



# SILENTROCK REFLECTIVE

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

ISOLANTE TERMOACUSTICO, TERMORIFLETTENTE, IN PANNELLI AUTOPORTANTI, A BASE DI DI LANA DI ROCCIA AD ALTA DENSITÀ TRATTATA CON RESINE TERMOINDURENTI RESISTENTE AL FUOCO, PREACCOPIATA 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

**SILENTRock 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 costituito da una anima isolante incombustibile in lana di roccia ad alta densità trattata con resine termoindurenti. La lana minerale è resistente al fuoco ed è classificato A1 conforme la norma EN 13501-1 e classe 0 conforme la norma italiana.

La fibra di roccia di SILENTRock è insensibile all'umidità e il pannello rimane stabile al variare della temperatura. Si taglia con facilità con un segaccio da legno. I pannelli possono anche essere incollati alla muratura esistente con la colla GIPSCOLL distribuita sul pannello.

Dimensioni del pannello:

- 1.000 × 600 mm

### VANTAGGI

- La lana di roccia è resistente al fuoco
- 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

### SILENTRock REFLECTIVE

Normativa	30	40	50	60	80
Spessore <b>T(1)</b> (mm)	30	40	50	60	80
Massa areica	1,90 kg/m <sup>2</sup>	2,50 kg/m <sup>2</sup>	3,10 kg/m <sup>2</sup>	3,70 kg/m <sup>2</sup>	4,90 kg/m <sup>2</sup>
Resistenza termica intrinseca (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (*)	0,85	1,1	1,4	1,7	2,25
<b>PARETE INVERNALE</b>					
Res. termica <b>R<sub>v</sub>+1</b> lama d'aria fusso termico orizzontale (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)	1,514	1,764	2,064	2,364	2,914
<b>PARETE ESTIVA</b>					
Res. termica <b>R<sub>v</sub>+1</b> lama d'aria fusso termico orizzontale (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)	1,493	1,743	2,043	2,343	2,893
<b>COPERTURA INVERNALE</b>					
Res. termica <b>R<sub>v</sub>+1</b> lama d'aria fusso termico ascendente (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)	1,303	1,553	1,853	2,153	2,703
<b>COPERTURA ESTIVA</b>					
Res. termica <b>R<sub>v</sub>+1</b> lama d'aria fusso termico discendente (m <sup>2</sup> K/W) (EN 6946) (**)	1,493	1,743	2,043	2,343	2,893
Capacità termica (KJ/K·m <sup>2</sup> )	2,28	3,00	3,72	4,44	5,88

Dimensione		1.00x0.60 m
Classificazione di reaz. al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse F

#### Elemento costituente: pannello lana di roccia

Densità	UNI 9947	60 kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica λ	EN 12667	0.035 W/mK
Rigidità dinamica	UNI EN 29052/1	s' < 2 MN/m <sup>3</sup>
Resistività al flusso d'aria r		14,9 KPas/m <sup>2</sup>
Coefficiente diffusione al vapore acqueo		μ 1
Calore specifico		1.03 KJ/kgK
 Codice di designazione CE per l'isolamento termico	EN 13162	MW-EN13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW-Afr35

#### Elemento costituente: foglio composito poliester/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<sub>g</sub> = 0,664**; Flusso termico periodo estivo **R<sub>g</sub> = 0,643**.

In copertura: Flusso termico periodo invernale **R<sub>g</sub> = 0,453**; Flusso termico periodo estivo **R<sub>g</sub> = 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**

## VOCI DI CAPITOLATO

### SILENTROCK REFLECTIVE

Isolante termoacustico termoriflettente di tipo 1 conforme UNI EN 16012, in pannelli autoportanti a facce piane parallele di spessore uniforme, a base di lana di roccia ad alta densità trattata con resine termoindurenti resistente al fuoco in classe A1 conforme la norma EN 13501-1 e in classe 0 conforme la norma italiana, di densità (UNI 9947) d= 60 kg/m<sup>3</sup>, con conducibilità termica (EN 12667) λ<sub>D</sub> = 0.035 W/mK, rigidità dinamica UNI EN 29052/1 s' < 2 MN/m<sup>3</sup>, Resistività al flusso d'aria r = 14,9 KPas/m<sup>2</sup>, trasmissione del vapore (EN 12086) μ = 1, e con una faccia del pannello accoppiata ad un foglio composito poliester/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).

• 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: <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 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia