

SolidPool®

Any Shape, Size and Finish

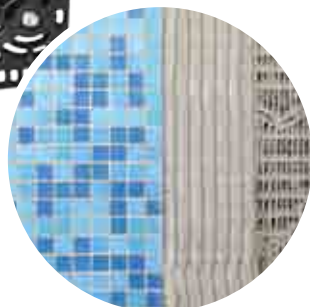
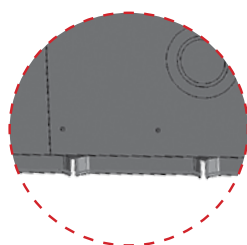
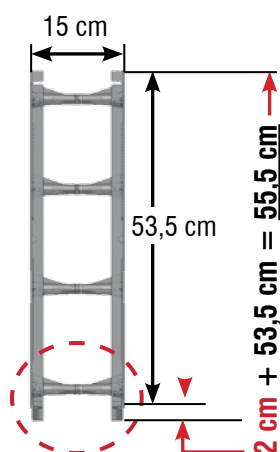
A CONCRETE CONCEPT YOU WILL LOVE !



EN Assembling Instructions

NL Montage-Instructies

FR Notice de montage



EN

This guide provides **general and practical advice** which can be adapted to suit your project's needs. Please feel free to contact us for any technical issues or questions. Always comply with your local authorities planning and building regulations if necessary.

NL

In deze handleiding vindt u **algemene en theoretische aanwijzingen** die eventueel aangepast en gevalideerd moeten worden, afhankelijk van het project. U kunt ons te allen tijde technische vragen stellen. In alle gevallen dient u zich te houden aan de in uw land geldende voorschriften en normen.

FR

Ce guide vous donne des **conseils généraux et théoriques** 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.

EN

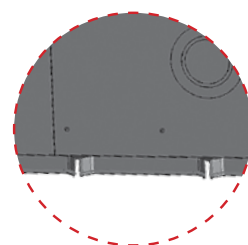
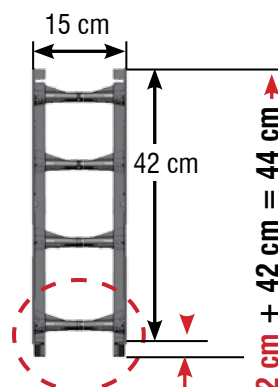
There are 2 different heights of "liner" blocks:
60.5 x 55.5 x 15cm & small size: 60.5 x 44 x 15cm.

NL

De "liner" blokken zijn verkrijgbaar in twee hoogtes:
60,5 x 55,5 x 15cm & 60,5 x 44 x 15cm.

FR

Il existe 2 hauteurs de blocs «liner»:
60,5 x 55,5 x 15cm & bloc bas: 60,5 x 44 x 15cm.



EN

The **SolidPOOL® Mosaic (Tile) block** has a "V" shaped perforated front which lets the concrete through. This allows exceptional tile fixing. Just apply a waterproof coating and lay the tiles in place!
NB: There is also a double face tiled block for the construction of above ground pools, spas, hammams, turkish baths ...

NL

De **SolidPOOL® Mosaic® blokken (Betegeling)** hebben een V-vormig geperforeerd voorpaneel dat een kleine hoeveelheid beton doorlaat, voor een uitzonderlijke duurzame hechting van de betegeling. U hoeft alleen maar een waterbestendige coating aan te brengen en de tegels te plaatsen!
NB: «Tweezijdige betegelingsblokken» zijn eveneens verkrijgbaar, voor de bouw van een bovengronds zwembad, een spa, een hammam, e.d.

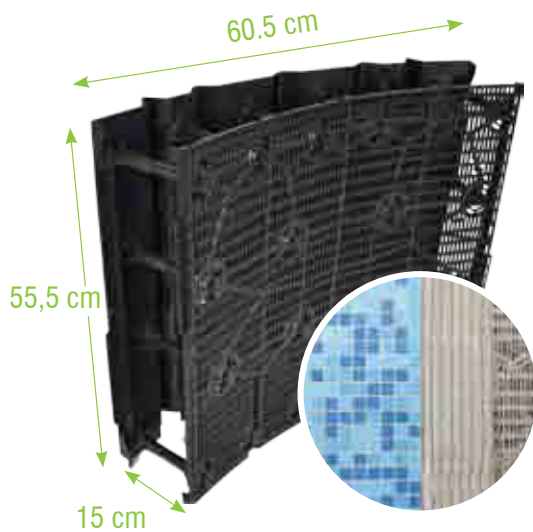
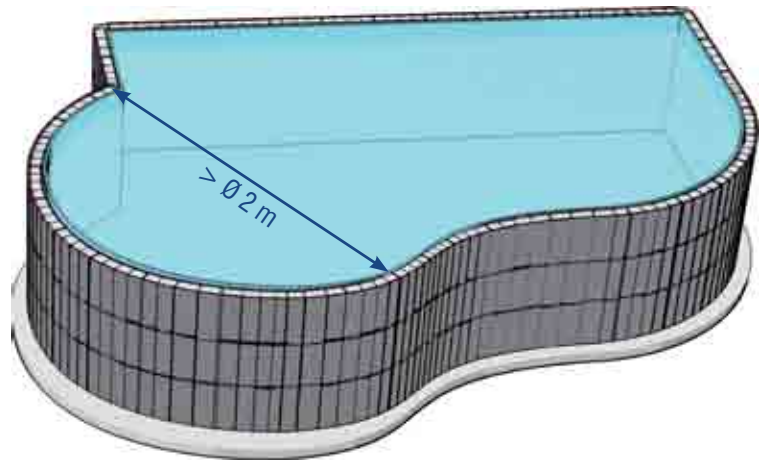
FR

Le **bloc SolidPOOL® Mosaic (Carrelage)** 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 » pour la construction de piscines hors-sol, spas, hammams ...



- EN The **FLEX blocks** allow any **free form shapes**, concave, convexe. Anything is possible!
- NL De **FLEX-blokken** bieden tal van mogelijkheden voor **vrije vormen**. Inspringende of uitspringende hoeken, alles is mogelijk!
- FR Les **blocs FLEX** permettent **toutes les formes libres**, angles rentrants (concave), angles sortants (convexe), tout est possible !

- EN They are perfectly **compatible with the standard blocks**.
- NL Ze zijn perfect te **combineren met de standaardblokken**.
- FR Ils sont parfaitement **compatibles avec les blocs standards**.



- EN A **SolidPOOL® formwork block** is made up of 2 polypropylene plates, 20 "insert" screws and two clips (top and bottom): high quality materials for extraordinary durability, combined with an exceptional level of stability for the safe pouring of concrete.
- NL Een **SolidPOOL® bekistingsblok** bestaat uit 2 polypropyleen platen, 20 "insert" schroeven en 2 bevestigingsclips (hoog en laag): hoogwaardig materiaal voor uitzonderlijke betrouwbaarheid en extra lange levensduur en een bijzonder sterke en stabiele montage voor feilloze betonstort.
- FR Un **bloc de 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 extraordinaires, un assemblage d'une solidité exceptionnelle pour un coulage (béton) sans risque.

EN

The **clips** are used to align the blocks and lock them together, so that a **single-piece structure** is obtained.

NL

Met de **clips** kunnen de blokken uitgelijnd en aan elkaar vastgezet worden, zodat u een **monoblok structuur** krijgt.

FR

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



EN

Unlimited length and width...

A block can be cut by 15, 30 or 45cm, allowing the **dimensions** to be **personalised**.

NL

Lengte en breedte, zonder enige beperking...

Een blok kan 15, 30 of 45 cm kleiner gemaakt worden, zodat u een zwembad maakt van exact de **gewenste afmetingen**.

FR

Longueur et largeur sans limite ...

Un bloc peut être réduit de 15, 30 ou 45 cm, les **dimensions** peuvent être ainsi **personnalisées**.

EN

Make sure you assemble the blocks properly with the smooth face (liner) or perforated face (tiles) inside the pool, and the straight edge of the block facing upwards.

NL

Let op dat u de blokken op de juiste manier plaatst, met de gladde (liner) of geperforeerde (betegeling) kant naar binnen en de «kantelen» voor inbouw aan de onderkant.

FR

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

EN

The **soles** facilitate the positioning of the blocks and improve their stability. They are placed at the joint between 2 blocks. Use one sole per block (first row on the floor only) and one for each corner. They are fixed on the slab with the vertical iron bar.

The soles are essential for the construction of free form pools with SolidPOOL® blocks.

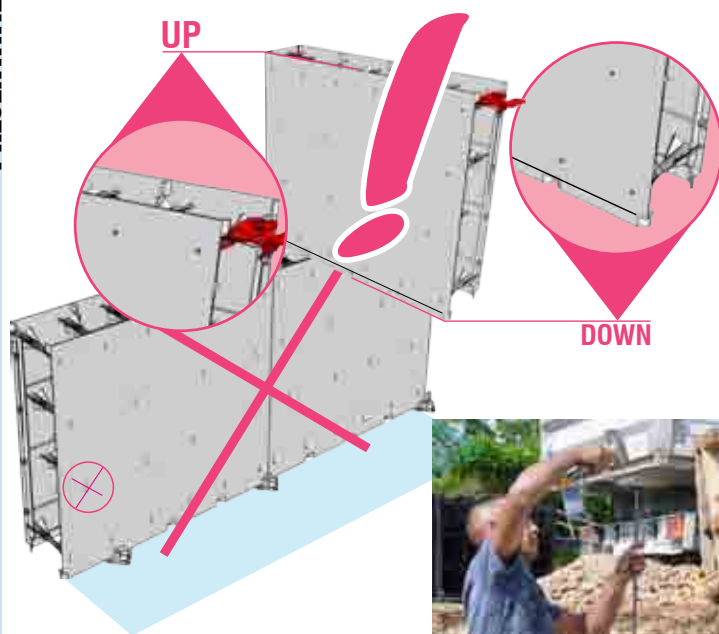
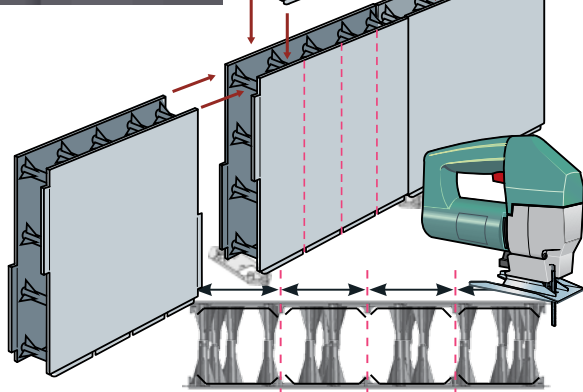
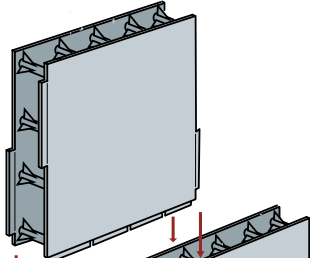
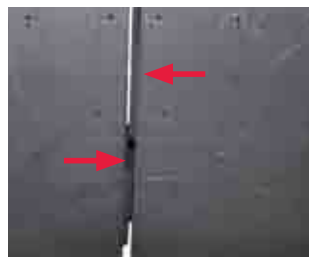
NL

Voetplaten vereenvoudigen het positioneren van de blokken en verhogen de stabiliteit. Ze worden geplaatst op de voeg tussen 2 blokken. U heeft één voetplaat per blok (alleen onderin, voor de eerste rij) nodig, plus één in elke hoek. Ze worden op de grondplaat bevestigd d.m.v. de verticale wapeningsstaaf of met een klinkbout. De voetplaten zijn absoluut noodzakelijk voor de bouw van zwembaden in vrije vormen met SolidPOOL® blokken.

FR

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 globalement 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®.



EN

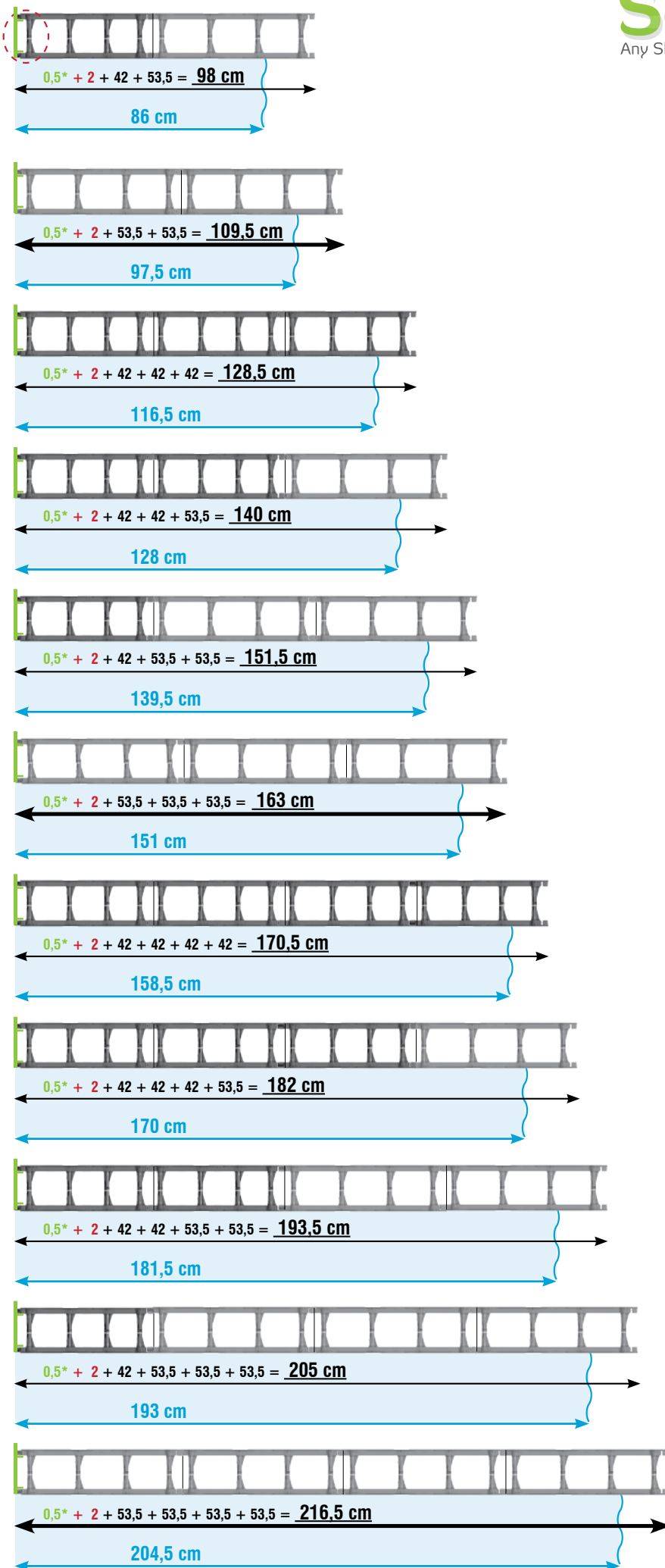
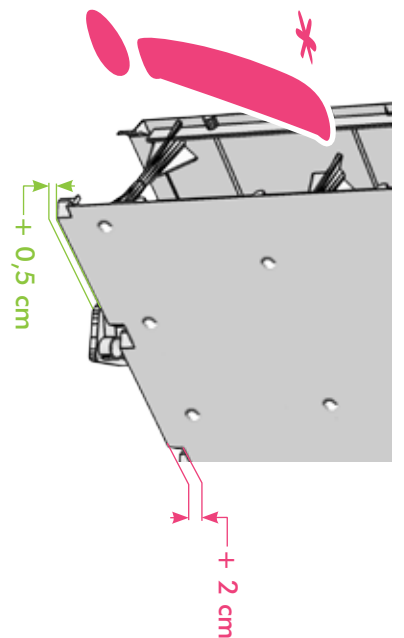
The **final height** can be made-to-measure by cutting the top blocks to size with a jig-saw or circular saw.
The SolidPOOL® structures are **free-standing** and allow the construction of **above ground ponds** (3 blocks height maximum, ie 1.63 M), ideal for indoor pools.

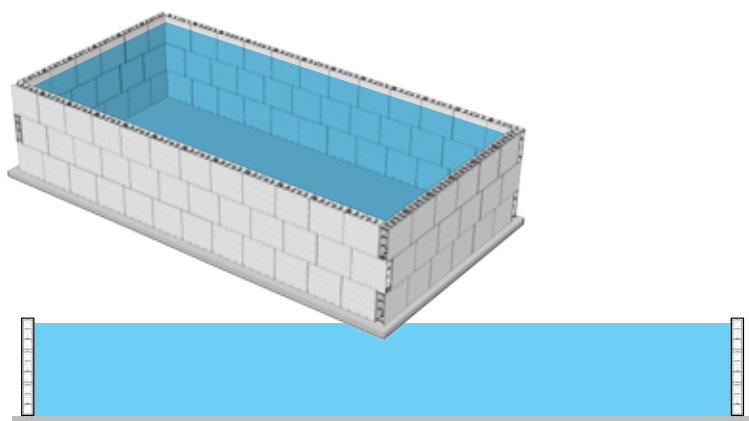
NL

U kunt de **uiteindelijke hoogte** aanpassen door de bovenste rij blokken met een decoupeerzaag of een cirkelzaag korter te maken. De SolidPOOL® structuur is **zelfdragend** en geschikt voor het bouwen van **bovengrondse zwembaden** (de maximumhoogte is 3 blokken, ofwel 1,63 m), ideaal voor indoor zwembaden.

FR

La **hauteur finale** peut être personnalisée en coupant les blocs du haut avec une scie sauteuse ou une scie circulaire.
Les structures SolidPOOL® sont **autoportantes** et permettent de construire des **bassins hors-sol** (3 hauteurs de blocs maximum, soit 1.63 M), idéal pour des piscines d'intérieur.





EN

FLAT SLAB

Allows you to swim, to play and to dive all the way along the pool. It is very safe and extremely comforting to be able to touch the bottom. The entire pool has a constant level of water.

The construction of the slab is very simple.

NL

VLAKKE BODEM

Geschikt voor zwemmen, spelen en duiken over de gehele lengte. Een vlakke bodem geeft de zwemmers een veilig en comfortabel gevoel: overal kunnen staan in een constante waterdiepte.

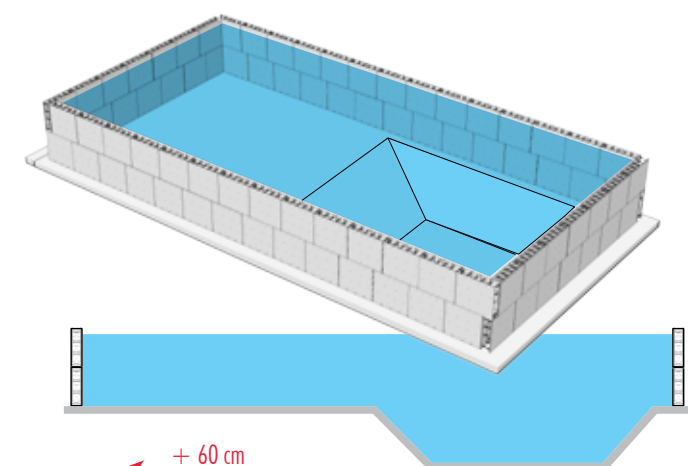
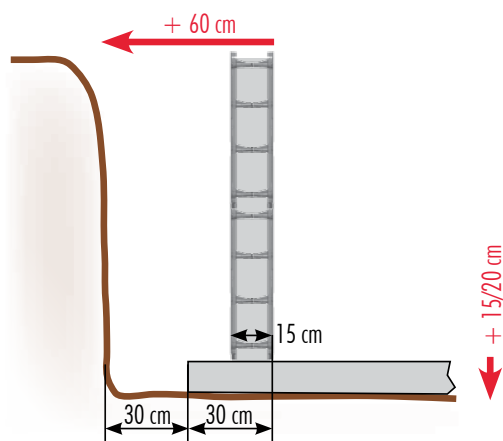
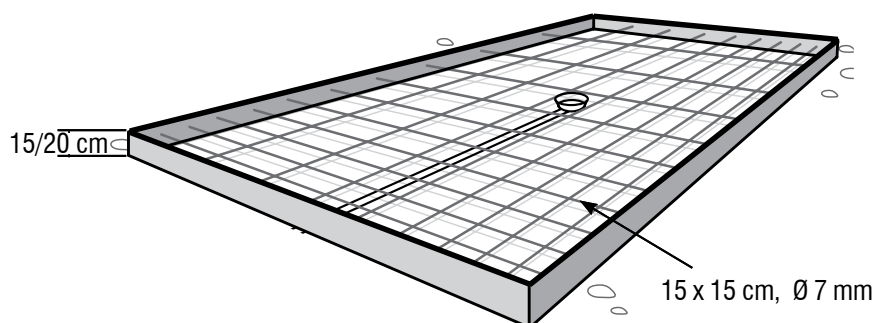
De aanleg van de bodem is bijzonder eenvoudig.

FR

FOND PLAT

Permet de nager, de jouer et de 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.



EN

PYRAMID SLAB

Uses a smaller volume of water. The shallow end reassures novice swimmers.

