

Technichanvre®

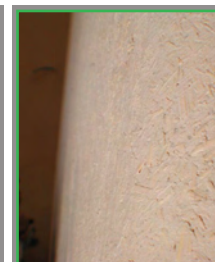
Les solutions chanvre pour le bâtiment

Fabricant

des produits chanvre pour la construction, l'isolation, la rénovation



leScop
la démocratie nous réussit



Laine de chanvre[®]

TECHNILAINE

- **TECHNILAINE**[®] (25 à 30kg/m³)
R25-P25-P30 rouleaux & panneaux
- **TECHNICOMPACT**[®] (40 à 80kg/m³)
P40-P45-P80 panneaux
- **BANDES** (25 kg/m³)
B006-B008 bandes
- **VRAC** (40kg/m³ en oeuvre)
F050 vrac

Technilaine® rouleaux 25 kg/m³

Isolation thermique & acoustique en chanvre

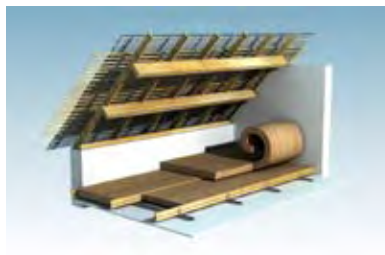
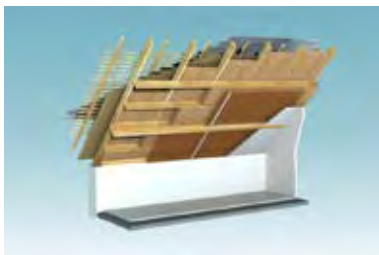
Réf **R25.**

Composition :

- 85 % de fibres de chanvre issu de cultures 1 an aises
- 15% de liant bi-composant stable, non émissif.

Applications :

- **Toiture** par l'intérieur ou l'extérieur
- **Mur** par l'intérieur avec une ossature bois ou métallique
- **Plancher** entre solives, poutres
- **Plafond** suspendu entre poutres
- **Combles perdus** entre solives ou poutres



Avantages des rouleaux Technilaine®

- Isolant **thermique et acoustique**
- Rouleau souple **adaptable** en coupe
- **Perspirance à la vapeur.**
- Participe à la **régulation de l'hygrométrie et de la température.**
- **Confort** et facilité de pose, non irritant, sans désagrément
- **Résistance naturelle** aux rongeurs et nuisibles
- Forte **résistance mécanique**, durabilité dans le temps
- Matériau **écologique et sain.**

Référence	R25.045	R25.060	R25.080	R25.100	R25.120
Epaisseur (mm)	45	60	80	100	120
Longueur (m) x largeur standard*(m)	10.00x0.60	10.00x0.60	10.00x0.60	8.00x0.60	7.00x0.60
m ² par rouleau	6.00	6.00	6.00	4.80	4.20
Densité (kg/m ³)	25	25	25	25	25
Résistance thermique (m ² .K/W)	1.13	1.50	2.00	2.50	3.00

* largeurs spéciales sur demande

Propriétés	Valeurs
Conductivité thermique sec	$\lambda = 0.040$ W/m.K
Conductivité thermique humide	$\lambda = 0.048$ W/m.K
Chaleur spécifique en 25kg/m ³	1370 J.kg.K
Déphasage thermique en 20 cm (25kg/m ³)	4h15min
Réaction au feu Euroclass	F
Humidification partielle (ACERMI)	0 - pas de variation d'épaisseur
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau (EN 12086)	$\mu = 1$
Coefficient d'absorption acoustique en 25kg/m ³ (EN ISO 354)	$\alpha_{w} = 0.65$
Affaiblissement acoustique (cloison 96/70 avec laine R25.060)	$R_w = 41$ dB
Conditionnement	1 rouleau sous sac plastique - NON PALETTESE
Stockage	au sec, à l'abri des intempéries

FICHE PRODUIT

Voie sèche



Technichanvre - BP 3 - 29340 RIEC SUR BELON
Service technique et commercial :
02 98 06 56 68 - Fax : +0033 (0)2 98 06 56 68
tch@technichanvre.com - www.technichanvre.com

Technichanvre®
les solutions chanvre pour le bâtiment

Technilaine[®] panneaux 25 kg/m³

Isolation thermique & acoustique en chanvre

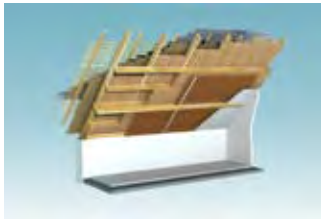
Réf **P25.**

Composition :

- 85 % de fibres de chanvre issu de cultures locales
- 15% de liant bi-composant stable, non émissif.

Applications :

- **Toiture** par l'intérieur ou l'extérieur
- **Mur** par l'intérieur avec une ossature bois ou métallique
- **Plancher** entre solives, poutres
- **Plafond** suspendu entre poutres
- **Combles perdus** entre solives ou poutres



Avantages des panneaux Technilaine[®]

- Isolant **thermique et acoustique**
- Panneau semi rigide **adaptable** en coupe
- **Perspirance à la vapeur.**
- Participe à la **régulation de l'hygrométrie et de la température.**
- **Confort** et facilité de pose, non irritant, sans désagrément
- **Résistance naturelle** aux rongeurs et nuisibles
- Forte **résistance mécanique**, durabilité dans le temps
- Matériau écologique et sain.

Référence	P25.045	P25.060	P25.080	P25.100	P25.120	P25.145	P25.200
Épaisseur (mm)	45	60	80	100	120	145	200
Longueur (m) x largeur standard* (m)	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60
Nombre de panneaux /paquet	9	10	5	6	5	4	à la palette
m ² /paquet	6.48	7.20	3.60	4.32	3.60	2.88	17.28
Densité (kg/m ³)	25	25	25	25	25	25	25
Résistance thermique (m ² .K/W)	1.13	1.50	2.00	2.50	3.00	3.62	5.00

* largeurs spéciales sur demande.

Propriétés	Valeurs
Conductivité thermique sec	$\lambda = 0.040$ W/m.K
Conductivité thermique humide	$\lambda = 0.048$ W/m.K
Chaleur spécifique en 25kg/m ³	1370 J.kg.K
Déphasage thermique en 20 cm (25kg/m ³)	4h15min
Réaction au feu Euroclass	F
Humidification partielle (ACERMI)	0 - pas de variation d'épaisseur
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau (EN 12086)	$\mu = 1$
Coefficient d'absorption acoustique en 25kg/m ³ (EN ISO 354)	$\alpha_{w} = 0.65$
Affaiblissement acoustique (cloison 96/70 avec laine R25.060)	$R_w = 41$ dB
Conditionnement	En paquet sous sac plastique - SUR PALETTE
Stockage	au sec, à l'abri des intempéries

Voie sèche

FICHE PRODUIT



Technicompact®

Laine de chanvre® densifiée

Voie sèche



La laine de chanvre® Technicompact® est composée de :

- 85 % de fibres de chanvre issues de cultures françaises
- 15% de liant bi-composant stable, non émissif.

