

Natur'lin

L'ISOLATION NATURELLE



*Habillez votre maison de lin...
elle vous le rendra bien!*

produit et fabriqué en France

Le lin... naturellement sain...

Depuis l'antiquité,

Originaire d'Orient, le lin (du latin *Linum*) est connu depuis 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 en comprendre l'utilité domestique et le pouvoir isolant : on a effectivement retrouvé des traces de lin dans de nombreux vestiges d'habitations.

Un ami de nos sols...

Le lin, pour bien pousser, a besoin d'un climat tempéré et humide. Cultivé principalement aujourd'hui dans le Nord de la France (Nord Pas de Calais, Picardie et Normandie), il est un véritable ami de la terre. En effet, peu exigeante en azote, sa culture ne nécessite que très peu d'engrais chimiques. Toute pollution du sol par les nitrates est ainsi évitée.



... et de la planète

A l'heure de l'amiante et de l'exploitation intensive des ressources minérales, le lin constitue une matière première renouvelable qui n'épuise pas le sol. Alors que notre planète est confrontée au problème inquiétant des déchets, le lin (même apprêté légèrement comme Natur'lin) est un produit complètement recyclable : il peut être réutilisé pour l'automobile sous forme de feutre ou composté, mais dans tous les cas sans coût supplémentaire.

Utiliser Natur'lin Isolant, c'est tout naturel...

Un isolant nouveau...

Natur'lin Isolant, l'Isolation Naturelle en Lin, est sans aucun doute l'isolant naturel de l'avenir. Le grand public découvre aujourd'hui ses vertus. Sensibilisé à un discours écologique, il prend petit à petit conscience de l'influence que peuvent avoir les constituants de sa propre demeure sur son bien-être quotidien.

Pour être bien chez soi,

Beaucoup de choses qui ne sont pas visibles sont pourtant essentielles! L'isolant « dissimulé » sous un toit, un plancher ou derrière une cloison influence l'atmosphère qui régnera dans votre habitation. Matériau naturel -**Natur'lin Isolant**– tout comme la brique ou le bois– a cette capacité d'absorber l'humidité en fonction de la température et de l'hygrométrie ambiantes. Au contraire des isolants minéraux, **Natur'lin Isolant** permet ainsi une véritable « respiration » des murs et installe une atmosphère saine et électrostatiquement neutre.

Isolé du froid, de la chaleur comme du bruit.

Dans un domaine réservé jusqu'ici aux isolants minéraux, **Natur'lin Isolant**, outre sa conception naturelle, impose des qualités et des performances largement égales aux produits sur le marché. Il permet de réaliser à la fois l'isolation thermique et phonique de la maison. En effet, en terme d'acoustique et de réduction des bruits, **Natur'lin Isolant** est également très performant.



Natur'lin, un produit de la nature élaboré naturellement par l'homme

Une fabrication respectueuse de l'environnement

De la culture de la matière première en passant par les différents stades de production jusqu'à la livraison du produit fini, il n'est utilisé aucun produit chimique qui puisse avoir une action polluante sous forme de rejet atmosphérique ou de déchet dans l'eau ou le sol. De plus, **Natur'lin** effectue des contrôles réguliers et rigoureux afin que **Natur'lin isolant** soit un produit d'une qualité et d'une régularité exemplaire.

Une maîtrise technologique unique

La production **Natur'lin** utilise des fibres courtes qui ne sont pas employées par l'industrie textile. Les balles de fibre de lin sont ouvertes mécaniquement puis cette matière brute reçoit un premier traitement au sel minéral. La fibre de lin est alors cardée de manière à produire des couches superposées et thermoliées pour former la ouate.

Différentes phases de travail se succèdent alors en particulier un traitement non feu. Elles permettent aux fibres de lin— qui à l'inverse de la laine, sont des fibres plates— de trouver à la fois moelleux et épaisseur. Cette texture aérée et ce « gonflant » unique sont la marque de fabrique de **Natur'lin isolant**.