The construction of the slab is a bit more complex to do.

NL

PIRAMIDEVORMIGE BODEM

Een betrekkelijk kleine hoeveelheid water is al voldoende, terwijl er toch een diep gedeelte is voor het duiken. Het ondiepe deel geeft minder ervaren zwemmers een veilig gevoel.

Deze bodem is iets ingewikkelder aan te leggen.

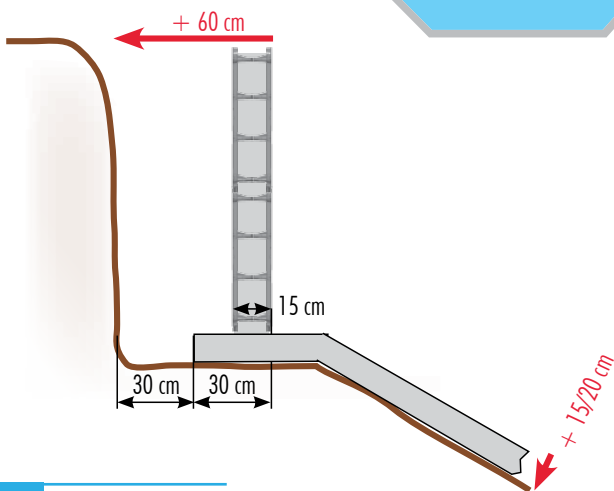
FR

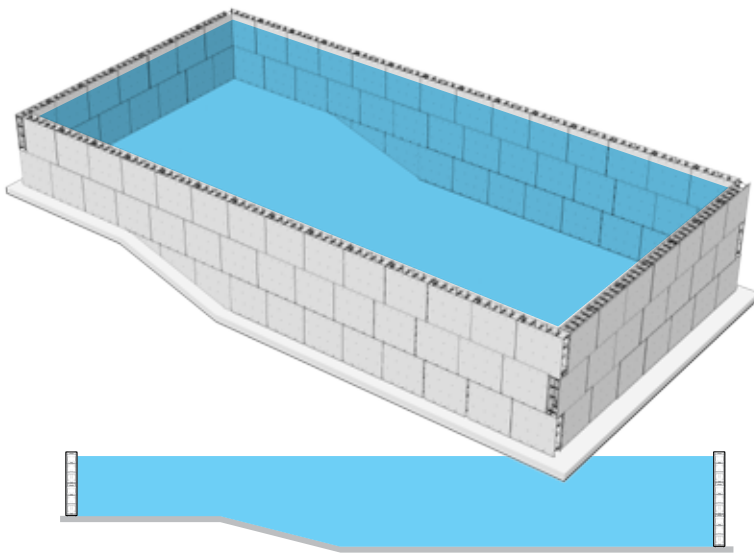
FOND TRONC DE PYRAMIDE

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 à réaliser.





EN

COMPOUND SLOPE SLAB

Uses a lower volume of water, but at the same time has a safe place to dive. The shallow end reassures novice swimmers. The construction of the slab is a bit more technical.

NL

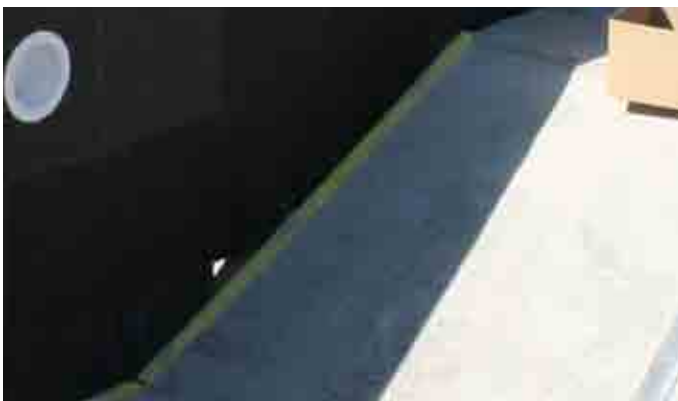
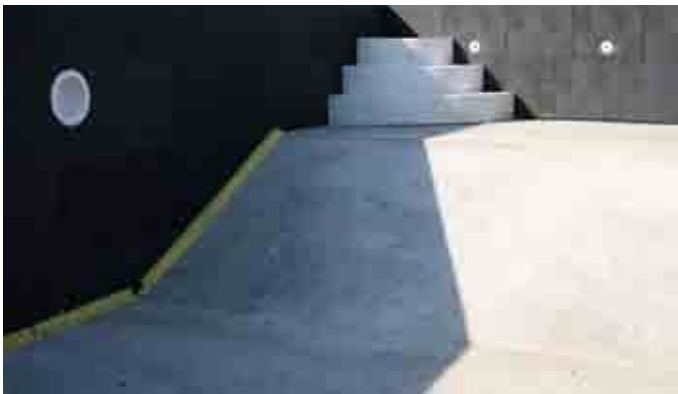
BODEM MET SAMENGESTELDE HELLING

Een kleine hoeveelheid water is al voldoende. Het ondiepe deel geeft minder ervaren zwimmers een veilig gevoel. Deze bodem is minder eenvoudig aan te leggen.

FR

FOND PENTE COMPOSÉE

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.



EN

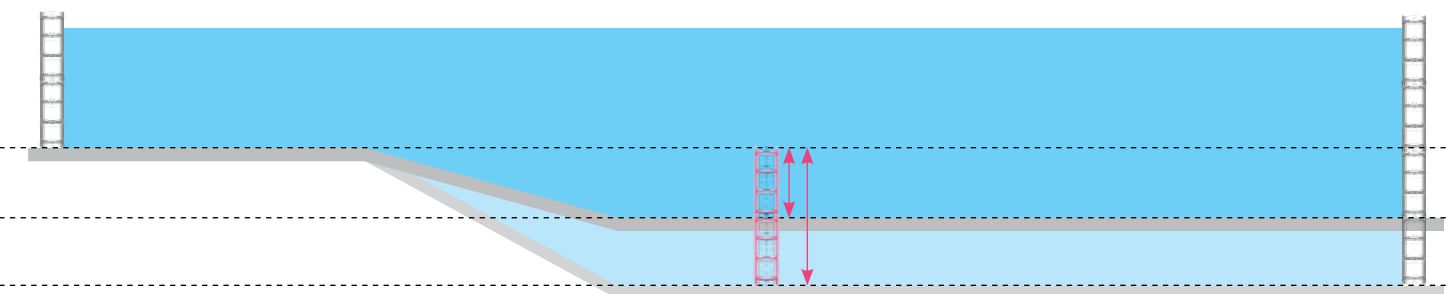
The **difference in level of the slope** will ideally correspond to one or several heights of blocks. If not, more cuttings and precautions will be necessary. Do not hesitate to contact us.

NL

De **helling van de bodem** moet idealiter overeenkomen met één of meer blokhoogtes. Als dit niet het geval is, zullen extra uitsnijdingen en speciale voorzorgsmaatregelen noodzakelijk zijn. U kunt voor al uw vragen contact met ons opnemen.

FR

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.



SLABS

BODEM

FONDS

EN

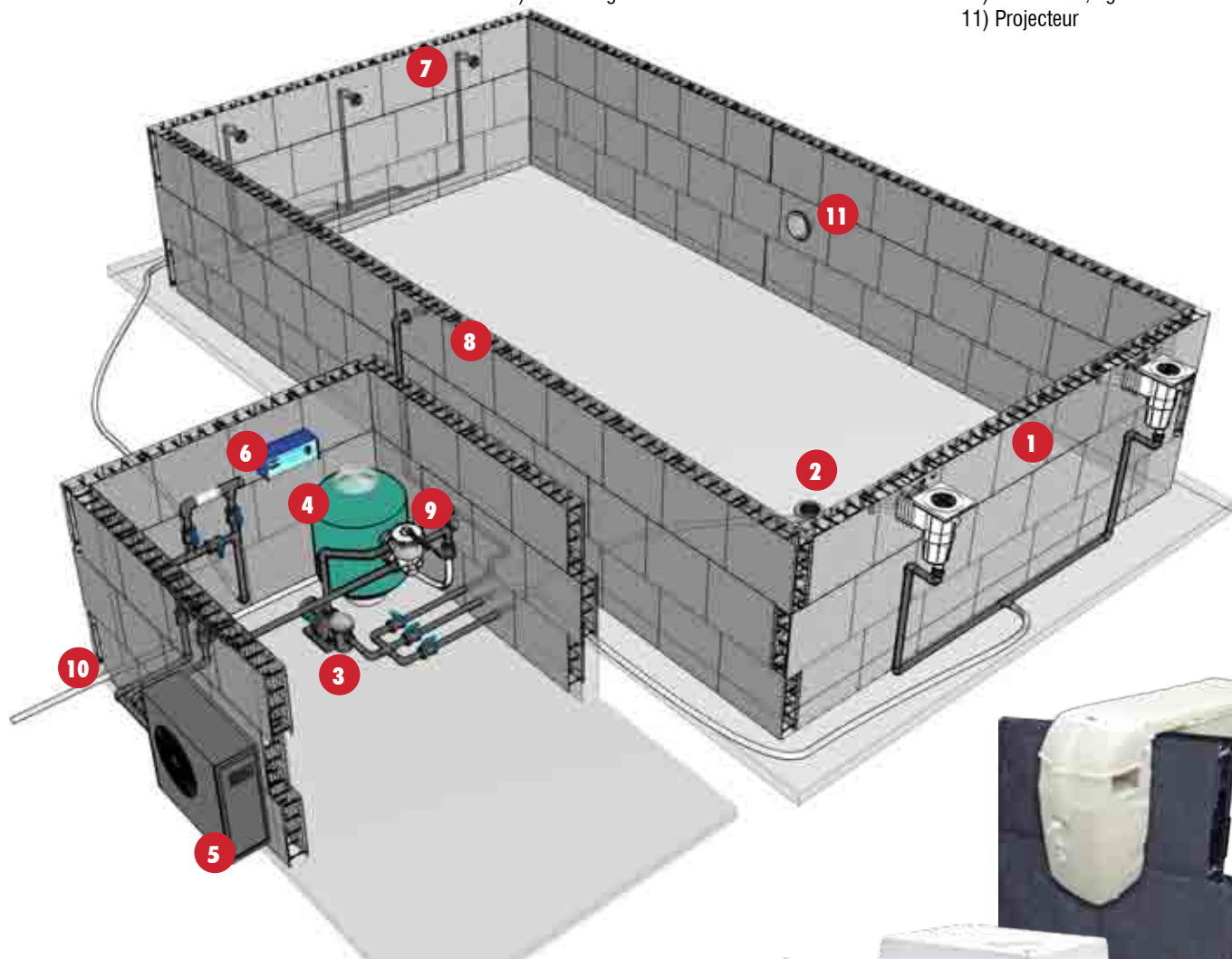
- 1) Skimmer
- 2) Main drain (or low vacuum)
- 3) Pump
- 4) Filter
- 5) Heating system: heater, heat exchanger
- 6) Treatment device: pump dispenser, electrolysis
- 7) Return
- 8) Vacuum port
- 9) Valve 6 ways
- 10) Drain
- 11) Light

NL

- 1) Skimmer
- 2) Bodemafvoer (of lage afzuiging)
- 3) Pomp
- 4) Filter
- 5) Verwarmingssysteem: Warmtepomp, Warmtewisselaar of Elektrische verwarming
- 6) Waterzuivering: Chloordispenser of elektrolyser
- 7) Inlaten
- 8) Aansluiting bodemzuiger
- 9) 6-weg klep
- 10) Afvoer
- 11) Verlichting

FR

- 1) Skimmer
- 2) Bonde de fond (ou aspiration basse)
- 3) Pompe
- 4) Filtre
- 5) Système de chauffage: Pompe à chaleur, Echangeur ou Réchauffeur électrique
- 6) Appareil de traitement: Doseur à galets ou électrolyseur
- 7) Refoulements
- 8) Prise balai
- 9) Vanne 6 voies
- 10) Evacuation, égout
- 11) Projecteur



EN

All **filtration systems** are possible.

NB : Avoid moving the filtration too far from the pool. The ideal distance between the technical room and the swimming pool is 5 m.

Also be careful choosing the position of the light in order to avoid a possible discomfort caused by glare.

NL

Alle **filtersystemen** zijn mogelijk.

NB: Een te grote afstand tussen de filterinstallatie en het zwembad wordt afgeraden. De ideale afstand tussen het technisch lokaal en het zwembad is 5 meter. Verder verdient de plaatsing van de verlichting speciale aandacht, om hinder door verblinding te voorkomen.

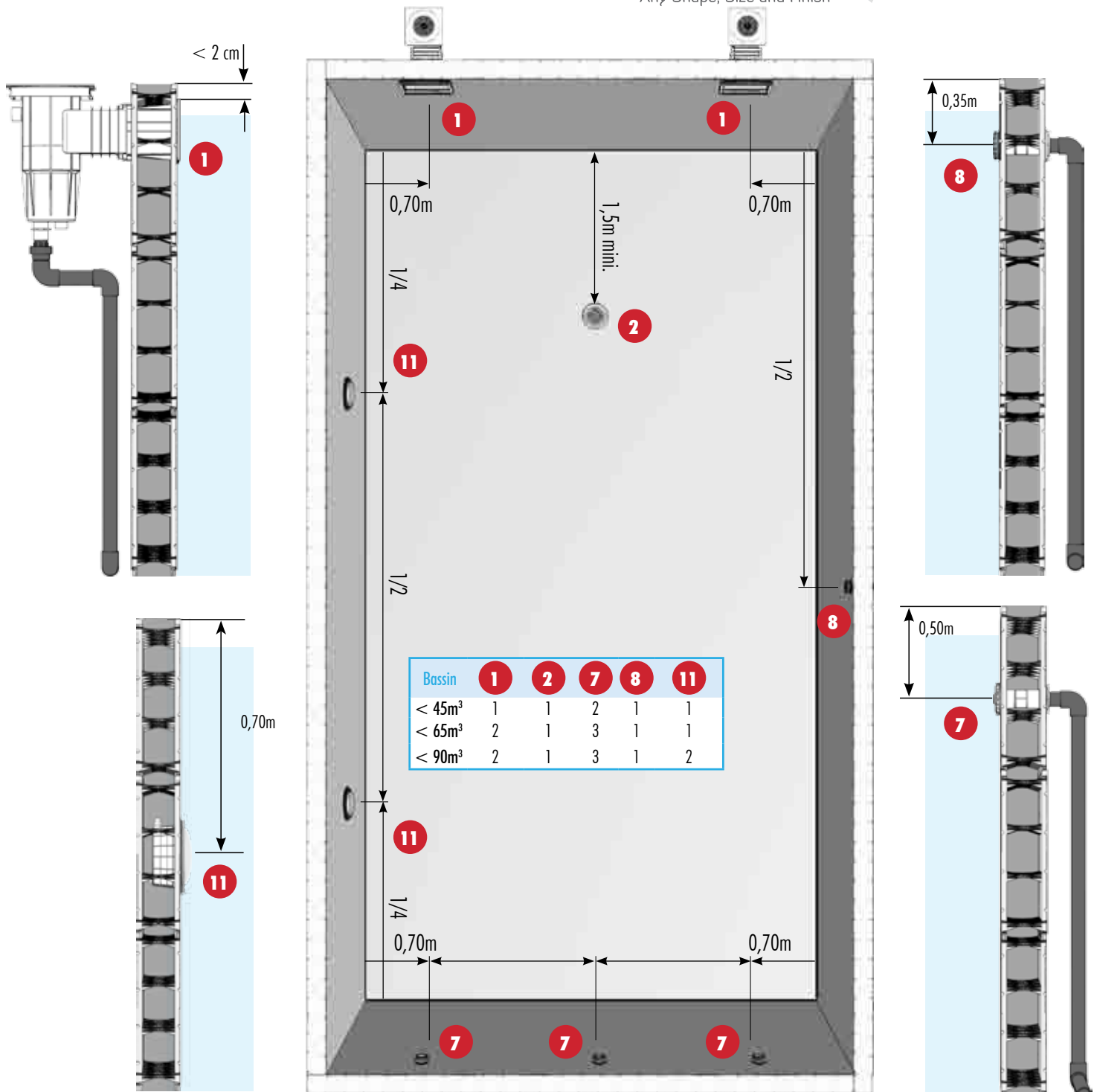
FR

Tous les **systèmes de filtration** sont envisageables.

NB : Il faudra éviter de trop éloigner la filtration du bassin. La distance idéale entre le local technique et la piscine est de 5 m.

Il faudra également être attentif au choix de l'emplacement du projecteur pour éviter une éventuelle gêne due aux éblouissements.





FITTING

INBOUWSTUKKEN

EN Placing the Fitting. See APPENDIX.
NB: Any brand can be used.

NL Montage van de inbouwstukken. Zie BIJLAGEN.
NB: elk merk kan gebruikt worden.

FR Installation des Pièces à sceller. Voir ANNEXES.
NB: n'importe quelle marque peut être utilisée.



PIÈCES À SCELLER

EN LOCATION

A good location is very important, it will allow pleasant swimming and reduced cleaning.

The **sunshine** is essential, preferably a south facing position making sure that trees or buildings will not create shade during the east-west movement of the sun.

The swimming pool should ideally be **downwind**, for more comfortable swimming and a better temperature. Pay attention to the **proximity** to the neighbours and to the eventual presence of vegetation (Leaves falling will pollute the swimming pool).

The **technical room** should be close to the pool, and preferably under the level of water.

NL PLAATS

De keuze van een gunstige plaats is essentieel voor het plezier van het zwemmen en spelen. En het onderhoud is dan minimaal.

Zon is belangrijk. Kies dus bij voorkeur een oriëntatie op het zuiden, waarbij erop gelet moet worden dat bomen of huizen tijdens de beweging van de zon van oost naar west geen schaduw werpen op het zwembad.

Het zwembad moet **beschut zijn tegen de wind**, voor optimaal comfort en om afkoeling van het water tot een minimum te beperken. Let op dat het zwembad ook beschut is tegen ongewenste blikken in de **directe omgeving** en tegen bomen en planten waarvan de bladeren in het zwembad terecht kunnen komen.

Het **technisch lokaal** moet dichtbij het zwembad staan en bij voorkeur onder het waterpeil van het zwembad.

FR EMPLACEMENT

Un bon emplacement est très important, il permettra une baignade agréable, un entretien réduit, ...

L'ensoleillement est essentiel, de préférence exposé sud en prenant garde que des arbres ou des bâtiments ne viennent 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 & 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).

EN NATURE OF THE SOIL / GROUND

The **foundations** of the swimming pool cannot include recent backfill: 5 to 10 years are necessary to overlap the components between them and to be able to build the pool on it.

The ground containing **agglomerated clay with stones and gravel** are perfectly adapted for pool foundations.

A ground where clay is predominate can need specific precautions, in fact it can be useful to build **decompression well** to avoid the clay, retaining the water, makes a "second" pool around the pool. In the presence of a lot of water, **a peripheral drainage connected to a decompression well** will have to be done. Sometimes it can also be necessary to plan drainage under the slab. **In any case, ask for advice from your ground worker.**

NL AARD VAN DE GROND

De **fundering** van het zwembad mag geen recent vulmateriaal bevatten: de bestanddelen van vulmateriaal zijn pas na 5 of 10 jaar voldoende ingeklonken om het zwembad er veilig op te kunnen bouwen.

Grond bestaand uit **klei vermengd met stenen en grind** is perfect geschikt voor de fundering van een zwembad.

Grond die hoofdzakelijk uit klei bestaat kan speciale maatregelen vergen. Het kan dan nuttig zijn om een **decompressieput** aan te leggen, om te voorkomen dat de klei, door water vast te houden, een "tweede" zwembad rondom uw zwembad aanlegt. In geval van zeer vochtige grond kan het noodzakelijk zijn te zorgen voor een **perifere drainage die aangesloten wordt op een decompressieput**. In sommige gevallen kan het ook nodig zijn een drainage te voorzien onder de bodem van het zwembad. **Vraag in alle gevallen advies aan uw terrasier.**

FR NATURE DU SOL

Les **fondations** 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 puits de décompression**. Il sera parfois également nécessaire de prévoir un drainage sous le radier. **Dans tous les cas, prenez conseil auprès de votre terrasier.**

EN DELIMITATION OF THE SURFACE

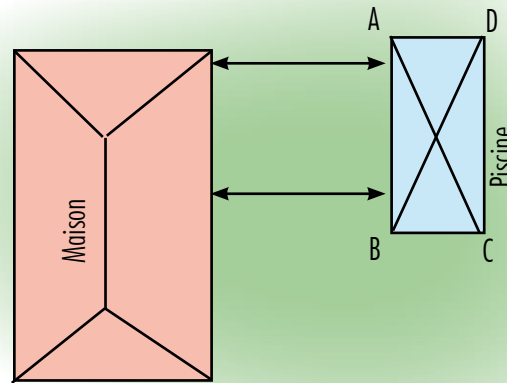
Draw the layout of the pool in relation to a line : the side of the house, a fence, etc...
Check that the diagonals AC and BD are identical along with the sides AD et BC.

NL AFBAKENING

De plaats van het zwembad wordt uitgezet ten opzichte van een lijn: de zijkant van het huis, een hek, enz.
Controleer dat de diagonalen AC en BD identiek zijn, evenals de zijden AD en BC.

FR 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.



EN CALCULATE A DIAGONAL

PYTHAGORE :

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

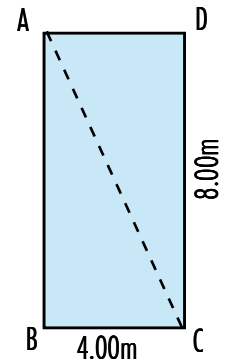
$$8 \times 8 + 4 \times 4 = 80$$

$$64 + 16 = 80$$

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

NL BEREKENING VAN EEN DIAGONAAL

FR CALCULER UNE DIAGONALE



EN VALID A 90° ANGLE

“ 3, 4, 5 ” :

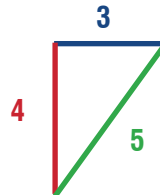
NL CONTROLE VAN EEN RECHTE HOEK (90°)

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

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

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

FR VALIDER UN ANGLE A 90°



EN TRACING - EXCAVATION

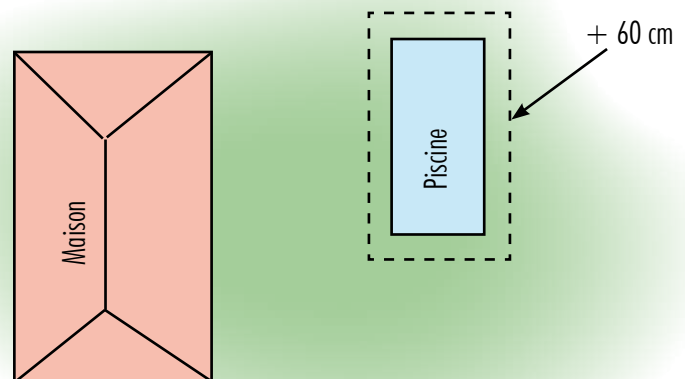
Add 60 cm all around the pool so as to assemble comfortably the kit and install easily the piping on the bottom of the excavation.

NL AFTEKENEN - GRONDWERK

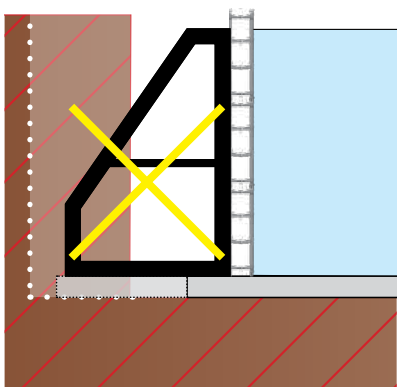
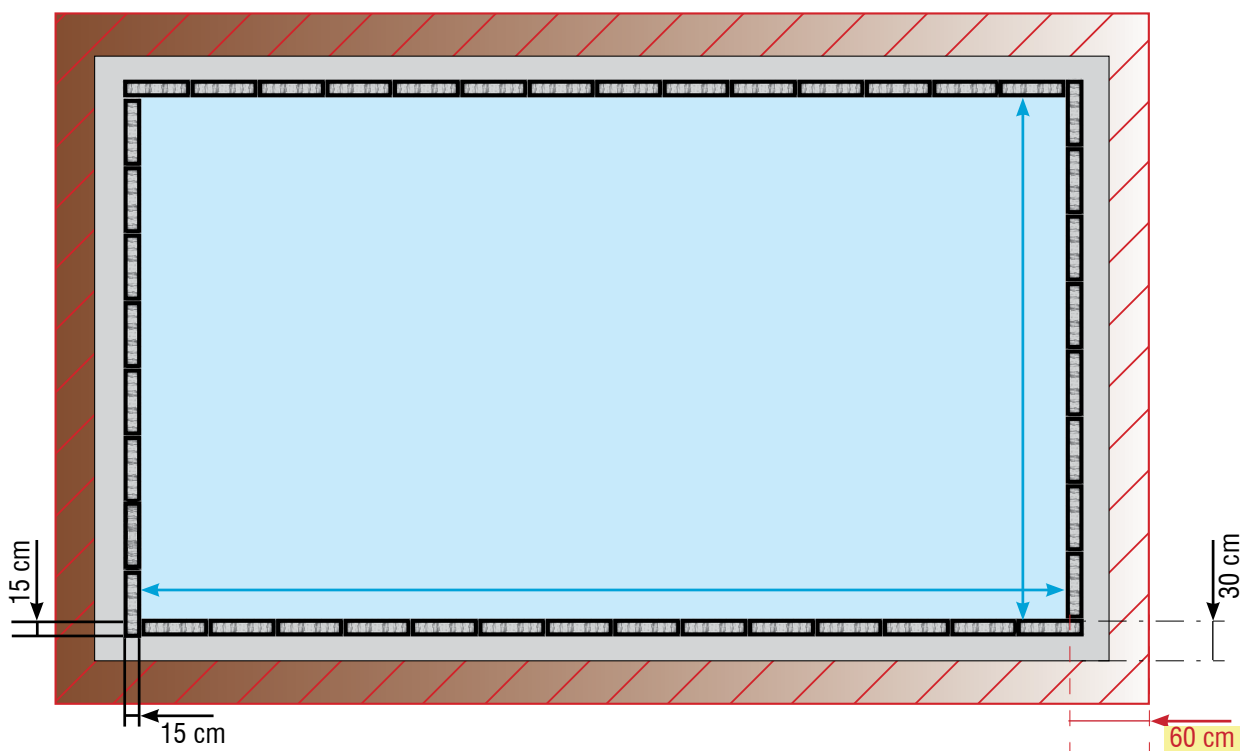
Zorg rondom het zwembad voor een extra strook van 60 cm, om het bouw pakket op uw gemak te kunnen monteren en de leidingen onderin de bouwput te kunnen installeren.

FR TRAÇAGE - TERRASSEMENT

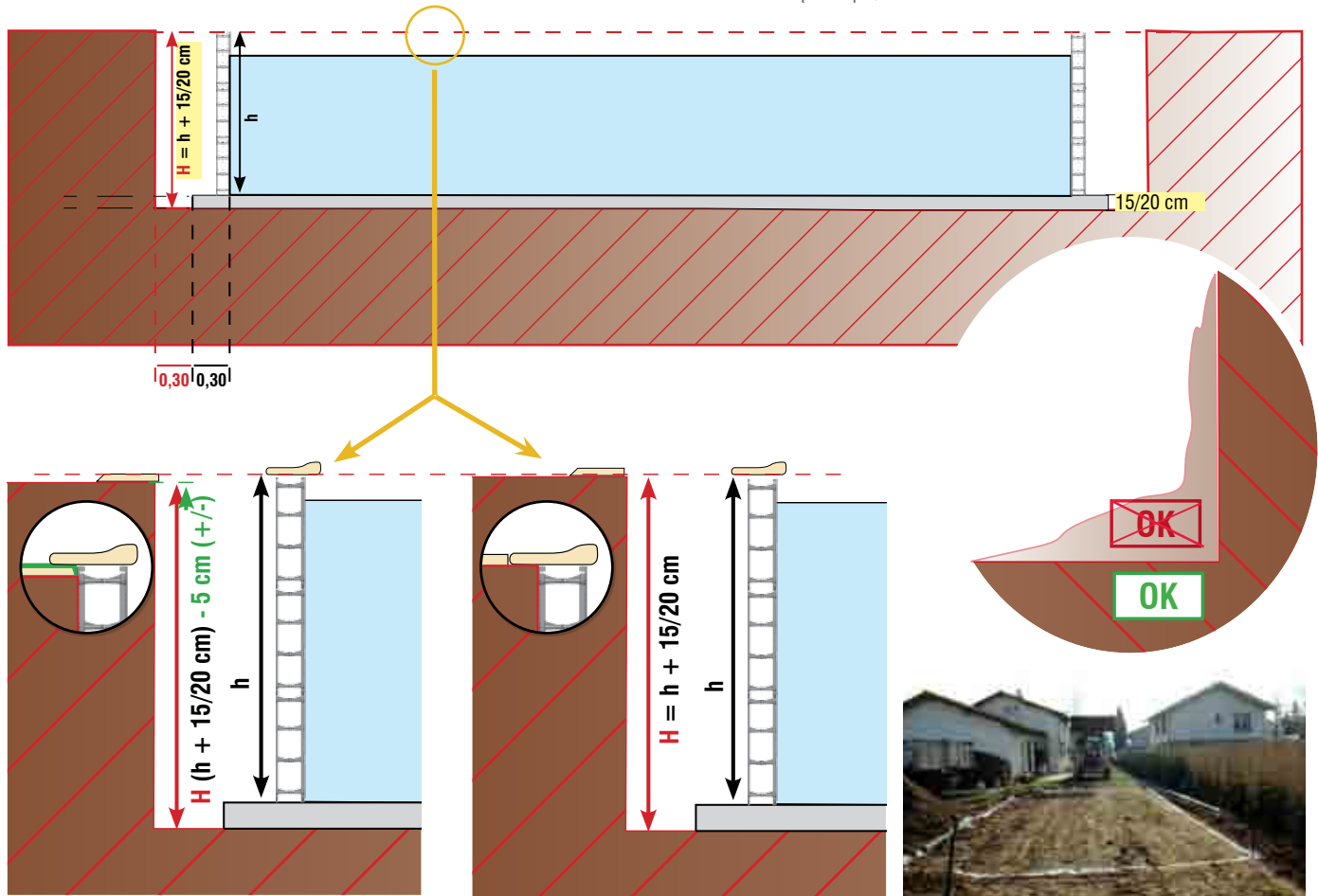
On ajoutera 60 cm tout autour de la piscine de manière à pouvoir monter confortablement le kit et à installer facilement la tuyauterie en fond de fouille.



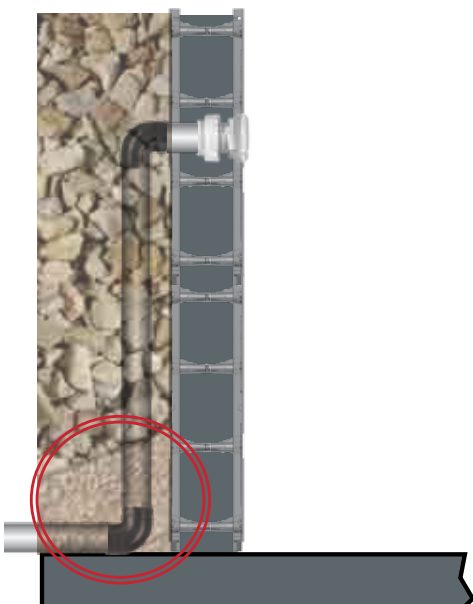
- EN After removing the turf, mark the dimensions of the pool on the floor **adding 60 cm all the way around.**
- NL Graaf de tuingrond af en baken vervolgens de binnenmaten van het zwembad af, **met een extra strook van 60 cm rondom.**
- FR Après l'enlèvement de la couche de terre végétale, on trace au sol les dimensions intérieures de la piscine **en ajoutant 60 cm tout le tour.**

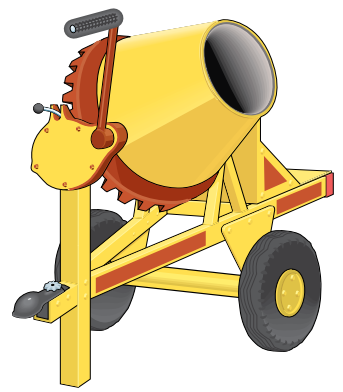


- EN Because of its freestanding structure without struts, the **excavation area is minimised**. However, it is advisable to leave enough space for the proper positioning of the pipes.
- NL Het **grondwerk** kan tot een **minimum** beperkt worden dankzij deze zelfdragende structuur die niet gestut hoeft te worden. Het verdient echter aanbeveling om voldoende ruimte te voorzien voor de plaatsing van de leidingen.
- FR 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.



- EN The **depth of the excavation** will depend on the position of the coping in relation to the existing or planned deck.
- NL De **diepte van het grondwerk** wordt bepaald door de hoogte van de bovenrand ten opzichte van de huidige of geplande omgeving (terras, ...).
- FR La **profondeur du terrassement** dépendra du positionnement des margelles par rapport à la plage existante ou prévue.





EN

We recommend using an **industrial concrete**, ready mix. The pouring can be done easily and quickly with a concrete pump. The concrete with a **C25/30 norm**, currently used for construction, guarantees the resistance of the concrete to a 25 MPa compression after a 28 days curing. The ideal viscosity is 10 considering the Abrams cone.

When using a concrete pump, pour the concrete softly with a slowdown « S » in the pipe, in one or two passing depending on the height of the pool.

Nethertheless, if you want to prepare the concrete with a **cement mixer**, the quantities for one 350 kg measured cubic meter are:

- 350 kg of CP J 45 concrete
- 800 kg Ø 6,3 to 16 gravel
- 400 kg Ø 0,08 to 6,3 sand
- 170 liters of water

In any case, do not vibrate. The blocks have been designed to allow a regular flow of concrete. Only the SolidPOOL® Mosaic (Tile) will allow a very brief and light vibration with a small « needle/whip» (vibrator). Eventually, beat slowly with a rubber mallet in order to drive out the bubbles of air, principally around the skimmers and lights.

NL

Wij raden aan om **kant-en-klaar beton** te gebruiken. Dat vereenvoudigt het vlakstorten of het storten met pomp.

Beton volgens de **norm C25/30**, dat gangbaar is in de bouw, garandeert een drukvastheid van 25 MPa na 28 dagen harding. De ideale viscositeit van betonspecie is 10 op de Kegel van Abrams.

In geval van storten met pomp moet de betonspecie bij lage snelheid gestort worden met een vertragingsslang op de slang, in één of twee lagen, afhankelijk van de hoogte van het bassin.

Indien u de voorkeur geeft aan het werken met een **betonmolen**, moet u zich aan de volgende hoeveelheden houden voor een kubieke meter van 350 kg:

- 350 kg cement CP J 45
- 800 kg grind Ø 6,3 tot 16
- 400 kg zand Ø 0,08 tot 6,3
- 170 liter water

In alle gevallen moet trillen vermeden worden. De blokken zijn ontworpen voor een regelmatige stort van betonspecie. Alleen bij de SolidPOOL® Mosaic (Betegeling) is een korte en lichte trilling met een kleine trilnaald toegestaan. Het is toegestaan om voorzichtig met een rubber hamer te tikken om ingesloten lucht te verdrijven, voornamelijk ter hoogte van de skimmers en de verlichtingsapparaten.



FR

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...

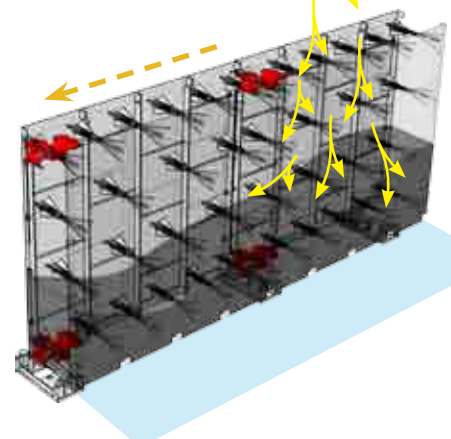
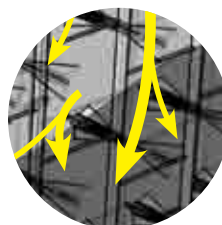
Le béton à la **norme C25/30**, couramment utilisé dans le bâtiment, garantit une résistance du béton à la compression de 25 MPa après durcissement de 28 jours. La viscosité idéale est de 10 au cône d'Abrams.

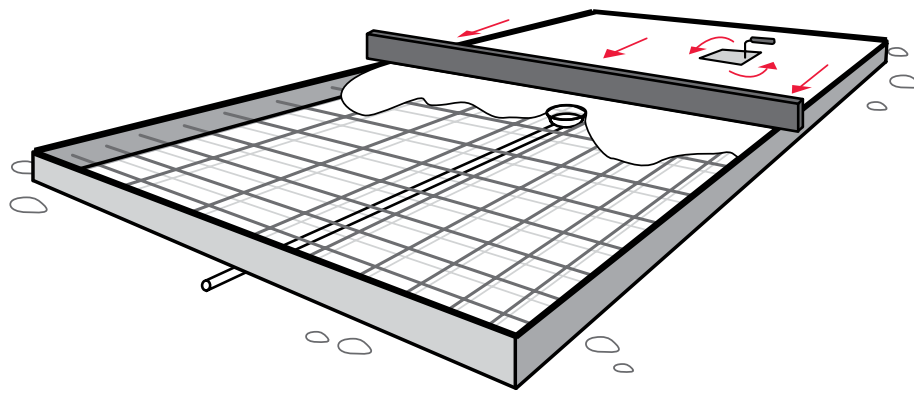
En cas d'utilisation d'une pompe, verser le béton à petite vitesse avec un « S » de ralentissement sur le tuyau, en un ou deux passages selon la hauteur du bassin.

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 le SolidPOOL® Mosaic acceptera 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.



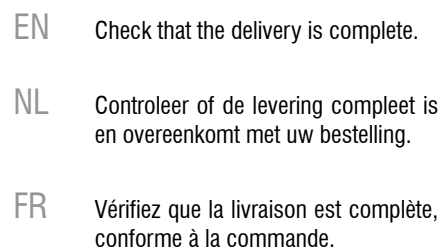


EN Concrete is poured to make a **slab** of at least 15 cm (liner & PVC) / 20 cm (tiles) thick with 15 x 15 cm wire mesh (Ø 7 mm) (double if tiles)
A **peripheral formwork** makes easier the precise adjustment of the levels and allows a saving on concrete.
NB: For a flat slab, a self levelling concrete will be poured and levelled easily.

NL De **bodem** moet een dikte hebben van ten minste 15 cm (liner & PVC) / 20 cm (Betegeling) met wapeningsnetten van 15 x 15 cm ST25 (Ø 7 mm) (dubbel in geval van betegeling).
Een **randbekisting** vergemakkelijkt het nauwkeurig aftekenen van de niveaus en bespaart op de hoeveelheid beton.
NB: Voor een vlakke bodem is zelfstortend beton eenvoudig in het gebruik, en het laat zich gemakkelijk glad afwerken.

FR On coule une **dalle de fond** d'au moins 15 cm (liner & PVC) / 20 cm (carrelage) d'épaisseur avec des treillis de 15 x 15 cm ST25 (Ø 7 mm) (double si carrelage).
Un **coffrage périphérique** facilite le réglage précis des niveaux et permet une économie de béton.
NB: Pour un fond plat, un béton auto-plaçant se coule et se lisse très facilement.





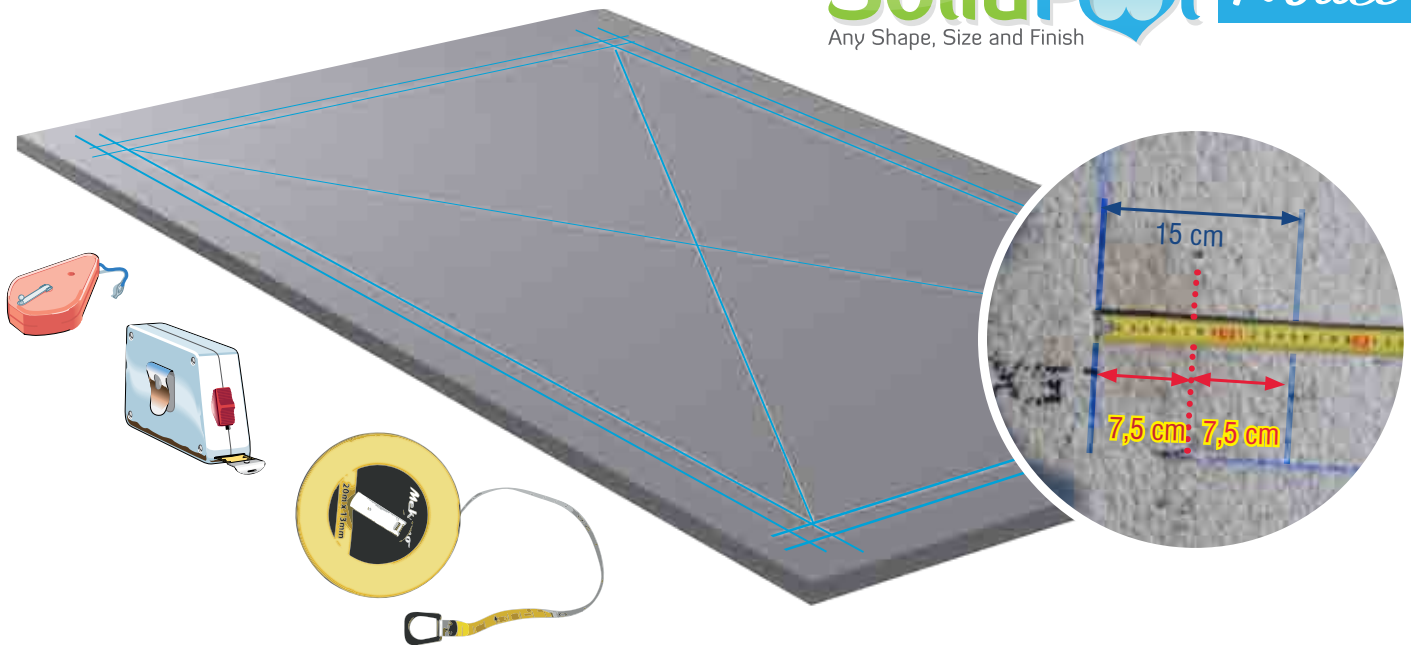
NL Controleer of de levering compleet is en overeenkomt met uw bestelling.

FR Vérifiez que la livraison est complète, conforme à la commande.

NL De **plaats van de inbouwstukken** wordt mede bepaald door de diepte en de afmetingen van het zwembad. Het verdient voorkeur om de positie aan te geven op het montageschema.
In geval van twijfel kunt u ons te allen tijde raadplegen.

Diagram of a rectangular swimming pool with dimensions 6.00 m by 8.00 m. The pool is surrounded by a concrete deck. The deck is divided into four sections labeled 1, 2, 3, and 4. Section 1 is the left side, Section 2 is the top, Section 3 is the right side, and Section 4 is the bottom. The deck is made of concrete blocks. The pool is made of blue tiles. The diagram shows the pool and the deck layout.

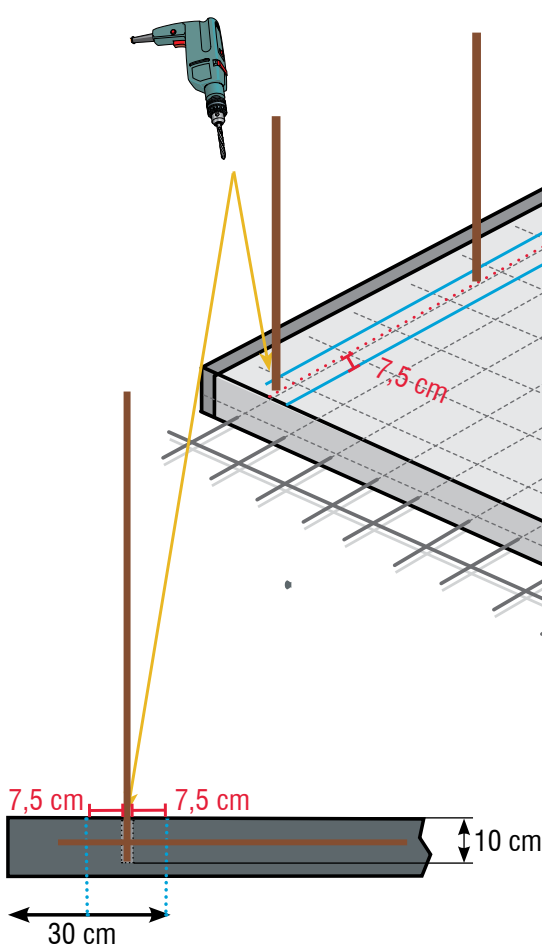
BEZ:	1) 14 $\frac{1}{2}$	= 42 blocks	+ 14 sofas
	2) 7 $\frac{1}{2}$	= 21 blocks	+ 7 sofas
	3) 14 $\frac{1}{2}$	= 42 blocks	+ 14 sofas
	4) 7 $\frac{1}{2}$	= 21 blocks	+ 7 sofas
	5) STEPS	=	
	TOTAL: 120 blocks		+ (42 + 4) sofas

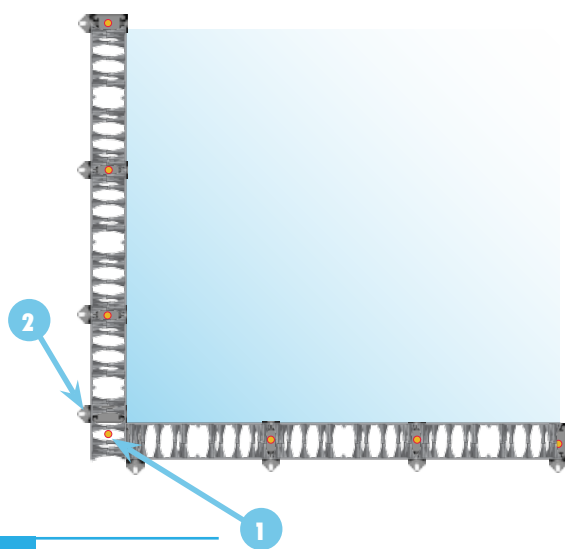
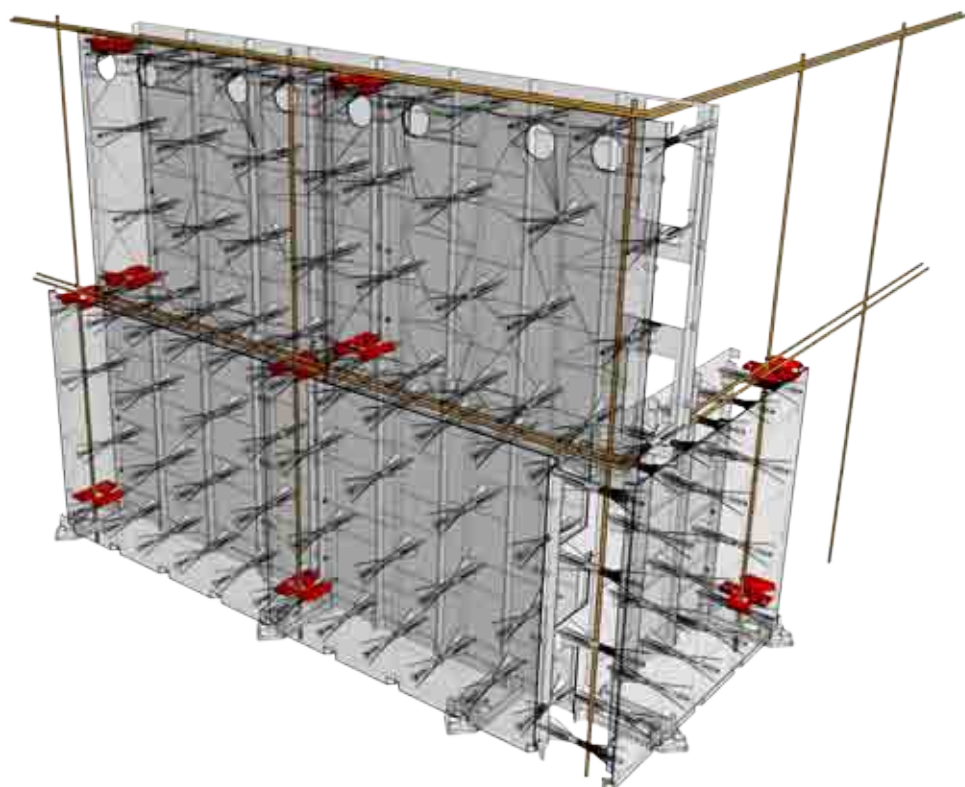
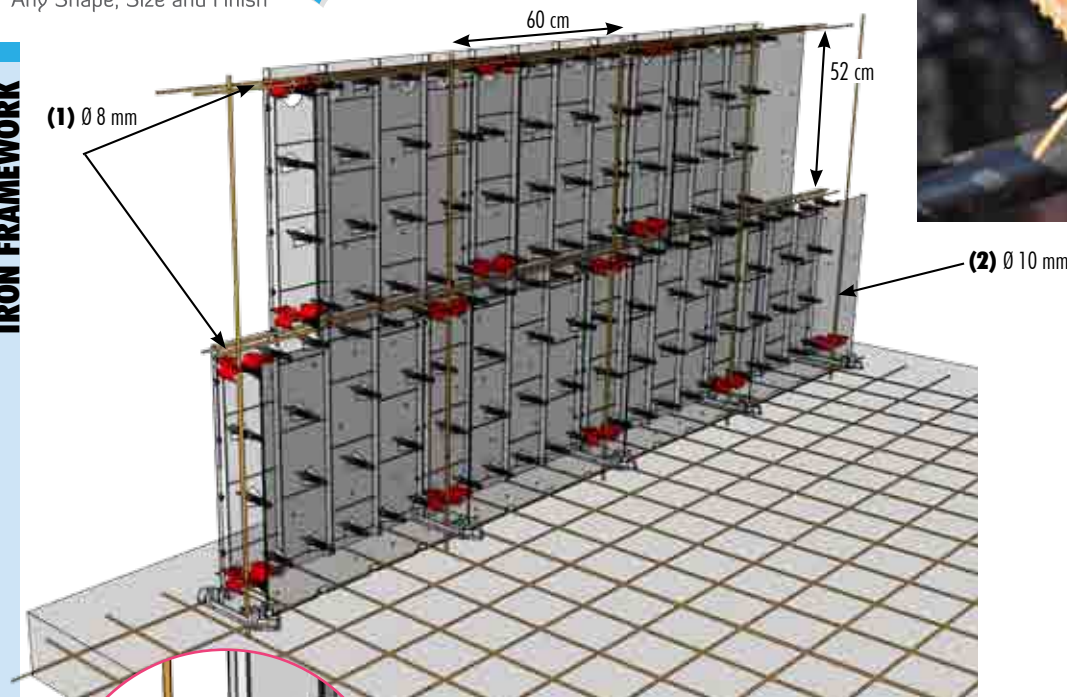


EN For the **vertical iron framework**, the slab is pierced (without going through to the other side, +/- 10 cm) and the Ø 10 mm iron bars are insert by force with a hamer and fixed using a chemical sealant.
The **horizontal iron bars** are then tied to the vertical bars.

NL Voor de **verticale wapening** moeten gaten in de bodemplaat geboord worden met een boor van Ø 10 (zonder de bodem door te steken, +/- 10 cm). Vervolgens worden de wapeningsstaven (Ø 10 mm) ingehamerd en vastgezet met een chemische sealant.
De **horizontale wapening** wordt vervolgens vastgebonden op de verticale wapeningsstaven.

FR Pour le **ferrailage vertical**, on perce la dalle avec une mèche de 10 (sans la traverser, +/- 10 cm,) puis on rentre en force avec une massette les fers tors de Ø 10 mm que l'on fige à l'aide d'un scellement chimique.
Les **fers tors horizontaux** seront ensuite ligaturés aux fers tors verticaux.





EN LINER / REINFORCED PVC (INGROUND POOLS)

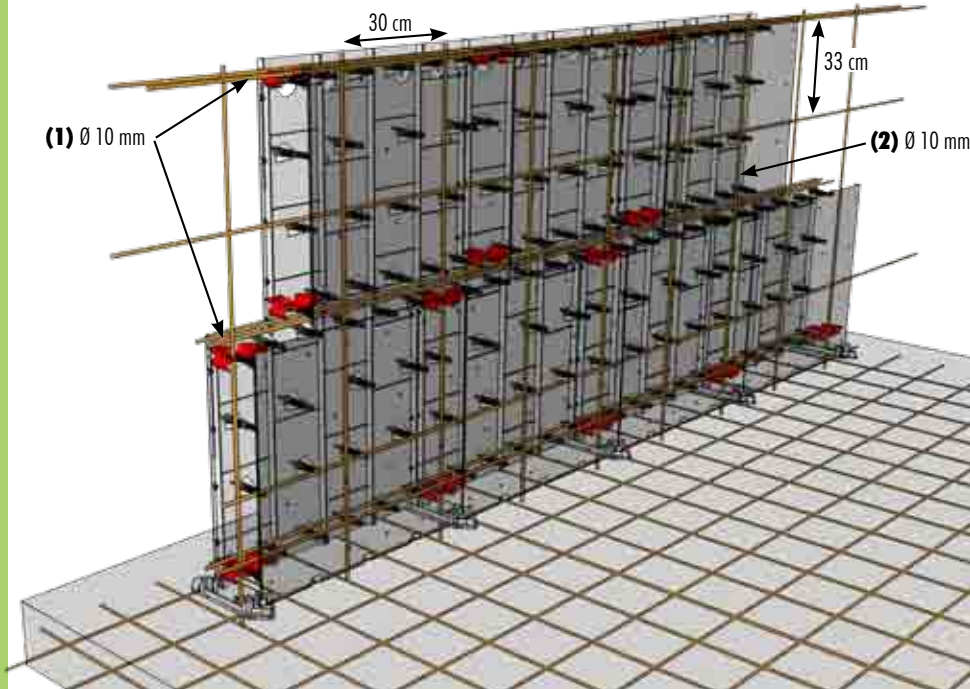
- 1) Position of the iron bar in the angles
- 2) One extra footplate in the angles

NL LINER / GEWAPEND PVC (INGEGRVEN ZWEMBADEN)

- 1) Position of the iron bar in the angles
- 2) One extra footplate in the angles

FR LINER / PVC ARMÉ (PISCINES ENTERRÉES)

- 1) Positionnement du fer tors dans les angles
- 2) Une semelle de plus dans les angles



EN

TILES OR ABOVE GROUND POOLS

- 1) 2 horizontal iron bars placed and tied on each side of the vertical bars.
- 2) vertical iron bars tied with horizontal iron bars.
- 3) Iron bars (extension) will be over lapped by 50 times the diameter of the iron bar. The corner iron bars will be bent not using less than 70 cm of iron bar.

NL

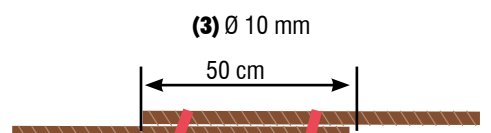
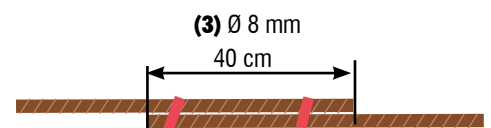
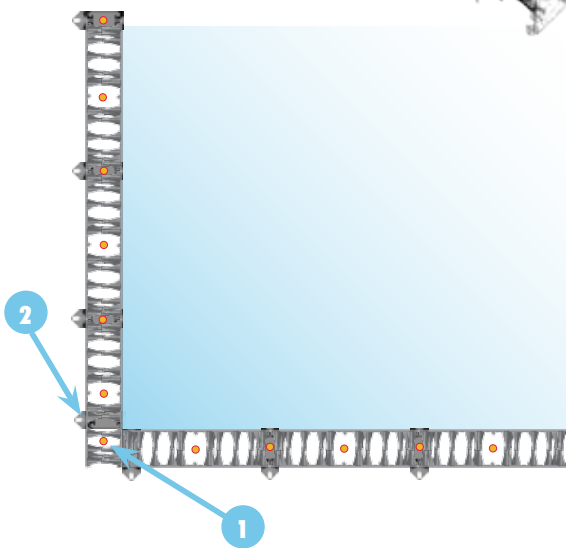
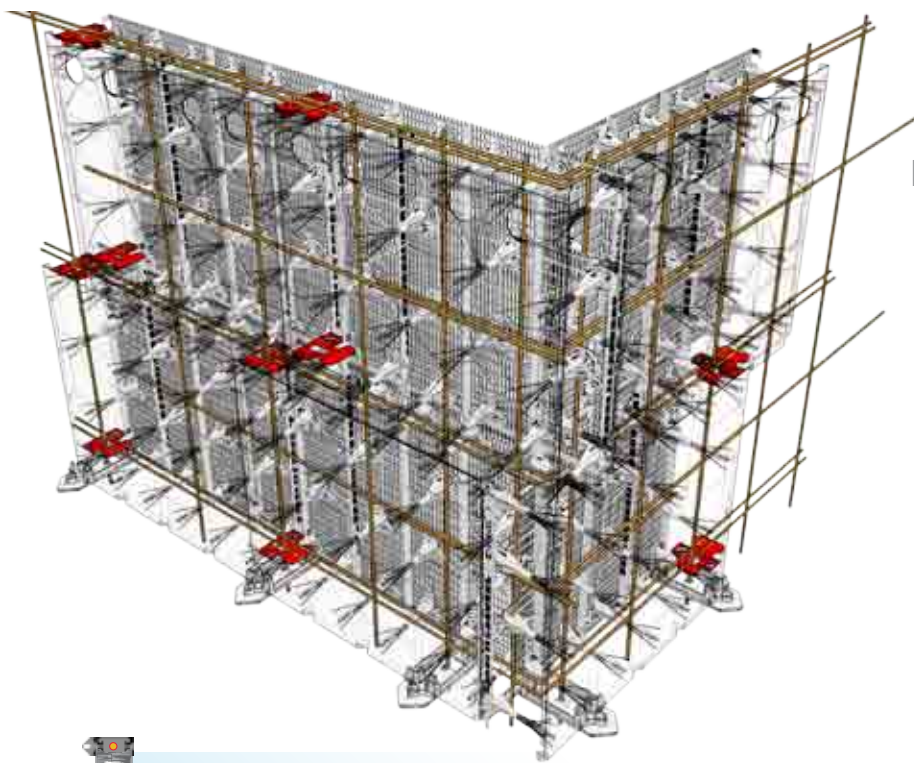
BETEGELING OF BOVENGRONDS ZWEMBAD

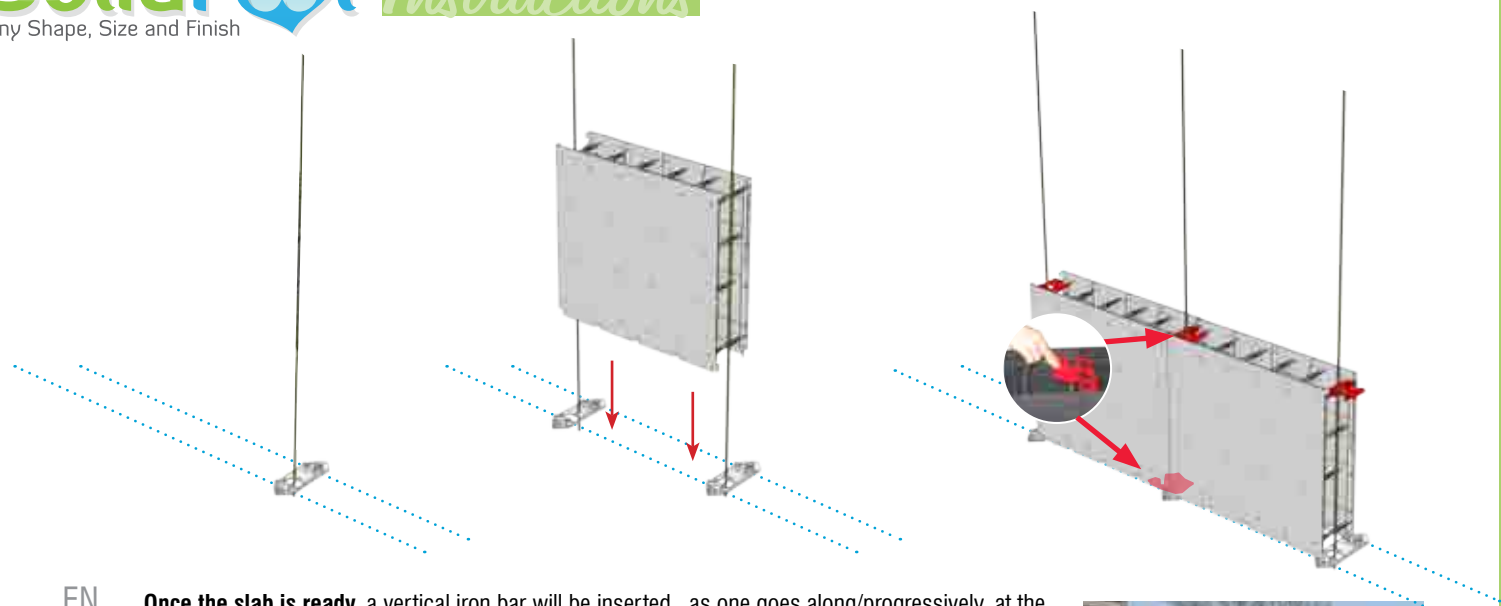
- 1) 2 horizontale wapeningsstaven, geplaatst en vastgebonden ter weerszijde van de verticale wapeningsstaven.
- 2) Verticale wapeningsstaven vastgebonden aan de horizontale wapeningsstaven.
- 3) Als een verlenging van wapeningsstaven nodig is, moet deze op een afstand van 50 maal de diameter van de staaf bevestigd worden. Een overlapping mag nooit op minder dan 70 cm van een hoek uitgevoerd worden.

FR

CARRELAGE OU PISCINES HORS SOL

- 1) 2 fers tors horizontaux positionnés et ligaturés de chaque côté des fers tors verticaux.
- 2) Fers tors verticaux ligaturés avec les fers tors horizontaux.
- 3) Une reprise de fers tors (rallonge) sera croisée de 50 fois le diamètre du fer tor. La reprise ne se fera jamais à moins de 70 cm d'un angle.





EN Once the slab is ready, a vertical iron bar will be inserted, as one goes along/progressively, at the junction of 2 blocks. For SolidPOOL® Mosaic, this opération will be done every 30 cm, an iron bar will be placed on each side and in the middle of the blocks. The blocks will then be placed threading them by the top of the iron bars. NB : Small variations of dimensions of the blocks can be noted considering the differences of temperatures (dimensional stability of the material).

NL Wanneer de bodem klaar is, moet een verticale wapeningsstaaf geplaatst worden bij elke voeg tussen twee blokken. Voor SolidPOOL® Mosaic (Betegeling) wordt om de 30 cm een wapeningsstaaf geplaatst, d.w.z. ter weerszijde en in het midden van elk blok. Vervolgens worden de blokken via het bovenste uiteinde van de wapeningsstaven op hun plaats gebracht.
NB: De blokken kunnen kleine maatafwijkingen vertonen, veroorzaakt voor temperatuurverschillen (dimensionale stabiliteit van het materiaal).

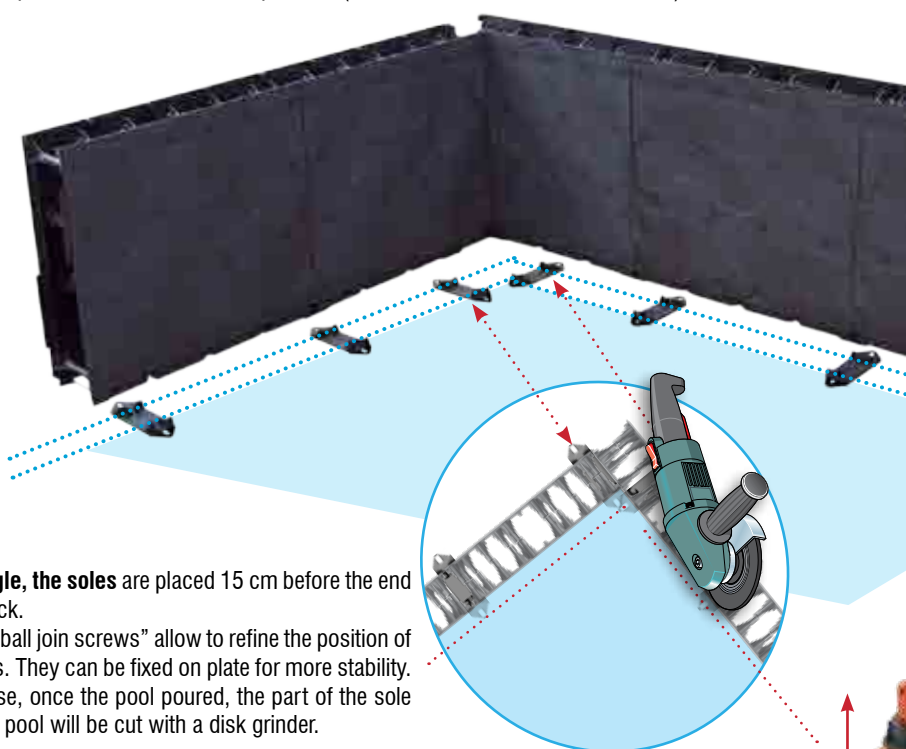
FR Une fois la dalle prête, un fer tors vertical sera scellé, au fur et à mesure, à la jonction de deux blocs. Pour SolidPOOL® Mosaic, cette opération se fera tous les 30 cm, un fer tors sera donc placé de chaque côté et au milieu des blocs. Les blocs devront ensuite être positionnés en les enfilant par le haut des fers tors. NB : De légères variations de dimensions des blocs peuvent être constatées compte tenu des écarts de température (stabilité dimensionnelle du matériau).

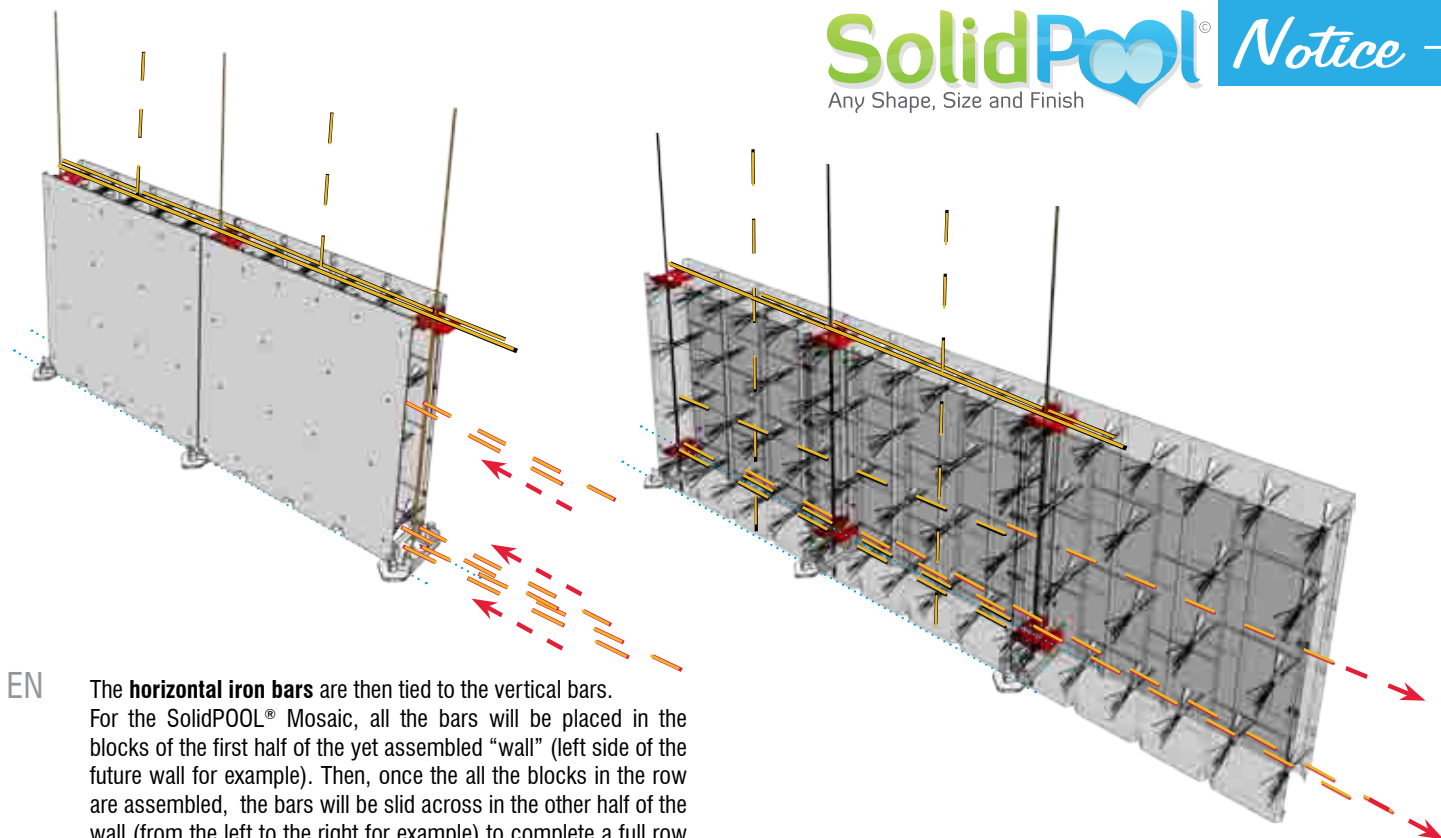


EN In the angle, the soles are placed 15 cm before the end of the block.
Optional "ball join screws" allow to refine the position of the blocks. They can be fixed on plate for more stability. In any case, once the pool poured, the part of the sole inside the pool will be cut with a disk grinder.

NL In de hoeken moeten de voetplaten op 15 cm van de rand van het blok geplaatst worden.
Voor het fijnstellen van de positionering van de blokken kunnen optionele "kogelschroeven" gebruikt worden. Deze kunnen voor extra stabiliteit op onderlegplaatjes bevestigd worden. In alle gevallen moet, na het storten van het zwembad, het naar binnen uitstekende deel van de voetplaat met een schijfslijpmachine afgesneden worden.

FR Dans les angles, les semelles sont positionnées 15 cm avant la fin du bloc.
Des «vis-rotules» optionnelles permettent d'affiner le positionnement des blocs. Elles peuvent être fixées sur des platines pour plus de stabilité. Dans tous les cas, une fois la piscine coulée, la partie de la semelle à l'intérieur de la piscine sera coupée à la disquuse.





EN

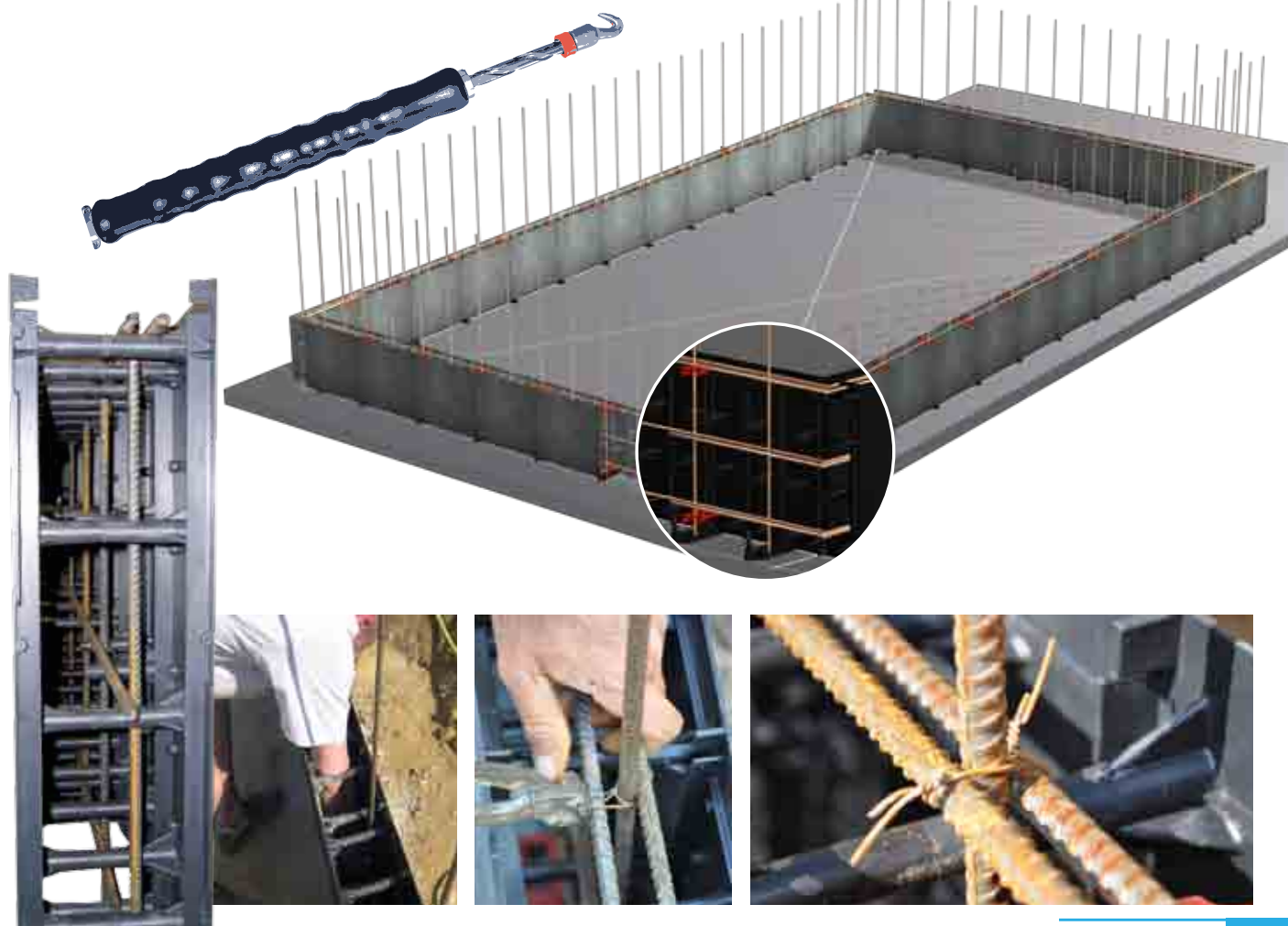
The **horizontal iron bars** are then tied to the vertical bars.
For the SolidPOOL® Mosaic, all the bars will be placed in the blocks of the first half of the yet assembled "wall" (left side of the future wall for example). Then, once all the blocks in the row are assembled, the bars will be slid across in the other half of the wall (from the left to the right for example) to complete a full row of bar.

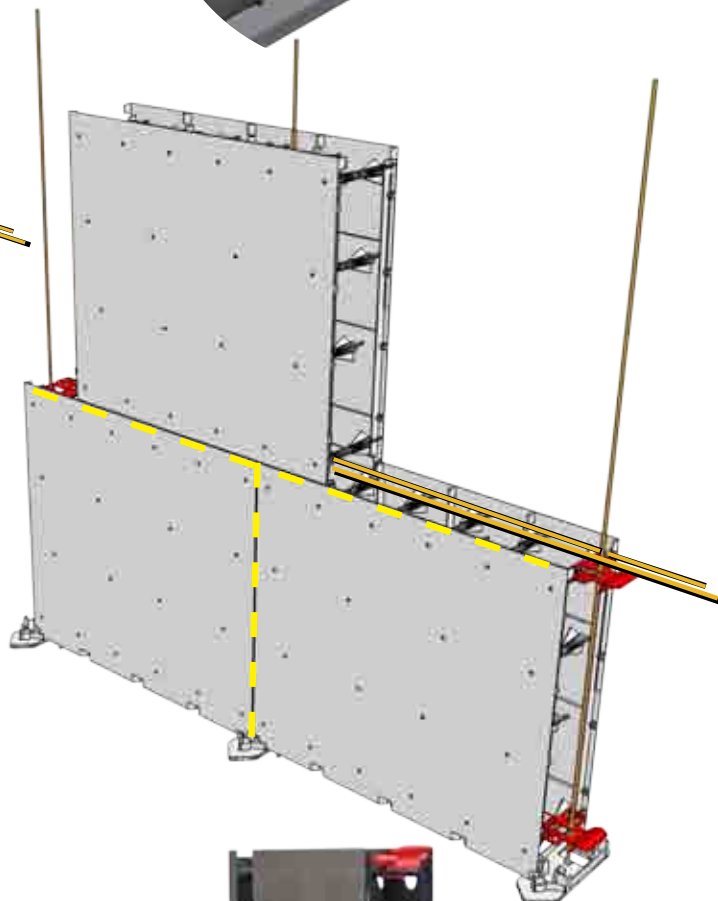
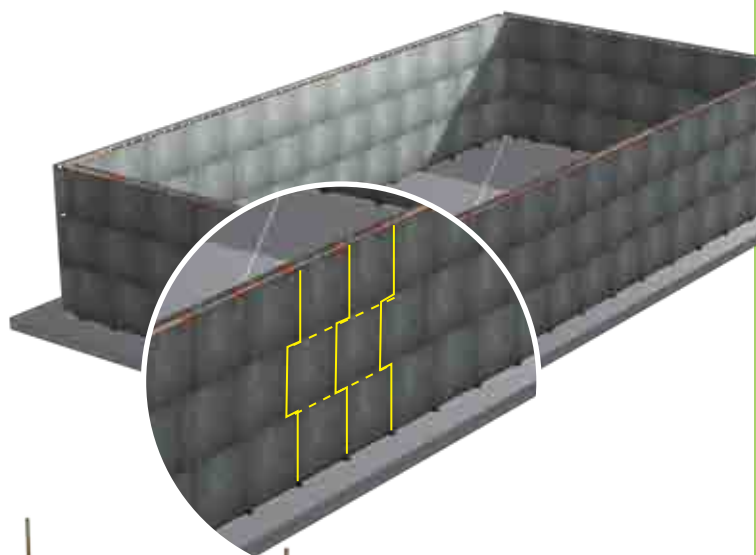
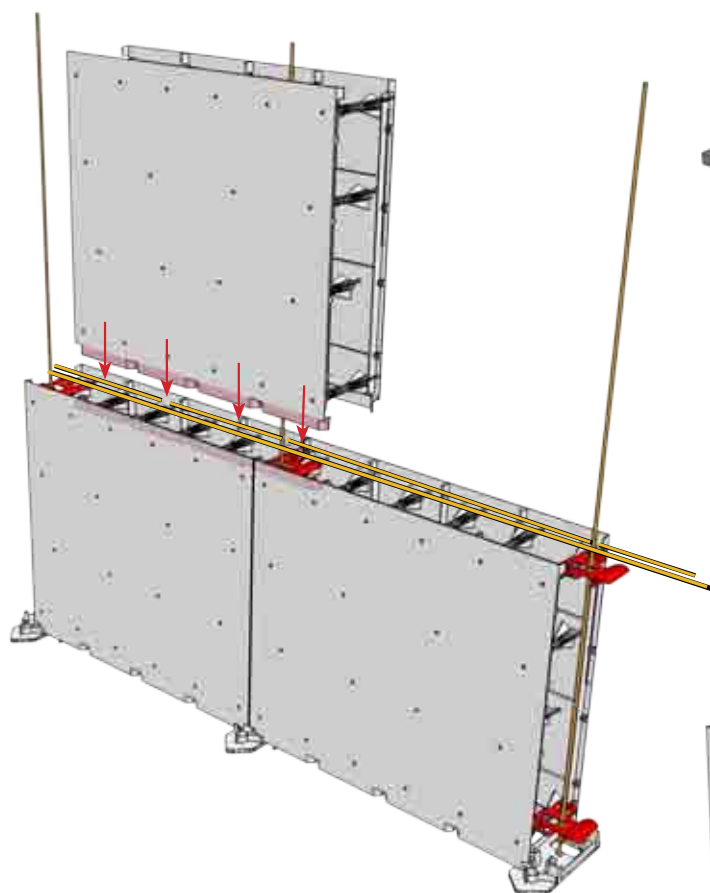
NL

Vervolgens worden de **horizontale wapeningsstaven** vastgebonden op de verticale.
Voor SolidPOOL® Mosaic (Betegeling) worden alle staven geplaatst in de blokken van de eerste helft van de reeds gebouwde "wand" (linkerkant van de toekomstige wand, bijvoorbeeld). Wanneer de blokken over de gehele lengte geplaatst zijn, wordt de helft van de staven in de andere kant van de wand geschoven (bijvoorbeeld van links naar rechts).

FR

Les **fers tors horizontaux** seront ensuite ligaturés aux fers tors verticaux.
Pour le SolidPOOL® Mosaic, tous les fers tors seront placés dans les blocs de la première moitié de « mur » déjà assemblée (côté gauche du futur mur par exemple). Ensuite, une fois toute la longueur de blocs assemblée, on fera glisser la moitié de ces fers tors de l'autre côté du mur (de la gauche vers la droite par exemple).

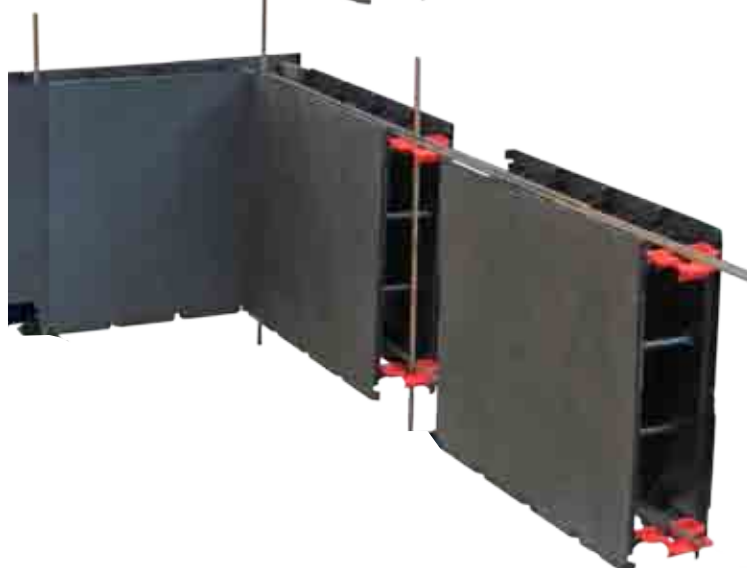


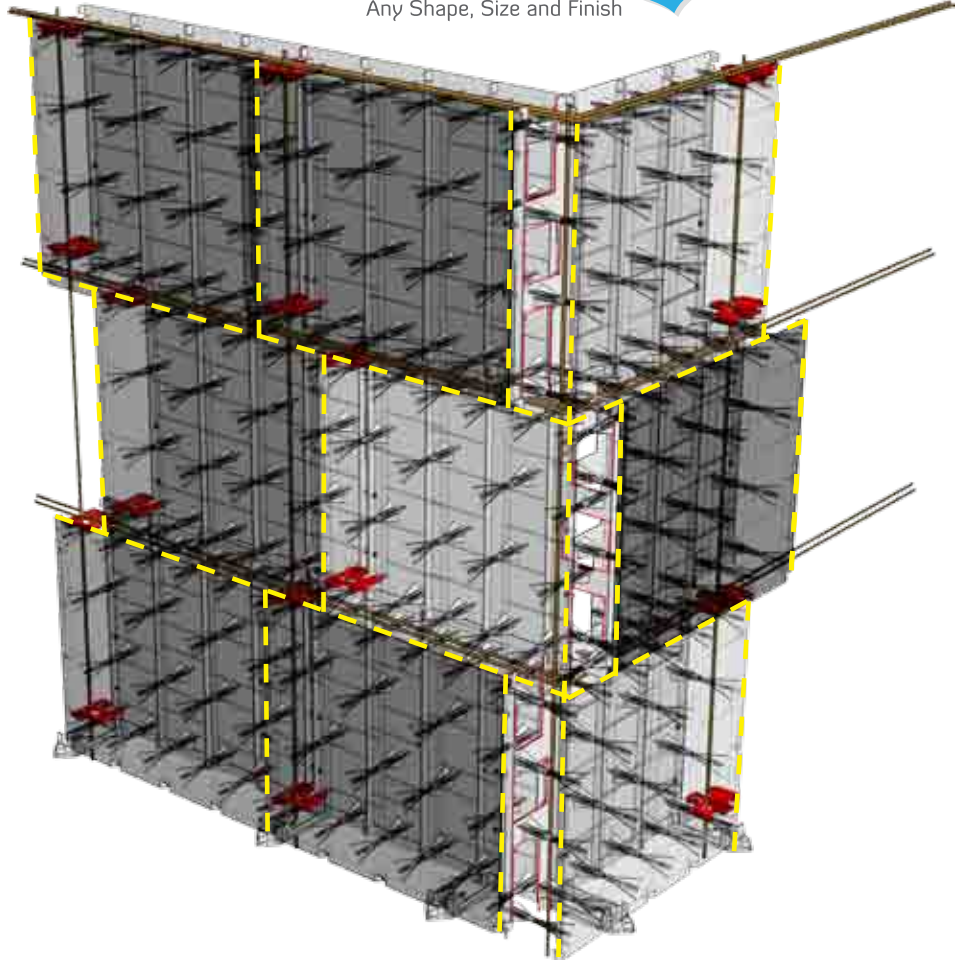


EN **The blocks on the second row** will be interlocked onto the first row of blocks with a staggered joint of one section (15 cm).