Densité : 40 , 45 ou 80 kg/m³
Épaisseur : 45, 60, 80, 100, 120 et 145mm
Dimensions : panneau 1.20 *0.60m (0,72m²/panneau)
 paquets palettisés (120*120)

Conductivité thermique : **0,04** W/m. K (R =2,5 en 100mm)

Utilisations :

- **Toiture**
- **Comble perdu**
- **Mur**
- **Plafond**
- **Cloison**

Référence	P40.145	P45.045	P45.060	P45.080	P45.100	P45.120	P80.045	P80.060
Épaisseur (mm)	145	45	60	80	100	120	45	60
Longueur (m) x largeur standard* (m)	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60	1.20x0.60
Nombre de panneaux /paquet	4	9	10	5	6	5	9	10
Nombre de paquet / palette	8	12	8	12	8	8	12	8
m ² /paquet	2.88	6.48	7.20	3.60	4.32	3.60	6.48	7.20
Densité (kg/m ³)	40	45	45	45	45	45	80	80

* POSSIBILITES DE FABRICATION EN LARGEURS SPECIALES, consulter votre distributeur

Caractéristiques des panneaux Technicompact®

- Panneau dense pour mise en oeuvre en ossatures et doublages.
- **Déphasage thermique optimum** (confort d'Été et d'hiver)
- Perspirant aux vapeurs.
- Participe à la **régulation de l'hygrométrie** et de la température.
- Isolant **acoustique** et **thermique**.
- **Résistance aux nuisibles** (rongeurs ...)
- Forte résistance mécanique
- Agréable à la mise en oeuvre.
- **Matériau écologique et sain.**



Pose TECHNICOOMPACT 100 en ossature

Isolation thermique & acoustique en chanvre

Composition :

- 100 % fibres de chanvre issues de cultures françaises

Applications :

- **Remplissage** de vide de construction
- **Calfeutrage** de menuiseries
- Utilisation à **l'horizontale**



Exemple de réalisation:
Plancher massif sur empoutrement
avec isolation en **Technilaine vrac**
100% fibres de chanvre en 20cm



FICHE PRODUIT

Avantages de la fibre en vrac Technilaine®

- Isolant en vrac **thermique et phonique**
- **Perspiration** à la vapeur
- **Résistance naturelle** aux nuisibles (rongeurs ...)
- **Forte résistance mécanique**
- **Durabilité** dans le temps
- Pose à la main **sans désagrément** ou **soufflage mécanique**
- Matériau **100% végétal, écologique et sain.**

Référence	F050
Longueur des fibres (mm)	de 50 à 200 (environ)
Masse de la balle (kg)	160
Densité (kg/m ³) de pose	40
Conditionnement	Balle compressée
Dimensions d'une balle de fibre (L*I*h en m)	1.15*0.70*0.70
Volume utile par balle (m ³)	4

Propriétés	Valeurs
Conductivité thermique sec	$\lambda = 0.04 \text{ W/m.K}$
Stockage	au sec, à l'abri des intempéries

Voie sèche



Technilaine® bandes

Réf

B006 & B008

Isolation thermique & acoustique en chanvre

Composition :

- 85 % de fibres de chanvre issu de cultures locales
- 15% de liant bi-composant stable, non émissif.

Applications :

- **Constructions en fuste**
- **Calfeutrage** de menuiseries
- **Rupture de pont thermique**
- **Remplissage** de vides de construction



Bande de Technilaine B006 en 10ml

Avantages des bandes Technilaine®

- Isolant **thermique et phonique**
- **Perspirance** à la vapeur
- **Résistance naturelle** aux nuisibles (rongeurs ...)
- **Résistance mécanique**
- **Durabilité** dans le temps
- Pose **sans désagrément**
- Matériau **sain écologique et récupérable**

Référence	B006	B008
Epaisseur (mm)	60	80
Largeur des bandes (mm)	60	80
Longueur (m)	10	10
ml par sac	80	80
Densité (kg/m ³)	25	25

Propriétés	Valeurs
Conductivité thermique sec	$\lambda = 0.040 \text{ W/m.K}$
Chaleur spécifique en 25kg/m ³	1370 J.kg.K
Réaction au feu Euroclass	F
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau (EN 12086)	$\mu = 1$
Coefficient d'absorption acoustique en 25kg/m ³ (EN ISO 354)	$\text{Alpha}_{\text{aw}} = 0.65$
Conditionnement	8 bandes de 10 ml/sac(sous plastique) - NON PALETTISE
Stockage	au sec, à l'abri des intempéries

FICHE PRODUIT

Voie sèche

Technichanvre - BP 3 - 29340 RIEC SUR BELON

Service technique et commercial :

Tel : +0033 (0)2 98 06 56 68

Mail : contact@technichanvre.com - www.technichanvre.com

Technichanvre®
les solutions chanvre pour le bâtiment



Granulats de chanvre TECHNICHANVRE

- **C020** Gros œuvre
- **C015** Enduits isolants
- **C005** Finition et décoration



Composition :

Granulats de chanvre. Partie interne de la plante séchée, tamisée et défibrée. Les dimensions des particules sont de l'ordre de 2 à 25 mm. Couleur du produit : blanc cassé.

Utilisations :

- **Dallage** de terre plein et d'étage
- **Banchage** de mur ossature bois
- **Toiture** en coffrage par l'extérieur
- **Dégrossi d'enduit** chanvre et chaux

Avantages du granulat Technichanvre C020 en mortier :

- Isolant **thermique et acoustique**
- Mortier souple et malléable (ex : réalisation de courbures sur angles vifs)
- **Perspirance à la vapeur**
- **Régulation de l'hygrométrie et de la température.**
- **Confort** de l'habitat dans la durée
- **Résistance naturelle** aux rongeurs et nuisibles
- **Résistance mécanique,**
- Matériau écologique, sain et **durable.**



Caractéristiques techniques du granulat C020	
Longueur du granulat	20 à 25 mm
Densité du granulat sec	110 kg/m ³
Conductivité thermique granulat sec	0,048 W/m.K
Conditionnement	Sac de 20kg - 185 litres utiles (=185 L de mortier soit 0.185 m ³)
Palettisation	21 sacs/ palettes
Stockage	au sec à l'abri des intempéries
Caractéristiques techniques du mortier de C020 et chaux	
Densité du mortier sec	environ 450 kg/m ³
Densité du mortier sortie bétonnière	environ 900 kg/m ³
Conductivité thermique mortier sec	0,11 W/m.K (ex : R=1,36 m ² .K/W en 15cm)
Class. Mortier	M1 - EUROCLASS





Composition :

Granulats de chanvre. Partie interne de la plante séchée, tamisée et défibrée. Les dimensions des particules sont de l'ordre de 2 à 15 mm. Couleur du produit brut : blanc cassé.

Utilisations :

- **Dégrossi d'enduit** chanvre et chaux
- **Seconde couche d'enduit** taloché
- **Moulage** de formes diverses sur mur
- **Banchage & colombage**
- Remplissage de **vide de construction**

Avantages du granulat Technichanvre C015 en mortier :

- **Meilleure cohésion du mortier**, amélioration de la structuration,
- Isolant **thermique** et **acoustique**,
- Mortier **souple** et **malléable** (ex : réalisation de courbures sur angles vifs),
- **Perspiration** à la vapeur, **régulateur** d'hygrométrie et de la température,
- Les gaines techniques sont **noyées dans la masse**,
- **Rupture de paroi froide**, confort durable de l'habitat ,
- **Résistance** naturelle **aux rongeurs et nuisibles**,
- **Plus grande résistance** mécanique aux impact,
- Matériau **écologique** et **sain**.



