



HUNTON NATIVO® HOLZFASERDÄMMUNG

Hunton Nativo® Holzfaserdämmung kann für Neubauten und Renovierungen verwendet werden. Unsere Dämmung wird überwiegend aus Holzspänen aus norwegischen Kiefernwäldern hergestellt und ist alterungsbeständig, einfach zu installieren und leicht zu verarbeiten.

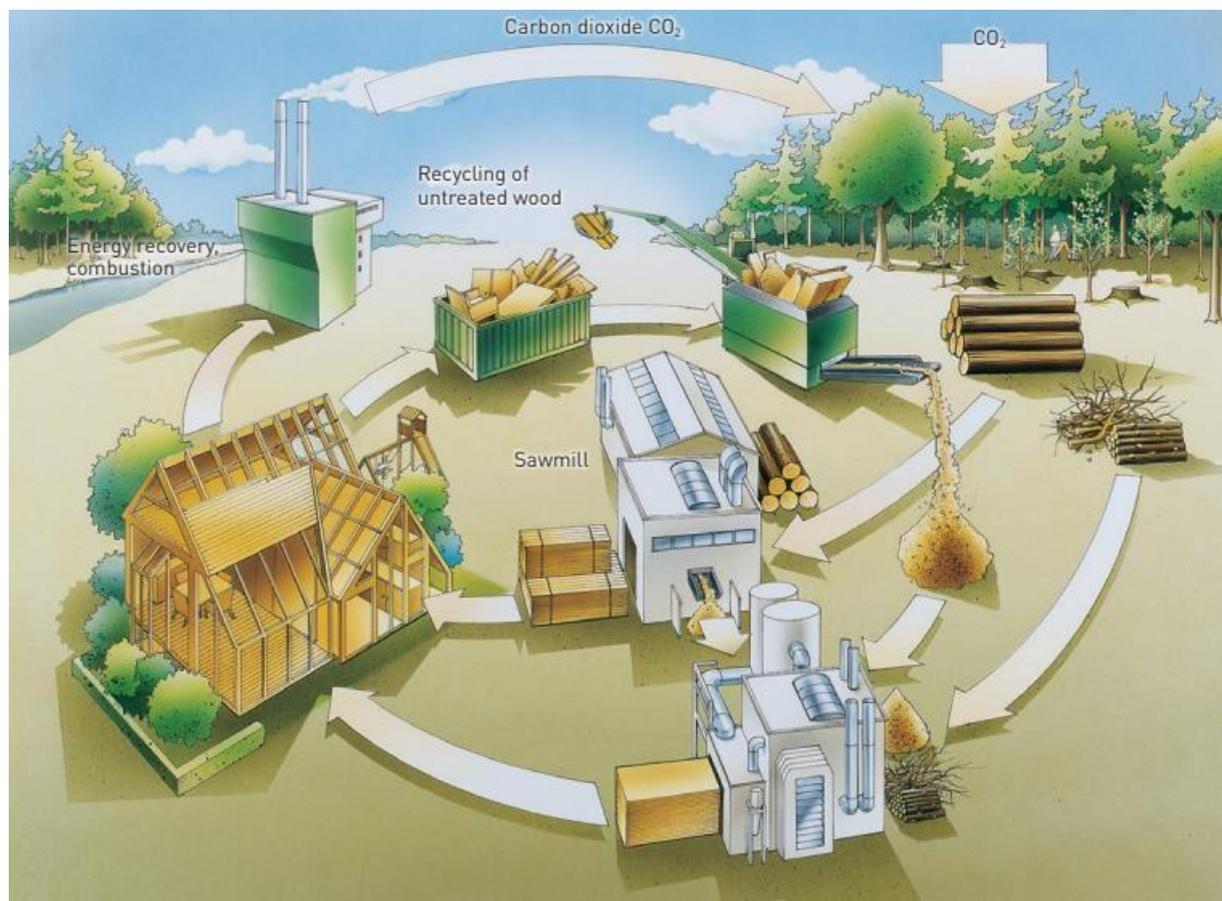


Vom Holzspan zur Holzfaserdämmung

Holzspäne sind der wichtigste Rohstoff von Hunton. Die von uns verwendeten Holzspäne stammen von Kiefern, die in norwegischen Wäldern viele Jahre lang gereift und stark geworden sind.

