



## Murs ossature bois Colombages

### Données techniques

Chanvribat®	
Masse volumique apparente	Environ 100 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique	$\lambda = 0,048$ W/m.K

Tradical® PF 70	
Composition	Chaux aérienne à 98% de Ca(OH) <sub>2</sub> 75 % Liant hydraulique 15 % Liant pouzzolanique 10 %
Densité	0,65
Conductivité thermique	$\lambda = 0,189$ W/m.K

Chanvribat® + Tradical® PF70	
Béton dosé à	220 kg/m <sup>3</sup>
Masse volumique	300 à 350 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique	$\lambda = 0,09$ W/m.k
Résistance à la compression à 90 jrs	0,9 Mpa

### Conditionnement et stockage

Chanvribat®	
Présentation	Sac de 20 kg, soit environ 200 L utiles (décompressé)
Stockage	à l'abri et au sec

Tradical® PF 70	
Présentation	Sac papier de 22 kg sur palette de 50 sacs
Poids d'une palette	1100 kg
Dimension des palettes	H x L x l = 150 x 110 x 110
Stockage	à l'abri et au sec

### Chanvribat® + Tradical® PF 70

- Chanvribat® est un granulat fabriqué à partir de chènevotte (cellulose fibrée) extraite mécaniquement du chanvre.
- Tradical® PF 70 est un mélange de chaux aérienne extrêmement pure, de liant hydraulique et pouzzolanique.
- Chanvribat® lié avec Tradical® PF 70 permet de confectionner des bétons légers isolants performants qui ont subi un ensemble de tests (mécaniques et thermiques) mettant en valeur leurs qualités.

### Domaine d'utilisation

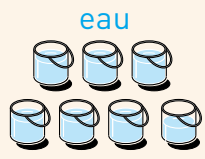
Les Bétons Chanvre Tradical® répondent aux prescriptions des Règles Professionnelles d'Exécution d'Ouvrage en Béton de Chanvre : Application Mur, et s'utilisent dans le cadre de ce document. (voir page 7)


Ils permettent de réaliser le remplissage et l'isolation de murs à ossature bois.

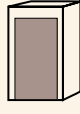
Ils peuvent être utilisés pour la construction de murs avec une ossature noyée dans la maçonnerie ou laissant apparaître la structure bois sur une face.

Ils conviennent donc particulièrement à la rénovation de maisons en colombages en remplacement des torchis, d'autant que leur perméabilité à la vapeur d'eau entraîne un assèchement permanent des pièces de bois. Dans tous les cas, ils sont en mesure d'assurer une isolation suffisante sans doublage.

## Dosage


 eau  
 60 à 70 L

+ 
 
 TRADICAL® PF 70  
 44 kg

+ 
 
 CHANVRIBAT®  
 200 L environ

= 200 L de Béton Chanvre Tradical® environ

## Méthode de malaxage

Le malaxage peut être réalisé à la bétonnière ou au malaxeur. Introduire dans l'ordre :

- La totalité de l'eau.
- Le TRADICAL® PF 70 et malaxer jusqu'à homogénéisation complète.
- Le CHANVRIBAT® après avoir décompressé les granulats.
- Vider dès que le mélange est homogène en évitant un excès de malaxage.

## Mise en œuvre

La mise en œuvre doit être réalisée conformément aux Règles Professionnelles d'Exécution d'Ouvrage en Béton de Chanvre : Application mur.

### Ossature bois noyée dans la maçonnerie :

- Fixer un premier rang de banches de chaque côté de l'ossature en laissant un espace suffisant entre les banches et les pièces de bois. (Hauteur de banche conseillée : 0,80 à 1,00 m)
- Verser le béton entre les banches par couches de 10 à 15 cm.
- Tasser chaque couche le long des banches et autour des pièces de bois.
- Il est possible de débancher 15 mn après la fin du remplissage, mais il est conseillé de remplir auparavant une partie du rang supérieur de banches.

### Colombages :

- A l'intérieur, poser des banches en laissant un espace suffisant entre les banches et les pièces de bois.
- A l'extérieur, fixer des banches de petites dimensions suffisamment souples pour suivre les défauts de planéité.
- Verser le béton entre les banches et tasser le long de la banche intérieure et autour des pièces de bois. Mettre en place sans tassement excessif le long de la banche extérieure.
- Déposer rapidement la banche extérieure et resserrer à la taloche pour adapter le remplissage à la géométrie des bois. Suivant les traditions régionales, il conviendra de laisser une réservation (2 cm) pour l'enduit si celui-ci doit venir au nu des bois, ou bien de venir au nu des bois avec le remplissage lorsque l'enduit doit être appliqué en surépaisseur.

Pompage et projection mécanique et pneumatique :

- Nous consulter.

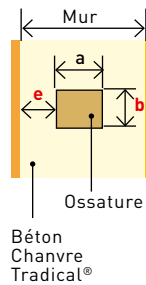
## Garantie

Les Bétons Chanvre Tradical® confectionnés selon les prescriptions de ce documents ont répondu positivement aux essais exigés par les Règles Professionnelles d'Exécution d'Ouvrage en Béton de Chanvre : Application Mur. Les utilisateurs peuvent bénéficier de toutes les garanties s'appliquant dans le cadre de ce texte et de la PIB de l'entreprise et doivent contacter leur assureur à ce sujet. RC fabricant, contrat AXA n°250.887.55.87

## Précaution de mise en œuvre

### Recouvrement des bois :

Les pièces de bois doivent être recouverte d'une épaisseur minimale de Béton Chanvre Tradical® en fonction de leur épaisseur (épaisseur = dimension **b** parallèle au parement) :



Epaisseur de la pièce de bois <b>b</b>	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm
Recouvrement minimum <b>e</b>	7 cm	7.5 cm	8 cm	8.5 cm	9 cm

Pour les épaisseurs de bois supérieures à 8 cm, on laissera la structure apparente.

### Protection des murs en Béton Chanvre Tradical®

*Extérieur* : application selon les Règles Professionnelles et le DTU 26.1, d'un enduit traditionnel composé de Tradical® PF 80 M + Sable (1 vol. + vol.)

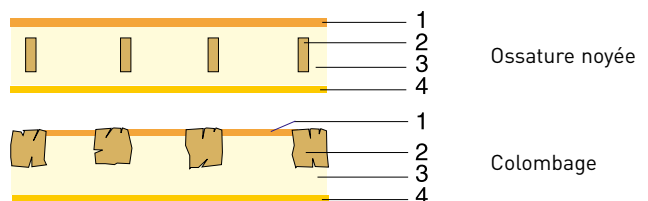
*Intérieur* : application d'un enduit de chaux aérienne, d'un badigeon ou d'une eau forte suivant l'effet recherché et la qualité de surface.

### Passage des fluides :

Tout rebouchage ne pouvant être dissimulé que par un enduit épais, il est nécessaire de poser tous les conduits de fluides avant la mise en place du Béton Chanvre Tradical®. Les réseaux doivent être recouvert d'au moins 2 cm de Bétons Chanvre Tradical®.

### Colombages apparents sur les deux faces :

Il est fortement déconseillé de réaliser des remplissages uniquement dans l'épaisseur des bois. Lorsque cela s'avère indispensable (cloison intérieure, bois de très forte épaisseur...) il faudra prendre toutes les précautions permettant d'assurer un bon accrochage du béton de chanvre à la structure bois et une solidité suffisante de l'ouvrage : rainure, lattis, structure secondaire...



- 1 : Enduit extérieur
- 2 : Ossature bois
- 3 : CHANVRIBAT® + TRADICAL® PF 70
- 4 : Enduit intérieur