

ISOLATION BÉTONS DE CHANVRE





Chanvre

Culture sans phytosanitaire. Transformation de la tige de la plante en chènevotte labellisée « Granulat Chanvre Bâtiment ».

Chaux

Cuisson de roches calcaires pures et formulation pour la conception de chaux dédiées à la réalisation d'ouvrages en bétons et enduits de chanvre.

Chanvre + Chaux

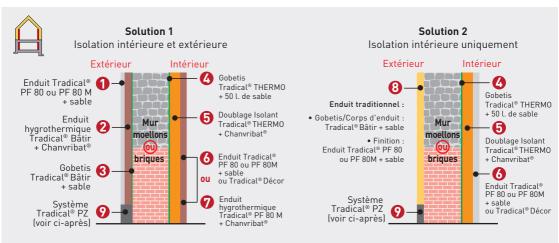
Un couple de matériaux Chanvre + Chaux Tradical' aux dosages modulables pour des applications et performances adaptées aux projets.

L'Isolation Chaux et Chanvre Tradical®

30 années de recherches et d'expérience

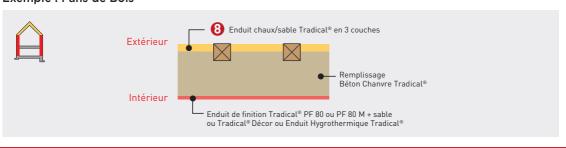


Performance Thermique Hygrique en RESTAURATION



· Comment réussir son Mur Isolant?

Exemple: Pans de Bois



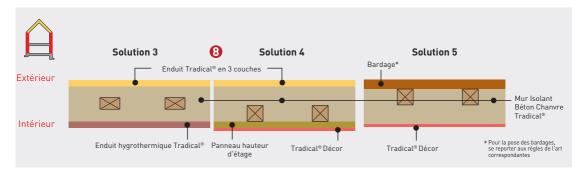
Performance Thermique Hygrique en NEUF

Comment réussir son Mur Isolant ?

L'épaisseur conseillée du Mur Isolant sera d'une épaisseur comprise entre 25 et 35 cm en fonction des calculs thermiques pour un R de 3,3 à 4,7 m².K/W.

NOTA : les épaisseurs mentionnées sont indicatives, elles sont à définir pour chaque projet en fonction des performances attendues.

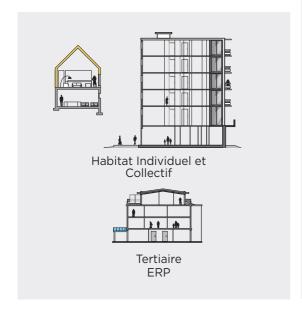
3 exemples : Mur ossature bois noyée ou déportée côté intérieur ou extérieur



Tous types de bâtiments

Performances et longévité

En neuf (ossature bois, métallique ou structure béton) comme en restauration (pans de bois, brique, pierre...).



Contribue à l'atteinte des obiectifs de la

RE 2020

Qualité de l'air intérieur

selon le décret n°2011-321 🕇 du 23 mars 2011

Classement au feu

B, s1, d0

EUROCLASSES

selon la norme EN 13501-1

Performances Thermohygrodynamiques



Écrétage des températures ÉTÉ comme HIVER



Écrétage des variations d'Humidité Relative

50 % à 5

Fourchette de valeur d'Humidité Relative

Performances Confort Sonore

Indices de performance acoustique pour un béton de chanvre Tradical® d'épaisseur de 30 cm.

R_{route} 44 dB(A)

PV essai BBRI n°AC 4956

Murs Isolants

Pans de bois, ossature noyée, béton isolant ultra-léger



- Adapté à tous les systèmes constructifs porteurs : Ossature bois ou métallique, pans de bois, structure
- Isolation répartie
- Idéal en remplacement de torchis fatiqués
- Très nombreuses finitions admissibles:
 - En extérieur : enduit Tradical® à la chaux, vêture bois, métal, zinc...
 - En intérieur : enduit Tradical® à la chaux, enduit hygro-thermique Tradical® Décor.

Doublages Isolants en intérieur

Béton isolant ultra-léger sur paroi et cloison minérales



- Participe à l'atteinte des performances requises dans le cadre de la RE2020.
- Adapté à tous les supports minéraux.
- Rattrape les fortes irrégularités.
- Parfaite cohérence avec le fonctionnement des murs existants.
- Pas de création de point de rosée.