NL **De blokken van de tweede rij** worden op die van de eerste rij geplaatst, met een verspringing van 15 cm.

FR Les **blocs du deuxième rang** seront emboîtés sur ceux du premier rang avec un décalage d'une section (15 cm).

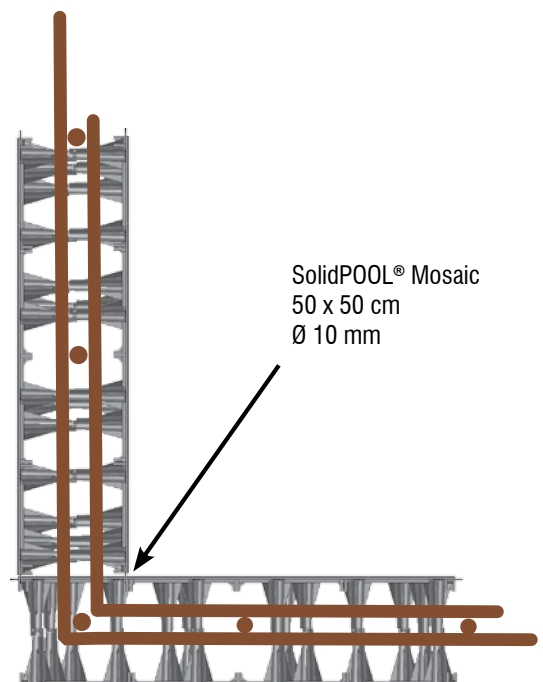


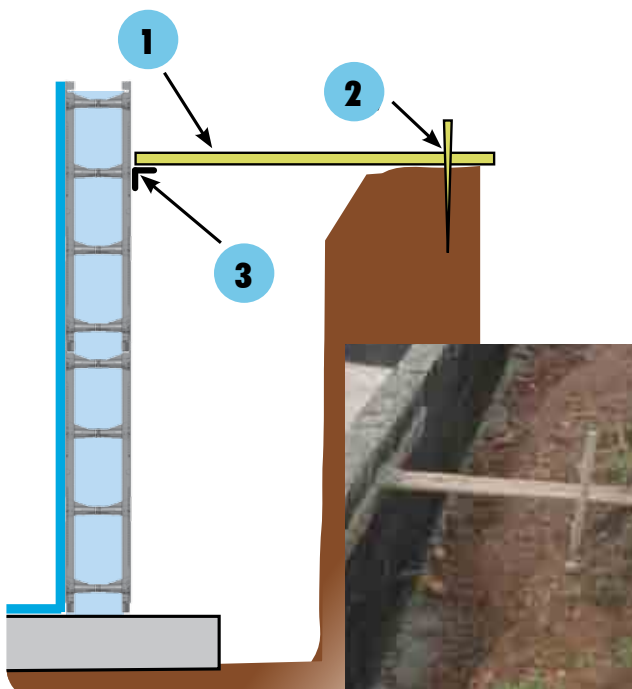


EN The blocks will be cut according to the corner cutting mark. SEE APPENDIX. The concrete will get through from one wall to the other. The horizontal iron bars will be bent at 90°. The shortest part will no be less than 50 cm long. **In any case, they will be tied with the following iron bars.** For SolidPOOL® Mosaic (Tile), a 50 x 50 cm right-angle curved iron bar tied to the vertical and horizontal iron bars is added in the middle of the block.

NL De blokken worden geopend volgens de uitgezette hoekmaten. ZIE BIJLAGE. De betonspecie kan zo van de ene wand naar de andere stromen. De horizontale wapeningsstaven worden ter hoogte van de hoeken 90° gebogen. Het kortste stuk mag niet korter zijn dan 50 cm. **In alle gevallen worden de staven vastgebonden aan de volgende wapeningsstaven.** Voor SolidPOOL® Mosaic (Betegeling) wordt in het midden van het blok een 90° gebogen wapeningsstaaf van 50 x 50 cm toegevoegd die vastgebonden wordt op de verticale en horizontale staven.

FR Les blocs sont ouverts selon le tracé de découpe d'angle. VOIR ANNEXE. Le béton communiquera ainsi d'un mur à l'autre. Les fers tors horizontaux seront pliés à 90° dans les angles. La partie la plus courte ne pourra être inférieure à 50 cm de long. **Dans tous les cas, ils seront liés aux fers tors suivants.** Pour SolidPOOL® Mosaic (Carrelage), on ajoute au milieu du bloc un fer tors courbé en angle de 50 x 50 cm ligaturé sur les tors verticaux et horizontaux.





EN

Normal wedging

Pieces of wood driven in the ground support the structure.

- 1) A board or a piece of wood secure the pouring and help to adjust the plumbness of the panels.
- 2) A stake driven in the ground will secure the board.
- 3) An angle bracket screwed at the junction of 2 pannels allow a secure fixing with the board.

Before the pouring, check the plumbness and the alignment of the walls. Double check before the concrete dries to eventually correct.
NB: do not leave the blocks in the hot sun before pouring.

NL

Normaal stutten

In de grond gestoken piketten houden de structuur op zijn plaats.

- 1) Een lat of piket beveilig het storten van betonspecie en houdt de panelen loodrecht.
- 2) Een in de grond gestoken piket houdt de lat op zijn plaats.
- 3) Een hoeksteun wordt op de voeg tussen 2 panelen vastgeschroefd om de lat goed op zijn plaats te houden.

Stel vóór het storten van de betonspecie de panelen loodrecht en zorg dat ze perfect uitgelijnd zijn en controleer dit opnieuw voordat het beton gehard is, om eventueel te kunnen bijstellen. NB: laat de blokken vóór het storten niet in de volle zon staan.

FR

Calage normal

Des tasseaux piqués dans le sol maintiennent la structure.

- 1) Une planche ou tasseau permet de sécuriser le coulage et de régler la verticalité des panneaux.
- 2) Un piquet fiché dans le sol bloquera la planche.
- 3) Une équerre vissée à la jonction de 2 panneaux permet de maintenir fermement la planche.

Avant le coulage du béton, régler l'aplomb des murs et leur alignement. Vérifier avant le séchage pour éventuellement corriger.
NB : ne pas laisser les blocs en plein soleil avant coulage.



EN

Strong wedging

Scaffolding wedge the structure. Several solutions are possible. Consult us.

NL

Versterkt stutten

Stempels houden de structuur op zijn plaats. Er bestaan diverse mogelijkheden. Ons raadplegen.

FR

Calage fort

Des étaques bloquent la structure. Plusieurs solutions sont possibles. Consultez-nous.





- EN You need to shutter the open ended **corners** with a board before pouring.
- NL De **hoeken** moeten vóór het storten met een lat afgesloten en gestut worden.
- FR Il faut « fermer » et caler les **angles** avec une planche avant de couler.
- EN The blocks have been designed to allow a regular flow of concrete. **Do not vibrate the concrete.** Only the SolidPOOL® Mosaic (Tile) will need a very brief and light vibration with a small « needle/whip» (vibrator). Whilst pouring, tap gently with a rubber mallet in order to drive out the air bubbles and ensure the concrete has made its way through the blocks, especially around the skimmers and lights.
- NL De blokken zijn zo ontworpen dat de betonspecie regelmatig kan stromen. **Geen trilnaald gebruiken.** Alleen bij de SolidPOOL® Mosaic (Betegeling) is een korte en lichte trilling met een kleine trilnaald toegestaan. Het is toegestaan om voorzichtig met een rubber hamer te tikken om ingesloten lucht te verdrijven, voornamelijk ter hoogte van de skimmers en de verlichtingsapparaten.
- FR Les blocs sont conçus pour que l'écoulement du béton se fasse de façon régulière. **Il ne faut pas vibrer.** Seul le SolidPOOL® Mosaic acceptera 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.





- EN
- **a limited volume of concrete** means that filling by regular cement mixer is possible,
 - **easy pouring**: the rigidity of the assembled structure demands only minimum wedging.

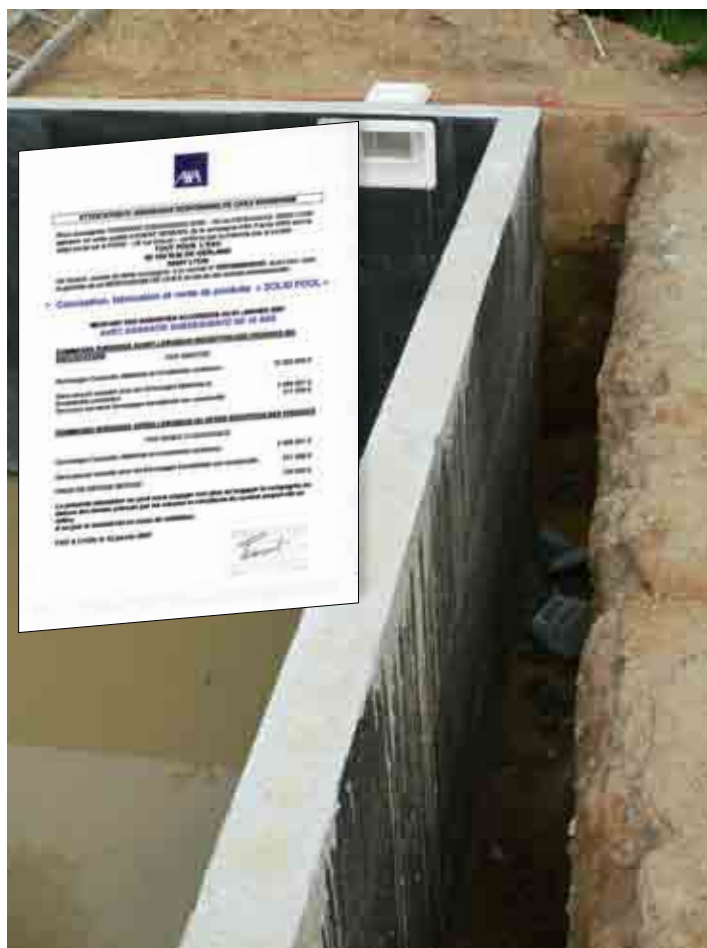
Once filled with concrete, the structure is extremely solid and durable. **10-YEAR AXA CONSTRUCTOR'S WARRANTY**
Insurance contract N°36978900059187 (details on demand)

- NL
- daar slechts een **geringe hoeveelheid beton** nodig is, kan een betonmixer gebruikt worden;
 - dankzij de stabiliteit van de structuur is weinig stutten voldoende, hetgeen het **storten** **vergemakkelijkt**.

Na het storten is de structuur bijzonder stevig en duurzaam. **CONSTRUCTEURSGARANTIE 10 JAAR.**
Verzekeringsovereenkomst AXA Nr. 36978900059187 (gegevens op verzoek verkrijgbaar).

- FR
- 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,

Une fois remplie de béton, la structure est extrêmement solide et résistante. **GARANTIE 10 ANS CONSTRUCTEUR**
Contrat d'assurance AXA N°36978900059187 (détail sur demande)



EN A real reinforced concrete swimming pool in 3 days !

- 1) Excavation ... 1 day
- 2) Pouring the slab ... 1/2 day
- 3) Assembling the blocks ... 1 day
- 4) Pouring the structure ... 1/2 day

**Fast, easy and economic !
No need to be specialist !**

NL Een echt zwembad van gewapend beton in 3 dagen!

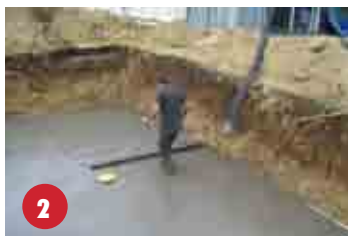
- 1) Grondwerk ... 1 dag
- 2) Storten van de bodem ... 1/2 dag
- 3) Opbouw van de structuur ... 1 dag
- 4) Storten van de structuur ... 1/2 dag

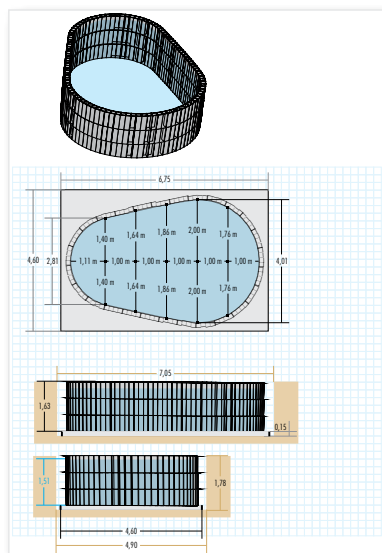
**Snel, eenvoudig en voordelig!
Geen specialistische kennis nodig!**

FR Une vraie piscine en béton armé en 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 spécialiste !**





- 1) Trace the reference points onto the ground.
- 2) Provisionally place out the blocks.
- 3) Check the dimensions, and mark out the locations of the blocks and the soles.

- 1) Zet de maten op de grond uit
- 2) Zet de blokken voorlopig op hun plaats
- 3) Controleer en valideer de maten en zet de plaats van de blokken en de voetplaten uit

- 1) Tracer des repères au sol.
- 2) Placer provisoirement les blocs.
- 3) Vérifier les cotes, puis valider et marquer les emplacements des blocs et des semelles.



EN Place the blocks and the soles according to the marks. Block the elements with your foot, pierce the sole and the slab, then seal and fix the iron bar. Then place the next block, etc ...

NL Plaats het blok en de voetplaat op de aangegeven plaats. Blokkeer de elementen met de voet, maak een boorgat in de voetplaat en in de bodem, zet de wapeningsstaaf op zijn plaats en bevestig hem. Plaats het volgende blok, enz.

FR Placer le bloc et la semelle selon les repères. Bloquer les éléments avec le pied, percer la semelle et la dalle, puis sceller et fixer le fer tor. Placer ensuite le bloc suivant, etc...





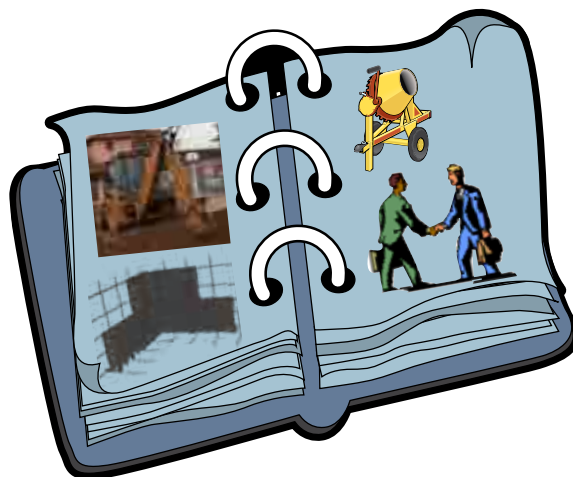


EN Easy to assemble for any Do It Yourselves, and child's play for professionals !

- few tools, a simple iron framework and easily installed fittings,
- limited concrete, easy pouring,
- unbeatable value for money !
- minimal team size and few specialized workforce needed,
- a flexible schedule: the bed-slab (paving) and side-walls can be poured together or separately, and for professionals, an excellent site synchronization (assembly/pouring/finish).
- a quick, effective and economic solution.

Swimming pools & ponds

- in ground or completely or partially above-ground (roof, sloped ground...),
- optimizing the usable surface (freestanding structure = no struts = minimum excavation area), ideal solution for small surfaces or for indoor swimming pools,
- in restricted access zones (lightweight material, easy storage, few concrete),
- with any type of finish: Tiles, Liner, or Reinforced PVC,
- an ecologically friendly structure of regenerated polypropylene.



NL Eenvoudig te monteren voor de doe-het-zelver en kinderwerk voor de vakman!

- weinig gereedschap, eenvoudige bewapening en eenvoudig te installeren apparatuur
- beperkte hoeveelheid beton, eenvoudig te storten
- bijzonder gunstige kwaliteit-prijsverhouding!
- minimale teamgrootte, weinig vakpersoneel
- flexibel bouwschema (bodem en wanden kunnen tegelijkertijd of afzonderlijk gestort worden) en voor de vakman een optimale synchronisatie van de bouwplaatsen (monteren/storten/afwerken)
- een snelle, efficiënte en voordelige oplossing.

Zwembaden en bassins

- ingegraven of geheel of gedeeltelijk bovengronds (dak, hellend terrein, ...)
- optimale benutting van de beschikbare oppervlakte (zelfdragende structuur = geen stutting = minimum grondwerk), de ideale oplossing voor kleine ruimtes of indoor zwembaden
- inzetbaar in moeilijk toegankelijke zones (lichte materialen, eenvoudige opslag)
- afwerking naar wens: Betegeling, Liner of Gewapend PVC
- een milieuvriendelijke structuur van gerecycled en recyclebaar polypropyleen!

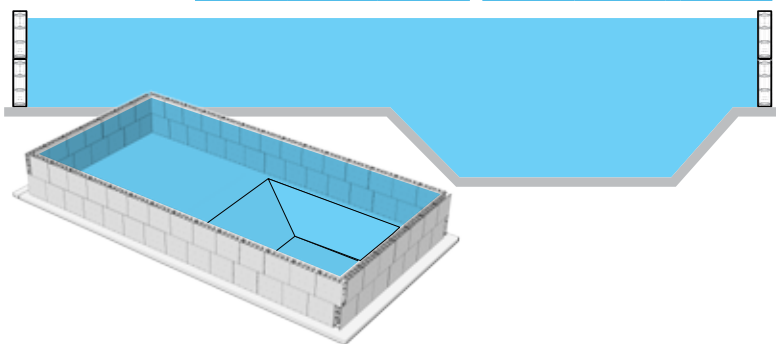
FR Un montage facile à la portée de tous bricoleurs, et un jeu d'enfant pour les professionnels !

- peu d'outils, un ferrailage simple et des équipements faciles à installer,
- un volume de béton limité, un coulage facile,
- un rapport qualité/prix imbattable !
- équipe réduite et peu de main d'œuvre spécialisée,
- un planning souple (dalle et murs peuvent être coulés ensembles ou séparément), et pour les professionnels, une excellente synchronisation de chantiers (montage/coulage/finition).
- une solution rapide, efficace et économique.

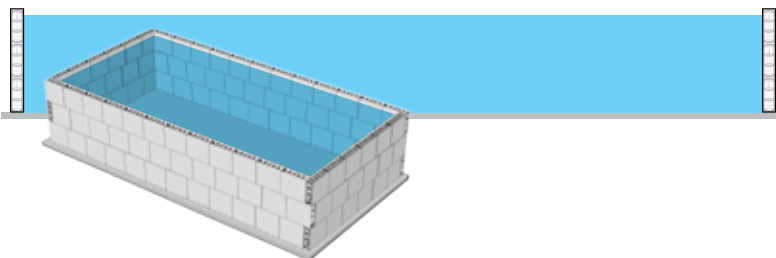
Piscines & bassins

- enterrés ou complètement ou partiellement hors sol (toit, terrain en pente...)
- optimisant la surface constructible (structure autoportante = pas de jambes de forces = terrassement minimum), solution idéale pour sur 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 !

