



Système D

N°869 JUIN 2018

Bricolage et rénovation de la maison



SPÉCIAL PISCINE
À CONSTRUIRE OU À RÉNOVER
 Nos conseils pour choisir le bon modèle
 et préserver une eau cristalline

À DÉCOUVRIR:
 NOTRE SÉLECTION
 DE BASSINS EN KIT
 + UN CHOIX DE VOILETS
 À INSTALLER SOI-MÊME

RÉNOVATION FACILE

Carreler sur un
carrelage existant



BANC D'ESSAI

6 robots tondeuses



**Tondre
sans effort**

100 % PAS À PAS

Un barbecue maçonné

+ NOTRE GUIDE D'ACHAT



M 02658 - 869 - F: 4,90 € - RD



Construire une piscine en bois semi-enterrée

Adaptée sur mesure aux envies des propriétaires, cette piscine en bois semi-enterrée épouse les mouvements du terrain et prolonge harmonieusement la terrasse de la maison. Un projet mûrement pensé et parfaitement réalisé.

Difficulté : ● ● ● ● ●

Coût : 12 000 € (terrassment inclus, hors options)

Temps : 1 mois

Équipement : niveau à bulle ou laser, truelle, taloche, meuleuse d'angle, perceuse-visseuse, dame vibrante, bétonnière, pelleuseuse...

Le choix d'une piscine répond à plusieurs impératifs : coût, facilité d'approvisionnement comme de mise en œuvre, simplicité d'entretien, durabilité et esthétique. Ici le propriétaire a opté pour un modèle en pin du Nord de 5 x 5 m, avec système de nage à contre-courant.

Des fondations soignées

Le travail commence par le terrassment. Le principe consiste à obtenir une surface plane et damée augmentée d'un mètre dans les deux dimensions, soit 6 x 6 m. Un hérisson en gros granulats est étalé sur 10 cm d'épaisseur après déroulement d'un film géotextile. Une dalle carrée de 5,2 m de côté en béton fibré dosé à 350 kg/m³, est coulée sur 12 cm d'épaisseur. Tirée à la règle sur les coffrages, elle doit être talochée pour enrober les granulats et obtenir une surface lisse. Les renforts métalliques, ici des IPN traités en usine contre la corrosion, sont scellés dans le béton tous les 80 cm, à l'extérieur de l'emprise des parois.

Un montage simplifié

Les pièces sont numérotées et palettisées dans l'ordre de montage. Le premier rang doit être d'une horizontalité parfaite. Les lames s'emboîtent par des encoches en bout et se superposent par rainures et languettes. L'horizontalité se contrôle en mesurant les deux diagonales du bassin qui doivent être identiques. Les lames sont enfoncées au maillet, en interposant une cale martyr pour préserver la moulure. Aucune fixation entre les rangs n'est nécessaire. Le dernier rang, qui reçoit les rails de fixation du liner, est assorti de renforts spéciaux, qui permettent la fixation des lames de margelle. ■





1. MONTAGE DE LA STRUCTURE



1 Coulez la dalle en une fois après le scellement provisoire des IPN de renfort. L'horizontalité du fond est essentielle pour la stabilité de l'ouvrage et la tenue du liner.



2 Posez le premier rang de lames de structure pour vérifier la régularité du sol. En cas de défauts, disposez des cales. Les espaces seront comblés par la suite au mortier.



3 La pose des lames suivantes n'est qu'une formalité et la structure avance rapidement, en appui sur les IPN. Utilisez une cale martyr avant de frapper sur les lames à la massette.



4 Les rainures et languettes longitudinales ainsi que les encoches à mi-bois des extrémités, associées aux renforts métalliques, assurent la résistance à la pression de l'eau.



5 Arrivé au dernier rang du bassin, retaillez les IPN à la meuleuse Ø 230 mm équipée d'un disque à métaux. Attention de bien vous protéger avec gants et lunettes !

2. CRÉATION DES MARCHES



6 La structure des marches s'assemble par emboîtement à mi-bois. Vissez directement les pièces dans les parois avec des vis inoxydables, réparties régulièrement sur toute la largeur.



7 Assemblez ensuite marches et contremarches, constituées de lames bouvetées, et vissez-les sur la structure (vis en Inox). Comme beaucoup d'opérations dans cette construction, il est préférable de travailler à deux.



8 Enfoncez les têtes de vis dans le bois pour ne pas endommager le liner par la suite, mais pas trop (2 mm max). D'où l'intérêt du réglage de couple sur la perceuse-visseuse.

Suite du pas à pas

3. FIXATIONS DES RAILS ET MARGELLES



9 Les angles sont complétés avec des pièces prédécoupées. Si nécessaire, appliquez des petits coups de massette en interposant une chute. Clipsez le rail en aluminium qui soutiendra le liner sur le chant supérieur de la structure.



10 Fixez les platines en aluminium qui supporteront les margelles par des boulons poêliers (écrou côté extérieur) à travers la structure.



11 Boulonnez ensuite les planches de margelle. Ces dernières sont en ipé, un bois exotique très résistant. La tête ronde de la fixation est sur le dessus, à fleur de bois, pour ne pas blesser les pieds des utilisateurs.