MUR ISOLANT DOUBLAGE ISOLANT

Application entre mur et banche et par projection



1 Chanvibrat* +



1 Chanvibrat* + 2 Tradical PF70 2 Tradical THERMO

Caractéristiques			
Béton dosé à 220 kg/m³ 180 kg/m			
Masse volumique	320 kg/m³	280 kg/m³	
Conductivité thermique	λ = 0,085 W/m.k	λ = 0,076 W/m.k	
Résistance à la compression	0,9 Mpa	0,7 Mpa	

MUR ISOLANT - Performances thermiques		
Isolation de 25 cm	R = 2,9	R = 3,3
Isolation de 30 cm	R = 3,5	R = 4,0
Isolation de 35 cm	R = 4,1	R = 4,6
Isolation de 40 cm	R = 4,7	R = 5,3

DOUBLAGE ISOLANT - Performances thermiques			
Isolation de 5 cm R = 0,59 R = 0,66			
Isolation de 10 cm	R = 1,18	R = 1,32	
Isolation de 15 cm R = 1,8 R = 2,0		R = 2,0	
Isolation de 20 cm	R = 2,4	R = 2,6	

R en $(m^2. K/W)$



Enduits Hygrothermiques

Intérieur et Extérieur sur tous types de supports minéraux



- Suppression de "l'effet paroi froide"
- Idéal en restauration extérieure pour la réalisation de mur type isolant.
- Pas de création de point de rosée.
- Variété des finitions admissibles : de l'aspect chanvre jusqu'aux finitions contemporaines lissées.
- En extérieur, prévoir un corps d'enduit Tradical Bâtir + sable et un enduit de finition Tradical PF 80 + sable.

ENDUIT HYGROTHER-MIQUE





1 Chanvibrat* + 5,5 Tradical* PF80 M

Béton dosé à	825 kg/m³	400 kg/m³
Masse volumique	925 kg/m³	500 kg/m ³
Conductivité thermique	λ = 0,17 W/m.k	λ = 0,14 W/m.k
Porformances thermiques		

Caractéristiques

Performances thermiques				
Enduit de 3 cm				
Enduit de 5 cm	R = 0,29	R = 0,36		
Enduit de 8 cm R = 0,47 R = 0,57				

R en $(m^2. K/W)$

DOSAGE POUR 200 L D'ENDUIT HYGROTHERMIQUE

	Chaux	Granulat chanvre construction	Eau
Texture soignée	5,5 sacs soit 165 kg	1 sac	100 à 110 l
Texture classique	4 sacs soit 80 kg	1 sac	100 à 1101





Chapes Isolantes Sols et Planchers

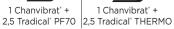
En terre-plein et en étage



- Ultra léger et souple.
- Nivellement avec correction des variations d'épaisseur à l'avancement.
- Variété des finitions : plancher bois, terre cuite scellée, céramique collée, etc...

CHAPE ISOLANTE







Caractéristiques			
Béton dosé à	275 kg/m³	225 kg/m³	
Masse volumique	375 kg/m³	325 kg/m³	
Conductivité thermique	λ = 0,096 W/m.k	λ = 0,084 W/m.k	
Résistance à la compression (à 90 j)	1,1 Mpa	0,55 Mpa	

Performances thermiques				
Chape de 10 cm R = 1 R = 1,2				
Chape de 15 cm	R = 1,6	R = 1,8		
Chape de 20 cm R = 2,1 R = 2,4		R = 2,4		
Chape de 25 cm	R = 2,6	R = 3		

R en (m². K/W)

Isolation de Toitures et Combles perdus

Toitures neuves ou rénovation par dépose



- Dans les rampants avant la pose de la couverture.
- Dans l'épaisseur des planchers de comble.
- Sur les planchers des combles
- Ultra léger, idéal sur charpentes existantes.
- Pas de détérioration par les rongeurs
- Pas de découpe fastidieuse génératrice de pont thermique.
- Mise hors d'eau immédiate par la pose de la couverture à l'avancement.
- S'adapte à toutes les configurations de charpente et de pentes de toit.

TOITURE ISOLANTE COMBLE **PERDU**



1 Chanvibrat* +



1 Chanvibrat* + 1 Chanvibrat* + 1 Tradical* PF70 | 1 Tradical* THERMO

Caractéristiques		
Béton dosé à	110 kg/m³	90 kg/m³
Masse volumique	210 kg/m³	190 kg/m³
Conductivité	λ = 0,06 W/m.k	λ = 0,056 W/m.k

Performances thermiques		
Isolation de 20 cm	R = 3,3	R = 3,6
Isolation de 25 cm	R = 4,1	R = 4,5
Isolation de 30 cm	R = 5	R = 5,4
Isolation de 35 cm	R = 5,8	R = 6,3

R en $(m^2. K/W)$



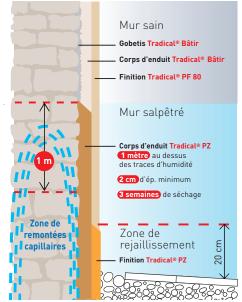


Salpêtre : la solution

- Tradical' PZ pour des solutions anti-salpêtre
- Reprise de maçonnerie ancienne contaminée
- · Corps d'enduit sur mur contaminé
- Enduit de finition et de protection des soubassements, pieds de mur et zones de rejaillissements



Se reporter à la fiche technique détaillée correspondante.



Exemple de mur contaminé : réfection du corps d'enduit et protection du pied de mur avec Tradical PZ

Saint-Gobain Weber France 2-4 rue Marco Polo 94370 Sucy-en-Brie www.fr.weber

Centre de Renseignements Techniques







