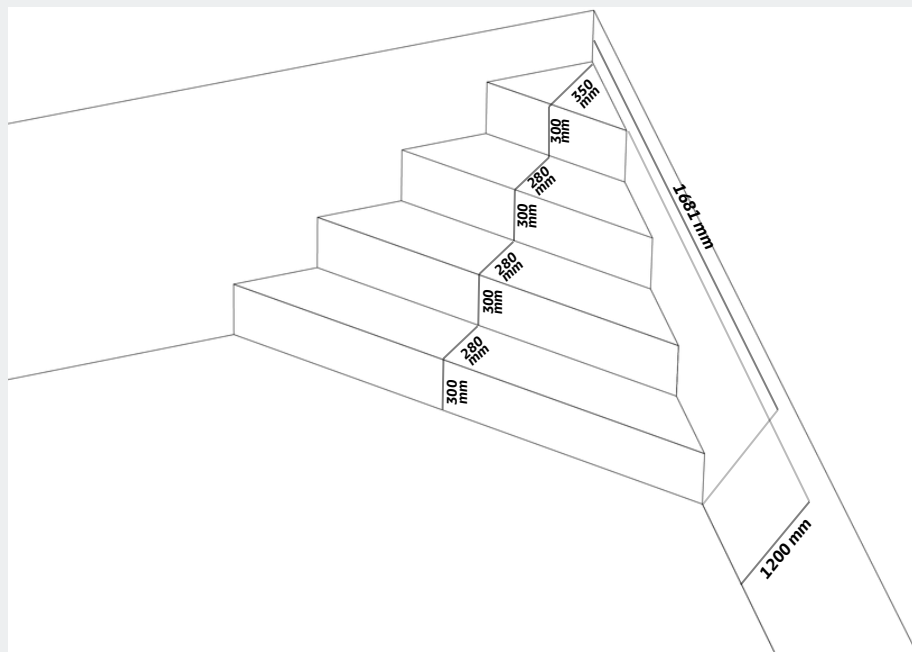
Le béton utilisé est le même que les blocs à bancher ou blocs PSE.

La surface supérieure des marches étant au contact du feutre et du liner, un soin particulier devra être apporté pour un rendu final de qualité.

17

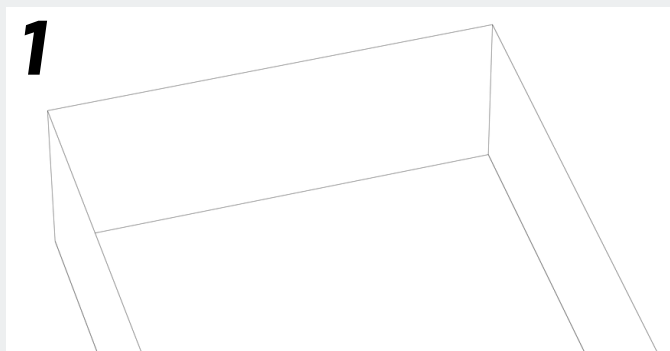


Mettre en place le liner.

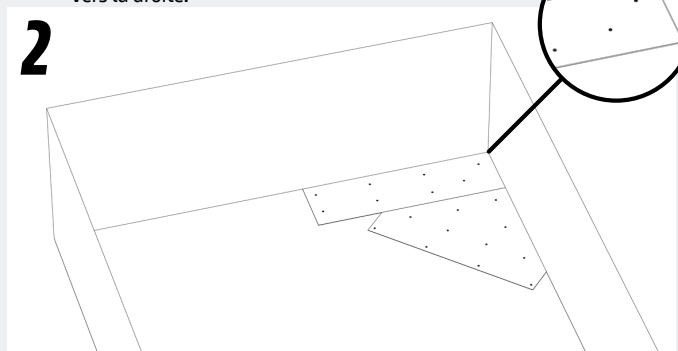


COTES ESCALIER

⚠ Attention au sens de mise en oeuvre du gabarit rectangulaire.
Nota : la plage peut être orientée vers la gauche ou vers la droite.

