Schafwolle

Foto: Isolena Naturfaservliese GmbH

Produktbeschreibung

Seit Jahrhunderten wird Schafwolle nach dem Scheren gründlich gewaschen, teilweise entfettet, mit Mottenschutz behandelt und zur Wärmedämmung verwendet. Firmenspezifische Unterschiede liegen vor allem in der Art des Mottenschutzes und in der Zugabe von festigkeitserhöhenden Kunststofffasern. Das biozidfreie Ionic Protec® Verfahren der Marke ISOLENA by Lehner Wool ermöglicht durch seine einzigartige Plasmaionenbehandlung einen Wollschutz ohne chemische Zusätze, der geprüft und Langzeit getestet ist.
Es wird ein breites Produktportfolio sowohl für Wärmedämmung und Schalldämmung und für die Bau- und Raumakustik angeboten.

Technische Eigenschaften

In Abhängigkeit von der Dichte des hergestellten Produktes liegt das Gewicht zwischen 14 kg/m^3 und 100 kg/m^3. Wärmeleitfähigkeit: zwischen 0,033 W/m.K und 0,043 W/m.K.
Die natürliche Faser der Schafwolle bietet besten Brandschutz. Vertikale und schräge Dämmungen sind gegen Absacken zu schützen. Bei fachgerechter Anwendung muss darauf geachtet werden den Bauteil kaltseitig diffusionsoffen und winddicht sowie warmseitig dampfbremsend und luftdicht zu konstruieren.

Einsatzbereich

Schafwolle kann vielseitig als Dämmstoff verwendet werden, sei es für die Isolierung von Fassaden, Böden, Wänden, Dächern, Decken, Fenstern oder Türen.

Bewertung

Herstellung ★★★★★☆

Schafwollprodukte mit LCA Zertifizierung garantieren die regionale Wollherkunftund hilft CO_2 einzusparen.

Verarbeitung ★★★★★☆

Da frei von lungengängigen Fasern, keine Schutzkleidung erforderlich. Einfache und schnelle mechanische Befestigung durch Antackern.

Anwendung ★★★★★☆

Schafwolle kann bis zu 33 % ihres Eigengewichtes an Feuchtigkeit aufnehmen, ohne an Dämmeigenschaft zu verlieren, ist schimmelresistent und ein bauphysikalisch hoher Sicherheitsfaktor. Schafwolle baut Schadstoffe und Gerüche ab und weist dadurch eine luftreinigende Wirkung auf.

Renovierbarkeit ★★★★★★

Einfacher Austausch oder Ergänzung möglich

Haltbarkeit ★★★★★★

Sehr gut – Produkte aus 100 % Schafwolle können zur Gänze einem ökologischen Kreislauf zurückgeführt werden.

Wiederverwendbarkeit ★★★★★★

Gut - Rückführbarkeit in ökologischen Kreislauf bei 100 % Schafwolle möglich

Verwertbarkeit ★★★★★★

kompostierbar bei 100 % Schafwolle

Schafwolle

Verarbeitung

Schneller Einbau, kein Verschnitt und Staub. Bestens geeignet für Arbeiten über Kopf. Die Dämmrollen von unten nach oben einbringen und den Oberflächenfilz an der Holzkonstruktion seitlich durch Antackern fixieren. Ablängen durch händisches Reißen bzw. mit einem speziellen Schneidegerät möglich.

Besonderheit

Schafwolle sorgt als Dämmstoff für eine ausgezeichnete Ökobilanz, ist Garant für ein gesundes Raumklima und hervorragende Wärme- und Schalldämmwerte. Schafwolle als Baustoff fördert die regionale Landwirtschaft und die Pflege der Kulturlandschaft.

Ökologische Bewertung

Sehr gut

Die Dämmung wird „getackert"

Einbau Fugenband

Schafwolldämmung in Rollen

Fotos: Isolena Naturfaservliese GmbH

Fugenband

Indikatoren zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes	Richtwert	Einheit
PERE Erneuerbare Primärenergie - als Energieträger	0,592	MJ/kg
PERM Erneuerbare Primärenergie - als Rohstoff	20,5	MJ/kg
PERT Erneuerbare Primärenergie - total	21,1	MJ/kg
PENRE Nicht erneuerbare Primärenergie - als Energieträger	19,1	MJ/kg
PENRM Nicht erneuerbare Primärenergie - als Rohstoff	0,200	MJ/kg
PENRT Nicht erneuerbare Primärenergie - total	19,3	MJ/kg

Quelle: IBO-Richtwerte 2020, ab 17.2.2023

Medieninhaber und Herausgeber:
Amt der Steiermärkischen Landesregierung, A14, Referat Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Referatsleiterin: Mag. Dr. Ingrid Winter
Wartingergasse 43, 8010 Graz, E-Mail: abteilung14@stmk.gv.at, www.abfallwirtschaft.steiermark.at

Fachliche Beratung: Dr. Romana Ull und Dipl.(HTL) Ing. Heribert Hegedys, Sachverständige für Baubiologie und Ökologie
Mitarbeit: initiative.baubiologie.management - bbm Graz, E-Mail: kontakt@bbm.haus, www.dasgesundehaus.eu, Version 18.01.2024