



**PROMPT**   
CIMENT NATUREL

**Isoler en béton de chanvre**  
*Construction neuve & rénovation*



# LE BÉTON DE CHANVRE

## QUAND LE CHANVRE ET LE CIMENT NATUREL PROMPT FORMENT LE COUPLE PARFAIT

Le béton de chanvre, créé par l'association du ciment naturel PROMPT et de la chènevotte, est apprécié pour son utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.

Il offre une bonne isolation thermique, régule l'humidité et absorbe le son. Associé à une structure porteuse (béton ou bois), il forme un système constructif monolithique avec peu de joints, idéal pour les constructions neuves et les rénovations.



Les avantages du béton de chanvre :

### Excellente isolation thermique et acoustique

- Conductivité thermique  $< 0,1 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$
- Absorption acoustique  $> 38 \text{ db}$

### Régulation de l'humidité

Le béton de chanvre contribue à maintenir un taux d'humidité optimal et présente un bon déphasage thermique (8 à 12 heures).

### Écologique et durable

Le béton de chanvre est composé de plus de 80% de chènevotte, renouvelable, réduisant ainsi l'impact environnemental par rapport aux matériaux isolants traditionnels.

### Excellente résistance au feu

Classe B-s1, d0



## Zoom sur le label Construire en Chanvre

Le label "Construire en Chanvre" assure la qualité des granulats de chanvre pour la construction, garantissant leur conformité à des critères essentiels (granulométrie, taux de poussières...).

Le ciment naturel PROMPT est validé avec plusieurs chènevottes labellisées, en respectant les règles professionnelles pour la construction en chanvre de murs, de chapes, de toitures...

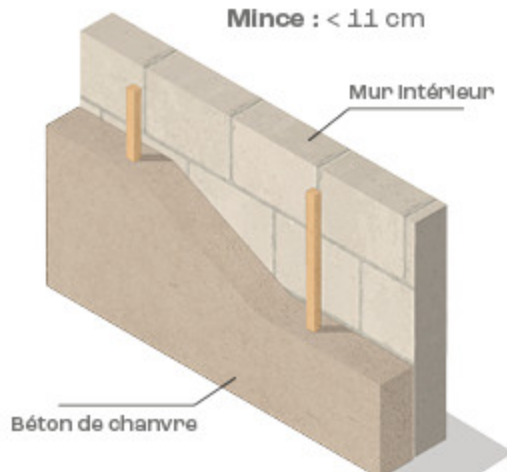
# LE BÉTON DE CHANVRE POUR TOUT TYPE DE BÂTIMENT

## DOUBLAGE ISOLANT

Le béton de chanvre est adapté à la réalisation de murs de doublage isolants sur paroi intérieure et cloison. La composition chanvre et ciment naturel PROMPT permet d'améliorer les performances initiales des murs :

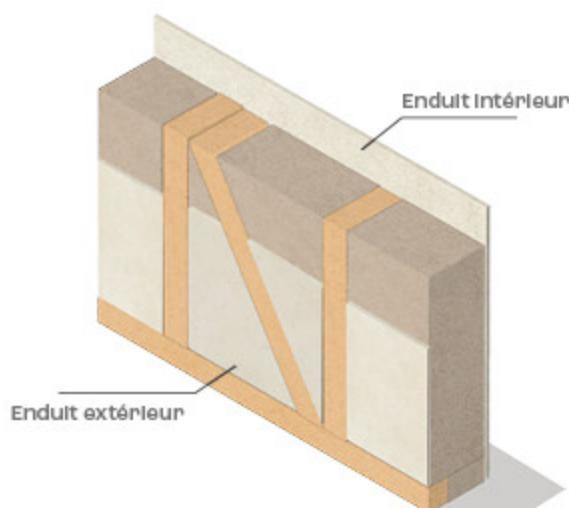
- Isolation thermique
- Confort en saison estivale comme hivernale
- Régulation hydrique
- Régulation de la température des surfaces
- Haut niveau de perméabilité à la vapeur d'eau
- Epaisseur ajustable

Épais : > 15 cm  
Moyen : 11 < E < 15 cm  
Mince : < 11 cm



## REMPLISSAGE PAN DE BOIS

Le béton de chanvre est idéal pour créer un remplissage isolant et léger pour les murs à ossature de bois ou les colombages, permettant de laisser visible la structure en bois sur un côté. Une alternative efficace au torchis traditionnel.