Caractéristiques techniques du granulat C015

Longueur du granulat	2 à 15 mm - granulométrie répartie
Densité du granulat sec	100 à 110 kg/m³
Conductivité thermique granulat sec	0,048 W/m.K
Conditionnement	Sac de 100L (10,5kg)
Palettisation	30 sacs / palette
Stockage	au sec à l'abri des intempéries

Caractéristiques techniques du mortier de C015 et chaux

Densité du mortier sec	environ 450 kg/m³
Densité du mortier sortie bétonnière	environ 900 kg/m³
Conductivité thermique du mortier sec	0,11 W/m.K (ex : R=1,36 m ² .K/W en 15cm)
Classement feu	M1



Spécial finition

FICHE PRODUIT



Composition :

Granulats de chanvre. Partie interne de la plante séchée, tamisée et défibrée. Les dimensions des particules sont de l'ordre de 1 à 5 mm. Couleur du produit brut : blanc cassé.

Utilisations :

➔ **Enduit de finition chanvre & chaux**

- finition talochée en une passe
- correction acoustique
- idéal sur brique rouge (monomur, G7...), colombage

➔ **Décoration sur support poreux**

- adaptabilité à une multitudes de supports
- réalisation de courbures sur les angles
- colorations possibles par pigments

Avantages du granulat Technichanvre C005 en mortier :

Une granulométrie fine et des fibres

- Cohésion du mortier **sans ajout de sable,**
- **Adhérence** sur support rugueux,
- **Structuration mécanique** du mortier sur supports verticaux,
- Les gaines techniques sont **noyées dans la masse,**
- **Résistance** aux impacts,
- **Régulateur d'hygrométrie et de la température,**
- **Rupture de paroi froide,** confort durable de l'habitat ,
- Matériau **écologique** et **sain.**



Voie humide

Caractéristiques techniques du granulat C005	
Longueur du granulat	2 à 5 mm - granulométrie répartie
Densité du granulat sec	130 à 140 kg/m ³
Conductivité thermique granulat sec	0,048 W/m.K
Conditionnement	Sac de 100L (13,5kg)
Palettisation	30 sacs / palette
Stockage	au sec à l'abri des intempéries
Caractéristiques techniques du mortier de C005 et chaux	
Densité du mortier sec	environ 450 kg/m ³
Densité du mortier sortie bétonnière	environ 900 kg/m ³
Conductivité thermique mortier sec	0,11 W/m.K (ex : R=0,181 m ² .K/W en 2cm)
Classement feu du mortier	M1



Feutre de chanvre[®]

TECHNIFEUTRE

- **TECHNIFEUTRE 750** (750 g/m² en rouleaux)
- **TECHNIFEUTRE BANDES 750** (750 g/m² en bandes)
- **TECHNIFEUTRE 1000** (1000 g/m² en rouleaux)
- **TECHNIFEUTRE 1400** (1400 g/m² en rouleaux)
- **TECHNIFEUTRE 1400+** (1400 g/m² + trame de jute en rouleaux)
- **TECHNIJUTE** (1000 g/m² en rouleaux)

Technifeutre 750

pour le bâtiment - 100% végétal

Composition (pour CCTP) :

Fibres de chanvre : 75 % (+/-3%)

Fibres de jute : 25 % (+/-3%)

Caractéristiques physiques :

Grammage : 750 gr/m² (+/- 5%)

Epaisseur moyenne : 5 mm

Conditionnements :

• Rouleaux de dimensions : 2.00 m x 25 ml = 50 m²

1.00 m x 25 ml = 25 m²

sous emballage plastique (groupage possible sur palette perdues filmées)

Utilisations :

En sous couche de plancher le feutre atténue les bruits d'impacts lors du passage sur le parquet.

Technifeutre 750 peut aussi permettre la dissociation de matériaux durs dans différents endroits de la maison

Couleur :

Chanvre (beige - marron clair)

Procédé de fabrication :

Mélange homogène des fibres

Nappage

Double Aiguilletage (90 cps/cm²)

Conditionnement

Condition de stockage : Stockage longue et moyenne durée à l'abri

Exemple de mise en oeuvre :



Plancher bois

Technifeutre 750

Dalle béton sèche

Technifeutre 750 en bandes

pour rupture phonique - 100% végétal

Composition (pour CCTP) :

Fibres de chanvre : 75 % (+/-3%)

Fibres de jute : 25 % (+/-3%)

Caractéristiques physiques :

Grammage : 750 gr/m² (+/- 5%)

Epaisseur moyenne : 5 mm

Conditionnement :

• Bandes de dimensions : 0.10 m x 5 ml = 0.5 m²

Emballage plastique sur le contour

Vendu à l'unité ou en carton de 36 bandes

Utilisations :

Entre lambourdes et plancher, les bandes atténuent les bruits d'impacts lors du passage sur le parquet.

Couleur :

Chanvre (beige - marron clair)

Procédé de fabrication :

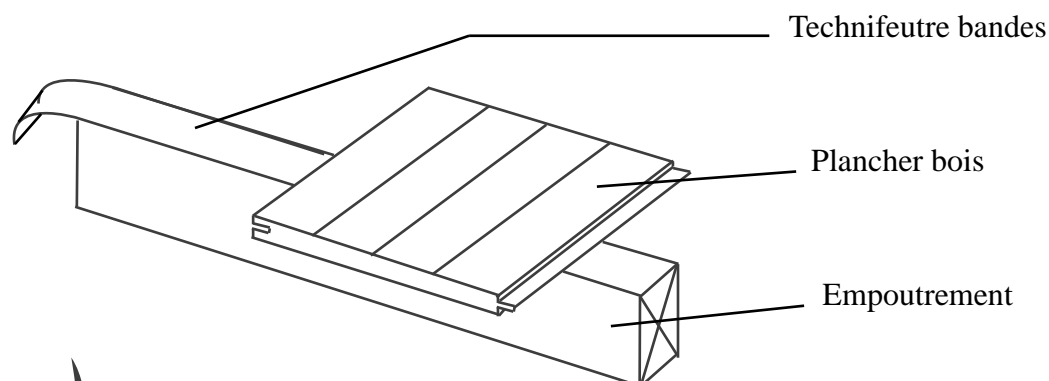
Mélange homogène des fibres

Nappage

Double Aiguilletage (90 cps/cm²)

Conditionnement

Condition de stockage : Stockage longue et moyenne durée : à l'abri



Voie sèche

Technifeutre 1000

100% biodégradable (paillage)

Composition (pour CCTP) :

Fibres de chanvre : 75 % (+/-3%)

Fibres de jute : 25 % (+/-3%)

Biodégradabilité : 100 %

Durée de vie :

Jusqu'à 36 mois suivant les conditions de pose, d'exposition et de terrain.

Compte tenu de la qualité de nos matières premières, l'homogénéité du mélange et du suivi de nos fabrications, le produit, à condition extérieure identique, aura une résistance dans le temps très homogène.

