



NOTICE DE MONTAGE

*Document à lire et à conserver pour
une consultation ultérieure*

**A LIRE INTÉGRALEMENT
AVANT DE DÉMARRER**





SOMMAIRE

- 1** PREPARATIFS
SPÉCIAL MINI PISCINE
LA PRÉPARATION DU FOND
L'ALTERNATIVE THERMAPOOL®
- 2** MONTAGE DE LA STRUCTURE
- 3** MONTAGE DE L'ESCALIER
L'ESCALIER POOLINEASY®
- 4** PIÈCES À SCELLER
LE CIRCUIT HYDRAULIQUE
- 5** COULAGE DU BETON
- 6** RACCORDEMENT DU CIRCUIT
HYDRAULIQUE
- 7** ETANCHEITE ET FILTRATION
- 8** RECOMMANDATIONS

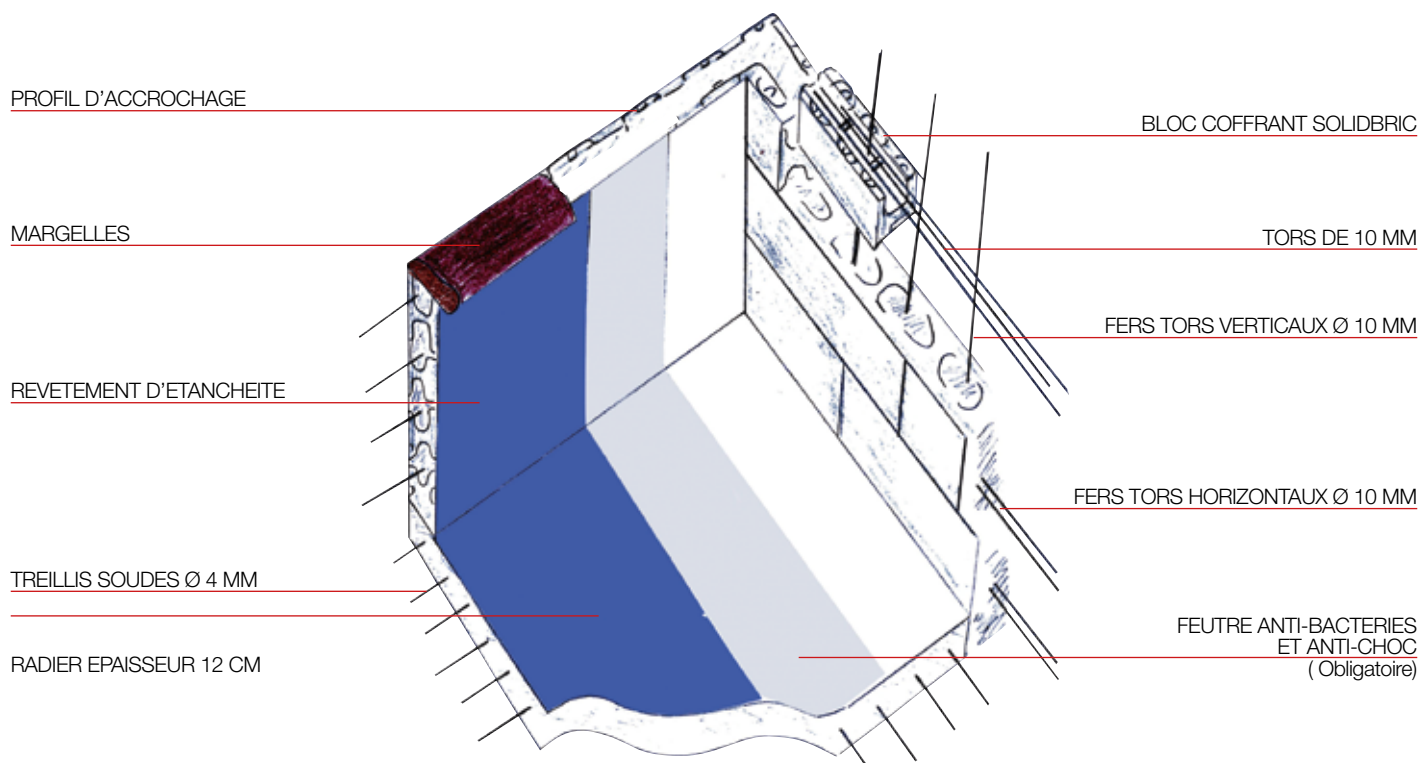




PRINCIPE DE MONTAGE

Vous venez d'acquérir un kit piscine dont la mise en œuvre est simple et agréable. Lorsque les blocs seront remplis de béton, vous obtiendrez une structure en béton armé de 15cm d'épaisseur, supportant aisément les secousses sismiques.

Prenez votre temps. Suivez bien les explications de ce manuel. Si malgré les explications vous doutez, n'hésitez pas à demander un contrat de suivi de travaux à votre revendeur.



Volume de béton par bloc 1m:

Vbéton par bloc =

37,9L soit 0,0379m³

Vbéton par ml/rangée =

0,0379m³

Vbéton par m² =

126.3L soit 0,126m³

Matériel requis :

- Planches
- Bétonnière
- Sable/ciment/gravier
- Treillis/fers tors
- Perforateur
- Meuleuse d'angle
- Scie coupe tube

Nombre de personnes

requis : 2

Temps de montage :

- 1** Terrassement : délai selon la nature du sol soit 1/2 journée à 3 jours.
- 2** Préparation et coulage du béton 1 jour
- 3** Montage de la structure, ferrailage et pose des pièces à sceller : 1 à 2 jours
- 4** Passage des canalisations : 1 à 2 jours
- 5** Montage du local technique et pose du liner 2 à 3 jours

NOTE IMPORTANTE

L'étanchéité des Piscines Solidbric ne sera assurée que par un liner ou une membrane armée soudée. Tout autre procédé est proscrit.

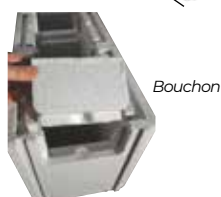
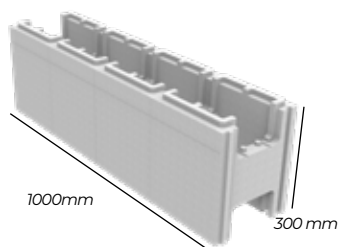


TABLEAU TECHNIQUE

Pour hauteur 1,50 m à l'arase (ligne d'eau 1,40m)

DIMENSIONS INTÉRIEURES PISCINE EN ML		6x3	7x3,50	8x4	9x4	9x4,5	10x5	11x5	12x6
DONNEES	Surface utile du fond en m ²	18	24,5	32	36	40,5	50	55	72
	Surface dalle minimum : longueur utile +1,5)(largeur utile +1,25m)	31,88	40,38	49,88	55,13	60,38	71,88	78,13	97,88
	Surface murs, base 1,50m - en m ²	27	31,5	36	39	40,5	45	48	54
	Périmètre murs en ml	18	21	24	26	27	30	32	36
	Nombre de jeux de 2 bouchons	20	20	20	20	20	20	20	20
	Nombre de Blocs droits 1m	57	66	75	81	84	93	102	111
	Nombre de jeux de 2 bouchons	12	12	12	12	12	12	12	12
	Coin PSE 9,8 x 9,8 x 13,5 x 127 cm la pièce	3	3	3	3	3	3	3	3
	Rail Hung (accrochage) en ml	18	21	24	26	27	30	32	36
BÉTON	Volume béton mur*, base 1,50m en m ³	3,65	4,22	4,79	5,18	5,37	5,94	6,32	7,09
	Volume béton fond base 12cm en m ³	3,83	4,85	5,99	6,62	7,25	8,63	9,38	11,75
	Total volume béton m³	7,48	9,07	10,78	11,80	12,62	14,57	15,70	18,83
FERS	Fers béton ml horizontaux Ø10mm (par 6m)	22	25	29	31	32	36	38	43
	Soit e Surface utile du fond en m ² n ml	132	150	174	186	192	216	228	258
	Fers béton ml verticaux Ø10mm (par 6m)	20	23	26	28	29	32	34	38
	Soit en ml	117	135	153	165	171	189	201	225
	Total fers à béton Ø10mm (barres de 6m)	42	48	55	59	61	68	72	81
	Nombre estimatif de plaques de treillis 2,4 X 3,6m (chevauchement inclus)	5	7	8	9	10	12	13	16
	Nombre de semelles pour mur banché, base 4m Ø10mm	6	7	8	9	9	10	11	12

*Béton fluidité S3 avec superplastifiant



COIN PSE
A positionner dans les angles verticaux
pour réaliser un pan coupé

RADIER

EPAISSEUR 12 cm

BETON Dosé à 350kg/m³

TREILLIS SOUDE PAFC 80C
Ø 4 mm ou équivalent

SEMELLE DE REPRISE
Pour mur banché Ø 10 mm

*Pour les fonds plats,
pensez à l'autolissant,
demandez conseil
à votre centrale.*



MURS

EPAISSEUR 15cm

BETON dosé 350kg/m³
Classe C25/30 S3 maxi-
mum (technique du cône
d'Abrams)

1 FER A BETON de Ø
10 mm tous les 25 cm
(vertical)

2 FERS A BETON de Ø
10 mm tous les 30 cm
(horizontal)

LES MURS
Ils peuvent être coulés
en plusieurs fois



PLANS DE MISE EN PLACE - BLOCS EN 1m

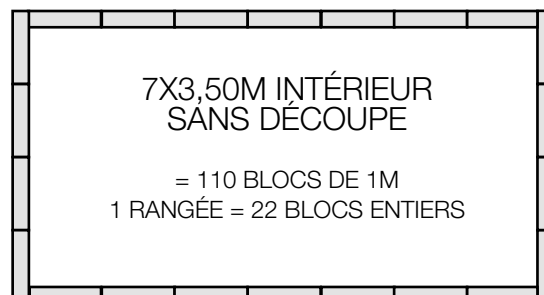
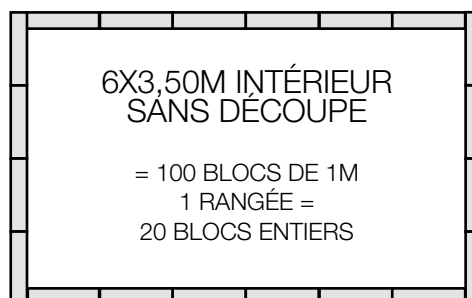
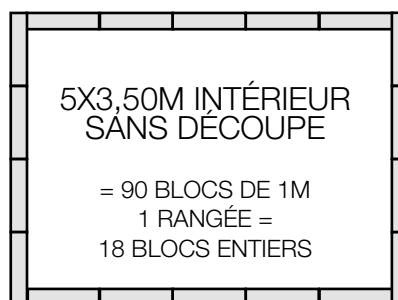
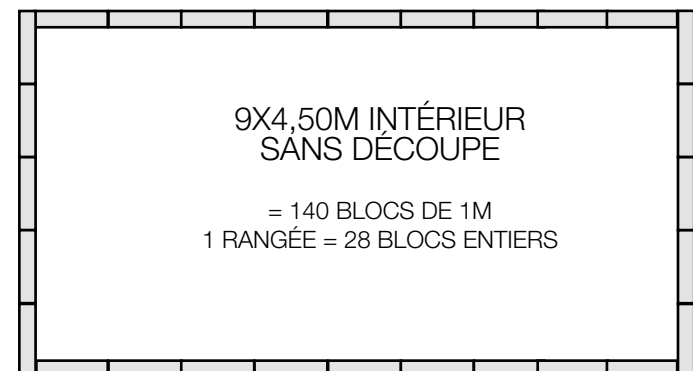
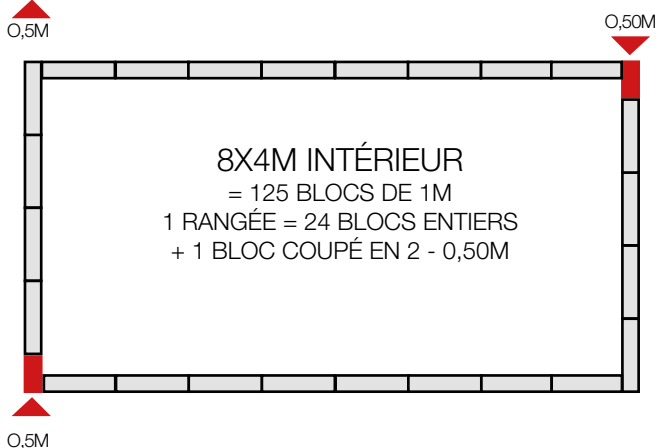
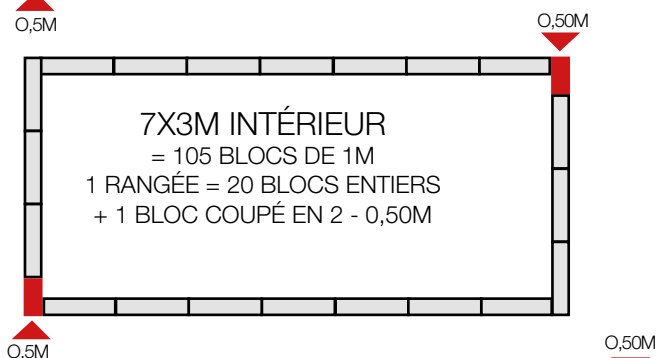
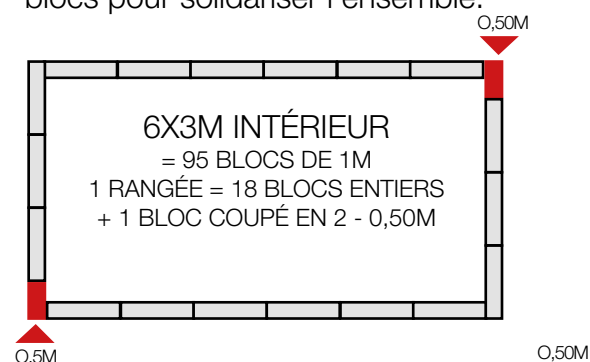
Les plans ci-après permettent de visualiser les coupes à effectuer pour le montage des rangées de blocs. Ne pas placer les découpes aux mêmes endroits d'une rangée sur l'autre. Il faut croiser les blocs pour solidariser l'ensemble.

Les chutes des blocs peuvent être utilisées pour créer des poteaux supports de terrasse par assemblage vertical de sections de 0.25m et coulage béton (à coller au ras de la paroi tous les 2m maxi).

Prévoir 1 jeu de bouchons par angle et par rangée, soit 20 jeux de 2 pour un bassin rectangulaire de 1,50m de hauteur ou 16 jeux pour un bassin de 1,20m.

NOTA BENE

Les quantités sont étudiées pour limiter la perte de blocs et les chutes. Vendu en palette complète de 40 blocs.





PLAN DE MISE EN PLACE - BLOCS EN 1m

Spécial Mini Piscine moins de 10m²

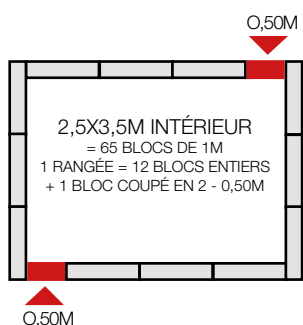


Photo non contractuelle
Volet disponible sur commande en sus pour être conforme à la norme NFP 90308

Une proposition clé en main, sans contraintes administratives !

- ▶ Exonération de permis de construire
- ▶ Flexibilité d'installation : Idéal pour les zones où des contraintes urbanistiques strictes rendent les projets de piscines traditionnels plus complexes
- ▶ Equipé d'un mur filtrant GS8 (marque Filtrinov) contenant: filtre à cartouche, pompe, coffret de commande, projecteur LED blanc, skimmer et buse de refoulement



PROPOSITION POUR BASSIN 8,75M² (2,5M X 3,5M X H1,5M)

NOMBRE DE BLOC SOLIDBRIC	KNA-800-0023	Bloc de 35 kg de densité de densité - Le bloc Dimensions utiles : 1 000 x 250 x 300 mm	65
BOUCHONS	KNA-800-0004	Bouchons d'angle haut et bas 2 par bloc - Ensemble haut et bas	20
ISOLATION FOND	KNA-800-0025	Thermapool®	12
PÉRIMÈTRE RAIL	PSI-800-0027	Rail Solidbric en U - Barre de 3 ml	4
SURFACE FEUTRE M ²	FIT-800-0016	Feutre Fibertex 500g/m ² Idéal SolidBric Rouleau de 30 x 1,50 m (45 m ²) Épaisseur 6,5 mm - Le m ² antibactérien	1
MUR FILTRANT	FIL-050-0110	GS8 classique Inclut : Filtres : cartouche 2,25 m ² (25 µ) Pompe 8 m ³ /h (0,3 kW) Coffret de commande Projecteur LED blanc 1 skimmer 1 buse de refoulement"	1
LINER	ABN-800-1046	qualité classic (75/100ème) - Uni Bleu France (sur mesure)	
COUVERTURE À BULLE	ABN-700-0357	Couverture bulles éco 400 µ - Bleu- Forme A (sur mesure)	
COLLE	COL-800-0002	Colle spéciale pour feutre - 5 kg	1

Autres propositions d'équipement possibles en changeant de modèle de GS8 (électrolyseur, Régul pH, connectivité, chauffage ...), consultez votre revendeur pour obtenir votre devis.

SolidBric

La nature du terrain doit être prise en compte pour la gestion et le coût du terrassement et des évacuations.

Terre meuble : terrassement rapide

Terrain rocheux : brise roche impératif, plus long, évacuation plus coûteuse des blocs de roche

Argile : terre à évacuer

LA FORME DU FOND

Le fond plat

Compatible avec Thermapool
Le bassin peut être réalisé en fond plat 1,50 m, soit 5 rangs de blocs, ou bien en tronc de pyramide ou en pente inclinée. Dans ce cas, le mur du bassin fera idéalement 1,2 m (4 rangs de blocs) et le fond sera dessiné comme sur les schémas ci-après.

Pour les fonds plats, le bloc Solidbric contient une ligne de découpe à 5 cm. Cela permet d'obtenir un fond plat de 1,45 m, soit 1,35 m d'eau, fort appréciable pour le jeu des enfants et des personnes de moins de 1,65 m et réduisant le volume d'eau à traiter et à chauffer.

Le fond pente composée ou tronc de pyramide

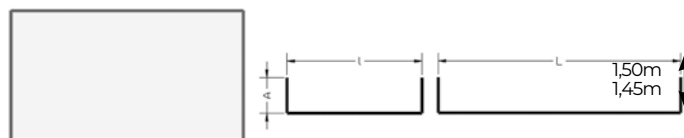
Les fonds en pente douce avec des murs suivant la forme du fond sont plus difficiles à réaliser car ils nécessitent de couper les blocs du 1^{er} rang avec un angle parfaitement régulier et un pré scellement au béton avant de continuer le montage des autres blocs.



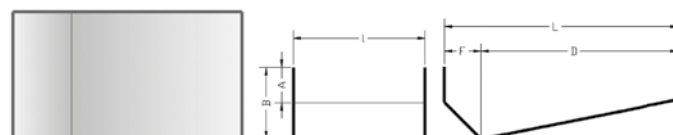
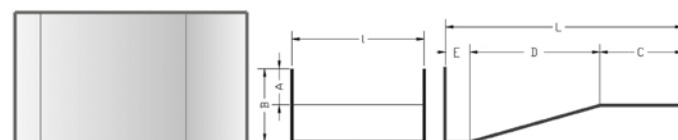
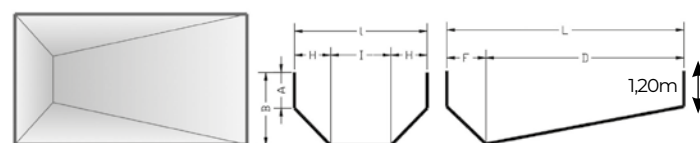
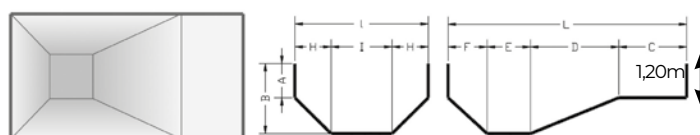
Toute forme de fond non plane exclut l'utilisation de Thermapool



Forme recommandée



Formes compliquées



SolidBric

TERRASSEMENT

Implantation

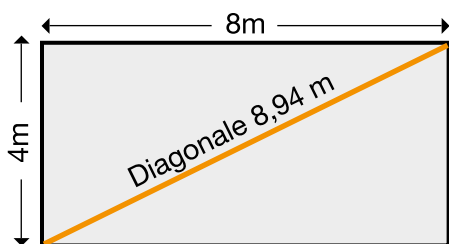
La structure de votre piscine devra impérativement être posée sur un sol stabilisé.

Évitez toute implantation sur un sol remblayé de moins de 20 ans*. Alignez la piscine sur une réalisation déjà existante, (maison, terrasse, etc...) de manière à ce que votre piscine soit bien intégrée à l'environnement de votre propriété. Renseignez-vous également auprès de votre commune des dispositions administratives (P.L.U.), et déclaratives (déclaration, permis...).

Après avoir déterminé l'emplacement de votre piscine, positionnez les 4 angles (avec 4 piquets en bois ou fer à béton) des dimensions intérieures, en vérifiant bien les diagonales du rectangle :

Exemple

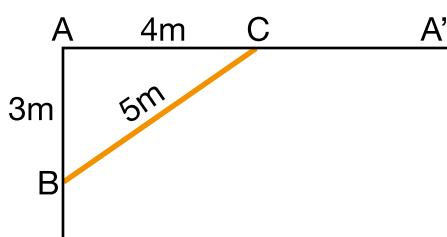
**Long 8 m / larg 4 m /
diag = 8,94 m**



Diagonales

$6 \times 3 \text{ m} = 6,71 \text{ m}$
 $7 \times 3,50 \text{ m} = 7,8 \text{ m}$
 $8 \times 4 \text{ m} = 8,94 \text{ m}$
 $9 \times 4,50 \text{ m} = 10,06 \text{ m}$
 $10 \times 5 \text{ m} = 11,18 \text{ m}$
 $11 \times 5,50 \text{ m} = 12,30 \text{ m}$
 $12 \times 6 \text{ m} = 13,41 \text{ m}$

**Méthode «3-4-5» avec
le théorème de Pythagore :**



**A - A' étant un côté parallèle
à par exemple une terrasse,
 $AB = 3 \text{ m} / AC = 4 \text{ m} / BC = 5 \text{ m}$
Cette méthode donne un angle de 90°**

Implantez également votre escalier si celui-ci est extérieur à la structure rectangle (roman, carré, oblique) : le radier sera réalisé en incluant les cotes de la base de l'escalier.

