

- Bien choisir son isolant
- Fibre végétale et accessoires
- Chanvre Lin en rouleau
- Fibre de bois + chanvre souple
- Fibre végétales et bois – plaques de sol
- Fibre de bois semi rigide
- Fibre de bois rigide
- Laine de Mouton
- Ouate de Cellulose
- Liège
- Isolation par l'extérieur
- Fibre de bois rigide support d'enduits
- Fibre de bois rigide Pare Pluie / Coupe-vent
- Pare-pluie fin
- Frein vapeur
- Accessoires



Bien choisir son isolant

ISOLATION THERMIQUE :

L'isolation d'un bâtiment est la base de sa consommation d'énergie et du confort de vie à long terme.

En moyenne, la consommation d'énergie pour la climatisation (refroidissement) des bâtiments est bien plus importante que pour le chauffage. Il serait plus judicieux d'évaluer l'efficacité d'un isolant en tenant compte autant de la limitation des déperditions d'énergie en hiver que de la limitation des entrées de chaleur en été.



DIFFERENTS CRITERES DE COMPARAISON :

La conductivité thermique (performances d'un isolant en hiver) :

Le coefficient Lambda exprime la quantité de chaleur traversant en 1 seconde 1 mètre de matériaux homogènes pour un écart de température de 1°C entre les deux faces. Ce coefficient Lambda (λ) s'exprime en W/m.K (Watts par m par Kelvin). Plus le λ est faible plus l'isolant sera performant.

La résistance thermique R se calcule ainsi ; épaisseur / lambda, qui s'exprime en m². K/W.

Plus la résistance thermique R est élevée plus l'isolant est performant.

Il faut également prendre en compte les critères tel que la durabilité de l'isolant dans le temps, du maintien des performances (tassement, technique de pose), de sa capacité de régulation d'humidité ou encore ses capacités phoniques.

Densité (confort d'été) :

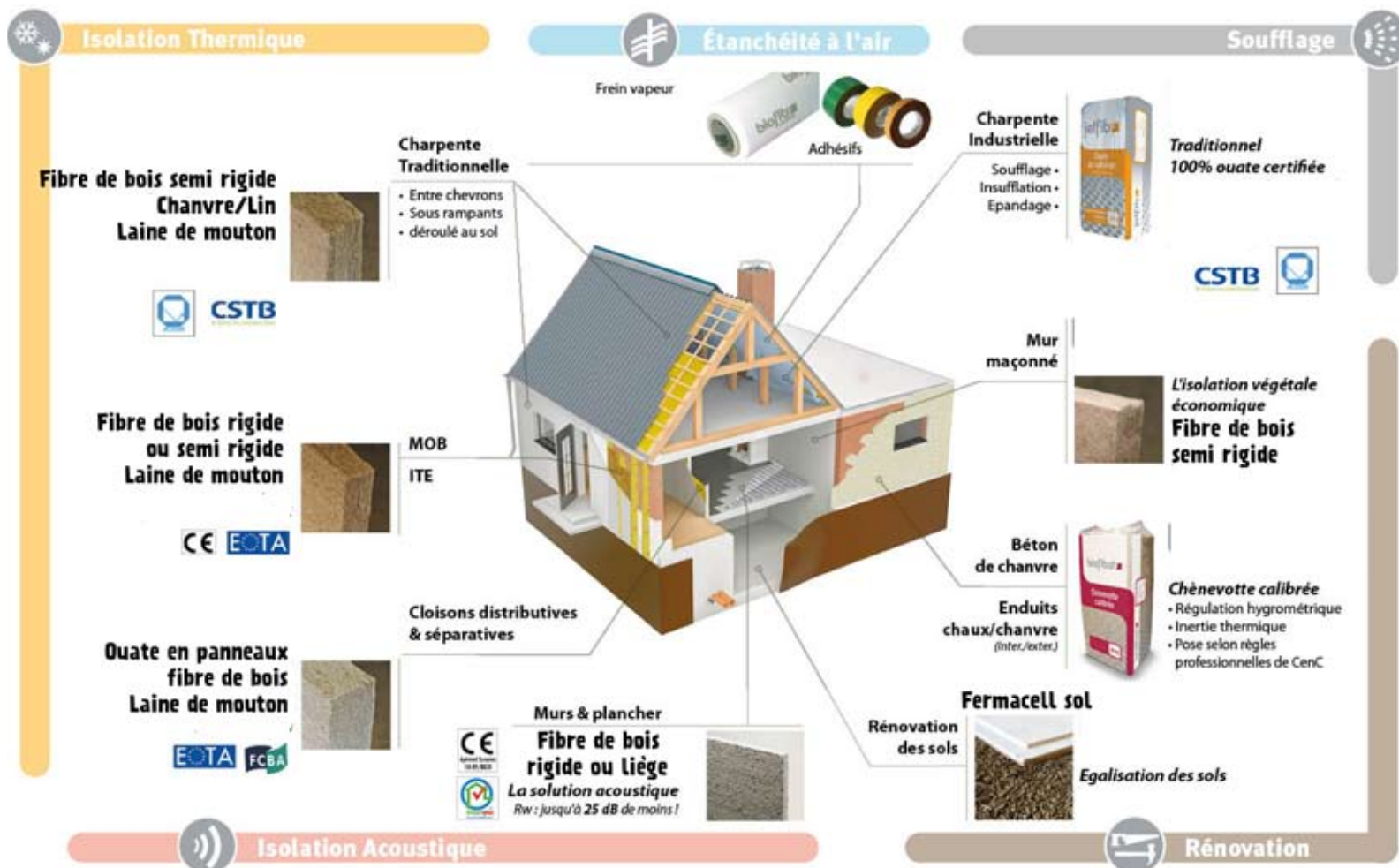
On parle de capacité d'accumulation des isolants. On va mesurer son aptitude à atténuer les seuils extrêmes de température en fonction du rythme jour/nuit. C'est ce qu'on appelle le déphasage, qui se compare en heure et par rapport à l'épaisseur de l'isolant. Le déphasage détermine donc le confort d'été.

