

BÉTON VÉGÉTAL®

L'habitat respire

**GARANTI
SANS
CIMENT
NI ADJUVANT
NI RESINE
SYNTHETIQUE**

TYPE TX

Isolant léger à volant thermique pour charpentes

● Nature du produit :

Béton prêt à l'emploi composé de particules végétales structurées, de liants, de chaux et de charges minérales.

● Domaines d'application :

Très léger et bien structuré, **BÉTON VÉGÉTAL® type TX** est d'une très grande facilité de mise en place. Il est formulé pour **isoler** idéalement les toitures dans les constructions neuves comme la restauration des **charpentes**.

Il s'utilise sur une épaisseur minimale de 20 cm, soit en remplissage de casiers conçus en « chevrons planches », soit en contre-chevonnage sous rampant.

Contrairement à tous les autres isolants du marché, **BÉTON VÉGÉTAL® type TX** procure un réel confort d'été grâce à ses caractéristiques d'inertie et de régulation et assure une excellente correction acoustique. Par sa consistance, il permet de chasser les ponts thermiques très efficacement.

● Particularités et atouts :

- **Léger** : environ 260 kg/m³, après 3 semaines de carbonatation.
- **Isolant** : très bon isolant thermique et phonique.
- **Absence de condensation** : Très bonne régulation hygrométrique sans condensation. Parfaite gestion des vapeurs d'eau.
- **Assainissant** : par sa composition, possède naturellement des qualités fongicides et sanitaires élevées.
- **Durable** : ne subit pas d'altération dans le temps, pas de modification de la masse volumique.
- **Respectueux** : produit exemplaire en terme de développement durable, de la production de tous ses ingrédients jusqu'à son recyclage total.
- **Valeur ajoutée pour votre patrimoine** : dans la construction neuve comme en rénovation, c'est un matériau valorisant, non susceptible de méfaits sur la santé, y compris sur le long terme.



Materiaux-naturels
Vivre Nature

Materiaux-naturels
215 avenue de Trévise
33520 St-Amand-Magnac (Gironde)

Tel. 04 79 28 79 89
Fax 04 79 35 90 91

www.materiaux-naturels.fr

BÉTON VÉGÉTAL® L'habitat respire



BÉTON VÉGÉTAL® TYPE TX

Mode d'emploi :

Les charpentes ou planchers destinés à être isolés en **BÉTON VÉGÉTAL® Type TX** auront été soigneusement préparés et la résistance aux contraintes de charge contrôlée.

Compter environ 3,3 kg au m² par centimètre d'épaisseur en phase humide.

En toiture, le remplissage par le dessus des caissons « chevrons planche » est idéal en 22 cm d'épaisseur. En sous-toiture, la technique du contre-chevonnage sera retenue si la place est disponible.

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 Ouvrir le capot et verser tout le contenu du sac.
- 2 Mettre en route.
- 3 Verser 10 litres d'eau.
- 4 Laisser brasser 5 mn en ajustant l'eau au pistolet d'arrosage.

● Bétonnière :

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

Notes importantes :

- Les ingrédients du **BÉTON VÉGÉTAL® Type TX** nécessitent une prise lente sur environ 3 semaines. Le processus de carbonatation durera plusieurs mois pour obtenir un matériau définitivement structuré.
- Respecter les quantités d'eau préconisées.
- Au-delà de 10 cm d'épaisseur, diviser l'opération en deux étapes.
- Bien ventiler le chantier.
- Ne pas travailler en dessous de 10°C.
- Se protéger les yeux et la peau. Ne pas inhaler les poussières en déversant le béton.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ : Hydroxyde de calcium Ca(OH)₂ - 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 - Eviter 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 manutention :

Mettre des gants, un masque et des lunettes.



Materiaux-naturels
Vivre Nature

Materiaux-naturels

Tel : 01 71 25 21 59

115 Avenue de France

Fax : 01 71 25 21 01

36921 Saint-Médard-la-Rivière

www.materiaux-naturels.fr