

Frontrock Casa

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.

Prodotto specificamente realizzato per edifici di altezza massima fino a 7 metri, come abitazioni mono e bi-familiari.

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 60 a 200 mm*

VANTAGGI

- **Eccellenti prestazioni termiche:** grazie al valore di conducibilità $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$ 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.
- **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	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$	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	$\sigma_{mt} \geq 5 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D

Spessore [mm]	60	80	100	120	140	160	180	200*
Resistenza termica R_D [$\text{m}^2\text{K/W}$]	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.