Caractéristiques physiques :

Grammage : 1000 gr/m² (+/- 5%)

Épaisseur moyenne : 8 mm

Pouvoir de rétention en eau : 5 à 6 fois son poids

Perméabilité (feutre saturé) : 5 litres / sec / m²

Conditionnement :

- Rouleaux de dimensions : 2.10 m x 25 ml = 52.50 m²
1.05 m x 25 ml = 26.25 m²

Regroupement sur palette bois perdue filmées

- Collerettes fendues de largeurs : 42 cm, 52 cm, 70 cm et 105 cm
Conditionnement en carton

Procédé de fabrication :

Mélange homogène des fibres

Nappage

Double Aiguilletage (90 cps/cm²)

Conditionnement

Condition de stockage : Stockage longue et moyenne durée : à l'abri

Voie sèche

Fiches techniques

- **TECHNILAINE**

- **TECHNICOMPACT**

- **TECHNICHANVRE GRANULATS**
(gros œuvre - enduit - finition)



Laine de Chanvre® Technilaine

Isolation thermique & acoustique en fibres de chanvre

R25

P25

P30

Rouleaux et Panneaux - 25 et 30 kg/m³

Composition :

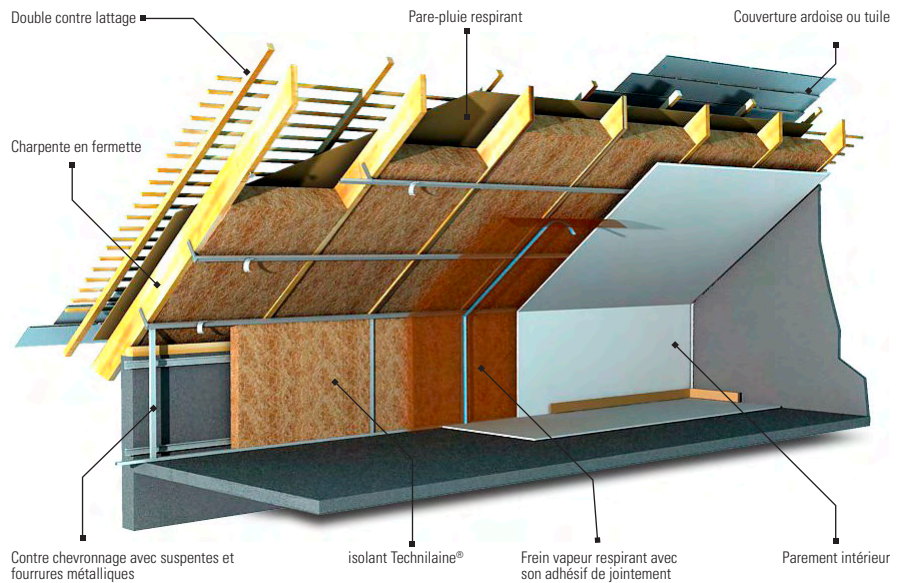
85% de fibres de chanvre issus de cultures françaises
15 % de liant bi-composant stable, non émissif

Utilisations

- Toitures
- Combles perdus
- Murs (doublages)
- Plafonds suspendus
- Cloisons intérieures



Charpente en fermette : toiture industrielle



Avantages

- Isolant thermique et phonique
- Perspirance à la vapeur
- Confort d'Hiver et d'Été
- Régulateur d'hygrométrie
- Résistance naturelle aux nuisibles (rongeurs...)
- Forte résistance mécanique
- Grande durabilité dans le temps
- Pose sans désagrément
- Matériau sain écologique et récupérable

Caractéristiques produit

Conductivité thermique sec	$\lambda = 0.040 \text{ W/m.K}$
Conductivité thermique humide	$\lambda = 0.048 \text{ W/m.K}$
Chaleur spécifique en 25kg/m ³	1370 J.kg.K
Déphasage thermique en 20 cm (25kg/m ³)	4h15min
Résistance à la traction parallèle aux faces (NF EN 160812 - CSTB)	supporte 2 fois le poids du produit
Traction perpendiculaire aux faces (NF EN 1607)	4171 N/m ²
Traction longitudinale (NF EN 1608)	F
Réaction au feu Euroclass	F
Absorption d'eau (EN 1609)	3.70 kg/m ²

Humidification partielle (ACERMI)	Pas de variation d'épaisseur
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau (EN 12086)	$\mu = 1$
Coefficient d'absorption acoustique en 25kg/m ³ (EN ISO 354)	$\alpha_w = 0.65$
Affaiblissement acoustique (cloison 96/70 avec laine R25.060)	Rw = 41 dB
Résistance biologique (CUAP)	F3
Conditionnement	1 rouleau sous sac plastique - non palettisé
Stockage	à l'abri des intempéries, au sec

Technichanvre
BP 3 - 29340 RIEC SUR BELON
Service technique et commercial :
T. : 02 98 06 45 34 - F. : 02 98 06 56 68
technichanvre@wanadoo.fr
www.technichanvre.com

Technichanvre®
Les solutions chanvre pour le bâtiment

Voie sèche

Laine de Chanvre Technilaine®

Isolation thermique & acoustique en fibres de chanvre

Conseils de mise en oeuvre :

La laine de chanvre Technilaine® devra être mise en oeuvre dans des endroits sains, secs et ventilés.

Technilaine® se pose sur les mêmes principes que les laines minérales classiques, avec un frein vapeur du côté chaud.

Le degré de perméance des matériaux devra être de plus en plus ouvert vers l'extérieur, afin de conduire et de réguler au mieux les flux.

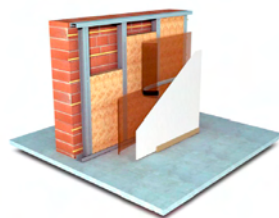
Technilaine® est préconisée en **mise en oeuvre avec un frein vapeur** dans tous types de poses.

Dans le cas de mise en oeuvre avec un contre-chevonnage bois ou une ossature de doublage en bois, Technilaine® peut être agrafée tous les 25 cm sur les montants.

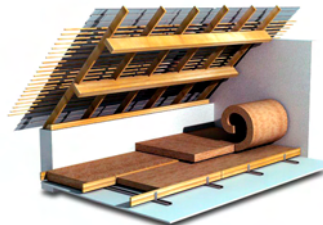
Pour la mise en oeuvre de la laine de chanvre Technilaine® :
- en toiture et en mur :
aménager un vide d'air entre la couverture, ou le pare pluie, ou la maçonnerie et l'isolant

Pour couper Technilaine® :
comprimer le matériau entre 2 planches et utiliser une meuleuse d'angle avec un disque à matériaux ou un disque diamant (pour le travail de la Pierre), ou encore un couteau à isolation bien affûté.

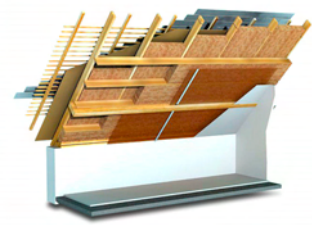
Isolation mur : G7 et doublage Technilaine®



Isolation combles perdus



Isolation charpente traditionnelle



Isolation mur : ossature bois (vue de dessus)



Conditionnement produit

*Possibilités de largeurs spéciales sur demande

Réf.	Epaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Densité (kg / m³)	Nombre de m² / unité	Palettisation unités / palette	Nombre de m² / palette	Résistance thermique R
Rouleaux R25	45	10	0,60*	25	6,00 m² / rouleau	Non	-	1,13
	60	10	0,60*	25	6,00 m² / rouleau	Non	-	1,50
	80	10	0,60*	25	6,00 m² / rouleau	Non	-	2,00
	100	8	0,60*	25	4,80 m² / rouleau	Non	-	2,50
	120	7	0,60*	25	4,20 m² / rouleau	Non	-	3,00
Panneaux R25	45	1,20	0,60*	25	6,48m² / paquet de 9	12 paquets	77,76 m²	1,13
	60	1,20	0,60*	25	7,20 m² / paquet de 10	8 paquets	57,60 m²	1,50
	80	1,20	0,60*	25	3,60 m² / paquet de 5	12 paquets	43,20 m²	2,00
	100	1,20	0,60*	25	4,32 m² / paquet de 6	8 paquets	34,56 m²	2,50
	120	1,20	0,60*	25	3,60 m² / paquet de 5	8 paquets	28,80 m²	3,00
	145	1,20	0,60*	25	2,88 m² / paquet de 4	8 paquets	23,04 m²	3,62
	200	1,20	0,60*	25	17,28 m² / palette	Palette complète	17,28 m²	5,00
Panneaux P30	45	1,20	0,60*	30	6,48 m² / paquet	12 paquets	77,76 m²	1,13
	80	1,20	0,60*	30	3,60 m² / paquet	12 paquets	57,60 m²	2,00
	100	1,20	0,60*	30	4,32 m² / paquet	8 paquets	43,20 m²	2,50