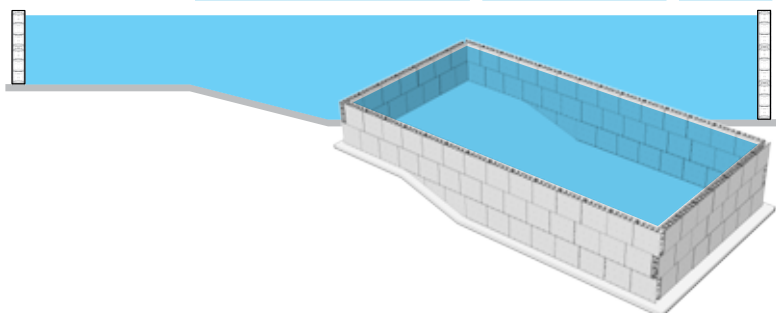
M x M	1	2	3	4	5	6
2,27 x 4,09	44	26	26	3 H	4 H	1 H
2,88 x 5,90	60	34	34	4 H	5 H	1 H
3,48 x 7,11	72	40	40	5 H	7 H	1 H
4,09 x 7,72	80	44	44	6 H	8 H	1 H
4,09 x 8,32	84	46	46	6 H	8 H	1 H
4,69 x 9,53	96	52	52	7 H	10 H	1,5 H
5,30 x 10,14	104	56	56	8 H	11 H	1,5 H
5,90 x 11,95	120	64	64	9 H	12 H	1,5 H



2,27 x 4,09	56	26	26	4 H	6 H	1 H
2,88 x 5,90	90	34	34	5 H	7 H	1,5 H
3,48 x 7,11	108	40	40	6 H	8 H	1,5 H
4,09 x 7,72	120	44	44	7 H	9 H	1,5 H
4,09 x 8,32	126	46	46	7 H	9 H	1,5 H
4,69 x 9,53	144	52	52	8 H	10 H	2 H
5,30 x 10,14	156	56	56	9 H	12 H	2 H
5,90 x 11,95	180	64	64	10 H	13 H	2 H



3,48 x 7,11	96	40	40	7 H	9 H	1,5 H
4,09 x 7,72	107	44	44	8 H	10 H	1,5 H
4,09 x 8,32	111	46	46	8 H	10 H	1,5 H
4,69 x 9,53	128	52	52	9 H	11 H	2 H
5,30 x 10,14	135	56	56	10 H	13 H	2 H
5,90 x 11,95	158	64	64	11 H	14 H	2 H



EN

- 1) Blocks SolidPOOL®
 - 2) Soles
 - 3) Gutters
 - 4) NOT specialised labor : Assembling and ironframework for a LINER structure *
 - 5) NOT specialised labor : Assembling and ironframework for a MOSAIC/TILES structure *
 - 6) specialised labor: Pouring with a pump truck
- * Hours (average, vary depending on experience)
For information purposes only / Non-binding document

NL

- 1) SolidPOOL® blokken
 - 2) Voetplaten
 - 3) Goten
 - 4) NIET gespecialiseerde arbeidskrachten: Montage en wapening voor een structuur met LINER *
 - 5) NIET gespecialiseerde arbeidskrachten: Montage en wapening voor een structuur met BETEGELING *
 - 6) Gespecialiseerde arbeidskrachten: Beton storten met een betonpompwagen
- * gemiddeld benodigde tijd (afhankelijk van de ervaring)
Schema's en gegevens ter informatie / niet-contractueel document

FR

- 1) Blocs SolidPOOL®
 - 2) Semelles
 - 3) Goulottes
 - 4) main d'œuvre NON spécialisée: Assemblage et ferrailage pour une structure LINER *
 - 5) main d'œuvre NON spécialisée: Assemblage et ferrailage pour une structure CARRELAGE *
 - 6) main d'œuvre spécialisée: Coulage avec un camion pompe
- * Heures (moyenne, varie selon l'expérience)
Plan & informations indicatifs / document non contractuel





EN For a fast and economic stairs construction in «**liner**» pools, adjustable SolidPOOL® elements (30 x 30 x 120 cm) can be used. Please contact us for more information.

NL Voor de snelle en voordelige inbouw van inlooptrappen in **zwembaden met «liner»** kunnen wij aanpasbare SolidPOOL® elementen (30 x 30 x 120 cm) leveren. Ons raadplegen.

FR Pour la construction rapide et économique d'escaliers dans les **piscines «liner»**, il existe des éléments SolidPOOL® ajustables (30 x 30 x 120 cm). Nous consulter.

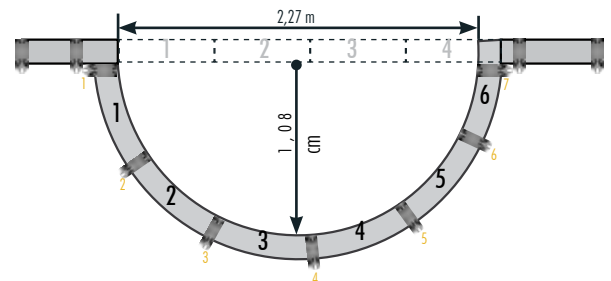


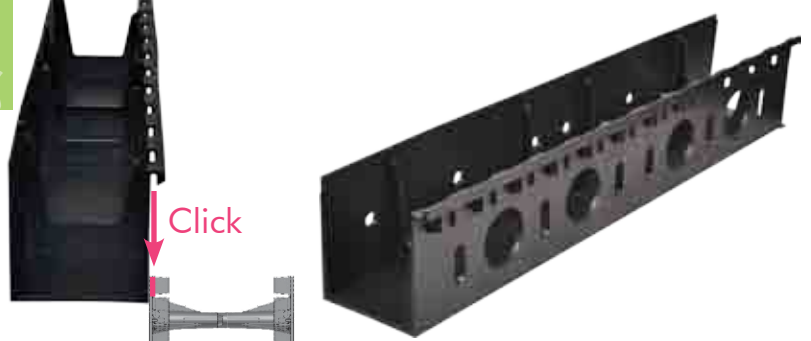


EN The modularity of the system allows the construction of **any size and shape of steps**. Consult us.
It is necessary to link the diffrents parts between them. Openings will allow the passage of the concrete and iron bars constituting a «**cast in one piece**» structure.

NL Het systeem is modulair, zodat **inlooptrappen van elke afmeting en vorm** ingebouwd kunnen worden. Ons raadplegen.
De verschillende onderdelen moeten onderling «verbonden» worden. Openingen zijn voorzien voor de wapeningsstaven en voor de betonspecie, zodat een **monoblok structuur** verkregen wordt.

FR La modularité du système permet de réaliser **toutes tailles et formes d'escaliers**. Nous consulter.
NB: Il est indispensable de «lier» les différentes parties entre elles. Des ouvertures permettront le passage du béton et des fers tors formant ainsi une **structure monobloc**.





EN

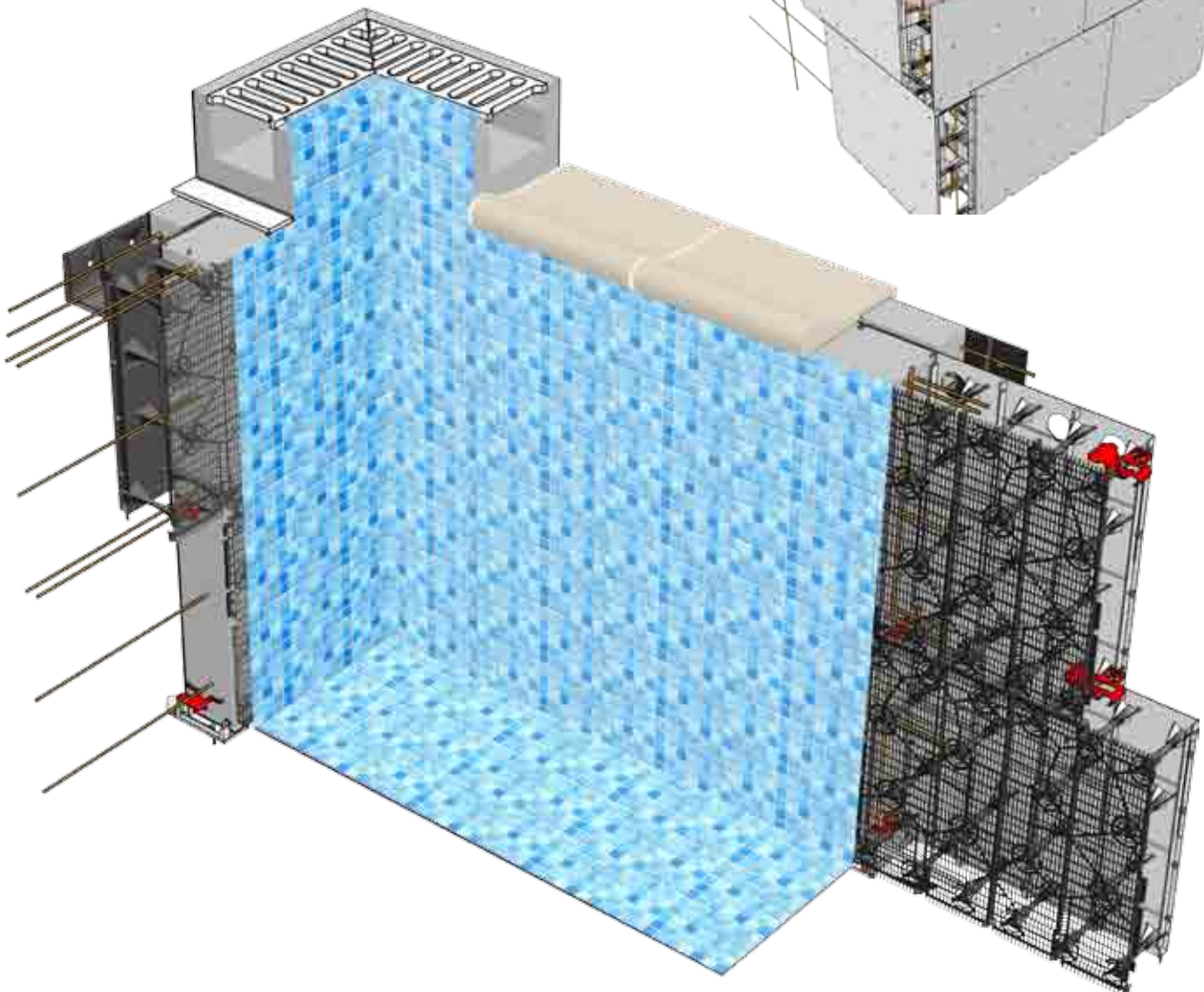
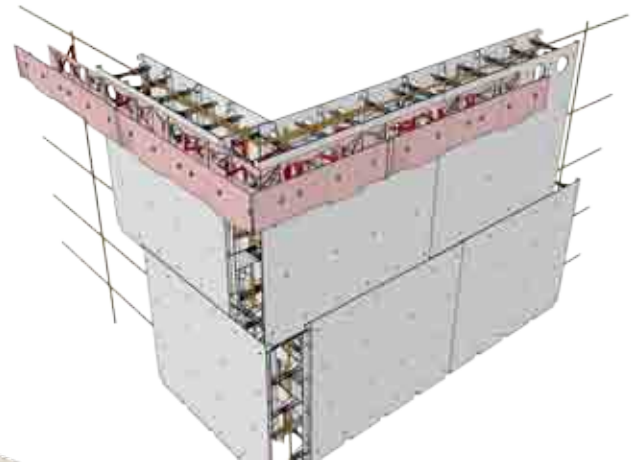
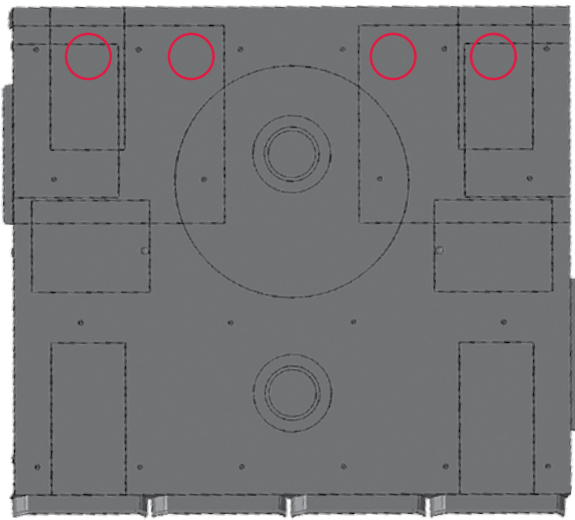
The **gutter** is a wider support for sealing the copings OR the prefabricated channel for overflow swimming pools.

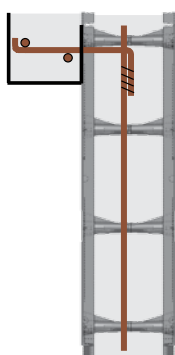
NL

De **goot** is een breder element waarop de boordstenen bevestigd kunnen worden OF prefab goten voor zwembaden met overlooprand.

FR

La **goulotte** est un support plus large pour sceller les margelles OU les rigoles préfabriquées pour les piscines à débordement.





EN The iron bars of the gutters will be tied to the vertical iron bars of the structure. The openings will allow the concrete to go through the wall to the gutter constituting a «**cast in one piece**» structure. NB : it is also possible to add support pillars (PVC pipes Ø 100 mm). Consult us.

NL De wapeningsstaven van de goten worden vastgebonden aan de verticale wapeningsstaven van de structuur. Door de aangebrachte openingen kan de betonspecie van de wand naar de goot stromen, zodat een **monoblok structuur** verkregen wordt. NB: Het is ook mogelijk om «steunpijlers» toe te voegen (PVC buis van Ø 100 mm). Ons raadplegen

FR Les fer tors des goulottes seront liés aux fer tors verticaux de la structure. Les ouvertures faites permettront au béton de passer du mur vers la goulotte formant ainsi une **structure «monobloc»**. NB : il est également possible d'ajouter des « piliers » de soutien (tube PVC de Ø 100 mm). Nous consulter.

EN
1) Locate the marks on the top of the blocks.
2) The four cuts will be made with a bell saw Ø 51 mm for each block on the top row.
3) The gutters are then clipped at the junction of two blocks.
4) The marks under the gutters show the cutting line for the angles.

NL
1) De merktekens aan de bovenkant van de blokken zijn aangegeven.
2) De vier uitsnijdingen moeten uitgevoerd worden met een klokzaag Ø 51 mm voor elk blok van de bovenste rij.
3) De goten worden vervolgens vastgeclipd op de voeg tussen twee blokken.
4) De merktekens onder de goten worden gebruikt voor het bepalen van de zaaglijn voor de hoeken.

FR
1) Les marquages en haut des blocs sont repérés.
2) Les quatre découpes se font à la scie cloche en Ø 51 mm pour chaque bloc de la rangée du haut.
3) Les goulottes sont ensuite clipsées à la jonction de deux blocs.
4) Les marquages sous les goulottes permettent de repérer le tracé de coupe pour les angles.





ENG The top of the **FLEX blocks** backside bellows will be cut in order to put and clip properly the gutters.

NL De bovenste rand van het achterpaneel van de **FLEX blokken** moet ingesneden worden om de goten op hun plaats te kunnen vastclippen. Ze kunnen vervolgens vastgeschroefd worden.

FR Il faudra couper le haut des soufflets de la face arrière des **blocs FLEX** pour mettre en place et clipser correctement les goulottes. Elles pourront être fixées avec des vis.

ENG In order to bend the gutters, two vertical cuttings will be made on the backside.

NL Om de goten te kunnen buigen, moeten aan de achterkant 2 uitsnijdingen aangebracht worden.

FR De façon à pouvoir courber les goulottes, il faudra faire 2 découpes verticales à l'arrière.





EN

For increased comfort, before installing the **liner or reinforced PVC**, felt is glued to the pool sides and floor.

Hungs special SolidPOOL® (liner) can be clipped on the block.

NL

Voor optimaal comfort kan, voordat u de **liner of het gewapende PVC** aanbrengt, een viltdoek tegen de wanden en op de bodem van het zwembad geplaatst worden.

Er zijn **speciale SolidPOOL® hechtprofielen** die op het blok geclipd worden.

FR

Avant d'installer le **liner ou le PVC armé**, pour plus de confort, on colle un **feutre** sur les parois et le fond du bassin.

Il existe des **profilés d'accrochage spécial SolidPOOL®** qui se clipsent sur le bloc.

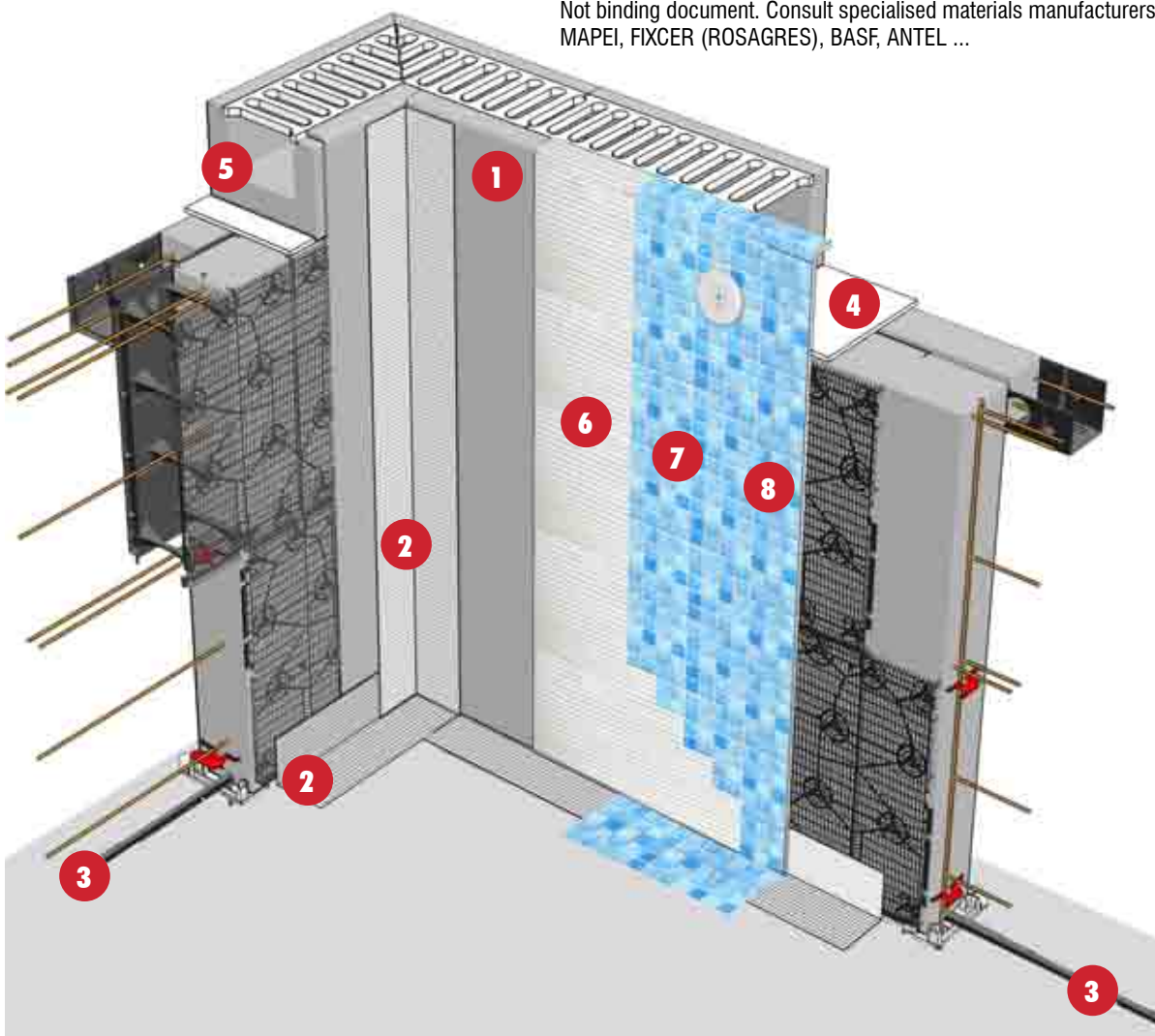




EN

- 1 - Waterproof coating / watertightness sealant (waterproof and elastic membrane)
- 2 - Corners reinforcing net (fiber glass...)
- 3 - Hydroexpanding joint
- 4 - Watertight seal / water-resistant cement grouting / damp proof jointing mortar
- 5 - Prefabricated Overflow Channel
- 6 - Cement glue
- 7 - Tiles, Mosaic
- 8 - epoxy grouting / joint (...)

Not binding document. Consult specialised materials manufacturers : PAREX LANKO, SIKA, MAPEI, FIXCER (ROSAGRES), BASF, ANTEL ...