LES LABELS ET CERTIFICATIONS :

Tous nos produits sont sélectionnés selon des normes françaises et labels européen afin de vous garantir une qualité optimum.



Guide des solutions MATTERA



Pour une isolation durable, performante et responsable Quelques raisons de choisir un isolant naturel.

- Une tendance et des aspirations à des actes éco-responsables

Les consommateurs sont de plus en plus sensibles aux aspects environnementaux et à l'origine « naturelle » des produits.

- Répondre aux nouvelles réglementations, un enjeu dans le bâtiment

Cette démarche de progrès se doit d'être collective. Les nouvelles normes en matière de construction visent à une réduction importante des dépenses énergétiques.

- Réaliser des économies à tous les niveaux

Economie d'énergie, de dépense budgétaire, des ressources fossiles : grâce aux isolants biosourcés. Economies auxquelles s'ajoute une fiscalité favorisant les énergies renouvelables.

Économies d'énergie pour le chauffage riment toujours avec « économies » tout simplement. Une bonne isolation, c'est du confort et des euros en plus ! Pour inciter encore davantage les citoyens à faire les bons choix pour la planète, de nombreuses mesures incitatives ont été mises en oeuvre dans le cadre du Grenelle de l'Environnement. Les effets de la crise économique ont eu pour effet de réduire le niveau d'aides publiques dans le soutien et le développement des filières « écologiques » (baisse des seuils de crédits d'impôts). Cependant, la dernière loi de finances 2010 a conservé les grands principes de cette fiscalité « verte ». Petit tour d'horizon des diverses mesures visant à une meilleure maîtrise de l'énergie (et/ou favorisant les énergies renouvelables) :

- Diminution de la TVA (7%) pour l'installation et la garantie d'une mise en oeuvre par un professionnel
- Déduction fiscale des intérêts d'emprunt pour l'achat d'une résidence principale répondant aux normes BBC (déduction de 40 % pendant 7 ans)
- Établissement de certificats de performance énergétique (DPE) qui ont pour but d'influencer, à terme, la valeur des biens immobiliers
- Eco prêt à taux « zéro » pour l'achat d'équipements et de matériaux écologiques

Chanvre et cellulose



CHANVRE							
ROULEAUX	CONDITONNEMENT						TARIFS
Epaisseur	m ² /rouleau	Rouleaux / paquet	m ² /paquet	Paquets/palette	m ² /palette	m ² /camion (24 palettes)	prix conseillé TTC (€ / m ²)
100 mm	1,99	2	3,98	8	31,84	764,2	12,30

Dimensions des palettes : 1,1 x 1,1 x 2,5 m

PANNEAUX	CONDITONNEMENT						TARIFS
Epaisseur	m ² /panneaux	Rouleaux / paquet	m ² /paquet	Paquets/palette	m ² /palette	m ² /camion (24 palettes)	prix conseillé TTC (€ / m ²)
45 mm	0,73	13	9,5	8	75,92	1670	6,03
60 mm	0,73	10	7,3	8	58,40	1284	7,62
80 mm	0,73	7	5,1	8	40,80	897	10,22
100 mm	0,73	6	4,38	8	34,40	756	12,69
140 mm	0,73	4	2,9	8	23,36	514	17,87
200 mm	0,73	3	2,19	8	17,50	385	24,60

Dimensions des palettes : 1,1 x 1,1 x 2,5 m

BIOFIB' CHANVRE							
ROULEAUX	CONDITONNEMENT						TARIFS
Epaisseur	m ² /rouleau	Rouleaux / paquet	m ² /paquet	Paquets/palette	m ² /palette	m ² /camion (24 palettes)	prix conseillé T.T.C. (€ / m ²)
100 mm	1,99	2	4,0	8	31,84	764,2	14,01

Dimensions des palettes : 1,1 x 1,1 x 2,5 m

PANNEAUX	CONDITONNEMENT						TARIFS
Epaisseur	m ² /panneaux	Rouleaux / paquet	m ² /paquet	Paquets/palette	m ² /palette	m ² /camion (24 palettes)	prix conseillé TTC (€ / m ²)
45 mm	0,73	13	9,5	8	75,92	1670	7,16
60 mm	0,73	10	7,3	8	58,40	1284	9,11
80 mm	0,73	7	5,1	8	40,80	897	12,20
100 mm	0,73	6	4,38	8	34,40	756	15,17
140 mm	0,73	4	2,9	8	23,36	514	21,36
200 mm	0,73	3	2,19	8	17,50	385	27,63



CHANVRE et CELLULOSE							
ROULEAUX	CONDITONNEMENT						TARIFS
Epaisseur	m ² /rouleau	Rouleaux / paquet	m ² /paquet	Paquets/palette	m ² /palette	m ² /camion (24 palettes)	prix conseillé TTC (€ / m ²)
45 mm	0,75	13	9,75	8	78,00	1716	6,80
60 mm	0,75	10	7,5	8	60,00	1320	9,09
100 mm	0,75	6	4,50	8	36,00	792	15,16
120 mm	0,75	5	3,75	8	30,00	660	17,29
140 mm	0,75	4	3,00	8	24,00	528	20,28

Dimensions des palettes : 1,1 x 1,1 x 2,5 m

Fibres végétales et accessoires



FIBRES VEGETALES							
ROULEAUX	CONDITIONNEMENT						TARIFS
Epaisseur	m ² /rouleau	Rouleaux / paquet	m ² /paquet	Paquets/palette	m ² /palette	m ² /camion (24 palettes)	prix conseillé TTC (€ / m ²)
100 mm	2,04	2	4,08	8	32,64	783,4	10,00

