

BRICOLAGE · CONSTRUCTION · DÉCORATION · JARDINAGE

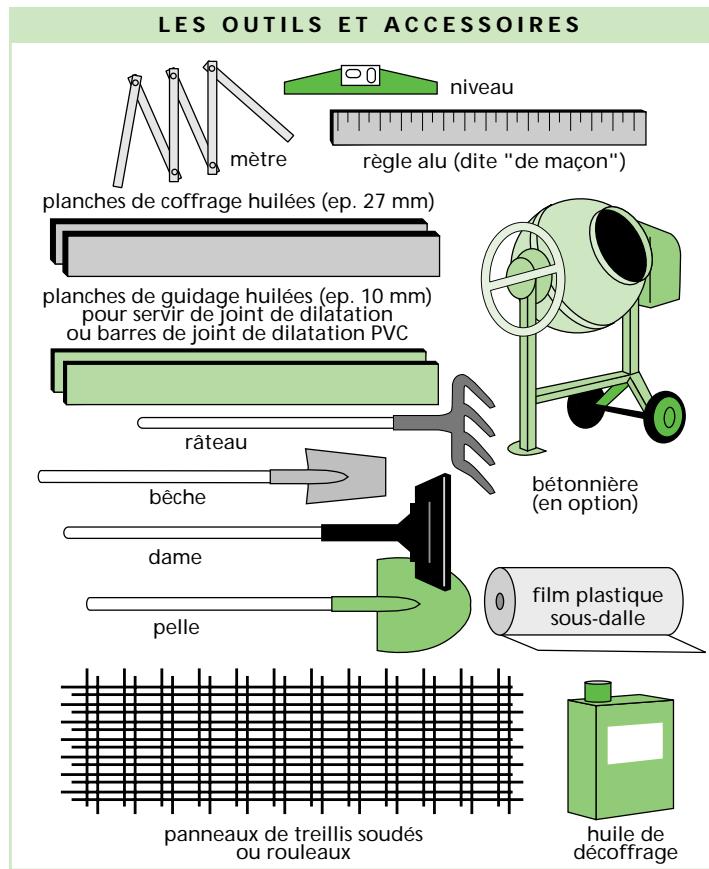
Réussir la fabrication d'une dalle béton



DES BONS CONSEILS
POUR FAIRE SOI-MÊME !

LEROY MERLIN
Pour Réussir

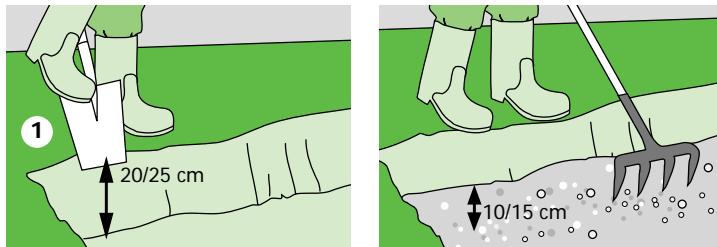
Il faut savoir qu'une dalle a une épaisseur minimum de 8 à 10 cm et est armée d'un treillis soudé.



1

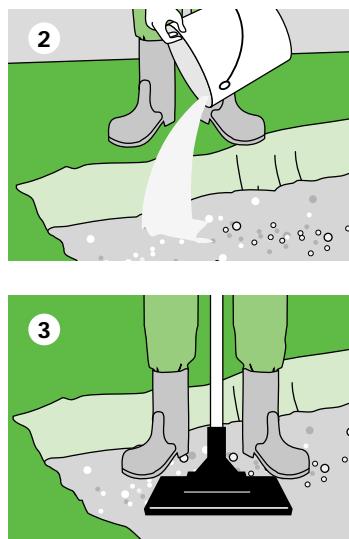
Préparer le terrain

- 1 Avec la bêche, creuser le sol de la surface à bétonner sur une profondeur de 20 à 25 cm.



Disposer des pierres dans le fond de la tranchée sur une hauteur d'environ 10 à 15 cm en les répartissant sur toute la surface avec le râteau.

- 2 Verser une couche faite d'un mélange de sable et de gravillons sur les pierres afin de les caler.
- 3 Mouiller abondamment et tasser le tout avec une dame.



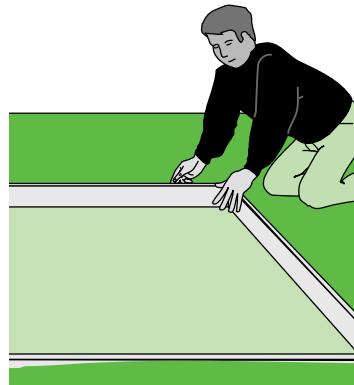
- 4 Placer un film plastique sur toute votre surface.
(prévoir assez de métrage pour recouvrir les planches de coffrage).