Pour une piscine à structure bloc, il est nécessaire de déporter, les dimensions de 0,50 m sur chaque longueur et chaque largeur, en fond de fouille, + une zone de travail minimale de 25cm (mur non concerné par le passage des tuyaux) à 50 cm pour les murs recevant refoulements, skimmer et prise balai (ex : $8 \times 4 = \text{Long } 9 \text{ m} - \text{Larg } 5 \text{ m}$).

Exemple

Piscine de :
 $4 \times 8 = 4,5 \times 8,5$ de structure
Largeur de terrassement :
 $4,5 + 0,25 + 0,5 = 5,25 \text{ m}$
Longueur de terrassement :
 $8,50 + 0,50 + 0,50 = 9,50 \text{ m}$
**quand les refoulements et
les skimmers sont face à face
sur les 2 largeurs.**

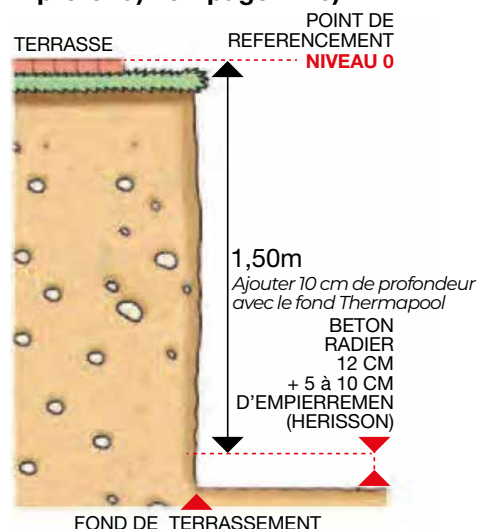
*Les pentes de la terrasse future
devront permettre un écoulement des
eaux de pluie, de ruissellement dans
la direction opposée à la piscine avec
une évacuation vers les regards E.P.*

Cette zone permettra donc :

- De circuler autour de la structure pour réaliser les descentes de canalisations en PVC rigide,
- De passer les tuyaux, de réaliser les pieux de soutènement de terrasse (avec des tubes PVC Ø160 ou 200mm ou des parpaings verticaux par exemple) posés derrière le mur, tous les 2 mètres.

Il est du coup vivement conseillé de faire en sorte que la dalle béton recouvre l'intégralité de cette surface pour pouvoir travailler au propre et sur une base plane et solidaire. Déterminez ensuite, la hauteur finie de la piscine qui sera le POINT 0. Cette hauteur finie sera déterminée par rapport à un autre point fixe tel que seuil d'entrée ou terrasse existante (par exemple).

**Avec Thermapool, il est
nécessaire d'adapter la
profondeur de terrassement (10cm
+ profond voir page 14-3)**



* Dans ce cas, faire réaliser une étude
béton par un bureau compétent



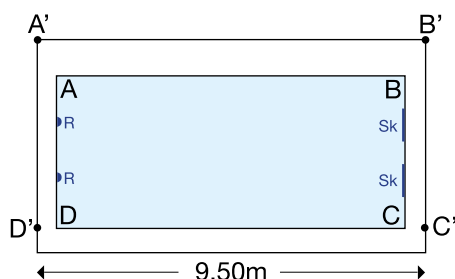
TERRASSEMENT

Et préparation de la dalle de fond

Tracé de l'excavation

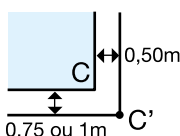
Il est vivement conseillé de consulter un terrassier professionnel concernant le tracé et l'excavation.

Après avoir tracé au plâtre ou avec un traceur de chantier fluo l'emprise de terrassement, reportez impérativement à l'aide de piquets l'alignement d'une longueur et d'une largeur de la dimension EXACTE de la piscine ceci afin de repositionner exactement les 4 angles dans le fond du terrassement quand celui-ci sera terminé.



ABCD étant les côtés de la piscine,
A'B'C'D' étant les côtés du
terrassement à + 0,75 ou 1 m
selon positionnement des P.A.S.

Ex : si AB = 8 m
donc A'B' = 9,50 m
Si AD = 4 m donc
A'D' = 5,25 m



Pensez à prévoir le passage de vos canalisations futures (skimmer, refoulements...) du même côté pour limiter le remblai ainsi que la quantité de sable qui sera disposé sur ces canalisations.



Pensez à vos revêtements de finition (margelles, terrasse) dans le calcul de profondeur

Cas des terrains humides : afin de travailler au sec, il est souvent nécessaire de réaliser un puits de décompression. Renseignez-vous auprès de votre revendeur.

L'excavation

A partir du point 0 précédemment déterminé, pour une piscine de 1,50 m de profondeur, il faudra creuser 1,62 m à cause du fond en béton armé (radier) 12 cm d'épaisseur + prévoir 5 à 10 cm de remblai au cailloux concassés drainants appelés hérisson, posé sur un géotextile (**très important car celui-ci stabilise le lit de gravier et lui maintient son pouvoir drainant**). Ajouter à cela l'épaisseur des margelles ou du revêtement de la terrasse.



Avec Thermapool, il est nécessaire d'adapter la profondeur de terrassement (Ajouter 10cm de fond) voir page 14-3)

Le fond du terrassement, devra **impérativement** être de NIVEAU

sur toute la surface.

Avant le début des travaux, pensez à gérer le volume de terre extrait, soit évacuation, soit remblayage d'un terrain en dévers etc.

Pour information 1 m³ de terre naturellement compacte = 1.33 m³ de volume à évacuer (foisonnement) le sable : 1 m³ compact = 1.10 m³ à évacuer

Pensez à garder quelques m³ pour remblayage ultérieur.

Laissez la libre circulation (1 m minimum) autour de la fosse.

Ré-implantation des 4 angles

Lorsque le terrassement est terminé et que vous avez parfaitement nettoyé et nivelé, réimplantez les 4 angles (fer à béton) à l'aide des reports d'alignement préalablement réalisés en contrôlant toujours les diagonales.

Pré-scellement de la bonde de fond

Avant de placer le treillis soudé, passez le tuyau de la bonde de fond en réalisant une mini tranchée afin que le tuyau ne soit pas pris dans le béton (mais en dessous).

La bonde de fond est raccordée à son tuyau (collage direct ou raccord + téflon + collage selon modèle), puis elle est scellée à l'aide d'un mortier (sable + ciment). Faites bien attention de protéger la partie supérieure avec les trous par du ruban adhésif orange après avoir bourré la bonde de papier pour éviter au scotch de s'enfoncer. Le plan de joint doit se retrouver à fleur du niveau fini de la dalle.



Veiller à ce que la dalle soit bien plate autour de la bonde.

Laisser sécher le mortier pendant 24h avant de continuer (cf page 24).



LE RADIER DE FOND

Préparatifs

Poser un film de polyane sur le fond, d'autant plus important si vous réalisez un fond plat avec un béton autonivelant (liquide).



Semelle en acier pour bloc coffrant

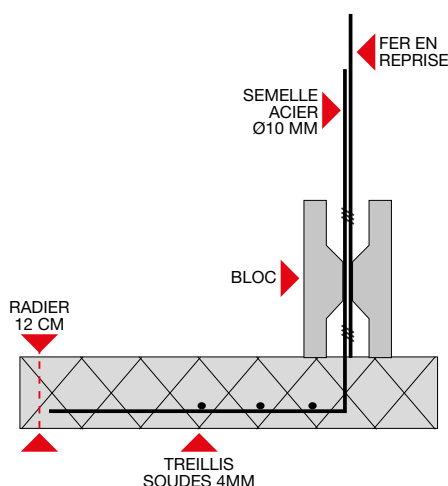
Ces semelles sont spécialement réalisées pour optimiser la liaison entre un radier et un mur de béton armé.

Des fers de 10 mm de diamètre sont pliés en équerre et reliés (par soudure) à la base par 3 filants de 8 mm de diamètre.

AVANTAGES

Perfection dans l'écartement et l'alignement.

Rapidité de pose, solidité accrue, liaison radier/mur



Pose du treillis soudé

Recouvrez la surface entière du fond avec des panneaux de treillis soudés, en les faisant chevaucher d'environ 20 cm minimum et en les ligaturant.

Dimensions conseillées de treillis soudé :

- Type PAFC, mailles 20x20 cm
- Ø du fil 4,5 mm en plaques de 2,4x3,6 m.

Il n'est pas utile d'utiliser du gros diamètre de fil (maximum Ø 6 mm) ni de réaliser un radier supérieur à 12 cm d'épaisseur. Les radiers de 20 cm avec deux couches de treillis de gros diamètre sont destinés aux piscines carrelées.

Ici, nous utilisons un liner pour obtenir l'étanchéité et de ce fait, même s'il y avait des fissures ou micro fissures cela n'affecterait en rien la résistance et la fonction du liner, la structure portant un liner ne doit justement pas être étanche.

Toutefois, nous recommandons de solidariser fond et parois à l'aide de semelles à bancher posées en périphérie sur le treillis et ligaturées fermement à ce dernier.



Treillis avec attentes verticales



Si vous n'utilisez pas de semelle acier pour mur banché :

- Coupez des fers à béton de Ø10 mm/Longueur 1,20 m, en prévoir un tous les 25 cm soit pour une 8x4 environ 90 puis pliez-les en équerres égales (60/60 cm).
- Fixez les équerres au treillis. Pour que chaque équerre reste bien verticale, vous pouvez planter en terre un morceau de fer à béton à l'endroit exact de positionnement de l'équerre, en le laissant dépasser d'environ 20 à 30 cm, puis attacher l'équerre sur ce piquet.
- Pour déterminer un parfait alignement des équerres, plantez un piquet (fer tors Ø10x30 cm) aux 4 coins et utilisez un cordeau qui délimitera les dimensions intérieures de la future piscine : les blocs faisant 25 cm de large, positionnez vos équerres à 12,5 cm derrière le cordeau.

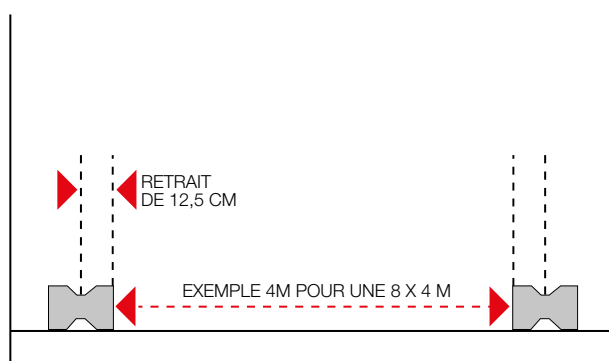
Pour vous aider à déterminer le positionnement de la 1^{ère} équerre (fer à béton), utilisez **2 blocs** pour former un angle.



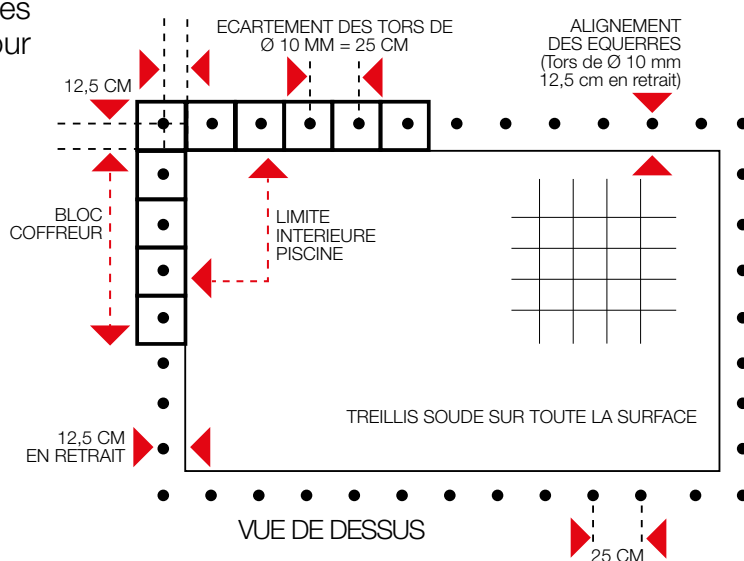
LE RADIER DE FOND

Positionnement des équerres

Pour que les trous des blocs coffreurs (tous les 25 cm) s'emboîtent parfaitement sur les fers (équerres verticales), il faut positionner ces équerres 12,5 cm en retrait du cordeau, ceci pour les 4 côtés.



DALLE DE FOND / VUE EN COUPE



VUE DE DESSUS

Confection des plots



Quand vous réalisez le radier, veillez à exécuter méticuleusement la maçonnerie à l'endroit des blocs (équerres) pour obtenir une parfaite planéité. Autrement, ces blocs ne s'emboîteraient pas parfaitement et laisseraient apparaître des vides entre eux. Le mur bien qu'étant aligné à la base, ne le serait pas en haut.

Si le radier n'est pas parfaitement de niveau cela ouvre une incidence également sur l'aplomb des murs et fragilise la structure au coulage.

Afin de faciliter la réalisation du radier (fond en béton), confectionner des plots d'environ 20 cm au carré tous les 2,5 m à 3 m environ.

Hauteur des plots : 12 cm (niveau dalle finie)

Réunir ces plots par des règles en PVC (joints de fractionnement hauteur 40mm ou 80MM) qui serviront à niveler parfaitement le radier à l'aide d'une règle aluminium d'environ 3 m.





RADIER DE FOND

Réalisation du radier

La bonne méthode consiste à commencer par mettre le béton sur environ 50 cm autour des équerres sur toute la périphérie et de finir par l'intérieur du radier.

- **Béton de centrale :**
commander du béton C25/30 dosé à 350kg/m³
- **A la main :**
à l'aide d'une bétonnière coulez votre radier, avec du béton dosé à 350 kg/m³.

Afin de pouvoir parfaitement niveler le béton au fur et à mesure de sa pose, il est conseillé d'utiliser du mélange à béton composé de cailloux à faible granulométrie (voir avec le marchand de matériaux), ceci vous évitera de faire une chape de finition.

Si toutefois vous estimez que le radier n'est pas parfaitement lisse, vous réaliserez, une fois les murs coulés, une chape de finition de 10 à 15 mm d'épaisseur ou un ragréage partiel.

N.B. Les fonds plats peuvent également être réalisés à l'aide du béton autonivelant, renseignez-vous auprès de votre Centrale à béton.



Coulage fond plat



Talochez correctement et bien de niveau autour des équerres afin que les blocs reposent bien à plat sur le radier. Ceci est très important. Si vous doutez de vos capacités, demandez l'aide d'un maçon au moins pour le radier.

Pensez à relever le treillis tout au long du coulage pour éviter qu'il ne repose au fond.



Il faut que le treillis soit pris sous au minimum 3 cm de béton fini

La mise en oeuvre de Thermapool intervient au moment du terrassement
Pour mise en œuvre sous radier de piscines privées à usage familial

- Résistance mécanique et stabilité
- Isolation thermique : limite les phénomènes de déperditions surfaciques

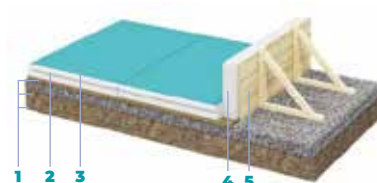
Dispositions de mise en oeuvre des panneaux Thermapool pour l'isolation du fond de piscine destinée à l'amélioration de la note de performance thermique du bassin selon la NF EN 17645.



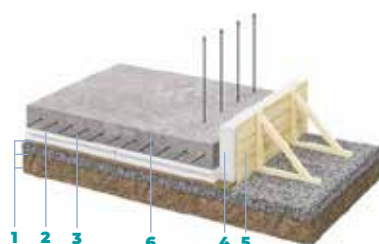
Étape 1
1 Support compacté



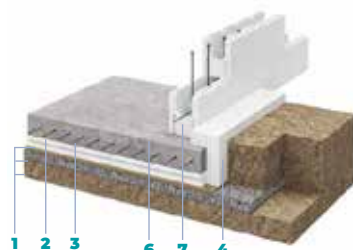
Étape 2
1 Support compacté
2 Panneaux THERMAPOOL SSD (selon épaisseur)



Étape 3
1 Support compacté
2 Panneaux THERMAPOOL SSD (selon épaisseur)
3 Film polyéthylène selon nécessité chantier
4 Planelle découpée au sein d'un panneau THERMAPOOL (hauteur = épaisseur THERMAPOOL + épaisseur dalle + 100 mm)
5 Coffrage



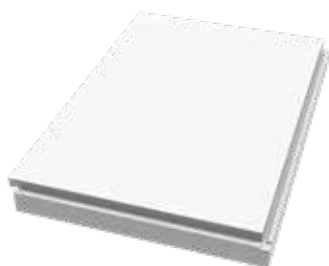
Étape 4
1 Support compacté
2 Panneaux THERMAPOOL SSD (selon épaisseur)
3 Film polyéthylène selon nécessité chantier
4 Planelle découpée au sein d'un panneau THERMAPOOL (hauteur = épaisseur THERMAPOOL + épaisseur dalle + 100 mm)
5 Coffrage
6 Béton armé (selon les préconisations de l'étude de conception) et attentes pour parois verticales (prévoir capuchons, gouttières ou tout autre dispositif de protection des personnes)



Étape 5
1 Support compacté
2 Panneaux THERMAPOOL SSD
3 Film polyéthylène selon nécessité chantier
4 Planelle découpée au sein d'un panneau THERMAPOOL (hauteur = épaisseur THERMAPOOL + épaisseur dalle + 100 mm)
5 Coffrage
6 Béton armé (selon les préconisations de l'étude de conception)
7 Blocs coffrants (blocs dédiés piscine en polystyrène expansé ou alternative adaptée)



DECOUVREZ LA VIDEO



Dimensions utiles panneau : 1200 x 800mm
 Dimensions hors-tout panneau : 1230 x 830mm
 Surface utile panneau : 0,96m²
 Épaisseur 100mm
 Conditionnement 24 pièces/palettes
 KNA-800-0025



Plus d'information sur Thermapool® renseignez-vous auprès de votre revendeur Solidbric
Recommandations de pose en annexe à la fin de ce document

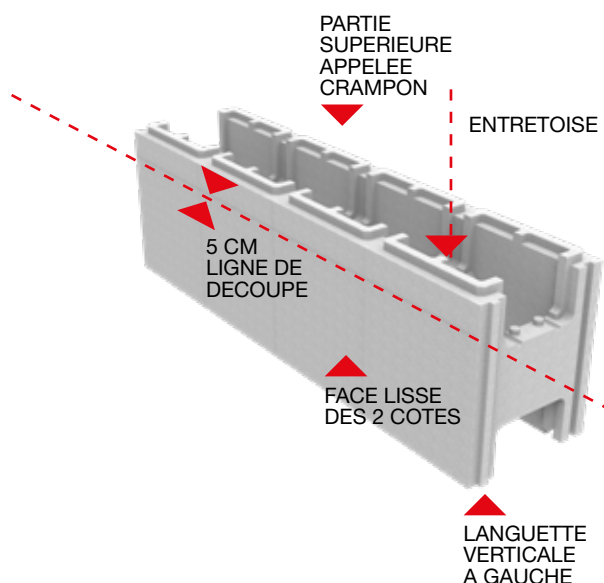


PRESENTATION DES BLOCS

Longueur 1m
Largeur 0,25 m
Hauteur 0,30 m
Epaisseur des parois : 5 cm

Pour monter la structure, commencer toujours par un angle. S'il faut réduire la longueur d'un bloc, coupez à la scie uniquement par tranche de 0,25 m minimum.

Pour bien emboîter les blocs les uns sur les autres, après avoir bien ajusté les parties mâles et femelles, taper sur les entretoises avec la paume des mains.



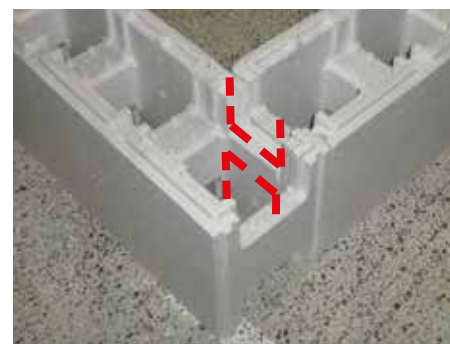
Préparation des blocs : les angles



Découpe au cutter de la languette mâle du bloc qui sera en butée dans l'angle



Découpe à la scie du bloc de départ de l'angle en haut et en bas (passage du béton + fers). Répéter cette découpe à chaque angle et pour tous les niveaux.



Vue du positionnement des bouchons

Il y a 1 bouchon supérieur (avec les 2 trous) et un bouchon inférieur livrés assemblés, il suffit de les séparer, soit deux bouchons par bloc. Même sur des blocs coupés, chaque 25 cm, le bloc est conçu pour y coulisser les bouchons (à chaque entretoise).



Bouchon haut et bas tels que livrés



Bouchon haut avant mise en place



Détail d'angle avec bouchons assemblés

SolidBric

ETAPES DE MONTAGE EN IMAGES



SolidBric

MONTAGE DES BLOCS

Une fois le radier solidifié, tracez au sol (cordex) les dimensions intérieures de la piscine, en contrôlant les diagonales.

Mettez en place la première rangée de blocs en les alignant parfaitement : vérifiez les niveaux et aplombs, en ayant préalablement pris soin de couper au ras du radier les 4 piquets d'angle.



A l'aide de fil de fer recuit ou de ligatures, attachez 1 fer à béton horizontal sur un fer à béton vertical (équerre) environ tous les mètres ceci afin d'éviter un éventuel soulèvement des blocs lors du coulage du béton.

Positionnez d'abord les 4 angles avec des blocs entiers et mettez toujours des blocs supérieurs à 25cm aux angles, tant que possible.

Positionnez horizontalement à l'intérieur du bloc (et ensuite à chaque rangée) 2 fers à béton de Ø 10 mm sur toute la périphérie. Faites chevaucher de 50 cm, les jonctions de deux fers à béton (horizontaux) et liez-les avec deux ligatures en fer recuit.

