



**DOSSIER DE PRESSE**

# **Natur'lin**

**Tout le confort du lin pour une  
maison côté nature**

**Natur'lin**  
9 avenue Saget  
60210 GRANDVILLIERS  
France  
contact@naturlin.fr  
Tél. 03 44 46 41 17  
Fax. 03 44 15 00 93  
<http://www.naturlin.fr>  
Contact presse - 06 01 91 75 42

**Natur'lin, jeune société du nord de la France développe un isolant 100 % naturel qui concilie efficacité thermique et acoustique. Fabriqués à partir d'étoupes de lin, fibres courtes, Natur'lin isolant valorise des agro ressources locales (Picarde) et présente en outre la particularité d'être très simple à mettre en œuvre.**

## **Natur'lin, l'isolation naturellement performante...**

La fibre de lin dispose nombreux atouts que Natur'lin a su mettre en avant pour développer des produits isolants performants 100 % naturels. La première qualité que l'on demande à un matériau isolant, c'est de protéger les constructions des amplitudes thermiques et acoustiques.

Un haut pouvoir d'isolation thermique : Isolée avec Natur'lin Isolant, les maisons conserve bien la chaleur en hiver et la fraîcheur en été et confère ainsi aux habitations un confort toute saison! La conductivité thermique de Natur'lin Isolant, également appelé  $\lambda$  (lambda), est inférieure à la plupart des matériaux utilisés actuellement dans l'isolation des bâtiments. A titre de comparaison, le  $\lambda$  moyen de la laine de verre est de 0,04 quand celui de Natur'lin Isolant n'est que de 0,037.

Régulateur d'hygrométrie : les caractéristiques de la fibre de lin permettent une bonne absorption de l'humidité de l'air. Natur'lin Isolant évite ainsi les problèmes de condensation. Le lin stocke l'humidité ambiante pour la restituer vers l'extérieur lorsque le degré hygrométrique diminue. Grâce à sa structure poreuse, la fibre de lin laisse circuler de manière naturelle gaz et vapeurs : caractéristiques que l'on retrouve d'ailleurs avec nos vêtements en lin, si agréable à porter l'été!



'La conductivité thermique est la quantité de chaleur transférée en une unité de temps au travers d'un matériau d'une unité de surface et d'une unité d'épaisseur, quand les deux faces opposées diffèrent d'une unité de température. Plus la valeur de la conductivité thermique est faible et plus le matériau est isolant, plus la conductivité thermique est grande, plus le matériau est conducteur.

Des qualités acoustiques évidentes : L'élasticité de la fibre de lin permet de diminuer de manière sensible les bruits environnants. Souvent absentes des critères de choix d'un matériaux isolant, les qualités acoustiques d'un produits contribuent pourtant au bien être que l'on peut ressentir dans une construction. Le bruit est une pollution dont Natur'lin Isolant limite les nuisances par les qualités de ses fibres.

**Isoler une construction avec Natur'lin, c'est offrir à ses occupants le confort du lin, un matériau naturel haute performance.**

## **Une pose simple, une isolation à votre mesure**

Rouleaux de Natur'lin ouate, plaques semi-rigides ou feutre, une paire de gros ciseaux, un couteau et nous voilà équiper pour isoler les rampants de comble, cloison, parquet ou murs extérieurs d'une maison : Natur'lin ne nécessite pas d'équipements électriques pour sa mise en œuvre.

La technologie Natur'lin permet de déchirer le produit dans sa largeur, à la main : un gain de temps considérable! Dans le sens de la longueur, il suffit de compresser le produit sur le bord d'une table de travail à l'aide d'un tasseau de bois par exemple et de le couper au couteau. Il suffit ensuite de le poser entre tasseaux, rails métalliques ou lambourdes.



La technologie de Natur'lin Isolant permet une découpe manuelle du produit.