2

Préparer le coffrage

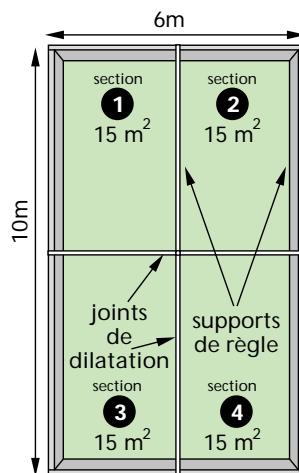
- 1 Caler des planches de coffrage huilées (ép. 27 mm) sur le bord de la surface à bétonner. Les régler à la hauteur exacte de la dalle en béton (10 cm en général) en tenant compte d'une pente (1 cm/mètre).



- 2 Selon la configuration de la surface à bétonner et la longueur de la règle métallique que vous allez utiliser, positionner des planches huilées (ép. 10 mm) ou des joints de dilatation PVC (qui resteront en place) tous les 2 à 4 m. Ceci évitera des "reprises de bétonnage" hasardeuses qui fragilisent par la suite la résistance de la dalle.

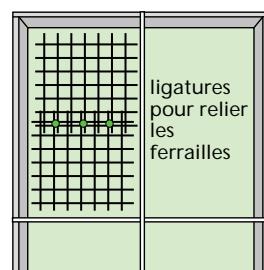
Ces planches ou joints serviront de support à la règle au moment de l'égalisation du béton.

Selon le schéma ci-contre, fractionner la surface à bétonner en sections < ou = à 20 m².



- 3 Poser les panneaux de treillis soudés : chaque panneau mesurant environ 2m40, il faudra les relier entre eux en les ligaturant jusqu'à obtenir la surface souhaitée (le recouvrement d'un panneau sur l'autre étant de 15 cm ou 1 maille).

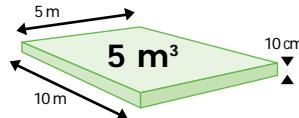
Ne pas relier entre eux les panneaux appartenant à des sections différentes pour ménager un joint de dilatation.



Attention ! Respecter 2 cm d'espace entre le bord de la dalle et le treillis soudés afin d'éviter les remontées d'humidité par la ferraille.

Comment calculer le volume de béton à utiliser

Le volume de béton =
Longueur x Largeur x Hauteur
ex : $10 \times 5 \times 0,1 \text{ m} = 5 \text{ m}^3$



Le dosage pour 1 m³ de béton

Utilisation

Dalle de compression,
sol de garage, terrasse

Treillis
soudés



Ciment
sac de 50 Kg



Sable sec
Granulométrie :
type 0,5 mm
Densité : 1,5'/m³

Gravillons/béton
Granulométrie :
type 5 à 15 mm
Densité : 1,6'/m³



Eau
Environ

7
sacs

630 Kg
(90 Kg/sac)
soit 420 litres (60 l/sac)

1232 Kg
(176 Kg/sac)
soit 770 litres (110 l/sac)

D E S C O N S E I L S

Facilitez vos travaux en vous faisant livrer par camion toupie, directement sur votre chantier, le béton prêt à poser (vous éviterez ainsi l'achat de matériel type bétonnière).

Selon l'emplacement de la dalle (ex dans une cave) pour augmenter la résistance du béton à l'humidité, nous vous conseillons d'ajouter un hydrofuge.

3

Effectuer la mise en œuvre

Verser une épaisseur de 2 à 3 cm de béton dans la section délimitée par les planches huilées.

Ramener à la surface les panneaux de treillis entraînés au fond par le poids du béton.

Couler à nouveau du béton pour atteindre le niveau défini par le coffrage.

Egaliser le béton à l'aide de votre règle métallique appuyée sur les planches de guidage.



DES CONSEILS

Tapez à l'avancement avec votre règle sur toute la surface bétonnée ; cela permettra à la laitance (mélange du ciment et de l'eau) de remonter à la surface et donc de faciliter le surfacage du béton.

Attention ! Attendre 24 h avant de marcher sur votre dalle.

Attendre 7 jours avant de réaliser tout autre type de travaux (pose d'un carrelage, montage d'une cloison...).

Ce qu'il faut savoir : une dalle béton possède 90 % de sa résistance totale au bout de 28 jours.

Une fois la prise de béton effectuée (+/- 24h) :

- 
- Si vous avez utilisé des planches huilées : retirez-les (elles libèrent ainsi des joints de dilatation qui évitent toute fissuration de la dalle) et comblez le creux par un mastic d'étanchéité spécial pour joints de construction.
 - Si vous avez utilisé des joints PVC : vous pouvez les laisser en place, ils permettront à la dalle de se dilater afin d'éviter toute fissuration. Retirer aussi les planches de coffrage posées en périphérie.

DES CONSEILS

Dans le cas où votre dalle serait accolée à votre maison, il est préconisé de faire un joint de dilatation entre le mur et la dalle pour éviter le fissurage de la maison lors de mouvements de terrain.

Pour des dalles spécifiques : dalle sur plancher hourdis, dalle isolante, dalle allégée... demander l'avis de nos conseillers de vente.

4

L'entretien

Pour une utilisation brute de votre dalle (type sol de garage...) il existe une gamme de produits de protection et de nettoyage : des protecteurs

anti-taches, des peintures traitées, des dérouilleurs, dégraisseurs, décapants goudron...