Die Stämme werden von Fachleuten verarbeitet, die das Beste aus ihnen machen. Die meisten Stämme werden zu Holz verarbeitet, der Rest wird zu Holzspänen, Sägemehl und Hobelspänen verarbeitet. Die Hackschnitzel durchlaufen in unserem Werk in Gjøvik Defibrillatoren und werden zu Holzfasern verarbeitet. Aus diesen Holzfasern stellen wir Baumaterialien her, wie z. B. Dämmstoffe aus Holzfasern. Das bedeutet, dass unsere Produkte aus recycelten Rohstoffen hergestellt werden, die lokal eingekauft werden.

Holz ist ein recycelter Rohstoff, dessen Verwendung stark zunimmt. Die Verwendung von Holz hilft der Gesellschaft dabei, ihren ökologischen Fußabdruck zu verringern. Alle von uns verwendeten Holzspäne sind PEFC™-zertifiziert, was bedeutet, dass die Wälder nachhaltig bewirtschaftet werden, strenge Vorschriften eingehalten werden und wir Wiederaufforstungsprogramme durchführen. Dadurch wird der natürliche Lebenszyklus der Wälder gefördert.



CO₂ wird durch Photosynthese in Holz und andere Biomasse umgewandelt. Dieses CO₂ ist Teil des natürlichen Kohlenstoffkreislaufs. Wenn der Baum am Ende seines Lebens auf natürliche Weise zerfällt, wird dieses CO₂ in den Kohlenstoffkreislauf der Erde zurückgeführt.

Baumaterialien aus Holz sind ein Versuch, diesen Kreislauf zu verlängern. In Verbindung mit der Tatsache, dass in den Wäldern neue Bäume wachsen, erhöht dies die Kohlenstoffspeicherung, indem CO₂ aus der Atmosphäre abgebaut wird.

Eigenschaften von Nativo Holzfaserdämmstoffen

Hygroskopische und nassbehandelte Materialien

Holz ist ein hygroskopisches Material, das heißt, es nimmt je nach relativer Luftfeuchtigkeit Feuchtigkeit auf und gibt sie wieder ab. Holzfaserdämmstoffe können sowohl mit Dampfsperren und Dampfbremsen kombiniert werden. Im Gegensatz zu einer versiegelten Dampfsperre soll eine Dampfsperre dafür sorgen, dass die Feuchtigkeit innerhalb der Konstruktion verdampfen kann. Dadurch kann unerwünschte Feuchtigkeit schneller verdampfen. Deshalb sagen wir, dass eine Holzfaserdämmung in Kombination mit einer Dampfbremse zu einer atmungsaktiven Konstruktion beiträgt.



Heizung

Nativo Holzfaserdämmplatten und Nativo Holzfaser-Einblasdämmung haben beide eine Wärmeleitfähigkeit λ (Lambda) von 0,038 W/mK. Dieser Wert wird zur Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizient oder U-Wert einer Konstruktion. Der λ -Wert wird mit einem standardisierten Programm nach "EN 12667 Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes mittels abgeschirmter Heizplatte und Wärmestrommessverfahren - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand".

Ähnlich wie bei CLT und Blockhäusern hat Holzfaser eine hervorragende Wärmespeicherfähigkeit.

Wärmewiderstand R

Die nachstehende Tabelle zeigt die Dicke, die erforderlich ist, um bestimmte Werte des Wärmewiderstands R (m²K/W) zu erreichen. Die Tabelle zeigt den Wärmewiderstand in geschlossenen Konstruktionen. Die Werte gelten nur für den Beitrag der Holzfaserdämmung zum Wärmedurchlasswiderstand; andere Teile der Konstruktion werden nicht berücksichtigt.

