

# Floorrock TE

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 TE è raccomandato per applicazioni in cui si desidera coniugare proprietà acustiche e proprietà meccaniche.

È indicato per destinazioni d'uso caratterizzate da sovraccarichi elevati (uffici, ospedali, scuole, ecc.).

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 50 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:** grazie all'ottimo valore di conducibilità,  $\lambda = 0,034$  (W/mK), il pannello incrementa la resistenza termica del solaio in cui viene applicato.
- **Prestazioni meccaniche:** il pannello può essere utilizzato per sovraccarichi fino a 5 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.
- **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 o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- **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	$\lambda_D = 0,034$ W/(mK)	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità	$\rho = 130$ kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1602
Codice di designazione CE	MW-EN 13162-T7-MU1-SDi-CP3-AF <sub>r</sub> 43	UNI EN 13162
Spessore	$d_L$ 20 mm 30 mm 40 mm 50 mm	UNI EN 12431
Rigidità dinamica	$s'$ 30 MN/m <sup>3</sup> 19 MN/m <sup>3</sup> 16 MN/m <sup>3</sup> 12 MN/m <sup>3</sup>	UNI EN 29052-1
Comprimibilità	$c \leq 3$ mm	UNI EN 12431, UNI EN 13162
Resistività al flusso d'aria	$AF_r \geq 43$ kPa s/m <sup>2</sup>	UNI EN 29053
Calore specifico	$C_p = 1030$ J/(kgK)	UNI EN ISO 10456

Spessore e $R_D$				
Spessore [mm]	20*	30	40	50
Resistenza termica $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,55	0,85	1,10	1,40

\* Disponibile su richiesta lo spessore 13 mm. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.