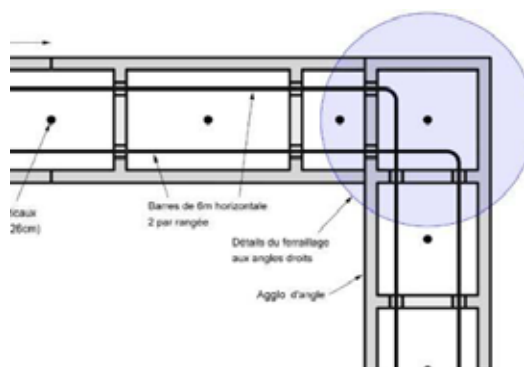
Mettez en place la deuxième rangée de blocs, en prenant soin de les croiser (chevauchement de 25 cm), ce qui assurera une meilleure stabilité de la structure au coulage.

Si vous devez couper un bloc (à la scie à bois), suivez soigneusement le tracé vertical (voir photo), et coupez le bloc au milieu de l'entretoise (afin de pouvoir réutiliser la partie découpée).

Ajoutez de nouveau une rangée de blocs, de fers horizontaux, jusqu'à la hauteur finie souhaitée.

Les fers verticaux doivent être coupés au moins à 3 cm sous le niveau haut du dernier rang.

Une fois la structure montée, vérifiez ses aplombs et alignements et corrigez si besoin en calant la structure de part et d'autre.



Détail du croisement des fers horizontaux dans les angles



RÉALISATION DES MARCHES AVEC LES BLOCS

LISSAGE DES MARCHES ET DU BETON DE FOND

Le béton doit être le plus lisse possible, d'autant plus sur les plats de marches (le feutre sur les marches et le fond n'a qu'un rôle de confort).

Pour lisser le béton si besoin, dégrossir au disque diamant puis lisser au ragréage de banche type Lankomur Parenduit, Sika Viscocim, par exemple (résine en pâte à mélanger avec du ciment). Ce ragréage se ponce très facilement à la main pour un résultat impeccable. Ce type de produit vous permet aussi de ragréer un éventuel jeu entre blocs.

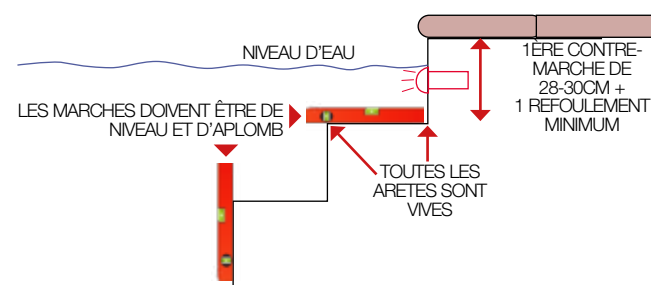
IMPERATIF

La contremarche du haut doit impérativement être de 28cm minimum pour une bonne tension du liner avec un minimum d'eau au-dessus de la 1^{ère} marche.

Toutes les marches doivent impérativement être de niveau et d'aplomb, à arrêtes vives.



Les blocs au sol peuvent être collés à la mousse polyuréthane, tout comme les impacts ou les jonctions de marches avec les murs.



IMPORTANT : norme NF EN 16582-1 :

Quelque soit l'escalier choisi, celui-ci devra impérativement avoir les caractéristiques suivantes :

- La 1^{ère} marche lorsque l'on descend, ne doit pas dépasser 40 cm, tenant compte de l'épaisseur de la margelle. Si le cumul contremarche + margelle est >40 et <45 cm, une main courante ou sortie de bain est obligatoire. La tolérance maximale est de 45cm, il est donc interdit d'avoir à descendre plus de 45 cm depuis la plage.
- Hauteur de contremarche, soit entre 2 marches 33 cm maxi (le bloc fait 30cm de haut).
- Profondeur de la marche (où l'on pose les pieds) : mini 21cm. Les blocs font 25cm et peuvent servir en ce sens. Nous recommandons même d'élargir les marches à 30cm pour un meilleur confort.
- Largeur minimale de marche des 2 côtés de l'axe de l'escalier : 16 cm, soit 32cm mini de large.
- Toutes les arêtes doivent être vives (90°). Ne pas faire d'arrondi. Les nez de marche Solidbric sont conformes à la réalisation d'une arête 90°.
- Les marches doivent être **d'aplomb** vertical et **de niveau** horizontal et de profondeur régulière (la faisabilité du liner en dépend).



Avant de commencer, vérifiez auprès de votre revendeur la faisabilité de l'escalier en fonction des impératifs liés à la confection du liner. Si un liner ne peut être réalisé, seule une membrane armée sera envisageable.



Réalisation des marches avec les blocs

Utiliser les blocs droits + profilé PVC nez de marche en U pour réaliser vos marches. Chacune d'elle fera 30 cm de haut.

Vous pouvez réduire leur hauteur mais attention à éviter de faire plus de 4 marches (plus value sur le liner).

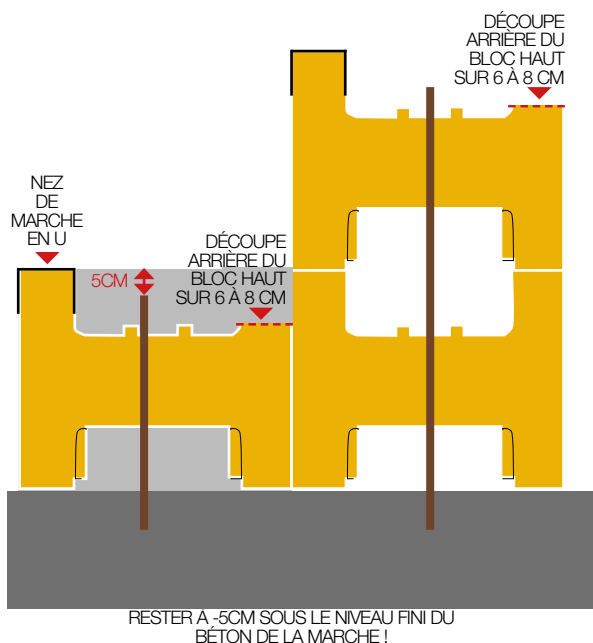
Selon la profondeur de l'escalier, le plat des marches peut être de 25 cm, soit la largeur d'un bloc, mais pour les marches plus profondes, il suffit de couler entre les blocs, un matériau autostabilisant comme du gravier concassé.

Les marches ne sont pas des éléments structurants. Cela dit vous pouvez fiabiliser l'ensemble en perçant la dalle et en y insérant des fers tors verticaux de 8 ou 10mm tous les 75cm, pour correspondre avec les parties creuses des blocs. Attention, ces fers ne doivent en aucun cas se trouver à - de 3cm du niveau fini de la marche. Veillez à rester au moins à -5 cm pour éviter tout risque de remontée de rouille sous le liner.

Du treillis soudé peut être utilisé pour le plat, mais attention à ne pas le faire affleurer trop près du plat fini de la marche (mini -3cm) ou préférez de la fibre anti fissuration synthétique (métallique interdite).

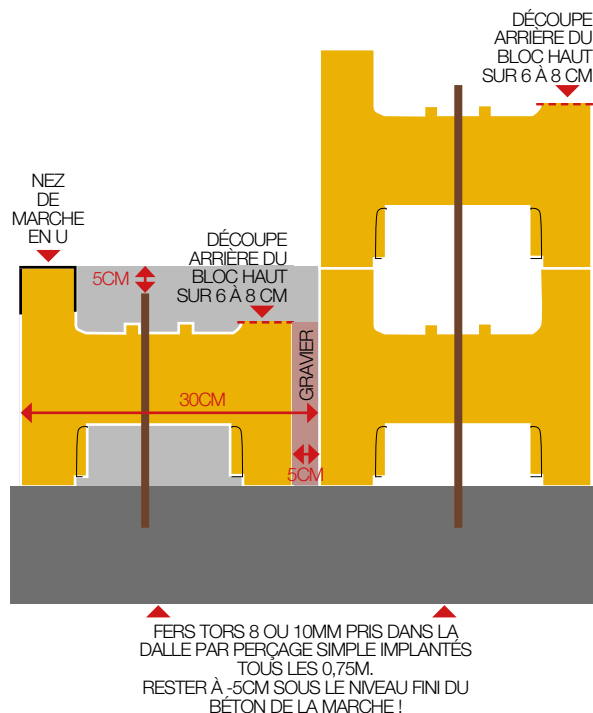
Marches profondeurs 25cm

Coller les rangées de blocs les unes aux autres puis remplir de béton.



Marches profondeurs 30cm

Espacer les rangées de 5cm et les remplir les blocs de béton en s'arrêtant à l'entretoise. Comblar le vide de 5 cm entre les blocs avec un matériaux concassé (gravier 6/10 par exemple). Finir le béton parfaitement lissé de niveau.



SolidBric

Ils sont plus simples à réaliser car ils s'intègrent à l'intérieur de la structure rectangulaire.

IMPORTANT

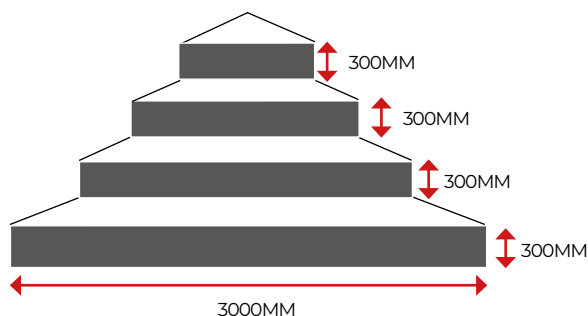
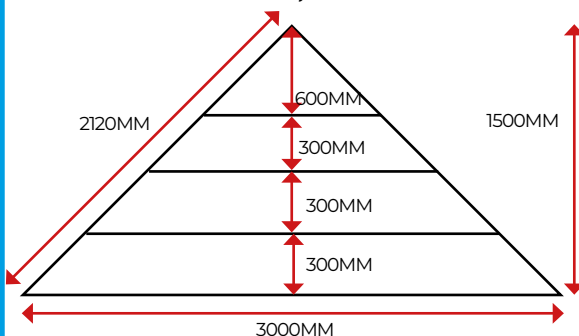
Les marches sont réalisées une fois la structure entièrement bétonnée (le même jour si tout est bien calé). Les marches peuvent être dans l'angle ou sur toute une largeur

Pour la réalisation des marches, le plus simple est d'utiliser les blocs droits Solidbric

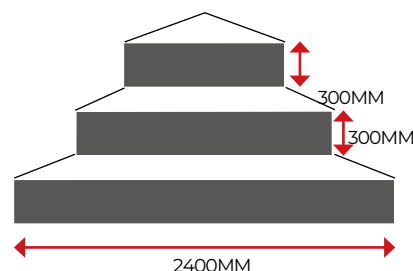
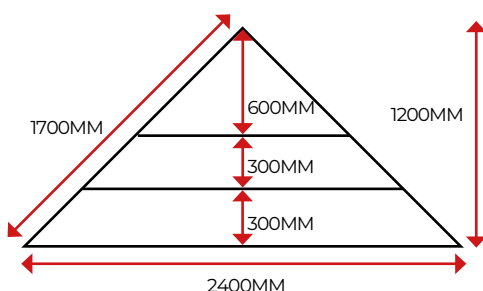
ESCALIERS INTÉRIEURS

Escalier d'angle

Pour structure en 1,50m de hauteur



Pour structure en 1,20m de hauteur



Ces escaliers peuvent être réalisés à l'aide d'escaliers d'angle sous liner, monoblocs (se renseigner auprès de votre revendeur) ou de blocs Solidbric et de nez de marche type «U». Pour réaliser une marche de 30cm de profondeur, il faut simplement décaler les rangées de blocs entre elles de 5 cm, et les caler les unes vis-à-vis des autres et de les remplir de béton les blocs. Ci-dessous le nombre de blocs droits pour une base de 3m ou de 2,40m.



Hauteur bassin	Nombre de marches	Largeur base Marche du bas	Nbre de blocs requis	Nombre de rails (nez de marche), barre de 3m
1,50m	4	3m	18	4
1,20m	3	2,40m	10	3

Il est également possible de réaliser un escalier d'angle avec banquette de 50cm au même niveau que la 2nde marche. Voir votre revendeur pour le nombre de blocs.

Ces escaliers peuvent être réalisés avec des blocs ou maçonneries (arrondis) pour recevoir un liner, demandez conseil à votre revendeur



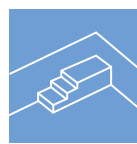
Roman inversé



1/4 de cercle



Angle



Pisac



Inca



Riviera



POOLINEASY®

Le système modulaire POOLINEASY® permet la création d'un escalier et d'une plage pour les piscines privées à usage familial maçonnées

Applicable à toute piscine maçonnée disposant d'un angle droit et d'une dalle en béton (profondeur maximale 1,50m), en construction ou en rénovation

Installation en moins de 20 minutes (hors ferrailage et bétonnage)

De nombreuses configurations possibles : escalier seul, escalier + plage avec choix du côté de l'assise de la plage

Economie de béton de 65% par rapport à un escalier réalisé en blocs coffrants

Permet la standardisation du liner au droit de l'escalier, grâce à des tolérances de fabrication du système de + ou - 2 mm

Inclus dans le kit :

> **Cornières d'angle adhésives en plastique pour nez de marches**

> **Modules en polystyrène**

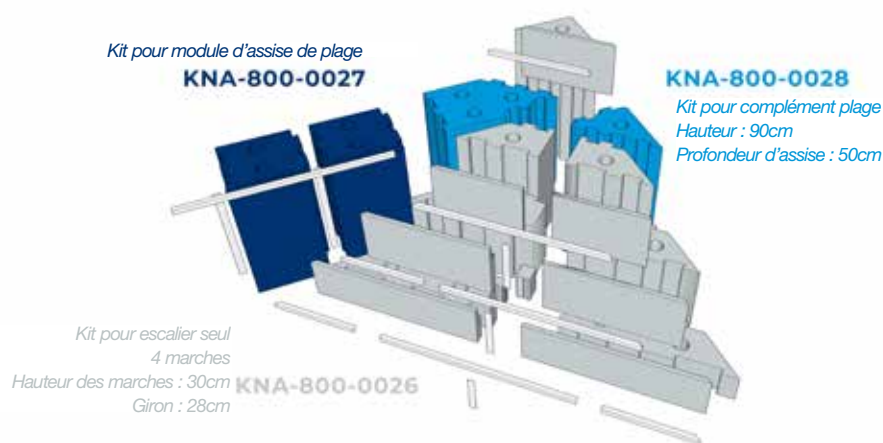
> **Gabarits de perçage**

> **Contremarches en polystyrène surdensifié**

> **Manuel de recommandations de pose**



DECOUVREZ LA VIDEO



KNA-800-0026 Kit pour escalier seul 4 marches - hauteur des marches 30 cm - Giron 28 cm

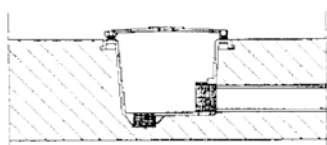
KNA-800-0027 Kit pour module d'assise de plage

KNA-800-0028 Kit pour complément plage - Hauteur 90 cm et profondeur d'assise 50 cm

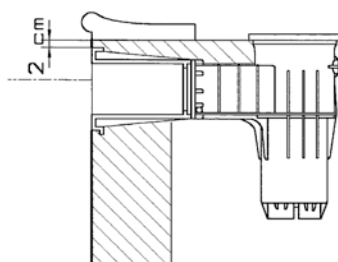
Plus d'information sur le système Poolineasy renseignez-vous auprès de votre revendeur Solidbric

Recommandations de pose en annexe à la fin de ce document

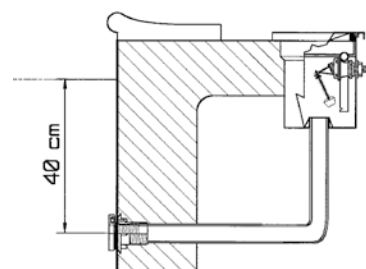
Les côtes de scellement



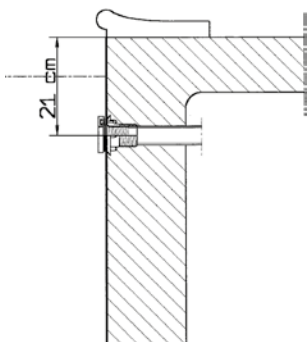
Bonde de fond



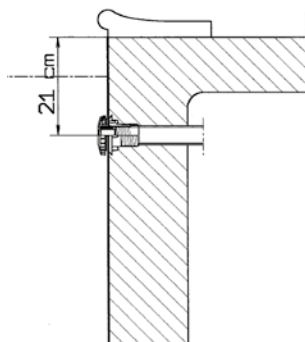
Skimmer



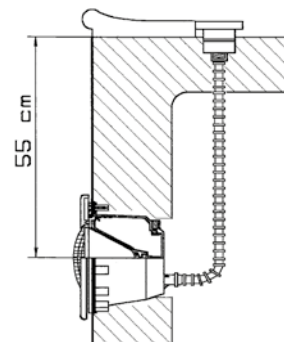
Niveau automatique



Prise balai



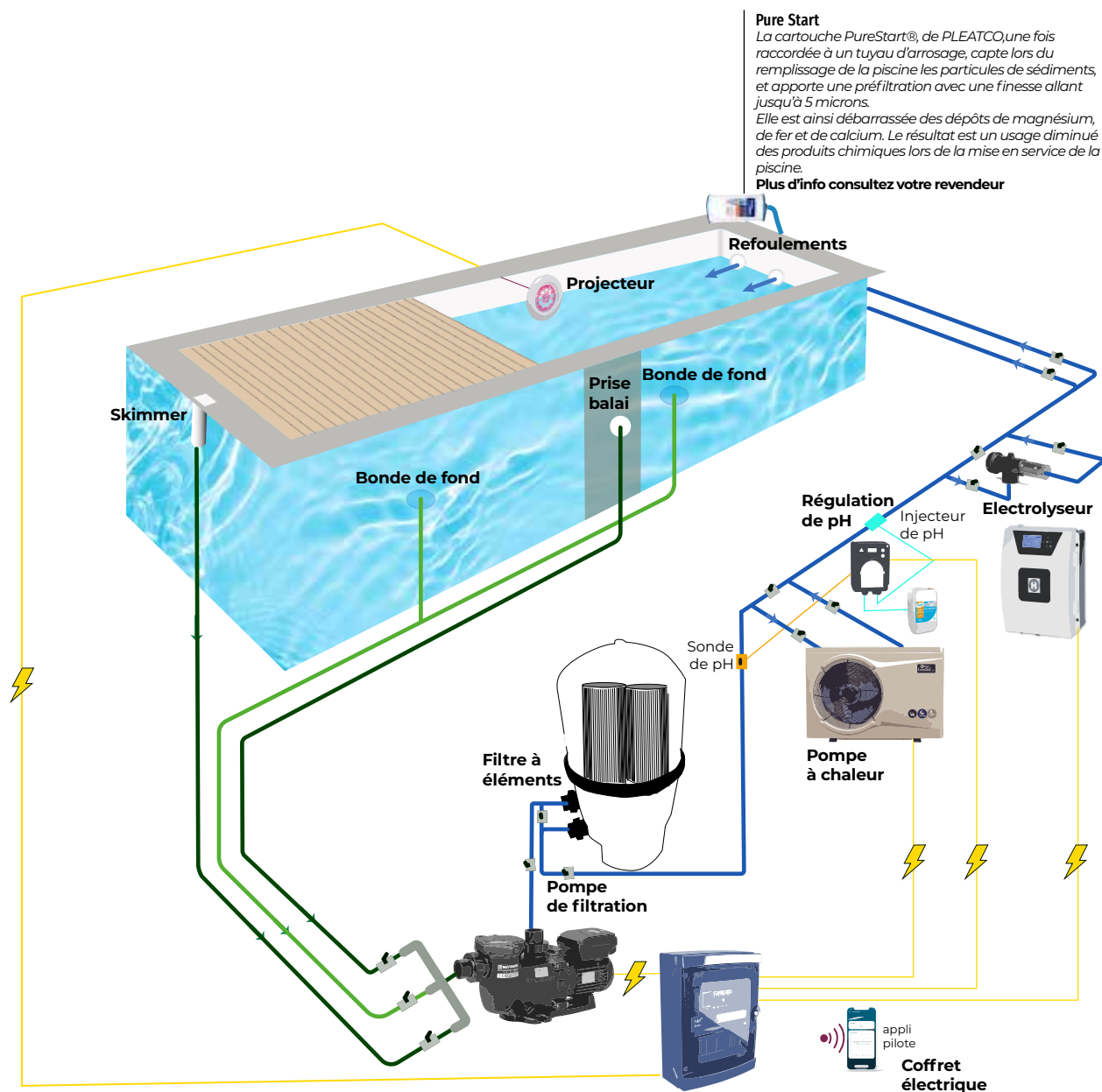
Buse de refoulement



Projecteur 300W



SolidBric

**Schéma fourni à titre indicatif - non contractuel****Sécurité obligatoire de votre piscine :**

Pour prévenir les risques de noyade, la loi impose que toute piscine privée enterrée ou semi-enterrée soit équipée d'un dispositif de sécurité.

Ainsi, conformément au Code de la construction et de l'habitation (articles L134-10 et suivants), votre bassin doit être muni d'au moins un des quatre équipements de sécurité normalisés suivants :

- Une barrière de protection
- Une couverture de sécurité
- Un abri de piscine
- Une alarme

Ces dispositifs doivent être installés correctement et maintenus en bon état de fonctionnement, afin d'empêcher l'accès non surveillé des jeunes enfants.

Important : Le respect de cette obligation relève de la responsabilité du propriétaire de la piscine. En cas de non-conformité, des sanctions peuvent être appliquées.



PIECES A SCELLER AVANT DE COULER



Les skimmers doivent être placés à 0,50 m minimum des angles.

Assurez l'étanchéité entre traversée de paroi et pièces à sceller (10 à 15 tours).

Avant de couler le béton, vous devez positionner les pièces à sceller :

- La bonde de fond pour le radier
- 1 ou 2 skimmers
- 2 ou 3 traversées pour les refoulements qui seront montés ultérieurement pour ne pas les salir pendant le coulage.
- La pièce à sceller du projecteur équipée de son ou ses passes-câble.
- 1 traversée pour la prise balai qui sera montée ultérieurement pour ne pas la salir pendant le coulage.

