

# RockRoof

## Pannello rigido in lana di roccia RockRoof non rivestito a doppia densità

Pannello rigido RockRoof in lana di roccia non rivestito a doppia densità. Per isolamento all'estradosso di coperture inclinate e piene.



### DESCRIZIONE

Pannello rigido RockRoof in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio.

### UTILIZZO

Isolamento all'estradosso di coperture inclinate e piene (tetto caldo).

- Coperture inclinate: particolarmente indicato nel caso di tetti in legno e ventilati dove apporta un significativo incremento delle prestazioni acustiche e del comfort invernale ed estivo.
- Coperture piene: è raccomandato per applicazioni in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane o guaine bituminose.

### VANTAGGI

- Prestazioni termiche: la combinazione di conducibilità termica ed alta densità media assicura un ottimo comfort abitativo estivo ed invernale.
- Proprietà meccaniche: l'elevata resistenza a compressione (carico puntuale e distribuito) del pannello lo rende un solido appoggio per l'orditura di supporto del manto di copertura e permette di realizzare l'isolamento con continuità (senza l'interposizione di listelli di contenimento), assicurando inoltre una calpestabilità ottimale, sia in fase di esecuzione delle coperture, che ai fini manutentivi.
- Assorbimento acustico: la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili test acustici di laboratorio.
- 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, caratteristica particolarmente importante in caso di tetti ventilati.

- Permeabilità al vapore: il pannello, grazie ad un valore di  $\mu$  pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- Stabilità all'umidità: le prestazioni del pannello non sono influenzate dalle condizioni igrometriche dell'ambiente.

## SPECIFICHE TECNICHE

Spessori e formati disponibili:

Spessore [mm]	Formati [mm]		Resistenza termica $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]
60	1200 x 600	2000x1200	1,55
70	1200 x 600	2000x1200	1,80
80	1200 x 600	2000x1200	2,10
100	1200 x 600	2000x1200	2,60
120	1200 x 600	2000x1200	3,15
140	1200 x 600	2000x1200	3,65
160	1200 x 600	2000x1200	4,20
180	1200 x 600	2000x1200	4,70
200	1200 x 600	2000x1200	5,25

Dati tecnici:

Dati tecnici	Simbolo	Valore	Unità di misura	Standard
Densità [doppia densità]	$\delta$	150 circa [210/130]	Kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 12524
Conducibilità termica	$\lambda$	0,038	W/mK	EN12667, 12939
Calore specifico	c	1030	J/kgK	UNI EN 12524
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	1	-	UNI EN 12086
Reazione al fuoco	-	A1		EN 13501-1
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	$2 \times 10^{-6}$	1/°C	-
Temperatura di fusione	T	> 1000	°C	-
Compressibilità	C	5	mm	UNI EN 12431
Resistenza a compressione [carico distribuito]	$\sigma_{10}$	$\geq 50$	kPa	EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p$	$\geq 600$	N	UNI EN 12430

**BETONWOOD Srl**

Sistemi di costruzione a secco per bioedilizia

Sede legale:  
Via Falcone e Borsellino, 58  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)  
Uff. Comm.le:  
Via di Gramignano, 76  
I-50013 Campi Bisenzio (FI)

T: +39 055 8953144  
F: +39 055 4640609

info@betonwood.com  
www.betonwood.com

RRK- IR.12.1

**Beton Wood**

## CERTIFICAZIONI

Il pannello RockRoof è certificato CE secondo la norma UNI EN 13162.



La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso, sollevando la BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio tecnico.