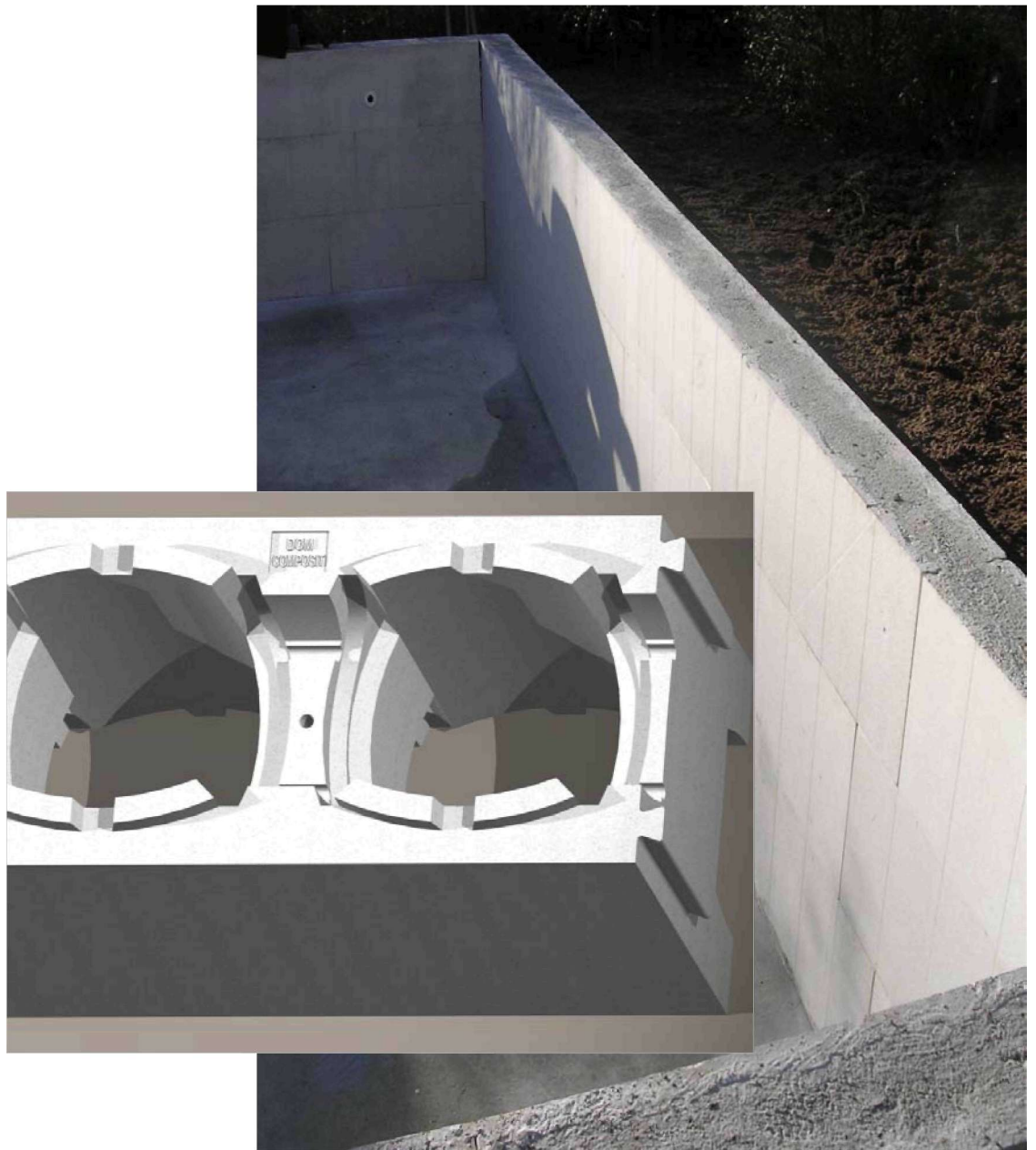


RAPIDOBLOC



NOTICE DE MONTAGE

Préambule

(AVERTISSEMENT)

Chaque année plusieurs centaines de piscines en modules coffreurs **RAPIDOBLOCS** sont réalisées avec succès.