Positionnez les pièces à sceller pendant le montage de la structure (mur) :

- Refoulement et prise balais : moins 25 cm du haut du mur
- Projecteur : moins 60 cm du haut du mur (à l'axe de la pièce à sceller)
- Skimmer : découpe moins 5 cm

D'autres pièces à sceller de produits techniques optionnels doivent également être installés à cette étape :

- Nage à contre courant
- Volet immergé avec moteur en coffre sec

Renseignez-vous avant de couler !



BONDE DE FOND

Pose dans la structure avant coulage du béton



Norme NFEN 16713 (avril 2016) La bonde de fond doit être de type anti vortex (grillée bombée conforme).
L'usage de bonde à grille plate est autorisée à condition d'utiliser 2 bondes distantes d'au moins 1m entre leurs bords les plus proches et raccordées ensemble dans le radier ou dans le local technique sans pouvoir condamner l'une ou l'autre (1 seule vanne pour les 2 bondes)



Recouvrez la bonde avec du ruban adhésif orange avant le coulage.

PLAN DE JOINT :
LE BETON DOIT ARRIVER
A CE NIVEAU AU RAS ET
ETRE PLAT SUR AU MOINS
10 CM TOUT AU TOUR
DE LA BONDE.

COLLERETTE SERVANT À SCELLER
LA BONDE DE FOND AVANT
LE COULAGE DU RADIER.



2 Identifiez les différentes pièces



BRIDE



PIECE
A SCELLER



GRILLE
DE PROTECTION
ANTI VORTEX



JOINTS
AVEC VIS



REFOULEMENTS ET PRISE BALAI

Pose dans la structure avant coulage du béton

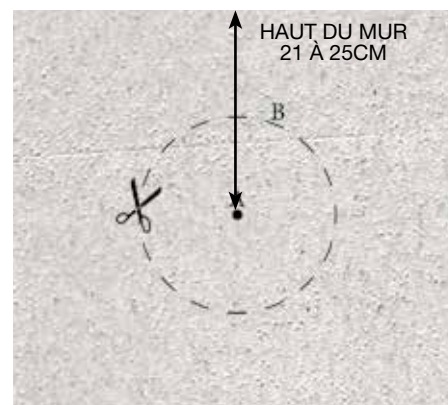
1

Repérez les pièces



2

Après avoir déterminé l'emplacement de la buse de refoulement (A), utilisez l'extrémité la plus large de la traversée de paroi pour tracer (B). découper (Ø 90 mm) avec une lame de scie à métaux par exemple. Attention choisissez de faire le trou entre 2 entretoises polystyrène. Axe du trou par rapport au haut de la piscine : 21 à 25 cm pour refoulement et prise balai.



3

Puis, découper l'arrière du bloc coffrant 60 mm. Avant de placer la traversée de paroi il faut visser le refoulement sur cette traversée en ayant mis 25 à 30 tours minimum de Téflon sur le pas de vis de la pièce à sceller. Visser à fond.



PROTÉGEZ LES PIÈCES À SCELLER
avec du ruban adhésif orange avant le coulage.



REFOULEMENTS ET PRISE BALAI

Pose dans la structure avant coulage du béton



**Protéger
toutes
les pièces
à sceller
avec du
scotch.**



4

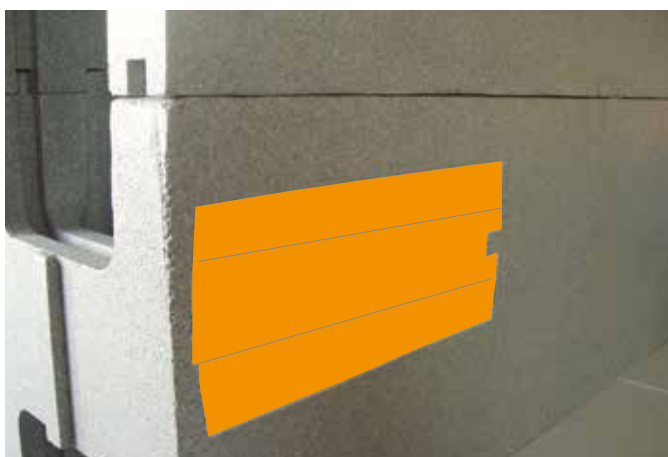
Enfoncez la traversée de la paroi jusqu'en butée.

Les traversées de 30 cm dépasseront à l'arrière pour pouvoir être bloquée au besoin par un écrou 2".



5

Serrez de façon à ce que la collerette de la pièce à sceller plaque bien sur la paroi.



6

Protégez avec du ruban adhésif pendant toute l'opération de bétonnage.

La pièce à sceller (ici la traversée) peut être calée avec de la mousse expansive. cette mousse servira aussi à boucher les découpes trop larges ou les trous accidentels causés le long du montage.

SolidBric

SKIMMER

Pose dans la structure avant coulage du béton

1

Couper les plats de chaque côté de la meurtrière, ainsi qu'en dessous (scie à métaux, meuleuse), le cas échéant.



**PROTÉGEZ LES
PIÈCES À SCELLER**

avec du ruban adhésif orange avant le coulage.

2

Découper les blocs selon les dimensions extérieures de la meurtrière.



3

Couper le bloc côté remblai à la largeur de la rallonge du skimmer de sorte à le positionner parfaitement de niveau, puis refermer avec une chute de polystyrène bien calée. Finir avec le ferrailage en posant les 2 derniers fers au niveau du skimmer pour la continuité structurale du béton armé.

Dans le cas de skimmer type miroir où le niveau peut être élevé, les fers devront passer en U inversé sous le skimmer pour être certain que ces fers soient pris sous au moins 3 cm de béton.



4



Le plan de joint du skimmer vient à fleur du mur et doit être parfaitement d'aplomb.





PROJECTEUR

Pose dans la structure avant coulage du béton

**1**

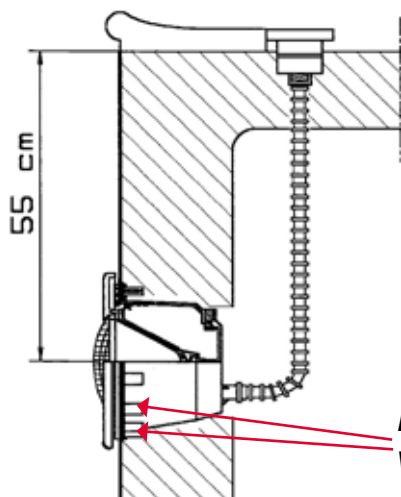
Positionner le centre du projecteur à 55 cm maximum du haut du mur.

Tracer un cercle de diamètre correspondant au projecteur et aux empreintes des vis de bride de la niche à sceller*.

Couper à l'aide d'une lame de scie à métaux.

Ne pas prendre tout le diamètre du projecteur comme gabarit de découpe !

***Exple : Skimmer Hayward 3481 ou 3487 : 262mm
Projecteur Superpool / Weltico Design : 245mm**

**2**

Au besoin, couper les fers gênant la pose du projecteur (quel que soit le projecteur).



PROTÉGEZ LES PIÈCES À SCELLER

avec du ruban adhésif orange avant le coulage.

3

Après avoir posé le passe câble bien étanché sur la niche (teflon) et passé celui-ci à l'arrière du bloc, poser le projecteur bien à plat sur la paroi ou avec le plan de joint à fleur.

Vous pouvez laisser l'optique dans la niche (sans l'ampoule ni l'enjoliveur pour ne pas les salir) en la bloquant avec du scotch ou la fixer entre 2 blocs avec une simple vis (qu'il faudra retirer ensuite !).

Ensuite, vous pouvez le plaquer avec un planche verticale bien calée qui servira d'étais au coulage (voir page suivante) .



SolidBric

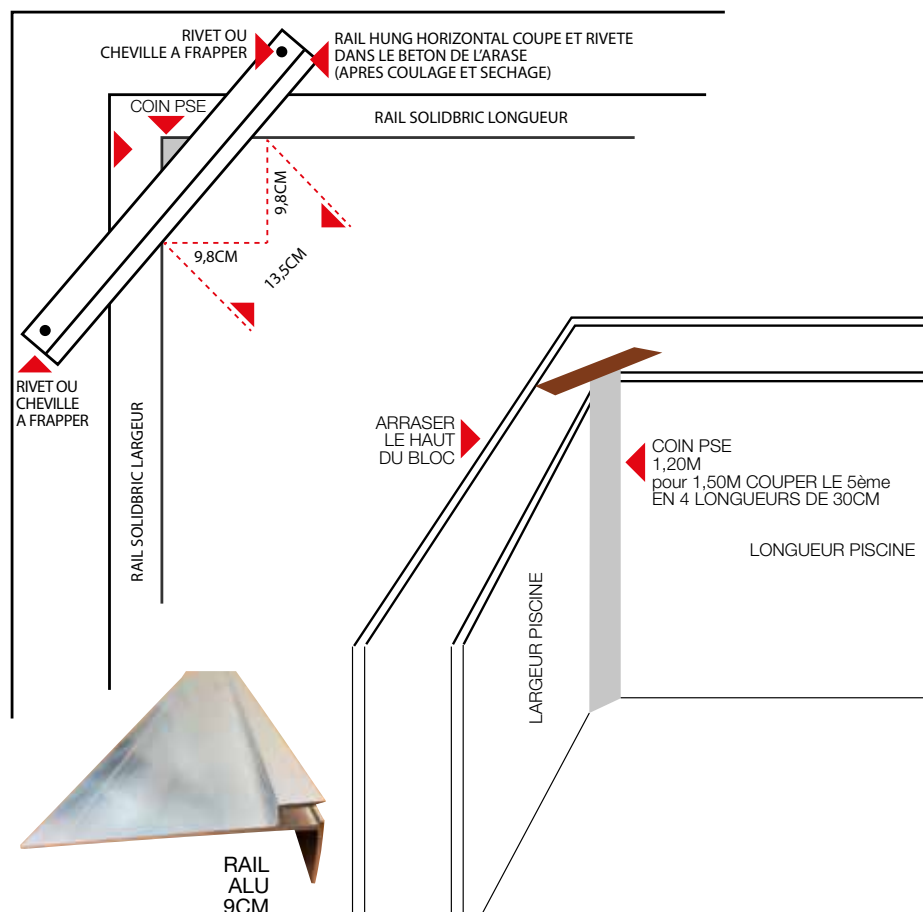
L'ARASE ET LES ANGLES

**AVANT DE COULER**

L'arase devra être obligatoirement de niveau car elle va recevoir le profil d'accrochage et les margelles.

Il faut donc couper au cutter tous les crampons qui servent à l'emboîtement des blocs puis installer l'accrochage Hung en U Solidbric par simple emboîtement en laissant libre les 4 angles selon les dimensions ci-contre. Les pièces d'angle seront posées après séchage du béton.

Ce pan coupé peut aussi être réalisé avec le rail en U, qu'il faudra encastrer dans le polystyrène et faire dépasser dans le vide pour être pris dans le béton, avant coulage. Dans les 2 cas, bien faire coïncider la hauteur des rails au niveau de la gorge de l'accrochage.

**PROTÉGEZ LES PIÈCES À SCELLER**

avec du ruban adhésif orange avant le coulage. Masquez aussi la gorge du rail liner



Une fois la mise en place de la pièce à sceller du projecteur et du skimmer, il faut aussi mettre en place une planche verticale contre celles-ci (pour éviter que la pression du béton ne les fassent sortir de leur emplacement).

Cette planche doit être bloquée au sol et en haut (par un serrejoint).



Dans le cas de béton livré par centrale (toupie), il faut également caler les murs par l'intérieur, à l'aide de planches verticales placées tous les 2 m environ. Ces planches serviront également à régler la verticalité du mur et les alignements. Vérifiez les diagonales une dernière fois et ajustez au besoin.

En cas de pose prévue d'une **membrane armée**, le rail Solidbric n'est pas recommandé. Vous devrez utiliser un rail plat de 9 cm en PVC ou en Aluminium, à poser sur l'arase, à l'aplomb du mur et fixé à l'aide de rivets inox ou de chevilles à frapper 100% nylon tous les 25 cm.

SolidBric

LES RECOMMANDATIONS



Type de béton à utiliser

**Pas de
béton
liquide !!!**

**Refusez
l'adjonction
d'eau au
coulage**

**Si vous avez
oublié de poser
le rail en U,
un rail plat
PVC ou
aluminium
de 9 cm
sera alors
riveté tous
les 25 cm
sur l'arase
finie.**

C25/30 dosé à 350kg/m³, classe S3 maximum, (méthode du cône d'Abrams), avec superplastifiant. Il est OBLIGATOIRE de commencer par les 4 angles sur une hauteur de **1m MAXIMUM** puis de recharger périphériquement en tournant sur 2 rangs maxi. Il est recommandé de couler le béton de manière progressive.

Vous pouvez réaliser et couler vous-même le béton.

Après avoir coulé le béton, talocher l'arase, cela facilitera la pose des margelles, puis nettoyez le rail liner.

LES ETAPES



Attention à amorcer la pompe en dehors de la structure



Le rail d'accrochage liner devra être nettoyé avant séchage

RECOMMANDATIONS FABRICANT

Si vous décidez de couler les murs avec une toupie et une pompe à béton, il faut obligatoirement demander au chauffeur de placer au bout du tuyau : un col de cygne qui freinera la chute du béton !



Et non un cône réducteur : ustensile non approprié pour ce type de chantier.

SUIVEZ BIEN LES RECOMMANDATIONS SUIVANTES

SI VOUS COULEZ 1,50 M EN UNE SEULE FOIS il est préférable d'installer à l'intérieur de la piscine un échafaudage de 40 cm de haut (réalisé avec des parpaings et madriers...) afin de maîtriser et contrôler visuellement le remplissage.

COULEZ SUR LES ENTRETOISES (jonctions entre paroi interne et externe de la piscine) et non pas directement dans les cheminées verticales.



N'UTILISEZ PAS d'aiguille vibrante

POUR LIQUEFIER LE BETON D'UNE TOUPIE, **exigez un super plastifiant** et en aucun cas l'adjonction d'eau qui, mal maîtrisée peut faire éclater certains blocs. Evitez de couler par températures négatives.

SolidBric

RACCORDEMENT DES PIÈCES À SCELLER

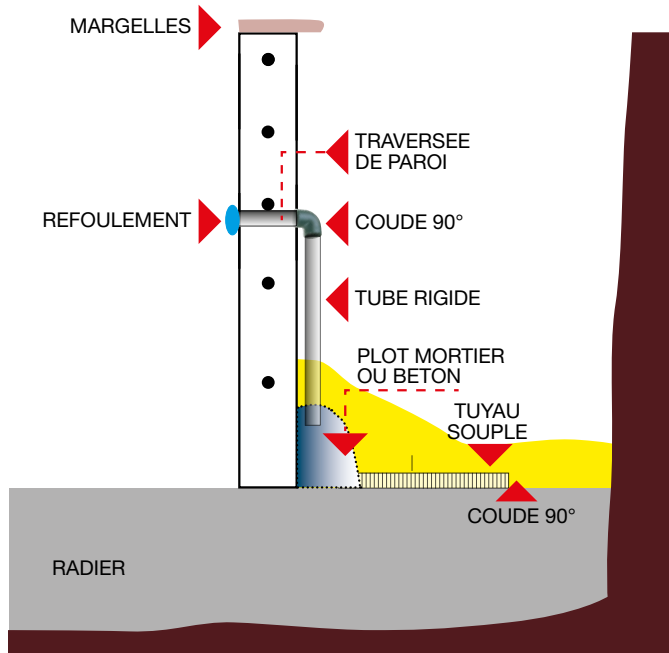
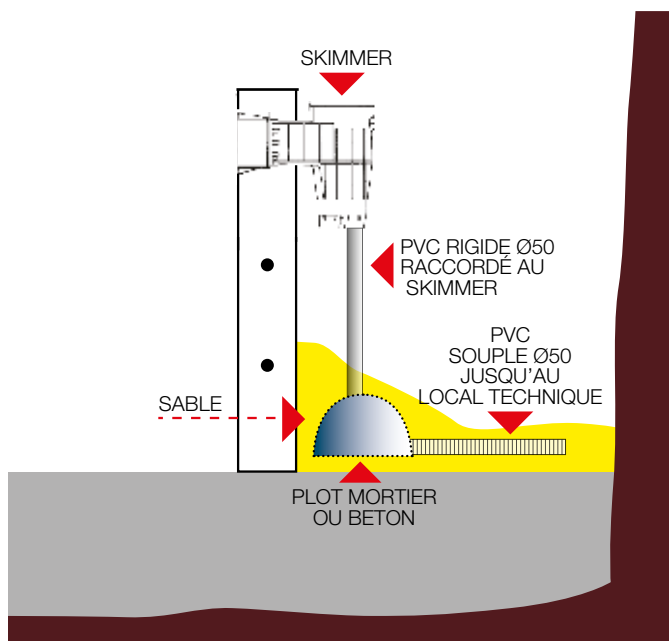


Appui impératif du coude sur le débordement de la dalle + plot de mortier

Ne pas croiser vos tuyaux en fond de fouille, afin d'éviter les écrasements et donner du jeu au PVC souple (serpenter)

Sablez vos tuyaux avec 20 cm de sable sans pierre

Le non respect de ces précautions occasionnerait inévitablement des fuites lourdes à réparer



Repérez les tuyaux dans le local technique : les aspirations d'un côté, les refolements de l'autre).

CONSEIL : 1 pièce à sceller = 1 canalisation jusqu'au local pour pouvoir isoler chaque pièce

- 1 Les parties mâles à visser doivent être teflonnées et non collées.
- 2 Les parties à coller doivent être ponçées, découpées puis encollées (double encollage).
- 3 Le tuyau souple ne doit être collé qu'avec la colle spéciale bleue après décapage au solvant PVC.

Skimmer

- 1 Sous le skimmer, visser un raccord droit mâle/femelle à coller. Collez le PVC rigide dans le raccord.
- 2 Collez à l'autre extrémité un coude Ø 50, calé au sol.
- 3 Collez le tuyau souple à l'autre extrémité du coude.
- 4 Prévoyez un trop plein sur la sortie supérieure latérale ou arrière du skimmer, (son tuyau devra passer sous la dalle de la terrasse).

Prise de refolement et prise balai

- 1 Collez un tube Ø 50 dans la traversée et laissez-le dépasser de 3 à 4 cm, réalisez une descente comme sur le schéma ci-contre.
- 2 Au bout du tuyau PVC rigide, collez le coude, à l'autre extrémité du coude collez le tuyau souple.

IMPORTANT

La pose de PVC souple pour la prise balai rendra impossible l'utilisation d'un robot à surpression. Dans ce cas, prévoir un tuyau en polyéthylène.

SolidBric

PRINCIPE

Remblai et protection
des murs extérieurs

Placer une protection drainante
type Delta anti contaminant
en périphérie des murs extérieurs
en le fixant sur le haut du mur
avant remblaiement.

Le remblai devra être réalisé à l'aide
de gravier concassé après sablage
des tuyauteries (20 cm).

Ne pas remblayer avec de la terre
(tassement inévitable et risque
de fissuration de la future plage).



Utilisez les plaques
d'étiquettes pour
repérer vos
canalisations
dans le local
technique
Réf SCP-560-0015

Information importante concernant les
skimmers

Avant de la réalisation de la future terrasse en béton (le cas
échéant), faire le nécessaire pour que les corps des skimmers
ne soient pas pris dans le béton.

Il faut impérativement les désolidariser de cette dalle en les
entourant de polystyrène avant de tirer la dalle de la terrasse.





ETANCHÉITÉ

Etanchéité

L'étanchéité sur les blocs Solidbric sera réalisée à l'aide d'un liner ou d'une membrane armée type Proflex.

Avant la pose d'un liner, il est impératif de poser un feutre épais l'aide de colle en bombe Superpro.



La pose du liner est une étape importante, nous vous recommandons la pose par un professionnel averti.



Pot de 5kg - 50m²



500ml - 25 à 50m²



FILTRATION

Cette notice ne comporte pas de partie liée à la filtration. Le montage du local technique dépend de ses équipements. Veuillez vous rapprocher de votre revendeur.



Fiche récapitulative disponible pour l'utilisation de votre filtre à sable à afficher dans le local technique
Réf SCP-050-0054



SolidBric

Alarme, clôture, couverture à barres, volet, abri sont tout autant de solutions qui s'offrent à vous selon votre budget et vos envies. Il est obligatoire de sécuriser la piscine dès la mise en eau.

Loi n° 2003-9
du 3/01/03
Décret
d'application
n° 2003-1389
du 31/12/03



En cas d'accident
Sortez l'enfant de l'eau le plus rapidement possible. Appelez immédiatement les secours et suivez les conseils qui vous seront donnés. Remplacez les habits mouillés par des couvertures chaudes.

SÉCURITÉ

Surveillance et prévoyance

La surveillance des enfants doit être rapprochée et constante

- Désignez un seul responsable de la sécurité.
- Renforcez la surveillance lorsqu'il y a plusieurs utilisateurs dans la piscine.
- Imposez un équipement personnel de flottaison (personne ne sachant pas nager).
- Apprenez à nager à vos enfants dès que possible.
- Mouillez nuque, bras et jambes avant d'entrer dans l'eau.
- Apprenez les gestes qui sauvent, surtout ceux spécifiques aux enfants.
- Interdisez sauts et plongeurs en présence de jeunes enfants.
- Interdisez course et jeux vifs aux abords de la piscine.
- N'autorisez pas l'accès à la piscine sans gilet ou brassière pour un enfant ne sachant pas bien nager et non accompagné dans l'eau.
- Ne laissez pas de jouets à proximité et dans le bassin qui n'est pas surveillé.
- Maintenez en permanence une eau limpide et saine.
- Stockez les produits de traitement d'eau hors de la portée des enfants.
- Prévoyez un téléphone accessible près du bassin (portable ou non).
- Prévoyez une bouée et une perche à proximité du bassin.



La norme NF EN 16582-1 exige la mise en place de 2 pictogrammes à moins de 2m de la piscine :

- Le pictogramme ISO20712-1 WSM002 « Gardez les enfants sous surveillance »
- Le pictogramme ISO20712-1 WSP005 « Ne pas plonger »



Aucun système de sécurité homologué ne pourra remplacer votre surveillance active.

Apprenez à votre enfant à nager dès l'âge de 6 ans et faites-lui prendre conscience du danger.

Apprenez les gestes qui sauvent.

En silence, un enfant peut se noyer en moins de 3 minutes et dans 20 cm d'eau.

