XT insulation

Pannelli in Lana di Roccia per sistema a cappotto

V2017.8

Frontrock Max E

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico, specificamente concepito per sistemi termoisolanti a cappotto.
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. La gamma degli spessori (fino a 300 mm) lo rende ideale per la realizzazione di edifici passivi.

VANTAGGI

- Prestazioni termiche: la combinazione di conducibilità termica e densità media assicura un ottimo comfort abitativo sia invernale che estivo.
- 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. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- 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, in caso di incendio non genera né fumi tossici né gocciolamento; 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	Unità di misura	Norma
Dimensioni pannelli	1000 x 600	mm	-
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	-	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata - λ_D	0,036	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)	≥ 20	kPa	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale - F_p	≥ 250 N	-	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore - σ_{mt} per spessore 60 per spessori superiori a 60	 ≥ 7,5 ≥ 10	kPa	UNI EN 1607
Calore specifico - Cp	1030	J/kg·K	UNI EN ISO 10456
Densità - ρ	90	kg/m³	UNI EN 1602

Spessore (mm)	60	70	80	100	120
Resistenza termica dichiarata (m^2K/W) - R_D	1,65	1,90	2,20	2,75	3,30

140	160	180	200*
3,85	4,40	5,00	5,55

**Disponibili su richiesta spessori più elevati (fino a 300 mm). Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.*

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)