



FICHE CONSEIL



PURE LAINE VIERGE

Isolant fabriqué à partir de laines lavées au savon et aux cristaux de soude et traitées antimites, conforme au label de qualité international des textiles de laine.

QUALITES

- Le seul isolant qui pousse naturellement.
- Léger. Pose facile et rapide.
- Recyclable, compostable.
- Gonflant naturel et bonne stabilité dimensionnelle.
- Bonne protection contre la chaleur et le froid.
- Excellent régulateur d'humidité.

COMPOSITION / BIO-COMPATIBILITE

Produit naturel, 100 % recyclable.

Production de laine ne mettant en oeuvre aucun produit chimique polluant (aucune trace de formaldéhyde, PCP, pesticides ou herbicides - ÖTI).

Laine vierge, résille en polypropylène (3%), mitin.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Longueur	10m en 4cm / 5m			
Largeur	60cm			
Surface utile par rouleau	3m ²			
Épaisseur	4cm	6cm	8cm	10cm
Poids par rouleau	3,6kg	2,7kg	3,6kg	4,5kg
Poids au m ²	0,6kg	0,9kg	1,2kg	1,5kg
Densité	16kg/m ³ selon EN 1602			
Conductivité thermique	$\lambda = 0,035 / 0,042 \text{ W/m}^\circ\text{C (IBR/EOTA)}$			
Résistance à la conductibilité de la chaleur	R 1,14	1,71	2,29	2,86
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur	$\mu = 1$			
Equivalent lame d'air Sd	0,004m	0,006m	0,008m	0,01m
Rigidité dynamique	54 MN/m ³			
Classement au feu	E et F selon EN 13 501			
Température d'auto-inflammation	560°C			
Capacité thermique spécifique	1720 J (Kg°C)			
Fréquence en Hertz	125	250	500	4000
Coefficient d'absorption phonique	0,56	0,81	0,95	1,31

REFERENCE / CONDITIONNEMENT

Référence	PLVGR4-60/PLVGR6-60 / PLVGR8-60 / PLVGR10-60
Nombre de rouleau par sac	2
Mètres carrés par sac	12 / 6 / 6 / 6m ²
Poids par sac	7,2 / 5,4 / 7,2 / 9Kg
Nombre de sacs par m ³ (transport)	2,5

CERTIFICATIONS / ASSURANCES

- AVIS TECHNIQUE EUROPEEN selon EOTA n° ETA 05/0021 (validation OBI)
- LABEL IWS (Internationales Woll Siegel). Testé par VFA (Laboratoire national d'essai et de recherche de Vienne - Autriche), par EMPA (Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche de Dübendorf - Suisse), par ÖTI (Institut de recherche pour les textiles de Vienne - Autriche) pour Öko-Textile 115 et IBR (Institut Bautechnik de Rosenheim).

DOMAINE D' UTILISATION

Isolation des toitures, des murs extérieurs, des cloisons intérieures, des planchers phoniques et des combles.
Maisons neuves ou en rénovation, à ossature bois, en rondins massifs.
Les écheveaux de laine s'utilisent pour le calfeutrage et le colmatage des chambranles de portes et fenêtres et l'isolation entre fustes d'une maison en rondins.

INFORMATIONS DIVERSES

Façonnage : Après le lavage, on ajoute le mitin (antimite approuvé et recommandé par le secrétariat international de la laine). Son utilisation est prescrite pour l'obtention du label "qualité laine". Le mitin est la seule protection certifiée contre les mites et autres larves dévoreuses de fourrure et acariens des tapis.

La laine est d'abord cardée pour obtenir un matelas de feutre fin. La technique habituelle consiste à ajouter au façonnage une certaine quantité de fibres synthétiques (comme c'est le cas pour l'isolation en filasse de lin ou de chanvre). Mais ce rajout de fibres synthétiques mélangées (environ 10 à 15 %) fait perdre à la fibre ses qualités naturelles originelles.

Les rouleaux de PURE LAINE VIERGE DAEMWOOL® sont fabriqués selon un procédé breveté qui élimine les risques de tassement et d'affaissement et facilite le découpage et l'agrafage des rouleaux. Le procédé NATISO imite simplement la nature et permet de résoudre d'un coup tous les problèmes posés par la technique de feutre de fibres naturelles sous forme de rouleau de laine de mouton à fibres horizontales.

Comme sur le dos des moutons, les fibres de laine sont assemblées debout et fixées sur un fin canevas en polypropylène (maillage de 1cm²), inséré au milieu de l'épaisseur. Les propriétés de la laine (frisure, résistance, allongement, élasticité) sont préservées et la stabilité de la forme maintenue dans le temps. La quantité de matière utilisée est diminuée de moitié par rapport à l'autre technique. La densité de base descend à 16 Kg/m³. La fibre de laine reste 100 % pure.



