

## PANNELLI IN LANA DI ROCCIA PER SISTEMA A CAPPOTTO

# FRONTROCK PRO

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico. Il pannello viene sottoposto ad un trattamento specifico nel processo produttivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno. *Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.*



### VANTAGGI

**Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività  $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  il pannello è ideale per la realizzazione di involucri edilizi ad alta efficienza.

**Facilità e rapidità di installazione:** il pannello, leggero e maneggevole, consente una maggior facilità di posa ed inoltre, grazie al formato 1200x600 mm, permette di velocizzare la fase d'installazione.

**Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.

**Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di  $\mu$  pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

**Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente (caratteristica estremamente importante per la durabilità del sistema a cappotto).

**Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né gocce; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.



**Densità:** 80 kg/m<sup>3</sup> (110/75)  
**Reazione al fuoco:** Euroclasse A1  
**Dimensioni:** 1200 x 600 mm  
**Spessori:** da 60 a 200\* mm

| Dati tecnici  | Valore   | Norma               |
|---|--|---------------------|
| Reazione al fuoco   | A1   | UNI EN 13501-1      |
| Conduttività termica dichiarata                             | $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | UNI EN 12667, 12939 |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo | $\mu = 1$                                      | UNI EN 13162        |
| Densità (doppia densità)                                    | $\rho = 80 \text{ kg/m}^3$ circa (110/75)      | UNI EN 1602         |
| Resistenza a compressione (carico distribuito)              | $\sigma_{10} \geq 10 \text{ kPa}$              | UNI EN 826          |
| Resistenza a trazione nel senso dello spessore              | $\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$             | UNI EN 1607         |
| Calore specifico  | $C_p = 1030 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$       | UNI EN ISO 10456    |

| SPESSORE e $R_D$   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spessore (mm)  | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200* |
| Resistenza termica dichiarata $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) | 1,75 | 2,35 | 2,90 | 3,50 | 4,10 | 4,70 | 5,25 | 5,85 |

\* Disponibili su richiesta spessori più elevati (fino a 280 mm). Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

L'isolante oggetto di questa scheda è prodotto nello stabilimento **ROCKWOOL** Croazia.

La presente scheda tecnica ha lo scopo di contribuire ad una descrizione generale del prodotto e non può sostituirsi alla letteratura tecnica ed ai necessari calcoli di progetto secondo normative e legislazioni vigenti. Il produttore si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura.

XT INSULATION Spa - Bibbiano (RE)  
XT INSULATION Lombardia Srl - Brescia  
XT INSULATION Nordest - Noventa di Piave (VE)  
XT INSULATION Marche - Mondavio (PU)

Per informazioni:  
0522 240098 - info@xtinsulation.it  
[www.xtinsulation.it](http://www.xtinsulation.it)