La gamme de produit Natur'lin s'adapte à tous les chantiers. Natur'lin propose des produits standards (largeur 600 mm en plaques ou en rouleaux) mais peut vous fournir des isolants de largeur à votre mesure<sup>2</sup>, si votre chantier ne correspond pas aux cotes proposées.

Les produits Natur'lin sont sains et agréables à manipuler. Aucune

émission de poussières irritantes ni de substances nocives pour la santé ne se dégagent du matériau, que ce soit à découpe ou la pose. Natur'lin Isolant présente un toucher agréable comparable à celui de la laine de mouton, une odeur neutre et naturelle, une couleur naturellement brun clair.



**Avec Natur'lin, pas besoin d'équipement spécifique, de gant ni de quelque protection que ce soit pour isoler une construction : «naturellement» simple à poser à poser!**

## La nature au service de l'isolation...

Le lin textile est une plante que l'on cultive pour ses fibres. Malgré son aspect frêle et fragile, cette plante majestueuse (peut mesurer plus d'un mètre) cache des vertus que l'on utilise depuis des siècles.

Originaire d'Orient, le lin (du latin *linum usitatissimum*) est connu dès la plus haute antiquité. Son utilisation à des fins vestimentaires s'est très vite généralisée. Sa réputation de produit sain s'est répandue rapidement car on avait observé le pouvoir bénéfique qu'il avait sur la guérison de graves maladies infectieuses comme la peste. Les Romains furent sans doute les premiers à comprendre l'utilité domestique et le pouvoir isolant : on a effectivement retrouvé des traces de lin dans de nombreux vestiges d'habitations.

En France, on cultive le lin essentiellement dans le quart nord ouest du pays. En Seine-Maritime, dans le Nord, le Pas-de-Calais, la Somme, l'Oise, l'Eure, le Calvados et l'Orne, les conditions climatiques sont idéales pour produire du lin. Il est un véritable ami de la terre. En effet, peu exigeante en azote, sa culture nécessite que très peu d'engrais chimiques. Toute pollution du sol par les nitrates est ainsi évitée. Le lin entre dans la rotation des cultures, permettant de restructurer et d'enrichir les sols en vue de produire des céréales : la culture du lin ne vient pas se substituer aux cultures alimentaires mais entre au contraire dans un cycle permettant de limiter l'emploi des engrais.



Semé entre le 15 Mars et 5 Avril, dans des terres finement préparées, la plante lève au bout de 15 à 20 jours. La floraison qui intervient au cours du mois de juin égaie les paysages de nos belles régions de ces fleurs bleues ( ou violettes).

Ce n'est qu'au mois de juillet, lorsque la tige commence à jaunir que nous pouvons l'arracher. Arracher? oui, les plantes sont arrachées du sol et déposées en andain. Autrefois, ce travail se faisait à la main, mais aujourd'hui, on utilise une arracheuse qui par l'intermédiaire d'un jeu de courroies pince les plantes à la base et brise la tige au ras du sol. Disposées à plat sur le champ, les tiges de lin sont

désormais prêtes pour le rouissage : désolidarisation des fibres de la plante sous l'effet des bactéries du sol.

Au bout de quelques semaines, la paille est roulée en balles rondes.

La paille sera alors transformée mécaniquement pour extraire les fibres de plante ( teillage).

Fibres longues vont ensuite servir à faire des tissus que nous apprécieront l'été, sous forme de pantalon, jupe, chemises...

Fibres courtes ou étoupes serviront (entre autres) à l'élaboration de votre isolant Natur'lin, qui rendra votre maison agréable à vivre et respirant le bien-être, isolée du froid, de la chaleur comme du bruit...

De la récolte du lin jusqu'à la livraison du produit, aucune substance chimique nocive n'entache la fabrication de Natur'lin Isolant : dans son bilan écologique, le lin apparaît 5,10 ou 50 fois plus respectueux de l'environnement que les autres fibres...

