Tradical®
La chaux performance

Bétons Chanvre Tradical®

Performances et longévité

© Bonet

Isolation répartie

Construction et Restauration

www.bcb-tradical.com

Lhoist

La meilleure solution biosourcée pour mon projet

Thermique
- RT 2012 et RT Existant par Elément
- Pas de pont Thermique
- Epaisseur conservée = R conservé

Qualité de l'air
- Qualité de l'air A+

Confort
- Confort Eté/Hiver
- Régulation Hygrique
- Chaleur surfacique
- Acoustique

Les +

Pare-feu
- Parfaite résistance au feu

Impact Environnemental
- Bilan Carbone excellent

Densité
- Béton Ultra-léger

Durabilité
- Cycle de vie sur 100 ans
- Assurabilité

Bétons et Enduits Chanvre Tradical® ont fait l'objet d'essais de résistance au feu en laboratoire certifié.

- *Pas de dégagement de fumée,*
- *pas de flamèche*

CLASSEMENT AU FEU	Bétons Chanvre Tradical®	Enduits Chanvre Tradical®	Ouate	Fibres de bois	Panneau Fibres de bois	Paille
A		A2-S1,d0				
B	B-S1,d0					
C						
D						
E						

Essais des matériaux non recouverts d'une finition

Particulier ou Maître d'œuvrage

Investir en toute sécurité...

Bétons Chanvre Tradical® est gage de longévité !

Vrai

Sa durée de vie équivaut à celle d'une pierre calcaire tendre : **100 ans.**

Ce matériau est préservé des détériorations ?

Vrai

Pas de place pour les rongeurs, les termites... en mur, en toiture, dans les combles.

Ces solutions bénéficient des aides financières en vigueur ?

Vrai

Les aides PTZ, subventions Anah, crédits d'impôts ou autres sont accessibles pour les applications mur, chape, toiture, sous conditions de revenus et de performances.

Les consommations de chauffage sont réduites ?

Vrai

Exemple 1 :
Pour une maison individuelle de 140 m² chauffée avec un poêle de masse, le coût est de

2 stères de bois/an soit 130 € soit (11 €/mois)

Exemple 2 :
Pour la restauration d'une maison à pans de bois, la dépense annuelle initiale est divisée par 6 après restauration BBC. (Surface 142 m²)

Avant restauration | **5700 €/an**

Après restauration | **900 €/an**

CHAUX + CHANVRE résiste mieux au feu ?

Vrai

Un mur directement soumis à une flamme de 600°C reste à température ambiante au bout de 3 h, sans aucune détérioration, sans dégagement de fumée, ni de particule.
La sécurité absolue !

Architecte

©DLA Dumont Legrand Architectes

Construire ou Restaurer Biosourcé

Des Règles Pros encadrent l'exécution des ouvrages.

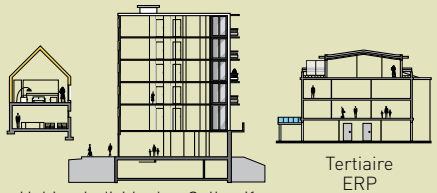
Vrai

la Version 2 existe depuis 2012 pour les Murs, Toiture, Chape et Enduit.

Tous types de bâtiments sont réalisables en Bétons Chanvre Tradical®.

Vrai

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



Habitat Individuel et Collectif

Tertiaire ERP

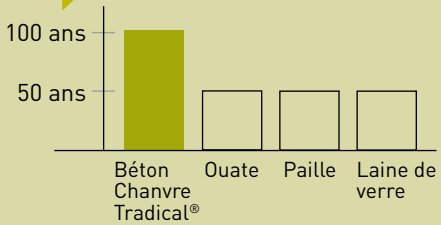
Le Doublage est idéal sur mur de moellons ?

Vrai

10 à 15 cm de Doublage Béton Chanvre Tradical® complète le R initial du mur pour être conforme à la RT Existant par Élément.

Une durée de vie parmi les meilleures ?

Vrai



(source : www.base-inies.fr)

Les finitions admissibles sont nombreuses !

Vrai

- Chaux,
- Bardage bois,
- Bardage zinc...

Un mur de 28 à 35 cm satisfait à la RT 2012 ?

Vrai

L'épaisseur finale s'établira en fonction des performances globales du projet.

Bureau d'Etude

® Renard

Compter sur des solutions multi-performances

Les Bétons Chanvre Tradical® sont certifiés.

Vrai

Les λ ont fait l'objet de mesures par un laboratoire certifié.

L'impact environnemental est très faible.