Il est enfin séché, découpé, enroulé et emballé selon les différents conditionnements que vous propose **Natur'lin**.



Natur'lin Isolant ouate

Là où la nature se pose, on se sent bien

Un produit simple à poser

Natur'lin Isolant est à l'usage des professionnels tout autant que des bons bricoleurs. Il suffit de se munir d'une paire de ciseaux et d'une agrafeuse (donnez la préférence aux agrafes galvanisées) pour procéder soi-même à la pose du produit. Pour plus de facilité d'utilisation, veillez à ce que la largeur des rouleaux soit supérieure à l'espace entre chevrons d'environ 2 à 3 cm.

Une maison saine

Après des années de négligence, l'homme se rapproche à nouveau de la nature. Plus qu'une lubie passagère, l'engouement pour les matériaux naturels dans le cadre de la construction montre le souci grandissant d'un habitat sain où l'on est « naturellement » bien. La structure poreuse de **Natur'lin Isolant** est tout indiquée pour se procurer ce bien-être. Capable d'absorber l'humidité, **Natur'lin Isolant** sait la stocker et la restituer à l'extérieur lorsque le degré hygrométrique de l'air ambiant diminue.

Du sol au plafond

Natur'lin Isolant convient aussi bien pour l'isolation sous toiture que pour l'isolation des planchers, plafonds et cloisons sèches.



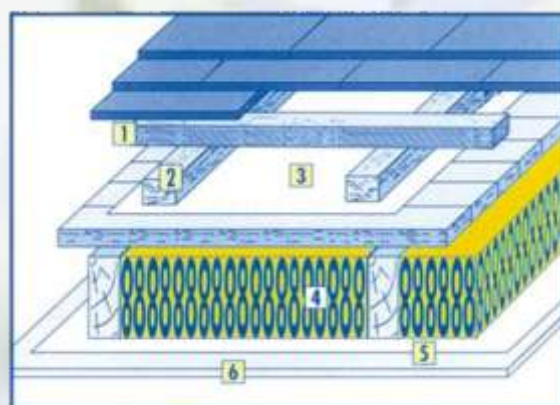
Du « sur mesure »

Natur'lin Isolant sait se plier à vos différents besoins. Il est disponible en plusieurs largeurs, plusieurs épaisseurs, sous forme de rouleaux, ou de plaques semi-rigides. De plus, en vous adressant à nos distributeurs, vous pourrez obtenir des dimensions sur mesure.

L'isolation sous toiture avec Natur'lin Isolant

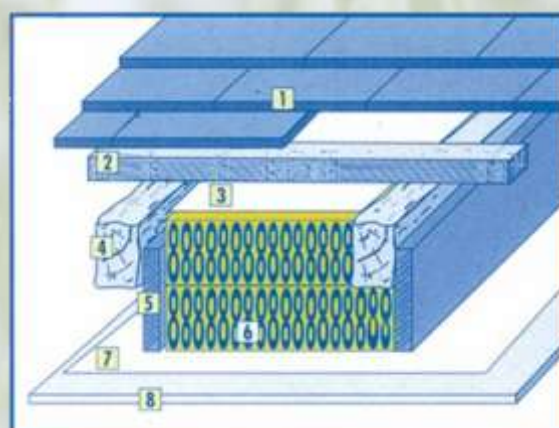
Isolation sous toiture neuve

- 1- Lattes
- 2- Contre lattage qui assure une bonne ventilation
- 3- Pare-vent ou pare-pluie (film microperforé ou plaque de fibre de bois) dont le rôle est ici de « laisser respirer »
- 4- Natur'lin Isolation naturelle en lin
- 5- Frein-vapeur
- 6- Habillage intérieur (lambris par ex)



Isolation en sous toiture ancienne

- 1- Couverture
- 2- Lattes
- 3- Pare-vent et pare-pluie
- 4- Chevron
- 5- Planche de 20 mm
- 6- Natur'lin Isolation naturelle en lin
- 7- frein-vapeur
- 8- Habillage de votre choix



