

SCHEDA TECNICA/Voce di capitolato



**Materassini in rotolo per isolamento termico ed acustico.**

**Classe prodotto**

**Materiale naturale ed atossico .Totale assenza di fibre sintetiche, resine e collanti . Prelevato da fonte rinnovabile con beneficio della stessa .Lavorazione meccanica.**

**Produzione a basso consumo 0,50 kWh /kg .**

**CICLO DI VITA :**

**[www.isolantelanadipecora.it](http://www.isolantelanadipecora.it)**

**click su**

**"Produzione e vendita isolanti lana di pecora"**

**PANNELLI DISPONIBILI NELLE MISURE STANDARD PER EDILIZIA.**

**Spessori da uno a dodici centimetri successivamente doppiabili.**

**MISURE SPECIALI SU ORDINAZIONE**

Composizione: fibre di 26/40 micron - 100% lana naturale di pecora il cui componente principale è la CHERATINA, proteina formata da  $\alpha$ - aminoacidi policondensati in macromolecole .

**Qualità : selezione lane tipo ISOLANA STANDARD destinate a smaltimento per eccesso di spessore ed elasticità . Fibre  $\alpha$  – elicoidali , inadatte per la loro forma e robustezza alla trasformazione tessile ma particolarmente indicate in edilizia. Questa selezione di lane permette una perfetta e duratura stabilità dimensionale a densità  $\geq 30$  kg/mc.**

**Materassini in rotolo D=30 kg/mc**

Tossicità : nessuna - Etichettatura di precauzione o precauzioni di impiego : nessuna - 28° ADEG.DIR.CEE LUGLIO 2002

Resilienza: comprimibili meccanicamente fino ad alta densità ( circa 800 Kg / mc ) senza che le fibre perdano di elasticità e durata .

Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore : 2  $\mu$  ( base dato UNI EN 12086 : 1999).

Permeabilità al vapore : kg/ms Pa  $>150$  valori pesati su dati variabili dovuti al continuo scambio vapore/energia con l'atmosfera

Capacità assorbimento vapore acqueo : max 33 % del peso del materassino. Impermeabili all'acqua.

Dato commerciale contenuto medio acqua non molecolare : 17 %.

Coefficiente assorbimento acustico pesato : a 6,5 cm spessore D = 30 Kg/ mc pari a 1 ( classe A )

Conduttività Termica :  $\Lambda$  0,0318 W / m.K **Calore specifico :  $\geq 1,5$  KJ/KgK**

Comportamento al fuoco : Autoestinguente –Non gocciola-Non fonde-Bruce con difficoltà e non trasmette la fiamma .

Indice del fabbisogno di ossigeno necessario alla combustione : ( Limit Oxygen Index ) LOI 25 , superiore di 4 alla percentuale presente in atmosfera ( 21% ) - Temperatura di incendio : 600° C. Calorie :4,5 gr. Temperatura di esercizio +80° C. – 60° C.

Comportamento a prolungati sbalzi termici : nessun danno .

**CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEI SOLI PANNELLI IN 100 % LANA D=30 kg/mc**

1. La ripresa di spessore delle fibre" lavora "anche dopo la posa e tende a rendere omogenea la coibentazione .
2. Le qualità igrometriche del prodotto mantengono il potere isolante stabile.