Nominal thickness	Thermal resistance R	Nominal thickness	Thermal resistance R
45	1.18	145	3.82
48	1.26	148	3.89
50	1.32	150	3.95
70	1.84	170	4.47
95	2.50	195	5.13
98	2.58	198	5.21
100	2.63	200	5.26
120	3.16	220	5.79

Stabilität

Nativo Holzfaserdämmplatten und Nativo Holzfaser-Einblasdämmung haben beide eine hohe Dichte und Festigkeit im Vergleich zu anderen Dämmprodukten. Dies verleiht unserer Holzfaserdämmung ausgezeichnete Stabilität. Nativo Holzfaserdämmplatten werden zwischen Ständern und Sparren gehalten und verlieren im Laufe der Zeit weder ihre Form noch ihre Klemmkraft. Sie sitzen perfekt und stabil, ohne mit der Zeit ihre Form zu verlieren. Die Steifigkeit des Materials gibt dem Installateur Halt, wenn es darum geht, Luftblasen in der Konstruktion zu vermeiden.

Das Gleiche gilt für die Nativo Holzfaser-Einblasdämmung. Durch die hohe Dichte der Einblasdämmung und die zusätzliche Reibung zwischen den Holzfasern entsteht ein starkes dreidimensionales Netzwerk. Dies trägt zu seiner hervorragenden Stabilität bei und verhindert Absinken und Absetzen. Die ständigen Produktionskontrollen von Hunton gewährleisten die Qualität dieser Eigenschaften. Das Produkt wird unter mechanischer Beanspruchung und unter verschiedenen klimatischen Bedingungen im Laufe der Zeit gemäß der Norm EN 15101 getestet.

Verarbeitung von Nativo Holzfaserdämmstoffen

Nativo Wood Fibre Insulation kann als Dämmung unter Böden, in Wänden, zwischen Böden und in Dächern mit tragenden Holz- oder Stahlkonstruktionen verwendet werden.

Das Produkt eignet sich für den Neubau, die Renovierung sowie für Fertighäuser.



Renovating a wall with Nativo Wood Fibre Insulation and Hunton Windproof.

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Innenraumklima

Hunton Nativo Wood Fibre Insulation setzt keine Partikel, Gase oder Strahlung frei, die das Raumklima beeinträchtigen oder negative Auswirkungen auf die Gesundheit haben könnten.

Umwelt

Nativo Holzfaserdämmplatten und Einblasdämmung verfügen über eine Umweltproduktdeklaration (EPD) gemäß EN 15804. Die vollständige Erklärung finden Sie unter der EPD-Nr. NEPD-2287-104. (www.epd-norge.no)

Abfallwirtschaft/Recycling

Hunton Nativo Holzfaserdämmplatten sollten als Holznebenprodukte im nächstgelegenen Recyclingzentrum oder in einer zugelassenen Abfallbehandlungsanlage, die Holznebenprodukte recyceln kann, entsorgt werden. Nativo Holzfaserdämmstoffe haben den Abfallcode 030105/170201.

Verwendung von PSA

Nativo Wood Fibre Insulation verursacht keine Reizungen von Haut, Augen oder Atemwegen und ist bei richtiger Anwendung völlig sicher. Daher können Sie die Dämmung problemlos ohne Handschuhe anbringen. Wir empfehlen dennoch die Verwendung von PSA wie Schutzbrillen und Schutzbrillen und Staubmasken bei längerem Arbeiten mit dem Material. Dies entspricht den allgemein gültigen Empfehlungen für das Bearbeiten, Sägen und Hobeln von Holz.

Lagerung

Nativo Wood Fibre Insulation sollte immer in einer Schutzverpackung das Produkt vor Feuchtigkeit schützen. Die Feuchtigkeit vor der Montage darf 10% (gewichteter Wasseranteil) nicht überschreiten. Die Verpackung darf erst entfernt werden, wenn die Palette sicher auf einem festen, ebenen Untergrund steht.

Produktdokumentation

Hunton Nativo Holzfaserdämmplatten und Hunton Nativo Holzfaser-Einblasdämmung sind gut dokumentiert. Nachstehend finden Sie die verfügbaren Informationen.

