



lenoo

Entdecken Sie hier ...

Einen umweltfreundlichen Dämmstoff, der zu jeder Jahreszeit optimalen Komfort garantiert.



www.lenoo.be



sales@lenoo.be

LENOO

Biobasierter Dämmstoff



Lenoo, der biobasierte Dämmstoff

FÜR BEZAHLBAREN UND NACHHALTIGEN KOMFORT

Der Lenoo-Dämmstoff wird aus recycelten hochdichten Holzfasern hergestellt. Dies sorgt für eine hochwertige thermische und akustische Leistung, die zu jeder Jahreszeit optimalen Komfort garantiert.



1 Wärmekomfort

Lenoo bietet eine hochmoderne Isolierung, die im Winter die Wärme speichert sowie im Sommer die Kühle bewahrt und so eine Temperaturregulierung ohne zusätzlichen Energieverbrauch gewährleistet.

2 Geringerer Energieverbrauch

Lenoo senkt die Heiz- und Kühlkosten und bietet somit erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten. Gleichzeitig trägt es durch seine Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit zum Umweltschutz bei.

3 Luftqualität im Innenbereich

Die Wasserdampfdurchlässigkeit von Lenoo sorgt für ein gesundes Raumklima, reguliert die Feuchtigkeit und beugt Schimmelbildung vor. Dies führt zu einer besseren Atemluftqualität.

4 Nachhaltigkeit

Lenoo passt sich verschiedensten Renovierungsvorhaben an. Der Dämmstoff in loser Schüttung wird unter das Dach, in die Wände und Böden oder auf den Dachboden eingeblasen. Er bietet außergewöhnliche Nachhaltigkeit, garantiert langfristige Dämmleistung und steigert den Wert Ihrer Immobilie.

WÄRMESCHUTZ

Die globale Erwärmung führt zu milderem Wintern und wärmeren Sommern mit mehr Hitzewellen. Daher ist es wichtig, schon heute eine Dämmung zu erwägen, die vor Kälte UND Hitze schützt.

Die **Wärmeleitfähigkeit** ist ein wesentliches Kriterium für die Bewertung der Wirksamkeit einer Dämmung. Sie misst die Fähigkeit des Materials, Wärme zu leiten. Ein Dämmstoff gilt als leistungsfähig, wenn seine Wärmeleitfähigkeit gering ist, da so der Wärmedurchgang begrenzt wird. Der **Wärmewiderstand** ist eine ergänzende Messgröße, die die Wärmeleitfähigkeit und die Dicke der Isolierung berücksichtigt. Je höher der Wärmewiderstand, desto wirksamer die Isolierung. Mit anderen Worten: Eine dicke Isolierung mit einer geringen Wärmeleitfähigkeit bietet eine bessere Dämmung. Diese Daten werden im Rahmen von perfekt stabilen Temperaturen berechnet, in der Realität schwanken die Außen- und Innentemperaturen in einem Gebäude jedoch ständig. Und genau hier zeichnet Lenoo sich aus. Dank seiner hohen Dichte und Wärmekapazität nimmt der Lenoo-Dämmstoff die gesamte überschüssige Wärme auf und speichert sie, um sie dann langsam wieder abzugeben und so zu einer gleichmäßigen Innentemperatur

Um genauer zu verstehen, warum sich der Lenoo-Dämmstoff deutlich von anderen Dämmungen in loser Schüttung unterscheidet, ist es wichtig, den Begriff die **thermische Amplitudendämpfung** zu betrachten. Diese Eigenschaft bezeichnet die Fähigkeit des Dämmstoffs, Temperaturschwankungen zu reduzieren. Eine bessere Reduzierung bedeutet, dass die Außentemperaturschwankungen die Innentemperatur des Gebäudes weniger beeinflussen. Selbst wenn Dämmstoffe die gleiche Dicke und die gleiche thermische Phasenverschiebung aufweisen, kann einer den anderen aufgrund seiner höheren Begrenzung des Wärmeübergangs in seiner Leistung übertreffen. Dies gilt für Lenoo-Dämmstoffe, die dank ihrer erhöhten Dichte und der hohen spezifischen Wärmekapazität eine außergewöhnliche Leistung bieten. So kann beispielsweise eine 22 cm dicke Schicht des Lenoo-Dämmstoffs unter der Decke eine bis zu viermal höhere thermische Amplitudendämpfung bieten als andere lose Dämmstoffe.



über einen längeren Zeitraum beizutragen. Dadurch wird die **Temperaturleitfähigkeit**, die beschreibt, wie schnell sich Wärme durch ein Material ausbreitet, verringert, was sowohl für das Raumklima als auch für Ihren Geldbeutel von großem Vorteil ist. Dies funktioniert, bis die Wärmespeicherkapazität des Dämmstoffs gesättigt ist. Zur einfachen Darstellung dieses Phänomens spricht man üblicherweise von **Phasenverschiebung**. Diese gibt an, wie viel Stunden es dauert, bis die Wärme die Isolierung durchdringt. Bei ausreichender Phasenverschiebung kann die in den heißen Zeiten aufgenommene Wärme abends, wenn es kühler ist, abgegeben werden. Im Zusammenspiel mit einer effizienten Belüftung während des Abends können Lenoo-Dämmstoffe den thermischen Komfort Ihres Wohnraums maximieren und gleichzeitig die Heiz- oder Klimatisierungskosten senken.

WUSSTEN SIE?



1 Kreislaufwirtschaft

Lenoo trägt zu nachhaltigem Bauen bei, indem es den effizienten Einsatz von Ressourcen während seines gesamten Lebenszyklus fördert. Sein einzigartiges und patentiertes Verfahren recycelt MDF-Reste, die früher verbrannt wurden, um daraus ein umweltfreundliches Dämmmaterial herzustellen.



2 Biobasiert

Ein biobasierter Dämmstoff wird aus natürlichen Ressourcen hergestellt und unterstützt so Energieeffizienz und Nachhaltigkeit. Eine Renovierung mit biobasierten Dämmstoffen berechtigt in Wallonien zu höheren Förderungen.



3 Phasenverschiebung

Der Lenoo-Dämmstoff zeichnet sich durch seine hervorragende Phasenverschiebung aus und bietet nicht nur eine bessere Verzögerung bei der Wärmeübertragung, sondern vor allem eine geringere Amplitude in Ihrem Zuhause.



4 Made In Belgium

Der Lenoo-Dämmstoff wurde von zwei wallonischen Ingenieuren entwickelt und im Juni 2023 zum Patent angemeldet. Dieses Produkt vereint Innovation mit lokalem Fachwissen und ist das Ergebnis des Strebens nach belgischen Spitzenleistungen sowie der Unterstützung durch regionale Investoren.