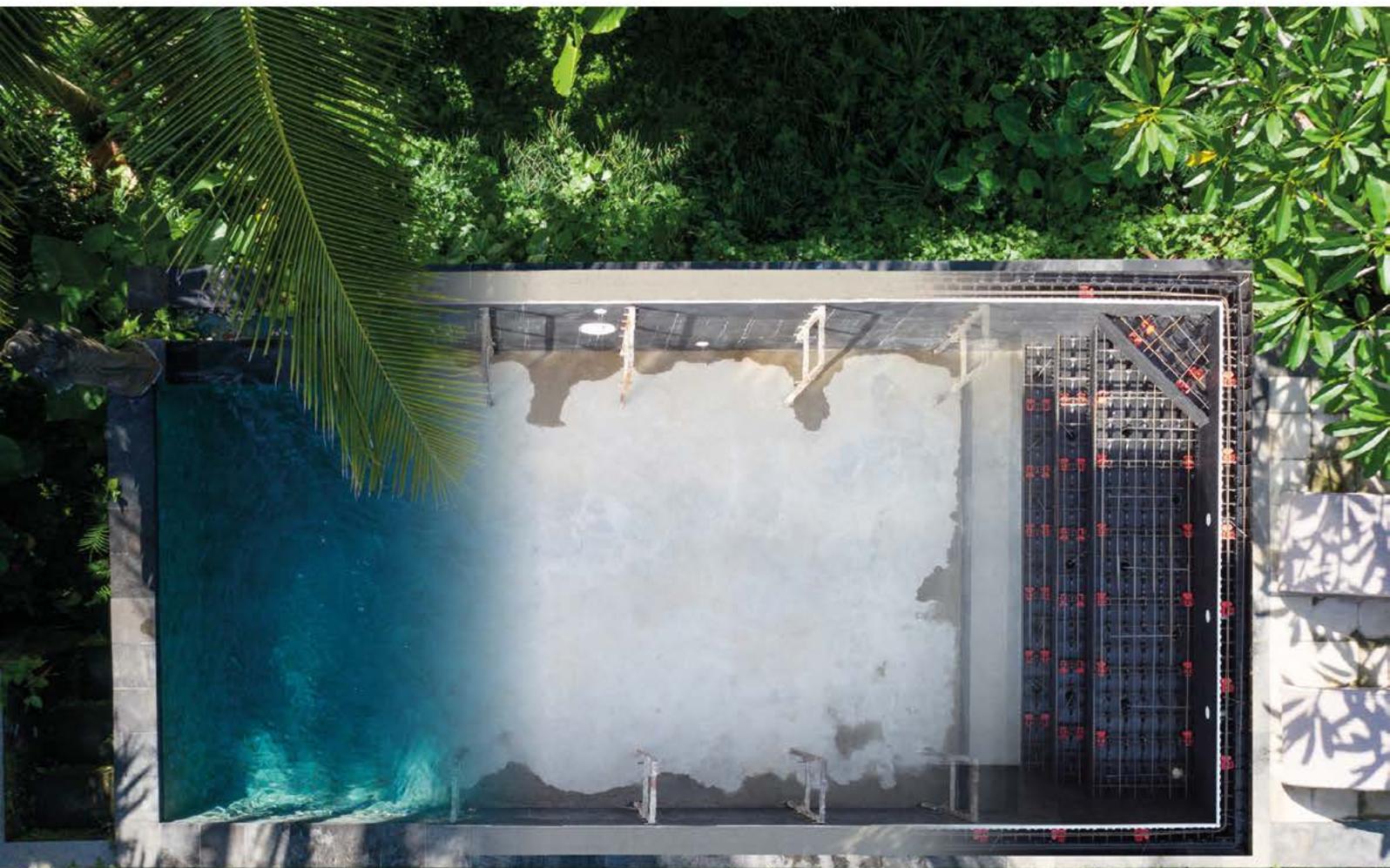


# SolidPool

*La piscine l'esprit tranquille*



## Notice de Montage

# IMPLANTATION

## EMPLACEMENT :

UN BON EMPLACEMENT EST TRÈS IMPORTANT, IL PERMETTRA UNE BAINNADE AGRÉABLE, UN ENTRETIEN RÉDUIT...

L'ENSOLEILLEMENT est essentiel, de préférence exposé sud en prenant garde que des arbres ou des bâtiments ne viennent pas donner de l'ombre lors du mouvement du soleil d'est en ouest.

La piscine sera **ABRITÉE DU VENT**, pour un meilleur confort de baignade et plus de température.

On surveillera la **PROXIMITÉ** des regards du voisinage et la végétation dont le feuillage abondant polluera la piscine en tombant.

Le **LOCAL TECHNIQUE** sera à côté de la piscine et de préférence en charge (sous le niveau d'eau de la piscine).

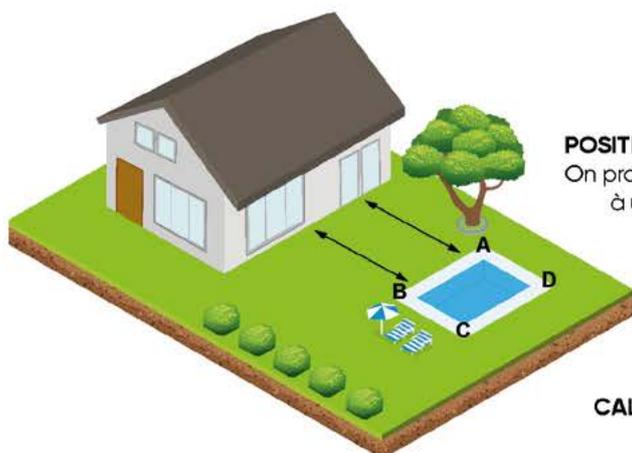
## NATURE DU SOL :

Les **FONDATEMENTS** de la piscine ne doivent pas comporter de remblais récents : il faut entre 5 et 10 ans pour que les constituants du remblai soient bien imbriqués entre eux, on pourra alors construire la piscine dessus.

Les terrains contenant de **L'ARGILE AGGLOMÉRÉE AVEC DES CAILLOUX ET GRAVIERS** sont parfaitement adaptés aux fondations de la piscine.

Un terrain où l'argile prédomine peut demander quelques précautions, en effet il sera utile de réaliser un **PUITS DE DÉCOMPRESSION** pour éviter que l'argile en retenant l'eau ne fasse une «deuxième» piscine autour de la piscine.

En cas de présence importante d'eau, il faudra réaliser impérativement **UN DRAINAGE PÉRIPHÉRIQUE RACCORDÉ À UN PUIT DE DÉCOMPRESSION**. Il sera parfois également nécessaire de prévoir un drainage sous le radier. **DANS TOUS LES CAS, PRENEZ CONSEIL AUPRÈS DE VOTRE TERRASSIER OU FAIRE UNE ÉTUDE DE TERRAIN.**



### POSITIONNEMENT DE SURFACE

On procède au tracé de la piscine par rapport à une ligne : côté de la maison, barrière, etc...

On vérifie que les diagonales **AC** et **BD** soient identiques ainsi que les côtés **AD** et **BC**.

### CALCULER UNE DIAGONALE

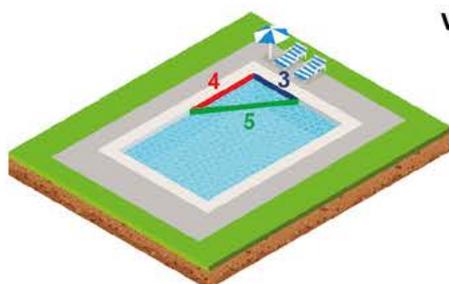
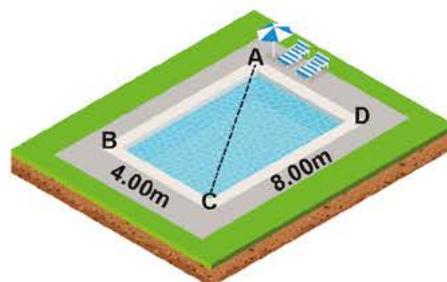
#### PYTHAGORE :

$$AB^2 + BC^2 = AC^2$$

$$8 \times 8 + 4 \times 4 = 80$$

$$64 + 16 = 80$$

$$\sqrt{80} = 8,944\text{m} = AC$$



### VALIDER UN ANGLE A 90°

" 3, 4, 5 " :

$$3 \times \dots 50 \text{ CM} = 150 \text{ CM}$$

$$4 \times \dots 50 \text{ CM} = 200 \text{ CM}$$

$$5 \times \dots 50 \text{ CM} = 250 \text{ CM}$$

### TRAÇAGE - TERRASSEMENT

On ajoutera 60 cm tout autour de la piscine de manière à pouvoir monter confortablement le kit et à installer facilement la tuyauterie en fond de fouille.

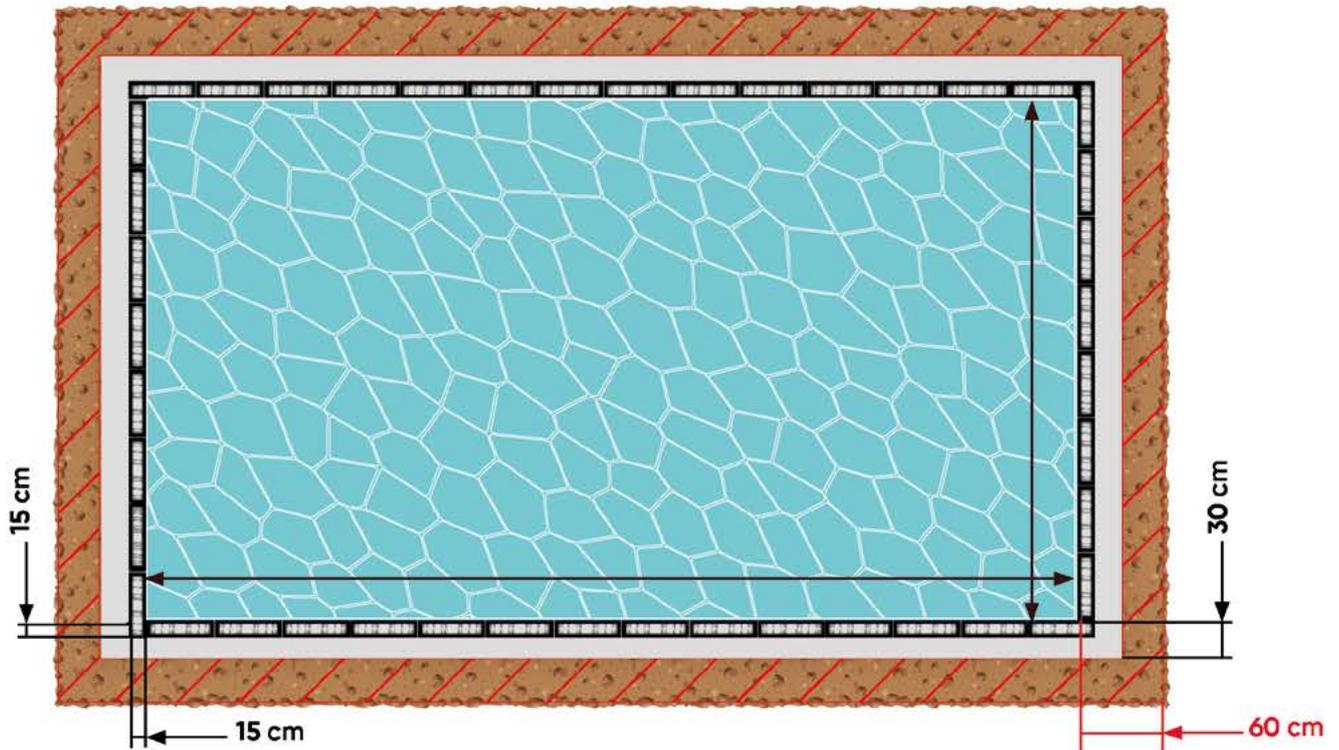




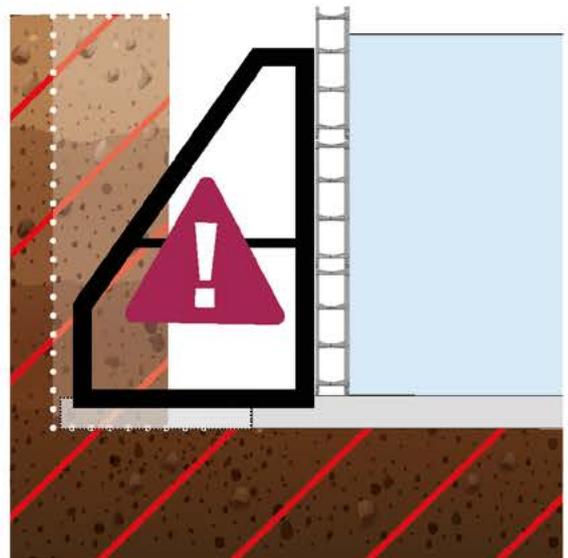
**AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX REPORTEZ-VOUS A LA PAGE 51  
POUR VOIR LE MATERIEL CONSEILLE**

Après l'enlèvement de la couche de terre végétale, on trace au sol les dimensions intérieures de la piscine

➔ **EN AJOUTANT 60 CM SUR TOUT LE TOUR.**



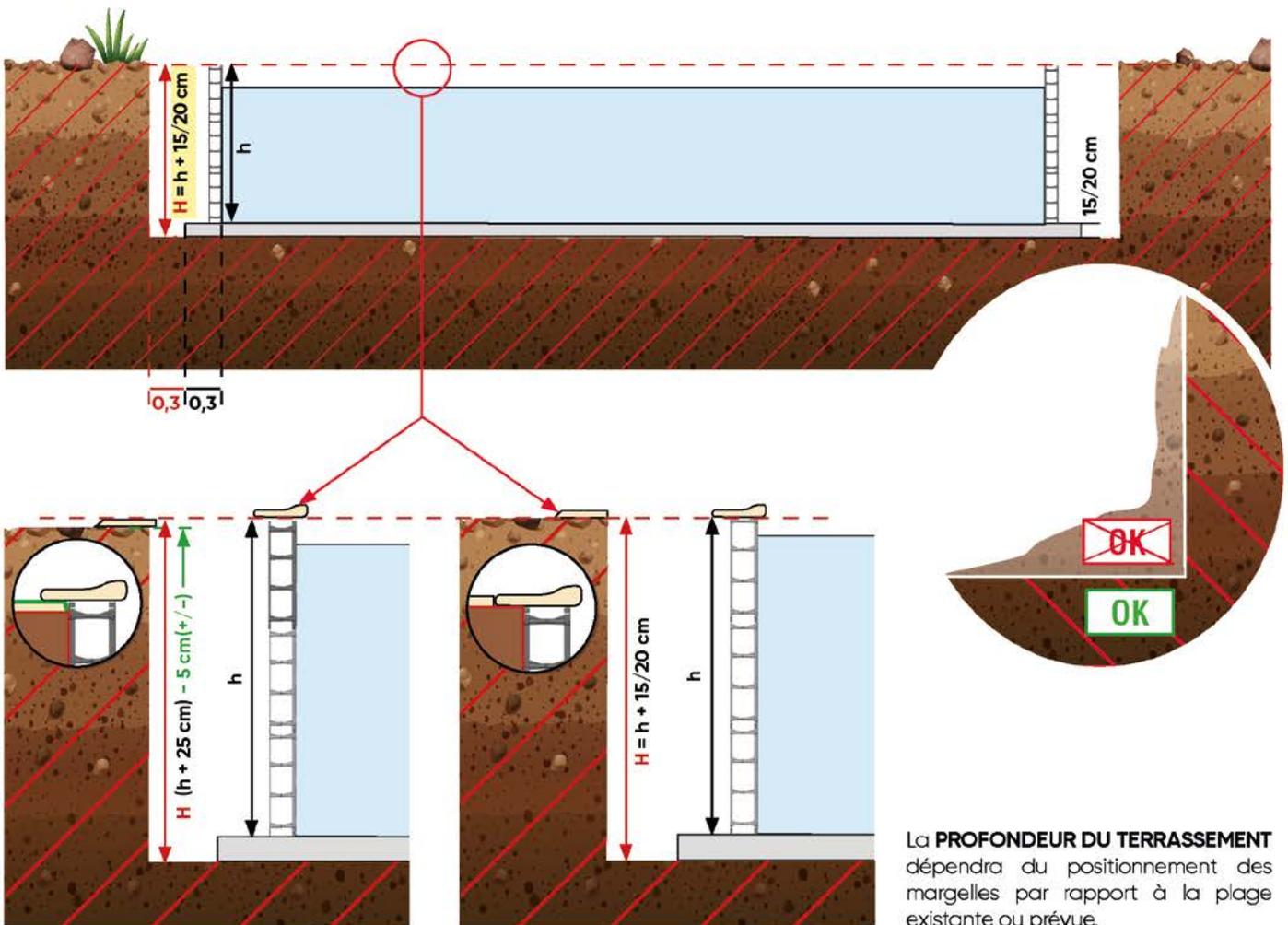
## TERRASSEMENT



Le **TERRASSEMENT** peut être réduit au **MINIMUM** grâce à cette structure autoportante, qui ne nécessite pas de jambe de force. Cependant, il est prudent de prévoir un espace permettant le bon positionnement des tuyaux.



# IMPLANTATION



La **PROFONDEUR DU TERRASSEMENT** dépendra du positionnement des margelles par rapport à la plage existante ou prévue.





## PLANNING CHANTIER



ETAPE  
**01**

**TERRASSEMENT**



ETAPE  
**02**

**DALLE DE BETON**



ETAPE  
**03**

**CONSTRUCTION AVEC LES  
BLOCS SOLIDPOOL PUIS COULAGE**



ETAPE  
**04**

**FIN DES TRAVAUX  
GROS OEUVRE**

## SOLIDPOOL C'EST AUSSI...



### UN MONTAGE FACILE À LA PORTÉE DE TOUT BON BRICOLEUR. ET UN JEU D'ENFANT POUR LES PROFESSIONNELS !

- Peu d'outils, un ferrailage simple et des équipements faciles à installer.
- Un coulage facile.
- Une structure autoportante : possibilité d'avoir une piscine hors-sol ou semi-enterrée
- Un rapport qualité/prix imbattable !
- Équipe réduite et main d'œuvre peu spécialisée.
- Un planning souple (dalle et murs peuvent être coulés ensemble ou séparément) et pour les professionnels, une excellente synchronisation de chantier (montage/coulage/ finition).
- Une solution rapide, efficace et économique.



### PISCINES & BASSINS :

- Enterrés ou complètement ou partiellement hors sol (toit, terrain en pente...).
- Optimisant la surface constructible (structure autoportante = pas de jambes de force = terrassement minimum), solution idéale pour les petites surfaces ou les piscines d'intérieur,
- Dans des zones peu accessibles (matériaux légers, stockage facile).
- Avec tout type de finition : Carrelage, Liner ou PVC armé.
- Une structure écologique en polypropylène régénéré et régénérable !

 **SOLIDPOOL® C'EST...**

# UNE VRAIE PISCINE EN BETON ARME EN SEULEMENT **3 JOURS** !

- 1 TERRASSEMENT ... 1 JOUR
- 2 COULAGE DALLE ... 1/2 JOUR
- 3 MONTAGE DE LA STRUCTURE ... 1 JOUR
- 4 COULAGE DE LA STRUCTURE ... 1/2 JOUR



*Rapide, facile et économique !  
Pas besoin d'être un*

**spécialiste !**



1 | TERRASSEMENT ... 1 JOUR



2 | COULAGE DALLE ... 1/2 JOUR



3 | MONTAGE DE LA STRUCTURE ... 1 JOUR



4 | COULAGE DE LA STRUCTURE ... 1/2 JOUR



## BLOC FINITION LINER/ PVC ARME

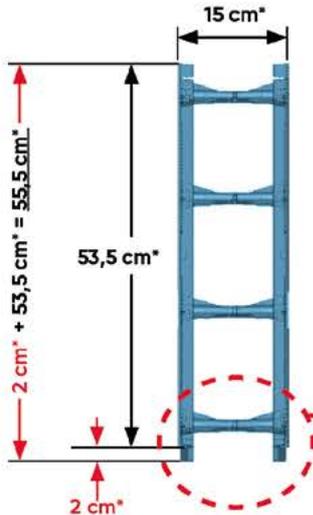
Ce guide vous donne des **CONSEILS GENERAUX ET THEORIQUES** qu'il convient d'adapter et de valider selon la nature du projet. N'hésitez pas à nous contacter pour toutes questions techniques. Dans tous les cas, conformez-vous à la législation et aux normes locales.



Clips de blocage entre deux blocs

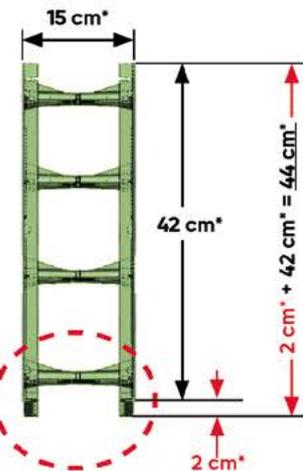


\*Ces valeurs restent indicatives

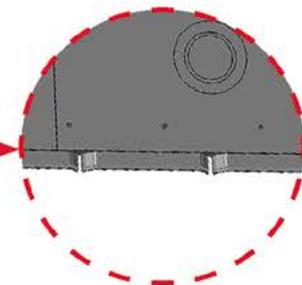


IL EXISTE 2 HAUTEURS DE BLOCS :

- BLOC HAUT : 60,5\* x 55,5\* x 15 cm\* (bloc standard, bloc carrelage, bloc flex)
- BLOC BAS : 60,5\* x 44\* x 15 cm\* (bloc standard, bloc carrelage)



\*Ces valeurs restent indicatives



\*Ces valeurs restent indicatives



## BLOC FINITION CARRELAGE

Le **BLOC SolidPool® CARRELAGE** de 60,5 cm\* x 55,5 cm\* x 15 cm\*, a une face avant perforée en «V» qui laisse passer très légèrement le béton et permet ainsi un accrochage exceptionnel du carrelage. Il suffit d'appliquer un enduit pelliculaire d'étanchéité et de carrelage !

**NB:** il existe également un bloc « **DOUBLE FACE CARRELAGE** » de 60,5 cm\* x 55,5 cm\* x 15 cm\*, pour la construction de piscines hors-sol, spas, hammams...

**NOUVEAU :**  
existe en bloc bas pour les 2 versions



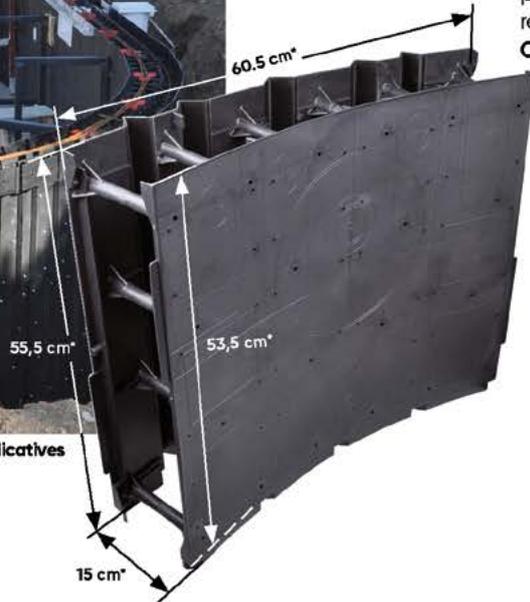
Clips de blocage entre deux blocs



# PRESENTATION



\*Ces valeurs restent indicatives



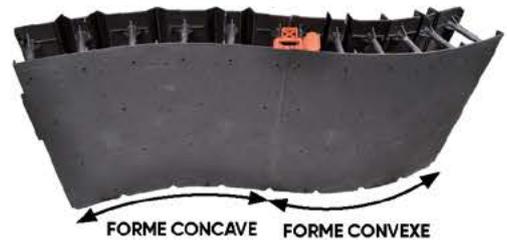
## BLOC FLEX FINITION LINER/PVC ARME

Les **BLOCS FLEX** de 60,5 cm\* x 55,5 cm\* x 15 cm\*, permettent **TOUTES LES FORMES LIBRES**, rayons rentrants (concave), rayons sortants (convexe). **COMPATIBLES AVEC LES BLOCS STANDARDS**.  
**TOUT EST POSSIBLE !**

**ATTENTION :**  
Ces blocs ne sont pas disponibles en bloc bas



Clips de blocage entre deux blocs



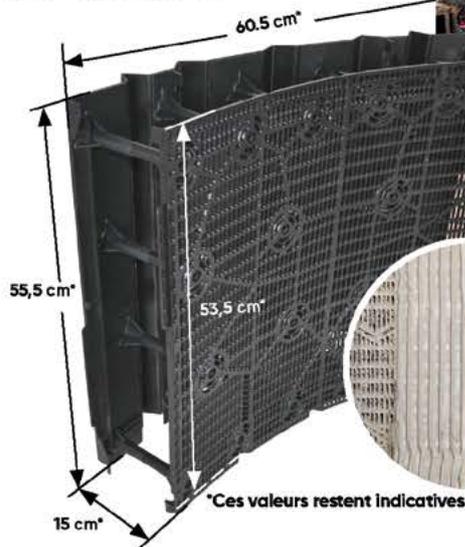
## BLOC FLEX FINITION CARRELAGE

Identique au **BLOC FLEX** en version **CARRELAGE**.  
**COMPATIBLES AVEC LES BLOCS STANDARDS**.

**ATTENTION :**  
Ces blocs ne sont pas disponibles en bloc bas



Clips de blocage entre deux blocs



\*Ces valeurs restent indicatives



**! | DIAMETRE MINIMUM DE 2M**

## SEULEMENT POUR LES PAYS HORS EUROPE !



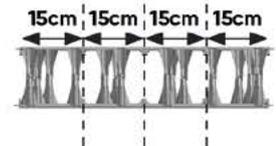
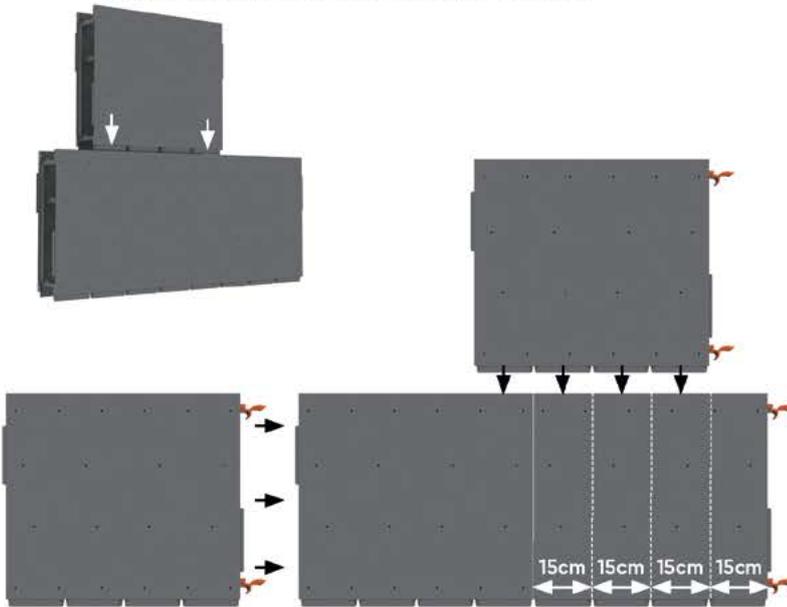
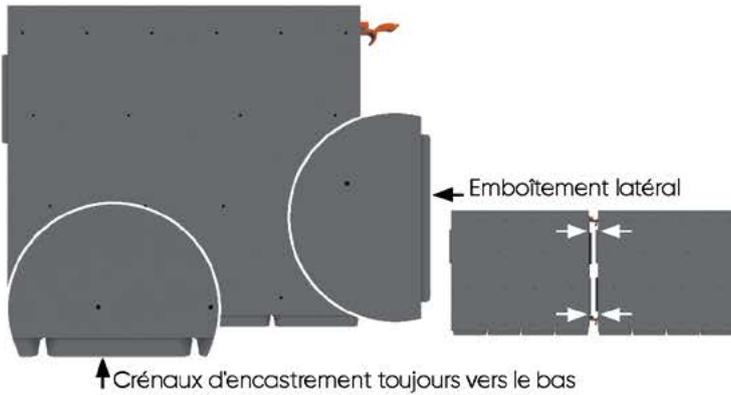
Un bloc coffrage **SolidPool®** se compose de 2 plaques en polypropylène, 20 vis « inserts » et de 2 clips de fixation (haut et bas) : des matériaux d'une grande qualité pour une fiabilité et une durabilité extraordinaire, un assemblage d'une solidité exceptionnelle pour un coulage (béton) sans risque.

**! | VENDUS DEJA MONTES EN EUROPE !**

# PRESENTATION

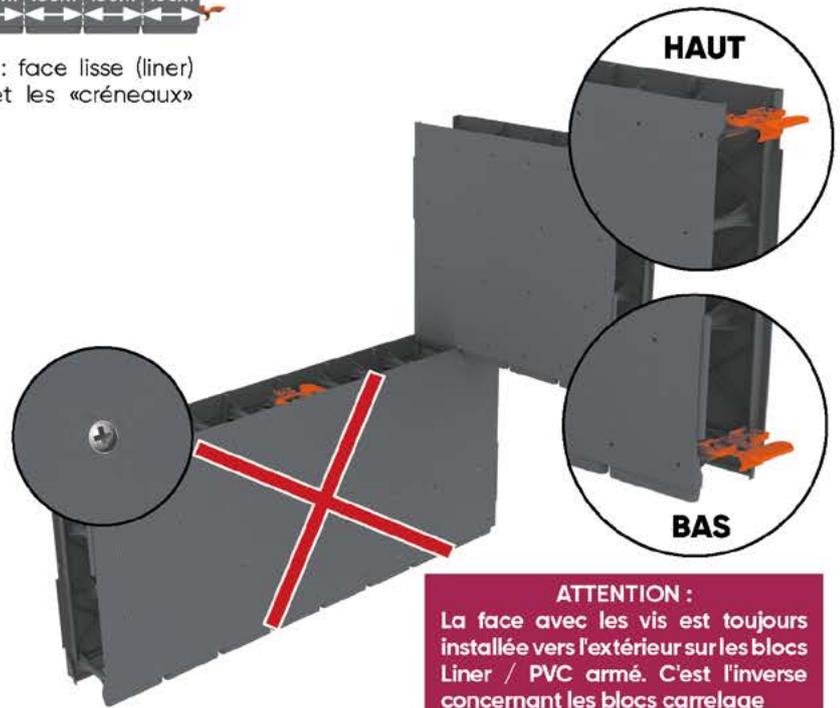


Les **clips** permettent d'aligner les blocs et de les verrouiller les uns aux autres afin d'obtenir une **structure monobloc**.



**Longueur et largeur sans limite...** Un bloc peut être réduit par quart, les **dimensions** peuvent être ainsi **personnalisées**.

Veillez à assembler les blocs dans le bon sens : face lisse (liner) ou perforée (carrelage) à l'intérieur du bassin, et les «créneaux» d'encastrement vers le bas.



**ATTENTION :**  
La face avec les vis est toujours installée vers l'extérieur sur les blocs Liner / PVC armé. C'est l'inverse concernant les blocs carrelage

Les **semelles** permettent de faciliter le positionnement des blocs et d'améliorer leur stabilité. Elles se placent à la jonction de 2 blocs. Il faut compter une semelle par bloc (premier rang au sol uniquement) plus une pour chaque angle. Elles sont fixées sur la dalle par le fer tor vertical. Les semelles sont indispensables pour les constructions de piscines en forme libre avec des **blocs SolidPool®**.





