

### Frontrock Max Plus

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. L'ampia gamma degli spessori lo rende ideale per la realizzazione di edifici passivi.

#### VANTAGGI

- Prestazioni termiche: grazie al valore di conducibilità  $\lambda_D=0,035$  W/(mK) il pannello è ideale per la realizzazione di involucri edilizi ad alta efficienza.
- Facilità e rapidità di installazione: il pannello, leggero e maneggevole, consente una maggior facilità di posa ed inoltre, grazie al nuovo formato, permette di velocizzare la fase d'installazione.
- 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  $\mu$  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 per spessori fino a 200 mm*	1200 x 600	mm	-
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1	-	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata - $\lambda_D$	0,035	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 - $\mu$	1	-	UNI EN 13162
Resistenza a compressione - $\sigma_{10}$ (carico distribuito)	$\geq 15$	kPa	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale - $F_p$	$\geq 200$ N	-	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore - $\sigma_{mt}$	$\geq 7,5$	kPa	UNI EN 1607
Calore specifico - $C_p$	1030	J/kg·K	UNI EN ISO 10456
Densità (doppia densità) - $\rho$	78 circa (120/70)	kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1602

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



[www.xtinsulation.it](http://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.

Spessore (mm)	80	100	120	140	160
Resistenza termica dichiarata (m <sup>2</sup> K/W) - $R_D$	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55
	<b>180</b>	<b>200*</b>			
	5,10	5,70			

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