



# LE LIN

## L'ISOLANT NATUREL DE L'AVENIR



### Le Lin ...depuis l'antiquité ... à nos jours

Déjà les Romains utilisaient cette plante à des fins vestimentaires et thérapeutiques et aussi comme isolant. Des traces de lin ont été retrouvées dans de nombreux vestiges d'habitation.

Le lin répond au souci du bien-être quotidien des hommes : La qualité des matières isolantes influence sur l'atmosphère de l'habitation. Le lin est capable d'absorber l'humidité et permet donc aux murs et à la toiture de respirer : une atmosphère saine et électrostatiquement neutre. Contrairement aux isolants minéraux qui n'ont pas ce pouvoir respirant.

Le climat tempéré et humide de la partie nord de la France convient parfaitement à la culture du lin, peu exigeante en azote, et qui se sème fin mars/début avril pour être récolté en été. Le lin est une matière première renouvelable complètement recyclable.

### Le lin ... comme isolant

De conception naturelle et aux qualités et performances très intéressantes, le lin peut assurer l'isolation thermique, face au froid et à la chaleur, et phonique.

On le trouve du sol au plafond : semi-rigide pour l'isolation des planchers, des plafonds, en sous-toiture, des murs extérieurs et des cloisons sèches.

Il offre de nombreuses dimensions et épaisseurs : le produit s'adapte toujours à votre chantier.

Pour la pose, des outils simples suffiront aux professionnels et aux bons bricoleurs.



### Le lin ... un matériau sain

De la production au produit fini : sur la matière première, aucune utilisation de produit chimique à action polluante pour l'atmosphère, l'eau et le sol.

Les fibres courtes, non utilisées dans le textile, sont cardées pour former des couches superposées et thermoreliées avec des fibres de liage pour former l'isolant. Puis, un traitement non feu et différentes phases pour obtenir moelleux et épaisseur. Sans ajout de colle ni de produit chimique.

### Le Lin ... ses avantages :

- pose facile, outillage léger,
- produit sain et agréable au toucher, donc pas de gants, pas de poussière irritante, ni substance nocive
- odeur neutre et naturelle
- structure poreuse permettant la circulation naturelle des gaz et vapeurs
- haut pouvoir d'isolation thermique, longévité des performances thermiques
- qualités acoustiques grâce à l'élasticité des fibres de lin
- bonne absorption de l'humidité, donc pas de problèmes de condensation
- très faible charge électrostatique
- non conductibilité des courants électromagnétiques
- conception écologique et complètement recyclable
- sain et respectueux de la santé des habitants et des poseurs
- absence naturelle de moisissures, parasites et insectes
- produit industriel participant à une reconversion intéressante de la production agricole et du développement durable

### Le Lin ... en quelques valeurs :

Coeff. de conductibilité thermique : 0,036 à 0,038 W/m.°C

Protection incendie Euroclass E à Cs2d0

Densité : environ 30 kg/m<sup>3</sup>

Existe en panneaux et rouleaux. Existe également en version mixte lin et jute.

Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à nous contacter.

