

Frontrock Max Plus

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per l'isolamento termico ed acustico di sistemi a cappotto.

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.



Dimensioni disponibili

Formato 1200x600 mm

Spessori da 50 a 200* mm

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività, 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 in cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ 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.

| Dati tecnici | Valore | Norma |
|---|---|---------------------|
| Reazione al fuoco | A1 | UNI EN 13501-1 |
| Conduttività termica dichiarata | $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$ | UNI EN 12667, 12939 |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo | $\mu = 1$ | UNI EN 13162 |
| Densità (doppia densità) | $\rho = 78 \text{ kg/m}^3$ circa (120/70) | UNI EN 1602 |
| Resistenza a compressione (carico distribuito) | $\sigma_{10} \geq 15 \text{ kPa}$ | UNI EN 826 |
| Resistenza al carico puntuale | $F_p \geq 200 \text{ N}$ | UNI EN 12430 |
| Resistenza a trazione nel senso dello spessore | $\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$ | UNI EN 1607 |
| Calore specifico | $C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$ | UNI EN ISO 10456 |

| Spessore e R_D | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Spessore [mm] | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200* |
| Resistenza termica R_D [m ² K/W] | 1,40 | 1,70 | 2,25 | 2,85 | 3,40 | 4,00 | 4,55 | 5,10 | 5,70 |

* Disponibili su richiesta spessori più elevati (fino a 300 mm). Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.