Dimensions des palettes : 1,1 x 1,1 x 2,5 m

PANNEAUX	CONDITIONNEMENT						TARIFS
Epaisseur	m ² /panneaux	Rouleaux / paquet	m ² /paquet	Paquets/palette	m ² /palette	m ² /camion (24 palettes)	prix conseillé TTC (€ / m ²)
45 mm	0,75	13	9,75	8	78,00	1716,0	4,50
60 mm	0,75	10	7,5	8	60,00	1440,0	6,00
80 mm	0,75	7	5,28	8	42,24	1013,8	8,00
100 mm	0,75	6	4,5	8	36,00	792,0	10,00
120 mm	0,75	5	3,75	8	30,00	660,0	11,99
140 mm	0,75	4	3	8	24,00	528,0	13,99
160 mm	0,75	4	3,00	8	24,00	528,0	15,99
200 mm	0,75	3	2,25	8	18,00	396,0	19,99



PANNEAUX RIGIDES ACOUSTIQUES (anas de lin / ouate de cellulose)				
PANNEAUX	CONDITIONNEMENTS			TARIFS
Epaisseur	Dimensions	m ² /palette	Panneaux / palettes	prix conseillé TTC (€ / m ²)
16 mm	2500 x 1200 mm	150,00	50	15,28
16 + 18 mm	2440 x 590 mm	72,00	50	50,62

ACCESSOIRES ASSOCIES

REGULATEUR DE VAPEUR				
ROULEAUX	CONDITIONNEMENTS			TARIFS
	Longueur (m)	Largeur (m)	m ² /rouleaux	prix conseillé TTC (€ / m ²)
Frein vapeur	50	15	50	159,00

ADHESIFS	APPLICATIONS			TARIFS
		L(m)	l (m)	prix conseillé TTC (€ / m ²)
JAUNE	Recouvrement des lés	40	0,60	30,62
VERT	Jonctions murs/sols/rempants...	25	0,60	25,00
DOUBLE FACE	Collage régulateur de vapeur	25	0,60	32,75

Chanvre – lin en rouleau

Le chanvre est un matériau reconnu pour ses vertus écologiques et il fait partie des isolants qui ont le plus faible impact (CO2) sur l'environnement : Il nécessite peu d'eau et aucun pesticide pour sa culture.

La bonne qualité de diffusion de l'air du chanvre assure une régularisation automatique de l'humidité sans déperdition de chaleur et rend l'habitation saine et confortable. Comme le chanvre ne contient pas d'albumine, insectes ne s'y attaquent pas. De plus le chanvre est imputrescible et ne contient aucun élément susceptible de nuire à l'environnement.



BIO FIB est composé de fibres de Chanvre et de Lin issues des cultures françaises.

45 % de fibres de chanvre, 45 % de fibres de lin, liant polyester
Ses fibres naturelles, non toxiques, non irritantes et douces au toucher ne nécessitent aucune précaution particulière lors de la mise en œuvre

Domaines d'applications :

- Combles aménagés ; pose entre et sous chevrons
- Combles non aménagés : déroulé au sol
- Doublage de murs ; par l'intérieur ou par l'extérieur
- Cloisons distributives & séparatives
- Plafonds ; pose entre solives

Caractéristiques techniques :

Isolation thermique : conductivité : 0,037 W/m.K.

Densité : 30 Kg/m³

Les qualités naturelles du mix chanvre/lin :

- Performances thermiques renforcées
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Fibres longues et très résistantes assurant la rigidité et la bonne tenue mécanique
- N'attire pas les rongeurs, absence de protéines (aucun développement de mites ni de termites)
- Imputrescible : ne se dégrade pas dans le temps
- Matière première naturelle et renouvelable
- Recyclable



Biofib' duo

Pas de tassement

Innovation :

Effet ressort latéral, pas de pont thermique



BIO FIB DUO « CHANVRE –LIN » EN ROULEAUX

Epaisseur (mm)	Dimensions (m)	Surface (m ²)	R(m2.K/W)	M ² /palette	Nb rouleaux/palette	PRIX T.T.C
100	3,4 x 0,60	2,04	2,70	32,6	16	12,30

Fibre de bois + chanvre souple

Ce produit est composé de fibres de bois (issues des rémanents du massif forestier du beaujolais) et de chanvre, c'est l'isolant naturel par excellence. L'association de ces deux matières lui confère des propriétés mécaniques rares. Sur le plan thermique, Isonat plus offre la particularité de réguler efficacement la température intérieure tant en été qu'en hiver grâce à une absorption calorifique très lente et un temps de déphasage très long. Sur le plan acoustique, Isonat plus absorbe jusqu'à 95 % des ondes sonores.



Caractéristiques techniques :

- Fibres végétales 30 % / Fibres de bois 55 % / Polyester recyclé 15 %
- Conductivité thermique $\lambda = 0,038 \text{ W / (m.K)}$
- Coefficient de déphasage : 12h en 200 mm
- Traitement ignifuge : phosphate d'ammonium

Domaines d'applications :

- Isolation intérieure des murs et des cloisons
- Isolation intérieure des toitures entre ou sous chevrons
- Isolation des planchers entre solives ou combles perdues
- Isolation extérieure des murs derrière bardage ventilé

PANNEAUX DENSITE 55 kg/m3 Isonat Plus

Epaisseur (mm)	Dimensions (cm)	Surface (m ²)	Panneaux / palette	R (m2.K/W)	M ² / palette	PRIX T.T.C
40	120 x 60	0,72	120	1,05	86,40	5,58 €
60	120 x 60	0,72	80	1,55	57,60	8,29 €
80	120 x 60	0,72	56	2,11	40,32	11,20 €
100	120 x 60	0,72	48	2,60	34,56	13,95,€
120	120 x 60	0,72	40	3,15	28,80	16,60 €
140	120 x 60	0,72	32	3,65	23,04	19,48 €
160	120 x 60	0,72	32	3,65	23,04	22,20 €
200	120 x 60	0,72	24	5,25	17,28	27,32 €

Fibre végétales et de bois – plaques de sol

Isolants naturels qui feutrent les bruits d'impact sur les parquets flottants

Isonat sol se pose sous les parquets flottants. Composé de fibres végétales, c'est un matériau particulièrement sain et recyclable. Complément de l'isolation thermique de l'habitation, il joue également un rôle important en matière d'acoustique puisqu'il atténue de façon conséquente les bruits d'impact sur les parquets.