12 Dissimulez toutes les têtes de vis à l'intérieur du bassin à l'enduit spécial. Appliquez-le à la truelle et lissez-le au couteau à masquer pour éviter d'avoir à le poncer.



13 Malgré toutes les précautions, le sol en béton demande toujours quelques retouches. Meulez chaque défaut (meule cloche ou disque à lamelles), puis aspirez soigneusement.



14 Appliquez une résine spéciale à la brosse plate pour coller le feutre de protection à même le bois (fourni en rouleau). Il n'est pas indispensable d'encoller l'intégralité de la surface, mais les bords doivent être solidement collés et le feutre bien plaqué sur les parois.

4. RÉALISATION DE LA PLOMBERIE



15 Les pièces principales de la plomberie sont pré-assemblées et étiquetées. Vérifiez que tous les éléments sont bien présents et disposez-les dans l'ordre de montage.



16 Pièce majeure de la partie technique, le « mur filtrant » est prépercé en usine. Fixez dessus les entrées et sorties, dotées de leurs joints spécifiques.



17 Montez les pièces sur l'arrière du mur filtrant. Impossible de se tromper, l'entraxe des tuyaux correspond à celui des brides de la platine. Le collage se réalise à la colle pour PVC.



18 Le corps du skimmer est peut-être la partie la plus délicate à fixer. Engagez-le bien dans l'axe et vérifiez la fixation avant de lâcher le tout.



19 Au bout des tuyaux fixés précédemment, collez des raccords à visser à joint intégré. Sur l'avant de la plaque inoxydable, vissez les entrées et sorties en intercalant le joint compressible d'étanchéité.



20 En suivant le plan du fabricant, tracez la découpe du mur filtrant et ouvrez la paroi à la scie sauteuse (lame neuve si possible). Le bois est épais, attention de ne pas trop forcer sur la machine pour obtenir une coupe rectiligne et bien d'équerre.



21 Insérez le corps en demi-cylindre du mur filtrant dans l'ouverture puis vissez-le solidement sur la structure. La verticalité est essentielle pour la suite des opérations.

Suite



22 Cette structure originale, qui sera doublée par le liner sur mesure, constitue une excroissance solidaire du corps de la piscine. Tous les tuyaux d'entrée et de sortie d'eau, ainsi que le câble de l'éclairage passeront à l'intérieur.



23 La paroi percée est habillée de feutre collé. Apportez une attention toute particulière pour éviter les surépaisseurs, les plis et les bulles qui transparaîtraient à travers le liner.

5. POSE DU LINER



24 Habillez la dalle de béton en marouflant le feutre sur la résine. Les lés sont posés bord à bord sans chevauchement. Arasez la moindre imperfection pour éviter les problèmes futurs.



25 Déroulez le liner sur le sol préparé. Il est important que les angles soient bien en vis-à-vis de ceux de la structure avant de déployer les parois.



26 Clipsez le liner dans la rainure du rail en aluminium. La difficulté consiste à porter à bout de bras la membrane pour bien la tendre et l'insérer de façon régulière.



27 Des cales spéciales à enfoncer au marteau empêchent le liner de se détacher. Elles doivent être régulièrement réparties sur tout le pourtour de la piscine.



28 Point particulier de ce modèle sur mesure, le liner soudé en usine épouse la forme des trois marches. La bâche doit être tendue dans les angles, avec les mains et les pieds, mais surtout sans aucun outil qui risquerait de l'abîmer.



29 Pour épouser la forme du demi-cylindre du mur filtrant, une découpe du liner est nécessaire. Travaillez à deux.

6. ÉTANCHÉITÉ ET FINITIONS



30 Présentez la platine en Inox du mur filtrant, entièrement équipée, de l'intérieur de la piscine. Insérez-la solidement, en prenant en sandwich le cadre du demi-cylindre et le liner.



31 Le bord extérieur du skimmer vient épouser le haut du demi-cylindre, assurant ainsi la rigidité de l'ensemble et la tension de la poche du liner.



32 Chaque tuyau aboutissant au mur filtrant reçoit une prolongation, fixée à la colle pour PVC. Tous les raccords se dirigent vers le local technique, sans traverser le liner.



33 Raccordez le câble du spot au tableau par le biais d'un boîtier étanche, fixé sur un montant. Les passe-fils sont découpés au plus petit diamètre pour éviter les infiltrations d'humidité.

INFO+

Le local technique reçoit toutes les terminaisons, hydrauliques comme électriques, ainsi que les accessoires de gestion et de traitement de l'eau. Un concentré de technologie sur moins d'1m².



34 Quand tous les raccords sont réalisés, commencez le remplissage. La filtration doit être mise en route avant de poser margelles et plages, pour pouvoir intervenir en cas de fuite.



35 La plage en bois vient couvrir le skimmer et les raccords du mur filtrant. Aménagez une trappe de visite pour accéder aisément au panier du skimmer.

Fournitures

- 3 m³ de béton
- Kit piscine en bois complet
- Système de filtration et tableau électrique
- Vis en Inox
- Lames de terrasse pour finitions