

TOPSILENTECO REFLECTIVE

PER CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI IN GESSO RIVESTITO E DELLE PARETI DOPPIE IN MURATURA

ISOLANTE TERMOACUSTICO, TERMORIFLETLENTE, IN PANNELLI AUTOPORTANTI, A BASE DI FIBRE DI POLIESTERE, ATOSSICHE, TERMOLEGATE, ESENTI DA COLLANTI, PREACCOPIATE AD UN FOGLIO COMPOSITO POLIESTERE/ALLUMINIO BASSOEMISSIONO, RIFLETLENTE LE RADIAZIONI TERMICHE IR ED ELETTROMAGNETICHE RF, IMPERMEABILE ALL'ARIA E AL VAPORE



CONFERISCE CREDITI *LEED*

DESCRIZIONE

TOPSILENTEco REFLECTIVE 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. È un pannello autoportante prodotto anche in grandi dimensioni 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 pannello 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 **TOPSILENTEco REFLECTIVE**, 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 TOPSILENTEco non irritano la pelle degli operatori nemmeno durante il taglio dei pannelli usando un cutter a lama lunga o un seghetto alternativo a lama liscia, per questo i pannelli non sono imbustati in sacchi di plastica.

I pannelli possono essere incollati alla muratura esistente con la colla GIPSCOLL distribuita sul pannello.

Dimensioni del pannello:

- 1000 × 1420 mm
- 1000 × 2850 mm
- 1000 × 600 mm

VANTAGGI

- È un isolante termoacustico, ecologico, esente da fibre irritanti.
- Il rivestimento riflettente aumenta l'isolamento delle intercapedini e funziona da barriera al vapore.
- Il pannello non si affloscia, è autoportante, delimitando spessori di intercapedine certi ed uniformi.
- Protegge dalle onde elettromagnetiche ad alta frequenza RF.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TOPSILENTEco REFLECTIVE

Normativa	30	40	50	60	80	100	120
Spessore T(1) (mm)	30	40	50	60	80	100	120
Massa areica	1.0 kg/m ²	1.3 kg/m ²	1.6 kg/m ²	1.9 kg/m ²	2.5 kg/m ²	3.1 kg/m ²	3.7 kg/m ²
Resistenza termica intrinseca (m ² K/W) (EN 6946) (*)	0.8	1.05	1.35	1.6	2.15	2.7	3.2
PARETE INVERNALE							
Res. termica R_{ti}+1 lama d'aria fusso termico orizzontale (m ² K/W) (EN 6946) (**)	1.464	1.714	2.014	2.264	2.814	3.364	3.864
PARETE ESTIVA							
Res. termica R_{te}+1 lama d'aria fusso termico orizzontale (m ² K/W) (EN 6946) (**)	1.443	1.693	1.993	2.243	2.793	3.343	3.843
COPERTURA INVERNALE							
Res. termica R_{ti}+1 lama d'aria fusso termico ascendente (m ² K/W) (EN 6946) (**)	1.253	1.503	1.803	2.053	2.603	3.153	3.653
COPERTURA ESTIVA							
Res. termica R_{te}+1 lama d'aria fusso termico discendente (m ² K/W) (EN 6946) (**)	1.443	1.693	1.993	2.243	2.793	3.343	3.843
Capacità termica (KJ/K·m ²)	0.68	0.91	1.14	1.37	1.82	2.28	2.74

Dimensione		1.00x0.60 m 1.00x1.42 m 1.00x2.85 m
------------	--	---

Classificazione di reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse F
--------------------------------------	------------	--------------

Elemento costituente: pannello fibra di poliestere

Rigidità dinamica	UNI EN 29052/1	s' < 30 MN/m ³
Resistività al flusso d'aria r		3.90 KPas/m ²
Densità	UNI 9947	30 kg/m ³
Conducibilità termica λ	EN 12667	0.037 W/mK
Calore specifico		1.20 KJ/kgK
Coefficiente diffusione al vapore acqueo		μ 1

Elemento costituente: foglio composto poliestere/alluminio

Permeabilità al vapore	EN 1931	μ = 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 **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**

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

TOPSILENTECO REFLECTIVE

Isolante termoacustico termoriflettente di tipo 1 conforme UNI EN 16012, in pannelli autoportanti a facce piane parallele di spessore uniforme, 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, di densità (UNI 9947) d= 30 kg/m³, con conducibilità termica (EN 12667) λ_D = 0.037 W/mK, rigidità dinamica UNI EN 29052/1 s' < 30 MN/m³, Resistività al flusso d'aria r = 3.90 KPas/m², trasmissione del vapore (EN 12086) μ = 1, classificato in Euroclasse F di reazione al fuoco (EN 13501-1) e con una faccia del pannello accoppiata ad un foglio composto poliestere/alluminio bassoemissivo spesso 0,1 mm, riflettente le radiazioni termiche IR ed elettromagnetiche RF dotato di una permeabilità al vapore (EN 1931) μ = 100 000 e con emissività ε ≤ 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 la prodotta.

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

 Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia
					