



## Découvrez

Un isolant écologique garantissant un confort optimal en toutes saisons.



[www.lenoo.be](http://www.lenoo.be)



[sales@lenoo.be](mailto:sales@lenoo.be)



+32 472 44 25 22

# LENOO

## Isolation Biosourcée



## L'Isolant Biosourcé Lenoo

# POUR UN CONFORT ECONOMIQUE ET DURABLE

L'isolant Lenoo est conçu à partir du recyclage de fibres de bois de haute densité, ce qui lui confère des performances thermiques et acoustiques supérieures, garantissant un confort optimal en toutes saisons.



## 1 Confort Thermique

Lenoo offre une isolation de pointe qui conserve la chaleur en hiver et maintient la fraîcheur en été, assurant une régulation de température sans consommation d'énergie supplémentaire.

## 2 Économies d'Énergie

Lenoo réduit les coûts de chauffage et de climatisation, offrant ainsi des économies significatives sur les factures d'énergie tout en contribuant à la protection de l'environnement par son efficacité énergétique et son caractère écologique.

## 3 Qualité de l'Air Intérieur

La perméabilité à la vapeur d'eau de Lenoo favorise un environnement intérieur sain, régulant l'humidité et prévenant la formation de moisissures, pour une meilleure qualité de l'air respiré.

## 4 Durabilité

Lenoo s'adapte aisément à divers projets d'isolation. Livré en vrac, l'isolant s'insuffle sous de toiture, dans les murs et planchers ou sur les sols des combles. Il assure une durabilité exceptionnelle, garantissant une performance isolante à long terme et ajoutant une plus-value à votre propriété.

# LA PROTECTION THERMIQUE

Le réchauffement climatique rend nos hivers plus doux et nos étés plus chauds, avec davantage de canicules. Il est donc important de considérer dès aujourd'hui une isolation qui protège du froid et de la chaleur.

La **conductivité thermique** est un critère fondamental pour évaluer l'efficacité d'un isolant. Elle mesure la capacité du matériau à conduire la chaleur. Un isolant est considéré comme performant lorsque sa conductivité thermique est faible, car il limite le passage de la chaleur. La **résistance thermique** est une mesure complémentaire qui tient compte de la conductivité thermique et de l'épaisseur de l'isolant. Plus la résistance thermique est élevée, plus l'isolant est efficace. Cela signifie qu'un isolant épais avec une faible conductivité thermique offre une meilleure isolation. Ces données sont calculées à partir de températures parfaitement stabilisées mais en réalité dans un bâtiment les températures extérieures et intérieures varient constamment. C'est exactement dans ce régime transitoire de température variables que l'isolant Lenoo fait toute la différence. Grâce à sa densité importante et à sa capacité thermique élevée, l'isolant Lenoo va absorber et retenir toute la chaleur excédentaire, puis la relâcher lentement, contribuant ainsi à une température

Pour approfondir notre analyse et comprendre en détail pourquoi l'isolant Lenoo se distingue nettement des autres isolants en vrac, il est essentiel d'aborder la notion d'**atténuation d'amplitude thermique**. Cette propriété caractérise la capacité de l'isolant à réduire les fluctuations de température. Une meilleure atténuation signifie que les variations de température extérieure influencent moins la température intérieure du bâtiment. Même si deux isolants présentent la même épaisseur et le même déphasage thermique, l'un peut surpasser l'autre en termes de performance grâce à sa capacité supérieure à limiter le transfert de chaleur. C'est le cas de l'isolant Lenoo, qui, grâce à sa densité accrue et à sa capacité thermique massique élevée, offre une performance exceptionnelle. Par exemple, une couche de 23 cm de l'isolant Lenoo sous toiture peut fournir une atténuation d'amplitude thermique jusqu'à quatre fois supérieure à celle d'autres isolants en vrac.



intérieure plus stable sur une plus longue période. On réduit ainsi la **diffusivité thermique**, qui décrit la rapidité avec laquelle la chaleur se propage à travers un matériau et c'est très avantageux pour le confort intérieur tout comme celui de votre portefeuille. Cela restera d'application tant que cette capacité de stockage de chaleur de l'isolant ne sera pas saturée. Pour représenter aisément ce phénomène il est d'usage de parler du **déphasage**. Celui-ci représente le temps que met la chaleur pour traverser l'isolant. Avec un déphasage suffisant, la chaleur captée durant les périodes chaudes pourra être libérée le soir vers l'extérieur, lorsqu'il fera plus frais. En associant l'isolant Lenoo à une ventilation efficace lors de vos soirées, vous pouvez ainsi maximiser le confort thermique de votre espace de vie tout en économisant du chauffage ou de la climatisation.

# LE SAVIEZ-VOUS?



## 1 Neutre en carbone

Lenoo maintient une empreinte carbone neutre grâce à son modèle d'économie circulaire tout en recyclant les chutes de MDF en un isolant vertueux, assurant ainsi la durabilité de son cycle de vie.



## 2 Label Biosourcé

Un isolant biosourcé est fabriqué à partir de ressources naturelles, soutenant ainsi l'efficacité énergétique et la durabilité. Utiliser un isolant biosourcé dans sa rénovation donne également droit à des surprimes en Wallonie.



## 3 Déphasage

L'isolant Lenoo excelle dans le domaine du déphasage et en fait même plus, en vous offrant non seulement une capacité supérieure à retarder la transmission thermique mais surtout aussi à l'atténuer dans votre habitation.



## 4 Made In Belgium

L'isolant Lenoo est développé et breveté par deux ingénieurs wallons. Ce produit, alliant innovation et savoir-faire local, est le résultat d'un engagement envers l'excellence belge et le soutien d'investisseurs régionaux.