# CALCULER LE NOMBRE DE BLOCS

MURS DROITS (-15 cm inclus*)					
Long. (m)	Qté Blocs	Long. (m)	Qté Blocs	Long. (m)	Qté Blocs
1,06	2	9,53	16	18,00	30
1,67	3	10,14	17	18,61	31
2,27	4	10,74	18	19,21	32
2,88	5	11,35	19	19,82	33
3,48	6	11,95	20	20,42	34
4,09	7	12,56	21	21,03	35
4,69	8	13,16	22	21,63	36
5,30	9	13,77	23	22,24	37
5,90	10	14,37	24	22,84	38
6,50	11	14,98	25	23,45	39
7,11	12	15,58	26	24,05	40
7,72	13	16,19	27	24,66	41
8,32	14	16,79	28	25,26	42
8,93	15	17,40	29	25,87	43

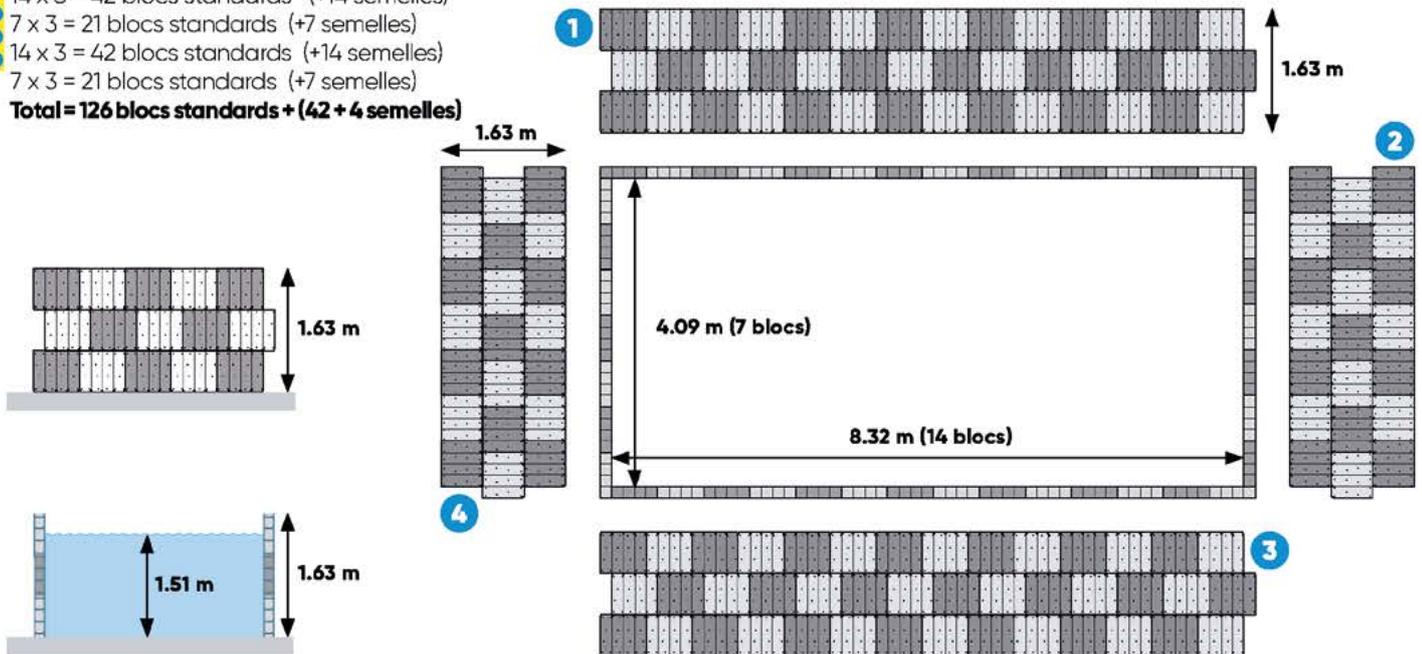
MURS EN CERCLE (blocs Flex)					
Ø (m)	Qté Blocs	Ø (m)	Qté Blocs	Ø (m)	Qté Blocs
2,12	11	4,82	25	7,51	39
2,31	12	5,01	26	7,70	40
2,50	13	5,20	27	7,90	41
2,70	14	5,39	28	8,09	42
2,89	15	5,59	29	8,28	43
3,08	16	5,78	30	8,47	44
3,27	17	5,97	31	8,67	45
3,47	18	6,16	32	8,86	46
3,66	19	6,36	33	9,05	47
3,85	20	6,55	34	9,24	48
4,04	21	6,74	35	9,44	49
4,24	22	6,93	36	9,63	50
4,43	23	7,13	37	9,82	51
4,62	24	7,32	38	10,02	52

\* - 15 cm qui correspondent au retour et à l'épaisseur de 15 cm du bloc.

## EXEMPLE AVEC UNE PISCINE DE

4,09 M DE LARGE X 8,32 M DE LONG X 1,63 M DE HAUTEUR (DIMENSIONS INTÉRIURES) = 1,51 M DE HAUTEUR D'EAU.

- 1 14 x 3 = 42 blocs standards (+14 semelles)
  - 2 7 x 3 = 21 blocs standards (+7 semelles)
  - 3 14 x 3 = 42 blocs standards (+14 semelles)
  - 4 7 x 3 = 21 blocs standards (+7 semelles)
- Total = 126 blocs standards + (42 + 4 semelles)**



## GARANTIE DE 10 ANS FABRICANT

La société Tout Pour l'Eau® fabricant du SolidPool® est titulaire, auprès de la compagnie AXA FRANCE IARD, d'un contrat responsabilité civile n°36978900059187 garantissant les dommages occasionnés aux TIERS et notamment à ses clients sur la même période de 10 ANS. Ce contrat comporte une garantie des frais de "dépose repose". Ainsi nous proposons pour le SolidPool®, une couverture de l'ensemble des risques qui peuvent survenir de notre fait.



LA STRUCTURE  
PISCINE  
100%  
BETON  
ARME



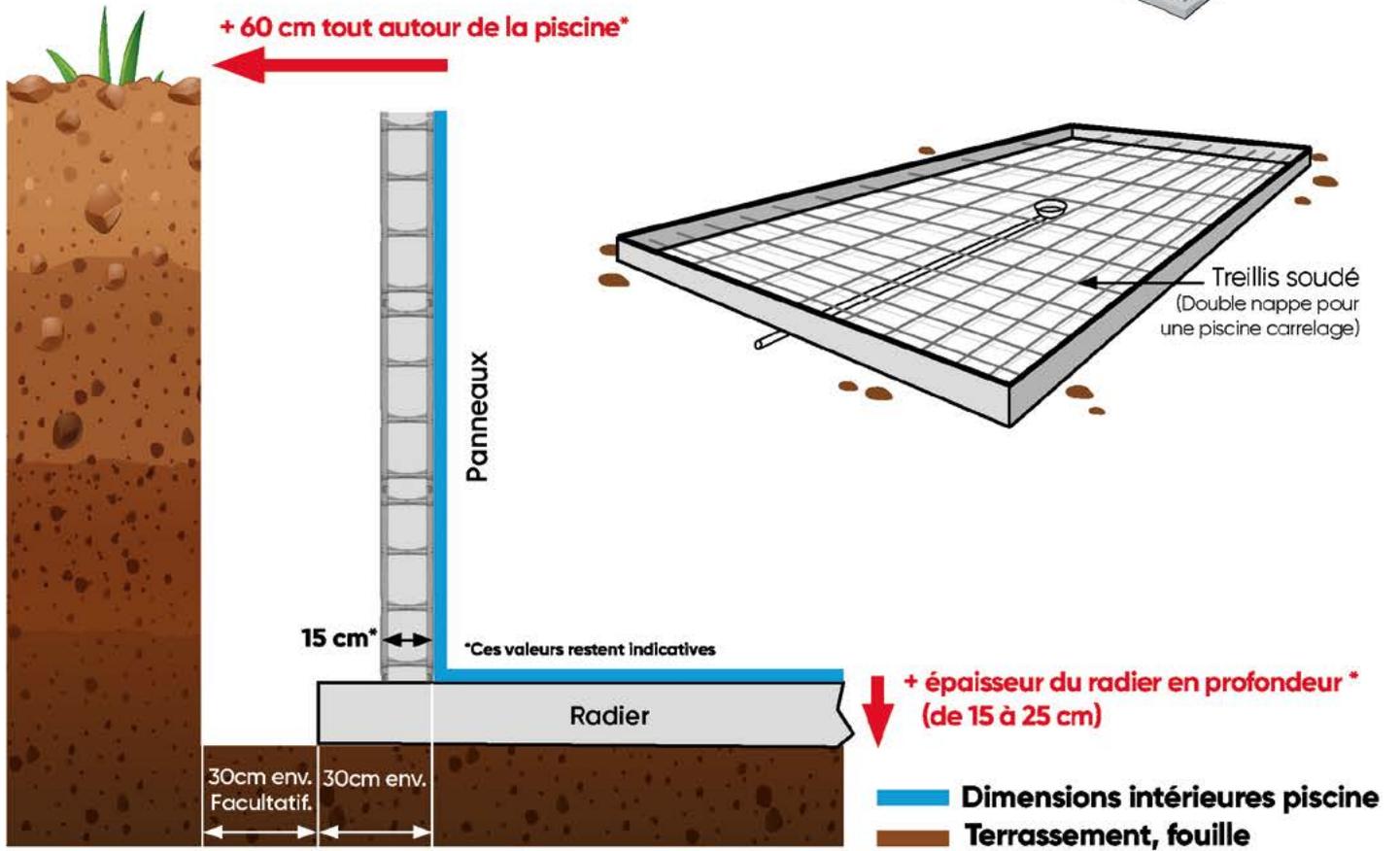
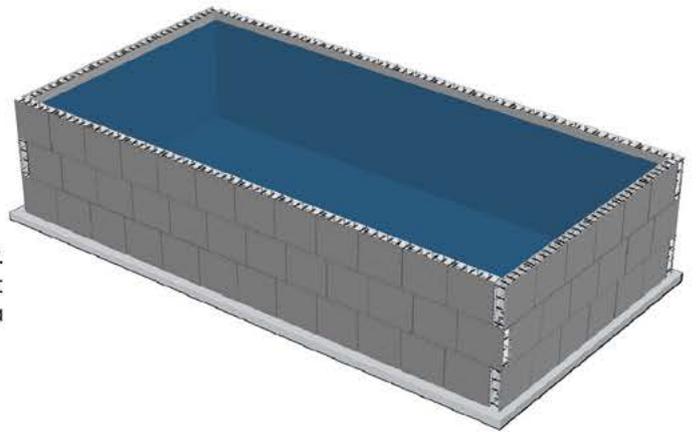


# TERRASSEMENT FOND PLAT

## FOND PLAT



Permet de nager, jouer et plonger sur toute la longueur. Il est très sécurisant et très confortable d'avoir pied partout dans une hauteur d'eau constante. La réalisation de la dalle de fond est très simple.



# TERRASSEMENT FOND PLAT

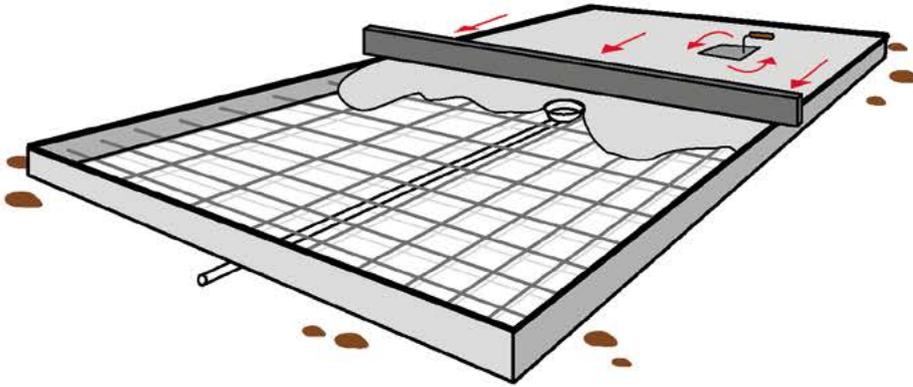


## FOND PLAT

### ON COULE UNE DALLE DE FOND PLAT

Un **coffrage périphérique** facilite le réglage précis des niveaux et permet une économie de béton.

**NB.** Pour un fond plat, un béton autoplaçant se coule et se lisse très facilement.



RENFORCEMENT DE LA DALLE AVEC DES FERS TORS



INSTALLATION DE LA BONDE DE FOND



COULAGE DU BETON AUTOPLACANT

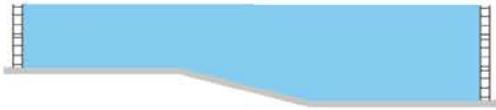


SECHAGE DE LA DALLE DE BETON

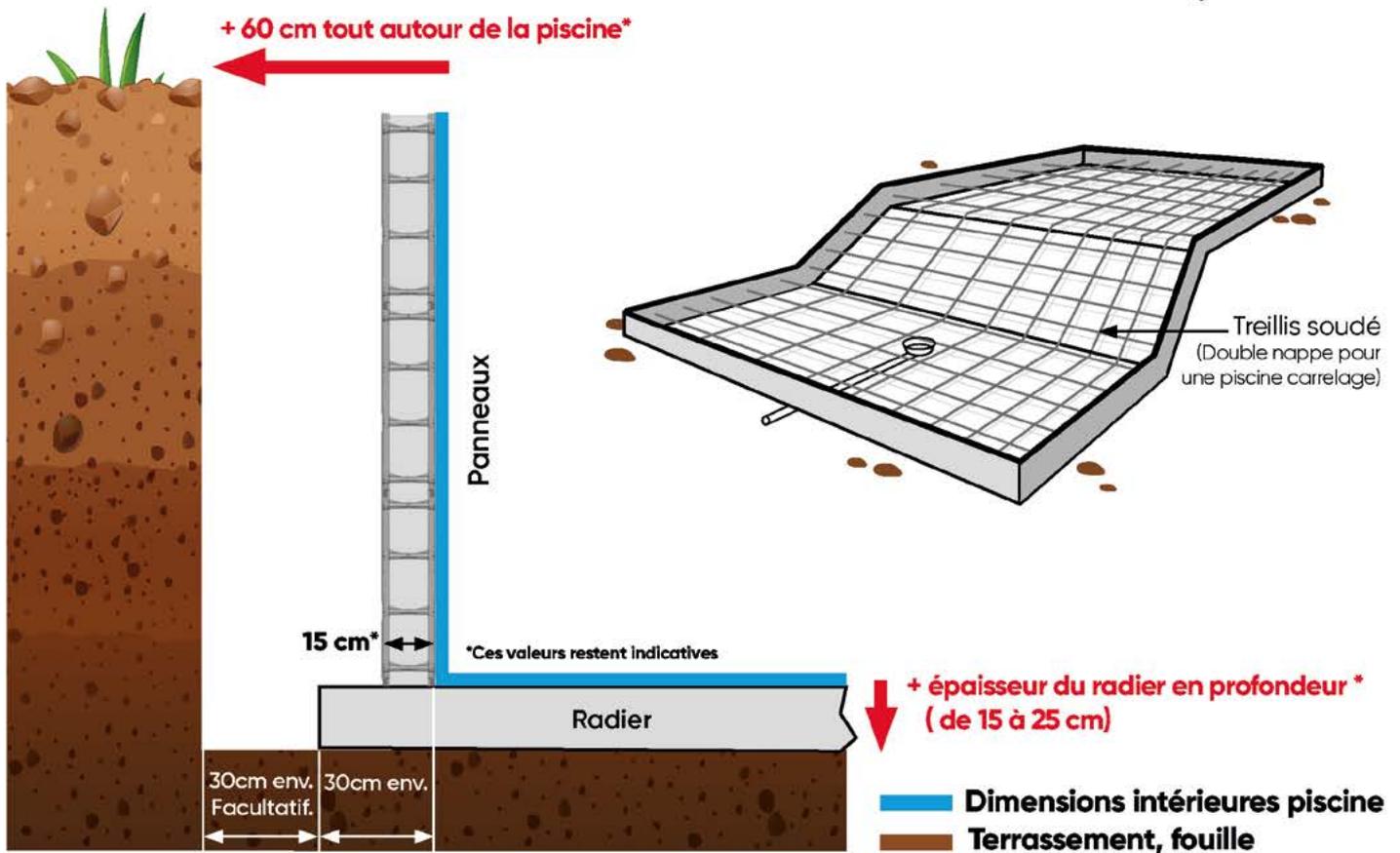
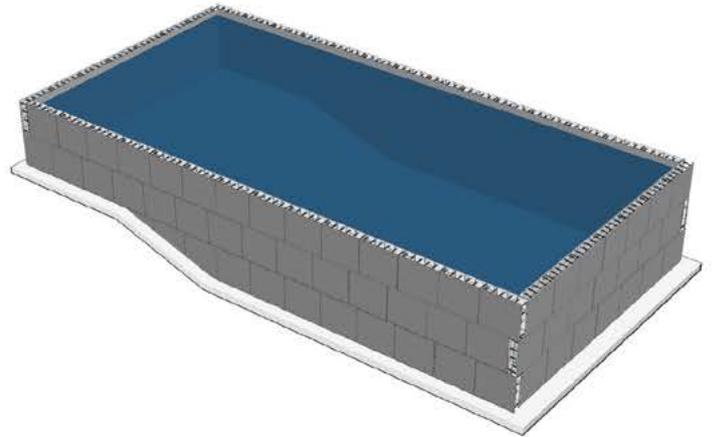


# TERRASSEMENT FOND PENTE COMPOSEE

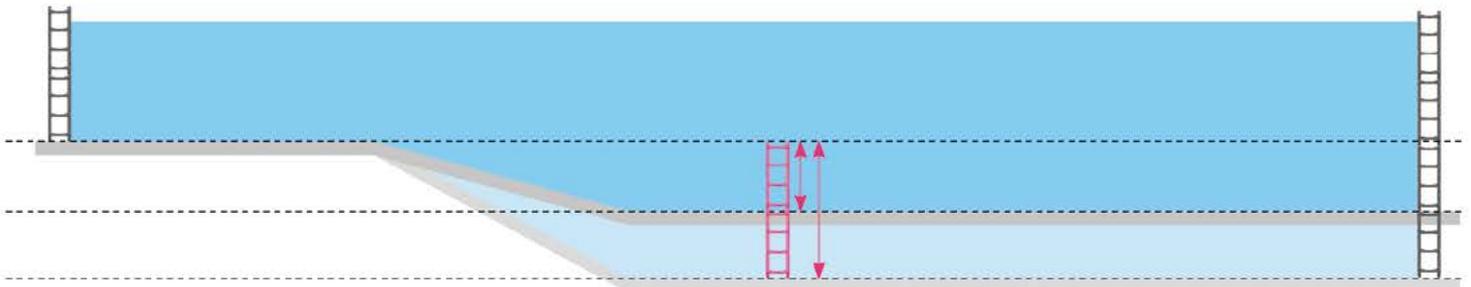
## PENTE COMPOSEE



Permet un volume d'eau réduit. La zone peu profonde donne de l'assurance aux moins bons nageurs. La dalle de fond est moins facile à réaliser.



## DIFFERENTS NIVEAUX DE PENTE

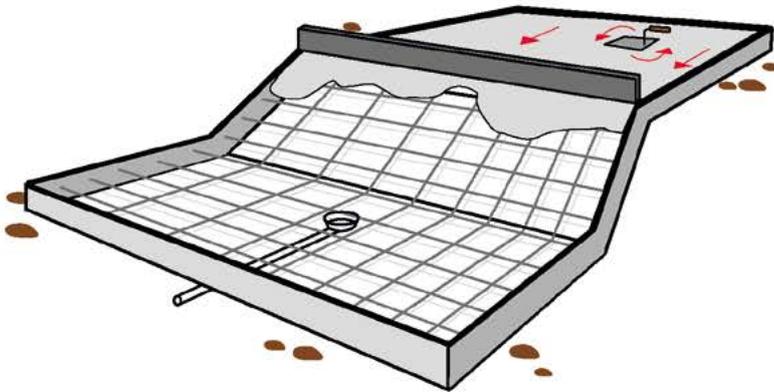


Le **dénivelé de la pente** devra idéalement correspondre à une ou plusieurs hauteurs de blocs. Dans le cas contraire, des découpes et/ou des précautions supplémentaires seront nécessaires. N'hésitez pas à nous contacter.

# TERRASSEMENT FOND PENTE COMPOSEE

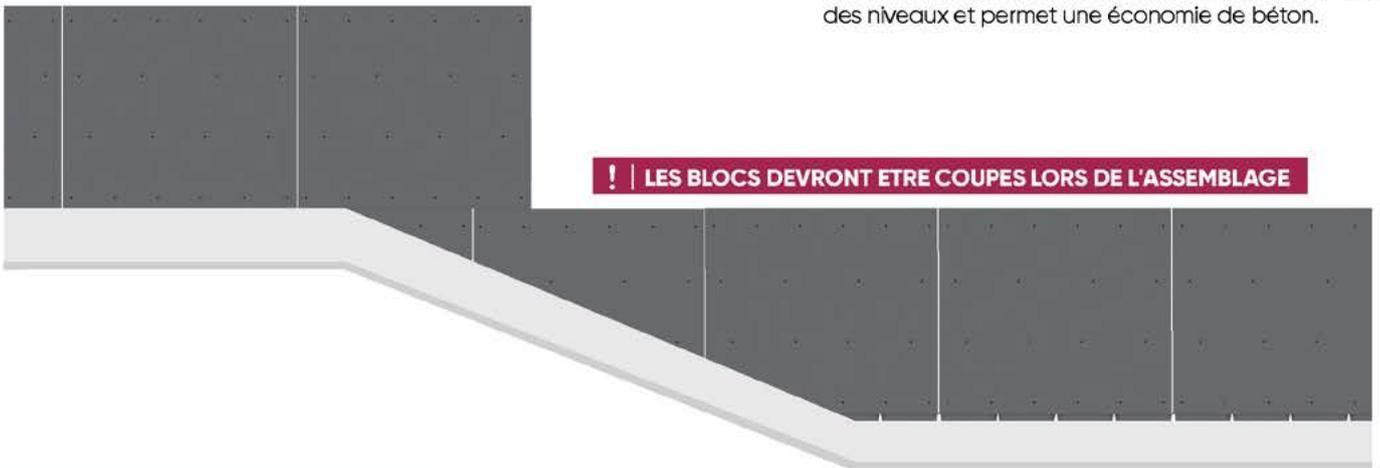


## PENTE COMPOSEE



**ON COULE UNE DALLE DE FOND EN PENTE COMPOSEE**

Un **COFFRAGE PERIPHERIQUE** facilite le réglage précis des niveaux et permet une économie de béton.



**! | LES BLOCS DEVRONT ETRE COUPES LORS DE L'ASSEMBLAGE**

## EXEMPLE DE PENTE COMPOSEE



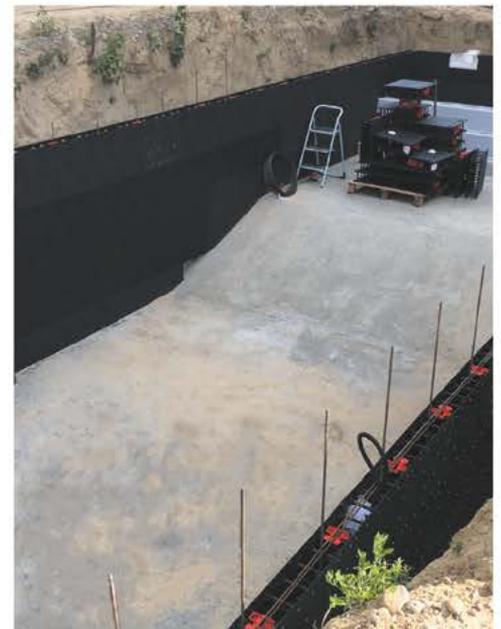
**COULAGE DU BETON**



**LISSAGE DU BETON**



**BLOCS DECOUPES**



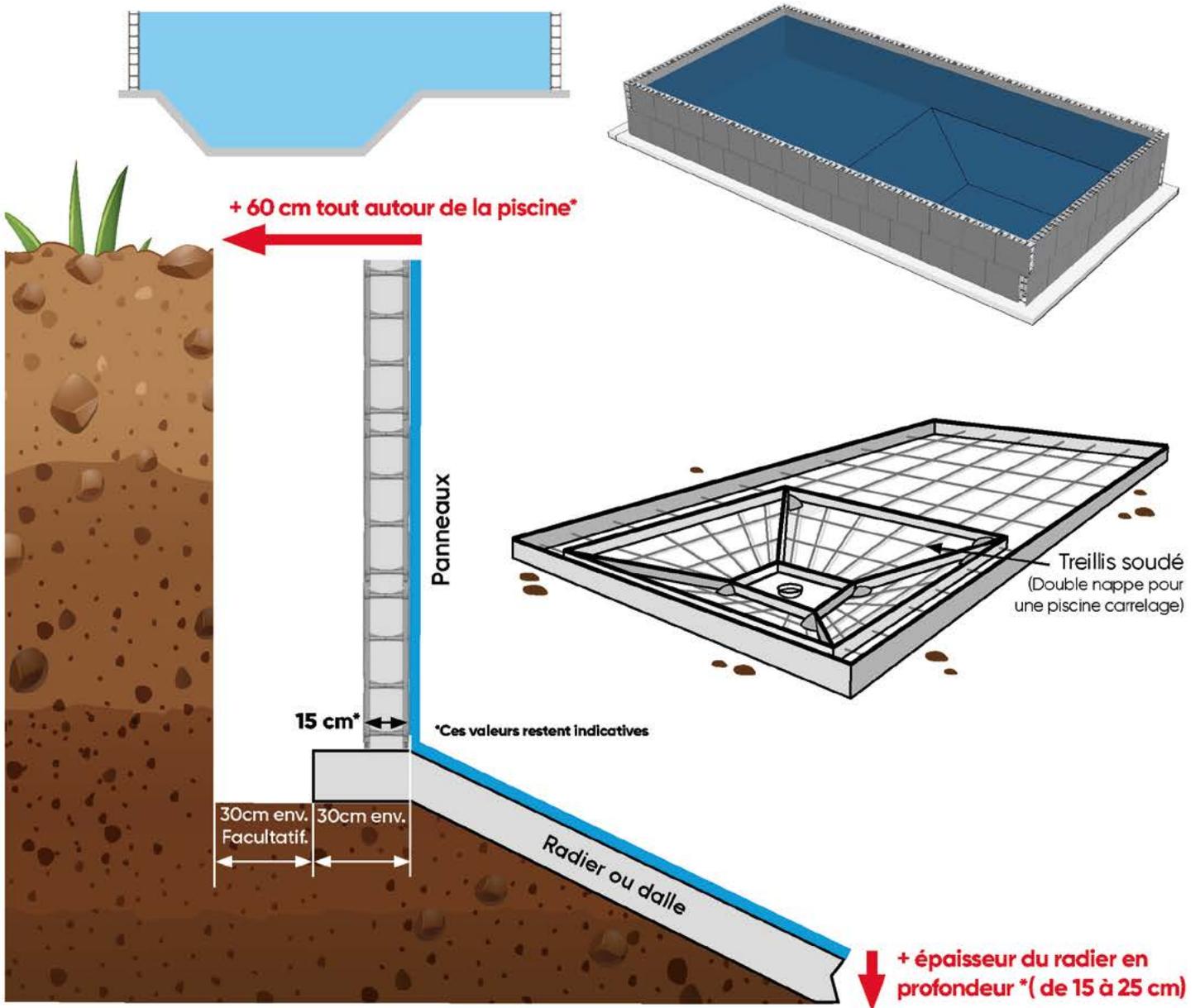
**STRUCTURE DE LA PENTE COMPOSEE**



# TERRASSEMENT FOND TRONC DE PYRAMIDE

## TRONC DE PYRAMIDE

Fond de piscine peu répandu, permet un faible volume d'eau, tout en ayant une fosse à plonger. **La zone peu profonde donne de l'assurance aux moins bons nageurs. LA DALLE DE FOND EST UN PEU PLUS COMPLEXE A REALISER.**



- Dimensions intérieures piscine
- Terrassement, fouille

### EXEMPLE TRONC DE PYRAMIDE



TERRASSEMENT



FOND PYRAMIDAL

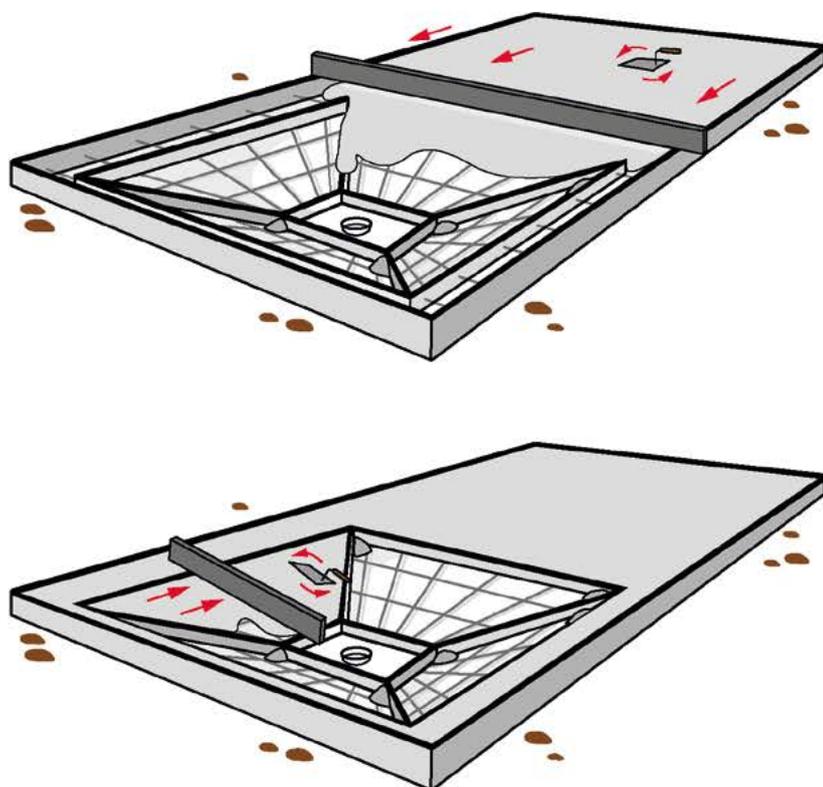


INSTALLATION DE LA BONDE DE FOND

# TERRASSEMENT FOND TRONC DE PYRAMIDE



## TRONC DE PYRAMIDE



PREPARATION DU FOND



FERRAILLAGE DE LA DALLE

## ON COULE UNE DALLE DE FOND (TRONC DE PYRAMIDE).

Un **COFFRAGE PERIPHERIQUE** facilite le réglage précis des niveaux et permet une économie de béton.

### EXEMPLE TRONC DE PYRAMIDE



TERRASSEMENT



LISSAGE DU BETON



STRUCTURE POUR FOND PYRAMIDAL



BONDE DE FOND DANS LA DALLE

### ! | INFORMATION

Il est possible de mettre les fers verticaux après coulage du radier. Il suffira de percer la dalle tous les 30 cm (sans la traverser) puis de mettre les fers tors en place à l'aide d'un scellement chimique. Demander l'avis d'un professionnel pour cette solution.

