

EDILANA MAT 30

(Dicke 3cm)

Maschinell mit Nadeltechnik gefilzte Matte aus 100% Schafwolle von einheimischen sardischen Schafen zur Wärme- und Lärmisolation und für feuchtigkeitsreguliertes Wohlbefinden.

Beschreibung des Produkts

MAT 30 Edilana ist eine mit Nadelfilztechnik maschinell hergestellte Matte aus reiner Schafwolle von einheimischen sardischen Schafen zur Wärme- und Schalldämmung und zur Feuchtigkeitsregulierung der Umwelt. Sie ist empfehlenswert für die Isolierung von belüfteten und nicht belüfteten Dächern, Außen- und Innenmauern, Decken, Dachböden, Zwischendecken und für die Isolierung und Auskleidung der Zwischenräume von Fenster- und Türrahmen. MAT 30 ist gegen Motten behandelt, hat keine Zusätze gegen Feuer, keine Allergene und kann ohne Verhüllung gegen Staub verlegt werden. Besonders einfach zu verlegen. Die Matte MAT 30 hat eine Dicke von 3 cm und wird in Rollen von 10 Meter Länge und 60 cm Breite geliefert. Auf Anfrage können die Rollen mit einer Breite bis zu 2 Metern geliefert werden.

Anwendungsbereiche und Eigenschaften von MAT 30

MAT 30 Edilana wird aus der Wolle der weißen und schwarzen Schafe, die in Sardinien in freier Wildbahn und auf den wildwüchsigen Weiden vom Meer bis in die Berge gezüchtet werden, hergestellt. Die Mischung des weißen und schwarzen Haars erhöht die Qualität des Produkts.

Wärmedämmung

Die Wärmeisolationkapazität ergibt sich aus der Quantität der Luft, die ein Material in sich einschließen kann: Die Schuppen der Wolle des sardischen Schafs verleihen der Wollfaser eine gewisse Rauheit und ihre Zwischenräume erhöhen ihre Oberfläche. Ihre Isolierfähigkeit bleibt auch bei Vorhandensein von Feuchtigkeit konstant. Das Institut Giordano hat eine Wärmeleitfähigkeit von 0,0339 W/mK für MAT 30 'D 50' und von 0,0346 W/mK für MAT 30 'D 40' Norm UNI EN 12667:2002 bescheinigt.

Lärmaufnahmefähigkeit

Edilana MAT 30 hat eine ausgezeichnete Fähigkeit der Klangisolierung, die eine wirksame Barriere gegen Lärm bildet. Die Wollfaser (besonders die sardische) hat eine sehr reiche und gewundene Verhakung und ist stark spiralförmig, die erlaubt, nicht nur die Lärmverschmutzung zu vermindern, sondern auch die Klangstruktur zu verändern und zu verbessern. Das Institut Giordano (Norm UNI EN ISO 140-3-2006 und UNI EN ISO 717-1:2007) hat eine Lärmverringerung von 54 dB durch Einfügen von nur einer Lage MAT 30 'D 50' zwischen zwei Ziegeln von 8 und 12 cm mit Außenverputz bescheinigt.

Feuchtigkeitsregulierung der Umwelt

Schafwolle ist die wasserabweisendste Faser, die in der Natur vorkommt und fähig, Wasserdampf bis zu einem Drittel seines Eigengewichts aufzunehmen, ohne sich zu vergrößern oder seine Struktur zu verändern. Gleichzeitig ist sie fähig, langsam aufgenommenes Wasser abzugeben und damit die Feuchtigkeit der Umwelt zu regulieren. Das wachsartige Material (Lanolin), das die Wollfaser umkleidet, macht die Wolle wasserabweisend. Diese außerordentliche Fähigkeit, die Feuchtigkeit zu kontrollieren und gleichzeitig Wärme während der Aufnahmephase zu entwickeln, verhindert das Entstehen von Wasserdampf. Beim Entstehen von Feuchtigkeit blockieren manche Isoliermaterialien die Atmung und tragen zur Bildung von Kondenswasser und Schimmel bei. Andere atmende Dämmaterialien lagern statt Luft Wasser ein und verlieren somit ihre Isolierfähigkeit. Tatsächlich ist das Vorhandensein von Wasser in anderen Materialien der Grund, daß die Außentemperatur nach innen übertragen wird. Die ausgezeichneten Isolier- und Atmungseigenschaften des Produkts Edilana sind auf das Verhältnis zwischen Lambda 0,0339 (MAT 30 'D 50') und der Koeffizienz des Widerstands der Verbreitung des Wasserdampfs zurückzuführen: Wert u gleich 2,3 (MAT 30 'D 50') vom Institut Giordano (Norm UNI EN 12086-1999) bescheinigt.

Resistenz gegen Schimmel und Bakterien

Die Wollfasern des Schafs (Milchschaaf), dank der kräftigen proteinhaltigen Struktur, sind höchst widerstandsfähig gegen Schimmel, ja sie verhindern sogar dessen Bildung. Die Behandlung gegen Mottenbefall, der die Wolle ausgesetzt wird, ist ungiftig und ihre Wirksamkeit ist vom Institut Giordano mit Norm ISO 3998:1977 bescheinigt. Die Wolle des sardischen Schafs der Matte Edilana behält seine natürlichen Eigenschaften im Laufe der Zeit bei; sie ist bakterientötend und Dank ihrer geringen elektrischen Statik zieht und häuft sie keinen Staub an; sie ist ungiftig, ohne Zusatz von Klebstoffen, Harzen, Polystyrol; sie ist wiederverwertbar, unverrottbar, umweltverträglich, reizt nicht die Haut und produziert keine Fasern, die eingeatmet werden können.

