

# Floorrock GP

Pannello resiliente in lana di roccia non rivestito ad alta densità per l'isolamento acustico e termico dei sistemi di pavimentazione galleggiante. Le caratteristiche del prodotto sono ottimizzate per consentire lo smorzamento dei rumori impattivi garantendo un'efficace desolidarizzazione tra massetto e partizioni orizzontali.

Il prodotto Floorrock GP si distingue in termini di proprietà meccaniche grazie ai valori di bassa comprimibilità e scorrimento viscoso a compressione nel tempo.

È indicato per la realizzazione di sistemi di pavimentazione galleggiante a secco, strutture in legno e per destinazioni d'uso caratterizzate da sovraccarichi elevati.

Il prodotto è provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 13162 - Isolanti termici per edilizia – Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica – Specificazione.



## Dimensioni disponibili

Formato 1000x625 mm

Spessore da 20\* a 30 mm

## VANTAGGI

- **Proprietà acustiche:** la struttura della lana di roccia consente di ottenere solai caratterizzati da elevate prestazioni di abbattimento del rumore, sia da calpestio che aereo.
- **Prestazioni termiche:** il pannello incrementa la resistenza termica del solaio in cui viene applicato.
- **Prestazioni meccaniche:** il pannello può essere utilizzato per sovraccarichi fino a 20 kPa imposti sul massetto che deve garantire adeguata resistenza meccanica in funzione delle reali condizioni di posa e di carico.
- **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. Il prodotto è particolarmente indicato per edifici in legno.
- **Integrabilità impiantistica:** il prodotto può essere utilizzato in combinazione con pannelli di supporto per sistemi di riscaldamento o raffreddamento radiante.
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali e prestazionali alla permanenza di carichi nel tempo anche in condizioni estremamente gravose. Il valore di *compressive creep* (scorrimento viscoso a compressione) è dichiarato a DoP.
- **Facilità di posa:** il prodotto consente una semplice e rapida installazione.

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 180 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602
Codice di designazione CE	MW-EN 13162-T7-MU1-SDi-CP2-CC(1,5/0,3/10)22-AF <sub>r</sub> 100	UNI EN 13162
Spessore	$d_L$ 20 mm                      30 mm	UNI EN 12431
Rigidità dinamica	$s'$ 55 MN/m <sup>3</sup> 42 MN/m <sup>3</sup>	UNI EN 29052-1
Comprimibilità	$c \leq 1 \text{ mm}$	UNI EN 12431, UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria	$AF_r \geq 100 \text{ kPa s/m}^2$	UNI EN 29053
<i>Compressive creep</i> (scorrimento viscoso a compressione)	1,5 mm a 10 anni sotto carico di 22 kPa	UNI EN 1606
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456
<b>Spessore e <math>R_D</math></b>		
Spessore [mm]		20*      30
Resistenza termica $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]		0,50      0,75

\* Disponibile su richiesta lo spessore 12 mm. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.