Il suffit pour cela d'effectuer le montage dans les règles de l'art en suivant impérativement les préconisations d'assemblage, d'étaisage et de coulage du béton. (voir fiche technique)

Lors du remplissage la coulée ne doit pas se faire brutalement et certaines précautions sont à prendre afin d'éviter les éclatements et assurer une répartition uniforme du béton dans les modules.

Remplir d'abord dans les endroits délicats tels que les poteaux d'angles et les emplacements de projecteurs.

Il est recommandé de procéder à un remplissage partiel du mur en tournant autour de la construction et ainsi compléter le coulage en trois passages successifs. Cela laissera au béton le temps de se stabiliser et d'épouser toutes les formes du coffrage particulièrement pour les hauteurs de 1 m20 et plus.

Un mur bouge au coulage ?

- coulage du béton avec une pompe trop rapide
- le calage des blocs n'est pas de niveau
- l'étaisage des murs est mal réalisé

Un module remonte lors du coulage ?

- coulage du béton avec une pompe trop rapide
- le béton est trop fluide
- les tors horizontaux sont mal ligaturés aux tors verticaux

Un module éclate au coulage ?

- coulage du béton avec une pompe trop rapide
- le béton est trop liquide (fluide)
- non respect des préconisations de coulage

FICHE TECHNIQUE

Qualité de béton à utiliser :

B250

Agrégat 0-16

Plasticité P conforme à la norme 18/305, consistance 7 à 8 au cône d'Abrams

Dosage : 350 kg / m3

EN AUCUN CAS ON NE DOIT UTILISER DU BETON TROP LIQUIDE

Pompe à béton : on utilise une pompe à débit réglable avec une sortie de 100 mm et un

Raccord Putzmeister auquel on adapte facilement une chicane pour briser l'énergie cinétique du béton.

Remplissage manuel : Remplir toute une rangée avant de passer à la rangée suivante

DANS TOUS LES CAS :

Prendre garde à ne pas verser de béton sur les parois intérieures du bassin.

RADIER BETON

Le radier devra être conforme aux diverses normes en vigueur. Il est interdit de réaliser une fondation sur du remblai non stabilisé ou en présence d'une nappe phréatique. En fonction de la constitution du sous-sol et de l'implantation de votre bassin par rapport au terrain, vous devez réaliser un drainage approprié pour éviter toute rétention d'eau autour du bassin. Au préalable une étude béton armé peut être utile suivant les contraintes éventuelles du lieu d'implantation (terrain instable, forte pente, présence d'eau...).

En règle générale et sur sol sans contraintes particulières, le radier aura une épaisseur de 10 à 15 cm, de préférence coulé sur un hérissou.

Sur un sol stabilisé il est conseillé de ne pas mettre de fers dans le fond, mais d'utiliser du béton FIBRÉ

Sur un sol non stabilisé, utiliser un treillis métallique avec du béton non fibré

Les fers verticaux peuvent être positionnés avant le coulage si vous êtes sûr de votre coup.

Toutefois, nous vous conseillons de mettre les fers verticaux après le coulage (voir en fin de notice)

Les modules coffreurs RAPIDOYBLOCS ayant une largeur de 25 cm, dimensionner le radier en rajoutant au moins 50 cm tout le tour en plus des dimensions du bassin.

Ex : Pour une piscine de 10m x 5m intérieure, prévoir 11 m x 6m.



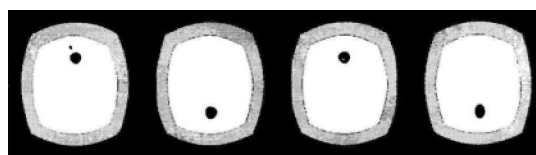
MONTAGE DES MURS

METHODE 1

POSE DES FERS VERTICAUX AU COULAGE

Dès que la dalle de fond a été nivelée, alignez les dimensions extérieures du bassin au cordeau.

Prenez un bloc RAPIDOBLOC et placez le sur le radier encore frais en commençant par un angle. Appuyez légèrement sur le bloc afin visualiser son empreinte dans le béton. Les empreintes ainsi réalisées servent de repère pour la pose des fers tors verticaux (\varnothing 10mm). Reportez-vous à l'illustration suivante pour l'emplacement correct des tors.



Emplacement correct des tors.

