



# REFLECTIVE MAT/1

## PER CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI IN GESSO RIVESTITO

ISOLANTE 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/1** è qualificabile come un isolante termoriflettente sottile a facce parallele e a spessore costante di tipo 4 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. Per lo spessore ridotto che lo caratterizza non è dotato di una resistenza termica intrinseca ma ciò lo rende idoneo in abbinamento agli altri isolanti della linea REFLECTIVE INSULATION PRODUCTS come accessorio per trasferire la termoriflettenza alle superfici su cui viene appoggiato/incollato.

È un foglio sottile avvolto in rotoli, costituito da un tessuto non tessuto 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 tessuto 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/1**, 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/1** non irritano la pelle degli operatori nemmeno durante il taglio dei fogli che avviene usando un cutter a lama liscia.

Dimensioni dei rotoli

- 1 x 15 m

### VANTAGGI

- È un isolante termoriflettente, ecologico, esente da fibre irritanti.
- Il rivestimento riflettente aumenta l'isolamento delle intercapedini e funziona da barriera al vapore.
- Trasferisce le proprietà termoriflettenti ai materiali a cui viene accoppiato.
- Protegge dalle onde elettromagnetiche ad alta frequenza RF.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Normativa		REFLECTIVE MAT/1
Spessore	UNI 9947	0.5 mm
Dimensione rotoli		1 x 15.0 m
Massa areica		0.11 kg/m <sup>2</sup>
Conducibilità termica $\lambda$	EN 12667	0.050 W/mK
Resistenza termica intrinseca (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (*)		0.01
<b>PARETE INVERNALE</b>		
Res. termica R <sub>17</sub> +1 lama d'aria fusso termico orizzontale (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)		0.67
<b>PARETE ESTIVA</b>		
Res. termica R <sub>17</sub> +1 lama d'aria fusso termico orizzontale (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)		0.65
<b>COPERTURA INVERNALE</b>		
Res. termica R <sub>17</sub> +1 lama d'aria fusso termico ascendente (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)		0.46
<b>COPERTURA ESTIVA</b>		
Res. termica R <sub>17</sub> +1 lama d'aria fusso termico discendente (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)		0.65
Calore specifico		1.10 KJ/kgK
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse F
<b>Elemento costituente: foglio composito poliestere/alluminio</b>		
Permeabilità al vapore	EN 1931	$\mu = 100\ 000$
Conducibilità termica	EN 12667	0.2 W/mK
Emissività	ASTM 1371.15	0.05
Diffusione del vapore d'acqua spess. dello strato equivalente	EN 1931	Sd = 10 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 **Rg = 0.664**; Flusso termico periodo estivo **Rg = 0,643**.

In copertura: Flusso termico periodo invernale **Rg = 0,453**; Flusso termico periodo estivo **Rg = 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**

e 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/1.

Isolante termoriflettente di tipo 1 conforme UNI EN 16012 in rotoli a facce piane parallele di ca. 0,5 mm di spessore, costituito da un tessuto non tessuto di fibre di poliestere, atossiche, termolegate, 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)  $\lambda_D = 0.050$  W/mK, resistenza termica **R = 0.01 m<sup>2</sup>K/W**, 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)  $\mu = 100\ 000$  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 fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

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

 <b>Construction Systems and Products</b> Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	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>		 UNI EN ISO <b>9001</b>	 UNI EN ISO <b>14001</b>	 socio del GBC Italia	
	© INDEX					