

ISOLANTI
ECOSOSTENIBILI





NATURTHERM WO

ISOLANTE TERMOACUSTICO IN LANA DI PECORA

La lana di pecora, uno degli isolanti più antichi utilizzata anche nelle costruzioni primitive, è il materiale ideale per costruire secondo i principi della bioedilizia.

Elastica e traspirante, è un'ottima fibra climatizzante sia contro il freddo che contro il caldo e possiede una notevole capacità igroscopica. La caratteristica peculiare della lana di pecora è infatti quella di essere idrorepellente e allo stesso tempo di assorbire l'umidità. Ciò significa che respinge l'acqua in forma liquida ma è anche in grado di assorbire il vapore acqueo fino al 33% del suo peso senza apparire umida, favorendo quindi una regolazione naturale dell'umidità all'interno delle abitazioni e riducendo il rischio di condensa con successivi danni alla struttura.

Grazie alla particolare microstruttura la lana di pecora si propone quindi come un'ottima e naturale alternativa alle fibre minerali per l'isolamento termico ed acustico.

In più la lana è una materia prima rinnovabile e riciclabile la cui trasformazione in pannello isolante richiede un bassissimo bilancio energetico. Per produrre **NATURTHERM WO** si utilizzano lane di tosa non adatte per essere trasformate in tessuti e filati. La lana di tosa viene lavata con sapone naturale e sottoposta a trattamento anti tarmico ed è successivamente cardata e coesionata con il calore a 180°, passaggio che assicura anche la sterilizzazione del prodotto.

NATURTHERM WO è un materiale isolante dalle eccellenti prestazioni termiche ed acustiche che grazie alle qualità intrinseche della lana e alla sua traspirabilità ha la capacità di filtrare e depurare l'aria rendendo salubri gli ambienti in cui viviamo.

IMPIEGHI

ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO IN INTERCAPEDINE DI COPERTURE, PARETI INTERNE ED ESTERNE. PARTICOLARMENTE INDICATO PER COSTRUZIONI IN LEGNO. ADATTO SIA PER NUOVE COSTRUZIONI CHE PER RISTRUTTURAZIONI, È FORNITO IN DIVERSI SPESSORI E MISURE SECONDO L'ESIGENZA APPLICATIVA.



DIMENSIONI E CONFEZIONI

NOME PRODOTTO	Densità kg/mc	spessore mm	Resistenza termica R	rotoli cm x cm	mq x pallet	pacchi x pallet	Applicazione consigliata
NATURTHERM-WO 20.50	20	50	1,19	60x290	111,36	8	pareti e solai
NATURTHERM-WO 20.80	20	80	1,90	60x290	83,52	8	pareti e solai

- Su richiesta possono essere realizzati densità e spessori diversi da quelli qui indicati.
- Tutti gli articoli possono essere realizzati in misure e/o confezioni diverse da quelle indicate.
- Tolleranza su massa volumica e spessore +/- 10%; tolleranza dimensionale +/- 0.5 cm

**NATURTHERM WO**

VANTAGGI

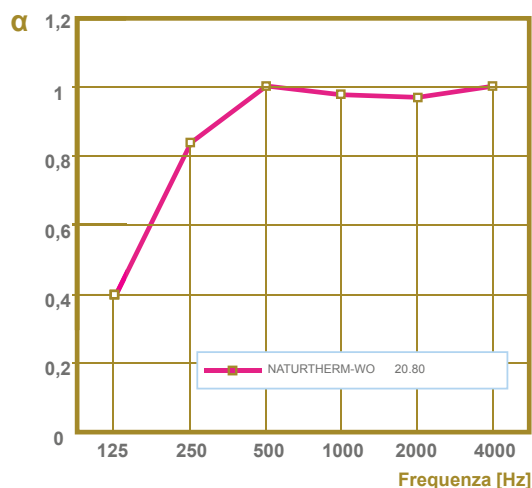
- BIOCOMPATIBILE
- OTTIMO ASSORBIMENTO ACUSTICO
- ELEVATA TRASPIRABILITÀ
- INALTERABILITÀ NEL TEMPO
- TRATTAMENTO ANTITARMA
- TERMOREGOLATORE NATURALE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Coefficiente di assorbimento acustico.
Misurato in camera riverberante (UNI EN 20534)

NATURTHERM-WO 20.80	
[Hz]	α
125	0,40
250	0,84
500	1,00
1000	0,99
2000	0,98
4000	1,00



COMPOSIZIONE CHIMICA	85% lana – 15% Poliestere
-----------------------------	---------------------------

PARAMETRO	NORMA	RISULTATO	DENSITÀ E SPESSORI DI RIFERIMENTO
Conducibilità termica	UNI 7891	$\lambda = 0,042$ W/mk	20 kg/m ³ 50 mm
Coefficiente di assorbimento acustico	UNI EN ISO 20354	$\alpha_w = 0,80$	20 kg/m ³ 80 mm
Resistenza alla diffusione del vapore Acqueo	UNI EN 12086	$\mu = 3,0$	
Permeabilità al vapore acqueo	UNI EN 12086	$\delta = 0,23$	
Potere calorifico inferiore	EN ISO 1716	23,45 MJ/Kg	
Certificato ecologico e tossicologico	Prodotto certificato Oeko Tex standard 100	Classe II RDP 071042.0	
Riciclabilità	-	100,00%	
Temperatura d'esercizio	-	- 40°C + 80°C	



MANIFATTURA MAIANO S.p.A.

Via Maiano 207 - 50010 Capalle (FI) Italy
tel. 055 894071 - fax 055 8951330

www.maiano.it - edilizia@maiano.it