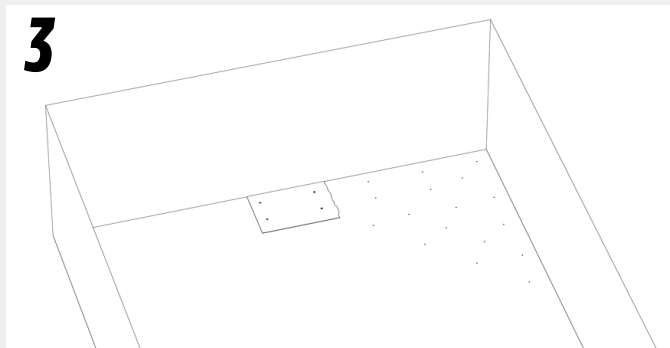


1 Démarrer le chantier sur piscine vide, munie d'une dalle béton. Le montage des parois verticales (blocs béton, béton banché ou blocs PSE) doit avoir été réalisé au préalable (hors remplissage pour les blocs coffrants). Un soin particulier doit être apporté au respect de l'angle droit.

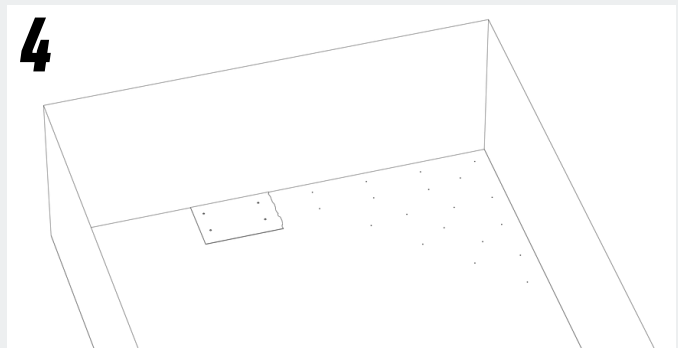


2 Mettre en place les deux gabarits de perçage en carton fournis dans le kit (1 gabarit d'angle + 1 gabarit rectangulaire), comme représentés ci-dessus, en faisant bien attention au sens de mise en place.

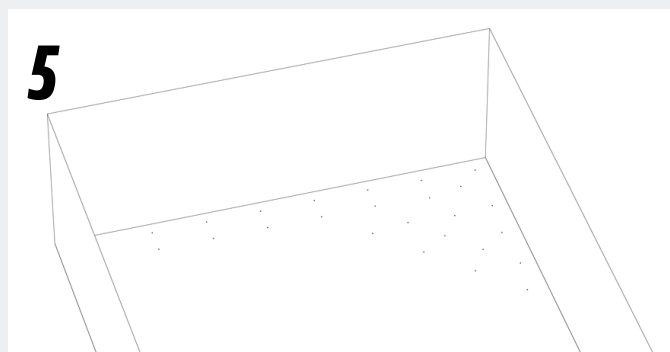
Percer la dalle béton dans chacun des trous des gabarits : le diamètre de perçage recommandé est de 10mm* afin de permettre l'insertion. Un soin particulier devra être porté sur la verticalité des perçages. La profondeur de perçage recommandée est : Epaisseur dalle - 50mm*.



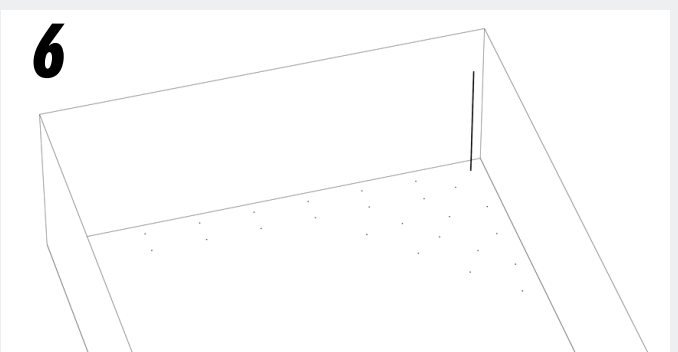
3 Découper le gabarit rectangulaire de manière à ne garder que la partie faisant apparaître les 4 derniers trous (voir ci-dessus). Disposer le gabarit obtenu en l'apposant sur les 2 derniers trous déjà percés, de manière à pouvoir percer les deux suivants.



4 La manipulation précédente est à répéter en fonction de la longueur de plage souhaitée.



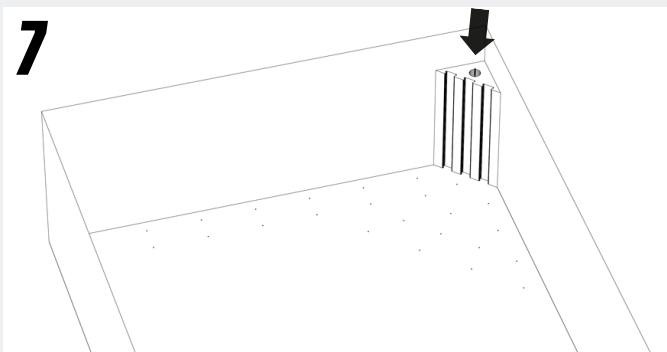
5 Retirer le gabarit carton pour laisser apparaître les trous percés dans la dalle.