Mise à niveau des chevrons pour pose de parement (plaque de plâtre ou lambris) et augmentation de l'épaisseur d'isolation Natur'lin

Résistance thermique de Natur'lin Isolant ouate et Natur'lin Plaque semi-rigide

Epaisseur de Natur'lin en mm	40	60	80	100	160	200
					en 2 couches	
R en m ² °C/W Résistance thermique	1,08	1,62	2,16	2,70	4,42	5,40

Le conseil du professionnel

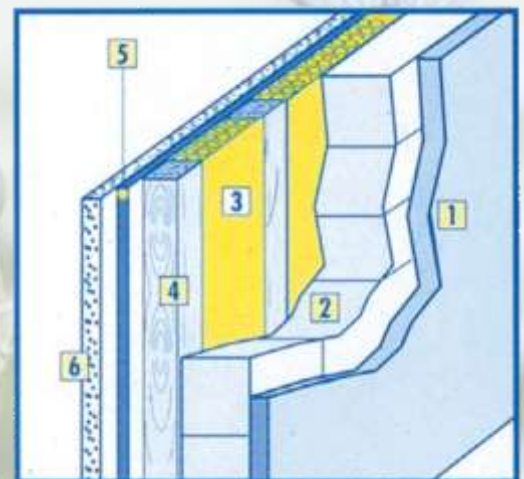
Pour un meilleur remplissage, veiller à ce que la largeur des rouleaux dépassent l'espacement entre chevrons : 2 à 3 cm.

L'isolation des murs et cloisons avec Natur'lin

l isolant

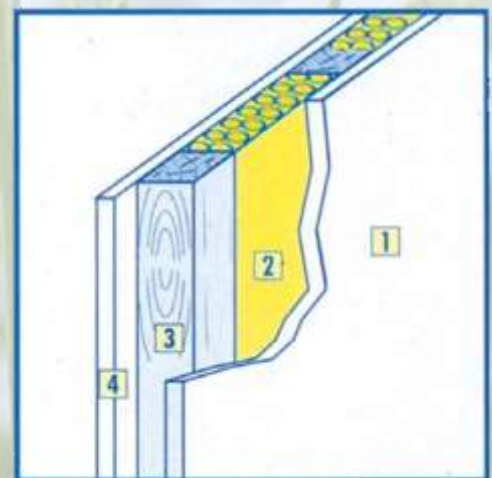
Isolation des murs extérieurs

- 1- Enduit ou revêtement extérieur
- 2- Briques ou parpaing
- 3- Natur'lin Isolant plaque semi-rigide
- 4- Ossature bois verticale
- 5- Frein vapeur
- 6- Habillage intérieur



Isolation des cloisons

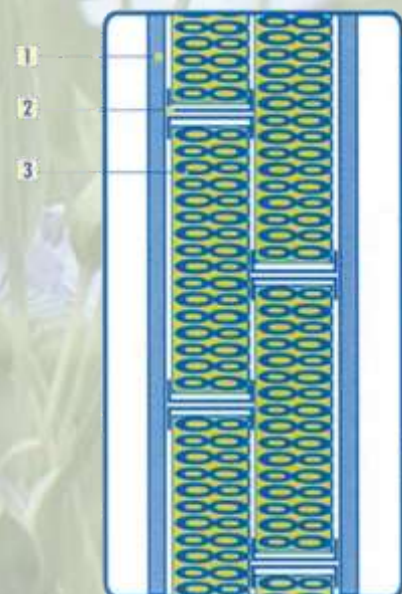
- 1- Habillage de votre choix
- 2- Natur'lin Isolant plaque semi-rigide ou ouate agrafée
- 3- Ossature verticale bois
- 4- Habillage de votre choix



- 1- Cloison
- 2- Rails métalliques
- 3- Natur'lin Isolant plaque semi-rigide

Le conseil du professionnel

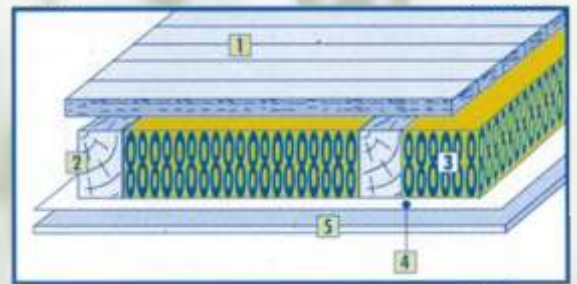
Si vous souhaitez renforcer l'isolation phonique de vos murs et cloisons intérieurs, **Natur'lin Isolant** plaque semi-rigides peut se poser en double épaisseur, comme indiqué sur le schéma ci-contre (coupe horizontale)



L'isolation des plafonds et des planchers avec Natur'lin Isolant

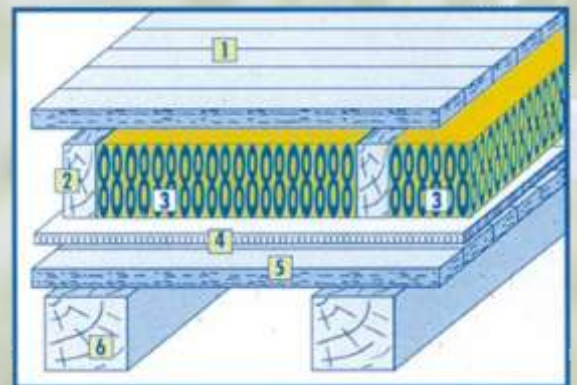
Isolation sous plancher (Rénovation)

- 1- Revêtement supérieur (plancher ou aggloméré)
- 2- Poutres
- 3- Natur'lin Isolant Ouate
- 4- Frein-vapeur



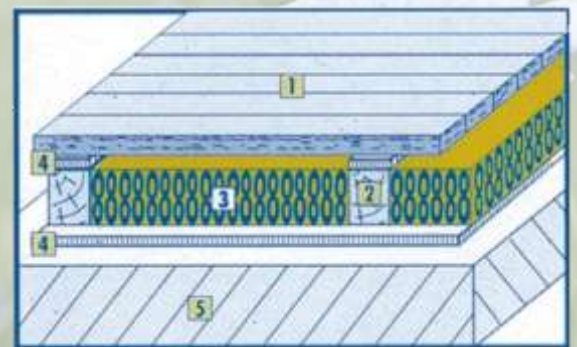
Isolation phonique et thermique sous plancher avec poutres apparentes

- 1- Plancher
- 2- Solives
- 3- Natur'lin Isolant Plaques semi-rigides
- 4- Natur'lin Isolant Feutre
- 5- Plancher existant
- 6- Poutres apparentes



Isolation phonique sur plancher

- 1- Plancher supérieur
- 2- Tasseaux
- 3- Natur'lin Isolant Plaques semi-rigides ou Natur'lin plaque Semi-rigide
- 4- Natur'lin Isolant Feutre
- 5- Dalle de béton



Le conseil du professionnel

Prévoir une largeur de rouleau de **Natur'lin Isolant** Ouate supérieur d'environ 2 à 3 cm à votre intervalle entre solives de manière à bien remplir l'espace et ainsi éviter les ponts thermi-

Un produit intelligent et malin...

