



Ontdek

Een milieuvriendelijk isolatiemateriaal dat voor optimaal comfort zorgt in alle seizoenen.



www.lenoo.be



sales@lenoo.be



LENOO

Biobased isolatie



Lenoo biobased isolatiemateriaal

VOOR VOORDELIJG EN DUURZAAM COMFORT

Lenoo-isolatie wordt gemaakt van houtvezels met een hoge dichtheid. Dit zorgt voor hoogstaande thermische en akoestische prestaties die in alle seizoenen optimaal comfort verzekeren.



1 Thermisch comfort

Lenoo brengt een geavanceerd isolatiesysteem dat in de winter de warmte en in de zomer de koelte binnen houdt. Op deze manier zorgt het voor temperatuurregeling zonder extra energieverbruik.

2 Energiebesparingen

Lenoo beperkt de kosten voor verwarming en airconditioning en zorgt zo voor aanzienlijke besparingen op de energierekening. Tegelijkertijd draagt ze bij tot de bescherming van het milieu door haar energie-efficiëntie en haar ecologische eigenschappen.

3 Binnenluchtkwaliteit

De waterdampdoorlatendheid van Lenoo bevordert een gezonde binnenomgeving, want ze regelt de vochtigheidsgraad en voorkomt schimmelvorming, voor een betere kwaliteit van de ingeademde lucht.

4 Duurzaamheid

Lenoo past vlot in uiteenlopende isolatieprojecten. Het isolatiemateriaal wordt los geleverd en ingeblazen in muren en vloeren, of op de vloer van zolderverdiepingen. Het biedt een uitzonderlijke duurzaamheid die garant staat voor langdurige isoleerprestaties en meerwaarde aan je eigendom toevoegt.

THERMISCHE BESCHERMING



Door de opwarming van de aarde worden onze winters zachter en onze zomers warmer, met meer hittegolven. Het is dus belangrijk om vandaag al een isolatie te overwegen die zowel tegen de kou als tegen de hitte beschermt.

Warmtegeleiding is een essentieel criterium om de doeltreffendheid van een isolatiemateriaal te evalueren. Ze meet het vermogen van het materiaal om warmte te geleiden. Isolatiemateriaal wordt beschouwd als goed presterend als het een lage warmtegeleiding vertoont, omdat het dan minder warmte doorlaat. **Thermische weerstand** is een extra meting die rekening houdt met de warmtegeleiding en de dikte van het isoleermateriaal. Hoe hoger de thermische weerstand, hoe doeltreffender het isolatiemateriaal. Dat betekent dat een dikke isolatie met een lage warmtegeleiding een betere isolatie biedt. Die gegevens worden berekend op basis van perfect gestabiliseerde temperaturen, maar in werkelijkheid schommelen de binnen- en buitentemperaturen van een gebouw voortdurend. Het is precies in die context van temperatuurschommelingen dat Lenoo het verschil maakt. Dankzij haar sterke dichtheid en haar hoog thermisch vermogen zal Lenoo-isolatie alle overvloedige warmte absorberen en vasthouden en deze daarna langzaam

Om onze analyse te verdiepen en tot in de details te begrijpen waarom Lenoo zich duidelijk van andere losse isolatiematerialen onderscheidt, moeten we ons buigen over het **dempen van temperatuurverschillen**. Die eigenschap staat voor het vermogen van het isolatiemateriaal om temperatuurschommelingen te verminderen. Een betere demping betekent dat de buitentemperatuurschommelingen minder invloed uitoefenen op de binnentemperatuur van het gebouw. Zelfs bij twee isolatiematerialen met dezelfde dikte en dezelfde warmtegeleidingscoëfficiënt kunnen de prestaties van het ene materiaal die van het andere overtreffen omdat het beter in staat is om de temperatuuroverdracht te beperken. Dat is het geval voor Lenoo-isolatie, die door haar grotere dichtheid en haar hoge specifieke warmtecapaciteit uitzonderlijke prestaties vertoont. Zo kan een laag van 23 cm Lenoo-isolatie onder een dak zorgen voor een demping van de temperatuurverschillen die tot vier keer beter is dan bij andere losse isolatiematerialen.



loslaten om zo bij te dragen tot een stabielere binnentemperatuur over een langere periode. Zo wordt de **thermische diffusiviteit** (de snelheid waarmee de warmte zich door een materiaal verspreidt) beperkt en dat is erg voordelig voor het binnencomfort en voor je portefeuille. Dit effect blijft van kracht zolang dat vermogen van het isolatiemateriaal om warmte op te slaan niet verzadigd is. Om het verschijnsel eenvoudig te beschrijven, hebben we het gewoonlijk over **faseverschuiving**. Dit staat voor de tijd in uren die de warmte nodig heeft om door het isolatiemateriaal heen te dringen. Als de faseverschuiving lang genoeg is, kan de tijdens warme periodes opgeslagen warmte 's avonds naar buiten toe worden afgevoerd zodra het frisser wordt. Door Lenoo-isolatie 's avonds te combineren met een goede ventilatie, kan je zo het thermisch comfort van je leefruimte optimaliseren terwijl je bespaart op verwarming of airconditioning.

WIST JE DAT?



1 Koolstofneutraal

Lenoo behoudt een koolstofneutrale voetafdruk dankzij zijn circulaire economiemodel, door MDF-resten te recycleren tot een deugdzame isolatie, waardoor de duurzaamheid van zijn levenscyclus wordt gewaarborgd.



2 Biobased keurmerk

Een biobased isolatiemateriaal wordt gemaakt van natuurlijke hulpbronnen, wat de energie-efficiëntie en duurzaamheid ten goede komt. Als je bij een renovatie gebruik maakt van een biobased isolatiemateriaal, heb je in Wallonië ook recht op premietoeslagen.



3 Faseverschuiving

Lenoo-isolatie vertoont een uitstekende faseverschuiving en doet zelfs nog meer, door de warmtegeleiding niet alleen te vertragen, maar vooral die in je woning af te vlakken.



4 Made In Belgium

Lenoo-isolatie werd ontwikkeld en gepatenteerd door twee Waalse ingenieurs. Dit product combineert innovatie en lokale knowhow en is het resultaat van een streven naar Belgische uitmuntendheid en steun van regionale investeerders.