Laine de chanvre® TECHNILAINE en rouleaux et panneaux

Conductibilité thermique
 $\lambda = 0.04 \text{ W / m.K}$



Caractéristiques de la laine de chanvre® TECHNILAINE:

➤ Isolant thermique et phonique

De part son mode de fabrication et l'enchevêtrement des fibres qui la constitue, la laine de chanvre® est idéale pour l'isolation de toitures, murs, combles perdus, planchers, et de cloisons... Avec un $\lambda = 0.04 \text{ W/m.K}$, elle permet la réalisation d'isolations performantes. La densité des fibres de chanvre et leurs positionnements confèrent au matériau des qualités remarquables comparé aux autres produits du marché. Plus la densité du produit est élevée, plus le temps de passage de la chaleur à travers le produit est élevé.

➤ Transpirante aux vapeurs

La fibre de chanvre en rouleau ou panneau isole naturellement du chaud et du froid. Perméable, elle permet de réguler les flux de vapeurs résultant des différences de températures intérieures extérieures. Sa résistance à l'eau et cette capacité de régulation sont les secrets de sa longévité et de sa tenue constante.

➤ Résistance naturelle aux nuisibles

Les rongeurs n'ont pas d'attrance pour la fibre de chanvre. Très résistante et indigeste, ils ne cherchent pas à détériorer le produit.

➤ Forte résistance mécanique et grande durabilité

La fibre de chanvre a fait les preuves de sa solidité durant des siècles en étant utilisée pour les cordages tant sur mer que sur terre. La laine de chanvre® est issue de ces mêmes fibres.

➤ Agréable de pose

La laine de chanvre® est issue de fibres végétales de chanvre qui ne piquent pas la peau et qui respectent véritablement les voies respiratoires. Une laine végétale qui procure un véritable confort de pose !

➤ Matériau récupérable, démontable, recyclable et même réintégré

Conditionnements TECHNILAINE :

	Référence	Épaisseur (mm)	Densité (kg/m ³)	Conditionnement	Résistance thermique (m ² K/W)
ROULEAUX TECHNILAINE	R25.045	45	25 kg/m ³	10ml*0.60 = 6m ² - (non palettisé)	1.13
	R25.060	60		10ml*0.60 = 6m ² - (non palettisé)	1.50
	R25.080	80		10ml*0.60 = 6m ² - (non palettisé)	2.00
	R25.100	100		8ml*0.60 = 4.8 m ² - (non palettisé)	2.50
	R25.120	120		7ml*0.60 = 4.2m ² - (non palettisé)	3.00
	PANNEAUX TECHNILAINE	P25.045		45	25 kg/m ³
P25.060		60	1.50		
P25.080		80	2.00		
P25.100		100	2.50		
P25.120		120	3.00		
P25.145		145	3.63		
P25.200		200	5.00		
PANNEAUX TECHNILAINE	P30.045	45	30 kg/m ³	1.20*0.60 = 0.72m ² palettisé	1.13
	P30.080	80			2.00
	P30.100	100			2.50
PANNEAUX TECHNILAINE	P40.145	145	40 kg/m ³	1.20*0.60 = 0.72m ² palettisé	3.63
PANNEAUX TECHNILAINE	P45.045	45	45 kg/m ³	1.20*0.60 = 0.72m ² palettisé	1.13
	P45.060	60			1.50
	P45.080	80			2.00
	P45.100	100			2.50
	P45.120	120			3.00
PANNEAUX TECHNILAINE	P80.045	45	80 kg/m ³	1.20*0.60 = 0.72m ² palettisé	1.13
	P80.060	60			1.50

Informations techniques de mise en oeuvre :

La migration de vapeur, dans les matériaux mis en oeuvre, doit être de plus en plus ouverte vers l'extérieur.

La laine de chanvre® Technilaine doit être mise en oeuvre dans des lieux sains, secs et ventilés

Pour couper Technilaine : comprimer le matériau entre 2 planches et utiliser soit un bon couteau à isolation, ou une meuleuse d'angle avec un disque à matériaux (ou un disque diamant).

Isolation thermique : $\lambda = 0.04 \text{ W/m.K}$

★ En toiture : prévoir 2 épaisseurs de 100 mm de laine de chanvre® pour un R = 5 ou 2 fois 120mm pour R=6. La densité plus forte du produit vous permet de mieux vous isoler de la chaleur (notion de déphasage thermique). Le régulateur de vapeur bien jointoyé est préconisé du côté chaud (intérieur) sur l'ensemble de la surface.

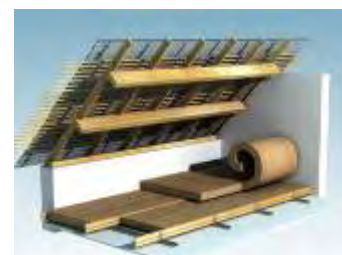
➤ Aménager une lame d'air de 3 cm entre l'isolant et la couverture. *Dans le cas de pare pluie non perspirant*, ne pas plaquer l'isolant sur ce dernier mais *aménager un vide d'air de 4 à 5 cm entre ces deux éléments.*



Toiture industrielle



Toiture traditionnelle



Comble perdu

★ En parois verticales : prévoir 120 mm (R=3) en doublage de mur et un régulateur de vapeur côté chaud. Ne pas plaquer l'isolant sur le mur : aménager un vide d'air d'environ 2cm.



Doublage de mur



Mur ossature bois

➤ Aménager un vide d'air de 2 cm entre le mur et l'isolant

➤ La laine de chanvre® se fixe sur les mêmes principes que les laines minérales (agrafage, calage...). **Prévoir les coupes 2cm plus larges que le vide existant :** la compression latérale facilite la tenue et évite les ponts thermiques. Sécuriser la tenue par un agrafage en ossature bois, et prévoir un régulateur de vapeur du côté intérieur.

➤ En parties verticales, mettre en place une ossature bois ou métal avec un entraxe de 60 cm et prévoyez un vide d'air entre le mur et l'isolant (2cm environ)

➤ Éviter de comprimer la laine de chanvre® sur son épaisseur lors de son installation. La compression atténue les performances thermiques des isolants.

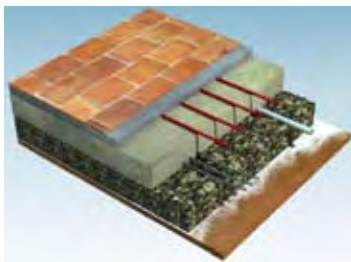
➤ **Important :** poser soigneusement le régulateur de vapeur du côté intérieur pour l'étanchéité à l'air et freiner le passage de la vapeur d'eau dans les parois.

Isolation phonique : $R_w=41\text{dB}$ (en cloisons BA 13 + Technilaine 60 mm)

➤ En cloisons intérieures : selon l'épaisseur de l'ossature, utiliser Technilaine en épaisseur 45, 60 ou 80 mm, une légère compression dans l'épaisseur des parois est possible (~1cm). La présence d'un vide d'air entre le parement et l'isolant des deux côtés de la cloison améliore les performances acoustiques.