## Dosage

Pour tout type de doublage



Ciment  
naturel  
PROMPT

25 kg  
(1 sac)



Granulats /  
Chanvre

100 l



TEMPO  
(acide citrique)

1 flacon par  
sac si  $T^{\circ} < 15^{\circ}C$   
2 flacons par  
sac si  $T^{\circ} > 15^{\circ}C$



Eau

24 l au  
malaxeur  
30 l à la  
bétonnière

## LE + DU CIMENT NATUREL PROMPT

- Rapidité du décoffrage
- Travaux par temps froid
- Temps de prise réglable avec TEMPO (acide citrique en poudre)



## CHAPES ISOLANTES, SOLS ET PLANCHERS

Le béton de chanvre, surtout lorsqu'il est associé au ciment naturel PROMPT, offre une isolation optimale pour sols et planchers, avec une installation rapide et une résistance accrue aux environnements agressifs. Sa perméabilité à la vapeur d'eau régule efficacement l'humidité, évitant ainsi condensation et moisissures. Sa légèreté est également un avantage majeur pour la rénovation de bâtiments anciens, où le poids est un facteur limitant.

### Dosage

Application manuelle



Ciment naturel PROMPT

30 kg



Granulats / Chanvre

100 l



TEMPO (acide citrique)

1 flacon par sac si  $T^{\circ} < 15^{\circ}C$   
2 flacons par sac si  $T^{\circ} > 15^{\circ}C$



Eau

25 l au malaxeur  
27 l à la bétonnière

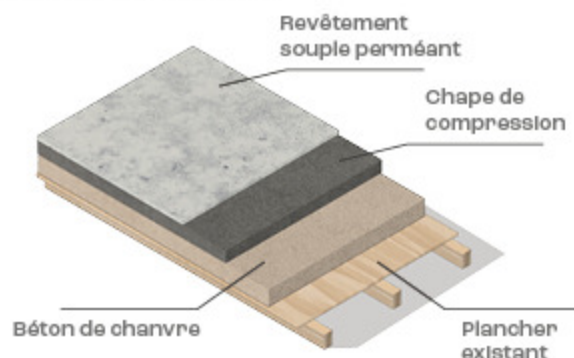
### LE + DU BÉTON DE CHANVRE

Grâce à sa faible densité et ses performances thermiques et acoustiques, le béton de chanvre permet la réalisation de chapes isolantes sur terre-plein et sur plancher intermédiaire.



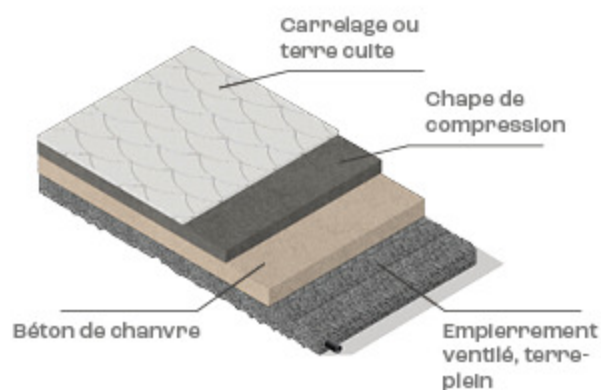
### Revêtement souple

Épaisseur minimale : 10 cm



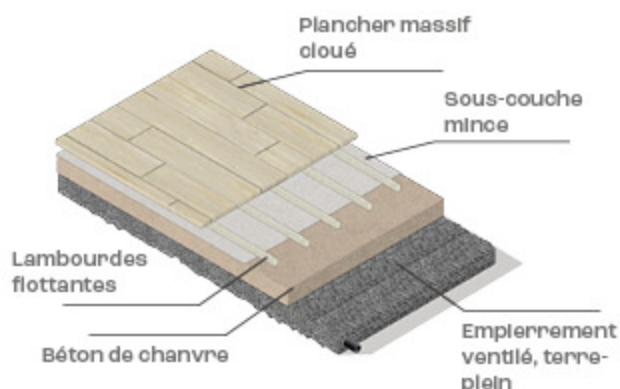
### Carrelage collé et terre cuite

Épaisseur minimale : 15 cm



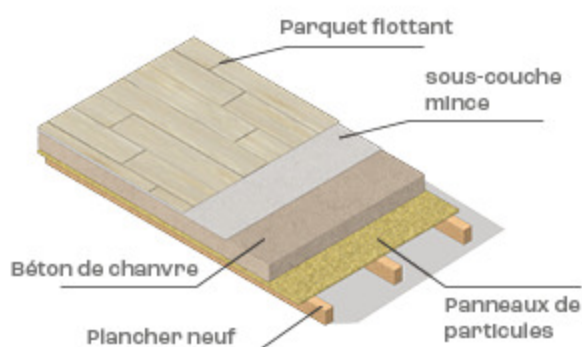
### Plancher clouté sur lambourdes

Épaisseur minimale : 15 cm



### Plancher flottant

Épaisseur minimale : 10 cm



## ISOLATION DE TOITURES ET COMBLES PERDUS

Le ciment naturel PROMPT facilite le développement d'un béton de chanvre unique et léger, excellent pour l'isolation thermique des toits et ainsi accroître le confort et la performance énergétique de l'édifice. Efficace dans plusieurs configurations, notamment sous les toits en pente avant l'installation de la couverture, intégré dans l'épaisseur des planchers des combles, ou encore déployé sur les planchers de combles non aménagés, le ciment naturel PROMPT assure une installation aisée, rapide et durable.

