



# THERMOSILENTRock

## LANA DI ROCCIA

PANNELLI RIGIDI IN LANA DI ROCCIA IDROREPELENTE, PER L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

CONFERISCE CREDITI **LEED**

| CARATTERISTICHE  |                   |                   | IMPATTO AMBIENTALE |             | MODALITÀ D'IMPIEGO |  |  | AVVERTENZE |
|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|--|--|------------|
|                  |                   |                   |                    |             |                    |  |  |            |
| ISOLANTE TERMICO | ISOLANTE ACUSTICO | REAZIONE AL FUOCO | ECO GREEN          | RICICLABILE |                    |  |  |            |

### Descrizione

THERMOSILENTRock è un pannello in lana di roccia biosolubile a fibre semi-orientate, trattato con resine termoindurenti con densità nominale di 120 Kg/m<sup>3</sup>.

Il pannello è idoneo per applicazioni a cappotto e per applicazioni in Bioedilizia secondo EUCEB.

### Campi d'impiego

THERMOSILENTRock viene utilizzato in edilizia per l'isolamento termico ed acustico delle pareti perimetrali secondo la tecnica di posa "a cappotto" secondo ETAG 004 e per applicazioni in Bioedilizia secondo EUCEB. Viene inoltre

impiegato come isolante termico ed acustico nelle coperture dotate di scarsa massa areica, come le coperture in legno ventilate e non ventilate, o per coperture in lamiera.

### Modalità d'impiego

Il supporto deve essere pulito da polvere e sporco in genere. Le superfici di posa devono essere planari e regolari. Fissare i profili di partenza prima di procedere all'incollaggio dei pannelli (la prima fila di pannelli partendo da terra deve essere in polistirene estruso senza pelle).

Può essere incollato con adesivi cementizi o in pasta (tipo COATBOND, COATBOND FINE FIBER, RASOFINE ADHESIVE).

Stendere il collante sul pannello a cordolo peri-

metrale e punti al centro o con spatola dentata e procedere all'applicazione in orizzontale dal basso verso l'alto. Attendere almeno 24 ore per l'indurimento del collante, prima di eseguire la successiva tassellatura con appositi tasselli a fungo.

Nelle coperture in legno il pannello THERMOSILENTRock viene solitamente posato direttamente sopra il telo di freno al vapore o barriera al vapore, a copertura totale della superficie del tetto.

Grazie alla sua elevata densità e compattezza, i listelli per la posa dei coppi o delle tegole verranno direttamente posati sopra il pannello THERMOSILENTRock e vincolati attraverso chiodatura o fissaggio meccanico al tavolato di partenza (quindi comprendendo anche i pannelli THERMOSILENTRock)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

|  | Normativa    | THERMOSILENTRock   |      |      |      |      |         |         |
|--|--------------|--|------|------|------|------|---------|---------|
|  |              | 40   | 50   | 60   | 80   | 100  | 120 (*) | 140 (*) |
| Spessore (mm) (*)                                  |              |  |      |      |      |      |         |         |
| Conducibilità termica $\lambda$ ( $\lambda_b$ )    | EN13165      | 0.036  |      |      |      |      |         |         |
| Resistenza termica $R_p$ (m <sup>2</sup> kW)       | EN12667      | 1.10   | 1.35 | 1.65 | 2.20 | 2.75 | 3.30    | 3.85    |
| Dimensioni (mm)                                    |              | 1200x1000  |      |      |      |      |         |         |
| Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento | EN826        | 30 kPa [ CS(10)30 ]  |      |      |      |      |         |         |
| Resistenza a compressione (carico concentrato)     | UNI EN 12430 | $F_p \geq 400$ N   |      |      |      |      |         |         |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$ | EN 12086     | 1  |      |      |      |      |         |         |
| Resistenza alla trazione                           | EN 1607      | $> 10$ KPa   |      |      |      |      |         |         |
| Resistenza al taglio                               | EN 12090     | $> 20$ KPa   |      |      |      |      |         |         |
| Calore specifico                                   | EN 10456     | $c = 1.03$ KJ/Kg   |      |      |      |      |         |         |
| Resistenza al flusso d'aria                        | EN 29053     | 60 KPas/m <sup>3</sup>   |      |      |      |      |         |         |
| Rigidità dinamica                                  | EN 29052-1   | $s' = 20$ MN/m <sup>3</sup>  |      |      |      |      |         |         |
| Classe di reazione al fuoco                        | EN 13501-1   | classe A1  |      |      |      |      |         |         |
| Codice di designazione                             | EN13162      | MW EN 13162-T7-CS(10)30-TR10-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1-SD20-CP2-AW0,95-Afr60 |      |      |      |      |         |         |

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** (\*) Su richiesta.

### CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPRODOTTO AI FINI DEI C.A.M.

Prodotto conforme ai requisiti previsti nel paragrafo "2.4.2.9 Isolanti termici ed acustici" del Decreto 11 ottobre 2017 (Criteri Ambientali Minimi).

- In base al Regolamento Particolare ICMQ per la certificazione di prodotto relativa a prodotti per le costruzioni con percentuale dichiarata di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto - CP DOC 262
- UNI EN ISO 14021:2016 "Etichette e dichiarazioni ambientali - Asserzioni ambientali auto-dichiarate (etichettatura ambientale di Tipo II)"

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

A SIKA COMPANY

**INDEX Construction Systems and Products S.p.A.**  
Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390

[www.indexspa.it](http://www.indexspa.it)

Informazioni Tecniche Commerciali [tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
Amministrazione e Segreteria [index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
Index Export Dept. [index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)