



# REFLECTIVE MAT/6

## PER CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI IN GESSO RIVESTITO

ISOLANTE TERMOACUSTICO, TERMORIFLETTENTE, IN ROTOLI, A BASE DI FIBRE DI POLIESTERE, ATOSSICHE, TERMOLEGATE, ESENTI DA COLLANTI, PREACCOPIATE AD UN FOGLIO COMPOSITO POLIESTERE/ALLUMINIO BASSOEMISSIVO, RIFLETTENTE LE RADIAZIONI TERMICHE IR ED ELETTROMAGNETICHE RF, IMPERMEABILE ALL'ARIA E AL VAPORE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

### DESCRIZIONE

**REFLECTIVE MAT/6** è qualificabile come un isolante termoriflettente a facce parallele e a spessore costante di tipo 1 conforme la norma UNI 16012:2012 ed è particolarmente indicato per i lavori di riqualificazione energetica e di isolamento acustico delle pareti e dei soffitti dei vani abitati direttamente sotto la copertura. Il basso spessore che lo caratterizza, lo rende idoneo per quegli interventi di isolamento minimali che non occupano spazio abitato e può essere usato in abbinamento agli altri isolanti della linea REFLECTIVE INSULATION PRODUCTS come accessorio prima della posa delle lastre di tamponamento delle contropareti o dei controsoffitti per determinare una ulteriore superficie riflettente, creare una barriera al vapore e smorzare le vibrazioni delle lastre che vi vengono avvitate sopra.

È un feltro avvolto in rotoli di basso spessore, costituito da una anima isolante in fibre di poliestere, con un contenuto in fibre riciclate da PET= 80% conforme i requisiti minimi del Decreto 11 gennaio 2017- CAM del PAN GPP, Allegato 2 al punto 2.4.2.8 Isolanti termici ed acustici. Il feltro è rivestito su di una faccia con un foglio composito poliestere/alluminio a bassissima emissività, accoppiato a caldo, che in inverno riduce la dispersione del calore dagli ambienti riscaldati verso la faccia fredda della

intercapedine ed in estate riflette la radiazione termica IR della faccia calda dell'intercapedine. Le fibre di poliestere provengono dalla raccolta differenziata delle bottiglie delle bevande gassate e delle acque minerali dei rifiuti urbani. La fibra così ottenuta va considerata come un materiale doppiamente ecologico, sia perché sottrae all'ambiente un volume elevato di rifiuti sia perché il prodotto ottenuto attraverso un processo termico esente da collanti non irrita la pelle e non punge. Inoltre il ciclo produttivo delle fibre di **REFLECTIVE MAT/6**, essendo un processo di riciclo, ha un impatto ambientale ed un consumo energetico estremamente ridotto rispetto a quello di altri materiali isolanti che derivano da materie prime vergini. Le fibre di **REFLECTIVE MAT/6** non irritano la pelle degli operatori nemmeno durante il taglio del feltro che avviene usando un cutter a lama liscia.

Dimensioni dei rotoli

- 1 x 15 m

### VANTAGGI

- È un isolante termoacustico, ecologico, esente da fibre irritanti
- Il rivestimento riflettente aumenta l'isolamento delle intercapedini e funziona da barriera al vapore
- Ha un basso spessore che si presta ad interventi di isolamento minimali che non occupano spazio abitato
- Protegge dalle onde elettromagnetiche ad alta frequenza RF