Avantages :

- Manipulation produit souple et malléable
- Pose simple et facile, se référer aux guides de pose Isonat
- Environnement produit recyclable
- Amélioration du confort phonique et thermique des pièces
- Haute résistance à la compression (20 t / m²)
- Mise en œuvre facile et rapide
- Compense des écarts de niveau (jusqu'à 3 mm)
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau



Caractéristiques techniques :

- Fibres végétales thermo liées : 85 %
- Liant (polyester recyclé) : 15 %
- Absorption acoustique : 21 db
- Résistance à la traction : 20 dN
- Grammage : 1000 g/m²

La fibre de bois semi-rigide



Le bois est une matière première renouvelable réputée pour ses capacités thermiques.

La fibre de bois est obtenue à partir des déchets de résineux compressés.

La fibre de bois est issue d'exploitations forestières certifiées et est liée sans adjonction de produits chimiques. Le bois est le plus souvent aggloméré grâce à son propre liant : la lignine. Parfois, il est ajouté une faible dose de colle à base de caséine.

Les différentes variétés de panneaux de fibres de bois permettent des utilisations diverses comme isolant thermique et phonique : au sol et au plafond, à l'intérieur et à l'extérieur des murs, en cloison, avec une ossature bois et souvent en sous-toitures.

On distingue les panneaux de fibres de bois «semi-rigides» et «rigides». Les premiers sont de très bons isolants thermiques et phoniques, leur pose est à la portée de tous. Les seconds sont plus solides et résistants, ils sont plutôt adaptés à la construction ou à l'isolation par l'extérieur.

- **Isolant thermique par excellence**
- **Évite les ponts thermiques**
- **Régulateur hygrométrique**
- **Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau**
- **Recyclable, écologique, respecte l'environnement**
- **Panneaux isolants conformes aux normes européennes en vigueur**

Caractéristiques techniques isolation compressible et flexible en fibres de bois

Composants	Fibre de bois, Phosphate d'ammonium Fibres de polyoléfines
Conductivité thermique déclarée λ_p [W/(m*K)]	0,038
Densité ρ (kg/m³)	40
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	13%

FIBRE DE BOIS FLEX 40

Épaisseur (mm)	Format (cm)	Panneaux / paquets	Paquets / Palettes	Surface / Palette (m ²)	R m ² * K) / W	PRIX T.T.C
40	120 x 57	15	120	82,08	1,05	4,60 €
60	120 x 57	10	80	57,72	1,55	7,51 €
80	120 x 57	7	56	38,30	2,10	8,90 €
100	120 x 57	6	48	32,83	2,60	10,91 €
120	120 x 57	5	40	27,36	3,15	13,30 €
140	120 x 57	4	32	21,89	3,65	15,60 €
160	120 x 57	4	32	21,89	4,20	17,80 €
200	120 x 57	3	24	16,42	5,25	21,99 €

Fibre de bois rigide



Isonat fiberwood, la réponse en isolation par l'extérieur. Cet isolant rigide offre des performances thermiques et acoustiques remarquables.

Isonat fiberwood LD160 : Panneau à chants droits avec une protection thermique idéale en hiver comme en été. Conductivité thermique : λ 0,039 W/m.K. Composition : 100% fibres de bois Densité 160 kg/m³



Domaines d'applications :

- Isolation intérieure des murs et des cloisons
- Isolation intérieure sous toiture ou dalles/planchers
- Isolation intérieure sur planchers ou dalles
- Isolation entre chevrons, entre solives et sur solives
- Isolation extérieure de toitures
- Isolation extérieure des murs sous bardage ou habillage

Isolation sur toiture ou "Sarking"

Isoler en continu par l'extérieur les toitures inclinées :

La charpente supporte les éléments de la couverture par l'intermédiaire de la couche d'isolation, des contre-liteaux et des liteaux. La fixation et la stabilisation de l'ensemble se fera avec des vis à simple ou double filetage du contre-liteau au chevron (au travers de l'isolant -fibre de bois dense ou flexible). Le support au dessus des chevrons doit être stable (volige, panneaux ou lambris), vient ensuite un frein vapeur puis l'isolant et le pare-pluie (films ou panneaux pare-pluie).

Ce procédé a plusieurs intérêts :

Ne pas refaire tout le revêtement intérieur dans le cas d'un bâti déjà existant.

Eviter la perte de hauteur sous plafond avec un isolant intérieur.

Supprimer les ponts thermiques. En effet, l'isolant étant posé sur les chevrons ne présente aucune faille, comme c'est le cas avec les isolants flexibles dans l'ossature.

Garder les chevrons apparents, ce qui n'est pas possible avec une isolation par l'intérieur.