Le liant employé dans la fabrication des isolants Natur'lin est un produit végétal, permettant aux produits d'être 100% recyclables ou 100% compostables : l'avantage du 100% naturel!

**Natur'lin participe à la valorisation d'une production agricole locale et au développement durable : sa production, et sa pose ne nécessite pas ou peu d'énergie.**

## **Natur'lin, pour un habitat sain**

Par ses propriétés de non conductibilité des courants électromagnétiques, Natur'lin Isolant contribue à neutraliser les variations des champs électromagnétiques qui nous environnent. Natur'lin Isolant contribue au bien-être et à la santé des occupants de la maison

De plus, avec la très faible charge électrostatique de Natur'lin et avec ses propriétés de régulation hygrométrique permettant la respiration régulière de vos murs, l'intérieur de la maison bénéficiera d'une atmosphère saine et électrostatiquement neutre.

## **Natur'lin, un produit équitable**

Les étoupes de lin utilisées dans la fabrication de Natur'lin sont exclusivement achetées à des coopératives de producteurs de lin ou teilleurs (transformateurs de la plante en fibres). Ainsi, Natur'lin s'inscrit dans un schéma de circuit de valorisation court limitant le nombre d'intermédiaires. La valeur ajoutée générée par la production des isolants revient donc en partie aux producteurs de lin, culture ancestrale du nord de la France.

**Choisir Natur'lin, c'est soutenir le maintien d'une culture et d'un savoir faire traditionnel, c'est également participer au développement d'une petite industrie locale.**

## **Tous le produits Natur'lin**

### **Natur'lin Ouate :**

Les rouleaux de Natur'lin Ouate sont particulièrement adaptés à l'isolation des combles et des parquets. Leur grande dimension permet de limiter les ponts thermiques, garantissant ainsi l'efficacité de l'isolation.

Coeff. de conductibilité thermique : 0,037 W/m.°C

Résistance à la vapeur :  $p = 1-2$

Protection incendie B2 selon la norme DIN 4102

Bruit absorbé :  $R'W = 55$  dB

Taux moyen de reprise d'humidité : 12 %

Densité de la fibre : 1,49

Conditionnement : rouleaux

Longueur : 10 m

Largeurs : 40 / 50 / 60 / 80 / 100 mm

Épaisseurs : 40 / 60 / 80 mm

Densité : 20 kg/m<sup>3</sup>



### **Natur'lin isolant plaque semi-rigide :**

Natur'lin isolant plaque semi rigide est adapté à l'isolation des cloisons intérieures et à l'isolation extérieure des constructions.

Coeff. de conductibilité thermique : 0,037 W/m.°C

Conditionnement : paquets de 5 ou 10 plaques selon épaisseur

Dimension standard : 60 x 135 cm

Épaisseurs standards : 40 / 60 / 80 / 100 mm

Densité: 30 à 35 kg/m<sup>3</sup>

## Natur'lin isolant feutre

Natur'lin isolant feutre est utilisé pour isoler des bruits d'impact, placé sous les lambourdes de parquet ou sous un parquet flottant par exemple.

Coeff. de conductibilité thermique : 0,047 W/m.°C

Résistance à la vapeur :  $\rho = 1-2$

Taux moyen de reprise d'humidité : 12 %

Densité de la fibre : 1,49

Conditionnement : rouleaux

Dimension : 2 m x 10 m

Epaisseurs : 2 / 5 / 10 mm

Poids m<sup>3</sup> : 300 / 800 / 1300



## Contacts



**Natur'lin**

**9 avenue Saget**

**F-60210 GRANDVILLIERS**

**contact@naturlin.fr**

**Tél. 03 44 46 41 17**

**Fax. 03 44 15 00 93**

**<http://www.naturlin.fr>**

**Contact presse**

**Cédric BROUT - Simtim éco-communication**

**Tél. 06 01 91 75 42**

**[cedric.brout@simtim-eco.com](mailto:cedric.brout@simtim-eco.com)**