6 Mettre en oeuvre le scellement chimique dans le premier trou percé, et mettre en place la 1ère barre d'armature de diamètre 8 mm. La longueur de barre nécessaire est de 115cm + profondeur du trou percé. **Bien veiller à respecter les précautions d'emploi du fabricant de scellement chimique (nettoyage des trous, temps de prise etc...)**

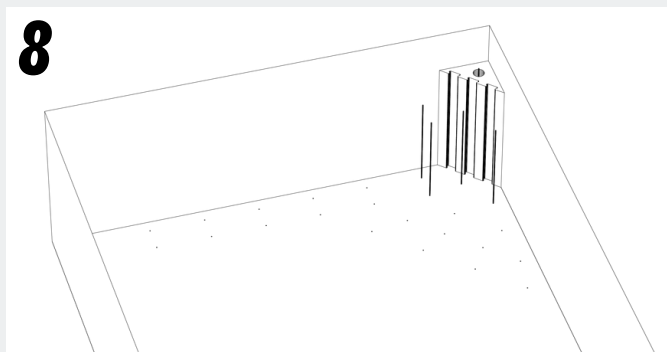
*Recommandations uniquement, les informations mentionnées sur le mode d'emploi du scellement chimique sont prioritaires.

7



Enfiler le 1er module en PSE sur la barre d'armature.
Dans le cas d'une hauteur de paroi de 1,20m, ce premier module est à raccourcir de 30cm dans la hauteur, de même que l'armature verticale associée. La plus petite contremarche représentée à l'étape 20 n'est donc plus nécessaire.

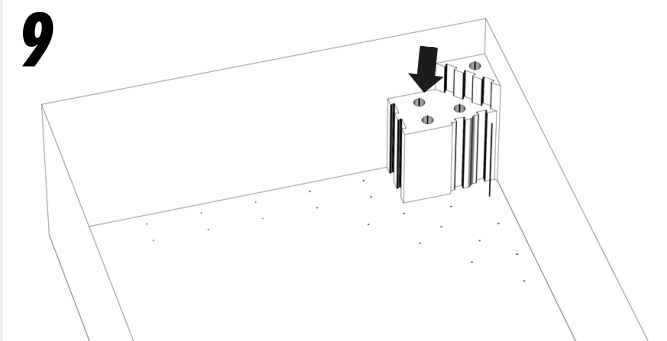
8



Mettre en oeuvre le scellement chimique dans les 4 trous représentés ci-dessus, puis mettre en place les 4 armatures correspondantes. La longueur de barres nécessaire est de 85cm + profondeur du trou percé.

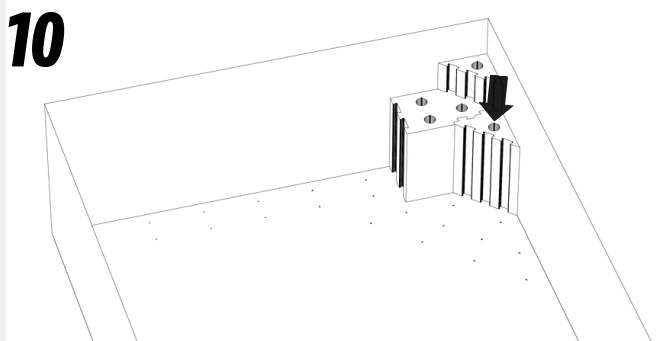
Pour des questions de sécurité, ne pas installer toutes les barres en même temps : nous préconisons d'insérer les barres + modules associés rangée après rangée.

9



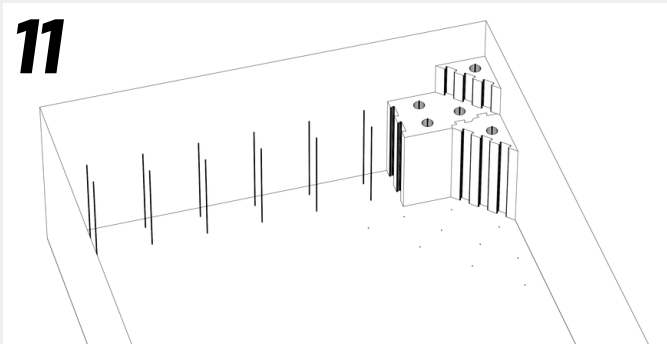
Enfiler le premier module de départ de plage en PSE sur les barres d'armature, tout en l'emboîtant dans le module de la 1ère marche.