FIBERWOOD LD 160

	Epaisseur (mm)	Dimensions (cm)	R (m ² .K/W)	M ² / palette	Panneaux /palettes	PRIX T.T.C
Panneaux bords droits et Panneaux bords feuillurés	40	125 x 60	1,00	45,00	60	10,40 €
	60	125 x 60	1,50	30,00	40	15,80 €
	80	125 x 60	2,05	22,50	30	21,06 €
	100	125 x 60	2,55	18,00	24	26,32 €
	120	125 x 60	3,05	15,00	20	33,30 €
	140	125 x 60	3,55	12,00	16	36,80 €
	160	125 x 60	4,10	10,50	14	42,11 €
	180	125 x 60	4,60	9,00	12	47,40 €
	200	125 x 60	5,10	9,00	12	52,64 €
	220	125 x 60	5,60	7,50	10	58,00 €
	240	125 x 60	6,15	7,50	10	63,17 €

La laine mouton

Les poils de mammifères sont les seuls isolants thermiques produits en tant que tel par la nature. Les écailles qui recouvrent la fibre centrale s'adaptent en permanence aux variations du climat, ce qui lui permet d'emprisonner de l'air ou de l'eau au gré des aléas climatiques. Cette capacité lui donne un excellent pouvoir isolant.

En effet, elle peut absorber jusqu'à 30% de son poids en eau, sans perdre ses qualités, ce qui la rend très intéressante pour réguler naturellement le taux d'humidité d'une maison.



- Anti acariens, anti fongique et antimites
- Isolant acoustique
- Régulateur hygrométrique
- Légère peut être utilisée sur des supports à faible résistance



Mise en œuvre Naturlaine sous le rampant



Mise en œuvre Naturlaine combles perdus

Isolation en rouleaux :

Combles perdus ou rampants de toitures

Caractéristiques techniques	
Composants	Laine de tonte 15 % fibre polyester (issue recyclage)
Densité	14 kg/m ³
Perméabilité à la vapeur d'eau	1 à 2
Point éclair (°C)	560
Capacité hygroscopique	30 à 40 % de son poids (en fonction du diamètre de sa fibre)



Epaisseur (mm)	Largeur (m)	Longueur (m)	Surface (m ²)	R (m ² .K/W)	λ	Prix H.T	Prix T.T.C
100	0.60	10	6	2,86	0 .035	11,79 €	14,10 €
100	1.20	10	12	2,86	0 .035	11,79 €	14,10 €
200	0,60	5	3	5,72	0 .035	19,48 €	23,30 €
200	1.20	5	6	5,72	0 .035	19,48 €	23,30 €

FABRICATION FRANÇAISE

La laine mouton

L'utilisation d'un pare-vapeur est tout à fait possible mais dans certains cas pas nécessaire.
Si l'on cherche une étanchéité à l'air, un pare-vapeur reste de mise. Si seule la gestion de la vapeur d'eau est souhaitée, la laine, de par ses propriétés hygroscopiques, assurera sur toute son épaisseur cette régulation sans perdre son pouvoir isolant et sans être humide au contact.

Natur'Laine® est issue des matériaux HQE, Haute Qualité Environnementale.
Natur'Laine® est un isolant naturelle issu des «Energies Renouvelables».
Natur'Laine® est issu de la collecte au cœur des exploitations ovines françaises.
Natur'Laine® est de fabrication française, au cœur du TARN.
Natur'Laine® est une isolation naturelle respectant les normes environnementale lors des traitements.
Natur'Laine® se pose comme un isolant traditionnel et possède la meilleure capacité isolante :

0,035 W/mk (avis technique influtherm du 09/04/2003)
200 mm Natur'Laine® = 250 mm laine de verre

Isolation en panneaux : Cloisons périphériques

Caractéristiques techniques	
Composants	Laine de tonte 23 % fibre polyester (issue recyclage)
Densité	30 kg/m ³
Perméabilité à la vapeur d'eau	1 à 2
Point éclair (°C)	560
Capacité hygroscopique	30 à 40 % de son poids (en fonction du diamètre de sa fibre)



Epaisseur (mm)	Largeur (m)	Longueur (m)	Surface (m ²)	R (m ² .K/W)	λ	Prix H.T	Prix T.T.C
45	0.60	1,35	0.81	1,25	0 .035	12,67 €	15,15 €
100	0.60	1,35	0.81	2,28	0 .035	18,13 €	21,68 €
140	0.60	1,35	0.81	4	0 .035	26,00 €	31,10 €



Se découpe facilement aux ciseaux
ou avec des cisailles adaptées en
fonction de l'épaisseur



La ouate de cellulose

La ouate de cellulose est fabriquée à partir de papier journaux recyclés.

Ces papiers journaux en provenance des invendus sont récupérés pour être broyés, défibrés puis malaxés auxquels on ajoute du sel d'ammonium (produit d'ignifugation et fongicide) afin de d'obtenir sa résistance biologique et ignifuge. Ce mixage naturel va donner à la ouate de cellulose ses qualités isolantes exceptionnelles. En outre, elle ne pique pas, ne gratte pas et ne contient aucune microfibre cassante, irritante pour la peau et les voies respiratoires. Quelle que soit la température, elle n'émet ni COV, ni formaldéhydes, ni métaux lourds.

Cet isolant est le meilleur compromis prix/efficacité pour l'isolation des combles perdus.

Il s'utilise également en isolation insufflée entre les montants d'une maison à ossature bois logé entre un pare pluie à l'extérieur et un frein vapeur à l'intérieur. L'épaisseur de l'isolant est déterminée par la largeur des montants de l'ossature et de la résistance thermique souhaitée.

Caractéristiques techniques :

lambda 0,039 w/mK Certification : ACERMI N° 12/151/779

MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLANT

Pose libre	28-40 kg par m ³
Pose en mur et toiture	38-65kg par m ³
Projection humide (flocage)	40-45 kg par m ³



Insufflation ATEC CSTB 20/09-147

Ouate de cellulose en vrac

Tableau de recouvrement. Soufflage machine 30 kg/m³

R (m ² .K/W)	Epaisseur application	Epaisseur utile -20%	Pouvoir couvrant en kg/m ²	Total kg pour 100m ²
3	16 cm	13 cm	4,74kg/m ²	474 kg
4	21 cm	17 cm	6,33kg/m ²	633kg
4,5	24 cm	19 cm	7,14kg/m ²	714kg
5	26 cm	21 cm	7,92kg/m ²	792kg
6	32 cm	25 cm	9,51kg/m ²	951kg

Pour une application manuelle en comble : + 10% à 20% de matière en sus
La machine est recommandée afin d'obtenir le bon rapport de résistance thermique en vue du tassement.