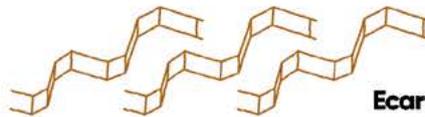


# DALLE DE FOND VUE ECLATEE

Dalle de béton de surface



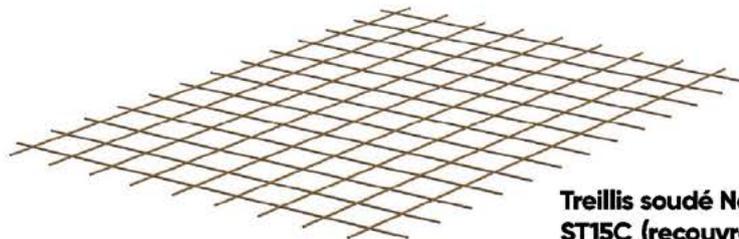
Trellis soudé Nappe Supérieure  
ST25C (recouvrement = 40cm)  
15 x 30 diamètre 7mm



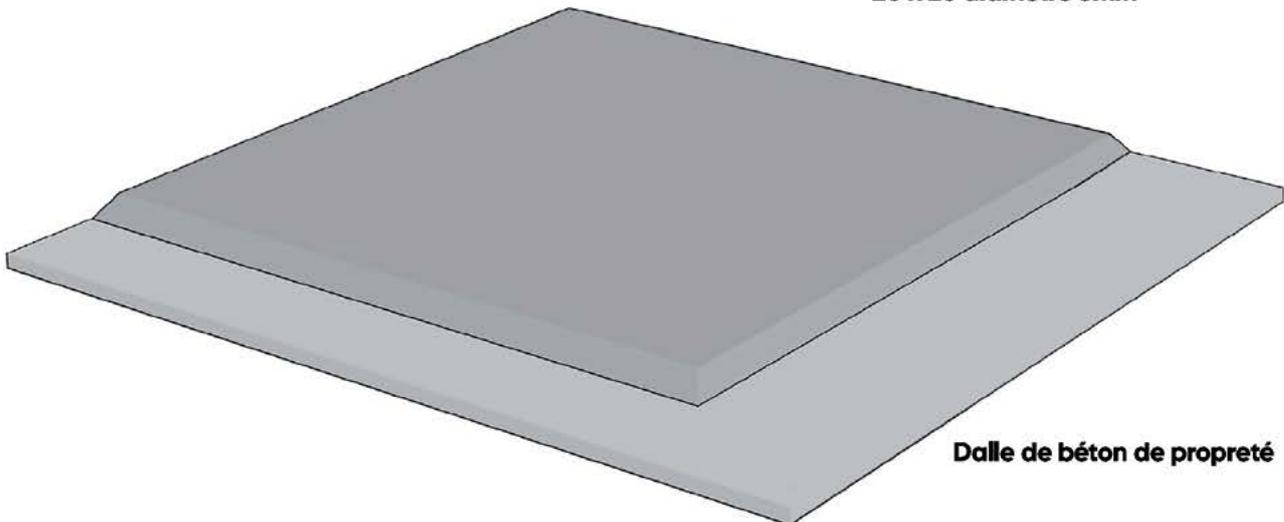
Ecarteurs de nappe htr = 5cm



HA8 x 1,90m (e=0.20)  
8HA8 filants (r=40cm)



Trellis soudé Nappe Inférieure  
ST15C (recouvrement = 30cm)  
20 x 20 diamètre 6mm



Dalle de béton de propreté

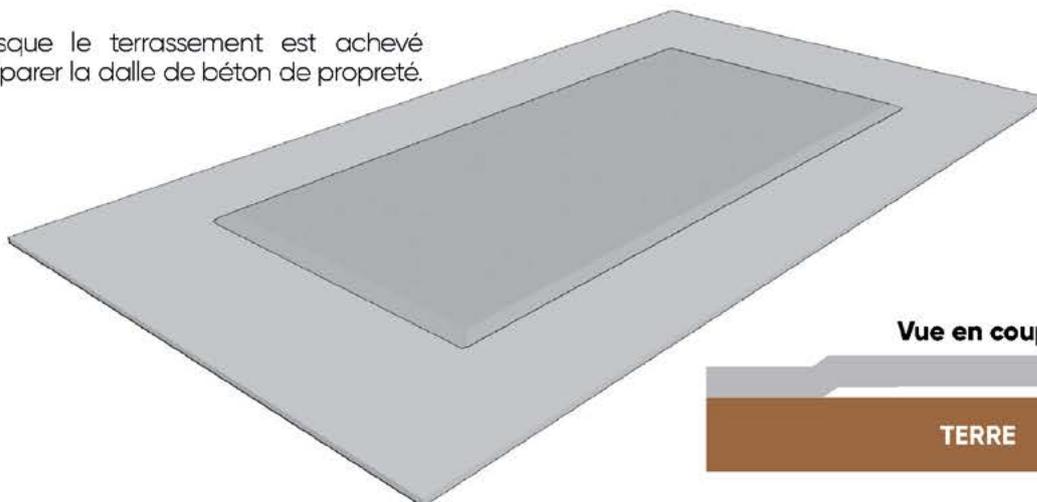


RESPECTER LES NORMES LOCALES POUR REALISER LA DALLE DE BETON

# DALLE DE FOND AVEC LE FERRAILLAGE



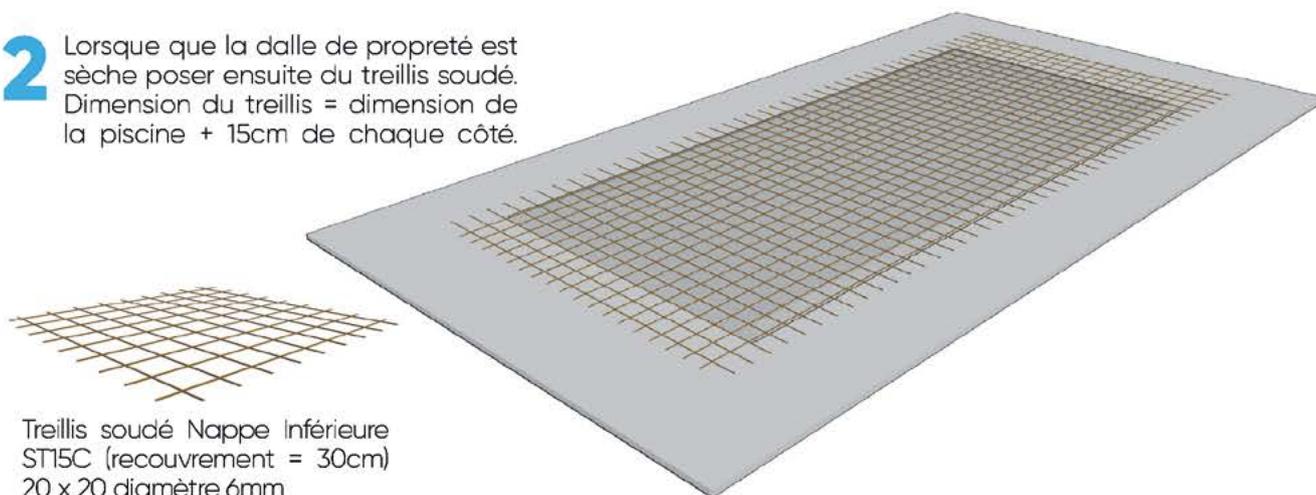
- 1** Lorsque le terrassement est achevé préparer la dalle de béton de propreté.



Vue en coupe

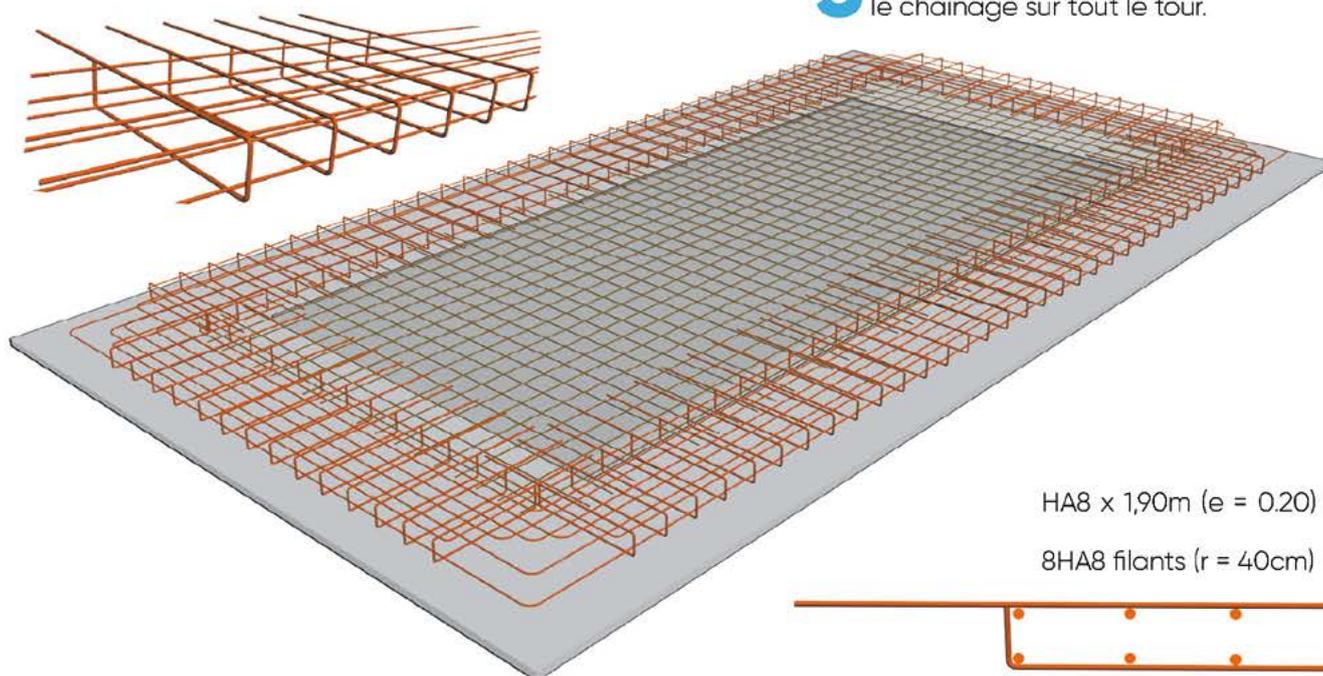


- 2** Lorsque que la dalle de propreté est sèche poser ensuite du treillis soudé. Dimension du treillis = dimension de la piscine + 15cm de chaque côté.



Treillis soudé Nappe Inférieure  
ST15C (recouvrement = 30cm)  
20 x 20 diamètre 6mm

- 3** Poser à l'extrémité du treillis soudé le chaînage sur tout le tour.



HA8 x 1,90m (e = 0.20)

8HA8 filants (r = 40cm)

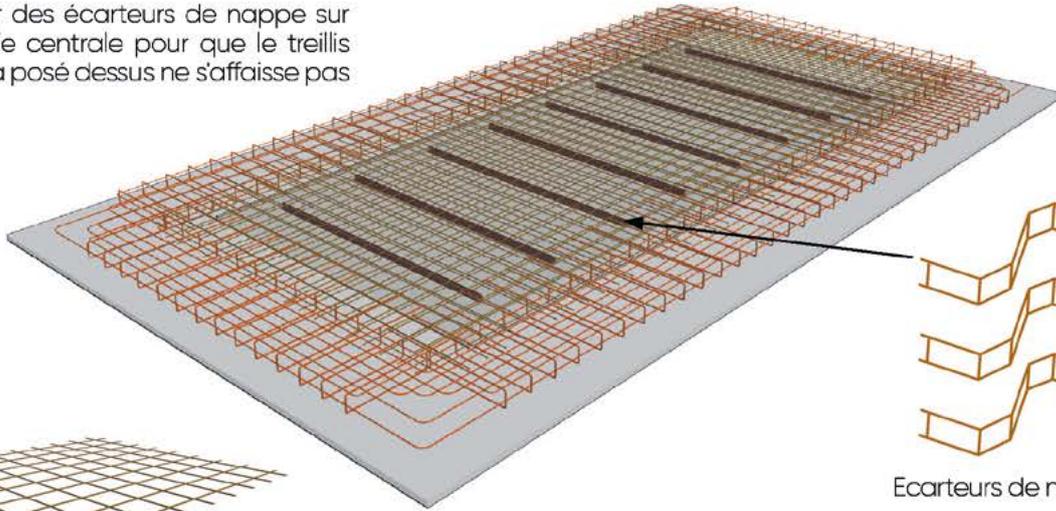


**RESPECTER LES NORMES LOCALES POUR REALISER LA DALLE DE BETON**

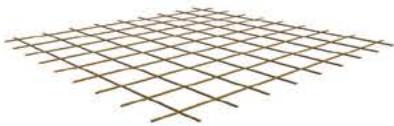


# DALLE DE FOND AVEC LE FERRAILLAGE

- 4** Installer des écarteurs de nappe sur la partie centrale pour que le treillis qui sera posé dessus ne s'affaisse pas

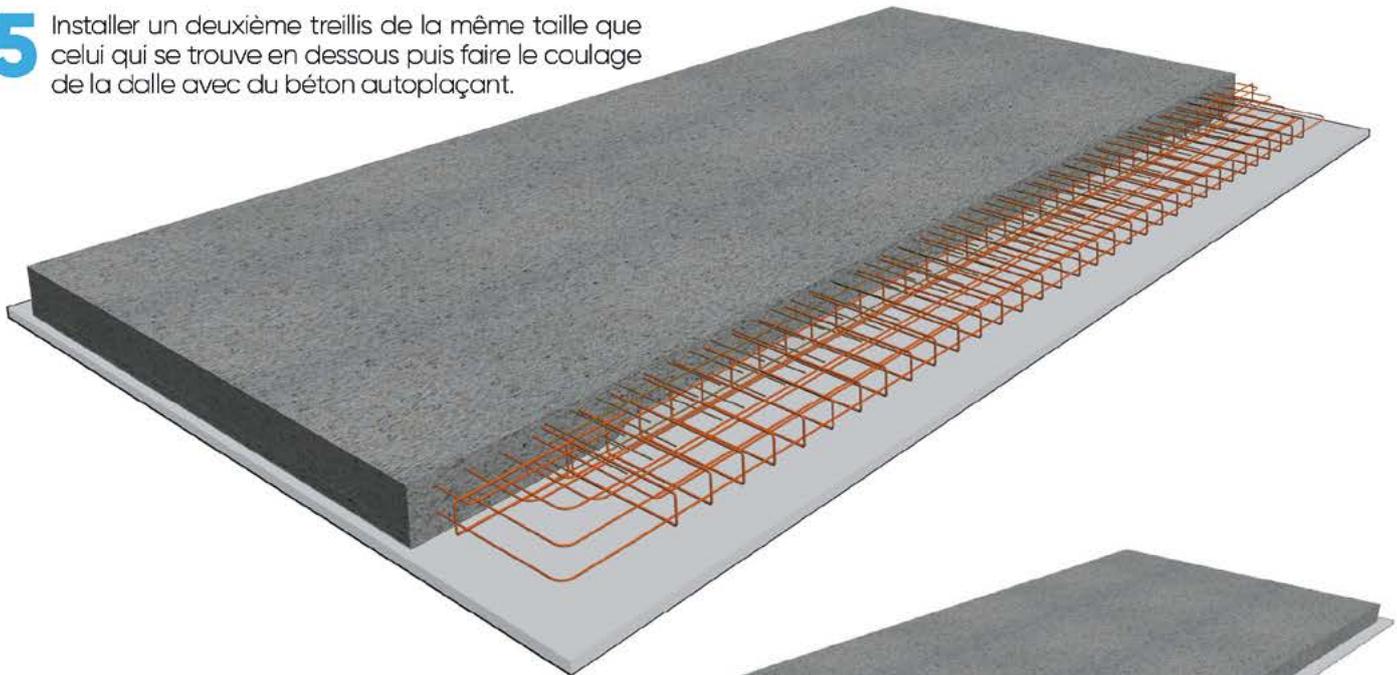


Ecarteurs de nappe htr = 5cm



Treillis soudé Nappe Supérieure  
ST25C (recouvrement = 40cm)  
15 x 30 diamètre 7mm

- 5** Installer un deuxième treillis de la même taille que celui qui se trouve en dessous puis faire le coulage de la dalle avec du béton autoplaçant.



Vue en coupe



Dalle de béton achevée

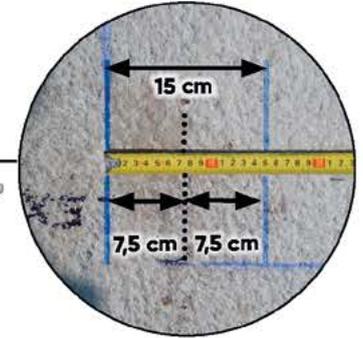
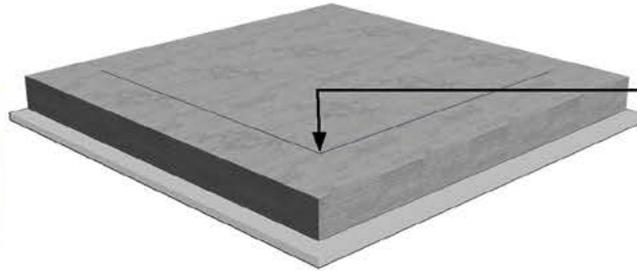


**RESPECTER LES NORMES LOCALES POUR REALISER LA DALLE DE BETON**

# INSTALLATION DU 1<sup>ER</sup> RANG DE LA STRUCTURE



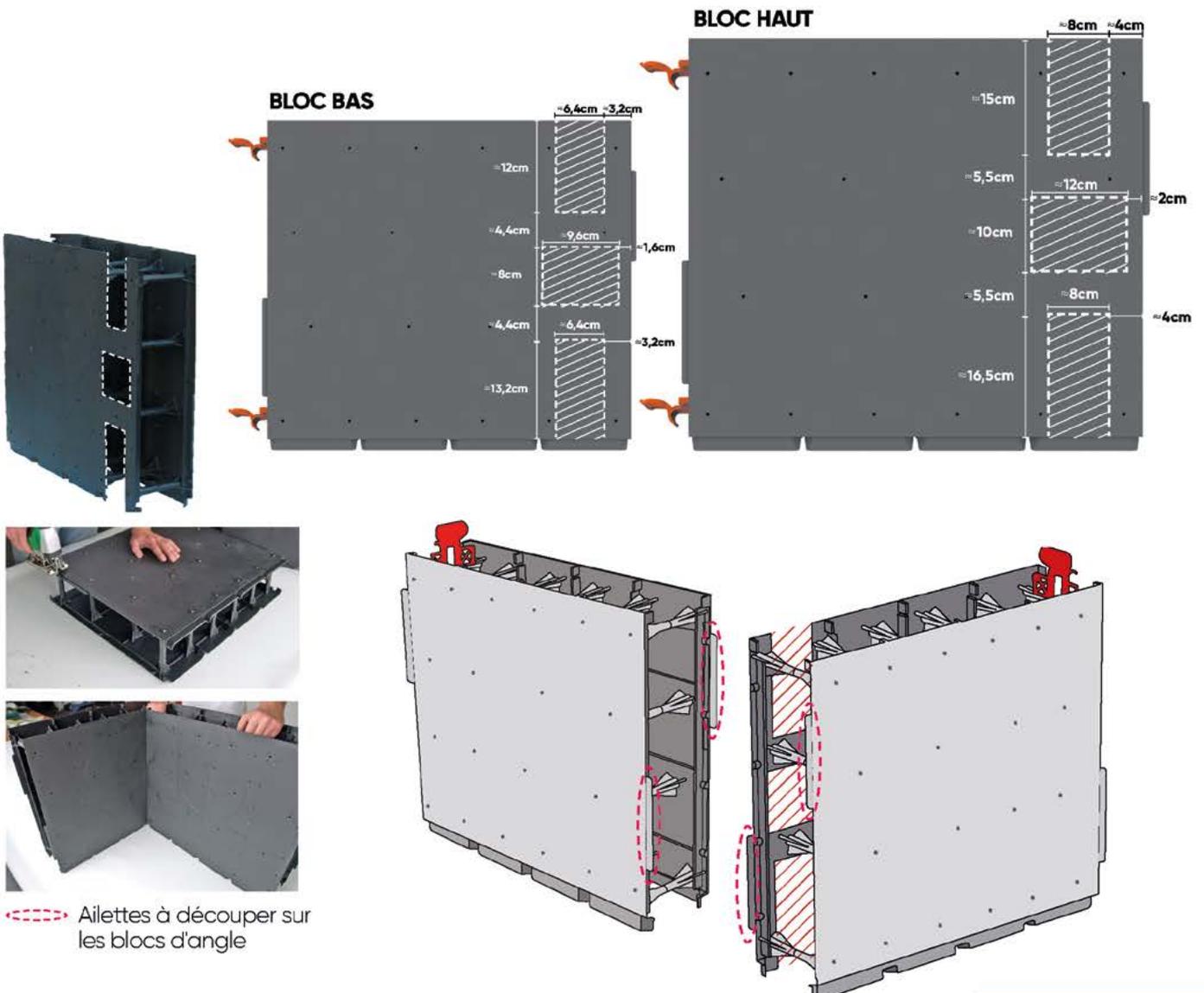
**1** Tracer à l'aide d'un cordex un angle de 90° aux dimensions de votre piscine (dimension intérieure de votre bassin), ce traçage doit toujours être à au moins 20 cm du bord de votre dalle de béton.



**2** **ATTENTION :**  
La face avec les vis est toujours installée vers l'extérieur

A l'aide d'une disqueuse, couper la face avant (face sans vis) pour une meilleure dispersion du béton dans les angles du mur. *(pour les blocs carrelage la face avant est celle avec les vis)*

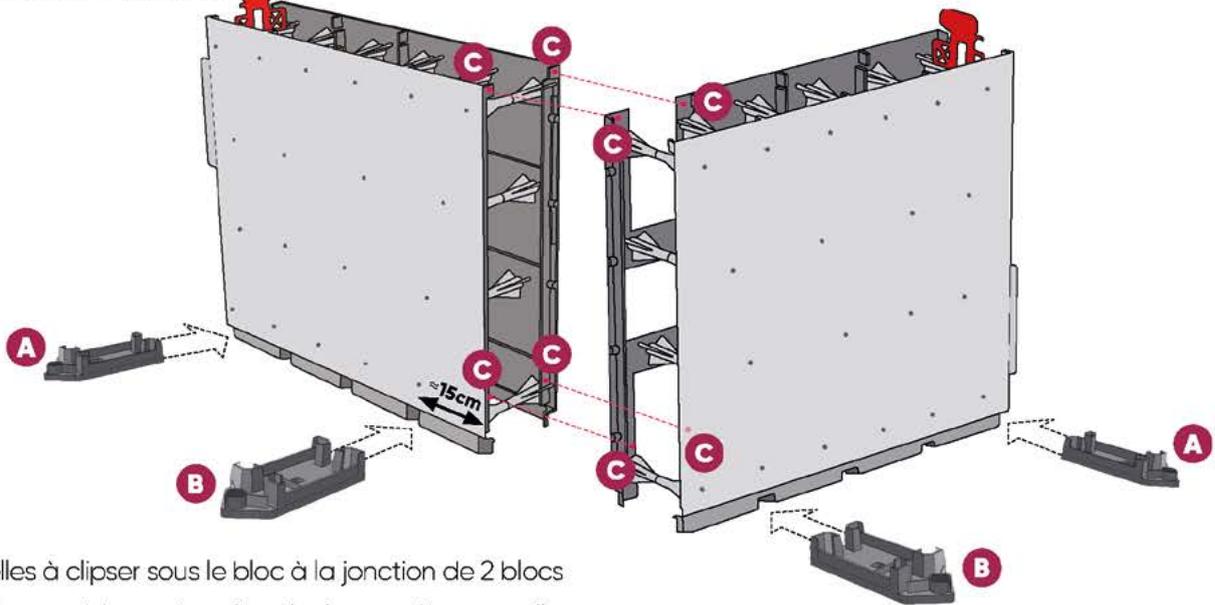
Répéter l'opération **UNIQUEMENT** sur 4 blocs pour faire les 4 angles du 1<sup>er</sup> rang avec cette découpe (à droite sur la face lisse, face sans vis *(pour les blocs carrelage la face avant est celle avec les vis)*).





# INSTALLATION DU 1<sup>ER</sup> RANG DE LA STRUCTURE

**3** Assembler les 2 blocs d'angle et emboîter les semelles

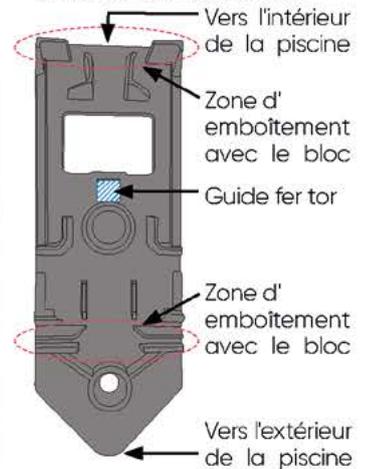


- A** Semelles à clipser sous le bloc à la jonction de 2 blocs
- B** Sur chaque bloc, dans l'angle, la première semelle est clipsée à ≈15 cm de l'extrémité extérieure du bloc
- C**  x4  Visser les blocs (2 vis en haut, 2 vis en bas)



**VISSAGE DES DEUX BLOCS**

### Semelle vue de dessus



**A)**



**B)**



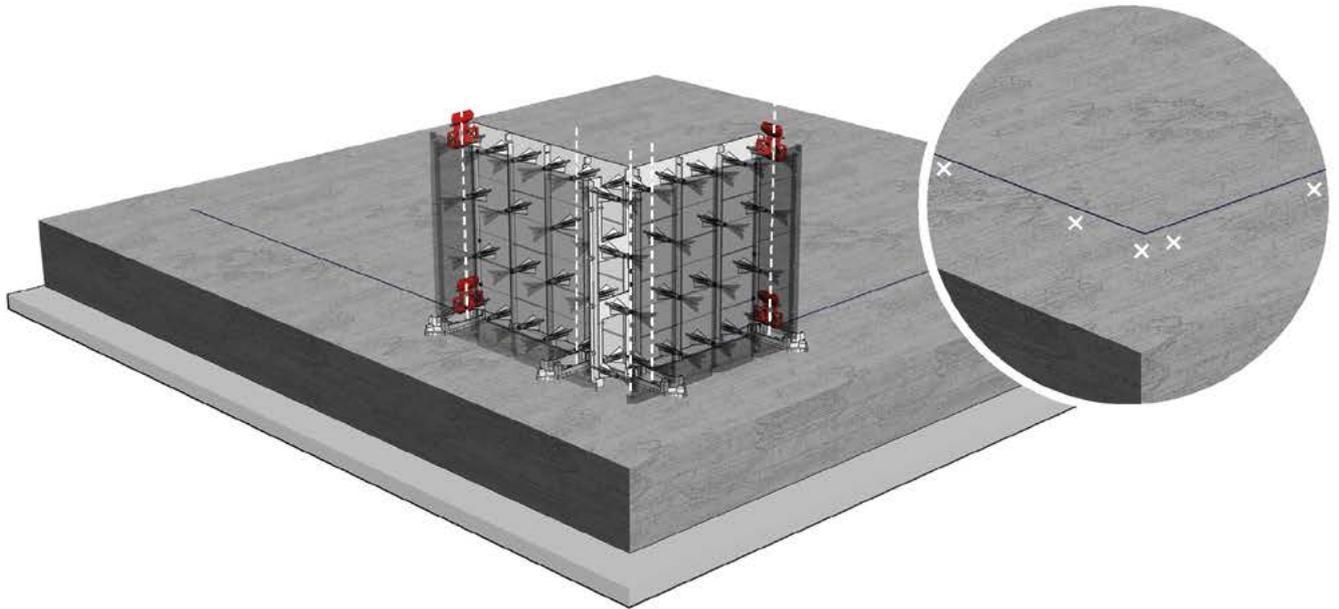
**C)**

- A)** Clipser les semelles sous les blocs
- B)** Positionner l'angle sur le tracé au cordex (dimension intérieure)
- C)** Faire des repères sur la dalle dans l'angle et au niveau des semelles (voir illustration semelle vue de dessus)

# INSTALLATION DU 1<sup>ER</sup> RANG DE LA STRUCTURE



- 4** Placer l'angle avec les semelles sur le tracé au cordex qui correspond aux dimensions intérieures de la piscine. Faire des repères au centre, dans l'angle puis à chaque guide fers tors indiqué directement sur les semelles.



Percer sur environ 15 cm au niveau des repères



Aspirer la poussière produite. Le trou doit être sec et propre



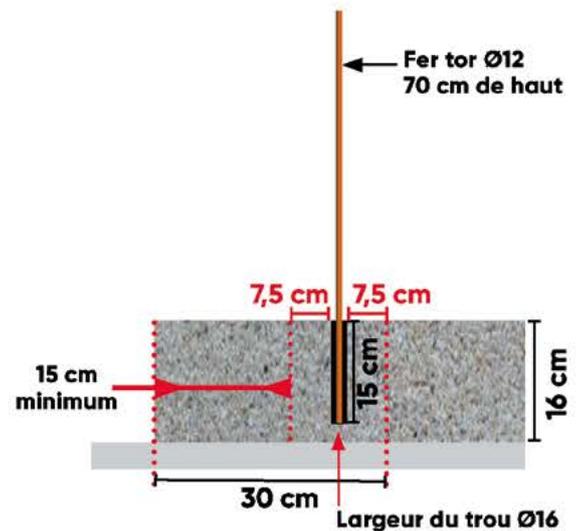
Comber le trou avec du scellement chimique



Verser du scellement chimique sur l'extrémité du fer et ensuite l'insérer



Insérer le fer tor



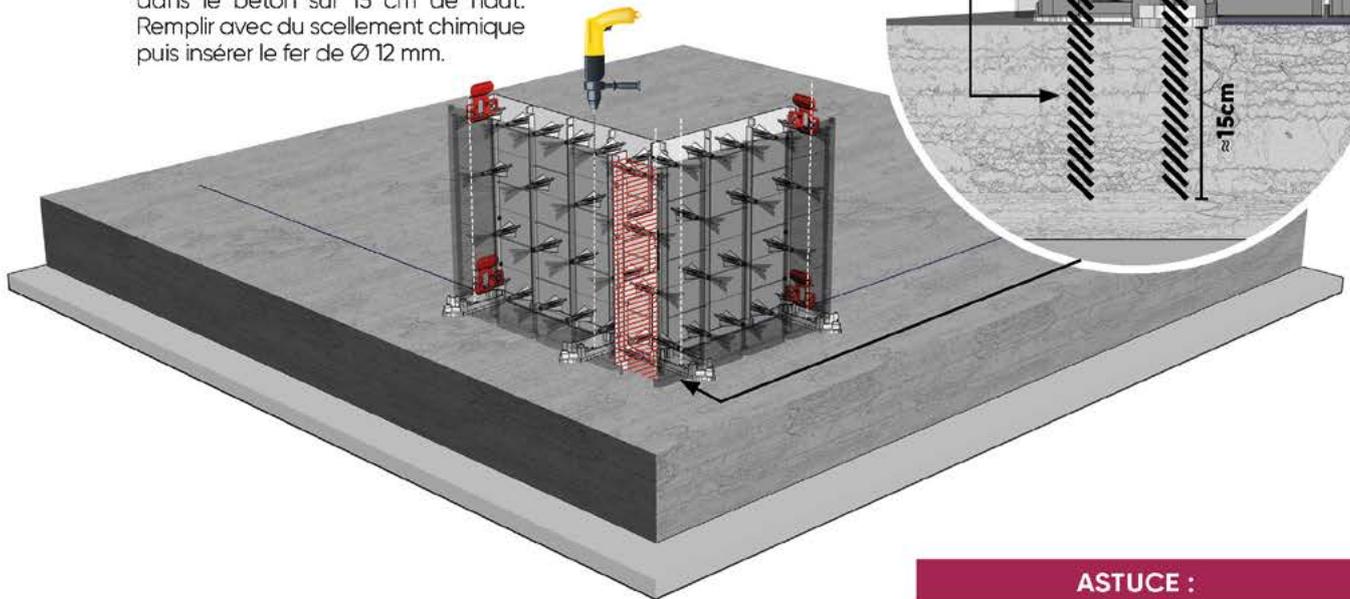
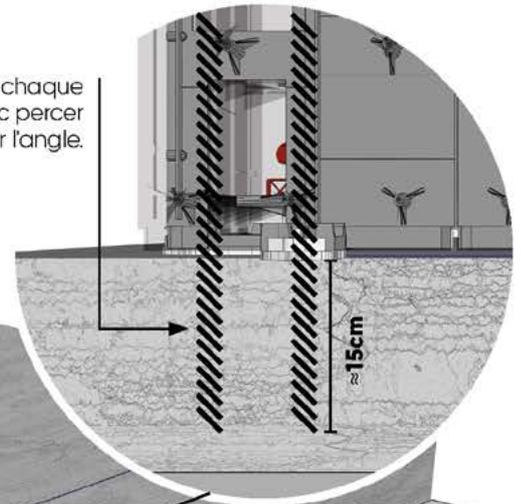


# INSTALLATION DU 1<sup>ER</sup> RANG DE LA STRUCTURE

- 5** Remettre les blocs d'angle avec les semelles sur le tracé et percer à l'aide d'un perforateur avec une mèche de  $\varnothing 16$  mm.