➤ Pour les planchers, isoler de préférence par le dessus pour atténuer les bruits aériens. Pour éviter la transmission des bruits d'impacts par les empottements, penser à dissocier les matériaux durs (ex : dissocier le plancher des poutres).

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter directement et à consulter notre site Internet : www.technichanvre.com



Dallage chanvre et chaux sur terre plein

Dallage chanvre et chaux

Isolation thermique & acoustique en chanvre et chaux

Thermique - phonique sur terre plein ou plancher bois

PRÉALABLE A LA MISE EN PLACE D'UN DALLAGE CHANVRE

- Décaisser le terrain et suivre les procédures de génie civil du hémissonnage.
- Travailler avec la maison hors d'eau à des températures comprises entre 5 et 30°C, avec des gants pour vous protéger des brûlures occasionnées par le mortier.

IMPORTANT : il ne faut pas utiliser de polyane dans ce type de gros œuvre ! Sur une dalle de béton (toujours sèche) il est impératif d'utiliser une chaux spécifique

- 1- Stabilisation du sol : poudrer le fond de fouille de chaux (35 kg pour 10 m²), et malaxer avec l'argile sur les 5 premiers centimètres d'épaisseur et ensuite recompacter.
- 2- **IMPÉRATIF** : Mettre en place un hémisson (15 à 20cm) de pierres cassées propres (sans sable) en 20/40.
- 3- Mettre en place les différentes gaines techniques (évacuation d'eau, électricité...) directement sur le hémisson.
- 4- Effectuer les mélanges en bétonnière ou au malaxeur selon les prescriptions de l'encadré ci dessous :

Ordre d'insertion des composants

(ex d'une bétonnière 350 L (basé sur 1 sac de chaux de 35 kg)

- | | |
|--|------------------------------|
| 1 - Eau | : 35 à 45 L |
| 2 - Chaux spécifique | : 35 kg |
| 3 - Chanvre pour GROS OEUVRE (réf. C020) | : 100 L (0,1m ³) |

Laisser mélanger durant quelques minutes
Le mélange devra être homogène et onctueux

C020

Produit associé à ce type de travaux :



Technichanvre C020
granulométrie 20 mm
Produit pour dallage

Retrouvez les fiches produit sur
www.technichanvre.com

IMPORTANT : la carbonatation de la chaux s'effectuant aussi avec l'air, il est nécessaire de **mettre en place un vide d'air entre la dalle et la base des murs adjacents**. Pour cela, apposer une planche de 2 cm d'épaisseur le long de la base des murs (elle reposera sur le hémisson et sa hauteur sera supérieure à celle de la dalle. cf. Images 3 et 4) avant de commencer à couler la dalle de chaux et chanvre.

La dalle viendra ensuite prendre appui sur la planche. Retirer la planche au fur et à mesure de l'avancement pour ménager le vide de construction qui favorisera le passage de l'air. Ce vide sera ensuite comblé par du gravillon ou un matériau isolant stable.

MISE EN PLACE DE LA DALLE

5- Mettre en place le mortier de chanvre et de chaux (~ 15 cm d'épaisseur) directement sur le hémisson en restant à niveau (R = 1,36 m²K/W pour 15 cm).

6- L'épaisseur de mortier désirée s'effectue en une seule passe. Tasser légèrement le mortier sur le hémisson, sans forcer, afin d'atteindre l'épaisseur convenue et vérifier régulièrement l'horizontalité de la dalle, tout en égalisant la surface

Remarques : Faire attention de ne pas salir la dalle en cours de séchage par des passages trop fréquents ou des travaux salissants
Ne pas recouvrir trop tôt (attendre minimum 30 à 40 jours selon le type de chaux).

Technichanvre

BP 3 - 29340 RIEC SUR BELON

Service technique et commercial :

T. : 02 98 06 45 34 - F. : 02 98 06 56 68

technichanvre@wanadoo.fr

www.technichanvre.com

Technichanvre[®]

les solutions chanvre pour le bâtiment

LORSQUE LA DALLE EST EN PLACE

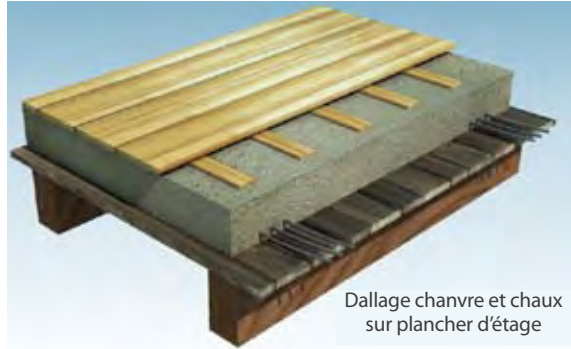
Une fois que la dalle est en place, bien ventiler le chantier pour faciliter le séchage (Rappel : l'hygrométrie de l'air sera donc aussi un facteur à prendre en compte pour la durée de séchage).

NB: Il est tout à fait possible de mettre un chauffage par le sol sur cette dalle (cf. schéma de la dalle de Rez de Chaussée et Image 5 à 7). Les gaines sont posées directement sur la dalle et fixées sur celle-ci à l'aide de "Fix Ring" ou de baguettes plastique de chauffage au sol (Image 5). L'ensemble est ensuite noyé dans une chape de chaux et sable nivelée d'environ ~3 à 5 cm d'épaisseur. Si pose de terre cuite "à l'ancienne": chape maigre de chaux et sable ~3 à 4 cm et barbotine de chaux en guise de colle.

Une fois que la dalle est sèche et dans le cas où il n'y a pas de chauffage au sol, poser la chape de chaux et sable nivelée (de ~ 2 à 3 cm), sur le dallage pour la mise en place du revêtement de sol. (ex : terre cuite sur chape, plancher ...).

POUR UN DALLAGE D'ETAGE

- 1- Travailler sur un plancher bois sain et propre.
- 2- Mise en place du mortier de chanvre et chaux (entre 3 et 8 cm) directement sur le plancher existant avec incorporation des gaines techniques dans le mortier (idem dallage de terre plein).
- 3- Après séchage, passer un lait de chaux épais (au pinceau ou rouleau) pour "bloquer" et stabiliser la surface finie.
- 4- Mise en place des lambourdes (ép : ~27 mm) sur le mortier si pose de plancher ou chape de chaux et sable en ~2 à 3 cm si pose de revêtement poreux.
- 5- Pose du revêtement de sol (parquet, terre cuite ...)



Dallage chanvre et chaux sur plancher d'étage

Caractéristiques	Valeurs
Conductivité thermique du mortier	$\lambda=0,11 \text{ W/m.K}$
Résistance thermique en 15 cm	$R=1,36 \text{ m}^2\text{K/W}$

Calculer vos besoins :

Volume de la dalle = volume de chanvre C020 à commander
 Ex : 35m^2 en 15cm donne $35\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 5,25 \text{ m}^3$ de chanvre C020
 Soit : $5,25 \text{ m}^3 / 0,185 \text{ m}^3 = 28,37$ soit **29 sacs de C020 de 185 Litres utiles**

Les grandes étapes d'un chantier de dallage chanvre et chaux :



Notre équipe technique se tient à votre disposition pour toute question.
Bon chantier.



Banchage mur ossature bois

Banchage chanvre et chaux

Isolation thermique & acoustique en chanvre et chaux

isolation - remplissage - colombage pour murs - doublages - cloisons

PRÉALABLE À LA MISE EN OEUVRE

Travailler avec la maison hors d'eau à des températures comprises entre 5 et 30°C.