Sacs	Nombre de sacs par palette	PRIX H.T du sac	PRIX T.T.C du sac
10 kg	40	9,76 €	11,67 €

La ouate de cellulose

Ouate de cellulose en panneaux

Isonat celflex : 85 % de ouate de cellulose et 15% de fibres textiles. Cette association permet d'offrir des performances exceptionnelles en matière d'isolation phonique. Ce produit dispose parallèlement d'excellentes performances en matière d'isolation thermique.

Les panneaux peuvent s'appliquer en isolation intérieure des murs et des cloisons (structure métallique/ossature bois) mais aussi en isolation des planchers entre solives ou combles perdus.



Acoustique pour tout types de cloisons
Recyclage des journaux invendus.
Agréable à poser, ne gratte pas, ne pique pas.
Recyclable en fin de vie.
Flexible pour tout type de pose.

Caractéristiques techniques

Isolation thermique (lambda)	0,0039 W/mK
Isolation acoustique (correction)	68 db
Densité	50kg/m3

ISONAT CELFLEX

Dimensions			Conditionnement				Tarif
Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Surf./Pan (m ²)	Pan./colis	Pan./Palette	m ² /palettes	prix TTC
140	60	120	0,72	4	32	23,04	22,88
120	60	120	0,72	5	40	28,80	19,61
100	60	120	0,72	6	48	34,56	16,34
80	60	120	0,72	7	56	40,32	13,07
60	60	120	0,72	10	80	57,60	9,81
45	60	120	0,72	13	104	74,88	6,54



Liège



Le liège naturel expansé est obtenu à partir du chêne liège d'Espagne ou du Portugal. Le prélèvement de l'écorce s'effectue tous les huit à dix ans. Grâce à une utilisation raisonnée, ce procédé ne nuit pas au bon équilibre des arbres.

Fabriqué à base de granules de liège expansé pur et agglomérées à la vapeur à haute température en four autoclave. La matière est surchauffée sans adjonction d'agglomérant. Ce processus est entièrement naturel, il permet de réaliser un isolant particulièrement polyvalent et résistant à l'humidité, à la compression, aux insectes et très efficace. Compact et imputrescible, c'est un isolant non hydrophile. La

matière obtenue est ensuite découpée en panneau de différentes épaisseurs.

Le pouvoir isolant du liège expansé est obtenue grâce à l'air enfermé dans ses cellules. Du fait d'une inertie supérieure aux isolants plus courants, on sait que 100mm de liège expansé pur correspondent à 200mm de certains isolants conventionnels malgré des éléments de conductivité et de résistance thermique équivalents.

100% naturel, recyclable et réutilisable dont la longévité est illimitée.

Caractéristiques techniques

Conductivité thermique déclarée λ_p [W/(m*K)]	λ 0,042 W/m°C
Densité ρ (kg/m ³)	envi. 120 kg/m ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	5-30

Liège en vrac Sac 150 l

Prix H.T.	Prix T.T.C.
22,40 €	26,79 €

Panneaux de liège format 1 x 0.50 m

Épaisseur (mm)	R (m ² .K/W)	PRIX T.T.C
20	0,48	8,17 €
30	0,71	11,52 €
40	0,95	15,00 €
50	1,19	18,73 €
60	1,43	22,50 €
80	1,90	29,98 €
100	2,38	37,46 €
120	2,90	44,89 €



Isolation des murs ou cloisons, des planchers, terrasses et caves. Isolation sous chape et isolation par l'extérieur.

- Imputrescible, incompressible.
- Excellente isolation thermique et phonique.
- Résistance naturelle aux acides, aux parasites et rongeurs.
- Très stable dans le temps.

Applications :

- Découpe aisée à la scie sauteuse, circulaire ou égoïne.
- Posé en compression dans une ossature en bois
- Pour éviter les ponts thermiques : collé ou fixé directement sur le mur.
- Il est conseillé de poser les panneaux en 2 couches croisées.
- Il est conseillé d'associer une trame de jute et un primaire d'accroche pour aider à un meilleur tenue de l'enduit.

Isolation par l'extérieur

Matériaux d'isolation

● **Panneaux de liège imputrescibles.** Insensibles à l'eau les panneaux de lièges se fixent directement sur le mur existant et ne nécessitent ni soubassement ni débord de toit. Mur plan indispensable.

● **Panneaux de fibre de bois enduisibles.** Se fixent directement sur un mur plan). Nécessitent un débord de toit et doivent être posés à 20cm du sol. Il faut une primaire d'accroche spécial.

● **Blocs de chanvre.** Montés en doublage du mur principal. Nécessitent une semelle hydrofuge et un débord de toit.

► FINITION :

Enduit de finition "isolant acoustique" en liège projeté ; S'applique sur tout type de mur et supports (plaques de toit, osb, liège, ferma-cell ...)

Un corps d'enduit et un enduit de finition traditionnels à la chaux peuvent être passés sur les blocs de chanvre.

Les panneaux de fibre de bois ou liège doivent être enduits en trois passes.

Une toile de verre marouflée dans un corps d'enduit.

Un enduit de finition ou une peinture minérale.