SolidBric

Pour profiter pleinement de votre piscine, suivez scrupuleusement les consignes ci-après. Si des éléments vous manquent, consultez votre installateur.



Il est préférable de remplir sa piscine avec l'eau de ville, celle-ci étant saine et équilibrée et non chargée en métaux.



Ne jamais manipuler la vanne 6 voies avec la pompe en marche

ENTRETIEN DU BASSIN

Marche normale de votre piscine

NIVEAU DE L'EAU

Idéalement aux 3/4 haut du skimmer.

SKIMMER

Le panier sera toujours propre, utiliser un préfiltre Net'Skim jetable (en vente chez votre revendeur).

POMPE

Le préfiltre devra toujours être propre et vidé au moins 1 fois par semaine à moins d'utiliser des filets Netskim sur les paniers de Skimmers.

FILTRE

La pression de service est de 0,400/0,800 bar. Dès que la pression augmente, il faut faire un lavage du filtre.

TEMPS DE FILTRATION

La règle est de diviser la température de l'eau par 2 pour obtenir le nombre d'heures.

Exple : eau à 28°C, le temps minimum de filtration sera de 14h.

COFFRET DE PROGRAMMATION

Protection thermique du moteur de la pompe : un disjoncteur calibré réglable protège celle-ci. Avant tout problème, vérifiez que celui-ci est enclenché. Peut-être serez-vous amené à régler la molette de puissance si celui-ci saute fréquemment. La procédure de réglage de l'horloge se trouve sur la notice livrée avec le coffret par le fabricant.

VANNE 6 VOIES

Lire attentivement la notice d'utilisation livrée avec le filtre. (voir page 38)

Produits de traitement

Consignes générales de sécurité :

- Ne jamais mélanger les produits
- Lire attentivement les consignes figurant sur les étiquettes
- Ne jamais respirer le produit (poussières, vapeurs...)
- Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements
- En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer abondamment avec de l'eau, et consulter un spécialiste.
- Mettre toujours le produit dans l'eau, et non l'eau dans le produit
- Stocker dans un endroit frais, aéré et ventilé, à l'abri de l'humidité
- Tenir loin de toute source de chaleur, d'étincelles
- En cas d'incendie ou d'explosion, ne pas respirer les fumées
- Ne pas rejeter dans l'environnement
- Conserver dans le récipient d'origine, toujours bien fermé
- Tous ces produits sont nocifs en cas d'ingestion.

Conseils

Afin d'éviter un précipité de calcaire, il est conseillé d'ajouter lors de la mise en eau de votre bassin, un produit anticalcaire. Les particules minérales de votre eau seront ainsi maintenues en suspension, évitant tout risque de salissure ou de dépôt organique sur les parois de votre piscine. Cette opération est à renouveler à chaque apport d'eau.

- Suite à une chloration choc/ traitement oxygène choc/brome choc, faites fonctionner la filtration 36 heures non-stop.
- Pas de floculation avec les filtres à diatomées ou cartouches, sauf avec la marque FLOVIL, spécialement conçue pour les filtres à cartouches.
- Un anti-algues "spécial brome" est obligatoire avec le traitement au brome.
- Nettoyer le filtre 2 fois par an, il est préconisé de réaliser au minimum un détartrage avec un produit approprié. Cette opération rendra au sable toute sa finesse de filtration.
- Bien nettoyer la ligne d'eau (la surface). Les graisses contenues dans les huiles solaires se rassemblent à la surface, et se déposent sur les bords du bassin. Ces auréoles graisseuses sont inesthétiques et propices au développement d'algues et de bactéries. Utilisez un produit spécifique pour bien nettoyer votre ligne d'eau, ainsi que pour l'intérieur de vos skimmers.
- Effectuez des apports d'eau "neuve" (de ville) dans votre piscine régulièrement et tout au long de la saison. Vous re-alimenterez ainsi votre piscine d'une eau minéralisée.
- Ne pas utiliser des produits tels que le sulfate de cuivre car ils s'accumulent dans l'eau et dans le corps, et peuvent nuire à votre état de santé (système digestif), colorer les cheveux ou le revêtement de votre bassin.
- Pour aspirer le fond de la piscine (algues mortes/dépôts...) sans la troubler, il est conseillé d'utiliser un balai aspirateur sans brosse. Evitez d'utiliser des appareils électriques à l'ouverture de printemps car ceux-ci pourraient rapidement s'encrasser, et remettre en suspension les dépôts d'algues.

SolidBric



**Ne jamais
Verser
Directement
les produits
dans
La piscine !**



**En cas
de sulfatage
(bouillie
Bordelaise)
près de votre
piscine, vous
risquez de
la décolorer
et de faire
apparaître
des taches.**

**Demandez
conseil
à votre
revendeur**

TRAITEMENT DU BASSIN

Une piscine est un endroit de détente et de relaxation pour toute la famille. Cependant, un minimum d'entretien est nécessaire afin que l'eau du bassin reste agréable et ne présente aucun risque pour les baigneurs. Afin de ne pas avoir de mauvaises surprises, un large panel de solutions s'offre à vous afin de garder une eau claire et limpide.

- L'oxygène actif (maxi 28°)
- Le brome
- Le chlore
- Les anti-algues

Mais d'autres facteurs prioritaires ne peuvent être négligés comme :

- Le pH
- La dureté (le T.H.)
- L'alcalinité (T.A.C.)

L'équilibre de l'eau

C'est la clé essentielle pour assurer une efficacité optimale du traitement de votre eau. Cet équilibre est maintenu par 3 facteurs : le pH, la dureté (T.H.) et l'alcalinité (T.A.C.). Ces 3 facteurs constituent la balance de Taylor.

Le PH

Le pH (Potentiel Hydrogène) indique l'acidité ou la basicité de l'eau du bassin. L'ajustement du pH est la première étape, mais aussi la plus importante pour équilibrer votre eau. Votre pH doit se situer entre 7,0°/7,4° afin d'optimiser au maximum l'efficacité des traitements. Ce taux doit être fréquemment contrôlé car un grand nombre de facteurs peuvent venir le perturber (eau de pluie, températures etc...). Afin de conserver le taux de pH à une valeur normale, plusieurs solutions s'offrent à vous. Afin de mesurer le pH de votre bassin, vous pouvez vous procurer des trousses de contrôle disponibles chez votre revendeur. Facile d'utilisation, les bandelettes vous montreront le pH et bien d'autres paramètres. Une fois le pH mesuré, et si l'ajustement est nécessaire, vous devrez utiliser du pH+ ou du pH- selon les résultats de l'analyse :

- Si votre bassin a une teneur en pH inférieure à 7°, il faudra alors introduire du pH+ • Si le pH est supérieur à 7,4°, alors c'est du pH- qu'il faudra ajouter.

Mais le plus simple pour ajuster le pH de votre bassin est d'installer une régulation de pH. Ces appareils sont d'une très grande efficacité et limitent la consommation de produit car la moindre variation est corrigée sans attendre par petites injections.

Le T.H

Il permet de mesurer la concentration de la teneur globale en sels de calcium et de magnésium. La table ci-dessous vous permet de vérifier l'état de

vosre eau.

- 0° à 4° F, l'eau est très douce
- 4° à 8° F, l'eau est douce
- 8° à 18° F, l'eau est moyennement dure
- 18° à 30° F, l'eau est dure

Remonter le
taux de TH

• Au-delà de 30° F, l'eau est considérée comme très dure. Une eau au-delà de 20° F est très chargée en calcaire, ce qui signifie qu'elle est hautement entartrante pour vos installations, pouvant dégrader votre matériel. Afin de remédier aux problèmes de T.H, il est recommandé d'utiliser un stabilisateur de dureté (séquestrant calcaire), en vente chez votre revendeur. Renseignez-vous auprès de celui-ci pour avoir des renseignements concernant les problèmes dus au fort taux de T.H.

Le T.A.C.

Il représente la teneur en ions bicarbonates et carbonates présents dans l'eau de votre piscine. Il indique la capacité de l'eau à absorber les fluctuations de pH (pouvoir tampon). Sa valeur idéale doit être supérieure à 10° F. Dans le cas où cette valeur serait trop basse, l'utilisation d'un produit spécifique renforcera l'effet tampon. **ATTENTION** Lors de forte chaleurs, après un gros orage, le T.A.C. doit être contrôlé.

La balance de Taylor

Les études sur les données régissant l'équilibre de l'eau ont conduit à des graphiques permettant d'évaluer le T.H., le T.A.C. et le pH d'une eau équilibrée. Mesurer le T.H. et le T.A.C., tracer une ligne entre ces 2 données pour obtenir alors le pH d'équilibre. Toutefois, le pH idéal pour la baignade étant de 7,2°, il est préférable de rectifier le T.A.C. ou le T.H. pour se rapprocher le plus possible de cette valeur. Une eau équilibrée lorsque les 3 paramètres forment une ligne droite passant par le pH de confort.

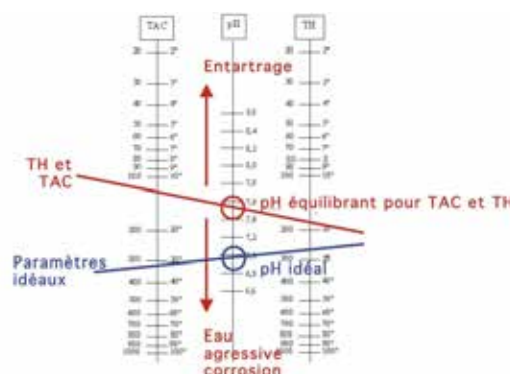


Table de Taylor

SolidBric



Même hivernée, votre piscine doit rester conforme à la norme sur la sécurité des piscines

Demandez conseil à votre revendeur

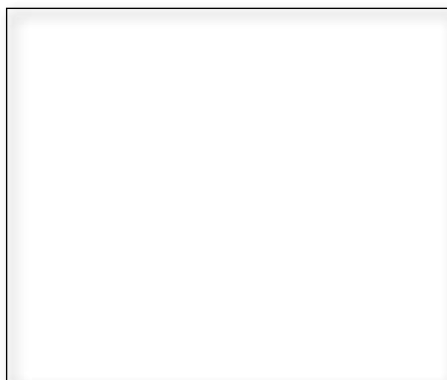
8 ÉTAPES POUR PROTÉGER & HIVERNER





L'ENTRETIEN DE VOTRE PISCINE

Votre installateur conseil :
Demandez son tampon)



Réglage des vannes PVC

Vanne filtre sur : Filtration

Vidange : fermée

Refoulements : ouverts

Bonde de fond : ouverte ou
½ ouverte

Skimmer(s) : ouvert(s)

Prise balai : fermée



**Avant toute manipulation de la vanne 6 voies
il est IMPERATIF d'arreter la pompe**

La filtration

Idéalement filtrer en journée.

Positionnez la vanne en mode filtration. Puis mettez la pompe en marche. Respectez les temps de filtration requis en fonction de la température de l'eau : la règle consiste à diviser par 2 la température de l'eau pour obtenir le temps de filtration journalier en heures :

ex: Une eau à $28^{\circ}/2 = 14\text{h}$ par jour de temps de filtration minimum. Favoriser les heures chaudes.

Le nettoyage du filtre

- Arrêtez la pompe et positionnez la vanne 6 voies sur LAVAGE et ouvrez la vanne sur CANALISATION EGOUT le cas échéant,
- Mettez la pompe en marche pendant 1 à 3 minutes selon le degré de salissure : observez l'eau qui passe dans le témoin transparent et attendez que l'eau devienne claire,
- Arrêtez la pompe, tournez la vanne vers RINÇAGE,
- Démarrez la pompe de nouveau et laissez tourner 20 à 30 secondes, puis arrêtez la pompe,
- Remettez la vanne sur position FILTRATION, refermez la vanne sur la canalisation égout,
- Puis remettez la filtration en marche.

Pour un nettoyage en profondeur (vivement recommandé à l'ouverture du bassin), utiliser le produit ACTI Nettoyant Filtre afin de retirer les dépôts de calcaire, les corps gras et pour prolonger la durée de votre sable et limiter la consommation de produits.

Le nettoyage avec balai manuel

Laissez la vanne 6 voies sur FILTRATION. Puis mettez la pompe en marche. Immergez le balai et remplissez le tuyau flottant à l'aide d'un refoulement puis allez à la prise balai en bouchant le tuyau avec le plat de la main. Emboitez le tuyau dans la prise balai. Si l'aspiration est trop faible, fermez progressivement toutes les vannes d'aspiration du ou des skimmers et de la bonde de fond.

Le traitement de l'eau

Reportez- vous à la page 36.

Niveau de l'eau

Vérifiez que votre niveau d'eau se situe toujours au moins aux 2/3 des ouvertures de skimmers (un lavage de filtre ou l'évaporation naturelle peut modifier de façon importante le niveau d'eau).

Sécurité

Stockez vos produits chimiques dans un endroit bien ventilé et hors de portée des enfants. Conformez-vous bien aux instructions sur les emballages. Ne stockez pas les chlores galets et les chlores rapides côte à côte. Ne mélangez pas des produits différents, même dans le skimmer. Ajoutez toujours le produit à dissoudre dans l'eau et non l'inverse.

Loi Art. L 128-1 « Les piscines enterrées, non closes privatives à usage individuel ou collectif, doivent être pourvues d'un dispositif de sécurité normalisé visant à prévenir le risque de noyades ». Nous vous rappelons que même si l'un des dispositifs de sécurité doit obligatoirement équiper la piscine, il ne remplace pas la présence d'un adulte vigilant à proximité.



Pompiers : 18

Samu : 15

Médecin : _____

Centre anti poison : _____



THERMAPOOL®

LES RECOMMANDATIONS DE POSE DU FABRICANT

POOLINEASY®

LES RECOMMANDATIONS DE POSE DU FABRICANT

KNAUFINDUSTRIES

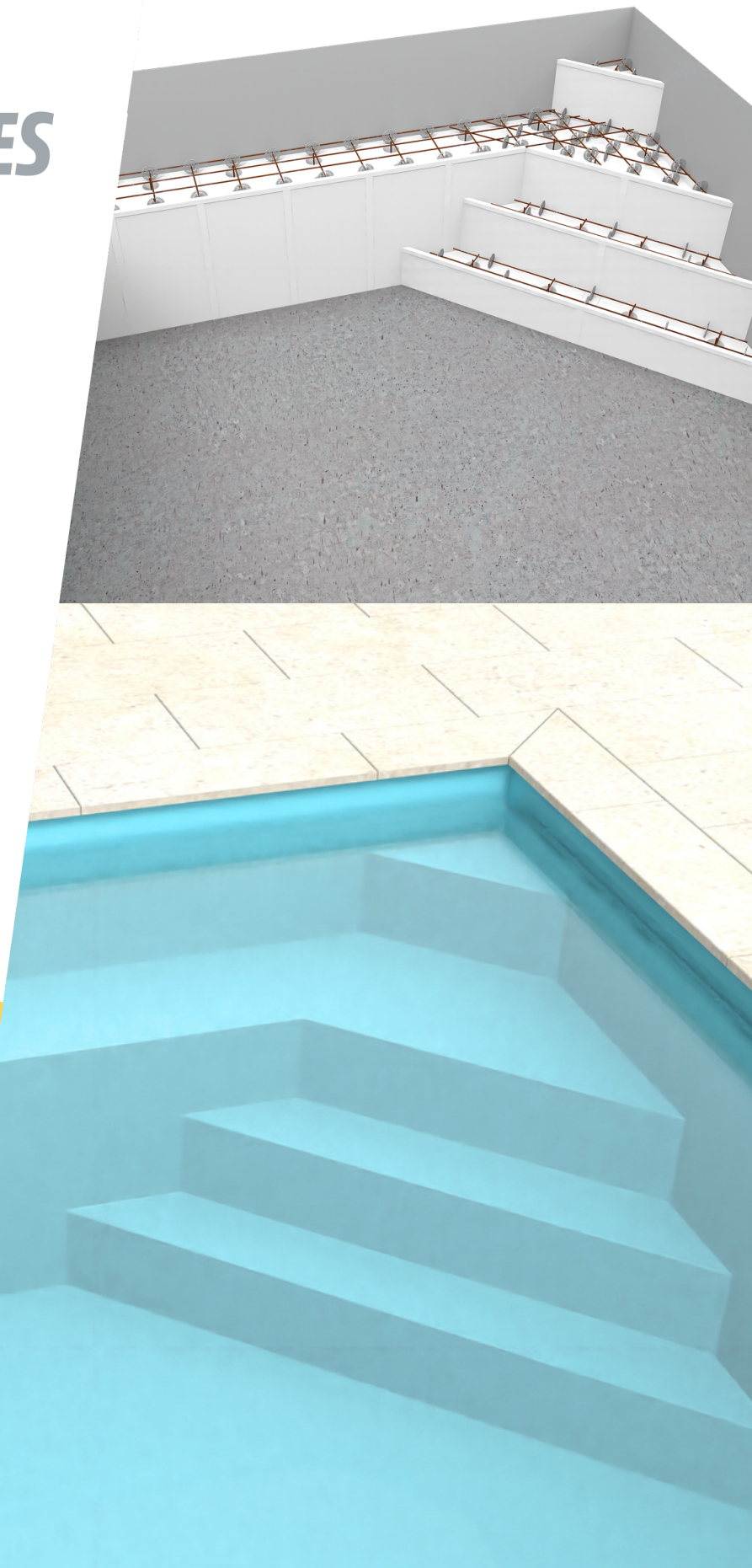
POOLINEASY®

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



FÉVRIER 2026

**RECOMMANDATIONS
DE POSE**





INCLUS DANS LE KIT

Cornières d'angle adhésives en plastique pour nez de marches



Gabarits de perçage (exemple du gabarit d'escalier)



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



Contremarches et façades de plage en polystyrène sur-densifié



Modules en polystyrène (exemple d'un module escalier)

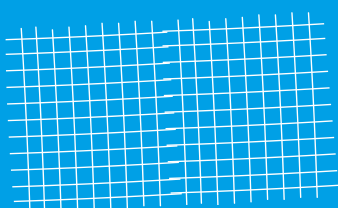


Manuel de recommandations de pose



FERRAILLAGE NÉCESSAIRE

OPTION 1 : TREILLIS D'ARMATURES



Chutes de Treillis soudé ST50C

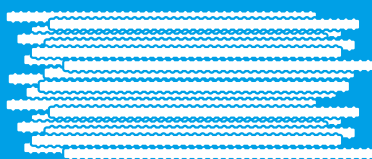
Ferraillages horizontaux

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

Ferraillages verticaux :

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

OPTION 2 : BARRES D'ARMATURE



Barres d'armature Ø 8mm

Ferraillages horizontaux :

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

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

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



MATÉRIEL ET OUTILS NÉCESSAIRES



Equipements de protection individuelle



Scie



Marteau de maçon



Cale étoile d'enrobage 50mm



Scellement chimique
(Pistolet extrudeur et cartouche)



Crayon



Disqueuse



Cutter

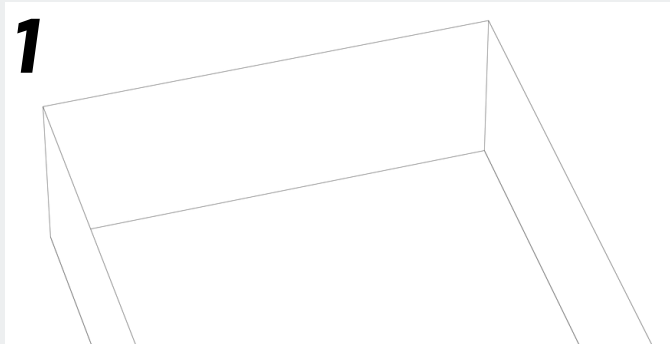


Ligatures et tirette à ligaturer



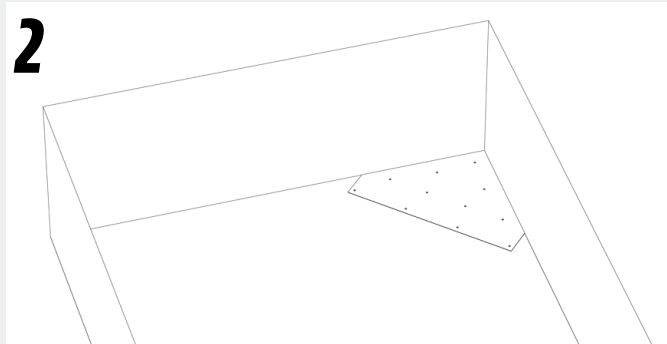
Perceuse à percussion équipée
d'une mèche béton de 10mm

1



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

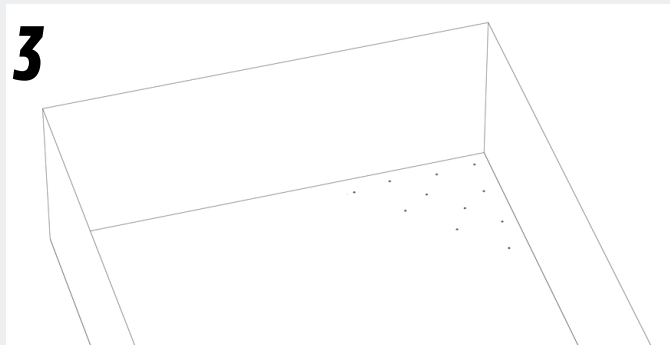
2



Mettre en place dans l'angle le gabarit de perçage en carton fourni dans le kit (tel que représenté ci-dessus). Percer la dalle béton dans chacun des trous du gabarit : le diamètre de perçage recommandé est de 10mm* afin de permettre l'insertion.

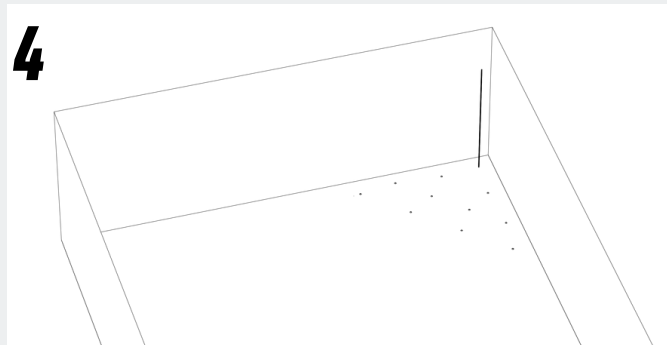
Un soin particulier devra être porté sur la verticalité des perçages. La profondeur de perçage recommandée est : Épaisseur dalle - 50mm*.