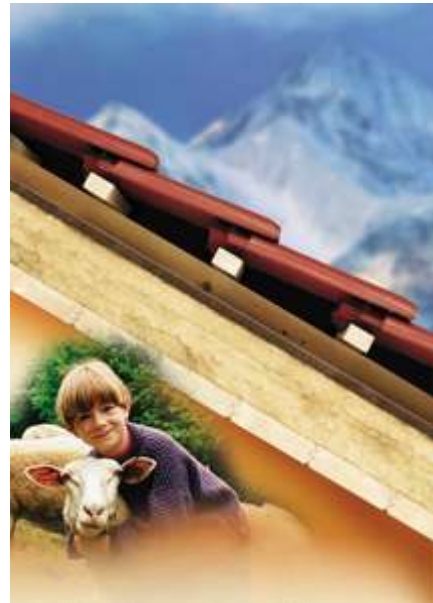
Lors de sa mise en oeuvre, la pure laine vierge n'occasionne

aucune irritation contrairement aux laines minérales et à certaines laines végétales. Bien au contraire, la lanoline restant après le lavage (0,5 à 1%) transmet ses effets sains et naturels à vos mains.

Comportement au feu : La laine de mouton est une matière auto-extinguible qui limite la propagation des flammes.

Les parties carbonisées en surface étouffent le feu.
La laine ne s'enflamme qu'à 560 °C. Les vapeurs émises sont sans dangers.

Réaction aux rongeurs : les rongeurs ne s'attaquent pas aux fibres animales (cheveux, poils, laine). Ils ne consomment que des fibres minérales ou végétales. La texture et la frisure propre à la laine ne permet pas aux rongeurs de creuser des galeries, ils ne restent pas dans la laine.



AVERTISSEMENT

Stockage et mise en oeuvre des rouleaux au sec.
Eviter de tirer sur la laine.

PRODUITS COMPLEMENTAIRES

PLVGE5

Echeveau pour calfeutrage huisserie de diamètre 8cm et longueur 175m (sac de 5Kg)

MISE EN OEUVRE

Avant leur mise en oeuvre il est nécessaire de sortir les produits de leur emballage et de les aérer pour permettre à une éventuelle condensation, due à des changements de température lors du transport ou du stockage, de s'évacuer. Cette aération permettra également à l'odeur caractéristique de la laine de s'estomper.

Les rouleaux de PURE LAINE VIERGE DAEMWOOL® offrent lors de leur mise en oeuvre de nombreux avantages: faible poids, stabilité de sa forme, résistance en long et en travers.

Les rouleaux de PURE LAINE VIERGE DAEMWOOL® sont faciles à poser. Ils se découpent sans outil, par simple déchirure selon le droit-fil (comme un tissu).



La fixation se fait par agrafage du canevas sur la structure bois.

Un glissement ou tassement est alors impossible, ce qui exclut les ponts thermiques.

Inutile de se munir de protections quelconques en posant les nappes, contrairement au travail des autres isolants en rouleaux.

Bien au contraire, la lanoline restant après le lavage (0,5 à 1%) transmet ses effets sains et naturels à vos mains.

Dans la mesure où les parois extérieures et les sous-toitures (pare-pluie) assurent une bonne «respiration» (perméance élevée) et de part le comportement spécifique de la laine face à l'humidité, la mise en oeuvre de pare vapeur n'est pas utile.

L'écheveau de PURE LAINE VIERGE DAEMWOOL® est un voile de cardé légèrement torsadé pour calfeutrer les huisseries, les chevêtres et l'isolation entre les pièces de bois d'une maison en rondin.

Son utilisation simple à partir de son emballage permet une mise en oeuvre simple et rapide.



DOMAINE D' UTILISATION

Rampants: (pas de lame d'air)

- Couverture
- Pare-pluie GUTEX Multiplex-top
- DAEMWOOL® 16cm
- Frein-vapeur PARATECH
- Panneau GUTEX GX-top

Combles : (pas de lame d'air)

- Plancher
- DAEMWOOL® 16cm
- Frein vapeur PARATECH
- Panneau GUTEX Multiplex Top

Murs:

- Bardage ou mur extérieur
- Pare-pluie GUTEX Multiplex-top ou triply
- DAEMWOOL® 10cm
- Frein-vapeur PARATECH
- Panneau GUTEX GX-top ou PXDou plaque de gypse naturel

Planchers:

- Plancher
- DAEMWOOL® 10cm
- Film étanche PARATECH
- Dalle ou plafond

