



BREBEY tecnologie con la lana



Tecnolana 4075

Dalla lana un prodotto per l'isolamento naturale della casa



DESCRIZIONE

Pannello flessibile a base di lana di pecora naturale per l'isolamento termico e acustico.

APPLICAZIONI

- Isolamento termico e acustico di coperture piane, inclinate e sottotetti con struttura in legno e in latero-cemento;
- Isolamento termico e acustico di solai interpiano con struttura in legno e in latero-cemento;
- Isolamento termico e acustico di pareti esterne in muratura, con struttura a telaio in legno, con struttura a pannelli di legno massiccio a strati incrociati (X-lam) all'interno di intercapedini;
- Isolamento acustico di pareti divisorie interne in muratura e con struttura a secco all'interno di intercapedini;
- Isolamento acustico di cavedi impianti.

VANTAGGI

- Basso valore di conducibilità termica ($A=0,0378$) e buona resistenza meccanica grazie alla struttura a sinusoide delle fibre, simile a quella di un tessuto plissettato, che garantisce al pannello una notevole elasticità e stabilità di forma nel tempo e la stabilità dei valori certificati anche dopo la posa;
- Bassa densità (19 kg/m^3) per una movimentazione in cantiere agevole del prodotto e una posa che non necessita di mezzi di sollevamento meccanici (peso di un rotolo da $60 \times 1000 \text{ cm}$ è di $4,5 \text{ kg}$. Ca);
- Risparmio nei costi di trasporto e stoccaggio in cantiere in quanto

l'imballaggio sottovuoto permette di ottenere rotoli che presentano un ingombro inferiore del 30%, grazie alla struttura estremamente elastica del materiale;

- Resistente all'attacco di tarme, altri insetti e parassiti;
- Non rilascia composti tossici in caso di incendio, non propaga la fiamma, non fonde;
- Non rilascia polveri e allergeni, componenti sintetici o solventi tossici volatili (VOC) negli ambienti confinanti.

POSA IN OPERA

Distendere il rotolo di Tecnolana 4075 avendo cura che i bordi dei pannelli vicini siano aderenti per minimizzare la proliferazione di ponti termici.

Isolamento termico e acustico di coperture piane inclinate e sottotetti e solai interpiano.

Qualora si proceda alla posa sul pavimento del solaio piano del sottotetto, il prodotto può essere adagiato sul piano di calpestio ed eventualmente protetto da un tavolato. Nel caso di posa sull'intradosso del solaio inclinato il materiale può essere inserito all'interno di un controsoffitto. Tale soluzione può essere utilizzata anche per l'isolamento termico e acustico dei solai interpiano.

Isolamento termico e acustico di pareti esterne e di cavedi impianti all'interno di intercapedini

La flessibilità e la leggerezza del materiale ne rendono estremamente agevole la posa all'interno delle intercapedini delle pareti esterne e interne, realizzate sia in muratura che con sistemi a secco quali le pareti a telaio e pannelli di cartongesso.

Dati tecnici	Simbolo	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento*
Spessore	s	$40 \pm 7\%$	mm	
Altezza rotolo		da 60 a 200	cm	
Lunghezza rotolo		da 600 a 1000	cm	
Densità	ρ	18,75	Kg/m^3	
Conducibilità termica	λ	0,0378	$\text{W}/[\text{mK}]$	UNI EN ISO 12667, 1239
Resistenza termica	R	0,980	$\text{m}^2 \text{ K}/[\text{W}]$	UNI EN ISO 6946
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	5,14		UNI EN ISO 12086
Coefficiente di assorbimento acustico ponderato	α_w	0,72	(Hz 800 - 1.250)	UNI EN ISO 11654

*Certificato da laboratorio accreditato ACCREDIA

“Tutto ciò che è naturale, riciclabile e fa risparmiare energia è il futuro del nostro mondo”