► ACCESSOIRES :

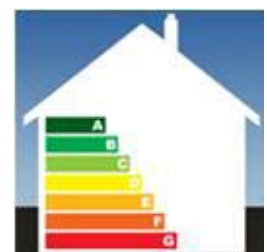
Les panneaux de fibres de bois peuvent être fixés avec des clous isolants pris directement dans le mur ou des chevilles à rosace spéciales.

Les blocs de chanvre sont simplement équerrés dans le mur à intervalle régulier

Des colles spéciales existent pour coller les panneaux de liège sur les surfaces planes.

► LE CADRE LEGAL :

Sous réserve de respecter les épaisseurs recommandées, l'isolation par extérieur est éligible au crédit d'impôt, au prêt à taux zéro, ainsi qu'à la TVA à 7%. Dans tous les cas, les travaux doivent être effectués par un artisan. L'isolation par l'extérieur ne modifie pas la surface hors d'œuvre brute de votre maison depuis le décret du 18 octobre 2009.

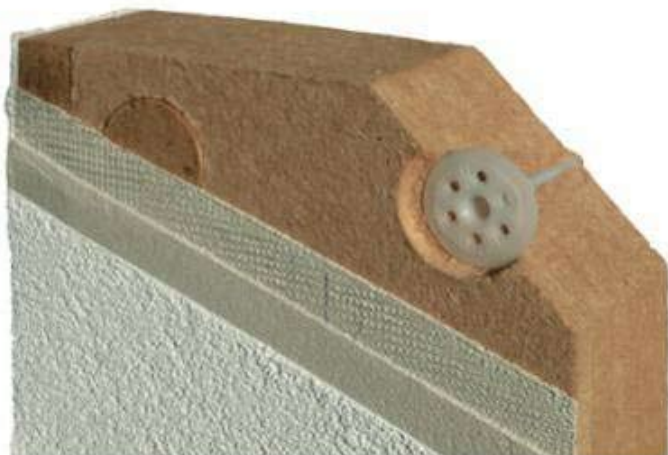


Fibre de bois rigide – support d'enduits



Isonat fiberwood COVER : panneaux isolants pour support d'enduits, profil chant droit et profil rainure et languette sur les 4 chants, composition : 100% fibres de bois.

Conductivité thermique (Lambda) :
COVER 180 : conductivité 0,044 W/m.K
Densité : 180 kg/m³



ISONAT FIBERWOOD COVER 180

	Epaisseur (mm)	Dimensions (cm)	R (m ² .K/W)	M ² /palette	Panneaux / palettes	PRIX H.T / m ²	PRIX T.T.C /m ²
Panneaux rainures et languettes	20	150 x 57,2	0,50	102,96	120	7,72 €	9,23 €
	40	150 x 57,2	0,90	49,76	58	14,55 €	17,40 €
	60	1150 x 57,2	1,35	34,32	40	21,82 €	26,10 €
	80	150 x 57,2	1,80	25,74	30	29,09 €	34,80 €
	100	150 x 57,2	2,25	20,59	24	36,37 €	43,50 €
	120	150 x 57,2	2,70	17,16	20	43,64 €	52,20 €
	140	150 x 57,2	3,15	13,73	16	50,91 €	60,90 €
	160	150 x 57,2	3,60	12,01	14	58,18 €	69,60 €
	180	150 x 57,2	4,05	10,30	12	65,46 €	78,30 €

Produits sur commande

Fibre de bois rigide-pare pluie/coupe vent

Le pare pluie se place généralement entre le parement extérieur (tuiles, bardage ou autres) et la garniture intérieur (isolant, OSB ou autres).

- Forte résistance à la compression
- Panneaux rainure et languette : facilité de mise en œuvre, suppression des ponts thermiques
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Pare pluie coupe vent pour toitures à pente $\geq 18^\circ$ ($18 \text{ mm} \geq 20^\circ$) sans collage
- Peut assurer un hors d'eau provisoire de 6 semaines
- Régulateur hygrométrique
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement
- Panneaux isolants conformes aux normes européennes en vigueur



Isonat fiberwood DUOPROTECT pare-pluie : le pare-pluie haute densité, hydrophobe dans la masse, son système de rainure/languette minimise les ponts thermiques et renforce l'étanchéité.

Composition : fibres de bois et latex.

Conductivité thermique : Lambda 0,044 W/m.K. Densité 180 kg/m³

FIBERWOOD DUOPROTECT pare-pluie

Epaisseur (mm)	Dimensions (cm)	R (m ² .K/W)	M ² / palette	Panneaux / palettes	PRIX H.T / m ²	PRIX TTC/ m ²
22	1875 x 572	0,50	115,83	108	6,72 €	8,04 €
35	1875 x 572	0,75	70,79	66	10,34 €	12,37 €
52	1875 x 572	1,15	49,34	46	14,04 €	16,79 €
60	1875 x 572	1,35	42,90	40	17,73 €	21,21 €
80	1875 x 572	1,80	32,18	30	23,64 €	28,27 €
100	1875 x 572	2,25	25,74	24	29,55 €	35,34 €
120	1875 x 572	2,70	21,45	20	35,47 €	42,42 €
140	1875 x 572	3,15	17,16	16	41,37 €	49,48 €
160	1875 x 572	3,60	15,02	14	47,29 €	56,56 €

Pare pluie fin



Étanchéité intérieure

Bandes freine-vapeurs et d'étanchéité à l'air hygrovariables en carton d'étanchéité et film, freine-vapeurs et papiers peints de rénovation, freine-vapeurs pour l'isolation sur chevrons, bandes de protection contre le ruissellement.



Étanchéité extérieure

Les bandes de sous-toiture sont à diffusion ouverte, avec membrane monolithique sans pores. Bandes d'étanchéité pour coffrage de mur.



Moyens d'assemblage

Tout le nécessaire pour des assemblages durables et fiables : colles pour les raccords, rubans adhésifs universels à l'intérieur et l'extérieur, rubans et patches adhésifs de réparation, rubans de raccord.