### Dosage

Applications manuelle



Ciment naturel PROMPT

25 kg  
(1 sac)



Granulats / Chanvre

200 l



TEMPO  
(acide citrique)

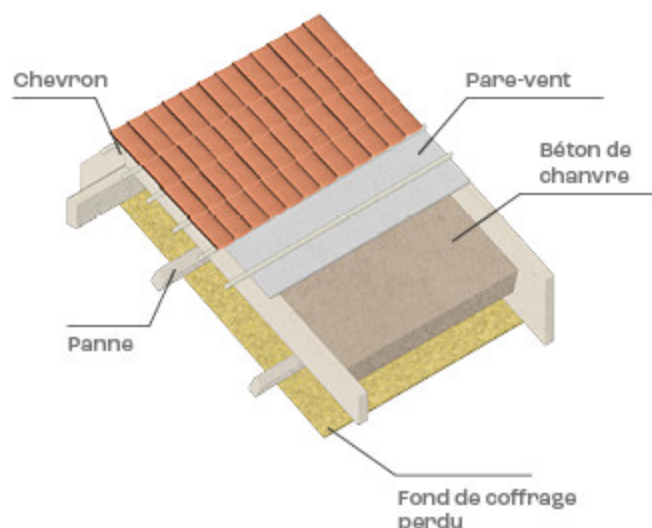
1 flacon par  
sac si  $T^{\circ} < 15^{\circ}C$   
2 flacons par  
sac si  $T^{\circ} > 15^{\circ}C$



Eau

44 l au  
malaxeur  
48 l à la  
bétonnière

### Isolation comble et toiture



### LE + DU BÉTON DE CHANVRE

L'isolation de toiture avec du béton de chanvre permet d'améliorer l'inertie thermique et la durabilité tout en évitant le tassement et le déplacement de l'isolant dans le temps.



## LE CIMENT NATUREL PROMPT



### Rapidité de prise réglable

Le ciment naturel PROMPT se caractérise par son durcissement rapide (réglable), idéal pour le béton biosourcé banché et projeté.



### Résistance à long terme

Le ciment naturel PROMPT, grâce à sa prise hydraulique et son durcissement rapide, offre une durabilité accrue aux bétons biosourcés dans des environnements exigeants.



### Esthétique

Le ciment naturel PROMPT donne au béton de chanvre une jolie couleur de pierre naturelle, améliorant son aspect esthétique.



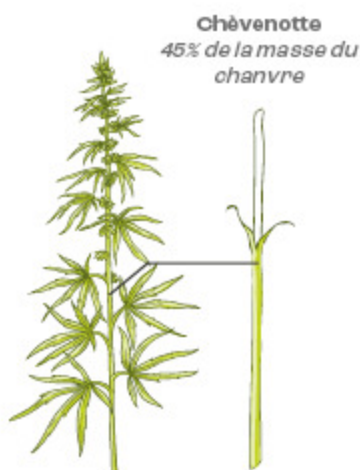
### Naturel et Authentique

Le ciment naturel PROMPT est un liant hydraulique naturel, créé à partir d'une seule matière première. Ce matériau est issu de la simple cuisson (entre 500°C et 1200°C) d'une marne extraite du massif de la Chartreuse finement broyée et sans aucun ajout.

## LA CHÈNEVOTTE

### ÉCOLOGIQUE & DURABLE

Le chènevotte est un coproduit de la culture du chanvre. Elle provient du défibrage mécanique de la tige du chanvre.



### Faible Impact Écologique

La culture du chanvre nécessite peu ou pas de pesticides et d'engrais chimiques.

### Economie d'eau

Contrairement à d'autres cultures, le chanvre nécessite très peu d'eau pour pousser.

### Absorption de CO<sub>2</sub>

Le chanvre est un excellent puits de carbone.



### CIMENT VICAT

Tél. +33 (0)4 74 18 40 00  
 ciment-prompt@vicat.fr  
[ciment-prompt-vicat.fr](http://ciment-prompt-vicat.fr)