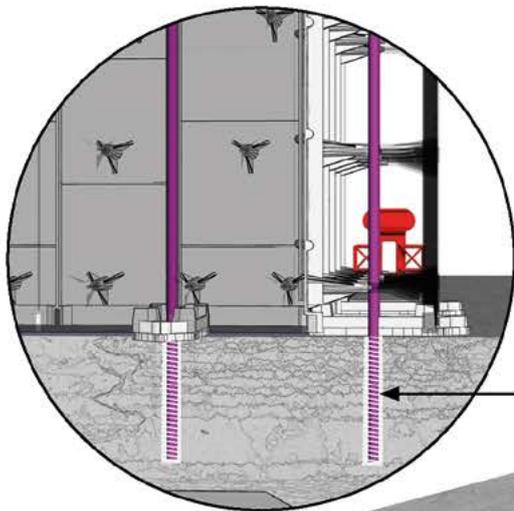
Perçer des trous de  $\varnothing 16$  mm dans le béton sur 15 cm de haut. Remplir avec du scellement chimique puis insérer le fer de  $\varnothing 12$  mm.

Perçer dans l'angle et à chaque semelle : vous devrez donc perçer 5 trous pour l'angle.



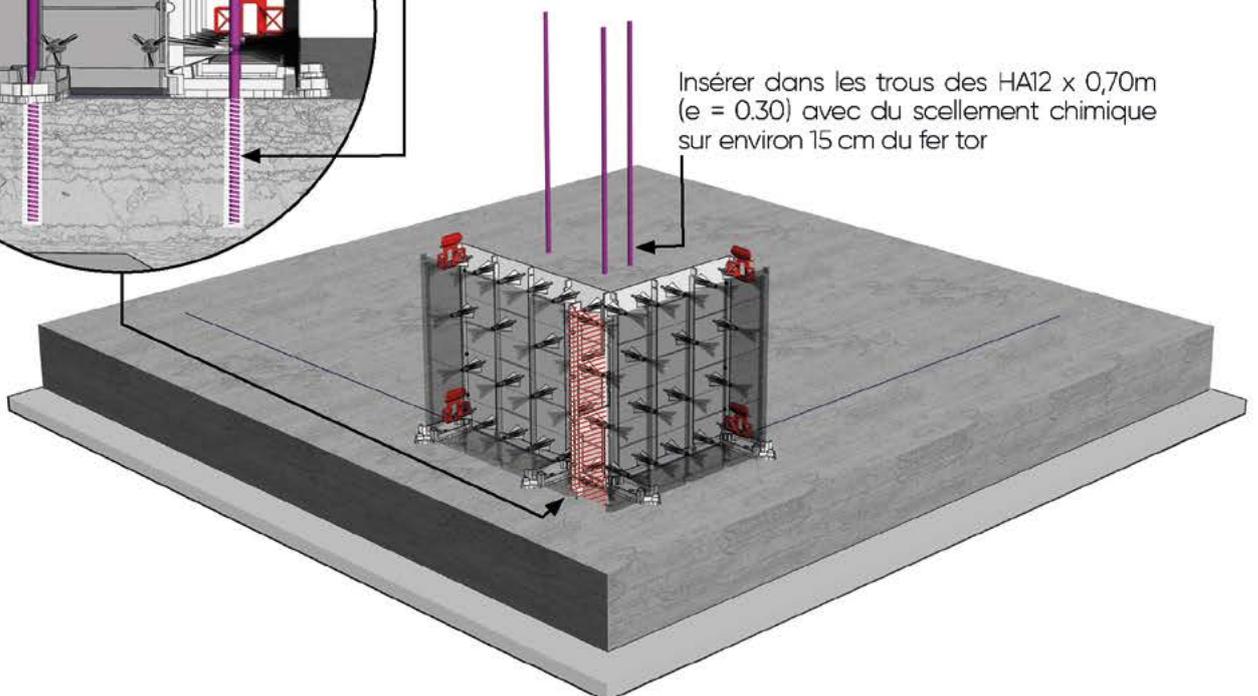
## ASTUCE :

 Il est tout à fait normal que cette face de l'angle soit ouverte (installation des cornières d'angle page 42)



Comblé le trou de scellement chimique

Insérer dans les trous des HA12 x 0,70m (e = 0,30) avec du scellement chimique sur environ 15 cm du fer tor

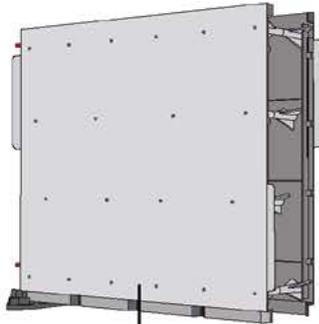


# INSTALLATION DU 1<sup>ER</sup> RANG DE LA STRUCTURE



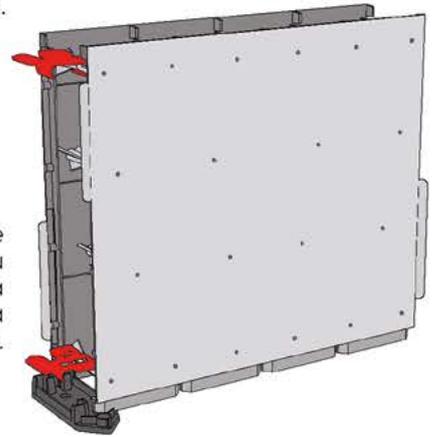
6

Emboîter un nouveau bloc avec une semelle sur un côté du premier rang.

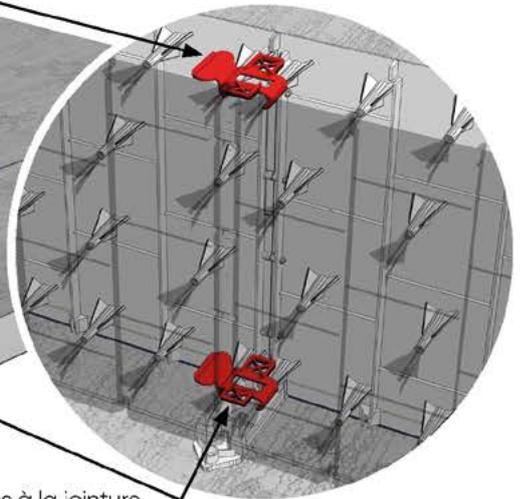
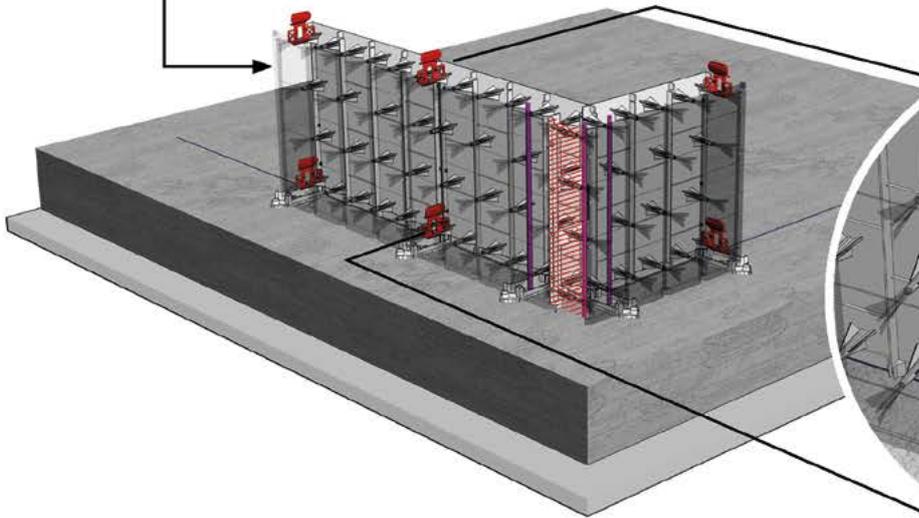


**ATTENTION :**  
La face avec les vis est **TOUJOURS**  
installée vers l'extérieur

Avant d'emboîter le bloc, bien mettre une semelle à cheval sur l'extrémité du bloc. Encaster le bloc avec le bloc déjà en place ainsi que sur la semelle déjà installée sur la dalle.

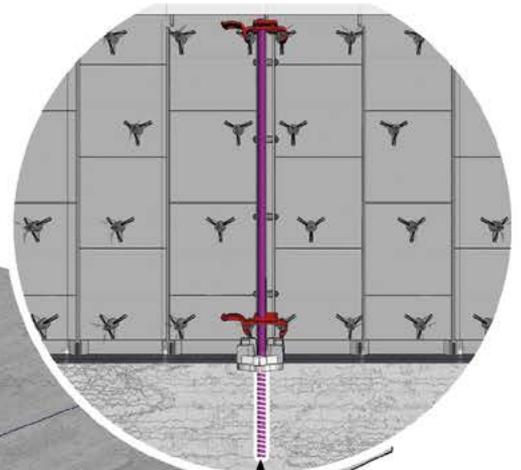
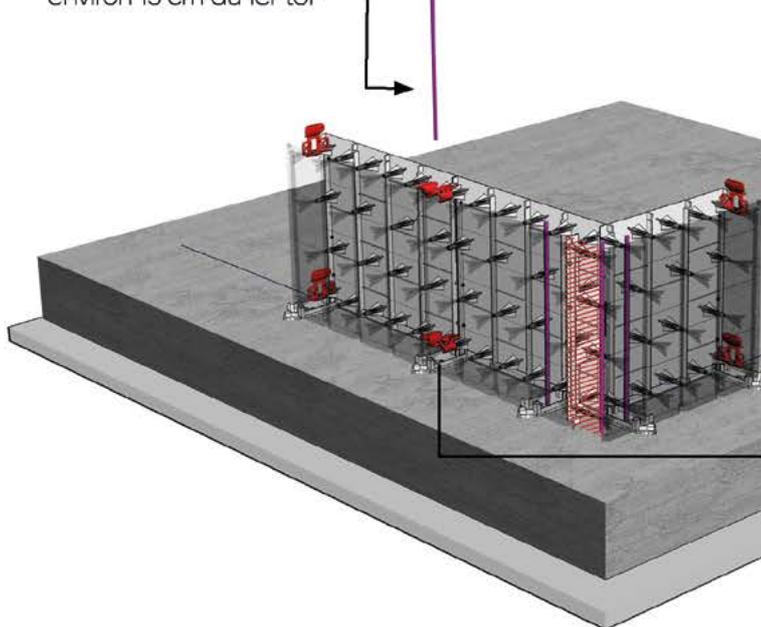


Ajout d'un nouveau bloc



Utiliser les 2 clips à la jointure des deux blocs (haut et bas) avant d'insérer le fer tor.

Insérer dans le trou un HA12 x 0,70m (e = 0.30) avec du scellement chimique sur environ 15 cm du fer tor



Comblé le trou de scellement chimique



# INSTALLATION DU 1<sup>ER</sup> RANG DE LA STRUCTURE

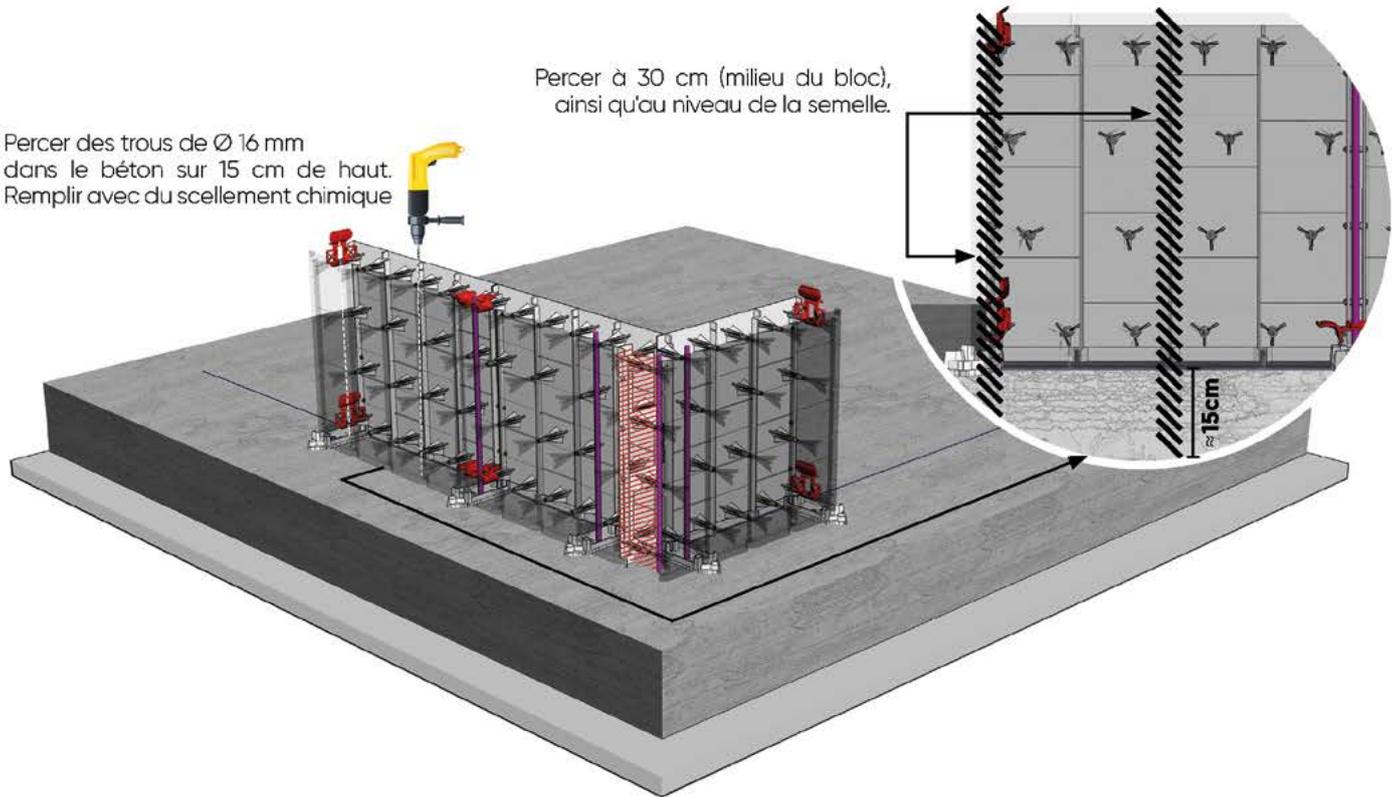
## 7

**ASTUCE :**

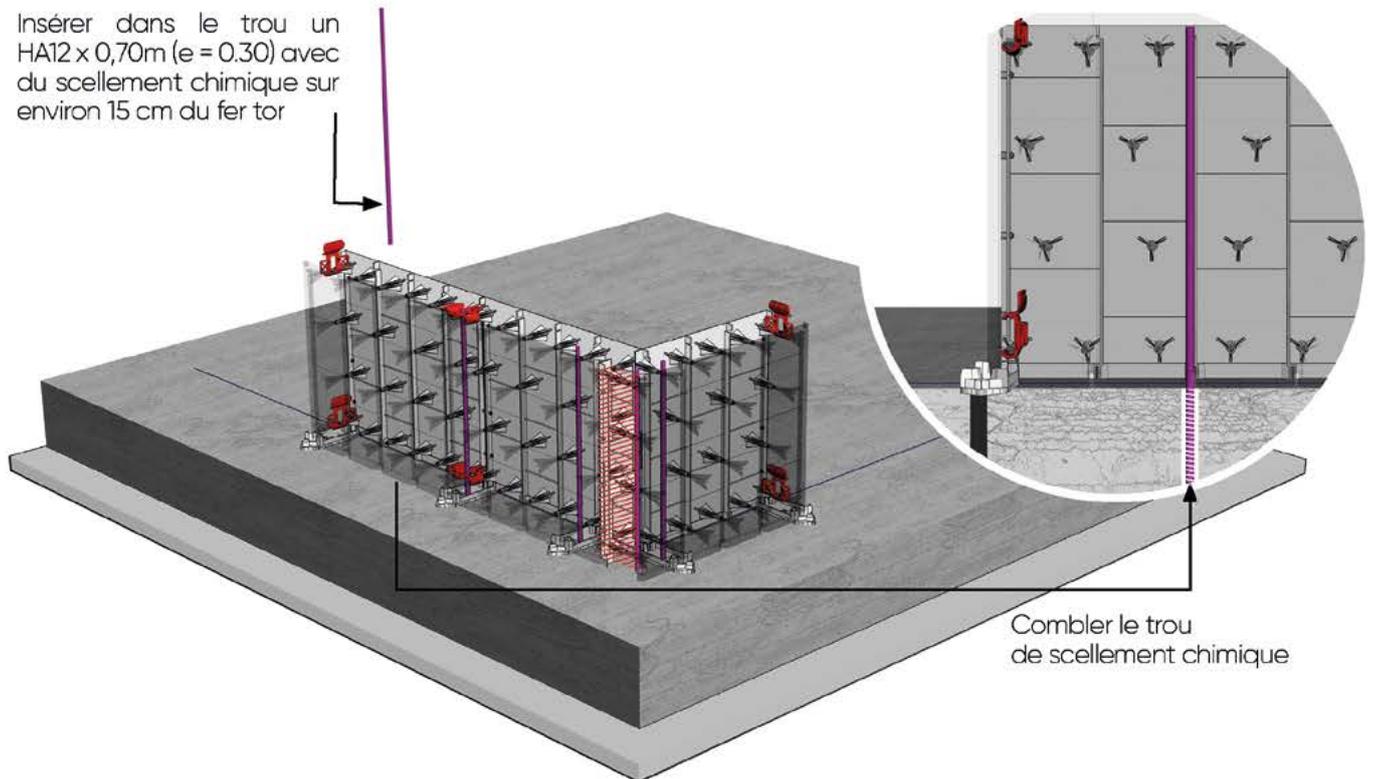
On viendra installer les clips après le perçage.

Perçer des trous de  $\varnothing 16$  mm dans le béton sur 15 cm de haut. Remplir avec du scellement chimique

Perçer à 30 cm (milieu du bloc), ainsi qu'au niveau de la semelle.



Insérer dans le trou un HA12 x 0,70m (e = 0.30) avec du scellement chimique sur environ 15 cm du fer tor



Comblé le trou de scellement chimique

**IMPORTANT !**

LES ASPIRATIONS BASSES SE POSITIONNENT SUR CE PREMIER RANG ( VOIR PAGE 46)

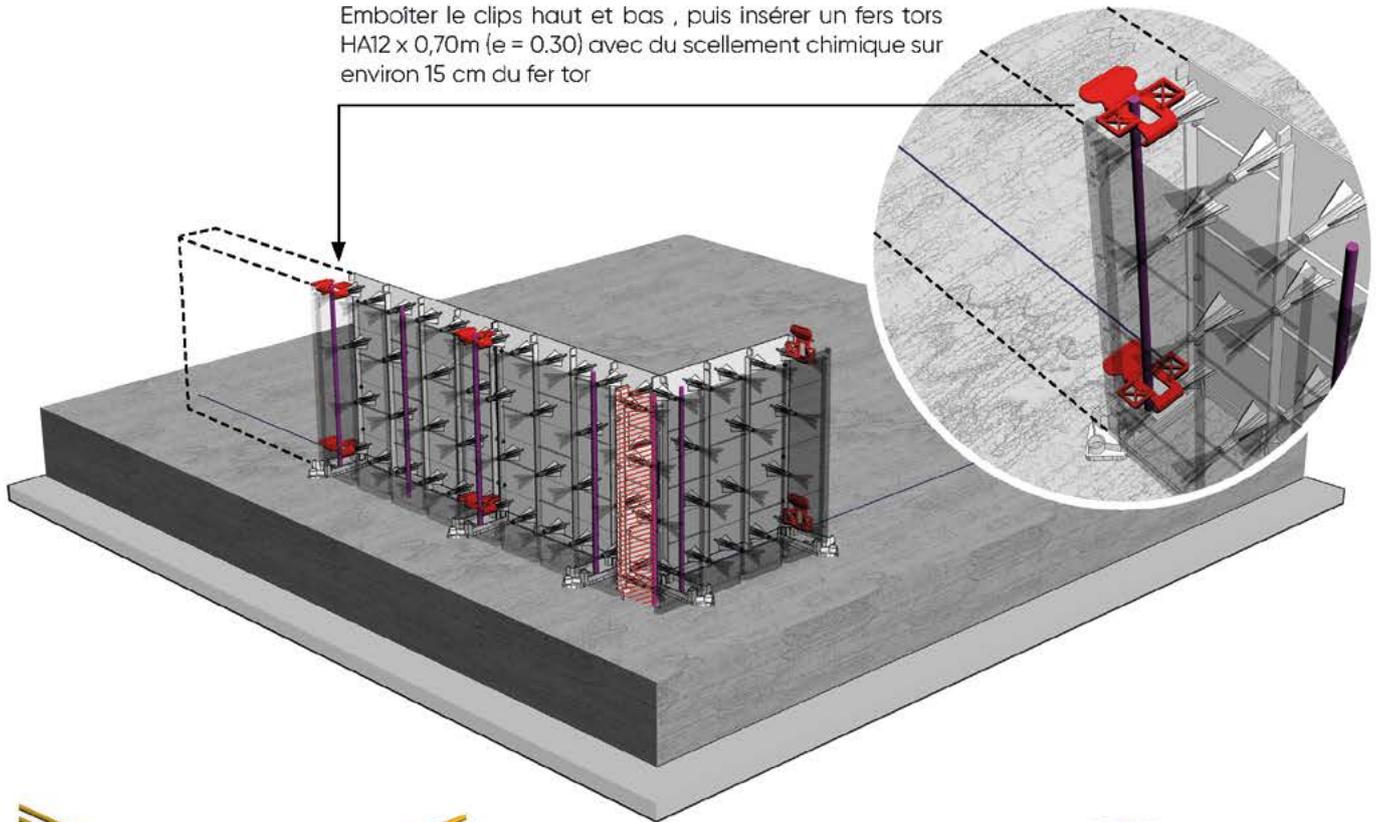
# INSTALLATION DU 1<sup>ER</sup> RANG DE LA STRUCTURE



8

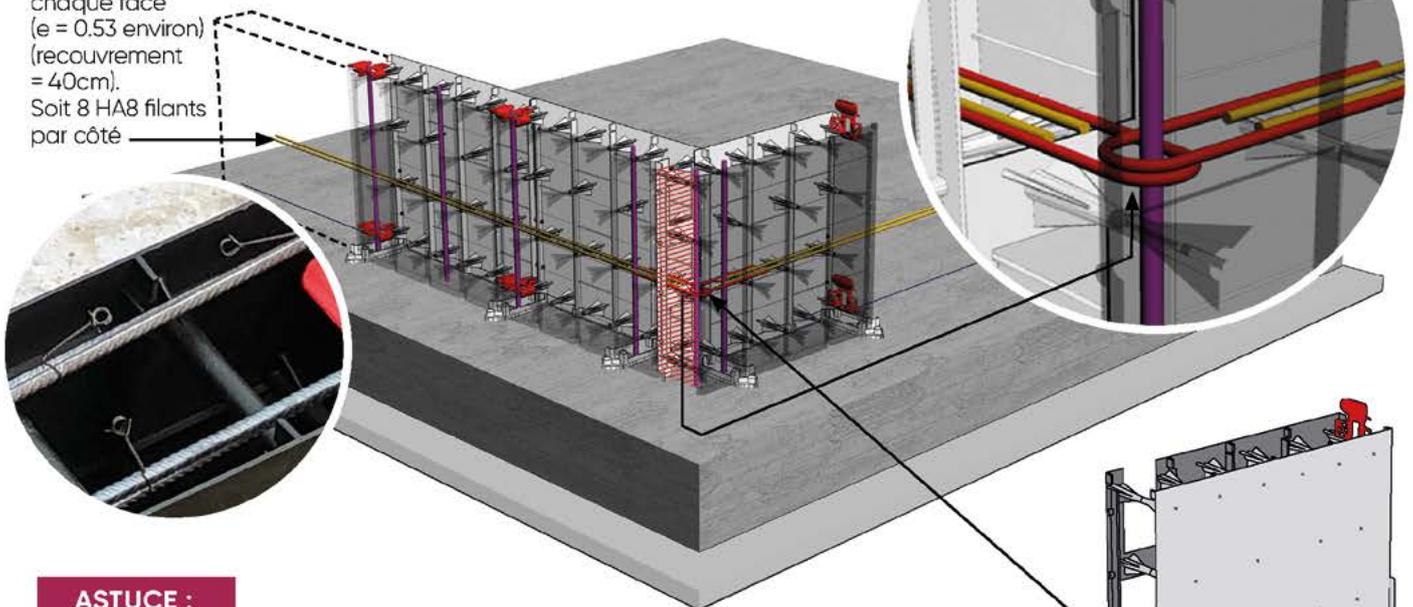
Emboîter un nouveau bloc avec une semelle (répéter l'opération à partir de l'étape 6) pour chacun des blocs ajoutés.

Emboîter le clips haut et bas, puis insérer un fers tors HA12 x 0,70m (e = 0.30) avec du scellement chimique sur environ 15 cm du fer tor



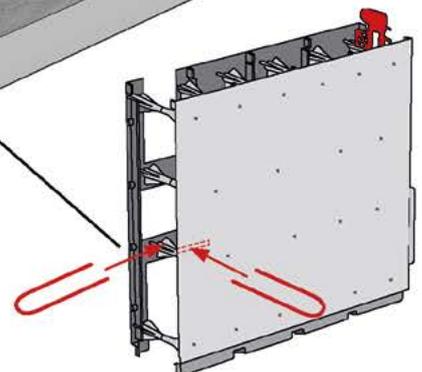
2 épingles HA8 (50 x 50mini) à plat ligaturées entre elles, puis les ligaturer à chaque étage de fers tors horizontaux.

HA8 filants sur chaque face (e = 0.53 environ) (recouvrement = 40cm). Soit 8 HA8 filants par côté



## ASTUCE :

Après avoir installé quelques blocs de la structure, on insère les épingles et les fers tors horizontaux que l'on glisse au fur et à mesure du montage du premier rang. La première épingle est installée à l'horizontal par la face entre-ouverte côté extérieur des blocs. Pour l'épingle qui est située perpendiculairement, à l'aide d'une meuleuse, on fait une petite ouverture de 10 cm de long et 2 cm de haut pour installer la seconde épingle. Ne pas faire d'ouverture de plus de 15 cm car nous installerons des cornières d'angle qui font 15 cm x 15 cm pour couvrir les faces ouvertes.



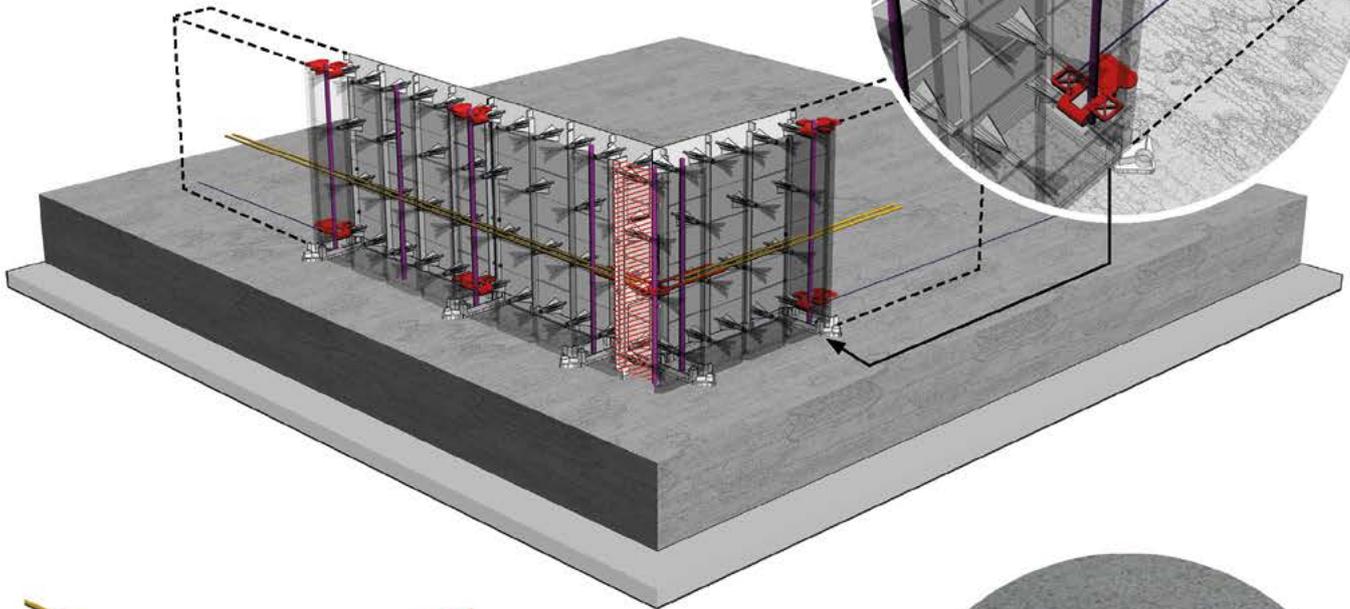
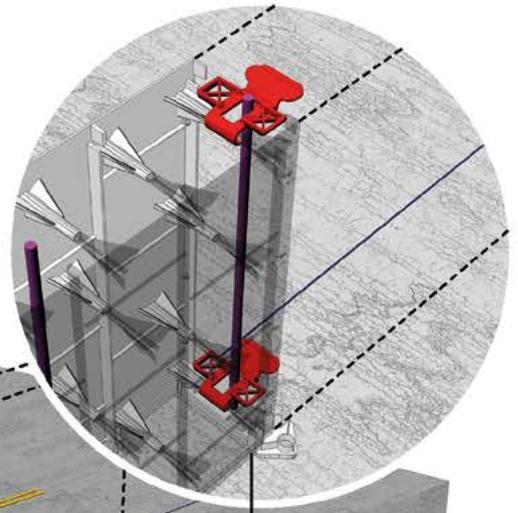


# INSTALLATION DU 1<sup>ER</sup> RANG DE LA STRUCTURE

9

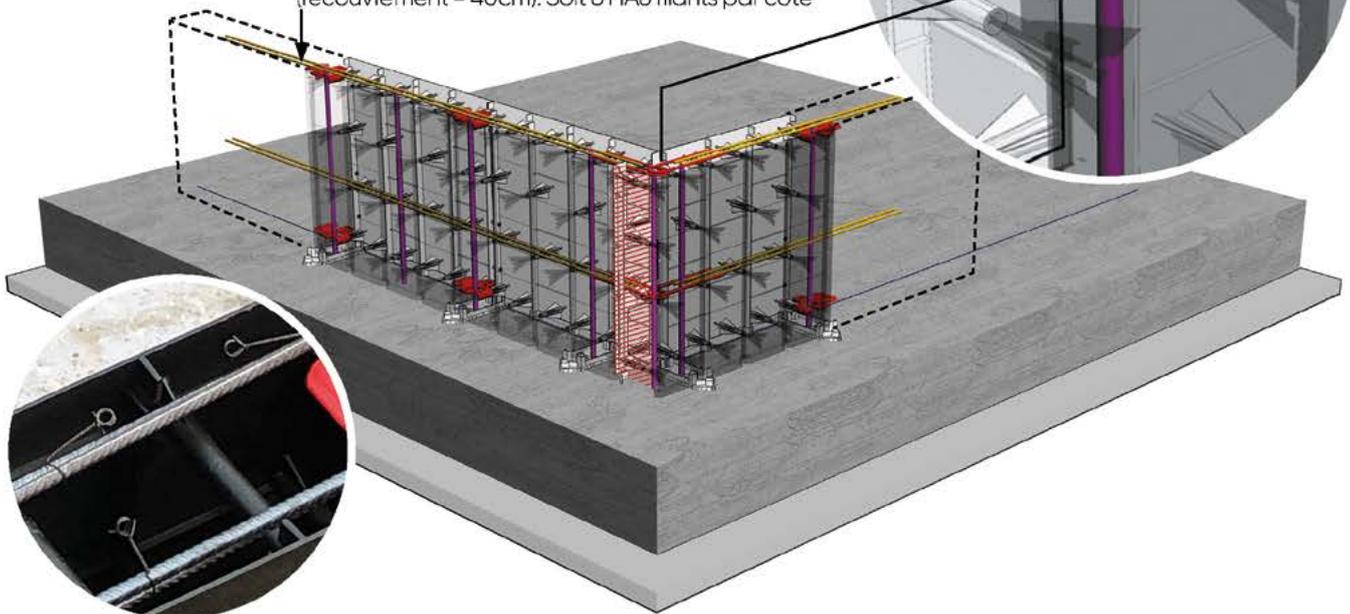
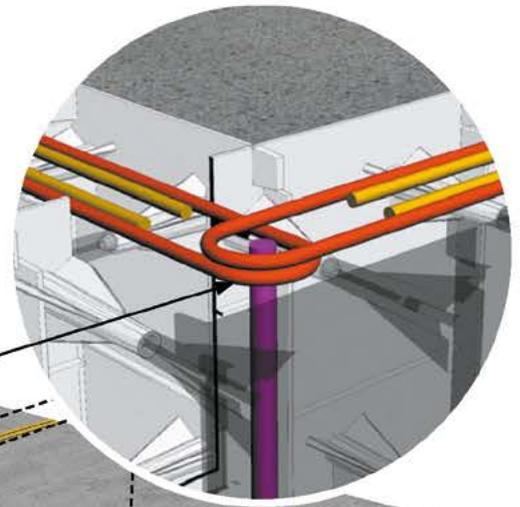
Terminer la construction du premier rang.

