XT insulation

Pannelli in Lana di Roccia ad elevata resistenza a compressione, per l'isolamento in copertura

Hardrock Max

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture piane (tetto caldo) e inclinate.
Coperture piane: raccomandato per applicazioni in cui l'impermeabilizzazione è realizzata con membrane sintetiche o bituminose.
Coperture inclinate: particolarmente indicato nel caso di tetti in legno e/o ventilati sottoposti a carichi particolarmente gravosi (ad esempio coperture in alta montagna).

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.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato.
- Comportamento al fuoco: il pannello, incombustibile, in caso di incendio non genera né fumi tossici né gocciolamento; 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 μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".

Dati tecnici	Valore	Unità di misura	Norma
Dimensioni pannelli	1000 x 600 2000 x 1200	mm	-
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	-	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata - λ_D	0,040	W/m·K	UNI EN 12667 UNI EN 12939
Resistenza termica dichiarata - R_D	Vedere tabella riportata sotto		UNI EN 13162
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo - μ	1	-	UNI EN 13162
Resistenza a compressione - σ_{10} (carico distribuito)	≥ 70 kPa	-	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale - F_p	≥ 800 N	-	UNI EN 12430
Calore specifico - Cp	1030	J/kg·K	UNI EN ISO 10456
Densità - ρ	165 circa (220/150)	kg/m³	UNI EN 1602

Spessore (mm)	60	80	100	120	140	160
Resistenza termica dichiarata (m^2K/W) - R_D	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00

L'isolante oggetto di questa scheda tecnica è prodotto nello stabilimento **ROCKWOOL** Croazia

EUCEB

CE
EN 13162

www.xtinsulation.it

Avvertenze
Questa scheda tecnica è da considerarsi orientativa, non vincolante e non può sostituirsi alla letteratura tecnica ed ai necessari calcoli di progetto. Il produttore si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura. La fornitura del materiale prevede la verifica delle possibilità di produzione.

XT INSULATION Spa - Via Sacco e Vanzetti, 26 - 42021 Bibbiano (Reggio Emilia)
XT INSULATION Lombardia Srl - Via Gian Battista Cacciamali, 64 - 25125 Brescia
XT INSULATION Nordest Srl - Sede operativa: Via Malcanton, 21 - 35010 Trebaseleghe (Padova)