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### REFLECTIVE MAT/6

Normativa		
Spessore medio sotto carico di 200 kg/m <sup>2</sup>	<b>UNI 9947</b>	6 mm ca.
Dimensione rotoli		1 x 15.0 m
Massa areica		1.5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua	<b>EN 1928</b>	impermeabile
Conducibilità termica $\lambda$	<b>EN 12667</b>	0.038 W/mK
Resistenza termica intrinseca (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (*)		0.15
<b>PARETE INVERNALE</b>		
Res. termica $R_{t,i}+1$ lama d'aria fusso termico orizzontale (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)		0.81
<b>PARETE ESTIVA</b>		
Res. termica $R_{t,e}+1$ lama d'aria fusso termico orizzontale (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)		0.79
<b>COPERTURA INVERNALE</b>		
Res. termica $R_{t,i}+1$ lama d'aria fusso termico ascendente (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)		0.60
<b>COPERTURA ESTIVA</b>		
Res. termica $R_{t,e}+1$ lama d'aria fusso termico discendente (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)		0.79
Calore specifico		1.30 KJ/kgK
Rigidità dinamica carico 200 kg/m <sup>2</sup>	<b>UNI EN 29052 p. 1°</b>	Rig. dinam. apparente $s^*t = 4 \text{ MN/m}^3$
Classe di reazione al fuoco	<b>EN 13501-1</b>	<b>Euroclasse F</b>
<b>Elemento costituente: foglio composito poliestere/alluminio</b>		
Permeabilità al vapore	<b>EN 1931</b>	$\mu = 100 \text{ 000}$
Conducibilità termica	<b>EN 12667</b>	0.2 W/mK
Emissività	<b>ASTM 1371.15</b>	0.05
Diffusione del vapore d'acqua spess. dello strato equivalente	<b>EN 1931</b>	$S_d = 10 \text{ m}$
Spessore		0.1 mm

(\*) La resistenza termica del sistema deve essere calcolata considerando che la faccia superiore presenta una bassa emissività e quindi permette di sfruttare al meglio l'intercapedine adiacente. (\*\*) Calcolo della Resistenza termica comprensiva di una intercapedine non ventilata da 20 mm conforme UNI EN 6946, con flusso termico, applicabile alle coperture con inclinazione fino a 30° e calcolata conforme software PAN ANIT 7,0:

A parete: Flusso termico periodo invernale  $R_g = 0.664$ ; Flusso termico periodo estivo  $R_g = 0.643$ .

In copertura: Flusso termico periodo invernale  $R_g = 0.453$ ; Flusso termico periodo estivo  $R_g = 0.643$ .

Indice di isolamento acustico. Indice di assorbimento acustico. Indice di trasmissione del rumore di impatto. Durabilità della reazione al fuoco, della resistenza termica, della resistenza a compressione. **NPD**

le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l' idoneità del prodotto all'impiego previsto.

## VOCI DI CAPITOLATO

### REFLECTIVE MAT/6.

Isolante termoacustico termoriflettente di tipo 1 conforme UNI EN 16012, in rotoli a facce piane parallele di ca. 6 mm di spessore, a base di fibre di poliestere, atossiche, termolegate, esenti da collanti, con un contenuto in fibre riciclate da PET= 80% conforme i requisiti minimi del Decreto 11 gennaio 2017- CAM del PAN GPP, Allegato 2 al punto 2.4.2.8 Isolanti termici ed acustici, con conducibilità termica (EN 12667)  $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$ , resistenza termica  $R = 0.15 \text{ m}^2\text{K/W}$ , rigidità dinamica UNI EN 29052/1  $s^* < 4 \text{ MN/m}^3$ , Resistività al flusso d'aria  $r = 3.90 \text{ KPas/m}^2$ , e con una faccia del pannello accoppiata ad un foglio composito poliestere/alluminio bassoemissivo spesso 0,1 mm, riflettente le radiazioni termiche IR ed elettromagnetiche RF dotato di una permeabilità al vapore (EN 1931)  $\mu = 100 \text{ 000}$  e con emissività  $\epsilon \leq 0,05$  (conforme ASTM 1371.15).

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX S.p.A. in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche che fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo la proprietà

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 <p>Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390</p>	<p>Internet: <a href="http://www.indexspa.it">www.indexspa.it</a> Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a> Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a> Index Export Dept. <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a></p>					