Emboîter le clips haut et bas, puis insérer un fer tor HAT2 x 0,70m (e = 0.30) avec du scellement chimique sur environ 15 cm du fer tor



2 épingles HA8 (50 x 50 mini) à plat ligaturées entre elles, puis les ligaturer à chaque étage de fers tors horizontaux.

HA8 filants sur chaque face (e = 0.53 environ)  
(recouvrement = 40cm). Soit 8 HA8 filants par côté



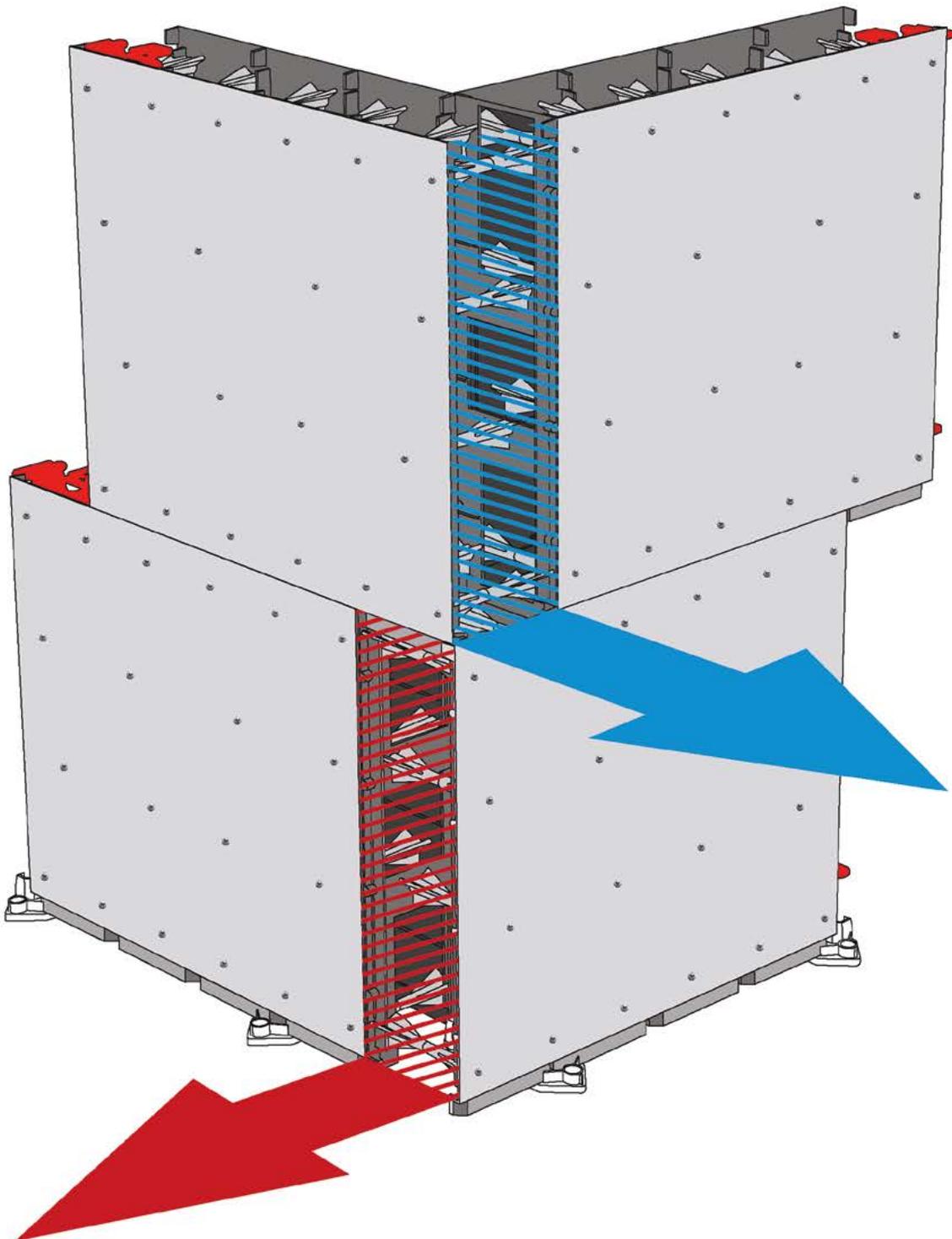
VOTRE PREMIER RANG EST MAINTENANT TERMINE

# INSTALLATION DU 2<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE



**ATTENTION :**  
La rangée de blocs est décalée de 15 cm par rapport au rang précédent.

Sur la 2<sup>eme</sup> rangée, les blocs sont décalés de 15 cm pour qu'ils soient croisés et ainsi permettre une plus grande solidité de la structure de piscine. Les blocs d'angle sont coupés dans le sens inverse du premier bloc.





# INSTALLATION DU 2<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE

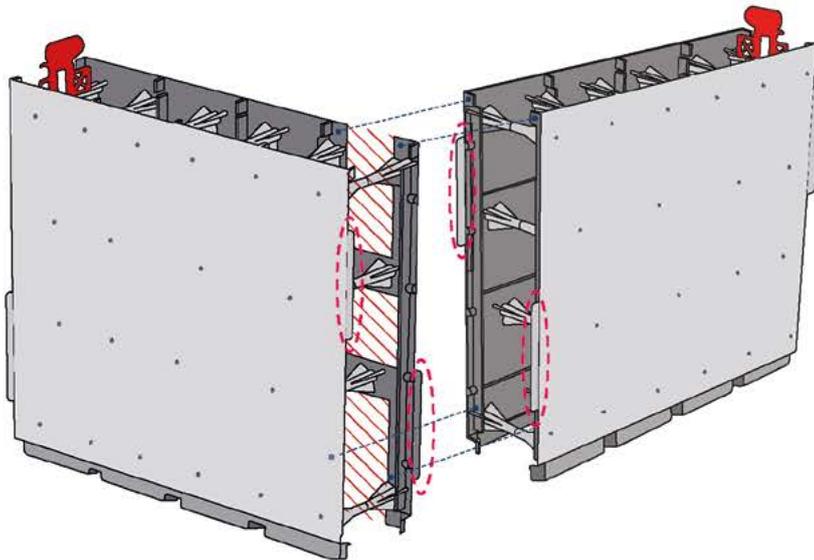
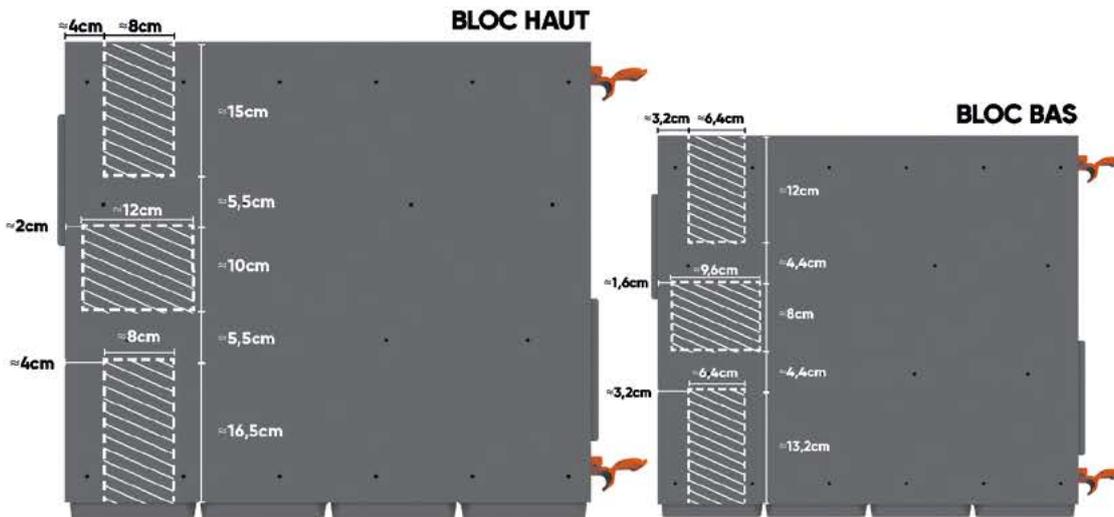
## 1

### ATTENTION :

La face avec les vis est toujours installée vers l'extérieur

A l'aide d'une disqueuse, couper la face avant (face sans vis) pour un meilleur coulage du béton entre les murs. *(pour les blocs carrelage la face avant est celle avec les vis)*

Répéter l'opération **UNIQUEMENT** sur 4 blocs pour faire les 4 angles du 2<sup>eme</sup> rang avec cette découpe (à gauche sur la face lisse, face sans vis *(pour les blocs carrelage la face avant est celle avec les vis)*).



VISSAGE DES DEUX BLOCS



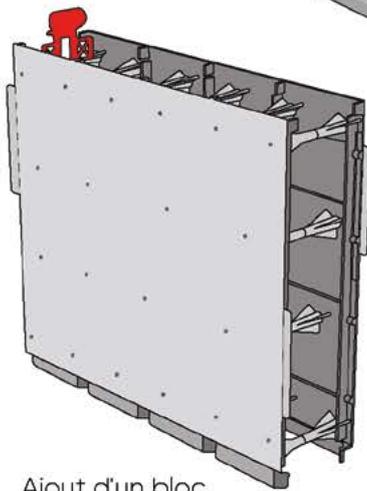
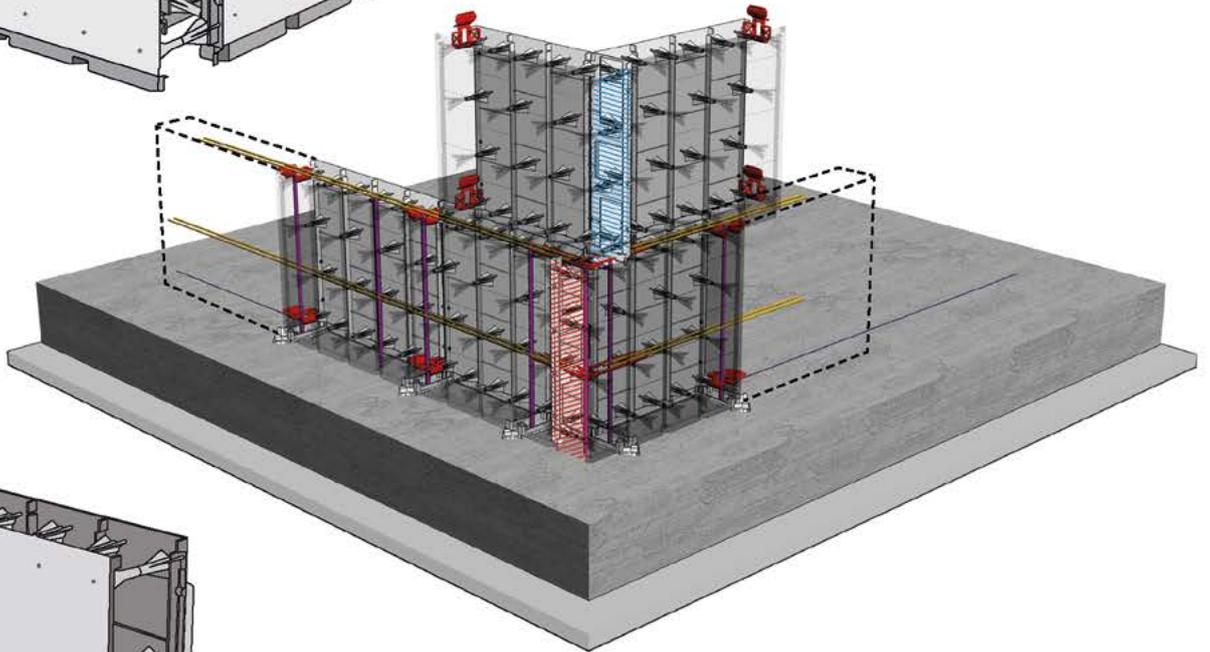
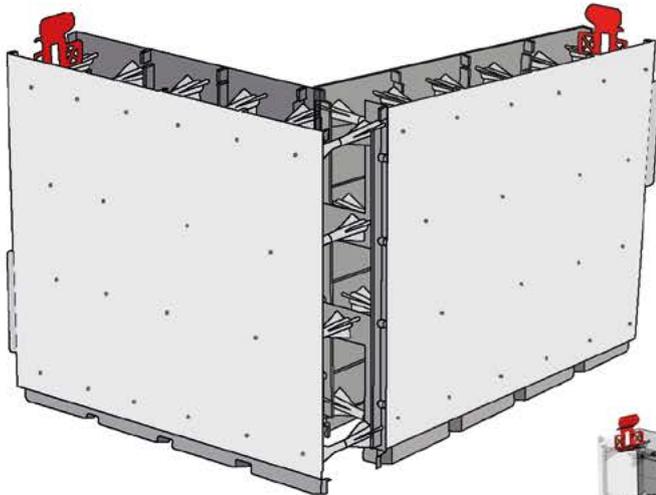
--- Ailettes à découper sur les blocs d'angle

--- x4 --- Visser les blocs (2 vis en haut, 2 vis en bas)

# INSTALLATION DU 2<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE

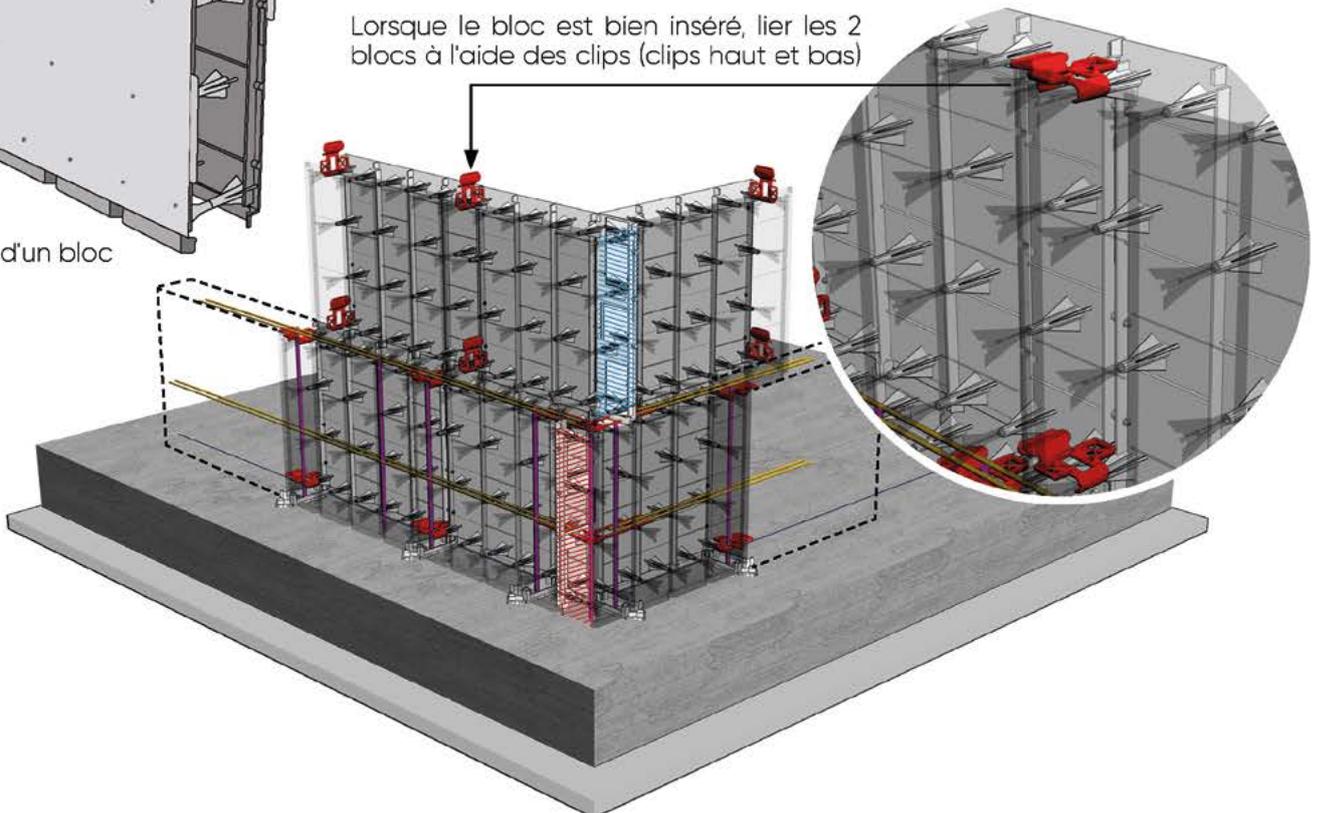


**2** Positionner l'angle vissé sur le dessus d'un angle du premier rang.



Ajout d'un bloc

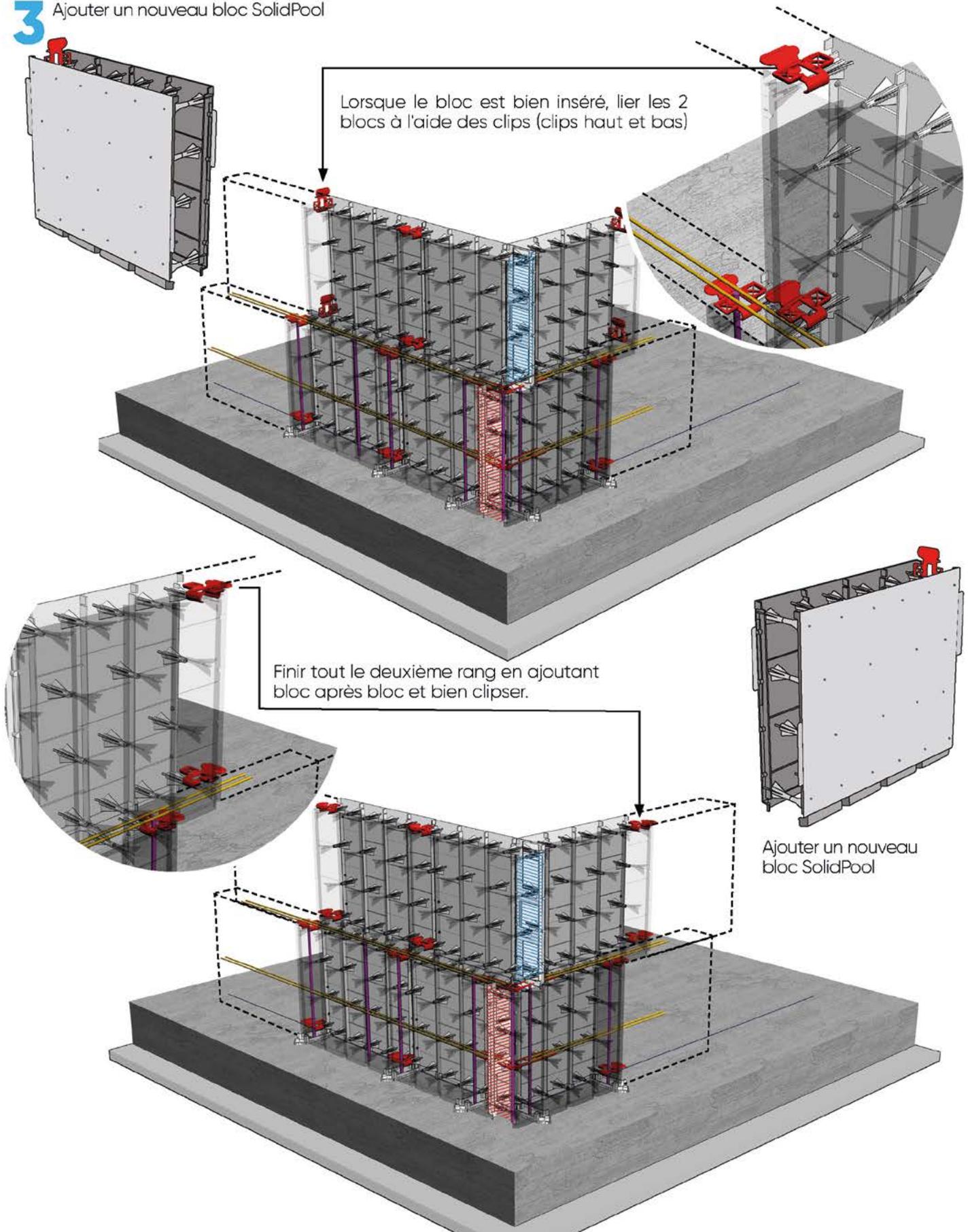
Lorsque le bloc est bien inséré, lier les 2 blocs à l'aide des clips (clips haut et bas)





# INSTALLATION DU 2<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE

3 Ajouter un nouveau bloc SolidPool



**IMPORTANT**

LE(S) PROJECTEUR(S) SE POSITIONNE(NT) SUR LE RANG DU MILIEU (VOIR PAGE 46)

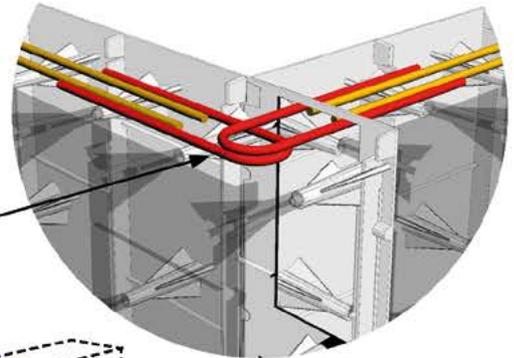
# INSTALLATION DU 2<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE



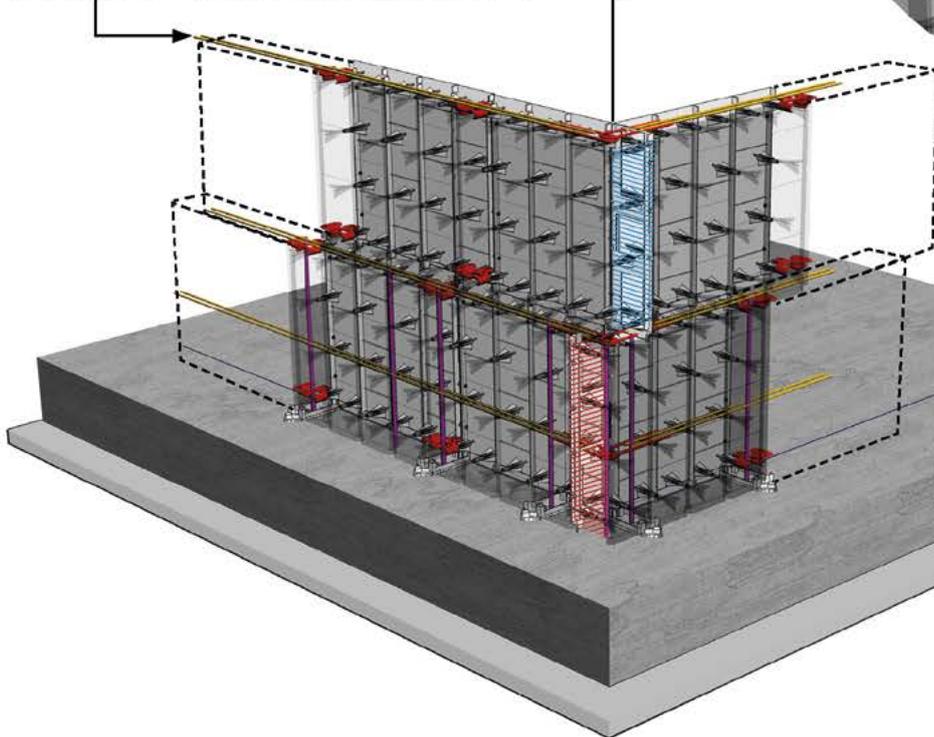
- 4 Installer des épingles à chaque angles ainsi que les 2 filantes de chaque côtés



2 épingles HA8 (50 x 50mini) à plat ligaturées entre elles, puis les ligaturer à chaque étage de fers tors horizontaux.

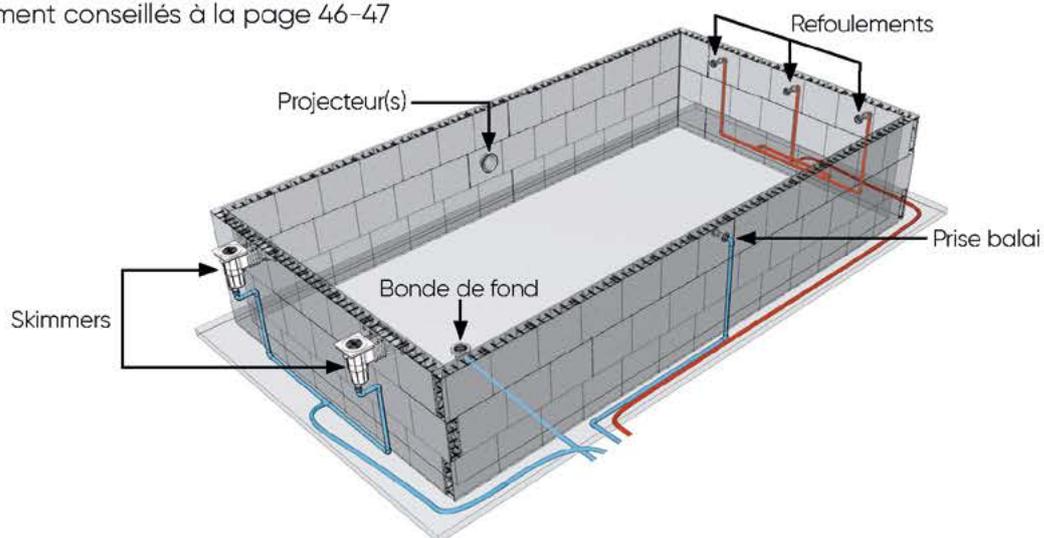


HA8 filants sur chaque face (e = 0.53 environ) (recouvrement = 40cm). Soit 8 HA8 filants par rang



**VOTRE DEUXIEME RANG EST MAINTENANT TERMINE**

Plus d'informations concernant les pièces à sceller et leurs positionnement conseillés à la page 46-47

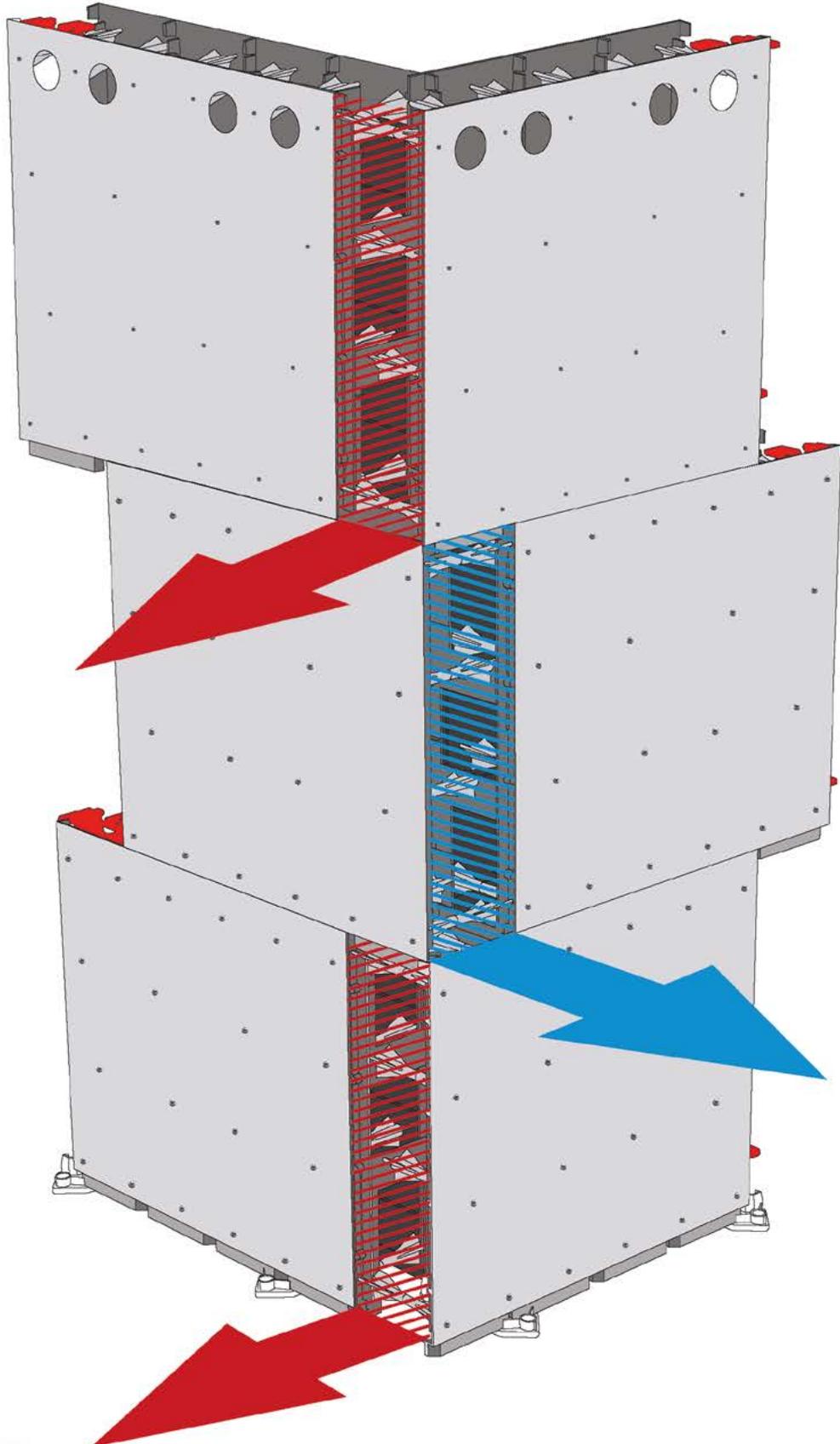




## INSTALLATION DU 3<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE

**ATTENTION : la rangée de blocs est décalée de 15 cm par rapport au rang précédent. Par conséquent, le troisième rang est identique au premier rang.**

Installation du troisième rang (blocs ajourés), voir explication page suivante. Les blocs ajourés doivent toujours être installés sur le dernier rang quelque soit la hauteur de la structure.

