

Technilaine® rouleaux 25 kg/m³

Isolation thermique & acoustique en chanvre

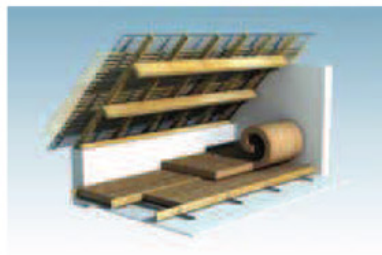
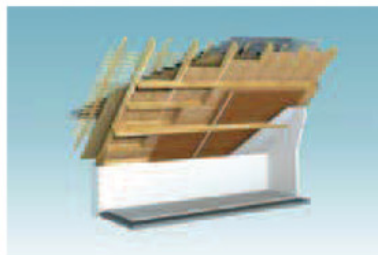
Réf **R25.**

Composition :

- 85 % de fibres de chanvre issu de cultures françaises
- 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
- **Perspiration 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	$\lambda = 0.040 \text{ W/m.K}$
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
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)	$\alpha_{\text{paw}} = 0.65$
Affaiblissement acoustique (cloison 96/70 avec laine R25.060)	$R_{\text{w}} = 41 \text{ dB}$
Conditionnement	1 rouleau sous sac plastique - NON PALETTISE
Stockage	au sec, à l'abri des intempéries

Maison Nature
621 rue Louis Armand - 73200 Albertville
Tél. 04 79 32 62 36 - Fax 04 79 32 87 23
www.maison-nature.fr

**Maison
Nature**

Solutions écologiques pour l'habitat



FICHE PRODUIT

Voie sèche

Technilaine[®] panneaux 25 kg/m³

Isolation thermique & acoustique en chanvre

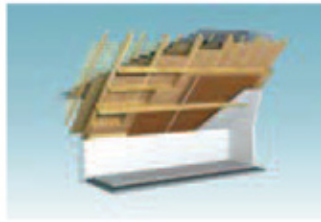
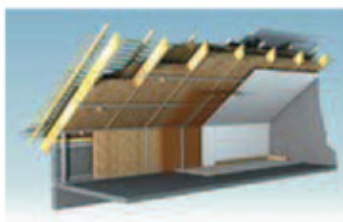
Réf **P25.**

Composition :

- 85 % de fibres de chanvre issu de cultures françaises
- 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	$\lambda = 0.040 \text{ W/m.K}$
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
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)	$R_w = 41 \text{ dB}$
Conditionnement	En paquet sous sac plastique - SUR PALETTE
Stockage	au sec, à l'abri des intempéries

Voie sèche

FICHE PRODUIT

Maison Nature
621 rue Louis Armand - 73200 Albertville
Tél. 04 79 32 62 36 - Fax 04 79 32 87 23
www.maison-nature.fr

**Maison
Nature**

Solutions écologiques pour l'habitat



Technicompact®

Laine de chanvre® densifiée

La laine de chanvre® Technicompact® est composée de :

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

Densité : 40 , 45 ou 80 kg/m³
Epaisseur : 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

Plus
d'inertie
= plus de
déphasage
thermique*

Référence	P40.145	P45.045	P45.060	P45.080	P45.100	P45.120	P80.045	P80.060
Epaisseur (mm)	145	60	80	100	120	145	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
m ² /paquet	2.88	7.20	3.60	4.32	3.60	2.88	7.20	3.60
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'Eté et d'hiver)
- Transpirant 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.



Isolation thermique & acoustique en chanvre

Composition :

- 85 % de fibres de chanvre issu de cultures françaises
- 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)	$\alpha_{pW} = 0.65$
Conditionnement	8 bandes de 10 ml/sac(sous plastique) - NON PALETTISE
Stockage	au sec, à l'abri des intempéries

FICHE PRODUIT

Voie sèche



Isolation thermique & acoustique en chanvre

Composition :

- 100 % de fibres de chanvre issus 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)	50 (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



Spécial Gros Oeuvre



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/m³
Conductivité thermique granulat sec	0,048 W/m.K
Conditionnement	Sac de 20kg - 185 litres utiles (=185 L de mortier soit 0.185 m³)
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/m³
Densité du mortier sortie bétonnière	environ 900 kg/m³
Conductivité thermique mortier sec	0,11 W/m.K (ex : R=1,36 m².K/W en 15cm)
Classement feu du mortier	M1 - EUROCLASS



Spécial enduit isolant

FICHE PRODUIT



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 mortier sec	0,11 W/m.K (ex : R=1,36 m ² .K/W en 15cm)
Classement feu du mortier	M1



Voie humide

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