3



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

4

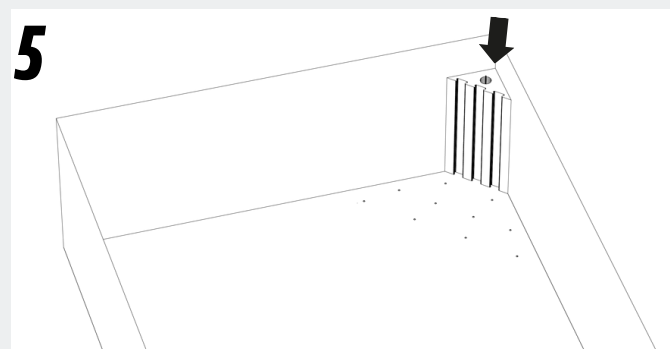


Mettre en oeuvre le scellement chimique dans le premier trou percé, et mettre en place la 1ère barre d'armature de diamètre 8 mm.

La longueur de barre nécessaire est de 115cm + profondeur du trou percé.

Bien veiller à respecter les précautions d'emploi du fabricant de scellement chimique (nettoyage des trous, temps de prise etc...)

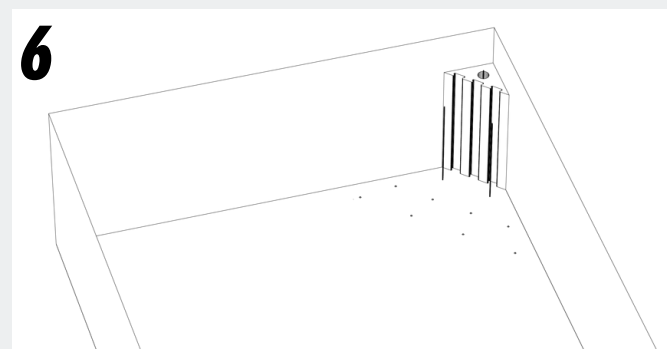
5



Enfiler le 1er module en PSE sur la barre d'armature.

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

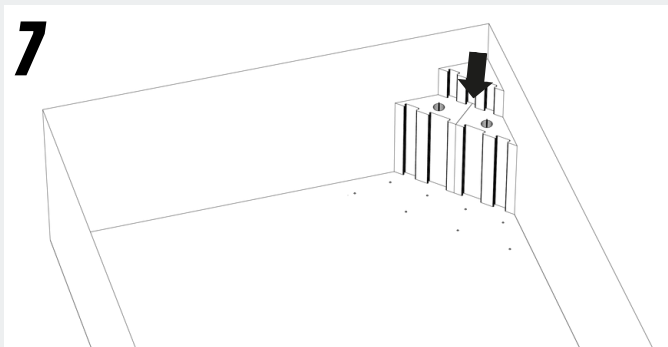
6



Mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 2ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 2ème rangée de barres d'armature (2 barres). La longueur de barres nécessaire est de 85cm + profondeur du trou percé.

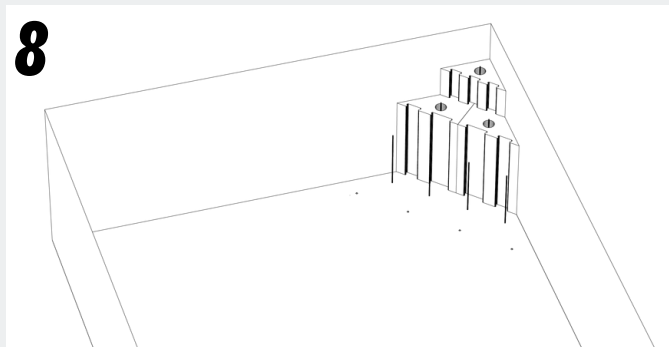
Pour des questions de sécurité, ne pas installer toutes les barres en même temps : nous préconisons d'insérer les barres + modules associés rangée après rangée.

7



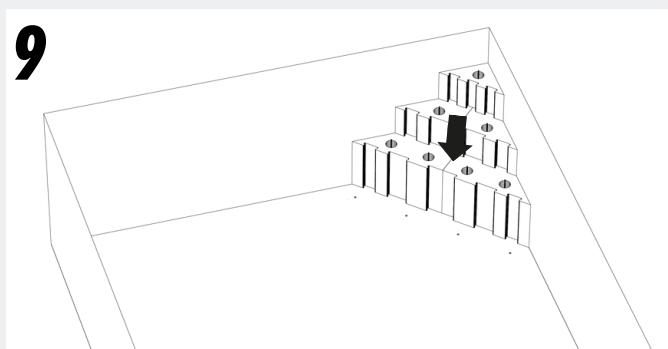
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 2ème rangée, tout en les emboîtant dans le module de la 1ère rangée.

8



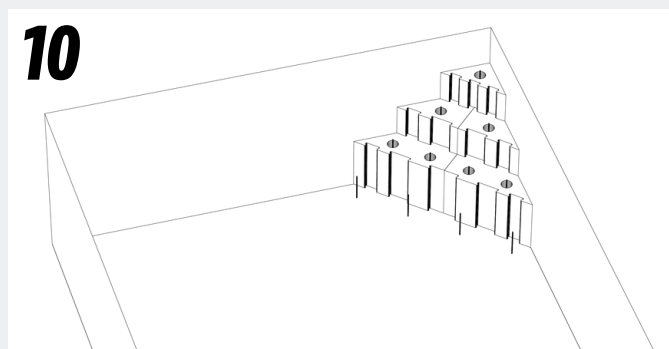
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 3ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 3ème rangée de barres d'armature (4 barres). La longueur de barres nécessaire est de 55cm + profondeur du trou percé.

9



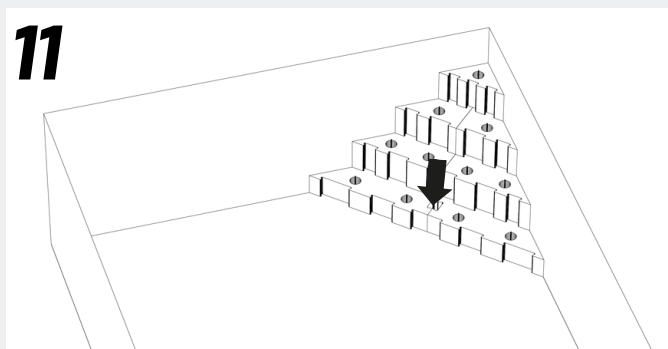
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 3ème rangée, tout en les emboîtant dans les modules de la 2ème rangée.

10



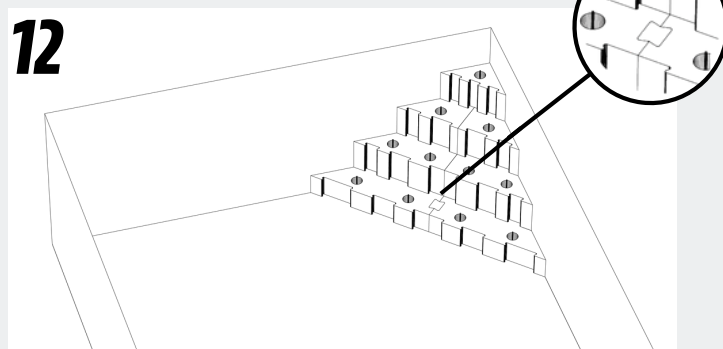
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 4ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 4ème rangée de barres d'armature (4 barres). La longueur de barres nécessaire est de 25cm + profondeur du trou percé.

11



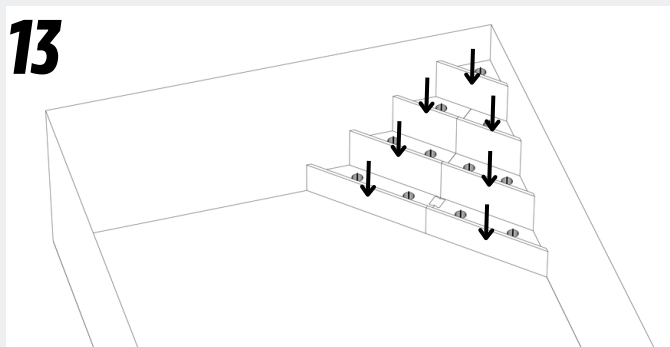
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 4ème rangée, tout en les emboîtant dans les modules de la 3ème rangée.

12



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

13



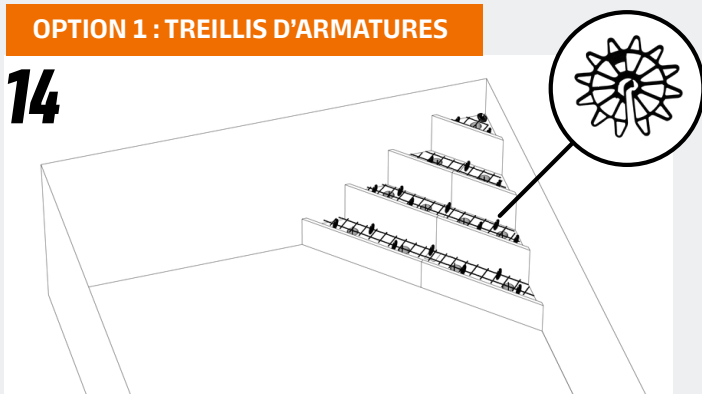
Insérer les contremarches au droit des modules PSE en les faisant glisser verticalement dans les emboîtements des modules PSE.

La partie sans emboîtement doit être positionnée vers le haut.

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

OPTION 1 : TREILLIS D'ARMATURES

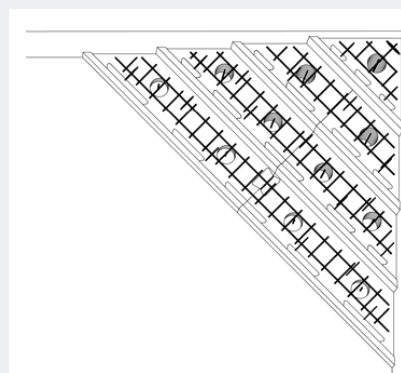
14



Réaliser le ferrailage des marches.

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

DÉTAIL DU FERRAILAGE :



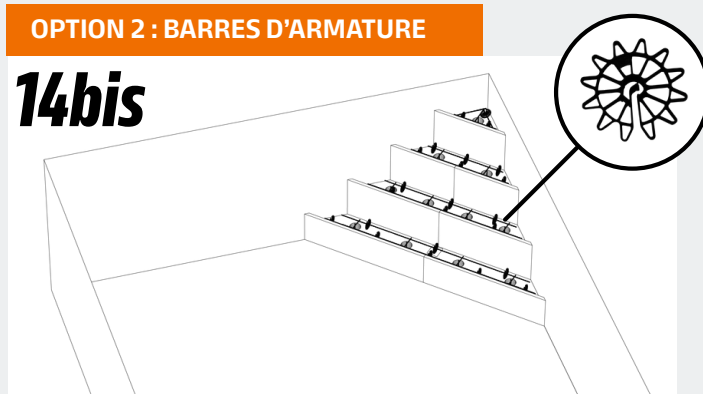
Chute de treillis ST50C coupée en forme de triangle

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

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

OPTION 2 : BARRES D'ARMATURE

14bis



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

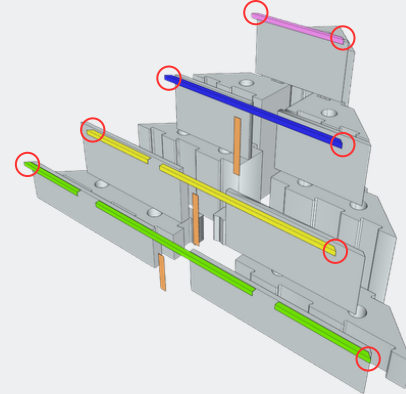
DÉTAIL DU FERRAILAGE :



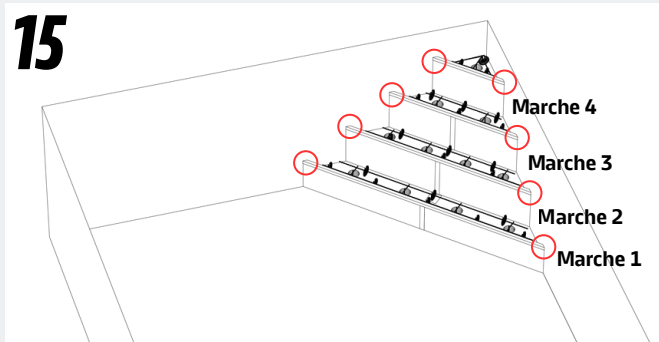
Ferrailler en triangle + barre centrale, diam. 8mm

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

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



15



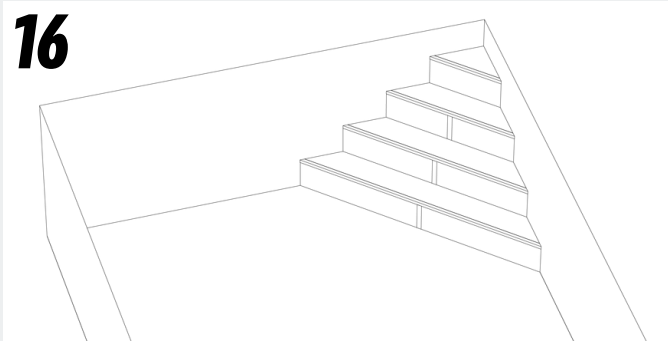
Sont fournis avec l'escalier :

- 6 Cornières 1300 mm + 2 Profils T 1000 mm

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

Éléments à obtenir après découpe sur chantier :			Détails
Marche 1	Cornière "nez de marche"	1 x 1300mm	Pas de découpe
		2 x 540mm	Découpe à la longueur + 1 biseau de finition par pièce
	Profil T "couvre joint"	1 x 271mm	Découpe à la longueur
Marche 2	Cornière "nez de marche"	1 x 1300mm	Pas de découpe en longueur, uniquement 1 biseau de finition
		1 x 520mm	Découpe à la longueur + 1 biseau de finition
	Profil T "couvre joint"	1 x 371mm	Découpe à la longueur
Marche 3	Cornière "nez de marche"	1 x 1260mm	Découpe à la longueur + 2 biseaux de finition
	Profil T "couvre joint"	1 x 371mm	Découpe à la longueur
Marche 4	Cornière "nez de marche"	1 x 700mm	Découpe à la longueur + 2 biseaux de finition

16

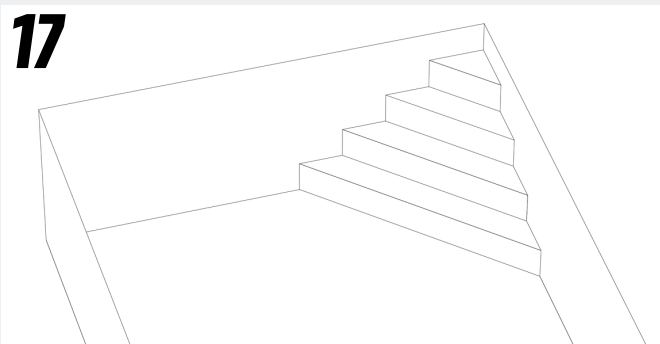


Couler le béton dans les modules, sans le vibrer, puis le talocher pour réaliser un aspect de surface le plus lisse possible.

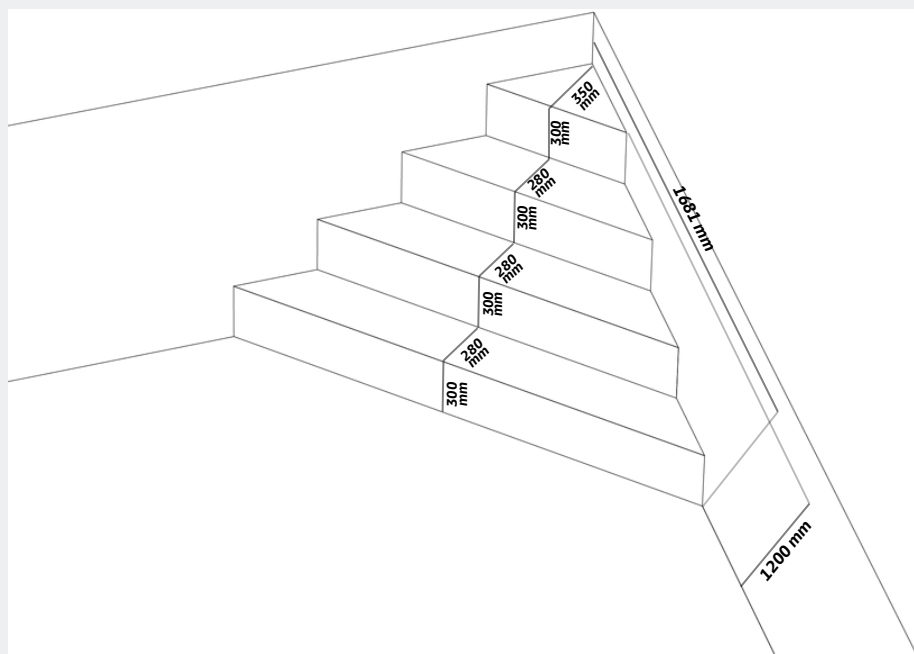
Le béton utilisé est le même que les blocs à bancher ou blocs PSE.

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

17



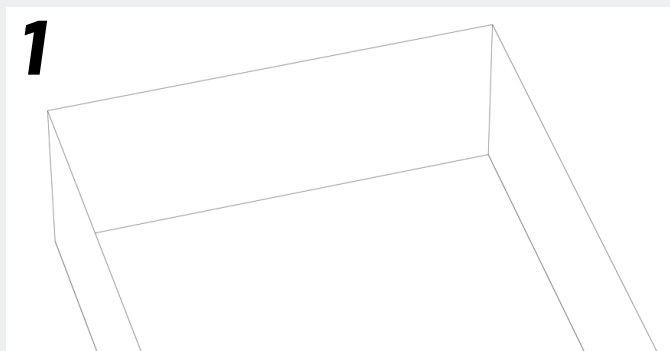
Mettre en place le liner.



COTES ESCALIER

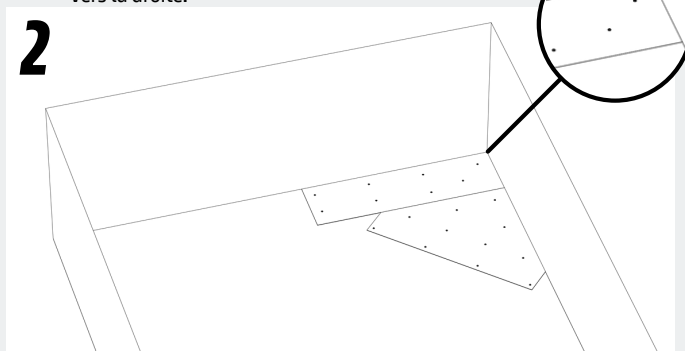
Attention au sens de mise en oeuvre du gabarit rectangulaire.
Nota : la plage peut être orientée vers la gauche ou vers la droite.

1



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

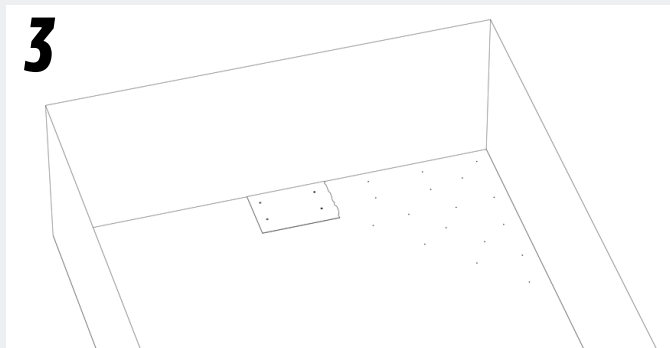
2



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

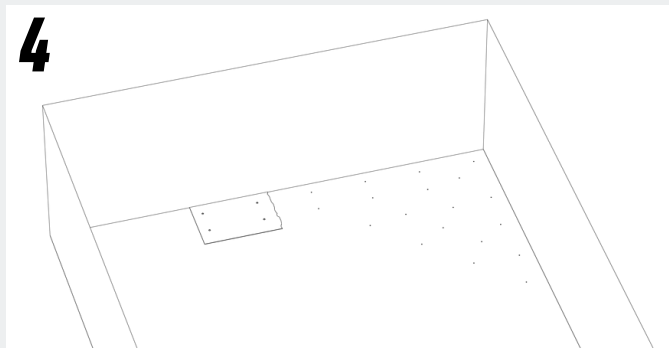
Percer la dalle béton dans chacun des trous des gabarits : le diamètre de perçage recommandé est de 10mm* afin de permettre l'insertion. Un soin particulier devra être porté sur la verticalité des perçages. La profondeur de perçage recommandée est : Epaisseur dalle - 50mm*.

3



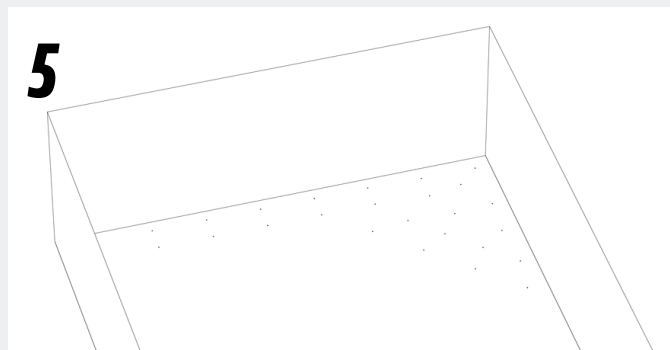
Découper le gabarit rectangulaire de manière à ne garder que la partie faisant apparaître les 4 derniers trous (voir ci-dessus). Disposer le gabarit obtenu en l'apposant sur les 2 derniers trous déjà percés, de manière à pouvoir percer les deux suivants.

4



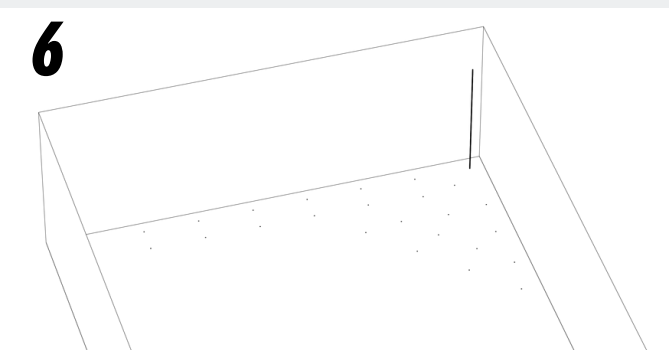
La manipulation précédente est à répéter en fonction de la longueur de plage souhaitée.