Hunton Nativo® Wood Fibre Insulation Panel	Hunton Nativo® Wood Fibre Blow-In Insulation
<ul style="list-style-type: none"> • SINTEF Technical Approval (no. 20440) • CE marking • DoP (no. 02-04-01) • Safety datasheet • Swedish environmental regulations BVD, Basta and SundaHus (Product Class A) • FDV • Fire safety test acc. to NS-EN 13501-1 and 1365-1 • EPD-2287-1041-NO • PEFC™ certificate 	<ul style="list-style-type: none"> • Sintef Technical Product Certificate (nr. 3397) • Safety datasheet • Swedish environmental regulations BVD • FDV • Fire safety test acc. to NS-EN 13501-1 (insulation) and 1365-1 • EPD-2287-1041-NO • PEFC™ certificate

Hunton Nativo Holzfaser-Einblasdämmung

Key properties	Performance/class	Standard
Fire rating	Class E	EN 15101:2013
Airflow resistivity (for floors)	5kPa*s/m ²	EN 15101:2013
Thermal resistance and conductivity (Lambda)	0.038 [W/(m*K)]	EN 15101:2013
Water vapour resistance	1-2	NS-EN ISO 12086
Thermal capacity	2100 [J/kg*K]	

Format	Packs, 15kg each
No. packs/kg per pallet:	21pcs/315kg
Pallet dimensions:	approx. 0.8 x 1.2 x 2.55m (L x b x h)

Recommended densities	
Open lofts and joists	approx. 32 kg/m ³
Floors and closed joists	approx. 32-38 kg/m ³
Roof less than 45 degrees	approx. 35-42 kg/m ³
Roof more than 45 degrees and outer wall	approx. 38-45 kg/m ³



Warum sollte man sich für Hunton Nativo® Holzfaserdämmung entscheiden?



Erneuerbare Ressource, die Kohlenstoff speichert

Nativo Holzfaserdämmstoffe werden hauptsächlich aus Holzfasern hergestellt, einem natürlichen und erneuerbaren Rohstoff. Alle von uns verwendeten Holzspäne stammen zu 100 % aus PEFC-zertifizierten Wäldern, was bedeutet, dass diese Wälder nach strengen Regeln bewirtschaftet werden. Holzfaserdämmung hilft, den Kohlenstoff Fußabdruck zu reduzieren, da sie Kohlenstoff für die gesamte Lebensdauer des Produkts speichert.



Kein Juckreiz oder Unannehmlichkeiten während der Installation

Nativo Wood Fibre Insulation verursacht keine Haut- oder Atemwegsreizungen. Weder während Installation oder für die Bewohner danach.



Gute feuchtigkeitsregulierende Eigenschaften

Nativo Holzfaserdämmung ist hygroskopisch und hat Eigenschaften, die es erlauben, Kondensation zu verhindern und Feuchtigkeitsschäden zu reduzieren.



Stabile Größe und Form

Nativo Holzfaserdämmung ist form- und größenstabil, egal ob Sie die Platten oder Einblasdämmung verwenden. Die natürliche Fähigkeit der Holzfasern, die Luftbewegung in der Dämmung zu reduzieren, sorgt für eine hervorragende Abdichtung um Fenster und Stuck. Einblasdämmung eignet sich auch hervorragend zum Füllen von Fugen in Strukturen.



Schalldämmung

Nativo Holzfaserdämmung hat hervorragende schalldämpfende Eigenschaften. Holzfaserdämmung hat weiche Fasern und eine größere Masse (kg) pro m³. Dadurch kann Holzfaserdämmung den Schall unglaublich gut absorbieren und dämpfen.



zusätzliche Brandhemmer

Nativo Wood Fibre Insulation ist mit einem Feuerschutzmittel imprägniert und entspricht der Euroklasse E (Tests werden derzeit durchgeführt, voraussichtlich Euroklasse B) Sie kann für die Brandklasse 1 und in Gebäuden mit bis zu drei Stockwerken verwendet werden.