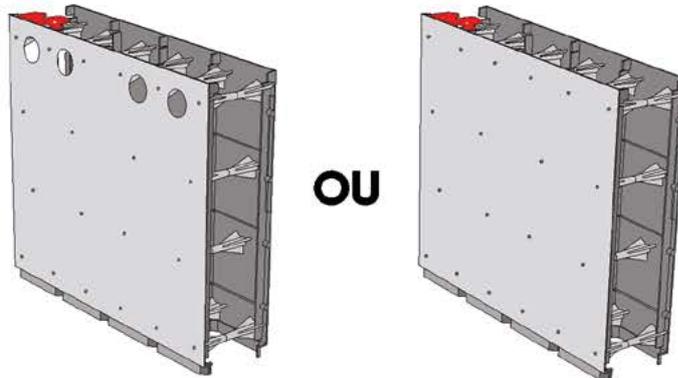


# INSTALLATION DU 3<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE



## BLOC AJOURÉ OU BLOC STANDARD POUR LE DERNIER RANG ?

Le bloc ajouré permet d'ajouter des goulottes qui apporteront une meilleure assise des margelles ou d'un système de débordement. Le bloc standard va être utilisé lorsqu'on fait une terrasse bois ou que l'on n'envisage pas l'utilisation des goulottes.



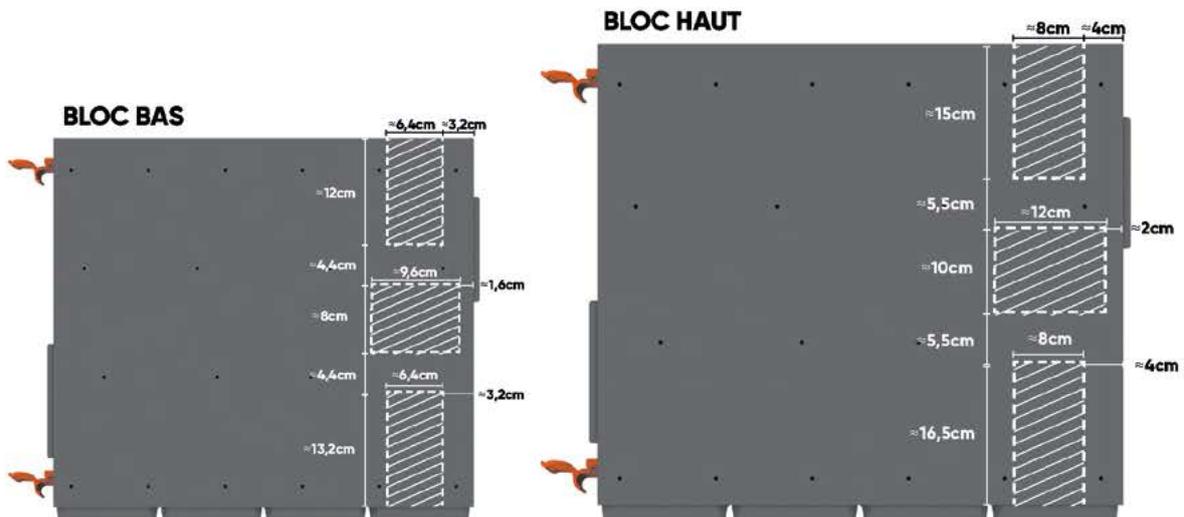
OU

1

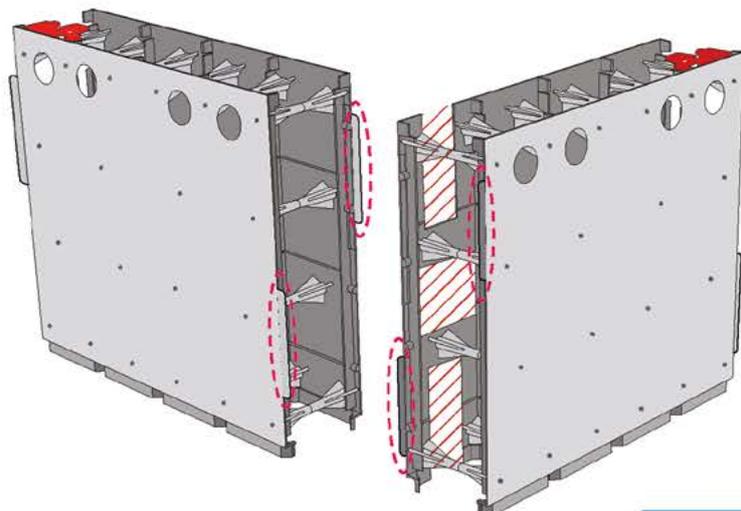
**ATTENTION :** La face avec les vis est toujours installée vers l'extérieur

A l'aide d'une disqueuse, couper la face avant (face sans vis) pour un meilleur coulage du béton entre les murs. *(pour les blocs carrelage la face avant est celle avec les vis)*

Répéter l'opération **UNIQUEMENT** sur 4 blocs pour faire les 4 angles du 3<sup>eme</sup> rang avec cette découpe (à droite sur la face lisse, face sans vis *(pour les blocs carrelage la face avant est celle avec les vis)*).



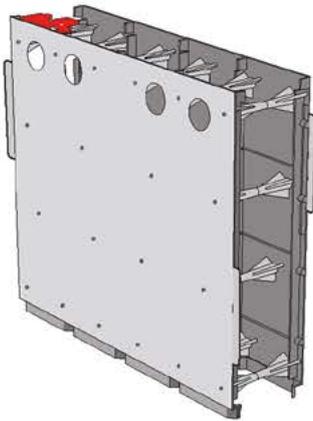
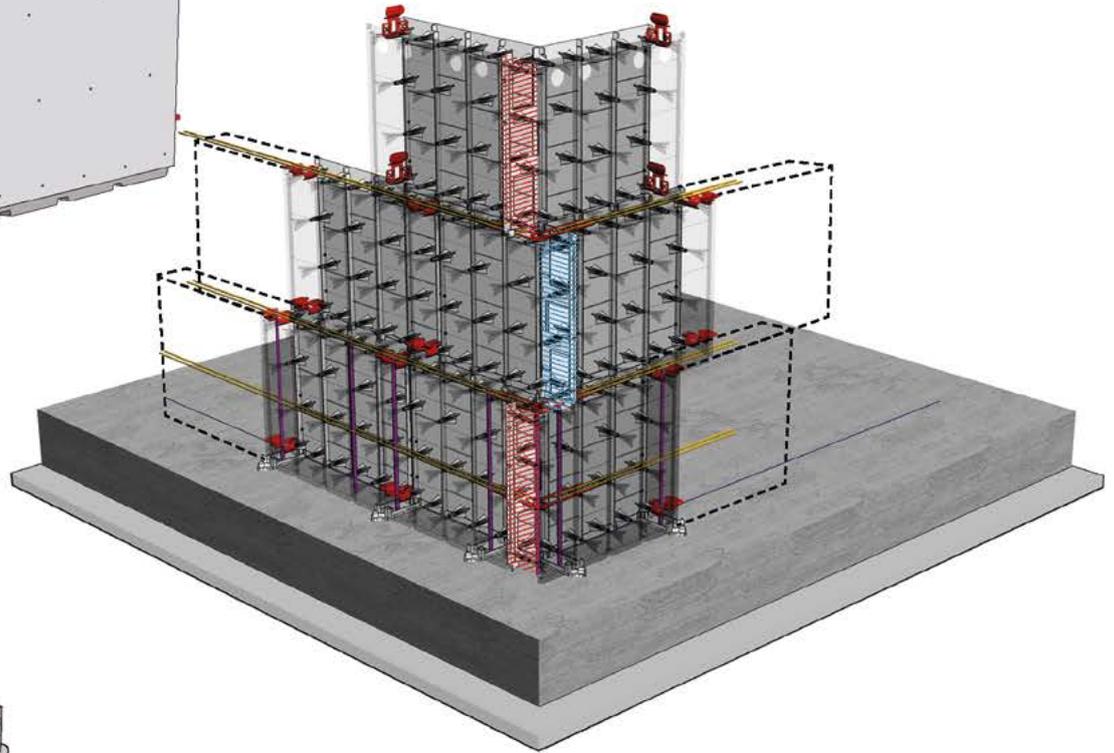
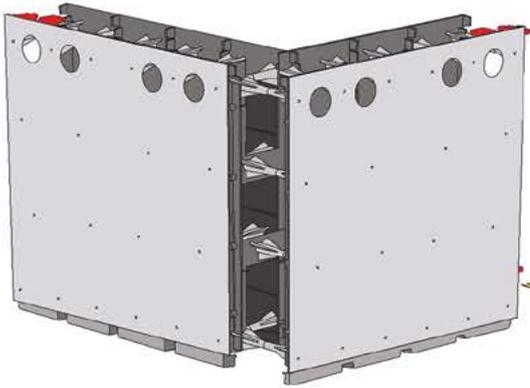
Ailettes à découper sur les blocs d'angle





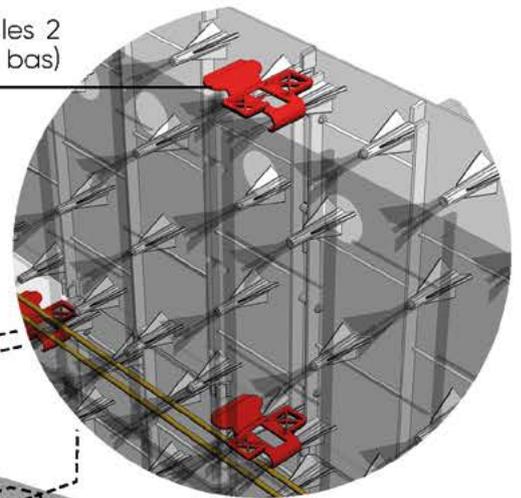
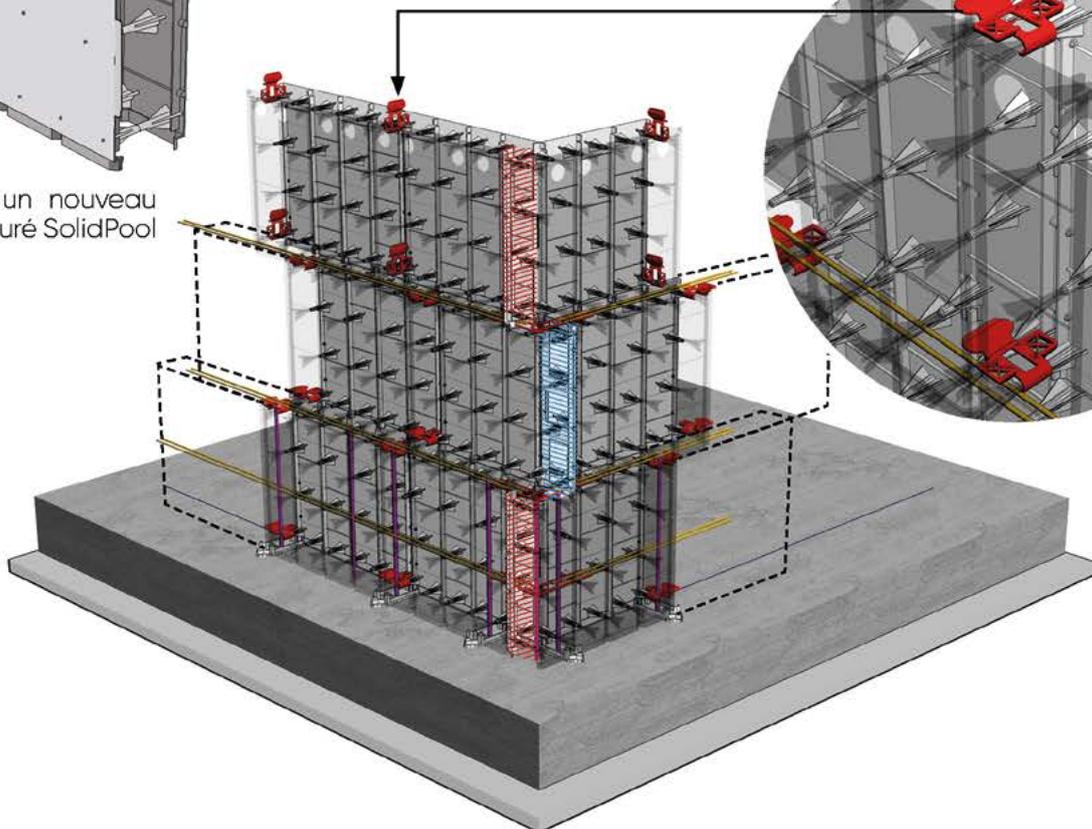
# INSTALLATION DU 3<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE

**2** Positionner l'angle vissé sur le dessus d'un angle du deuxième rang.



Ajouter un nouveau bloc ajouré SolidPool

Lorsque le bloc est bien inséré, lier les 2 blocs à l'aide des clips (clips haut et bas)

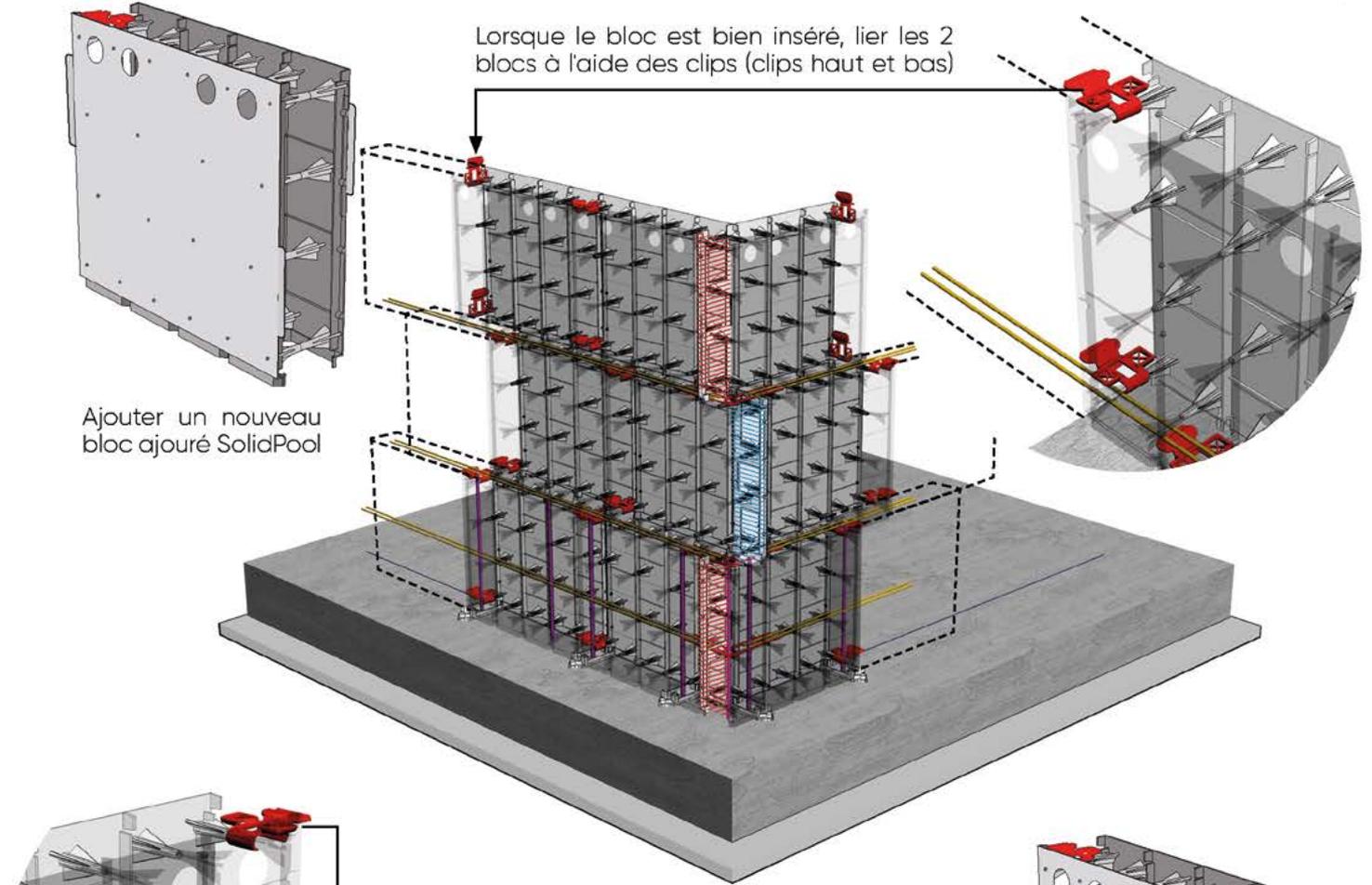


# INSTALLATION DU 3<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE



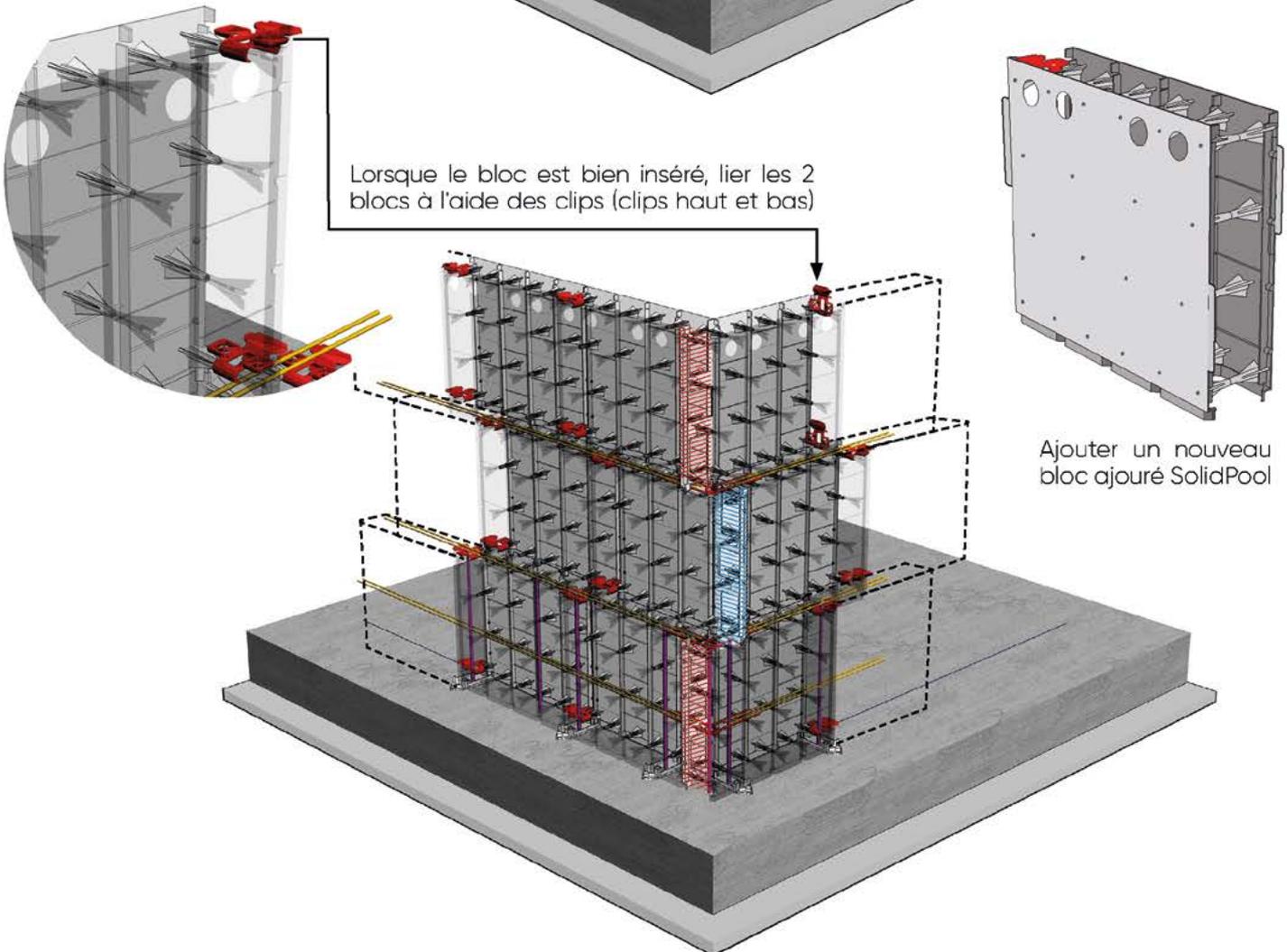
Lorsque le bloc est bien inséré, lier les 2 blocs à l'aide des clips (clips haut et bas)

Ajouter un nouveau bloc ajouré SolidPool



Lorsque le bloc est bien inséré, lier les 2 blocs à l'aide des clips (clips haut et bas)

Ajouter un nouveau bloc ajouré SolidPool





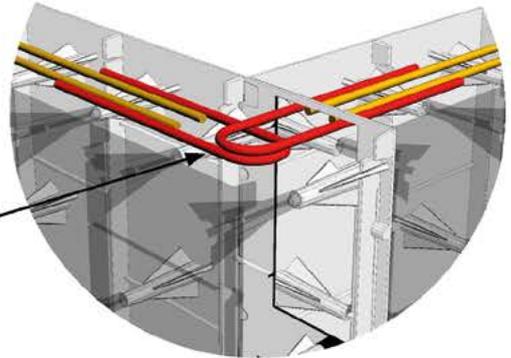
# INSTALLATION DU 3<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE

## 3

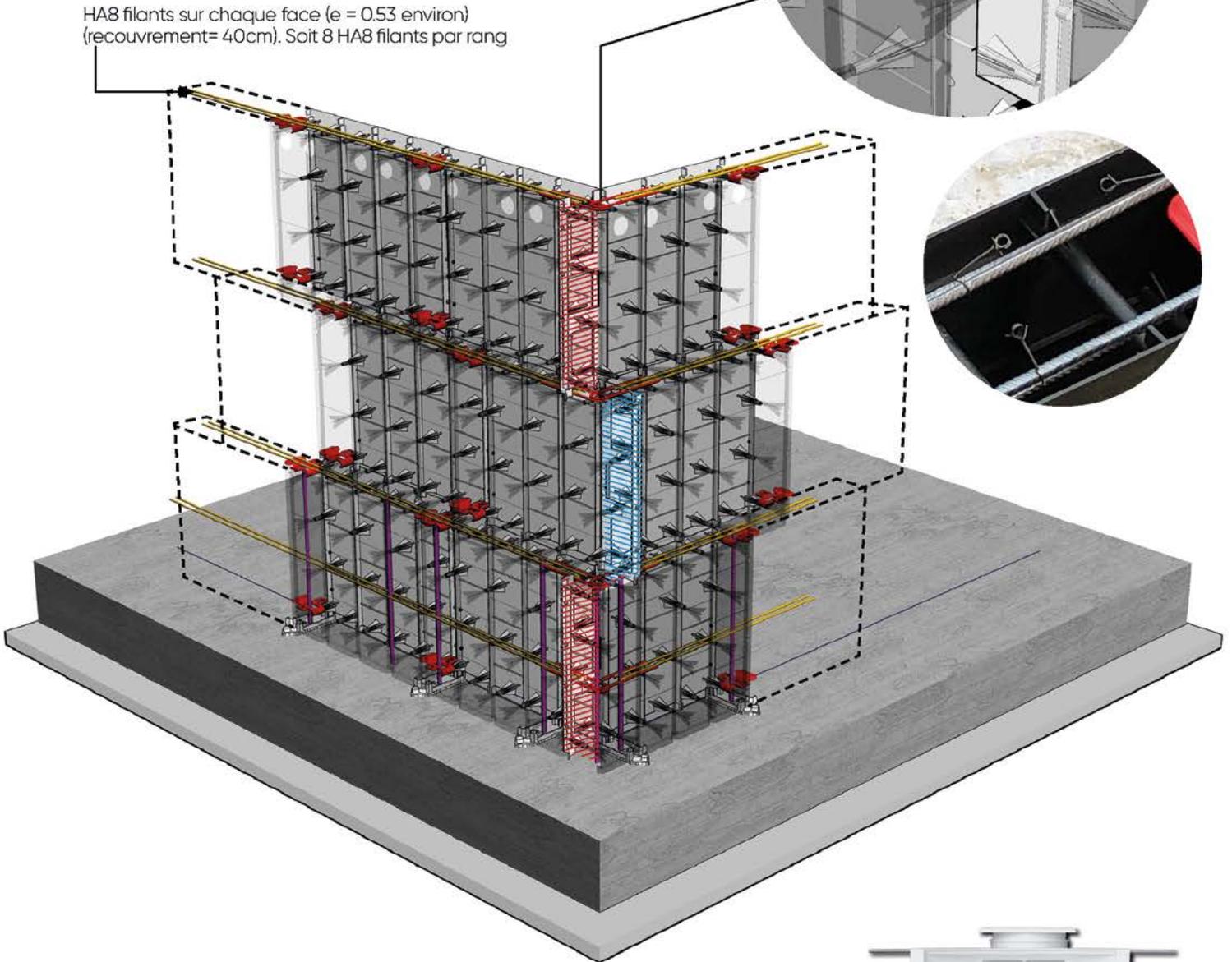
Installer des épingles à chaque angles plus 2 filantes de chaque côtés



2 épingles HA8 (50 x 50mini) à plat ligaturées entre elles, puis les ligaturer à chaque étage de fers tors horizontaux.



HA8 filants sur chaque face (e = 0.53 environ)  
(recouvrement= 40cm). Soit 8 HA8 filants par rang



## IMPORTANT !

Retrouver a la page 46 les pieces a sceller (skimmer(s), refoulements, prise balai) à positionner sur le dernier rang.



Prise balai



Skimmer(s)

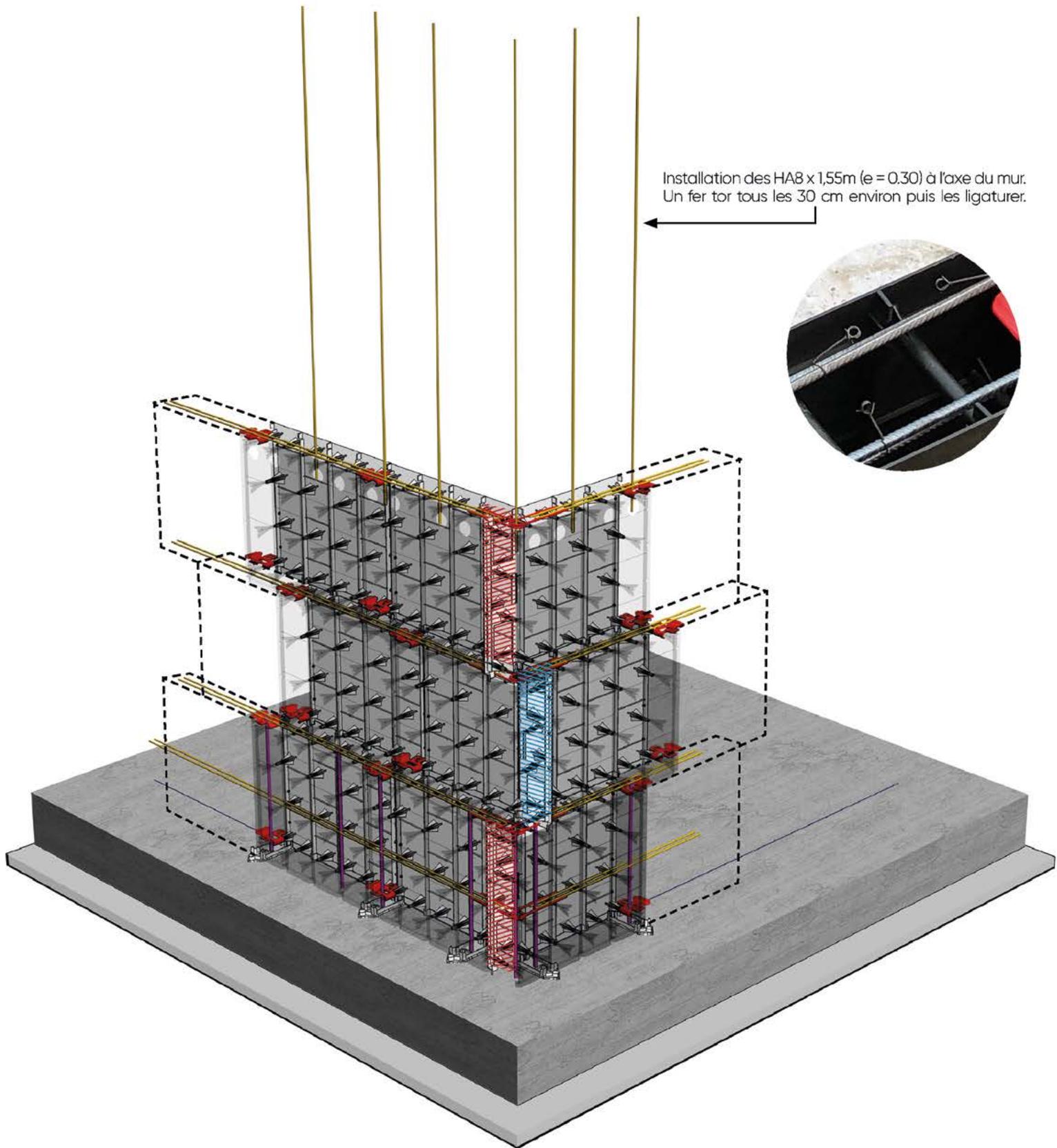


Refoulements



Buse balnéo

# INSTALLATION DU 3<sup>EME</sup> RANG DE LA STRUCTURE



Pour toutes installations ne prévoyant pas de blocs ajourés et de goulottes : page 43. Pour toutes installations avec blocs ajourés et goulottes : continuez à la page suivante.