5



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

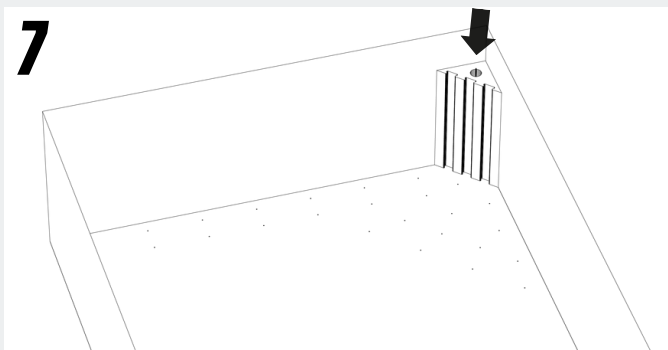
6



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

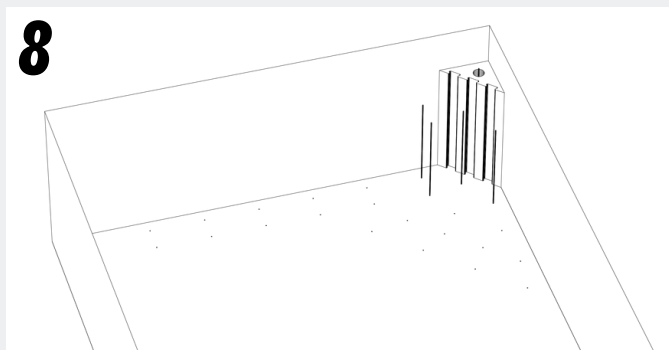
*Recommandations uniquement, les informations mentionnées sur le mode d'emploi du scellement chimique sont prioritaires.

7



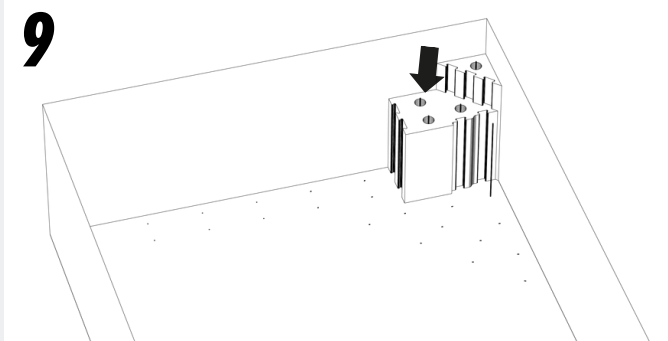
Enfiler le 1er module en PSE sur la barre d'armature.
Dans le cas d'une hauteur de paroi de 1,20m, ce premier module est à raccourcir de 30cm dans la hauteur, de même que l'armature verticale associée. La plus petite contremarche représentée à l'étape 20 n'est donc plus nécessaire.

8



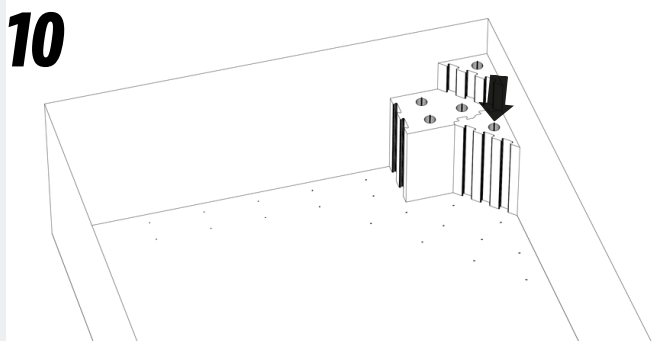
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans les 4 trous représentés ci-dessus, puis mettre en place les 4 armatures correspondantes. La longueur de barres nécessaire est de 85cm + profondeur du trou percé.
Pour des questions de sécurité, ne pas installer toutes les barres en même temps : nous préconisons d'insérer les barres + modules associés rangée après rangée.

9



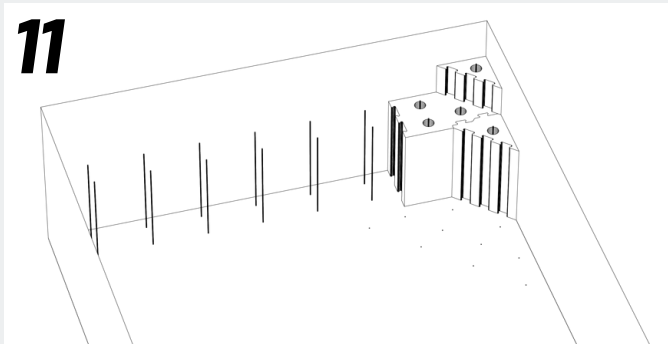
Enfiler le premier module de départ de plage en PSE sur les barres d'armature, tout en l'emboîtant dans le module de la 1ère marche.

10



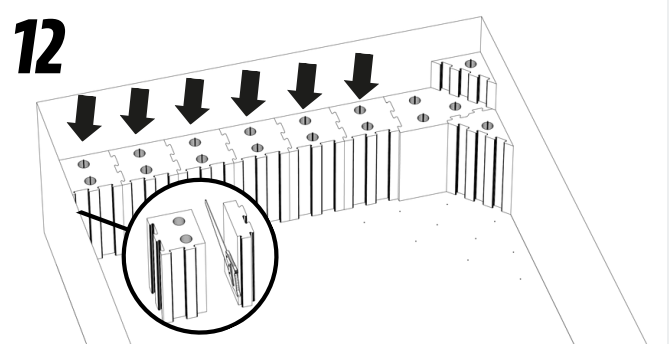
Enfiler le 2ème module de départ de plage en PSE sur la barre d'armature restante, tout en l'emboîtant dans le 1er module de départ de plage.

11



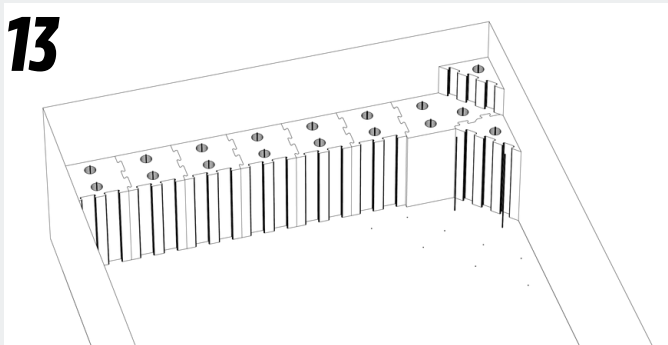
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans le reste des trous percés pour la plage, puis mettre en place les barres d'armature. La longueur de barres nécessaire est de 85cm + profondeur du trou percé.

12



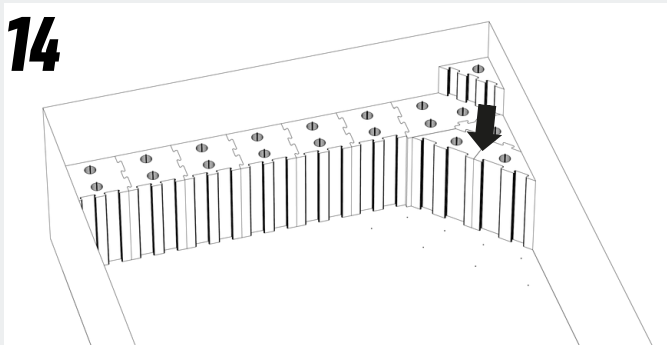
Enfiler les modules d'assise de plage en PSE sur les barres d'armature restantes.
En fonction des dimensions de la piscine, une découpe à la scie sera à réaliser sur le dernier module.

13



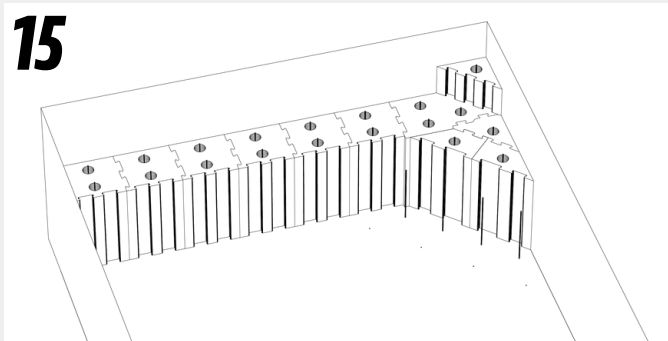
Revenir à la partie "escalier", mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 3ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 3ème rangée de barres d'armatures (2 barres). La longueur de barres nécessaire est de 85cm + profondeur du trou percé.

14



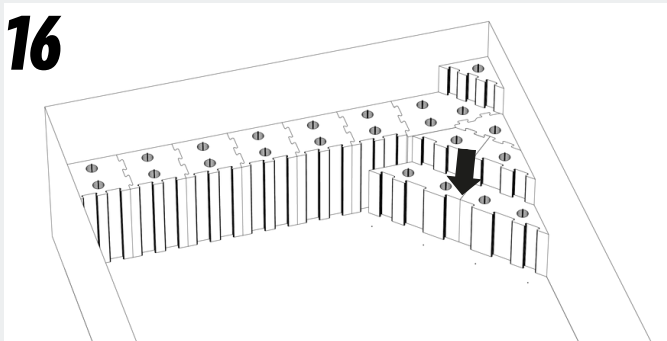
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 3ème rangée, tout en les emboîtant dans le 2ème module de départ de plage.

15



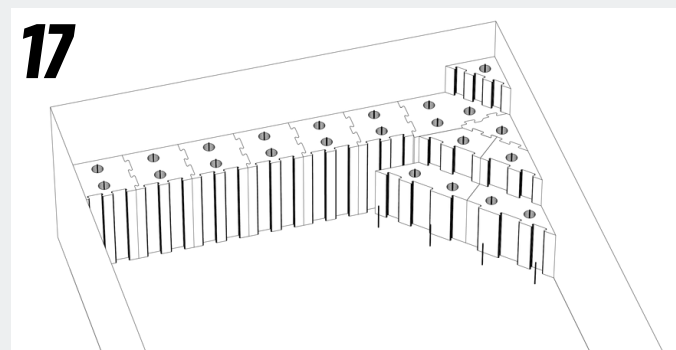
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 4ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 4ème rangée de barres d'armatures (4 barres). La longueur de barres nécessaire est de 55cm + profondeur du trou percé.

16



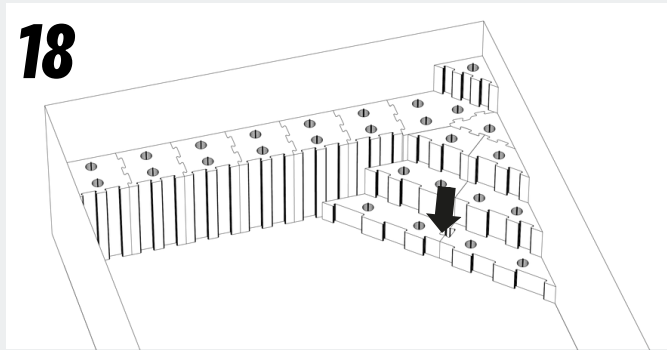
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 4ème rangée, tout en les emboîtant dans les modules de la 3ème rangée.

17



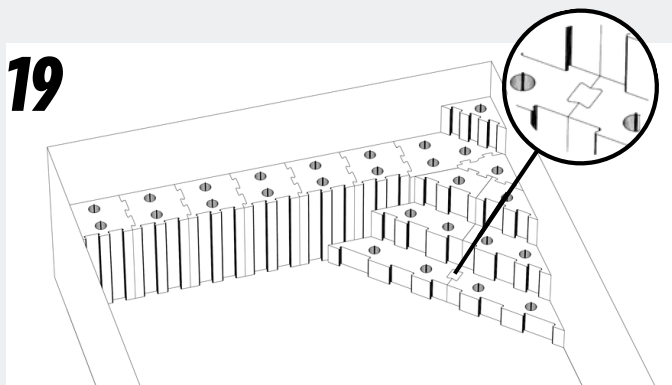
Mettre en oeuvre le scellement chimique dans la 5ème rangée de trous percés, puis mettre en place la 5ème rangée de barres d'armatures (4 barres). La longueur de barres nécessaire est de 25cm + profondeur du trou percé.

18



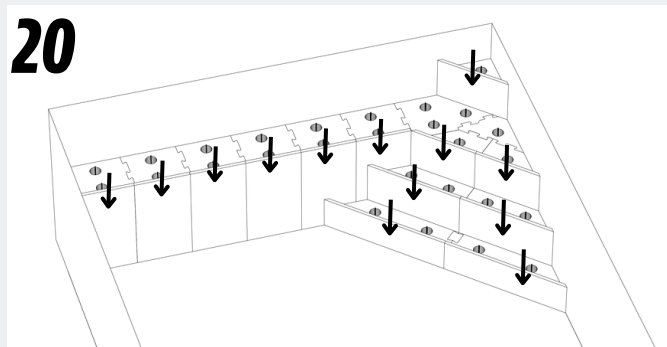
Enfiler les deux modules en PSE suivants sur les barres d'armature de la 5ème rangée, tout en les emboîtant dans les modules de la 4ème rangée.

19



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

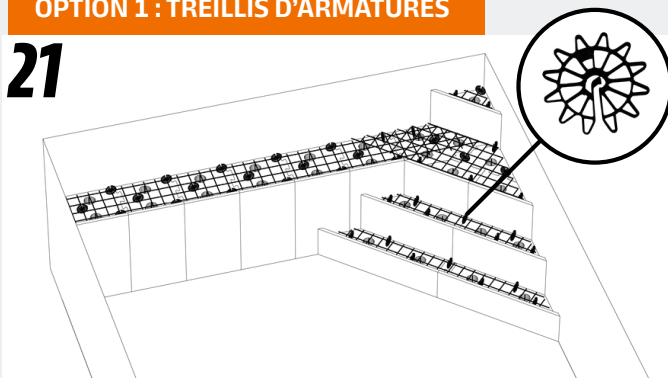
20



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

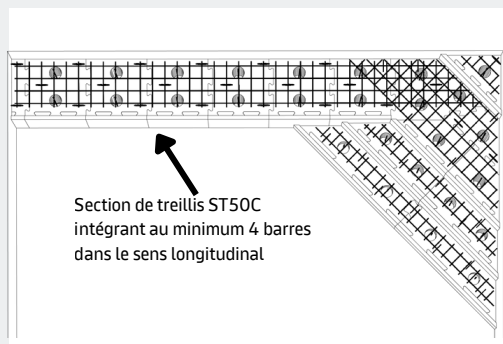
OPTION 1 : TREILLIS D'ARMATURES

21



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

DÉTAIL DU FERRAILAGE :



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

Chute de treillis ST50C en forme de triangle

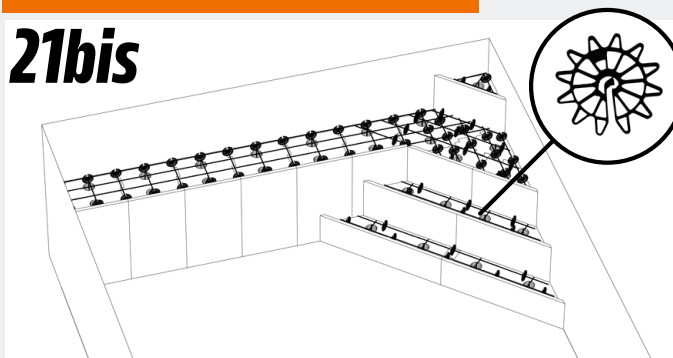
Section de treillis ST50C intégrant au minimum 6 barres dans le sens longitudinal

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

Section de treillis ST50C intégrant au minimum 4 barres dans le sens longitudinal

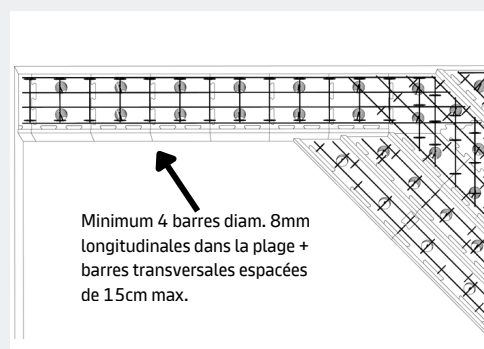
OPTION 2 : BARRES D'ARMATURE

21bis



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

DÉTAIL DU FERRAILAGE :



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

Ferriller en triangle + barre centrale, diam. 8mm

Minimum 4 barres diam. 8mm longitudinales dans le retour de plage (espacement entre armatures de cette zone de 15cm max.)

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

Minimum 4 barres diam. 8mm longitudinales dans la plage + barres transversales espacées de 15cm max.

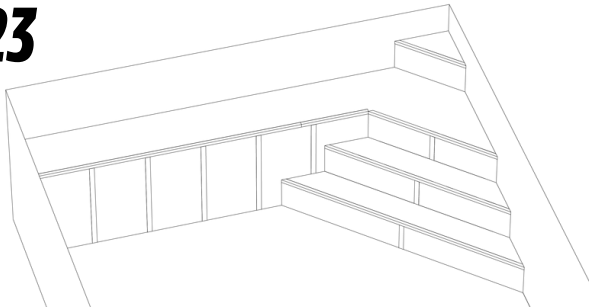
22

Technical drawing of a staircase with a curved profile, showing four steps (Marche 1 to Marche 4) and their dimensions. The steps are labeled with their height: 870 mm for the first three steps and 670 mm for the fourth step. The drawing includes a side view and a top view, with red circles highlighting the step edges.

Les cornières destinées à l'arrête supérieure de l'assise de plage sont simplement à mettre en œuvre les unes à la suite des autres. La dernière sera à ajuster en longueur.

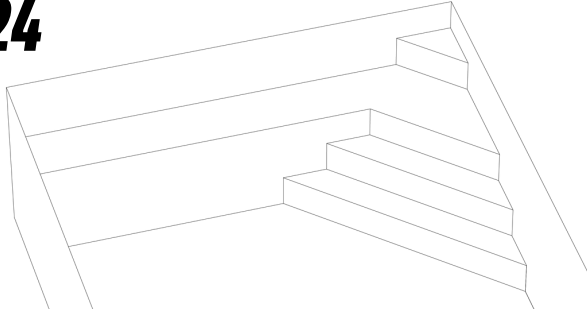
Éléments à obtenir après découpe sur chantier :			Détails		
Marche 1	Cornière “nez de marche”	1 x 1300mm	Pas de découpe		
		2 x 540mm	Découpe à la longueur + 1 biseau de finition par pièce		
	Profil T “couvre joint”	1 x 271mm	Découpe à la longueur		
Marche 2	Cornière “nez de marche”	1 x 1300mm	Pas de découpe en longueur, uniquement 1 biseau de finition		
		1 x 520mm	Découpe à la longueur + 1 biseau de finition		
	Profil T “couvre joint”	1 x 371mm	Découpe à la longueur		
Marche 3	Cornière “nez de marche”	1 x 1260mm	Découpe à la longueur + 2 biseaux de finition		
	Profil T “couvre joint”	1 x 371mm	Découpe à la longueur		
Marche 4	Cornière “nez de marche”	1 x 700mm	Découpe à la longueur + 2 biseaux de finition		

23

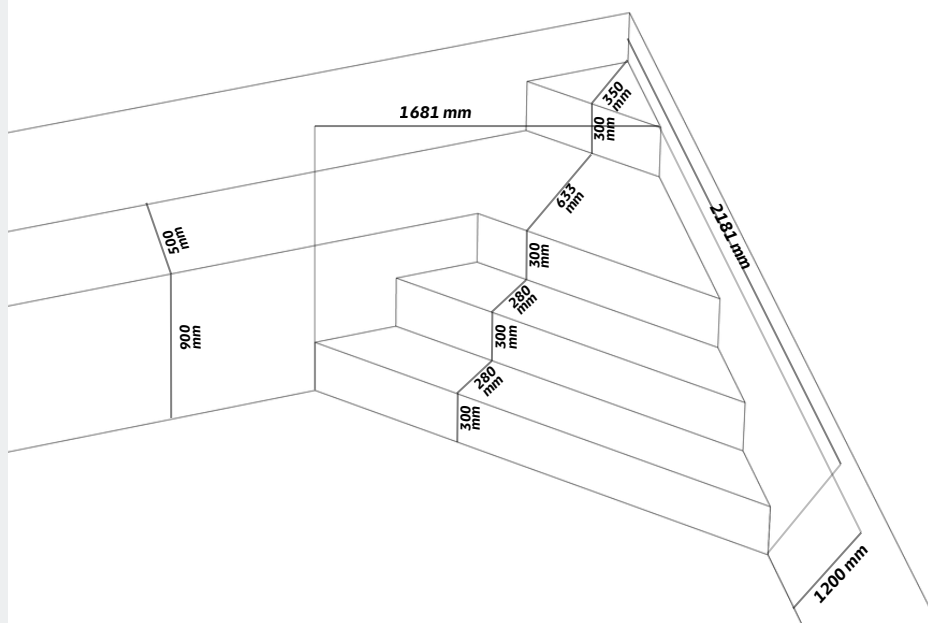


La surface supérieure des marches étant au contact du feutre et du liner, un soin particulier devra être apporté pour un rendu final de qualité.