Assurance qualité

Grâce à notre système d'assurance qualité Pro Clima WINCON, le contrôle de l'exécution dans les règles de l'art peut se faire directement sur place. Cela garantit une réelle sécurité aux utilisateurs.



Accessoires

Les accessoires (manchettes, dérouleurs, etc.) sont parfaitement adaptés aux produits et facilitent grandement le travail.

Film pare-pluie respirant à membrane

Modèle	Format l x L	Type	Nombre de m ²	PRIX H.T	PRIX T.T.C
SOLITEX MENTO	1.50 x 50 m	Toit eco	75	115,00 €	137,54 €
SOLITEX MENTO CONNECT	1.50 x 50 m	Toit eco, bande auto-collante intégrée	75	142,00 €	169,83 €
SOLITEX WA	1.50 x 50 m	Façade gris	75	112,60 €	134,67 €

Les écrans de sous toiture en polyoléfine sont rapides à mettre en œuvre et peuvent être posés sur des voliges ou entre chevrons ainsi que tous autres supports.



- Excellentes performances pour la diffusion de la vapeur d'eau
- Étanchéité à l'eau
- Résistance à la déchirure
- Stabilité face aux UV/Grande durabilité.

Films frein-vapeur et d'étanchéité à l'air

Les freins vapeur pro clima DB et INTELLO apportent une protection accrue de la construction en cas d'humidité imprévue, grâce à la valeur μ d hygrovariable. Ils peuvent se coller ou s'agrafer directement sur la structure pour la version armée et peuvent être déroulés sur un support plan pour le non armé. Les films armés sont conçus pour recevoir l'injection de ouate de cellulose à la machine.

PRO CLIMA DB

Caractéristiques techniques DB

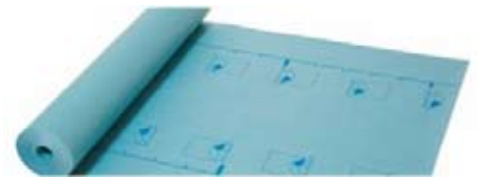
Matériau	2 couches de carton d'étanchéité (cellulose de recyclage) et film en polyéthylène (sans halogènes)
Epaisseur	0,23 mm
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur	10,00
Valeur μ d	2,3 m

S'utilise comme freine-vapeur dans pratiquement tous les cas. Pour toit, versant, mur et plancher.

Applications :

La bande freine-vapeur et d'étanchéité à l'air DB+ se pose :

- Sous l'isolation thermique, du côté intérieur.
- Elle protège l'isolation thermique contre l'humidité et les moisissures.
- La bande n'a pas de face avant et arrière et peut donc être posée avec le côté imprimé ou non
- Les agrafes devraient être placées à une distance maximale de 10 à 15 cm.



Utiliser UNI TAPE pour l'assemblage

FILMS FREIN VAPEUR CELLULOSIQUE

Modèle	Formats l x L	Type	Nature	PRIX T.T.C
DB	1.05 x 100 m	Non armé	Cellulose	194,45 €
DB+	1.05 x 50 m	armé	Cellulose	146,45 €



Frein-vapeur

PRO CLIMA INTELLO

Bande freine-vapeur et d'étanchéité à l'air haute performance
Protection maximale grâce à une valeur μ d hygrovariable particulièrement élevée, efficace dans toutes les zones climatiques.

Pour toit, versant, mur et plancher.

Variabilité particulièrement grande de la résistance à la diffusion, efficace dans toutes les zones climatiques : valeur μ d de 0,25 m à plus de 10 m.

Caractéristiques techniques INTELLO

Matériau	Non-tissé de polypropylène, film copolymère de polypropylène
Epaisseur	0,2 mm
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur	37,50
Valeur μ d	de 0,25 m à plus de 10 m

Applications :

La bande freine-vapeur et d'étanchéité à l'air INTELLO se pose :

- Sous l'isolation thermique
- Du côté intérieur

FILMS FREIN-VAPEUR POLYOLEFINE INTELLO

Modèle	Formats l x L	Type	Nature	PRIX T.T.C
INTELLO	1.50 x 50 m	Non armé	polyoléfine	224,99 €
INTELLO	1.50 x 50 m	Armé	polyoléfine	239,04 €

FILMS FREIN-VAPEUR POUR SARKING

Modèle	Formats l x L	Type	Nature	PRIX T.T.C
DASA TOP	1.50 x 50m	Non armé	polyoléfine	175,81 €





Uni tape

- Étanchéité de joints en surface et aux bords
- Recouvrements des freines vapeur
- Utilisé uniquement pour le collage des recouvrements sur supports durs
- Pour toit, versant, murs et planchers

Caractéristiques techniques

Support	papier kraft avec armure en non-tissé
Résistance aux températures extrêmes	à long terme de -40 °C à +90 °C

- Facile à poser
- La structure armée renforce la résistance à la déchirure



Uni tape papier siliconé

Format (m)	PRIX H.T	PRIX T.T.C
0,06 x 30	16,20 €	19,38 €

ORCON



Colle de raccord tout usage étanche à l'air de freine-vapeurs et pare-vapeurs en tout genre
Intérieur, Toit, Versant, Mur, Plancher

Applications :

- Convient à tous les supports de construction solides, dégraissés, dépoussiérés et sans silicone.
- Application possible sur supports légèrement humides.
- L'application d'une couche de fond n'est pas nécessaire.

Caractéristiques techniques

Matériau	dispersion à base de copolymères d'acrylate ; sans plastifiants ni halogènes
Résistance aux températures extrêmes	de -20° C à +80 °C

- Durée de séchage courte
- Grande élasticité

Orcon

Conditionnement	PRIX H.T	PRIX T.T.C
Cartouche de 310 ml	6,92 €	8,28 €