10



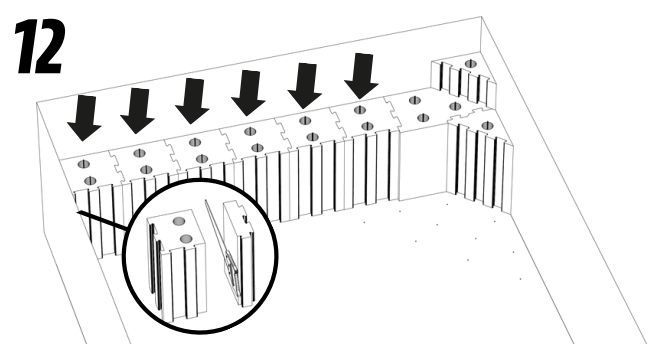
Enfiler le 2ème module de départ de plage en PSE sur la barre d'armature restante, tout en l'emboîtant dans le 1er module de départ de plage.

11



Mettre en oeuvre le scellement chimique dans le reste des trous percés pour la plage, puis mettre en place les barres d'armature. La longueur de barres nécessaire est de 85cm + profondeur du trou percé.

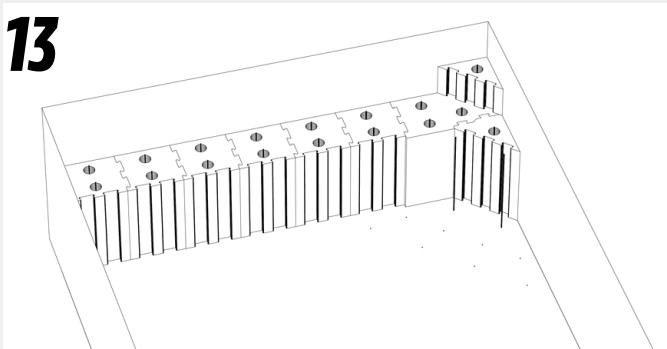
12



Enfiler les modules d'assise de plage en PSE sur les barres d'armature restantes.

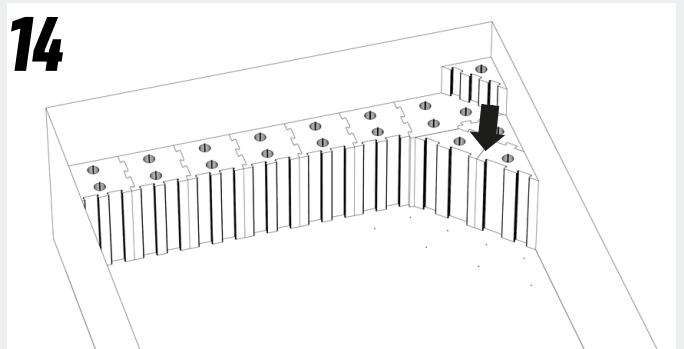
En fonction des dimensions de la piscine, une découpe à la scie sera à réaliser sur le dernier module.

13



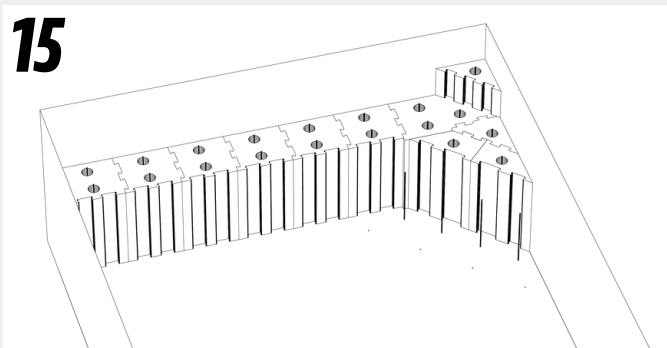
Revenir à la partie "escalier", mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 3ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 3ème rangée de barres d'armatures (2 barres). La longueur de barres nécessaire est de 85cm + profondeur du trou percé.