Vrai

1 m² de mur de 35 cm d'ép. (ossature bois) stocke 100 kg de CO_2

Des caractéristiques dynamiques qui se distinguent des autres matériaux d'isolation.

Vrai

3 fonctions sont propres aux Bétons Chanvre Tradical®

Ecrétage des températures :

95 % de l'amplitude des variations de températures sont "gommées" en été et en hiver.

Régulation de l'humidité relative :

85 % des variations d'humidité relative sont neutralisées pour un taux compris entre 50 et 55% d'HR.

Régulation de la température surfacique des parois en intérieur :

Pas d'effet "paroi froide" à l'origine de surconsommation de chauffage.

Une maison est un projet Zéro carbone.

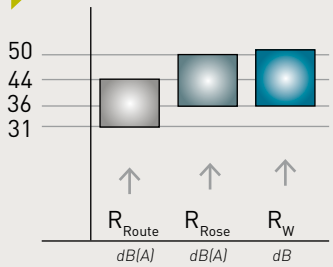
Vrai

Un habitat de 100 m² en Béton Chanvre Tradical® stocke 20 to de CO_2 env.

L'acoustique est améliorée ?

Vrai

Cette propriété complète l'aspect thermique.



Valeurs basses : mur 30 cm - brut
Valeurs hautes : mur 30 cm - 2 faces finies

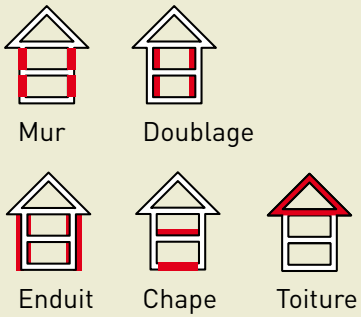
© DLA Dumont Legrand Architectes

La simplicité pour des réalisations durables

Béton Chanvre, c'est mon métier !

Vrai C'est un matériau pour le maçon.

5 domaines d'interventions :



Ces ouvrages sont assurables

Vrai L'ensemble des couples chaux+chanvre est validé et bénéficie de notre RC fabricant avec :

- Tradical® Thermo ou PF 70 + Chanvribat® pour les Bétons de Chanvre
- Tradical® PF 80 M ou Bâtir + Chanvribat® pour les Enduits de Chanvre

Des compétences qui s'acquièrent

Vrai Nous formons les professionnels depuis 2008 avec plus de 1000 stagiaires.

- BCB est prestataire enregistré auprès de la Direction du Travail.
- Nos formateurs sont tous des entrepreneurs Béton de Chanvre

© HA Segalen

Mémo technique et performantiel

*Retrouvez de nombreux exemples de réalisations sur notre site internet : **www.bcb-tradical.com** rubrique "Nos Chantiers" !*

Tradical® Thermo
Chaux formulée FL A 3.5
conforme à la NF EN 459
Sac de 18 kg

Chanvribat®
Label "Granulat Chanvre Bâtiment"
Sac de 20 kg, soit 200 l env.

Consommation

Application	Nbre de sacs Tradical® Thermo	Nre de sac Chanvribat®	Dosage Chaux	Masse volumique
Mur et Doublage	**2**	1	180 km/m³	280 kg/m³
Chape	**2,5**	1	225 kg/m³	325 kg/m³
Toiture	**1**	1	90 kg/m³	190 kg/m³

Performances R

en (m².K/W)

Application	λ	Épaisseur de l'ouvrage 10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm
Mur et Doublage	0.076	1.3	2.0	2.6	3.3	4.0	4.6	5.3
Chape	0.096	1.0	1.6	2.1	2.6			
Toiture	0.056			3.6	4.5	5.4	6.3	

La chaux aérienne et le chanvre

Chanvre *Chaux* *Chaux + Chanvre*

Culture sans phytosanitaire.

Transformation de la tige de la plante en chènevotte labellisée "Granulat Chanvre Bâtiment".

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

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

Documents disponibles

Brochure et dépliant Bétons de Chanvre Tradical®

Mémoire Technique

Visitez notre site internet !
www.bcb-tradical.com

BCB / v01 / 1ère éd. / 03 2016 / 10000 / IE
Conception BCB / réalisation PHOT'GRAPHIC
IMPRIM'VERT® Brochure imprimée avec des encres végétales sur du papier certifié PEFC/10-31-1349

Lhoist

Lhoist Southern Europe
BCB
Adresse : ZAC de Valentin
rue du Choumois - BP 3011
25045 BESANÇON cedex
Tél. + 33 (0)3 81 47 40 10
Fax + 33 (0)3 81 47 40 19
contact@bcb-tradical.com
www.bcb-tradical.com