Il est impératif d'utiliser des gants lorsque vous travaillez la chaux avec l'eau. Chaux + Eau + Frottements = Brûlures sérieuses.

IMPORTANT : en doublage, le support doit être sain, sec, sans remontée capillaire. Il servira de coffrage perdu extérieur. Prévoir des ruptures de capillarité entre le soubassement et l'ossature (ou le mortier).

1- Mettre en place l'ossature bois sur les fondations de façon à ce qu'elle soit noyée ou apparente, selon le choix final (de préférence noyée en murs périphériques, pour éviter les ponts thermiques - exemple de sections de bois adéquates : 145*45).

IMPORTANT : dans le cas de murs ossatures bois, prévoir des traverses horizontales tous les 1,20m pour stabiliser l'ensemble.

2- Mettre en place les différentes gaines techniques (évacuation d'eau, électricité...) en prévoyant la mise à fleur des appareillages de boîtiers électriques (ne pas oublier l'épaisseur de la couche de finition)

3- Préparer les banches d'une hauteur de 60 cm environ.

a- Dans le cas d'une ossature noyée, décaler les banches de l'ossature en interposant une vis fixée à l'ossature et qui dépasse de cette dernière d'environ 4 cm (ou plus). La banche sera posée en appui sur ces vis et ensuite vissée au travers jusque dans l'ossature.

b- Dans le cas d'une ossature apparente, la banche se fixe directement sur l'ossature et la finition sera ensuite en surépaisseur de cette ossature

4- Effectuer les mélanges en bétonnière ou au malaxeur selon les prescriptions de l'encadré ci dessous.

MISE EN PLACE DU MORTIER

1- Mettre en place le mortier de chanvre et de chaux (en 6 à 35 cm d'épaisseur) directement dans l'espace entre le mur et la banche par hauteur de 60 cm environ (ex : R = 1,36 m² K / W pour 15 cm) sur toute la hauteur.

2- Tasser légèrement le mélange au fur et à mesure du remplissage (sans forcer, pour atteindre une densité correcte).

IMPORTANT : Ne pas trop tasser le mortier cela altérerait ses qualités. Ne pas recouvrir trop tôt (attendre minimum 30 à 40 jours selon le type de chaux utilisée.)



Banchage sur maçonnerie
(le mur brique ou agglo sert de coffrage perdu)

Ordre d'insertion des composants

(ex : d'une bétonnière 350 L - basé sur 1 sac de chaux de 35 kg)

1- Eau : 30 à 40 L

2- Chaux spécifique : 35 Kg

ou
2- Chaux hydraulique : 17.5 Kg
et Chaux aérienne : 17.5 Kg

3- Chanvre (chènevotte - réf. C020) : 100 L

Laisser mélanger durant quelques minutes

Le mélange devra être homogène et onctueux sans boule de mortier

Conductivité thermique du mortier $\lambda = 0,11 \text{ W/m.K}$

Résistance thermique en 25 cm $R = 2,27 \text{ m}^2\text{K/W}$

C020 Produit associé au banchage



Technichanvre C020
granulométrie 20 mm
Produit pour dallage

Retrouvez les fiches produit sur
www.technichanvre.com

Technichanvre

BP 3 - 29340 RIEC SUR BELON

Service technique et commercial :

T. : 02 98 06 45 34 - F. : 02 98 06 56 68

technichanvre@wanadoo.fr

www.technichanvre.com

Technichanvre®

les solutions chanvre pour le bâtiment

LORSQUE LE MORTIER EST EN PLACE

Une fois que le mortier est en place, attendre 12 à 24 heures pour débancher l'une des banches. Le mortier sera débanché environ 8 jours plus tard.

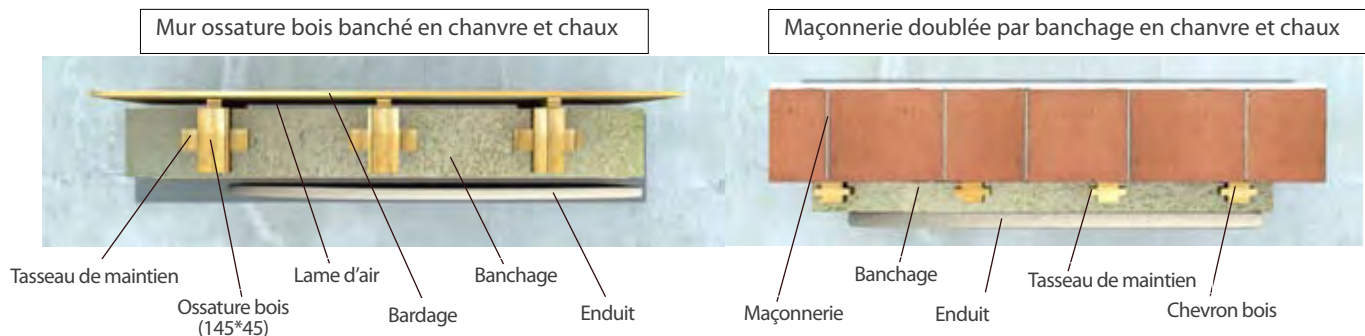
Bien ventiler le chantier pour faciliter le séchage (rappel : la carbonatation de la chaux s'effectue avec le CO₂ de l'air. L'humidité de l'air sera aussi un facteur à prendre en compte pour la durée de séchage)

Après quelques jours de séchage, vous pouvez appliquer la finition sur le mortier afin de lui apporter l'esthétique voulue. La finition pourra se faire avec un enduit chanvre et chaux C015 ou C005 (cf. produits de la gamme Technichanvre), ou des enduits perspirants tels que de la terre...

POUR UN BANCHAGE DE MUR EN OSSATURE BOIS NOYÉE

L'ossature bois est porteuse, elle sera noyée en totalité pour éviter les ponts thermiques. Les gaines techniques seront mises en place dans l'épaisseur et les boîtiers seront fixés à l'ossature.

Mise en place du mortier de chanvre et chaux se fait entre les banches décalées de l'ossature par des vis dépassant de cette dernière. Dans le cas d'une ossature apparente à l'extérieur, il est nécessaire de prévoir un bardage bois. Si l'ossature est noyée, le mortier sera recouvert d'un enduit chaux et sable. Les finitions intérieures seront réalisées avec un enduit de chanvre et chaux ou tout autre enduit perspirant.

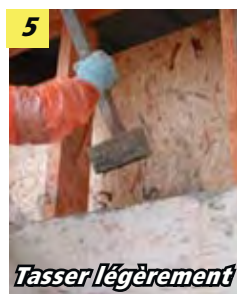


Calculer vos besoins :

Volume du banchage = volume de chanvre C020 à commander

Ex : 20m² en 30cm donne 20m²*0.30m = **6 m³** de chanvre réf. C020,
soit : 6 m³ / 0,185 m³ = **33 sacs** de C020 de 185 Litres utiles

Les grandes étapes d'un chantier de banchage chanvre et chaux :



Reste à poser le bardage ou un enduit chaux et sable en 2 ou 3 couches. Notre équipe technique se tient à votre disposition pour toute question. Bon chantier.