14



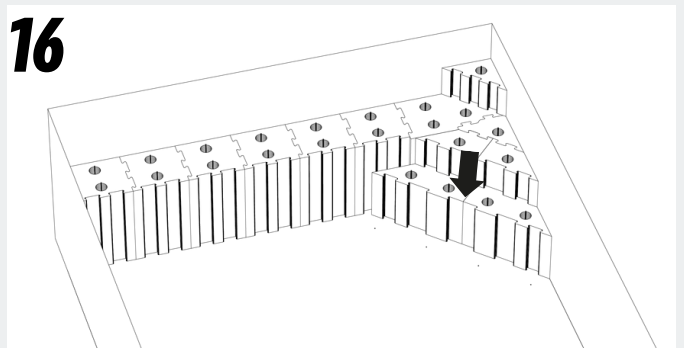
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 3ème rangée, tout en les emboîtant dans le 2ème module de départ de plage.

15



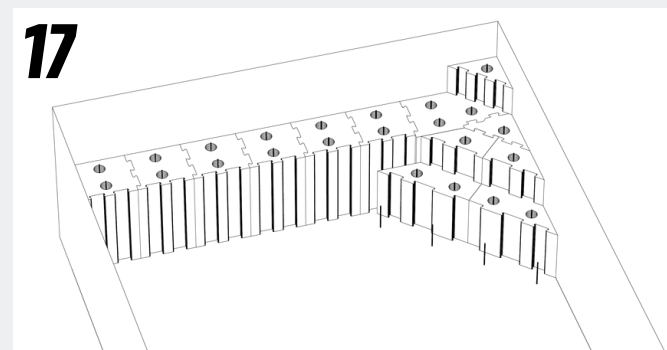
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 4ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 4ème rangée de barres d'armatures (4 barres). La longueur de barres nécessaire est de 55cm + profondeur du trou percé.

16



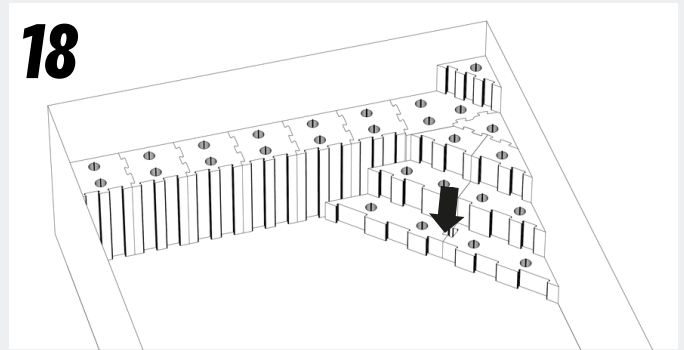
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 4ème rangée, tout en les emboîtant dans les modules de la 3ème rangée.

17



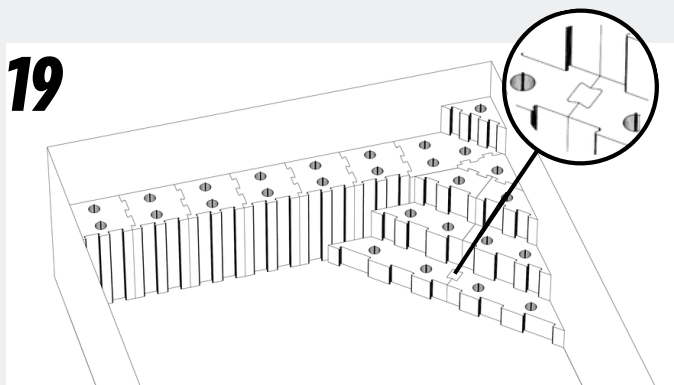
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 5ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 5ème rangée de barres d'armatures (4 barres). La longueur de barres nécessaire est de 25cm + profondeur du trou percé.

18



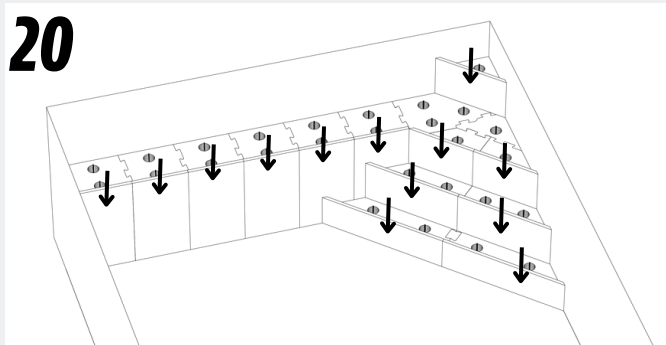
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 5ème rangée, tout en les emboîtant dans les modules de la 4ème rangée.

19



Insérer la clavette en polystyrène qui permet de fermer la marche de la 5ème rangée.