# INSTALLATION DES GOULOTTES



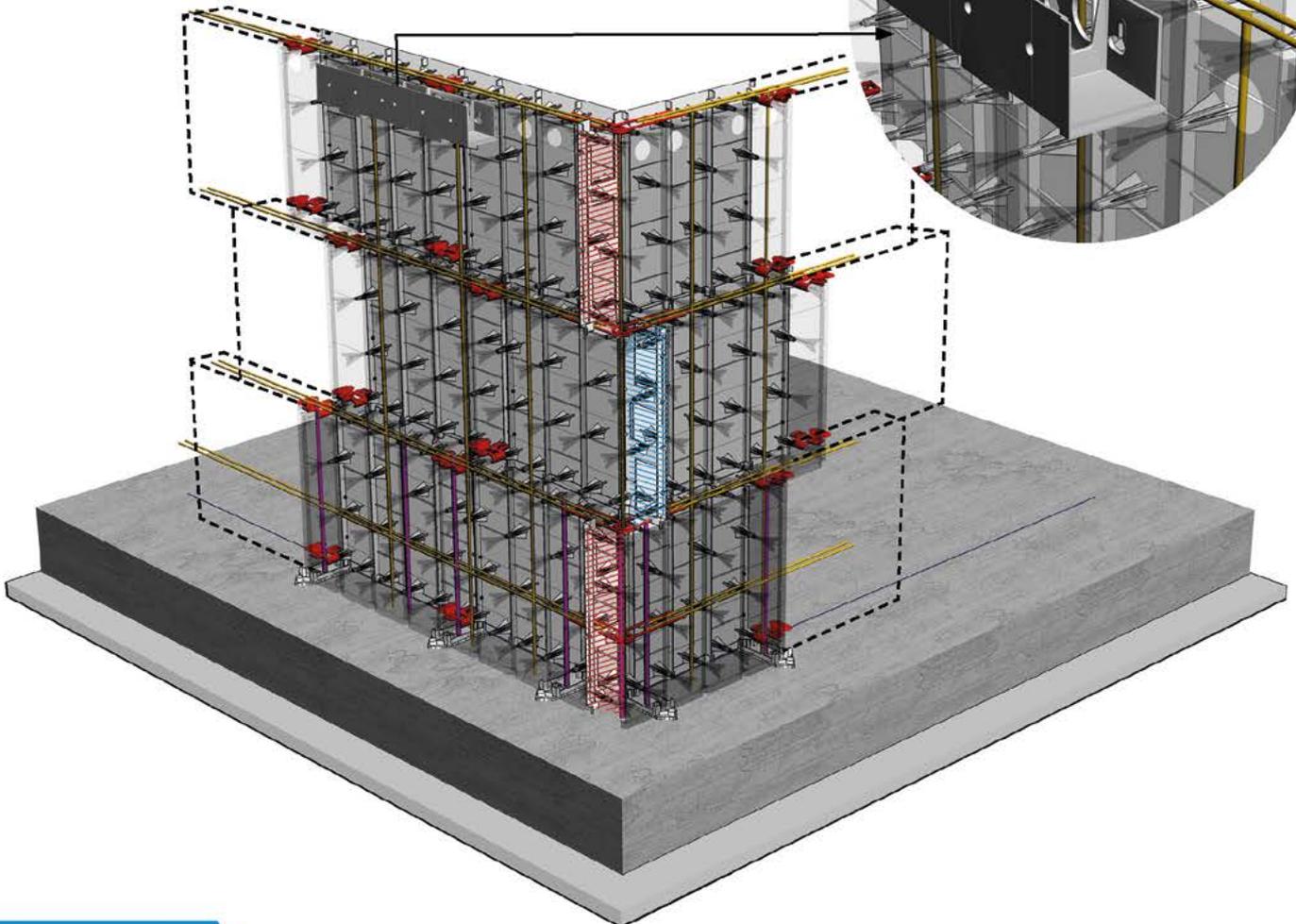
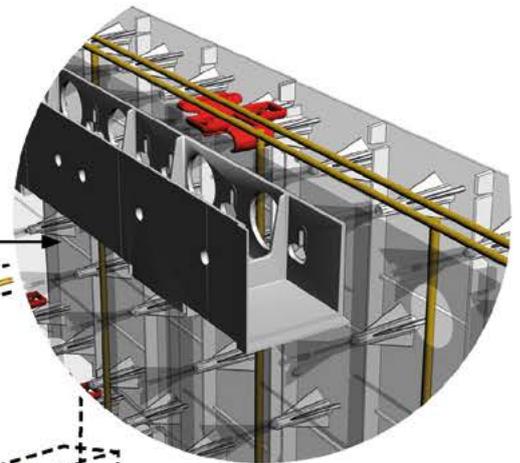
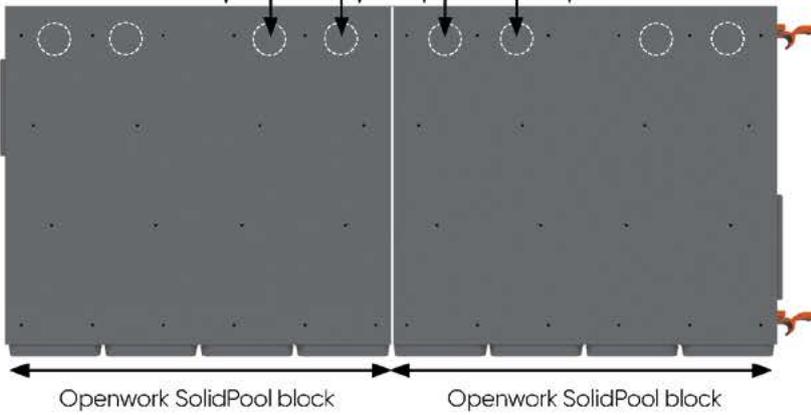
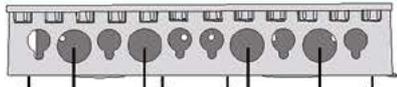
Face qui va se clipser contre les trous des blocs ajourés.



Click

**IMPORTANT !**  
LES GOULOTTES SE CLIPSENT TOUJOURS A LA JONCTION ENTRE DEUX BLOCS.

Sommet du bloc ajouré



# INSTALLATION DES GOULOTTES

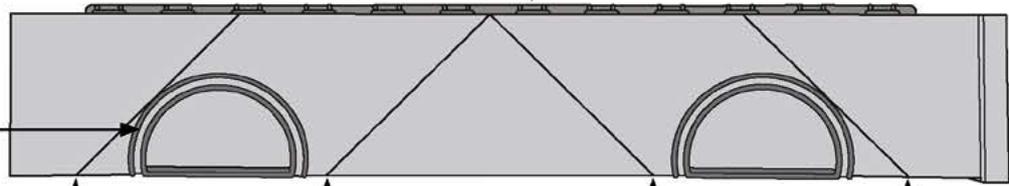


## Goulotte vue de dessous

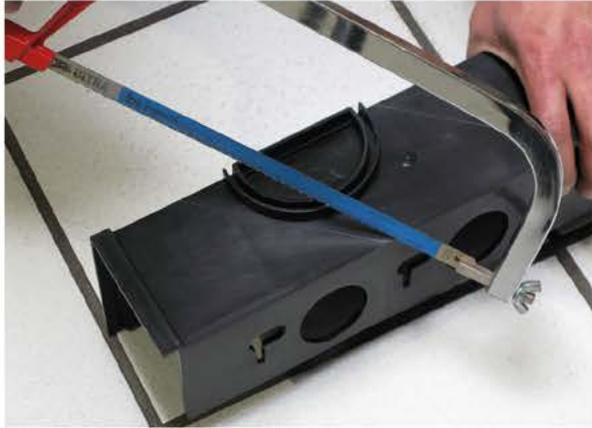
Zone qui vient se clipser sur le bord du bloc ajouré

Il est également possible d'ajouter des « piliers » de soutien (tube PVC de  $\varnothing 160$  mm).

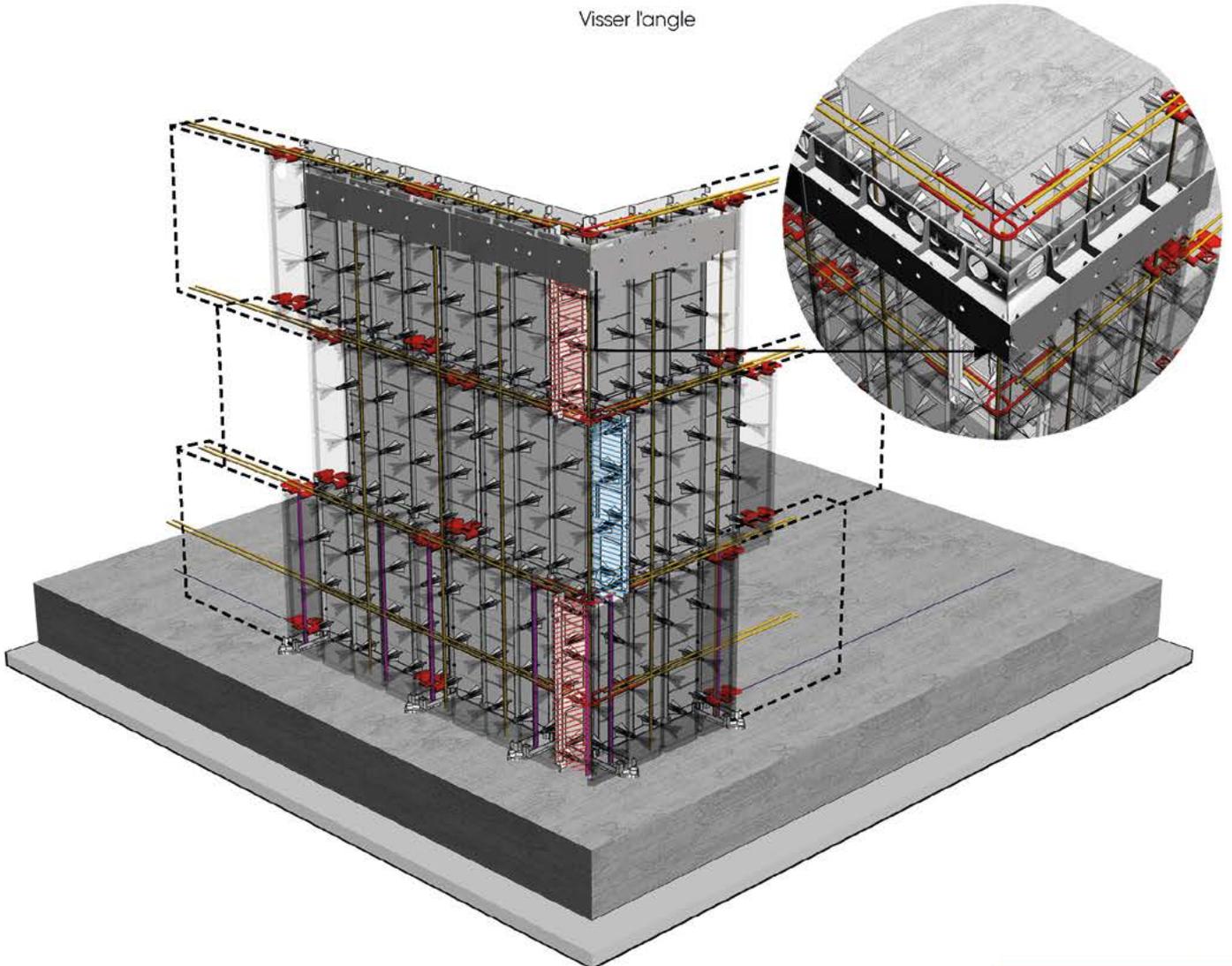
**Nous consulter.**



Repère pour faire une découpe à 45°, selon le côté et les besoins de chaque structure



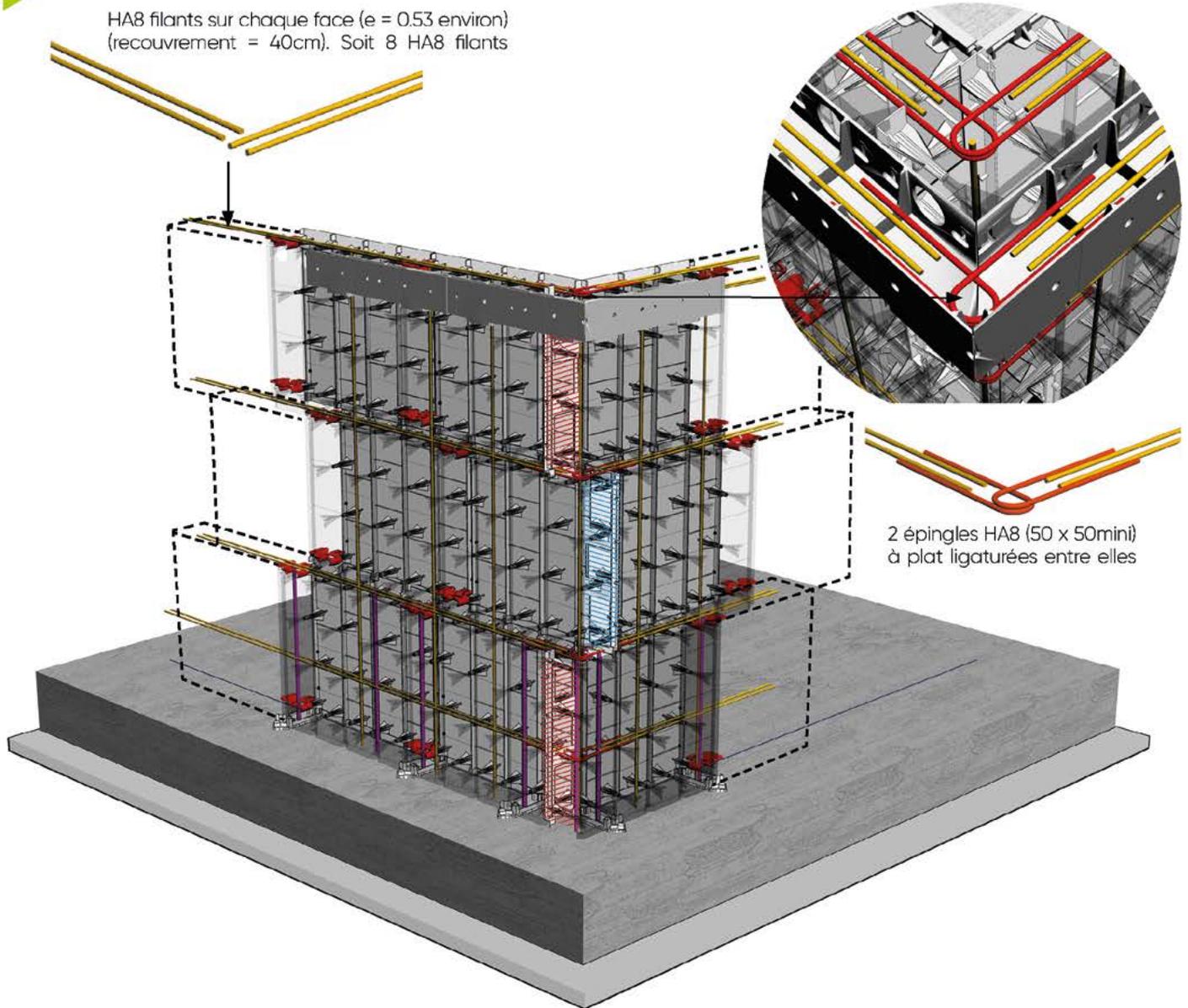
Visser l'angle





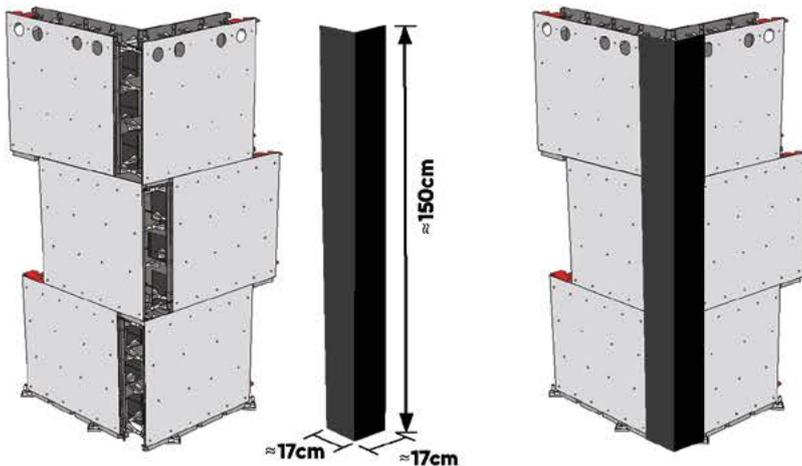
# INSTALLATION DES GOULOTTES

HA8 filants sur chaque face (e = 0.53 environ)  
(recouvrement = 40cm). Soit 8 HA8 filants



# INSTALLATION DES CORNIERES D'ANGLE

Cornières d'angles préfabriquées fournies et à visser. (ne pas lésiner sur la quantité de vis). A plaquer sur les 4 angles de la structure.

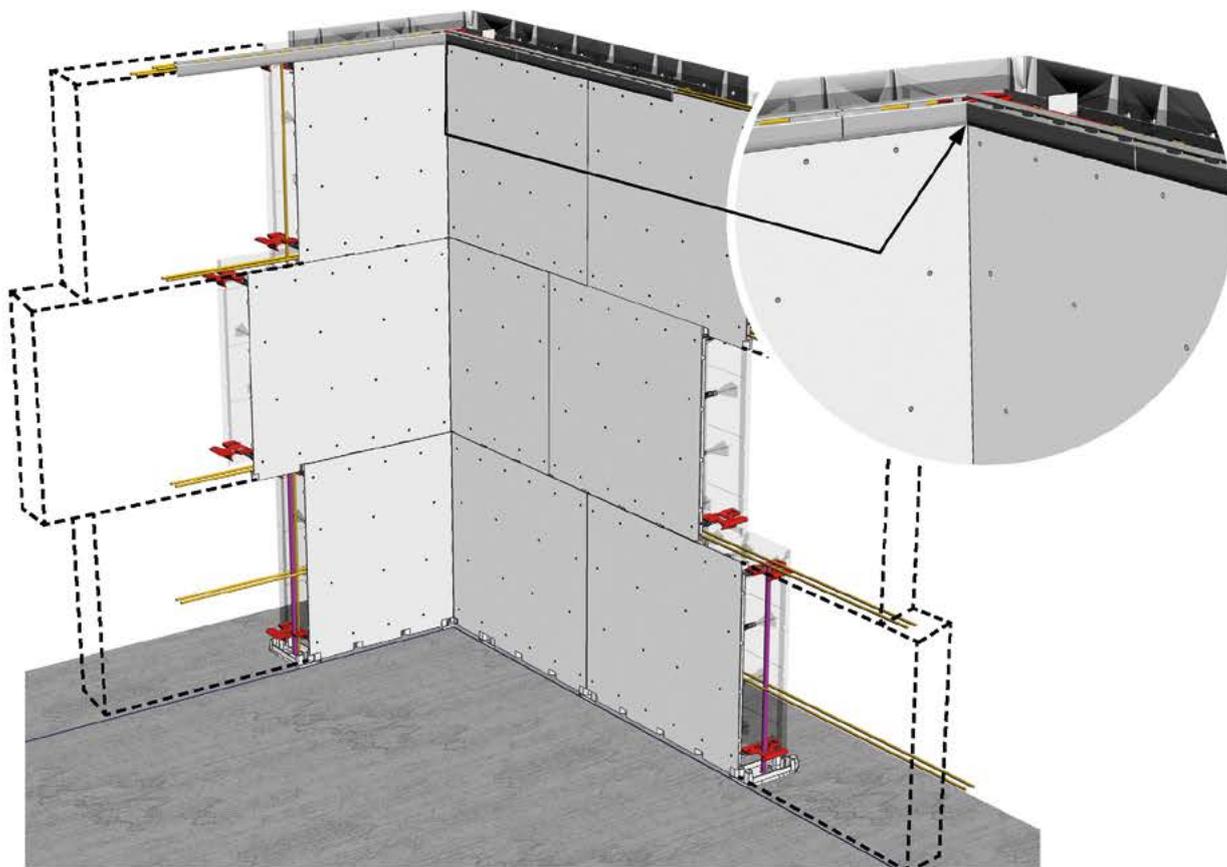


# INSTALLATION DES PROFILES



## IMPORTANT !

LES PROFILES SE CLIPSENT TOUJOURS A LA JONCTION ENTRE DEUX BLOCS.



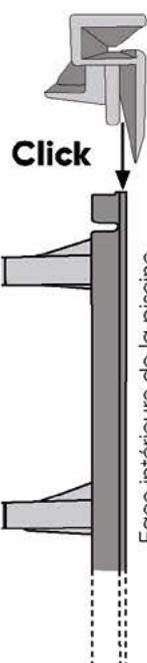
Profilé PVC de type Hung fixé dans l'angle, coupe droite, sur le dessus de la maçonnerie pour les margelles d'angle à 90°.



### Méthode 1:

Commencer par installer les profilés à la jonction de deux blocs (côté intérieur du bassin) puis continuer sur tout le tour.

Une découpe de profilé d'environ 15 cm et 30 cm est à prévoir. Regarder sur votre structure la dimension de coupe qu'il vous faudra.



### Méthode 2:

Autre possibilité de fixation dans l'angle. Pans coupés de 14 cm (margelles à R.15). Dans ce cas mettre une mousse d'angle de 10 x 10 x 14 lors de la pose d'étanchéité

Mettre 2 tours de tube cristal à l'intérieur des profilés. Cela permet lors du coulage de la structure de ne pas avoir de béton qui sèche à l'intérieur même du profilé.



# INSTALLATION DES ETAIS



## Méthode 1 : étais SolidPool

On commence par placer un étau devant le projecteur. Puis on positionne un étau environ tous les 2 mètres. (on bloque le projecteur avec le premier étau pour éviter que la niche ne soit éjectée de la structure lors du coulage du béton)

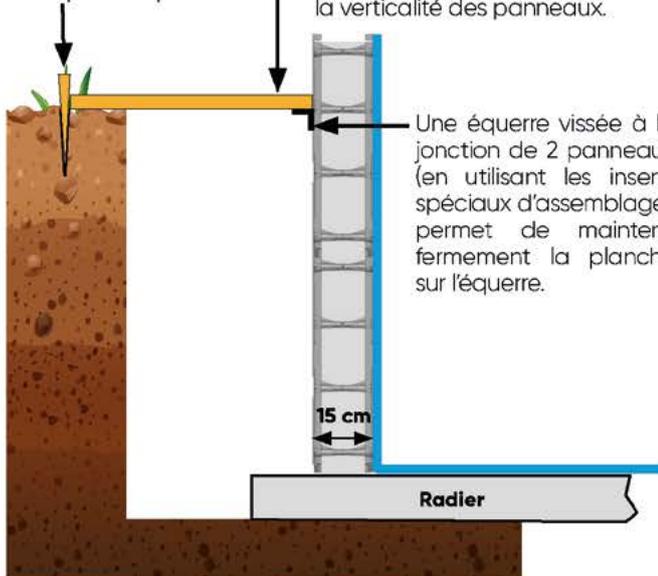


**Autre solution :** fixer une planche de bois devant le projecteur

## Méthode 2 : piquets et planches

Un piquet fiché dans le sol bloquera la planche.

Une planche ou tasseau permet de sécuriser le coulage et de régler la verticalité des panneaux.



## Méthode 3 : étais de maçon/ étais traditionnels



## INFO GENERALE :

- Un **volume de béton limité**, un remplissage à la bétonnière est donc possible
- Un **coulage facile** : la rigidité de la structure assemblée permet un calage minimum

**Il conviendra de vérifier l'aplomb des murs et leur alignement après le coulage du béton et avant son séchage définitif.**



Coulage en une seule passe, on laisse fuir le béton et on avance. On tapote avec un maillet sur les zones dites creuses au niveau du projecteur(s) et skimmer(s) pour un bon remplissage.

Nous vous recommandons d'utiliser du **béton de centrale**, prêt à l'emploi. Le coulage peut ainsi se faire facilement et rapidement au tapis, à la pompe, etc... Le béton à la **norme C25/30**, couramment utilisé dans le bâtiment, garantit une résistance du béton à la compression de 25 MPa après durcissement de 28 jours. La viscosité idéale est de 10 au cône d'Abrams.

**En cas d'utilisation d'une pompe**, verser le béton à petite vitesse avec un « S » de ralentissement sur le tuyau, en un ou deux passages selon la hauteur du bassin.

Cependant, si vous souhaitez préparer le béton à la **bétonnière**, les quantités pour un mètre cube dosé à 350 kg sont :

- 350 kg de ciment CP J 45
- 800 kg de gravillons Ø 6,3 à 16
- 400 kg de sable Ø 0,08 à 6,3
- 170 litres d'eau

**Dans tous les cas, il ne faut pas vibrer.** Les blocs sont conçus pour que l'écoulement du béton se fasse de façon régulière. Seul les blocs **SolidPool Finition Carrelage** accepteront une très brève et très légère vibration avec une petite « aiguille ». On peut donner des petits coups avec un maillet (caoutchouc) pour chasser les bulles d'air, principalement autour des skimmers et des projecteurs dans les zones où le béton aura eu le plus de mal à s'écouler.



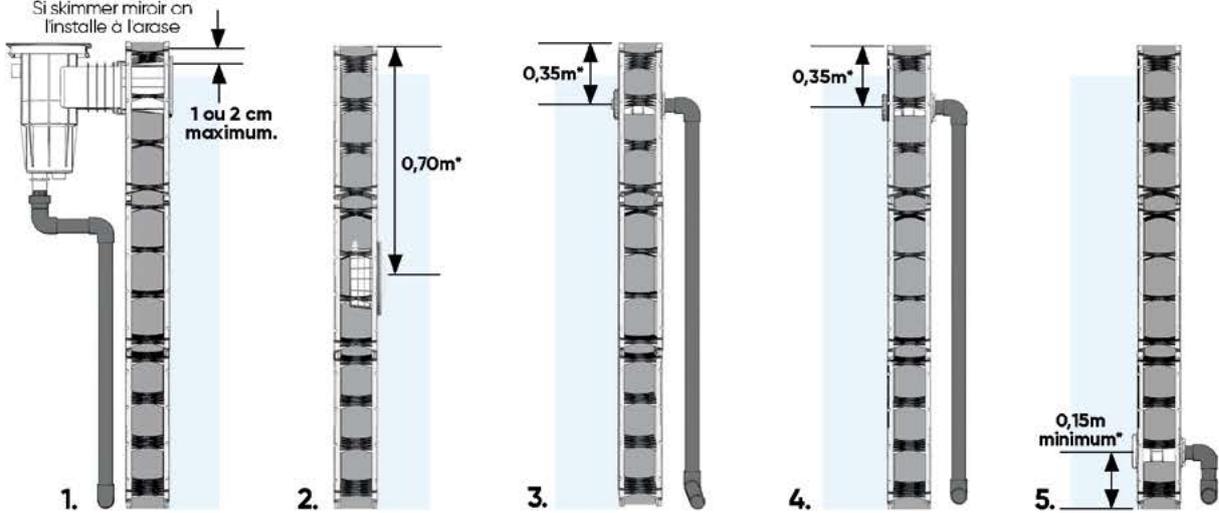


# DISPOSITION DES PIECES A SCELLER

## 1

### DISPOSITION STANDARD DES PIECES A SCELLER

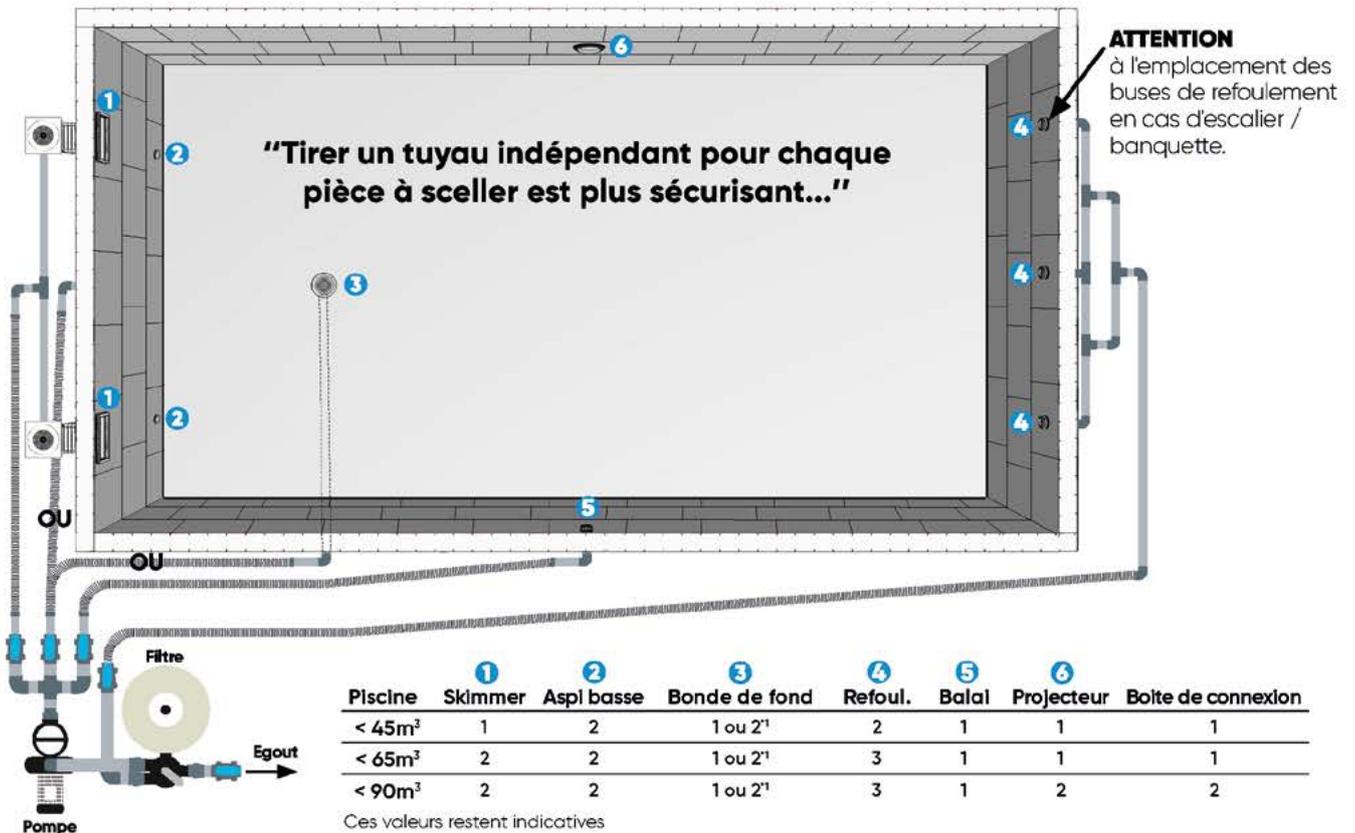
1. Skimmer Classique
2. Projecteur
3. Refoulement
4. Prise balai
5. Aspiration basse



\*Ces valeurs restent indicatives

## 2

### REPARTITION DES PIECES A SCELLER



#### ASTUCE :

On installe soit une bonde de fond soit des aspirations basses. <sup>1</sup> On installe une seule bonde de fond si elle est anti vortex si elles ne le sont pas en installe obligatoirement deux à une distance minimum de 70 cm entre les deux ( les 2 doivent être raccordées ensemble et pas forcément équilibrées). Si on utilise un surpresseur on passe en rigide sur la prise balai jusqu'au local technique. On passe tout en tuyaux rigides pour descendre à l'appui de la dalle de béton puis ensuite on peut passer en tuyau souple. On met environ 20 cm à 30 cm de sable sur tous les tuyaux qui reposent sur la dalle de béton. On positionne toujours le ou les projecteurs côté terrasse principale pour éviter d'avoir la lumière qui se projète dans la maison.