NL

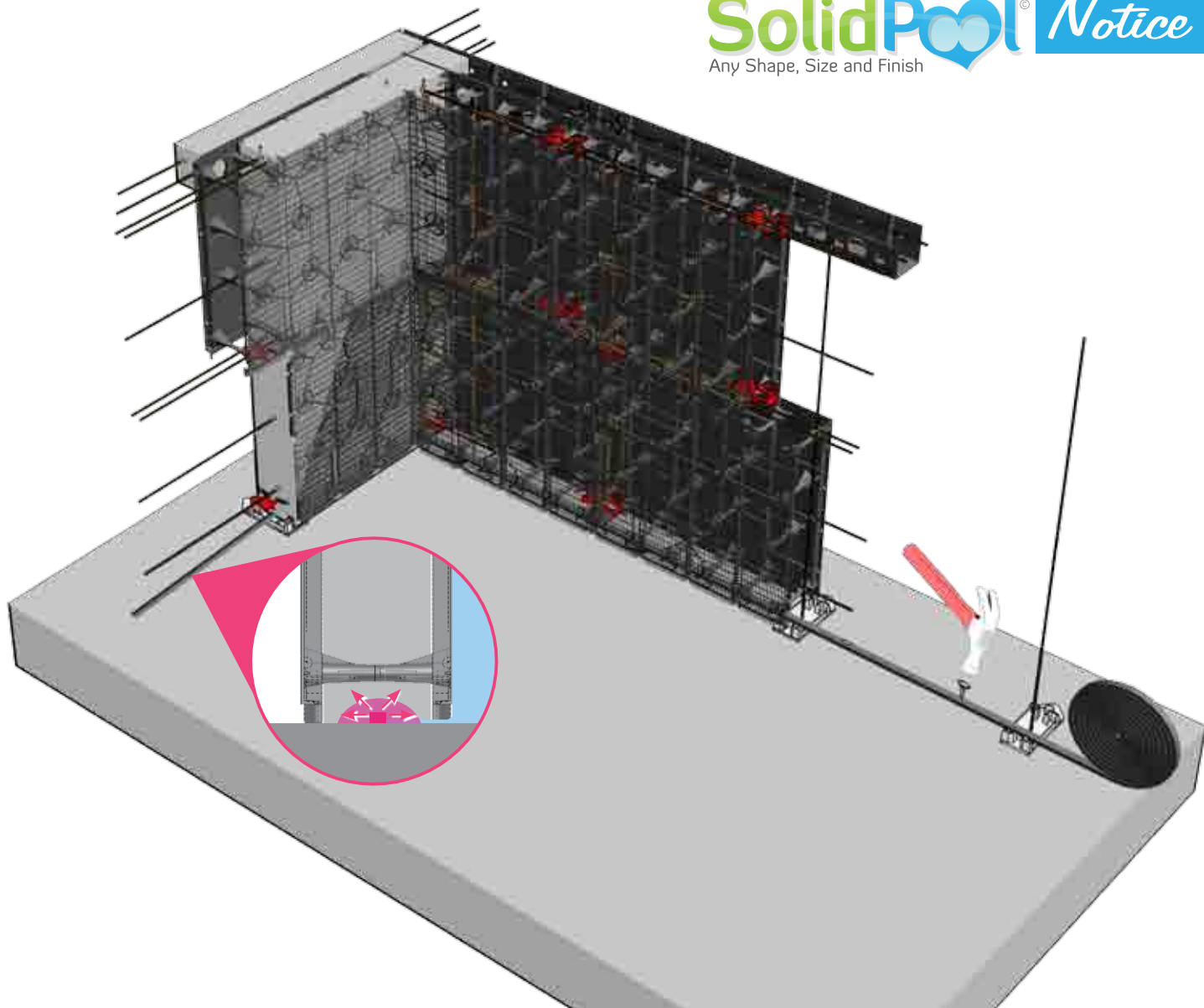
- 1) Waterdichte coating, waterbestendige en elastische membraanmortel (polyurethaan, ...)
- 2) Net voor hoekwapening (glasvezel)
- 3) Hydro-expansieve voegband
- 4) Kit / waterbestendige lijm / waterdichte voegmortel
- 5) Prefab overloopgoot
- 6) Lijmmortel
- 7) Betegeling, Mozaïek
- 8) Epoxy afdichting (...)

Niet-contractueel document. Raadpleeg de fabrikanten van gespecialiseerde materialen: PAREX LANKO, SIKA, MAPEI, FIXCER (ROSAGRES), BASF, ANTEL,

FR

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

Document non contractuel. Consultez les fabricants de matériaux spécialisés : PAREX LANKO, SIKA, MAPEI, FIXCER (ROSAGRES), BASF, ANTEL ...



EN As for a «traditionnal» structure in reinforced concrete:

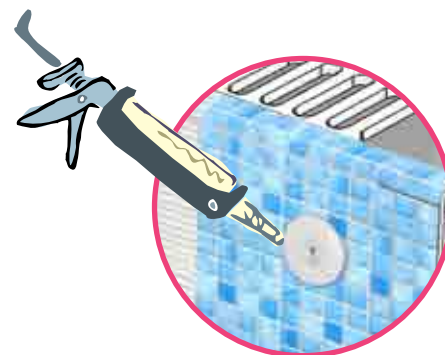
- a **hydroexpanding joint** will ensure the waterproofing of the junction wall/slab,
- **reinforcing angles fibar glass nets** will be placed on the vertical and horizontal ridges,
- a **waterproofing coating** will be carefully applied on all the surface,
- a particular care will be taken on the waterproofing of the junction fittings / concrete.

In any case, ask a professionnal for advice.

NL Net zoals bij een «traditionele» structuur van gewapend beton:

- een **hydro-expansieve voegband** zorgt voor een waterdichte verbinding tussen wand en bodem,
- **netten voor hoekbewapening** worden op de horizontale en verticale randen geplaatst,
- een **waterdichte coating** wordt zorgvuldig aangebracht op het gehele oppervlak,
- speciale aandacht moet worden besteed aan de waterdichte afwerking van de verbinding tussen de inbouwstukken en het beton.

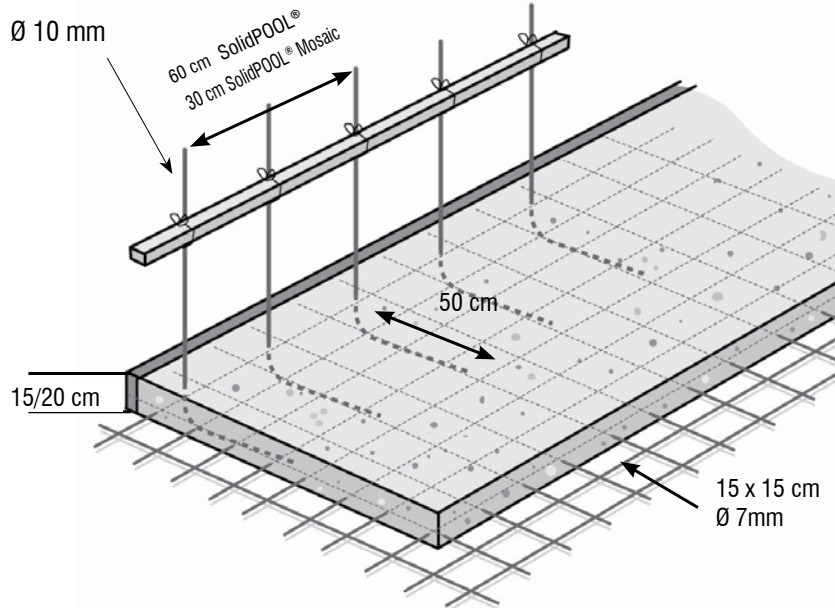
Vraag in alle gevallen advies aan een vakman.



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

- un **joint hydrogonflant** assurera l'étanchéité de la jonction mur/dalle,
- des **filets d'armature d'angles** seront placés sur les arrêtes 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.



EN In order to carry out a single pour (slab and walls), the **vertical iron bars can also be fixed to the slab's wire mesh**. This technique only applies to straight shaped pools, the iron bars of free form pools having imperatively to be sealed in the slab gradually to fix the blocks.

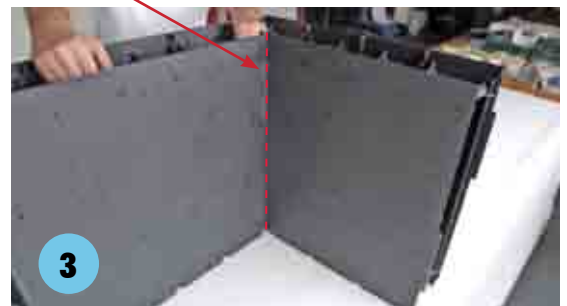
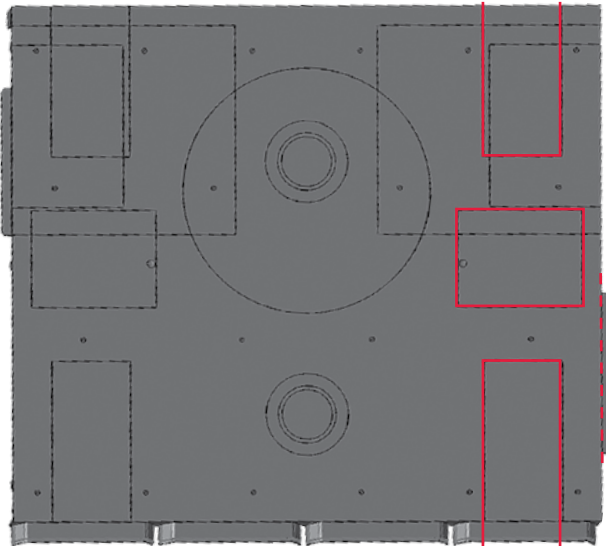
NL Indien u het zwembad in één keer gaat storten (bodem en wanden), kunt u ook de **verticale wapeningsstaven aan het netwerk van de bodem bevestigen**. Deze techniek is alleen mogelijk bij zwembaden met rechte vormen, daar de wapeningsstaven voor bassins met vrije vormen altijd in de bodem bevestigd moeten worden voor het plaatsen van de blokken.

FR Dans l'optique d'un coulage unique (dalle et parois), on peut également **fixer les fers verticaux au treillis de la dalle**. Cette technique ne concerne que les piscines de formes droites, les fer tors des bassins en formes libres devant impérativement être scellés dans la dalle au fur et à mesure pour fixer les blocs.



INFOS & VIDEOS : www.solidpool.fr

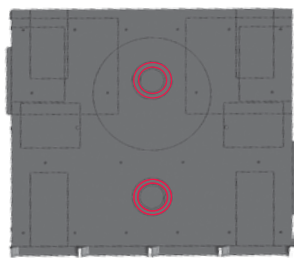




- EN 1) 1) Locate the marks. Pierce the face of the block in order to let the blade of the jig saw go through and make a 90° cut.
2) The three positions cut, the two lateral narrow strips will be severed so they are not in the way of the junction of the blocks in the angle.
3) The blocks will be fixed together with screws.

- NL 1) De merktekens zijn aangegeven. Boor een gat in het voorpaneel van het blok, steek de decoupeerzaag erdoor en snijd het gewenste stuk onder 90° uit het blok.
2) Na het uitsnijden van de drie openingen moeten de twee stroken verwijderd worden om de hoekverbinding van de blokken niet te hinderen.
3) Bevestig de blokken aan elkaar met behulp van schroeven.

- FR 1) Les marquages sont repérés. Il suffira de percer la face du bloc pour faire passer la lame de la scie sauteuse et faire une coupe à 90°.
2) Les trois ouvertures découpées, les deux languettes latérales seront sectionnées pour ne pas gêner la jonction des blocs à l'angle.
3) Les blocs seront fixés entre eux à l'aide de vis.



EN SKIMMER

Take the dimensions, or use a pattern, and trace. The four corners will be pierced in order to let the blade of the jig saw go through and allow cutting. Take out the screws placed in the block (position the skimmer), then cut up the front face. For the back face, take the dimensions, trace and cut up. Also make four notches for the fixing clips of the skimmer (montage).

Once the front part of the skimmer is fitted, it is fixed to the block with screws to insure a good fixing. For SolidPOOL® Mosaic (Tile), the skimmer will be fixed with rivets or with bolts and nuts.

It is preferable to glue the back part of the skimmer before pouring the concrete. **Before pouring the sides**, it is preferable to dissociate the slab from the skimmer using intercalating foam, poliester, in case the settling slab, breaks the skimmer.

For free forms pools, use shortest skimmer possible.



EN

RETURN & VACUUM PORT

The marks on the faces of the blocks are only indicative. The position and sizes of the pieces depend on the brands used. Pierce with a Ø 10 drill on the front face of the block, in order to let the blade of the jig saw go through. Cut the necessary shape to put the fitting in place. Do the same for the back.

NL

INLAAT & AANSLUITING VOOR BODEMZUIGER

De merktekens op de blokken zijn slechts ter informatie. De exacte locatie van de inbouwstukken en de afmetingen van de uit te snijden gaten zijn afhankelijk van het gekozen merk. Maak met een Ø 10 boor een gat in het voorpaneel van het blok en steek de decoupeerzaag door het gat. Snijd de opening uit die nodig is voor het plaatsen van het inbouwstuk. Idem aan de achterkant.

FR

REFOULEMENT & PRISE BALAI

Les marques sur les faces des blocs servent de repère à titre indicatif seulement. L'emplacement des pièces comme leur format varient en fonction des marques utilisées.

On perce avec une mèche de Ø 10 la face avant du bloc afin de laisser passer la lame de la scie sauteuse. On découpe l'ouverture nécessaire à la mise en place de la pièce à sceller. Idem pour la face arrière.



NL

SKIMMER

Neem de maten of gebruik de mal en teken de vorm af. Boor gaten op de vier hoeken voor de decoupeerzaag, om het uitsnijden te vergemakkelijken. Verwijder de schroeven van het uit te snijden vlak (voor de skimmer) en maak de uitsnijding in het voorpaneel van het blok. Voor het achterpaneel: neem de maten, teken de vorm af en maak de uitsnijding. Maak ook vier inkepingen voor de bevestigingsclips van de skimmer (lijmbevestiging). Plaats de voorplaat van de skimmer en schroef hem op het blok voor optimale vlakheid. Voor SolidPOOL® Mosaic (Betegeling) wordt de skimmer bevestigd met klinknagels of met bouten en moeren. Het verdient aanbeveling de achterkant van de skimmer vast te lijmen vóór het storten van het beton. Het verdient aanbeveling om, **vóór het storten van de randen**, de bodem en de skimmer van elkaar te scheiden met behulp van schuimrubber of polyester, om te voorkomen, in geval van verzakking van de bodem, dat de skimmer beschadigd wordt. Voor zwembaden met vrije vormen moeten zo klein mogelijke skimmers gekozen worden.

FR

SKIMMER

Prendre les cotes, ou éventuellement s'aider du gabarit, et tracer. Les quatre angles seront percés pour permettre le passage de la lame de la scie sauteuse et faciliter la découpe. On enlève les inserts (vis) inclus dans la surface à découper (emplacement du skimmer), puis on découpe la face avant.

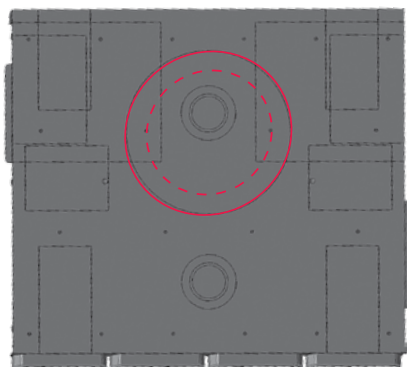
Pour la face arrière, on prend les cotes, trace et découpe. On fera également quatre encoches pour les clips de maintien/fixation du skimmer (collage).

Une fois la meurtrière encastrée, on la fixe au bloc avec des vis pour assurer une bonne planéité. Pour SolidPOOL® Mosaic, on fixera le skimmer avec des rivets ou avec des boulons et des écrous.

Il est préférable de coller le corps arrière du skimmer avant le coulage du béton.

Avant de couler les plages, il sera préférable de dissocier la dalle du skimmer en intercalant de la mousse, du poliester... évitant ainsi, en cas d'affaissement de la dalle, de pincer ou de casser le skimmer.

Pour les piscines en formes libres, il faudra utiliser des skimmers les moins larges possibles.



EN LIGHT

- 1) The marks are located. Nevertheless, the cutting will depend on the brand of the light. Pierce the face of the block in order to let the blade of the jig saw go through and make the cutting.
- 2) Then cut the internal struts of the back plate.
- 3) Make sure of the waterproofing of the stuffing box and the plug of the niche (tightening) before fixing the light on the plate with screws. For SolidPOOL® Mosaic (Tile), the light will be fixed with rivets or with bolts and nuts.
- 4) The **cabl-sheath** has to be placed for good during the assembling.

LEDs lights, which are easier to install, can also be used.

NL VERLICHTING

- 1) De merktekens zijn aangegeven. De vorm van de uitsnijding wordt echter bepaald door het gekozen merk van het verlichtingsapparaat. Boor een gat in het voorpaneel van het blok voor de decoupeerzaag en maak de uitsnijding.
- 2) Snijd vervolgens de afstandsstukken van het achterpaneel uit.
- 3) Zorg dat de pakkingbus en de plug van de houder van het verlichtingsapparaat waterdicht zijn afgewerkt voordat u de lamp vastschroeft. Voor SolidPOOL® Mosaic (Betegeling) wordt het verlichtingsapparaat bevestigd met klinknagels of met bouten en moeren.
- 4) De **kabeldoorvoer** moet definitief afgewerkt worden bij het monteren.

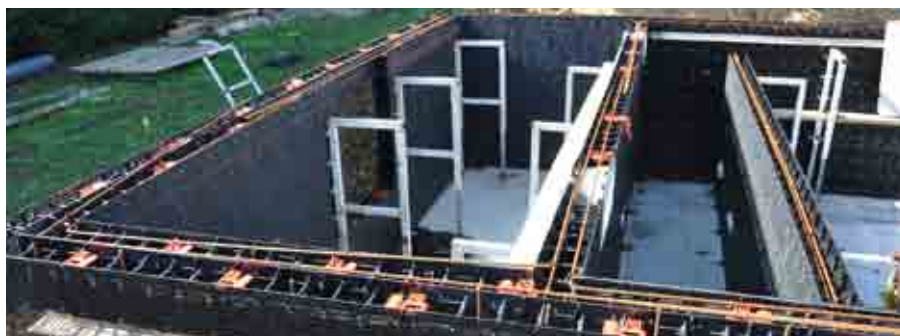
U kunt ook LED-lampen gebruiken, die eenvoudiger in te bouwen zijn.

FR PROJECTEUR

- 1) Les marquages sont repérés. Cependant, la découpe dépendra de la marque du projecteur utilisé. Il suffira ensuite de percer la face du bloc pour faire passer la lame de la scie sauteuse et faire la coupe.
- 2) Les entretoises de la face arrière seront ensuite coupées.
- 3) Il faut assurer l'étanchéité du presse étoupe et du bouchon de niche du projecteur (resserrer) avant de le fixer sur la plaque avec des vis. Pour SolidPOOL® Mosaic, on fixera le projecteur avec des rivets ou avec des boulons et des écrous.
- 4) Le **passe-cable** doit être mis en place de façon définitive lors du montage.

On peut également utiliser des projecteurs à LEDs plus simples à poser.







EN The system's adaptability and flexibility of use mean that the **fittings & adjoining structures** (overflow, pump room, roller shutter casing...) can be installed at the same time and be adapted to an existing construction project, such as renovation. The system also allows the **construction**, in difficult to access areas (lightweight materials, easy storage, small amounts of concrete), **of pools, ponds and tanks of all sizes, even above ground, whilst optimizing the usable area** (no struts, minimum excavation area): ornamental pools, SPA, or fountains, fishfarmers installation, storage ponds or settling and filtering tanks, particularly for rural sewage treatment plants, etc...

NL Dankzij de modulariteit van het systeem en de flexibiliteit van de uitvoering kunnen tal van **aanvullende voorzieningen & aangrenzende constructies** in één keer meegenomen worden (overlooprand, technisch lokaal, behuizing voor overdekking, ...). Ook kan het bouwsysteem geïntegreerd worden in een bestaand bouwproject, in geval van renovatie bijvoorbeeld. Dit systeem biedt ook de mogelijkheid om in moeilijke toegankelijke zones (licht materiaal, eenvoudige opslag, weinig beton) **bassins te bouwen van elke grootte en elke vorm, zelfs bovengronds, met optimale benutting van de beschikbare oppervlakte**: zwembaden voor recreatie, spa's, fontein, visvijvers, wateropslag, bezinkbassins, bezinkputten, filterbakken en zuiveringsbassins voor waterzuiveringsinstallaties in plattlandsgebieden, enz.

FR La modularité et la souplesse de mise en œuvre du système permettent de réaliser en une seule fois tous les **aménagements & constructions attenantes** (débordement, local technique, coffre de volet...). Ils permettent aussi de s'adapter à un chantier existant, dans le cadre d'une rénovation par exemple. Ce système permet également de construire, dans des zones difficiles d'accès (matériaux légers, stockage facile, peu de béton), **des bassins de toutes tailles, de toutes formes éventuellement hors sol, en optimisant la surface constructible** : bassins d'agrément, SPA, fontaines, bassins de pisciculture, bassins de stockage, de décantation, de filtration, d'assainissement pour des stations d'épuration en zone rurale, etc...





A CONCRETE CONCEPT YOU WILL LOVE !



www.solidpool.fr