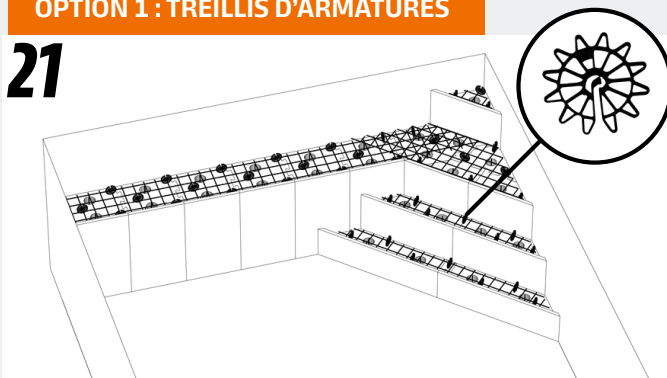
20



Insérer les contremarches au droit des modules d'escalier en les faisant glisser verticalement dans les emboîtements.
Insérer les façades de plage au droit des modules d'assise de plage en les faisant glisser verticalement dans les emboîtements.
La partie sans emboîtement doit être positionnée vers le haut.
Etant donné que les contremarches et façades de plage seront directement au contact du liner, un soin particulier devra être apporté à la mise en œuvre afin qu'elles restent bien intactes.

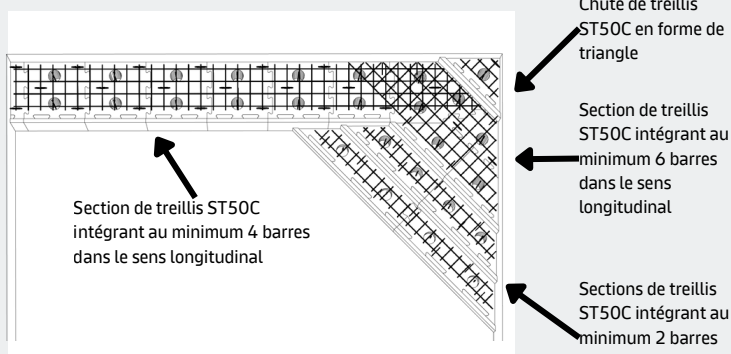
OPTION 1 : TREILLIS D'ARMATURES

21



Réaliser le ferrailage des marches et de la plage.
Insérer les étoiles d'enrobage qui vont servir au coffrage en les clippant sur les barres d'armature. Ceci assurera l'enrobage du béton et la protection des aciers au sein du béton.

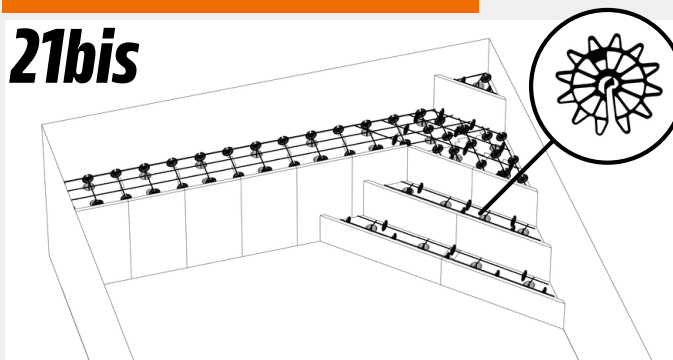
DÉTAIL DU FERRAILAGE :



Enrobage béton à respecter par rapport à TOUTES les parois : 50mm.

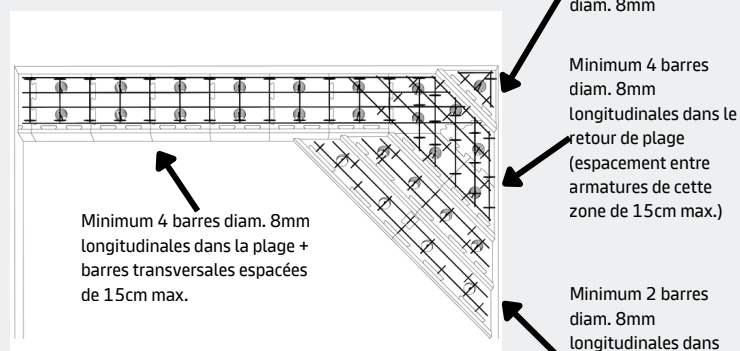
OPTION 2 : BARRES D'ARMATURE

21bis



Une variante de ferrailage peut être réalisée en intégrant des barres d'armature.

DÉTAIL DU FERRAILAGE :



Enrobage béton à respecter par rapport à TOUTES les parois : 50mm.