Feuerhemmende Fähigkeit

Die Schafwolle besitzt eine hohe Feuerresistenz: Sie fängt schwer Feuer, hat selbstlöschende Fähigkeiten, schmilzt nicht, tropft nicht, verkohlt schnell, überträgt keine Flammen und entwickelt wenig Hitze und Rauch. Die Wollfasern werden bei Temperaturen über 250° beschädigt und ihre Verbrennung beginnt bei 660°.

Technische Daten

Volumen	50,5	kg/m ³	
Wärmeleitfähigkeit	0,0339	W/mK	bescheinigt vom Institut Giordano Norm UNI EN 12667:2002
Schallisierungskapazität	54	dB	bescheinigt vom Institut Giordano Norm UNI EN ISO 140-3:2006 und UNI EN ISO 717-1:2007
Dampfverteilungskoeffizient	2,3	u	bescheinigt vom Institut Giordano Norm UNI EN 12086:1999
Bestimmung der Resistenz gegen Insekten	wird nicht von der 'Tineola Bisselliella (Kleidermotte) angegriffen		bescheinigt vom Institut Giordano Norm ISO 3998:1977

BESCHEINIGUNGEN UND TECHNISCHE DATEN in Bezug auf die Zeit der Phasenverschiebung können auf der Internetseite www.edilana.com eingesehen und heruntergeladen werden.

Beispiele für die Verwendung der Produkte Edilana

Beispiel eines nicht durchlüfteten Dachs

- 1 Täfelung 2,5 cm dick
- 2 Feuchtigkeitshemmende Einlage
- 3 Drei Lagen EDILANA MAT 30 'D 50' je 3 cm dick
(unterbrochen von Leisten, die das Isoliermaterial festhalten)
- 4 Täfelung 2,5 cm dick
- 5 wasserabweisende und atmungsaktive Stoffbahn
- 6 Dachziegel

U= 0,309 W/m²K mit 3 Lagen EDILANA MAT 30 'D50'

U= 0,243 W/m²K mit 4 Lagen EDILANA MAT 30 'D50'

Beispiel einer Außenwand

- 1 Innenverputz 1,5cm
- 2 Lochziegel 8cm
- 3 zwei Lagen EDILANA MAT 30 'D50' je 3cm dick
- 4 Luftraum 1cm
- 5 Lochziegel 12cm
- 6 Außenverputz 1,5cm

U= 0,379 W/m²K

(*) $U=0,334 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit Poroton 12 cm dick

Verlegungsanleitung

Die Befestigung kann durch die Verwendung verschiedener Dübel mit breiter Unterlegscheibe, die auch bei Isolierplatten anderen Typs verwendet werden, erfolgen, indem man in die Ziegelwand ein Loch mit einem Spitzbohrer 10 bohrt und direkt den Dübel einführt.

Im Falle von unverputztem Ziegel kann man einen Nagel mit Unterlegscheibe zwischen zwei Hohlziegeln einfügen. Es ist nicht ratsam die Wolle mit dem Bohrer zu durchbohren, da sich diese der Drehung widersetzt und um sich wickelt. Es wird vom Gebrauch jeglicher Klebstoffe abgeraten. Immer mechanische Befestigungen verwenden.

Die Matte EDILANA MAT 30 hat zwei Seiten: eine glatte und gleichmäßige und eine rauere und struppigere Seite. Diese Eigenschaft ist ein Vorteil des Produkts, weil sie es erlaubt, auf einfache Weise die Matte auf besonders unbearbeitete Oberflächen zu verlegen und eine bessere Haftung herzustellen, wenn mehrere Matten übereinandergelegt werden um so Wärmebrücken zu vermeiden. Das Verlegen der Matte sollte mit der raueren Seite nach unten erfolgen (siehe Bild).

Die Rolle wird mit der raueren Seite nach außen geliefert.

Es wird empfohlen, das Produkt in geschlossenen Räumen zu lagern.

Technisches Datenblatt

Wärmedämmung von Hohlmauern mit Schafwollmatten, ohne Zusatzstoffe, gegen Motten behandelt. Volumen: $50,5 \text{ kg/m}^3$. Wärmeleitfähigkeit: $\lambda= 0,0339 \text{ W/mK}$ (Zertifikat Norm UNI EN 12667:2002). Verteilungskoeffizient des Wasserdampfs: $\mu 2,3$ (Zertifikat Norm UNI EN 12086:1999). Lärmsolierender Leistungsindex: 54 dB (Zertifikat Norm UNI EN ISO 140-3:2006 und UNI EN ISO 717-1:2007). Bestimmung des Widerstands gegen Insekten: nicht angreifbar von 'Tineola Bisselliella' (Kleidermotte) (Zertifikat Norm ISO 3998:1997) Trockenverlegung in die Zwischenräume des Mauerwerks, inklusive Kosten für Befestigung, Schnitt, Abfälle und Zug nach oben.

Wärmedämmung von Terrassen und Abdeckungen mit Schafwollmatte, ohne Zusatzstoffe, gegen Motten behandelt. Volumen: $50,5 \text{ kg/m}^3$. Wärmeleitfähigkeit: $\lambda= 0,0339 \text{ W/mK}$ (Zertifikat Norm UNI EN 12667:2002). Verteilungskoeffizient des Wasserdampfs: $\mu 2,3$ (Zertifikat Norm UNI EN 12086:1999). Lärmsolierender Leistungsindex: 54 dB (Zertifikat Norm UNI EN ISO 140-3:2006 und UNI EN ISO 717-1:2007). Bestimmung des Widerstands gegen Insekten: nicht angreifbar von 'Tineola Bisselliella' (Kleidermotte) (Zertifikat Norm ISO 3998:1997) Trockenverlegung auf flache, schräge und schon vorbereitete Oberflächen, inklusive Kosten für Schnitt, Abfall und Zug nach oben.