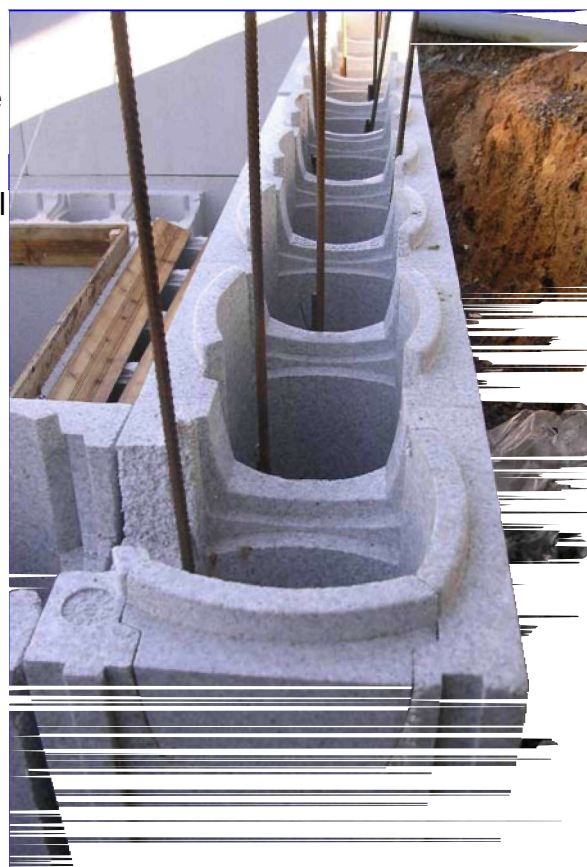
Le béton doit avoir pris légèrement avant la pose des fers tors.

Lorsque tous les fers verticaux sont posés, lissez une nouvelle fois la surface d'appui de la première rangée des blocs RAPIDOBLOCS.

IMPORTANT : *une dalle de fond lisse est impérative pour pouvoir monter un mur sans joint et Constitue la condition pour obtenir une efficacité optimal du feutre.*

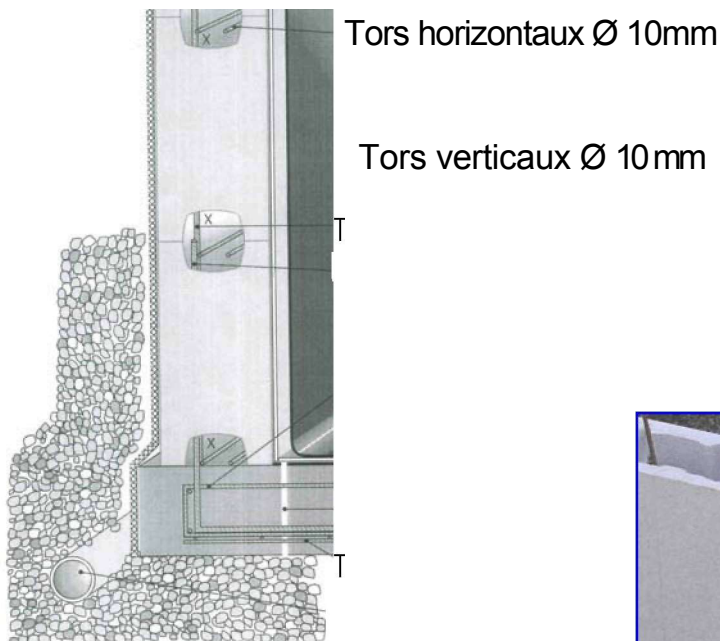
La première rangée de blocs est mise en place sur le tracé des limites intérieures de la piscine. L'inscription apposée sur les blocs doit être orienté vers la dalle de fond. Pour la première rangée couper la denture en demi-lune. Ce premier rang doit être réglé de niveau. Afin de bien positionner les modules dans les angles, il est nécessaire d'ôter les languettes mâles situées sur leurs extrémités.

Ne pas oublier de mettre les bouchons obturateurs. Dans les angles découper les modules pour assurer le passage des aciers d'armatures horizontaux et permettre la liaison du béton d'un bloc à l'autre.



Contrôler les dimensions intérieures du bassin ET LES DIAGONALES dès la pose de première rangée.

De la seconde à la dernière rangée prévoyez une armature horizontale constituée de 2 tors de \varnothing 10mm. Les 2 tors horizontaux doivent être ligaturés aux tors verticaux, de manière à maintenir en place l'ensemble du ferrailage et à éviter ainsi la remontée naturelle des blocs polystyrène.



