

# BÉTON VÉGÉTAL®

L'habitat respire



## TYPE X

Dalles de sol isolantes sur hérissron ventilé



### ● Ce produit est composé de 2 sacs :

- 1 sac de liants.
- 1 sac de charges minérales et végétales.

### ● Nature du produit :

Béton prêt à l'emploi composé de particules végétales structurées, de liants, de chaux et de charges minérales à régulation thermo-ambiante naturelle.

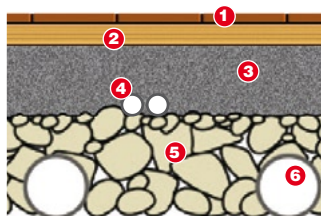
### ● Domaines d'application :

**BÉTON VÉGÉTAL® type X** est destiné à la réalisation de **dalles isolantes sur hérissron ventilé** dans les constructions neuves et dans la rénovation.

### ● Particularités et atouts :

Grâce à ses composés à fort pouvoir de régulation hygrométrique, **BÉTON VÉGÉTAL® type X** procure une isolation « active » du sol de votre habitat.

Il propose une alternative biodynamique aux solutions habituelles de dalles ciment ferraiillées sur film plastique, ou de vide sanitaire sous hourdis, génératrices de désordres sanitaires.



- 1 Terre cuite ou plancher en bois massif.
- 2 Lambourdes ou chape à la chaux.
- 3 Béton Végétal® Type X.
- 4 Gaines techniques.
- 5 Hérissron ventilé (min. 15 cm).
- 6 Drains de ventilation.

BÉTON VÉGÉTAL® L'habitat respire



# BÉTON VÉGÉTAL® TYPE X

## Préparation du hériçon ventilé :

- 1 Décaisser si nécessaire. La hauteur minimum requise pour obtenir un hériçon ventilé efficace est de 15 cm. Si possible, préparer le sol à raison de 500 g de chaux vive au m<sup>2</sup>.
- 2 Etaler les pierres (éviter les pierres froides, utiliser de préférence un calcaire 80/150).
- 3 Insérer un réseau de tuyaux d'un diamètre de 100 mm (type drainage en souple ou en rigide) tous les 1,50 m environ avec des entrées et des sorties pour obtenir un réel effet de ventilation du «matelas de pierres». Les gaines techniques seront posées à la surface du hériçon.

## Préparation du béton :

Pour un mélange rapide et homogène, il est préférable d'utiliser un malaxeur à axe vertical spécial **BÉTON VÉGÉTAL®** disponible à la location (N° Azur : 0810 116 610).

La préparation reste possible avec une bétonnière classique d'une capacité minimale de **300 litres**.

### ● Malaxeur Béton Végétal® :

- 1 Verser le sac de fibres végétales et de charges minérales dans le malaxeur.
- 2 Mettre en route et arroser progressivement de 10 litres d'eau. Laisser tourner et gonfler 3 à 5 mn.
- 3 Verser progressivement la moitié du sac de liants et arroser en pluie fine avec environ 5 litres d'eau supplémentaires. Laisser tourner 2 à 3 mn.
- 4 Verser le reste des liants et arroser à nouveau en pluie fine avec 5 litres d'eau. Laisser brasser encore 2 à 3 mn.
- 5 Mettre en place aussitôt. Compacter soigneusement chaque fois mais talocher seulement la couche de finition.

### ● Bétonnière :

- 1 Verser 12 litres d'eau.
- 2 Incorporer lentement le contenu du sac de liants.
- 3 Laisser brasser 3 mn.
- 4 Ajouter progressivement 1/3 des fibres végétales.
- 5 Pulvériser avec un pistolet d'arrosage (2 litres).
- 6 Verser le restant du sac, brasser 3 mn.
- 7 Ajuster l'eau au pistolet, le béton doit être juste humide pour pouvoir agglomérer une boule avec les mains sans rendre d'eau.

## Mise en œuvre de la dalle :

Pour obtenir les meilleures performances, la dalle sera réalisée sur une épaisseur de 15 cm. L'opération sera réalisée en couches de 10 cm maximum à chaque fois, avec un compactage à l'aide d'une dame.

## Notes importantes :

- **BÉTON VÉGÉTAL® Type X** ne doit être mise en œuvre que sur un hériçon ventilé tel que décrit ci-contre et jamais sur du ciment.
- Ne jamais mettre de métal ou d'écran plastique.
- Ne pas descendre en dessous des épaisseurs minimum prescrites.
- Nettoyer le malaxeur au fur et à mesure pour ne pas le «gaver».
- Si la première prise de **BÉTON VÉGÉTAL® Type X** est rapide, le processus de carbonatation durera plusieurs mois pour obtenir un matériau définitivement structuré. Le chantier nécessite en outre une forte aération pour fournir la quantité de gaz carbonique nécessaire.
- Pour profiter des qualités de **BÉTON VÉGÉTAL® Type X**, utiliser toujours en recouvrement un matériau respirant : dalle de chaux, terre cuite, plancher massif...
- Ne pas travailler en période de gel.



### CONSIGNES DE SÉCURITÉ : Hydroxyde de calcium Ca(OH)<sub>2</sub> - XI irritant

#### Identification des dangers :

R36/37/38 - Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.  
R41 - Risques de lésions oculaires graves.  
R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

#### Conseils de sécurité :

S - Garder hors de portée des enfants.  
S22 - Ne pas respirer les poussières.  
S24/2 - Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
S26 - En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
S37 - Porter des gants appropriés.  
S39 - Porter un appareil de protection pour les yeux et le visage.

#### Conseils de maintenance :

Mettre des gants, un masque et des lunettes.