Une disposition spécifique est nécessaire pour les piscines en "L", "Haricot", "Lazy" et autres formes libres.

# LES PIÈCES À SCELLER SOLIDPOOL



## LES REFOULEMENTS ET LA PRISE BALAI :

Les buses de refoulements sont installées en fonction de votre escalier ou de votre banquette. Faire un repère centré à 35 cm du haut du bloc puis percer avec une scie cloche de Ø 82 mm sur la face avant et de Ø 63 mm sur la face arrière du bloc. Installation identique pour la prise balai.



Refolement

Prise balai

Aspiration basse



## NOS PIÈCES À SCELLER PEUVENT ÊTRE COMMANDEES DÉJÀ INSTALLÉES



**1 Bloc SolidPool Skimmer miroir AQUA (bloc juste découpé mais installation du skimmer sur le chantier)**  
Permet de monter le niveau à - 5 cm de l'arase au lieu de -12 cm !

**3 Bloc Filtrant BALNEO SolidPool**  
Permet la reprise et l'écrémage des eaux de surface, sa buse venturi double permet un massage efficace et un brassage de l'eau très puissant. Filtration 15 m<sup>3</sup>/h, brassage 30 m<sup>3</sup>/h, finesse de filtration 15 µ. Buse venturi avec effet balnéo.

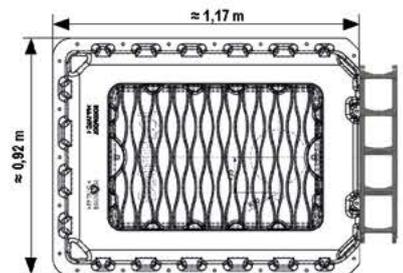
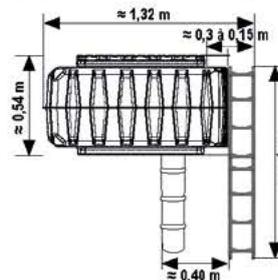
**5 Bloc SolidPool avec niche et passe câble pour projecteur led (Projecteur led à rajouter).**

**2 Bloc SolidPool "Skimmer AS" en 2 parties**  
Permet la reprise et l'écrémage des eaux de surface, son rôle est primordial, il doit reprendre au moins 50% du débit total de la filtration. Il est installé face aux vents dominants, un skimmer absorbe 6 à 10 m<sup>3</sup>/h de débit.

**4 Bloc SolidPool avec buse balnéo et air control.**  
La buse balnéo pour escalier nécessite 5,6m<sup>3</sup>/h : fournie avec un air control avec bride.

**6 Bloc SolidPool contre-courant.** Buse pour nage à contre-courant seule. Ajouter pompe, coffret NCC et tuyaux.

## LA SOLUTION MUR SUPREME EVO :



### LES RECOMMANDATIONS :

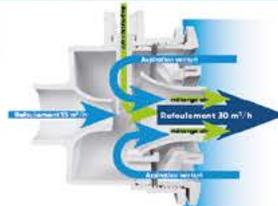
Les coffrets d'électrolyseur sont à déporter, le coffret électrique doit être au départ de l'alimentation. Il est fortement recommandé de mettre de la domotique pour pouvoir piloter son matériel à distance. Avec le mur **Suprême EVO**, il est recommandé de mettre un by-pass en prévision d'une pompe à chaleur et de bien tirer les tuyaux en prévision d'une PAC.

### Choisir :

### Inclus :



Pompe haute température



Buse de refoulement effet venturi, brassage 30m<sup>3</sup>/h



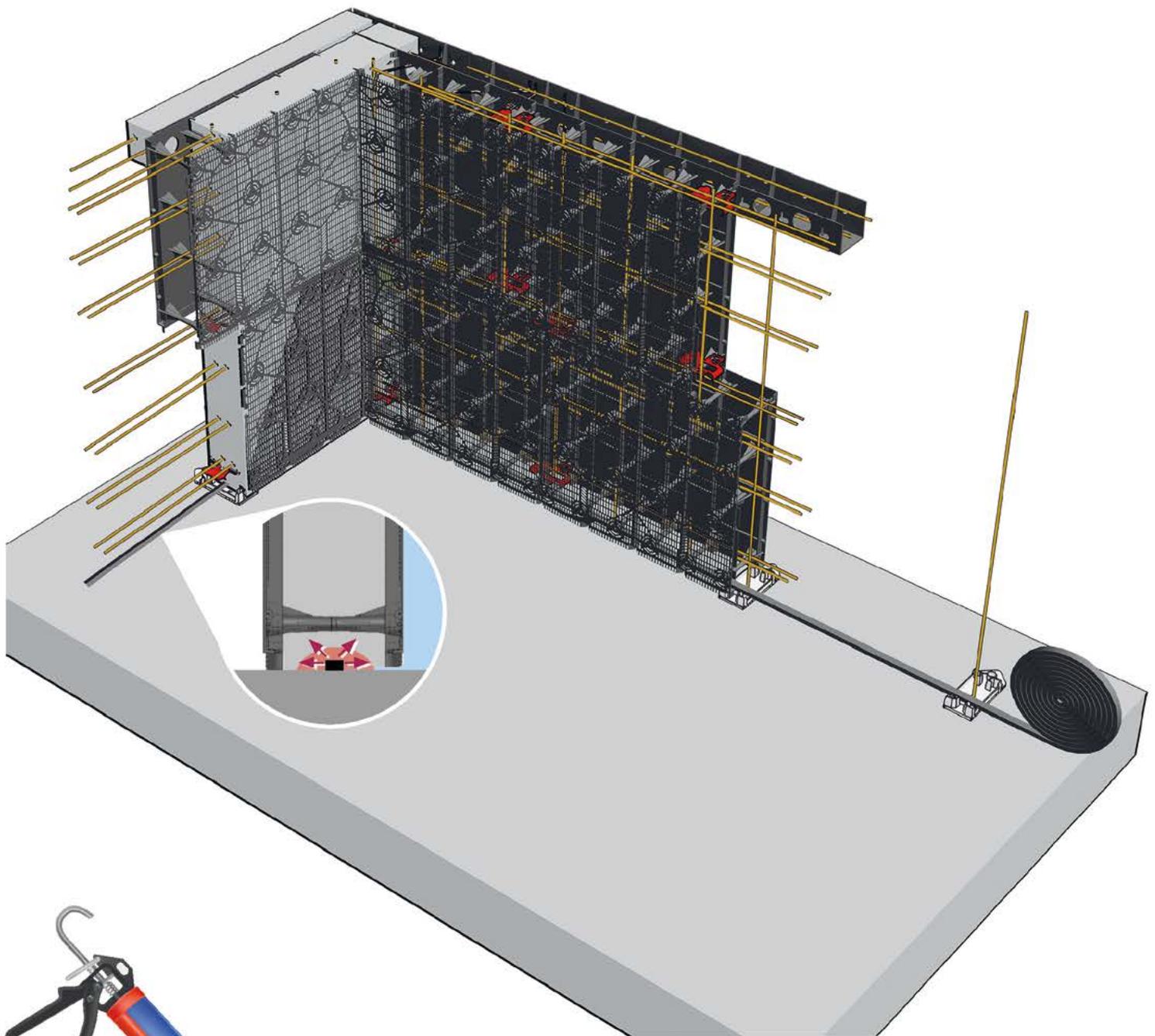
Hauteur de l'arase réglable



Cuve en polyéthylène rotomoulé très solide.



# LES PISCINES EN CARRELAGE SOLIDPOOL

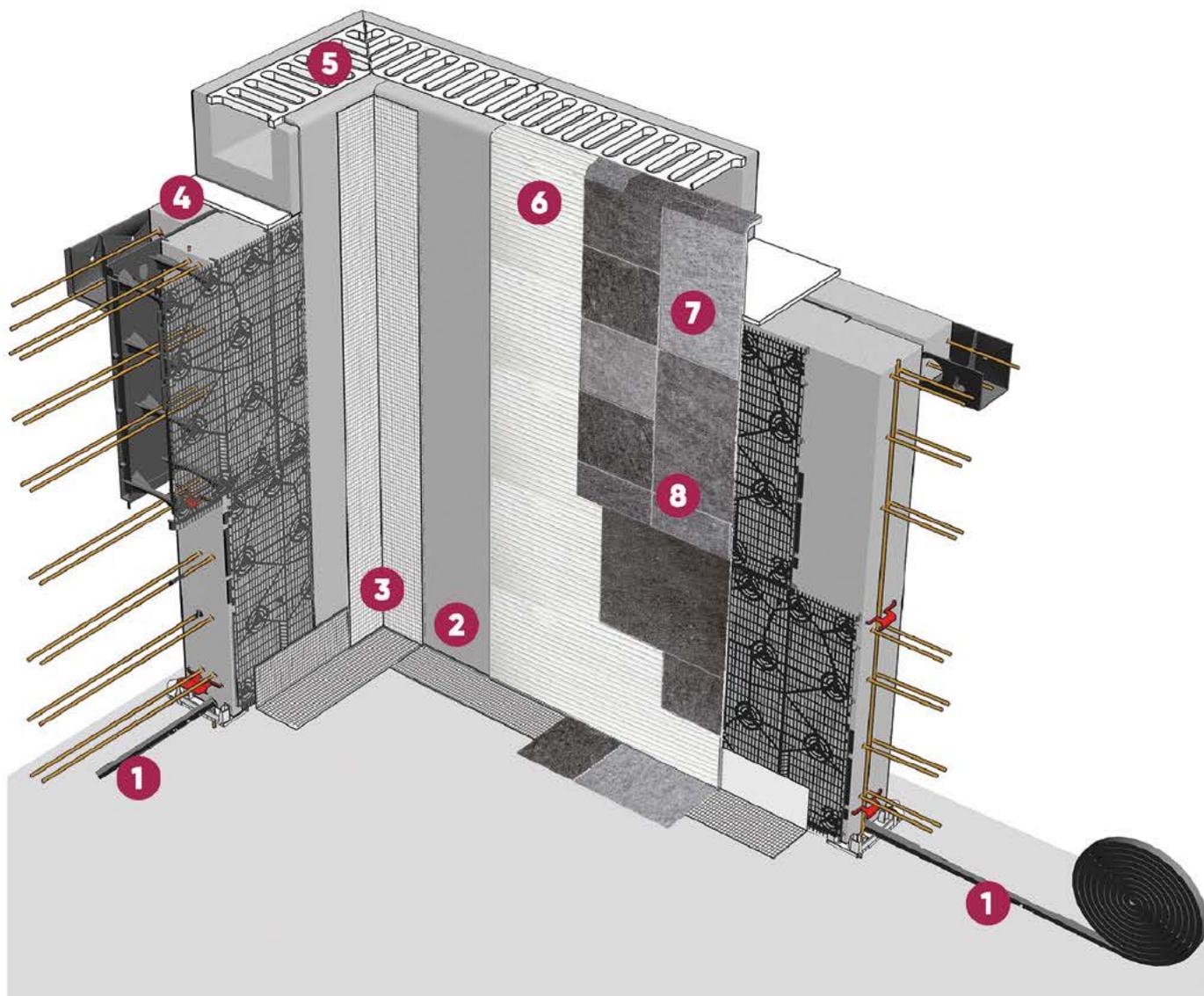


Comme pour une structure en béton armé «**traditionnelle**» :

- un **Joint hydroexpansif** assurera l'étanchéité de la jonction mur/dalle
- des **filets d'armature d'angles** seront placés sur les arêtes verticales et horizontales
- un **enduit d'étanchéité** sera appliqué avec soin sur toute la surface
- une attention particulière sera portée à l'étanchéité de la liaison pièces à sceller / béton

**Dans tous les cas, demandez conseil à un professionnel.**

# LES PISCINES EN CARRELAGE SOLIDPOOL



- 1 Joint hydroexpansif
- 2 Enduit d'étanchéité, mortier-membrane imperméable et élastique (polyuréthane, ...)
- 3 Filet d'armature d'angle (fibre de verre)
- 4 Mastic / colle imperméable / ciment joint hydrofuge sous la rigole
- 5 Rigole préfabriquée pour débordement (informations sur demande)
- 6 Ciment colle
- 7 Carrelage, Mosaïque
- 8 Joint époxy

Document non contractuel. Consultez les fabricants de matériaux spécialisés

DE NOMBREUSES VIDEOS DISPONIBLE SUR :



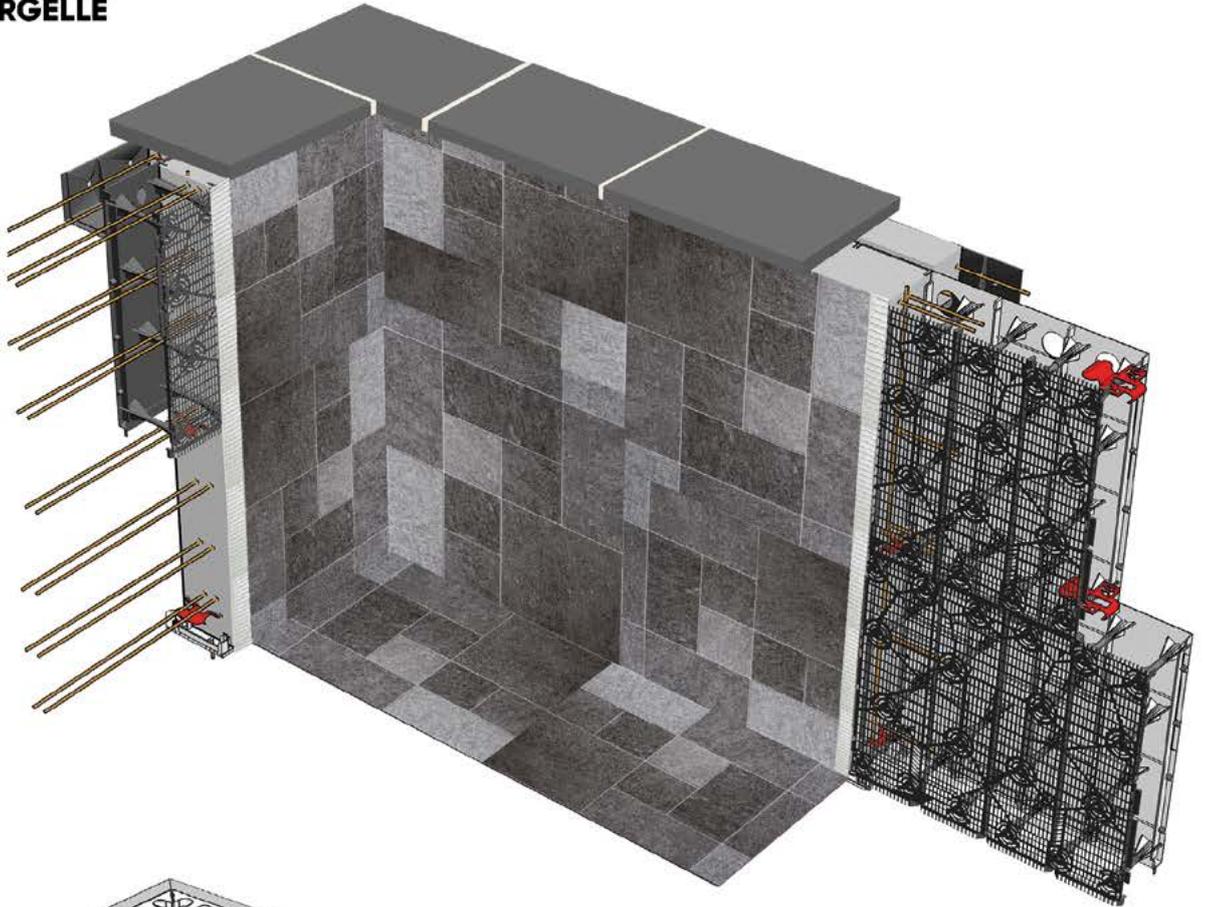
**SOLIDPOOL**



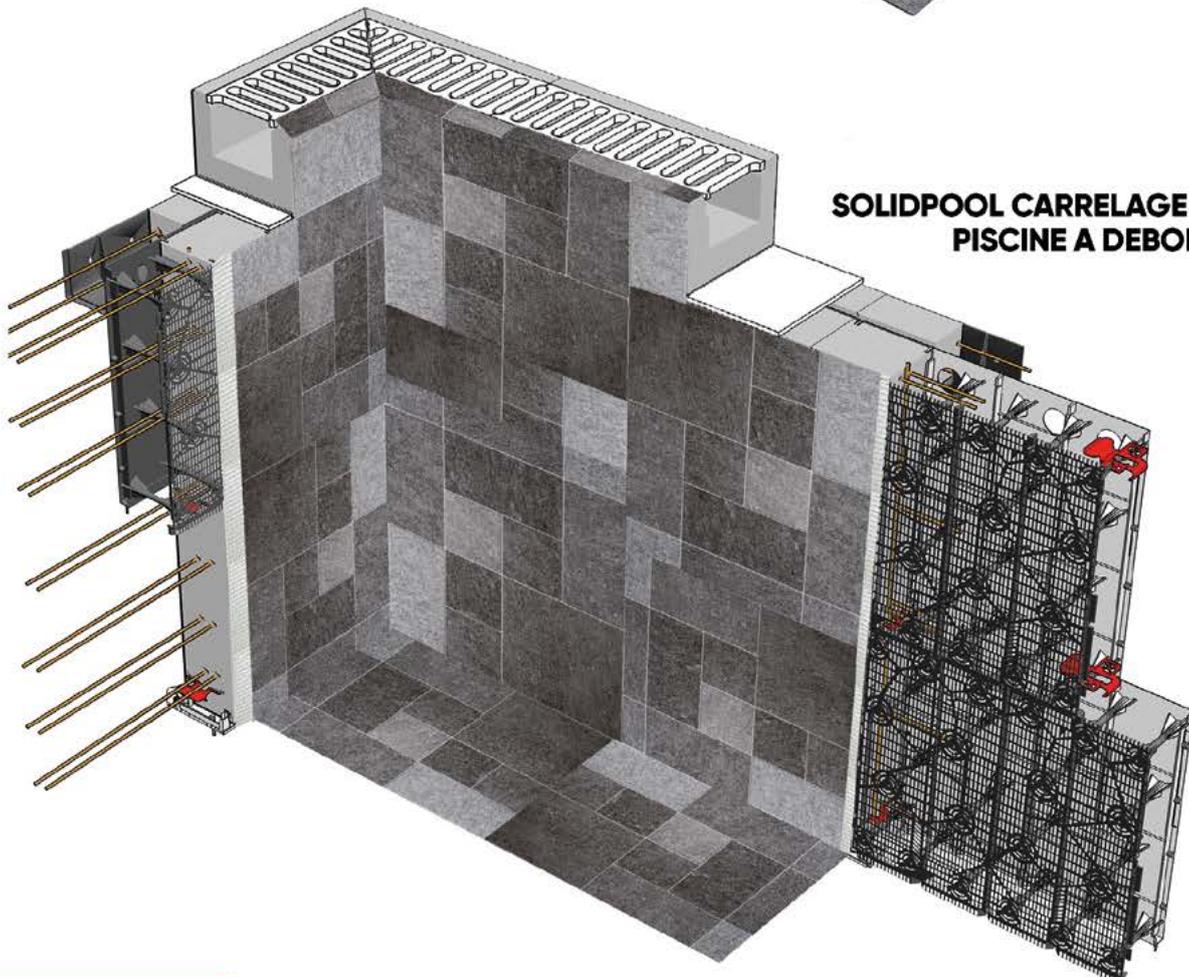


# LES PISCINES EN CARRELAGE SOLIDPOOL

**SOLIDPOOL CARRELAGE VERSION  
PISCINE MARGELLE**



**SOLIDPOOL CARRELAGE VERSION  
PISCINE A DEBORDEMENT**



# LISTE DU MATERIEL POUR LA CONSTRUCTION



Fil de plomb



Crayon gras



Cordeau de traçage



Double décimètre



Mètre de 5 m L minimum



Niveau



Cutter



Massette



Tornado lieur



Couronne liens 100mm



Perforateur avec mèche béton de 10 à trepan



Coupe boulon



Scie sauteuse

OU



Scie circulaire



Scie cloche : 50 mm, 63mm + 82 mm



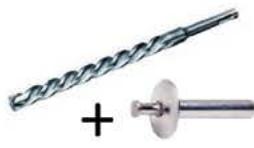
Disqueuse Diamètre 115 mm ou 125 mm



Disque Fin métal + béton + plastique / bois



Visseuse avec embout cruciforme PZ2 + Torx 30



Mèche béton Ø 12 en 600 mm Ø 5 mm + rivets à frapper 5 mm

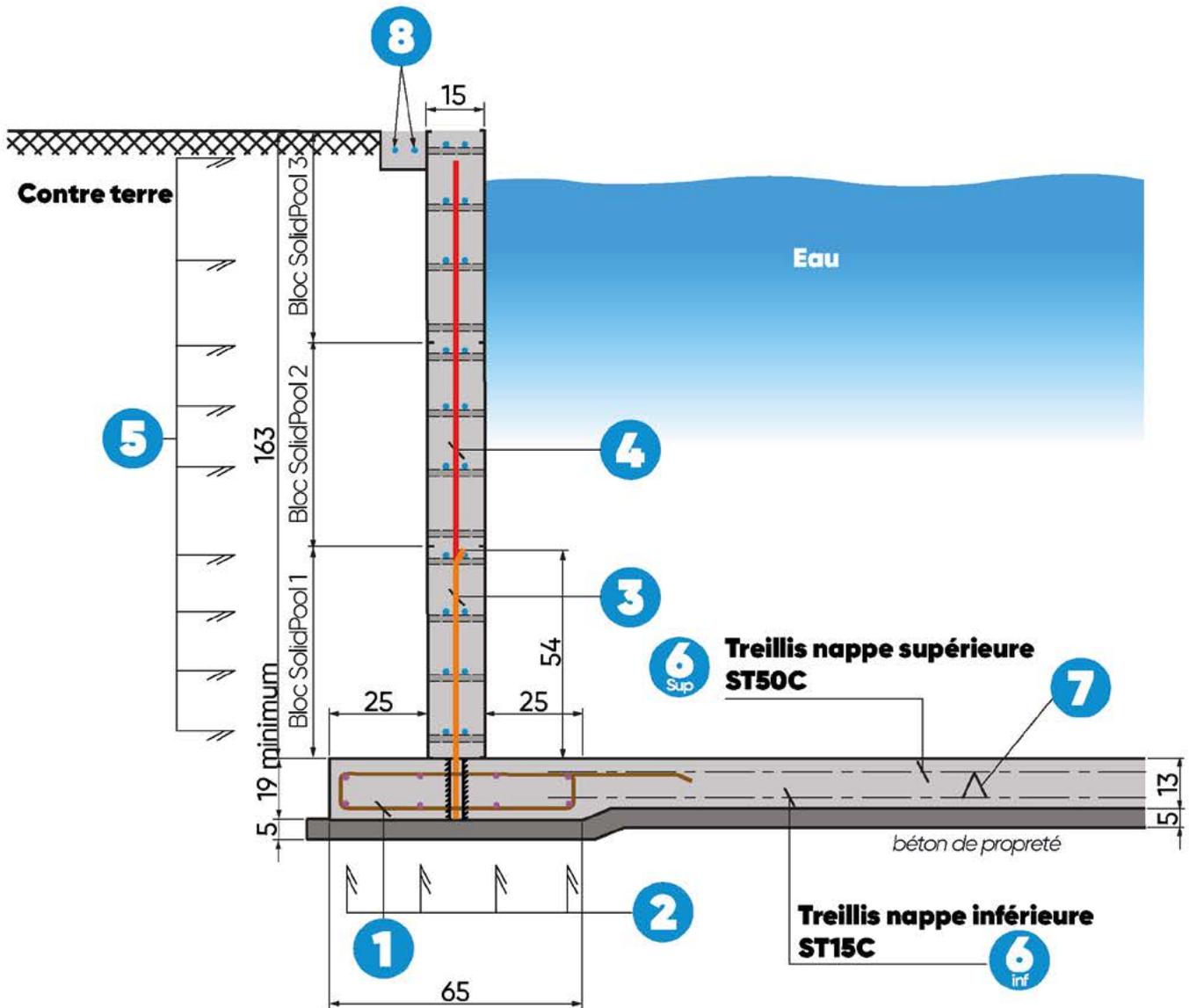
## INDIVIDUAL PROTECTION EQUIPMENT



- 1. Protection auditive
- 2. Protection oculaire
- 3. Protection respiratoire
- 4. Protection du corps
- 5. Protection des mains
- 6. Protection des pieds

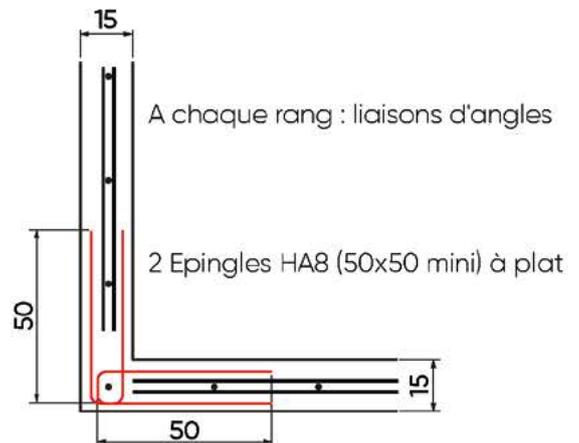
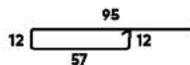


# PLAN DE FERRAILLAGE CARRELAGE

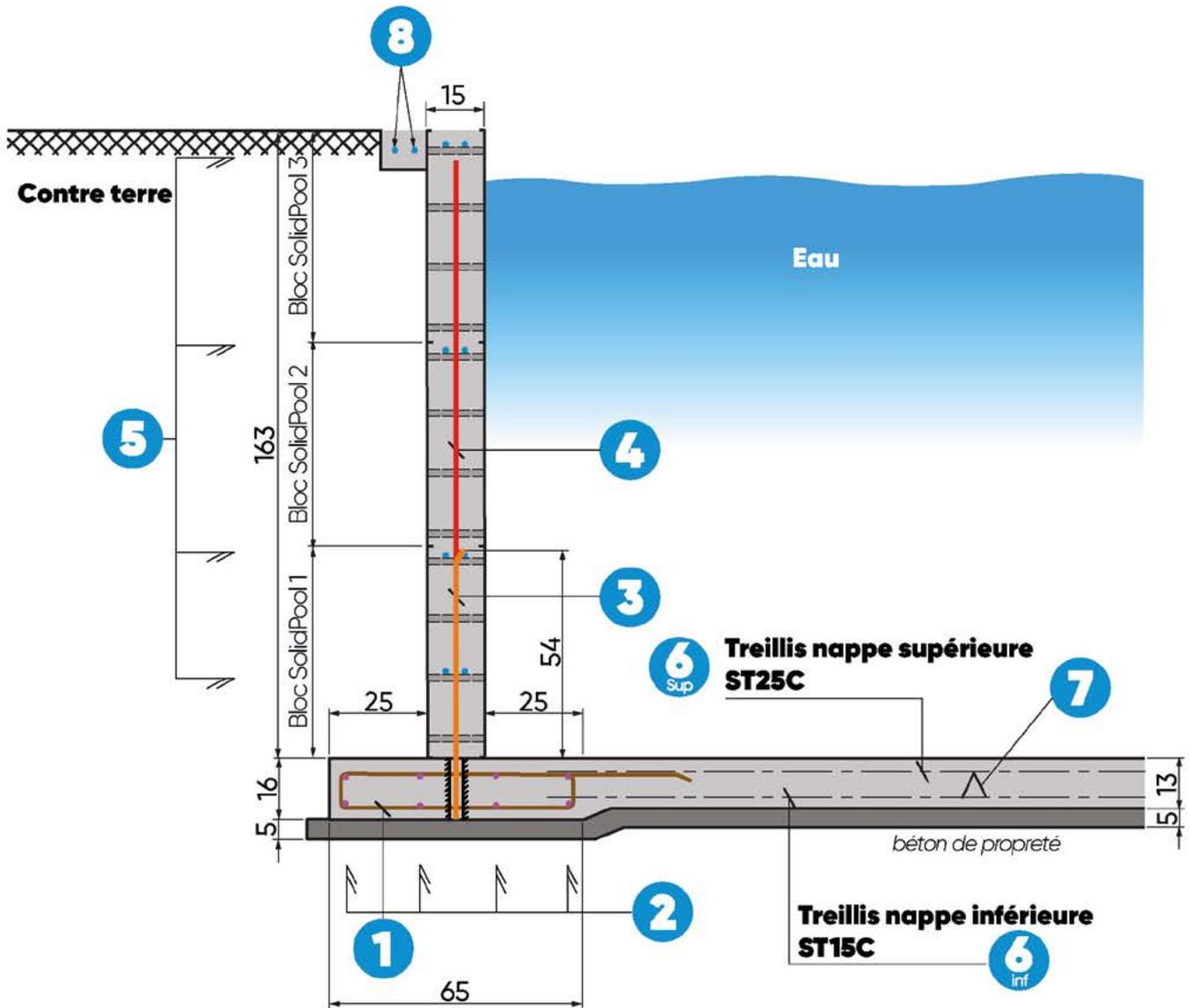


## Légende :

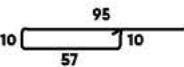
- 1 HA10 x 1.90m (e=0.20)
- 2 8HA8 filants(r=40cm)
- 3 HA14 x 0.75m (e=0.20)  
Scellés au mortier sans retrait  
Diamètre trou : Ø35mm
- 4 HA10 x 1.55m (e=0.20) sur chaque face
- 5 HA8 filants sur chaque face (e=0.20 moyen)  
(recouvrement=40cm) soit 20 HA8 filants
- 6 Treillis soudés  
Nappe supérieure : ST50C (recouvrement=40cm)  
Nappe inférieure : ST15C (recouvrement=30cm)
- 7 Ecarteurs de nappe hauteur=5cm
- 8 2HA8 filants (r=40cm)

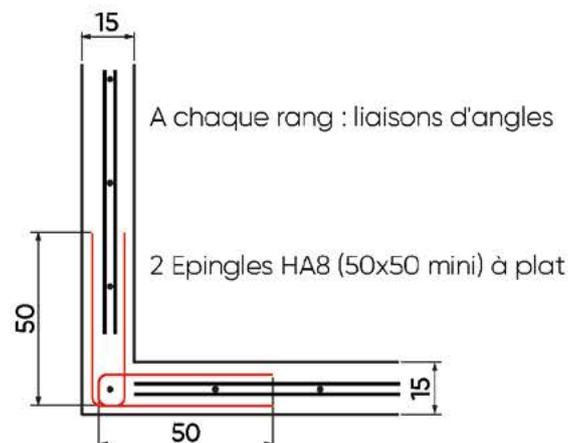


# PLAN DE FERRAILLAGE LINER / PVC ARME



## Légende :

- 1 HA8 x 1.90m (e=0.20) 
- 2 8HA8 filants (r=40cm)
- 3 HA12 x 0.70m (e=0.30)  
Scellés au mortier sans retrait  
Diamètre trou : Ø35mm 
- 4 HA8 x 1.55m (e=0.30) à l'axe du mur 
- 5 HA8 filants sur chaque face (e=0.53 env.)  
(recouvrement=40cm) soit 8 HA8 filants
- 6 Treillis soudés  
Nappe supérieure : ST25C (recouvrement=40cm)  
Nappe inférieure : ST15C (recouvrement=30cm)
- 7 Ecarteurs de nappe hauteur=5cm
- 8 2HA8 filants (r=40cm)



# SolidPool

*La piscine l'esprit tranquille*



Suivez-nous sur :  
[solidpool.com](http://solidpool.com)