...Ou 12 bonnes raisons d'acheter Natur'lin Isolant

- 1- Pose facile. Muni de vos rouleaux, une paire de ciseaux et des agrafes galvanisées suffisent. Pas besoin de gant ni de quelque protection que ce soit.
- 2- Produit sain et agréable à manipuler. Aucune émission de poussière irritante ni de substance nocive pour la santé.
- 3- Haut pouvoir d'isolation thermique. Votre maison conservera bien sa chaleur l'hiver, vous y trouverez la fraîcheur l'été.
- 4- Bon insonorisant, **Natur'lin Isolant** fait preuve de qualités acoustiques évidentes. Diminution sensible des bruits grâce à l'élasticité des fibres de lin.
- 5- 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 d'hygrométrie diminue.
- 6- Très faible charge électrostatique. Avec respiration régulière de vos murs, votre intérieur bénéficiera d'une atmosphère saine et électrostatiquement neutre.
- 7- Non conductibilité des courants électromagnétiques. **Natur'lin Isolant** contribue à neutraliser les variations des champs électromagnétiques qui nous environnent.
- 8- Une conception écologique. De la pousse du lin jusqu'à la livraison du produit, aucune substance chimique nocive n'entache la fabrication de **Natur'lin Isolant**. Ceci fait de lui un produit complètement recyclable.
- 9- Laisse circuler de manière naturelle gaz et vapeurs grâce à sa structure poreuse.
- 10- D'une odeur neutre et naturelle, matériau brun clair, **Natur'lin Isolant** présente un toucher agréable comparable à celui de la laine de mouton.
- 11- Produit industriel participant à une reconversion intéressante de la production agricole et du développement durable.
- 12- Pratique, la gamme **Natur'lin Isolant** offre de nombreuses dimensions et épaisseurs. Elle s'adapte toujours à votre chantier.

Natur'lin dans tous ses états

Avec Natur'lin Isolant sur mesure,

C'est pour vous la possibilité d'étudier, en fonction des quantités, tout projet d'isolation particulier. Adressez-vous à votre distributeur.

Natur'lin et les traitements d'appoint

Pour prévenir le développement des moisissures, protéger le produit à long terme et le classer parmi les matériaux à inflammabilité normale, **Natur'lin Isolant** reçoit actuellement un traitement au borax ($\text{Na}_2 \text{B}_4 \text{O}_7$) additionné d'un sel minéral, le silicate de sodium ($\text{Si O}_2 \text{Na}_2 \text{O}$). **Natur'lin** suit les recherches les plus récentes dans le domaine des produits de traitement et se réserve bien sûr le droit d'évoluer pour toujours allier souci écologique et sécurité maximale du consommateur.

Natur'lin est agréé

D.I.B.T (Allemagne) N° Z-23.11-1252.

Natur'lin s'est engagée depuis Mai 2008 dans une démarche visant à l'obtention d'un avis technique ATec CSTB

Natur'lin :

Petit aide mémoire pour grands avantages

Natur'lin Isolant Ouate

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 de reprise d'humidité : 12 %

Densité de la fibre : 1,49

Conditionnement : rouleaux

Longueur : 10 m pour les épaisseurs 60 et 80 mm, 8 m pour le 100 mm, 7 m pour le 120 mm

Largeur : 60 cm

Épaisseur : 60/80/100/120 mm

Densité : 20 Kg / m³

Natur'lin Isolant plaques semi-rigides

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

Conditionnement : paquets de 6 plaques

Dimensions standards : 1,20 x 0,6 m

Épaisseur : 80/100/140/180mm

Densité : 25 kg/m³

Natur'lin Isolant plaques special cloison

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

Conditionnement : paquets de 6 plaques

Dimensions standards : 1,20 x 0,6 m

Épaisseur : 45 mm

Densité : 40 kg/m³

Natur'lin Isolant feutre

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

Résistance à la vapeur : p=1-2

Taux de reprise d'humidité : 12 %

Densité de la fibre : 1,49

Conditionnement : rouleaux

Dimension : 2 x 10 m

Épaisseur : 2/5/10 mm

Poids/m² : 300/800/1300 g



Natur'lin
L'ISOLATION NATURELLE

9 avenue Saget— 60210 GRANDVILLIERS

Tel : 03.44.46.41.17 Fax : 03.44.15.00.93

E-mail : contact@naturlin.fr

www.naturlin.fr