



# FrontRock Max E ROCKWOOL®

Partizioni verticali

## DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello rigido in lana di roccia a doppia densità, specifico per sistemi termoisolanti a cappotto. La produzione di FrontRock Max E è caratterizzata da un trattamento termico aggiuntivo al termine del processo, che garantisce gli elevati standard qualitativi richiesti dalle condizioni di utilizzo del prodotto all'interno del sistema. Lo strato superficiale esterno ad alta densità assicura un'aderenza ottimale dell'intonaco ed una tassellatura più semplice, oltre che un buon comportamento meccanico. Lo strato interno di densità inferiore è stato concepito con lo scopo di ottimizzare le performance termiche del pannello. La particolare struttura a celle aperte della lana di roccia di cui è costituito ne fa un prodotto traspirante e al contempo fonoassorbente, caratteristiche essenziali per ottenere spazi abitativi confortevoli. FrontRock Max E è disponibile fino ad uno spessore massimo di 24 cm, indicato per la realizzazione di edifici passivi.



## CARATTERISTICHE

### Reazione al fuoco:

Il pannello Rockwool FrontRock Max E rientra nell'**Euroclasse A1**, in conformità alla normativa Europea EN 13501-1.

### Permeabilità al vapore:

La struttura a celle aperte della lana di roccia Rockwool conferisce al prodotto un fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu = 1$ .

### Caratteristiche meccaniche:

Il pannello Rockwool FrontRock Max E ha una resistenza a compressione  $\geq 20$  kPa secondo EN 826; resistenza a trazione nel senso dello spessore  $\geq 10$  kPa secondo EN 1607.

### Caratteristiche fisiche:

Al fine di valutazioni analitiche termiche ed acustiche si riportano i seguenti dati → il pannello Rockwool FrontRock Max E ha densità media di circa **90 kg/m<sup>3</sup>** (155 e 80 kg/m<sup>3</sup>) variabile in funzione dello spessore e calore specifico  $C_p = 1030$  J/kgK in conformità alla normativa UNI EN 12524.

### Stabilità dimensionale

Coefficiente di dilatazione termica lineare  $2 \times 10^{-6}$  °C<sup>-1</sup>.

## POSA IN OPERA



### Isolamento "a cappotto"

Applicare su un lato del pannello la malta adesiva a strisce continue sul perimetro e a punti nella parte centrale. Applicare i pannelli sulla superficie da isolare avendo cura di accostarli perfettamente tra loro e sfalsando i giunti.

Una volta asciugata la malta adesiva, procedere alla tassellatura del pannello. Proteggere gli spigoli con angolari (generalmente in polimero con rete) applicati con malta adesiva. Rasare mediante uno strato di intonaco di 3-4 mm di malta adesiva, interponendo una rete di armatura in fibra minerale con appretto antialcalino.

Dopo completa essiccazione applicare la finitura. È importante installare il sistema su superfici asciutte e quanto più possibile regolari e stabili. Si raccomanda di utilizzare sempre prodotti (malte, rasanti, finiture, tasselli, reti) specificamente concepiti per cappotto e di seguire gli accorgimenti di posa di dettaglio suggeriti dal produttore del sistema.

Spessore [mm]	Dimensioni [mm]	$\lambda_D$ [W/mK]	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	Mq. / Bancale
60	*	0,036	<b>1,65</b>	*
70	1000x600	0,036	<b>1,90</b>	39,60
80	1000x600	0,036	<b>2,20</b>	36,00
100	1000x600	0,036	<b>2,75</b>	28,80
120	1000x600	0,036	<b>3,30</b>	24,00
140	1000x600	0,036	<b>3,85</b>	19,20
160	1000x600	0,036	<b>4,40</b>	16,80
180	1000x600	0,036	<b>5,00</b>	14,40
200	1000x600	0,036	<b>5,55</b>	14,40
220	1000x500	0,036	<b>6,10</b>	*
240	1000x500	0,036	<b>6,65</b>	20,00

\* Per maggiori informazioni su quantità e imballo, contattare i nostri uffici commerciali.