24

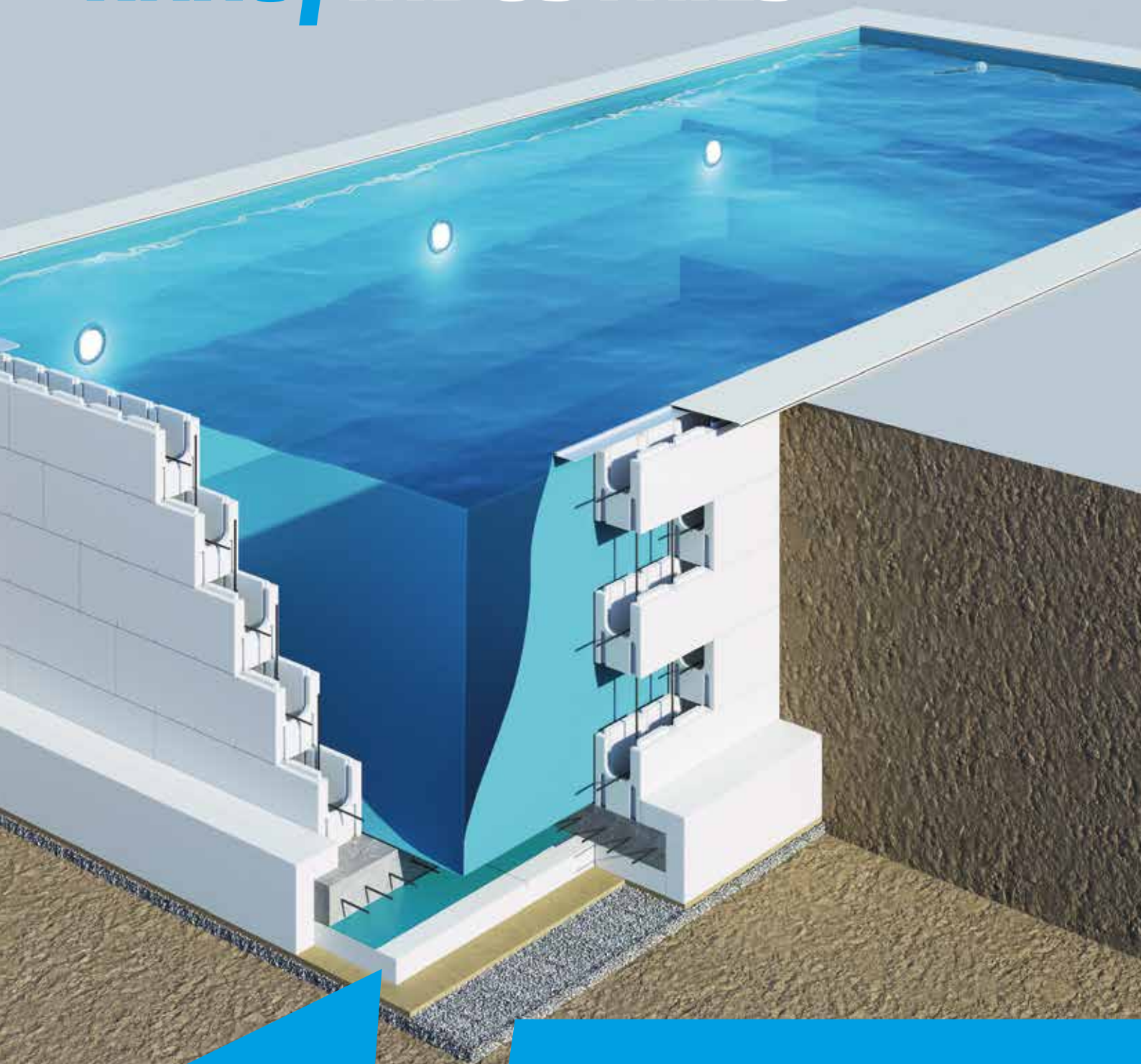
A line drawing of a rectangular box with a set of four steps on one side, leading up to the top edge. The steps are of equal height and width, and the box is shown from a perspective view.

Mettre en place le liner.



www.knauf-industries.com

KNAUFINDUSTRIES



THERMAPOOL®

*Panneau d'isolation
thermique pour mise en œuvre
sous radier de piscines privées
à usage familial.*

Adhérent de la



Présentation et recommandations

Présentation du produit

Le système d'isolation sous radier **THERMAPOOL®** est un procédé de panneaux en polystyrène moulés d'isolation thermique sous radier de piscines privées à usage familial.

Domaine d'emploi

Le système d'isolation sous radier **THERMAPOOL®** permet l'isolation des radiers en béton porteurs de piscines privées à usage familial maçonnées aux caractéristiques suivantes :

- Piscines à fond plat sans variation de niveau
- Hauteur d'eau $\leq 1,50$ m
- Hauteur des parois verticales du bassin $\leq 1,50$ m
- Épaisseur béton armé des parois verticales $\leq 0,20$ m
- Épaisseur de radier $\leq 0,20$ m
- Débord de radier périphérique vers l'extérieur du bassin, au-delà des parois verticales $\leq 0,25$ m
- Charges d'exploitation appliquées au sol à proximité du bassin : circulation de personnes uniquement (ex : pas de zone de stationnement ou de passage de véhicules)

Caractéristiques techniques **THERMAPOOL®**

Conductivité thermique (W/(m.K))	0,034
Tolérance d'épaisseur	T2
Contrainte en compression à 10% de déformation (kPa)	160
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T) 5
Transmission de la vapeur d'eau (μ)	30 à 70
Émissions de substances dangereuses : « Décret 2011-321 du 23 mars 2011 »	A+

*Ces caractéristiques ne font pas l'objet pour le moment d'une certification.
La conductivité thermique utile selon les règles Th-Bat en vigueur à considérer est de 0,039 W/(m.K).

Dimensions **THERMAPOOL®**

Dimensions utiles panneau (mm)	1200 x 800
Dimensions hors-tout panneau (mm)	1230 x 830
Surface utile panneau (m²)	0,96
Épaisseurs disponibles (mm)	100, 80, 50



DoP N° 4187-RPC-THERMAPOOL SSD-2024-04_0000

Résistance mécanique et stabilité

Un radier généralisé est une fondation en béton armé de type plateforme supportant l'ensemble des charges de l'ouvrage, y compris le poids propre, les charges d'exploitation et toutes les actions extérieures. Ce type de fondation permet une répartition efficace des charges sur le terrain. Lorsqu'une isolation est intégrée sous le radier, l'isolant doit résister à l'ensemble des charges transmises par le radier pour éviter toute détérioration de l'isolant et limiter le tassement ou fluage.

Sécurité incendie

En partie courante et enterrée, la dalle et le remblai agissent comme un écran au feu, assurant une protection en cas d'incendie.

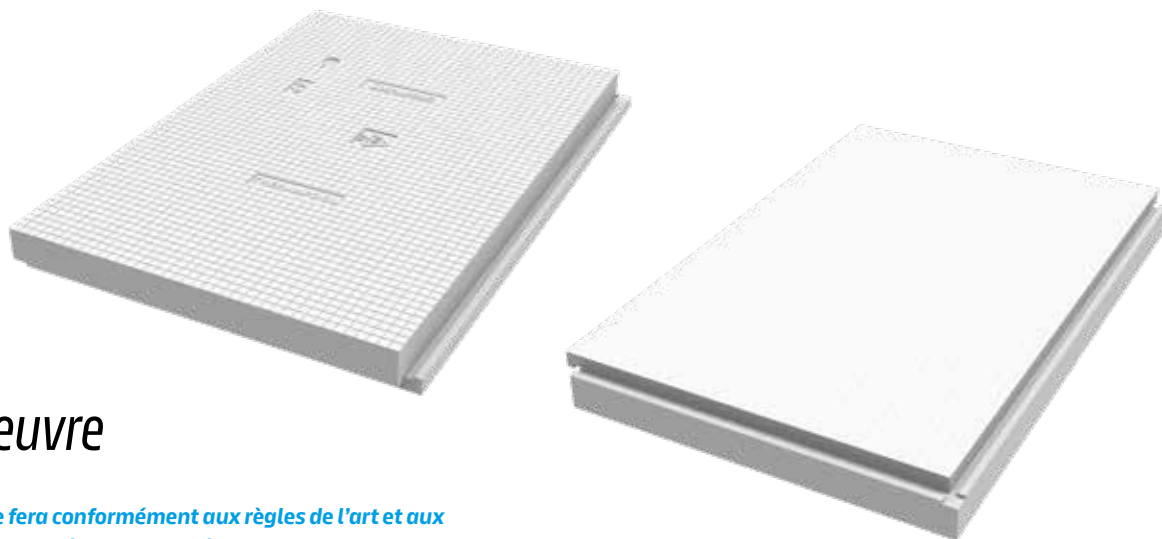
Isolation thermique

Le procédé d'isolation sous radier **THERMAPOOL®** contribue à assurer l'isolation thermique sous radier en limitant les phénomènes de déperditions surfaciques. De plus, le procédé permet de compléter le traitement de l'isolation thermique avec une éventuelle isolation thermique des parois verticales.

Dans le cas d'un radier, l'isolation par le dessous ne permet pas de traiter le pont thermique à la jonction paroi verticale/radier. La mise en œuvre de planelles isolantes découpées à partir des panneaux **THERMAPOOL®** peut permettre de traiter ce pont thermique.

Inertie thermique

L'inertie thermique, définie comme la capacité d'un matériau à stocker et à restituer progressivement la chaleur, est particulièrement élevée pour le béton. Placé sous le radier, l'isolant permet à celui-ci de stocker la chaleur absorbée issue de l'eau, la restituant lorsque la température environnante diminue. En hiver comme en été, grâce à la réduction des pertes de chaleur surfaciques résultant de l'isolation thermique, le radier stocke plus efficacement la chaleur, favorisant une gestion énergétique améliorée et un confort thermique accru.



Mise en œuvre

La mise en œuvre se fera conformément aux règles de l'art et aux recommandations professionnelles en vigueur.

Avant de réaliser un radier généralisé sur isolant il est impératif de connaître le sol et le sous-sol du terrain pour s'assurer qu'il est parfaitement adapté au projet.

La faisabilité d'un radier sur isolant doit intégrer les descentes de charge de l'ouvrage, la sismicité, la forme de l'ouvrage, les dispositions de drainage du sol et la profondeur d'enfouissement nécessaire au regard de la carte gel-dégel.

Afin de prévenir les risques de sinistre lors d'importantes inondations, il convient de s'assurer que la zone constructible ne se trouve pas en zone inondable ou sujette à des phénomènes de remontées de nappes phréatiques.

Les sols sensibles aux phénomènes de retrait-gonflement doivent faire l'objet d'une étude géotechnique appropriée pouvant conduire à des dispositions constructives spécifiques. Les sols gypseux et/ou calcaire peuvent présenter des cavités importantes par dissolution. Il peut s'avérer nécessaire dans ces cas de prendre les risques associés en considération dans la conception. Certains sols peuvent également présenter des risques spécifiques, par exemple : déchets de fonderie, produits de démolition, stériles de mines de charbon ou schistes houillers, sols indurés ou roches tendres et nappe chargée en sels dissous (gypse, anhydrite), schistes carton.

Exigence du support

Le support est constitué par un traitement du sol en place ou par des matériaux d'apport servant d'assise au radier thermique. Les matériaux doivent être de bonne qualité et pouvoir être compactés. Tous matériaux évolutifs, exemple argile, sont à proscrire. La compacité du support permet de réduire les tassements sous charge. L'amélioration de la compacité peut être obtenue par compactage des matériaux en place et éventuellement par ajout et compactage de matériaux d'apport permettant d'améliorer la portance des sols en place. L'état de surface doit être aménagé pour préserver l'intégrité de l'isolant. Pour cela, l'assise supérieure de la forme peut être fermée par une fine couche de réglage (gravier, sablon, béton de propreté). La tolérance de planéité générale sera de 10 mm sous la règle de 2 mètres.

Prise en compte du niveau hors gel

Se référer à la carte de gel/dégel issue du NF DTU 13.1 P1-1 (septembre 2019) pour connaître la zone de gel considérée. Dans chaque zone de gel une profondeur de référence (H_0) en mètres est définie :

Légende

$$H = H_0 + \frac{A - 150}{4000}$$

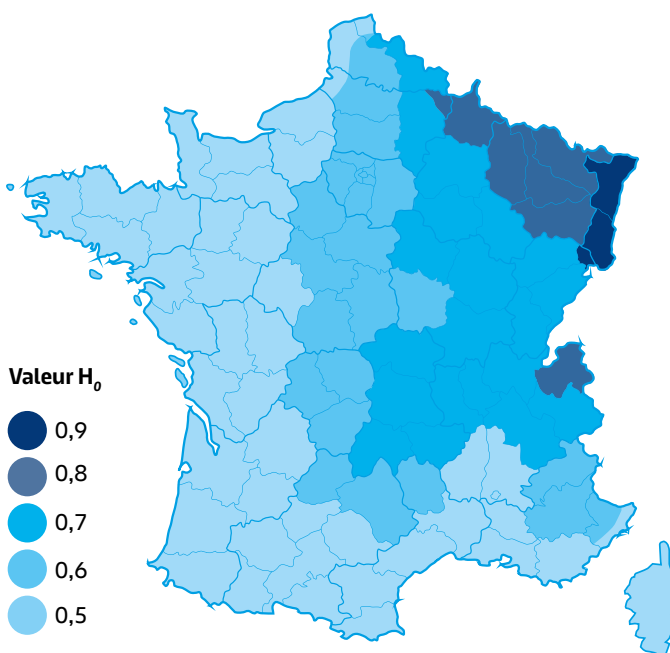
où :

A est l'altitude ;

H_0 est la valeur lue sur la carte pour $A \leq 150$ m ;

H est la profondeur hors gel.

(H, H_0 et A en mètres).



Aperçu du produit

Dimensions utiles : 1200 x 800 mm (0,96 m²)

Dimensions hors tout : 1230 x 830 mm

Précautions d'emploi

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec.
Protéger des rayons du soleil et des chocs.

Préparation

- Préparer le sol afin qu'il soit nivelé et dressé horizontalement, puis le compacter.
- Mettre en place une forme constituée de cailloux, gravier ou sable répandus sur le sol. Compacter sur toute la surface, même le long d'éventuels murs ou poteaux fondés.
- Réparer les défauts de planéité éventuels avec une seconde forme (lit de sable stabilisé, épaisseur 5 cm) répandue sur la première forme pour éviter tout poinçonnement des couches anticapillaire et d'isolation.

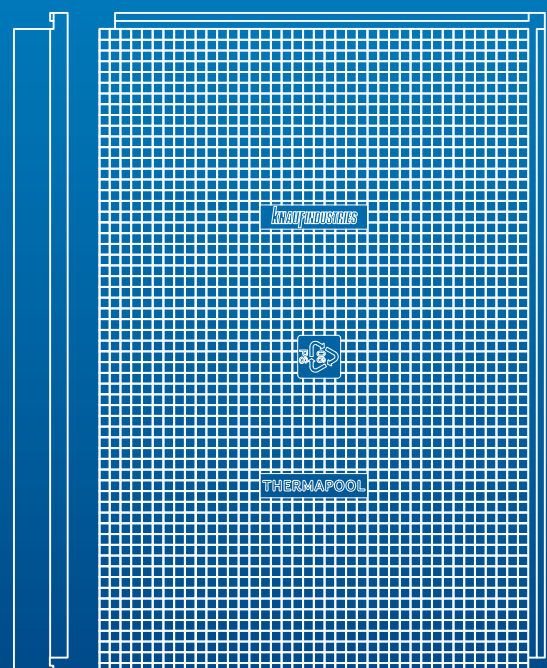
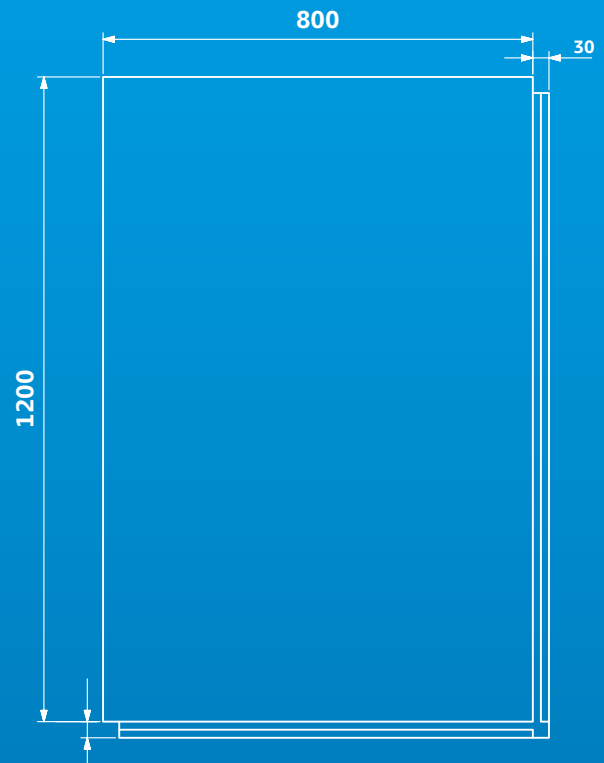
Pose de l'isolant

Poser les panneaux jointifs, à joints croisés et emboîtés correctement, sur toute la surface. Disposer si nécessaire un film polyéthylène sur toute la surface pour éviter les coulées de laitance.

Mise en œuvre du radier

Placer les armatures du radier selon les préconisations de l'étude de conception et procéder au bétonnage du radier en évitant toute concentration sur l'isolant.

Nota : Afin de traiter les ponts thermiques en rives périphériques de radier (épaisseur de la dalle), la mise en œuvre de planelles isolantes découpées au sein des panneaux **THERMAPOOL®** est possible. Celles-ci peuvent être placées avant ou après le coulage du radier.



La présente version de ce document annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant le cas échéant (Avis Techniques, Procès-Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Pour les textes de référence cités dans le présent document, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence (y compris les éventuels amendements) s'applique. Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.

Mise en œuvre



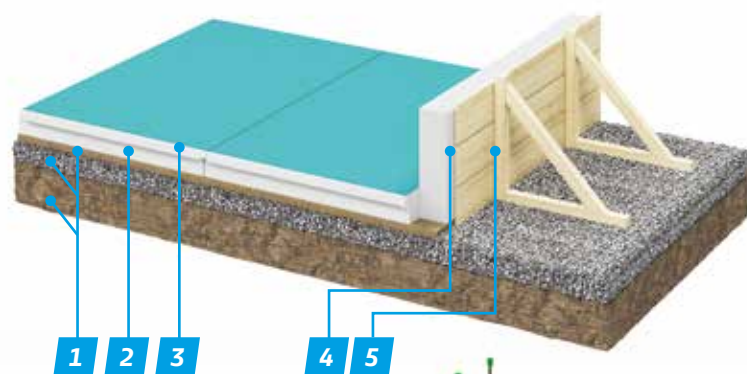
Étape 1

- 1 Support compacté



Étape 2

- 1 Support compacté
- 2 Panneaux *THERMAPOOL* SSD (selon épaisseur)



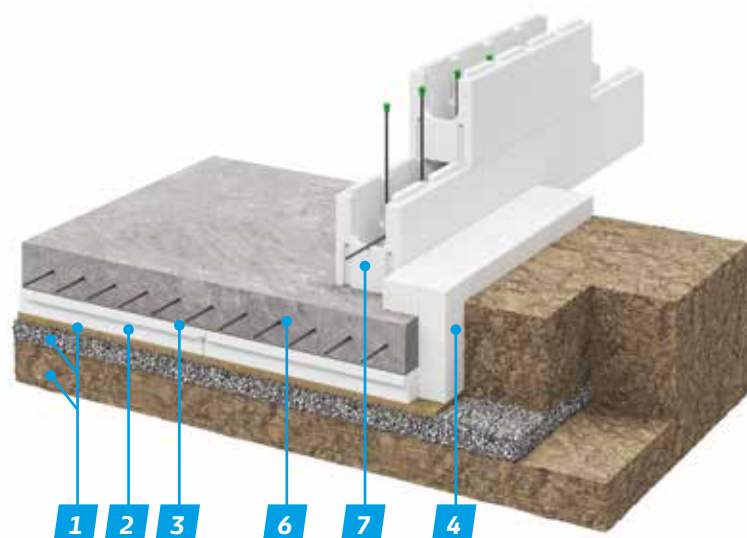
Étape 3

- 1 Support compacté
- 2 Panneaux *THERMAPOOL* SSD (selon épaisseur)
- 3 Film polyéthylène selon nécessité chantier
- 4 Planelle découpée au sein d'un panneau *THERMAPOOL* (hauteur = épaisseur *THERMAPOOL* + épaisseur dalle + 100 mm)
- 5 Coffrage



Étape 4

- 1 Support compacté
- 2 Panneaux *THERMAPOOL* SSD (selon épaisseur)
- 3 Film polyéthylène selon nécessité chantier
- 4 Planelle découpée au sein d'un panneau *THERMAPOOL* (hauteur = épaisseur *THERMAPOOL* + épaisseur dalle + 100 mm)
- 5 Coffrage
- 6 Béton armé (selon les préconisations de l'étude de conception) et attentes pour parois verticales (prévoir capuchons, gouttières ou tout autre dispositif de protection des personnes)



Étape 5

- 1 Support compacté
- 2 Panneaux *THERMAPOOL* SSD
- 3 Film polyéthylène selon nécessité chantier
- 4 Planelle découpée au sein d'un panneau *THERMAPOOL* (hauteur = épaisseur *THERMAPOOL* + épaisseur dalle + 100 mm)
- 5 Coffrage
- 6 Béton armé (selon les préconisations de l'étude de conception)
- 7 Blocs coffrants (blocs dédiés piscine en polystyrène expansé ou alternative adaptée)

La suite du phasage est identique à une mise en œuvre sans *THERMAPOOL*®.

KNAUF Industries, expert en solutions techniques isolantes pour la construction et la rénovation de piscines

Conception et fabrication française,
pour une livraison de produits :

- Conformes à vos attentes techniques et à vos délais
- Rigoureusement contrôlés tout au long de la chaîne de production

Adhérent de la



FABRIQUÉ
EN FRANCE



THERMAPOOL est fabriqué
à Vernou-en-Sologne.



KNAUF INDUSTRIES

Siège social

Zone d'Activités

F-68600 WOLFGANTZEN

info@knauf-industries.com

www.knauf-industries.com



Scarlett, ©Illustrations Jean-Rodolphe Rutter ©Istock / Juin 2024
KNAUF INDUSTRIES : RCS COLMAR – TI B 491 125 589
Numéro de TVA intracommunautaire – FR32 491 12 55 89



Cette documentation technique annule et remplace toutes les précédentes. Assurez-vous que celle-ci soit toujours en vigueur. Toute utilisation et mise en œuvre des matériaux non décrites dans ce document, et non-conformes aux réglementations en vigueur dégagent KNAUF Industries de toute responsabilité. Pour toutes les applications non définies dans cet ouvrage contactez-nous sur info@knauf-industries.com.



Lined area for notes, consisting of 20 horizontal lines.

[illegible]



SolidBric

