

PAROC Pro Roof Slab 20 kPa



Numero Certificato	0809-CPR-1016 / Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland
Codice di designazione	MW-EN 14303-T5-CS(10)20-ST(+)-550-WS1-CL10
Breve descrizione	Pannello in lana di roccia
Applicazione	Pannello per l'isolamento termico di coperture di serbatoi.

I prodotti in lana di roccia PAROC sono in grado di resistere ad alte temperature. La resina inizia ad evaporare quando la sua temperatura supera approssimativamente 200°C. Le proprietà di isolamento restano invariate, ma la resistenza alla compressione diminuisce. La temperatura di fusione della lana di roccia è oltre 1000°C.

Dimensioni

Dimensioni	
Larghezza x lunghezza	Spessore
600 x 1200 mm	50 - 160 mm
Secondo EN 822	Secondo EN 823

Stabilità dimensionali		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale	550 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Altre dimensioni
Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Imballo

Tipo di imballo
Pacchi di plastica su bancale

Proprietà di protezione dal fuoco

Reazione al fuoco		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Paroc Group © 2019		

Reazione al fuoco, Euroclasse	A1	EN 14303:2009 (EN 13501-1)
-------------------------------	----	----------------------------

Proprietà di isolamento termico

Resistenza termica		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Conducibilità termica a 50 °C, λ_{50}	0,043 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 100 °C, λ_{100}	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 150 °C, λ_{150}	0,055 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 200 °C, λ_{200}	0,065 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 250 °C, λ_{250}	0,078 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 300 °C, λ_{300}	0,095 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 400 °C, λ_{400}	0,138 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 500 °C, λ_{500}	0,196 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensioni e tolleranze	T5	EN 14303:2009+A1:2013

Proprietà di isolamento contro umidità

Permeabilità all'acqua		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Assorbimento acqua a breve termine W_S, W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)

Percentuale di emissione di sostanze corrosive

Tracce di ioni solubili in acqua e valore pH		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Ioni Cloruro, Cl^-	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)

Proprietà meccaniche

Resistenza alla compressione		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $\text{CS}(10), \sigma_{10}$	20 kPa	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)

Durabilità

Durabilità della reazione al fuoco contro il deterioramento

La prestazione al fuoco della lana minerale non si deteriora nel tempo.
La classificazione Euroclasse del prodotto è collegata al contenuto organico, che non può aumentare nel tempo.

Durabilità della resistenza al fuoco contro le alte temperature

La prestazione al fuoco della lana minerale non si deteriora alle alte temperature. La classificazione Euroclasse del prodotto è collegata al contenuto organico, che alle alte temperatura rimane costante o diminuisce.

Durabilità della resistenza termica contro il deterioramento

La conducibilità termica dei prodotti in lana minerale non varia nel tempo, l'esperienza dimostra che la struttura fibrosa è stabile e la porosità non contiene gas ad eccezione dell'aria atmosferica.

Durabilità della resistenza termica contro le alte temperature

La conducibilità termica dei prodotti in lana minerale non varia nel tempo, l'esperienza dimostra che la struttura fibrosa è stabile e la porosità non contiene gas ad eccezione dell'aria atmosferica.