Technichanvre
BP 3 - 29340 RIEC SUR BELON
Service technique et commercial :
T. : 02 98 06 45 34 - F. : 02 98 06 56 68
technichanvre@wanadoo.fr
www.technichanvre.com

Technichanvre[®]
les solutions chanvre pour le bâtiment



Enduit isolant en deux couches sur maçonnerie pierre

Enduit chanvre et chaux

Isolation thermique & acoustique en chanvre et chaux

Thermique - phonique - décoration : 3 en 1

C015

C005

Fiche technique enduit

PRÉALABLE A LA MISE EN PLACE D'UN ENDUIT CHANVRE

Travailler avec la maison hors d'eau à des températures comprises entre 5 et 30°C. Il est impératif d'utiliser des gants lorsque vous travaillez la chaux avec l'eau. Chaux + Eau + Frottements = Brûlures sérieuses.

IMPORTANT : il est préférable de ne pas mettre en place un enduit de chanvre et chaux sur un enduit de ciment ! Prévoyez une surface rugueuse pour que l'enduit puisse accrocher sur le support.

- 1- Nettoyer les murs de leur poussière ou faites tomber les enduits existants (plâtre, ciment...). Les meilleurs supports sont les murs en pierres, en terre et ceux en briques rouges. Pour le bloc béton, prévoyez une accroche en chaux hydraulique et sable ou un chevronnage bois vertical pour bancher. Le support doit être SAIN et PROPRES
- 2- Fixer les gaines techniques (électricité et plomberie) bien tendues à l'aide de chevilles et de colliers en plastique. Décaler les boîtiers électriques jusqu'à l'épaisseur finale. Protéger les parties métalliques et les menuiseries.
- 3- Mouiller le support la veille et le matin au pulvérisateur ou au jet d'eau (pour la brique rouge saturer le support en eau).
- 4- Effectuer les mélanges en bétonnière ou avec un malaxeur selon les prescriptions de l'encadré ci-dessous :

Ordre d'insertion des composants

(ex d'une bétonnière 350 L (basé sur 1 sac de chaux de 35 kg)

1 - Eau	: 45 à 60 L	ou	40 à 55 L
2 - Chaux aérienne (CAEB ou CL 90)	: 25 kg		37,5 kg (= 1,5 sac)
2 - Chaux hydraulique naturelle pure (NHL 3,5)	: 8 kg		0 kg (aucun ajout)
3 - Chanvre fibré pour ENDUIT (réf. C015)	: 100 L (0,1m ³)		100 L (0,1m ³)

Laisser mélanger durant quelques minutes - Le mélange devra être homogène et onctueux

Conductivité thermique du mortier	$\lambda = 0,11 \text{ W/m.K}$
Résistance thermique en 5 cm	$R = 0,45 \text{ m}^2\text{K/W}$

Produits associés à ce type de travaux :



Technichanvre C015
granulométrie 15 mm
Dégrossi et seconde
couche talochée

Technichanvre C005
granulométrie 5 mm
Seconde couche
talochée et décoration

Retrouvez les fiches produit sur
www.technichanvre.com

MISE EN PLACE DE L'ENDUIT ISOLANT

Mettre en place le mortier de chanvre et chaux en 2 passes pour atteindre 5 à 7 cm d'épaisseur.

La première passe (= dégrossi) de 3 à 4cm environ s'applique à la main en partant du bas du mur. Le mortier doit rentrer dans les joints des murs de pierres afin de bien adhérer au support et de favoriser l'accroche de la seconde passe. Serrer légèrement ce qui permettra d'obtenir une surface alvéolée, propice à l'accroche de la seconde passe

Une fois la première passe de 3 à 4cm effectuée, bien ventiler le chantier pour faciliter le séchage durant environ 3 à 10 jours selon le type de chaux utilisée pour cette première couche (3j. avec une chaux formulée et 10j. environ avec des chaux naturelles).

(Rappel : la carbonatation de la chaux s'effectue avec le CO2 de l'air et non avec la chaleur. L'hygrométrie de l'air sera aussi un facteur à prendre en compte pour la durée de séchage).

Ne pas retravailler directement sur la première couche si celle-ci est encore trop souple et humide.

Voie humide

Après ce délai de séchage, appliquer les 2 à 3cm de la seconde passe. Elle est appliquée à l'aide d'un chanvre à l'aide d'un mouvement circulaire et s'applique directement sur la précédente. Elle est appliquée de manière aérée uniquement et s'applique directement sur la précédente. Selon la finition désirée, utilisez une taloche en plastique à bout pointu. Pour une finition plus lisse (appelée "serrage") fortifiez le support avec la taloche pour faire ressortir la laitance et mieux travailler le matériau. Une fois l'enduit égalisé par ce "serrage", le lisser en travaillant avec le plat de la taloche par petits mouvements circulaires et de haut en bas. Ensuite, bien ventiler le chantier pour faciliter le séchage.

IMPERATIF : pour la seconde couche, chaque pan de mur doit être réalisé en continuité pour éviter les marques de reprise.

Remarques décoration: avec le chanvre de finition très fin (réf.C005-) les enduits de décoration et de finition très lisses de faibles épaisseurs (**minimum 2cm**) sont possibles (prévoir : 35 à 45 L d'eau - 2 sacs de 25 kg de chaux aérienne - 100 L de chanvre C005-) sur brique plâtrière ou monomur, ne pas oublier de bien humidifier le support.

Vous pouvez traiter les angles des embrasures de portes et de fenêtres par des arrondis. De la même façon, vous pouvez insérer des chevrons dans l'enduit (pour simuler un colombage), des pierres plates...

Pour réaliser une coloration de l'enduit, privilégier plutôt le lait de chaux pigmenté que la pigmentation dans la masse (plus difficile à gérer et à uniformiser). L'application du lait de chaux pourra se faire sur enduit frais ou sec.

LORSQUE L'ENDUIT EST EN PLACE

Afin d'obtenir un rendu d'enduit plus fin, vous pouvez utiliser le chanvre très fin (réf.C005).

Pour réussir l'application de cette couche de finition, il est nécessaire de conserver un corps d'enduit rugueux. La granulométrie du produit vous permettra d'obtenir un enduit au grain plus fin qui pourra être plus lisse selon le talochage.

Une fois les finitions réalisées, compter un mois de séchage avant de rentrer dans la maison. Le chantier doit être bien ventilé durant toute cette période, voire plus longtemps. L'enduit, dans son ensemble, ne sera parfaitement sec que 6 mois à un an plus tard selon l'hygrométrie et la ventilation; mais la maison est tout à fait habitable. Attendez que les enduits soient secs pour poser les appareillages électriques.

Calculer vos besoins :

Volume de l'enduit = volume de chanvre C015 à commander

Ex : 35m² en 5cm donne 35m²*0.05m = 1.75 m³ de chanvre C015

Soit : 1.75 m³ / 0,10 m³ (sac de 100L) = 17.5 sacs donc vous aurez besoin de 18 sacs de C015 de 100 Litres utiles

Les grandes étapes d'un chantier d'enduit chanvre et chaux :



Technichanvre
BP 3 - 29340 RIEG SUR BELON
Service technique et commercial :
T. : 02 98 06 45 34 - F. : 02 98 06 56 68
technichanvre@wanadoo.fr
www.technichanvre.com

Notre équipe technique se tient à votre disposition pour toute question.
Bon chantier.

Technichanvre[®]
les solutions chanvre pour le bâtiment

Notre équipe se tient à votre service du lundi au vendredi de 8h30 à 18h00

✓ Par téléphone au : **02 98 06 45 34**

✓ Par fax au : **02 98 06 56 68**

✓ Par mail : **contact@technichanvre.com**

Vos interlocuteurs techniques et commerciaux

- Patricia CORNIC
- Ronan PRIGENT
- Sébastien LE BORGNE

Votre interlocutrice comptable

- Jacqueline PERON