Les pièces à sceller sont placées avant le coulage du béton. Effectuez la découpe du polystyrène au cutter ou à la scie égoïne. On peut recourir à l'emploi de mousse polyuréthane pour le calage des pièces de filtration.

REEMPLISSAGE

Remplissage manuel. FORTEMENT CONSEILLÉ

Compte tenu de la faible quantité de béton nécessaire, la préparation de celui-ci est envisageable à la bétonnière. Les blocs sont en règle générale remplis de béton, rangée par rangée.

Remplissage à la pompe. A ÉVITER car coût très élevé par rapport au coulage manuel. De plus les risques de couchage des parois est grand. Il faut donc entièrement étayer et rigidifier les parois avec des planches de chaque côté et des serre-joints avant de commencer.

Une paroi qui se couche et tout est perdu !

Le coulage à la pompe devra être confié à un professionnel expérimenté. Effectuez un remplissage progressif, en utilisant un frein anti-chute ou un flexible en appui. Tapotez sur le coffrage pour contrôler l'absence de bulle d'air. Si nécessaire, utilisez une barre de fer pour



obturer les cavités par attisement.

ATTENTION : Il est recommandé de caler les blocs avant le coulage. Tant que le béton est souple, l'étaisage des murs vous permet d'aligner le coffrage à l'horizontale et à la verticale.

Ne retirez les appuis que lorsque le béton a bien pris.

CONSEIL GÉNÉRAL

DALLE DU FOND

Pas de treillis, mais du béton fibré

Utiliser un ferrailage pour le fond uniquement dans un terrain non stabilisé

Demander conseil à un maçon qui vous dira comment est le terrain

Un terrain obligeant un ferrailage important dans le fond n'est pas courant.

Au besoin, augmentez un peu l'épaisseur de la dalle mais préférez un béton fibré.

Autre inconvénient du ferrailage : les fers du fond, notamment le treillis font souvent « la vague » qui fait que même en faisant attention vous avez souvent un fer qui tangente avec la surface de la dalle. A la longue ce fer fait des taches de rouille, et ceci peut traverser le liner et le tacher.

Préférez donc le béton fibré.

FERS DE PAROI

Faites la dalle de fond, sans fers, et bien talochée et attendez qu'elle sèche.

Posez **ENTIEREMENT** la première rangée sur tout le périmètre et vérifiez les diagonales.

Tracez les emplacements des fers verticaux (1 fer par alvéole en quinconce comme sur le dessin plus haut).

Retirez les blocs et percez les emplacements pour enfilez les fers (perçage plus grand de façon à les sceller avec un peu de ciment liquide).

Attendez le séchage des petits scellements que vous avez faits et nettoyez bien la dalle au jet.

Remettez ensuite les blocs de polystyrène à leur place, puis placez les 2 fers horizontaux sur tout le périmètre de la première rangée.

Attachez les fers verticaux avec les fers horizontaux de la première rangée, puis passez à

la deuxième rangée qui doit aussi être montée à sec sur la première rangée.
Placez ensuite les 2 fers horizontaux sur tout le périmètre de la deuxième rangée et attachez les avec les fers verticaux comme vous avez fait avec la première rangée.

Et ainsi de suite jusqu'en haut.

Le mur doit entièrement être monté à sec avant de commencer à couler le béton.

La dernière rangée en haut doit être débarrassée de ses ergots qui doivent être coupés au cutter de façon à offrir une arase bien lisse.

Le béton sera rempli ras bord et taloché avec soin de façon à ce que la surface finale soit bien horizontale, sans vague, et ensuite lissé fin.

L'état de surface, impeccable, pourra ensuite recevoir le profilé PVC qui sera fixé dessus.

Attendre que l'arase soit bien sèche avant de fixer le profilé PVC.

Celui-ci est d'une largeur supérieure aux profilés du marché de façon à pouvoir fixer son arrière sur le solide (sur le béton) avec des chevilles et des vis (5x40) inox ou cadmiées ou zinguées (non livrées). Une vis tous les 15 à 20cm.

Le profilé, devant devra déborder de 3mm environ pour compenser l'épaisseur du feutre.

