

PAROC Pro Wired Mat 100 AL1



Numero Certificato	0809-CPR-1016 / VTT Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland, 9.6.2014
Codice di designazione	MW-EN 14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10
Breve descrizione	Materasso in lana di roccia trapuntato su rete con rivestimento in alluminio.
Applicazione	Isolamento termico e protezione dal fuoco di superfici cilindriche, coniche e piane. Ad alte temperature il rivestimento è fondamentale per isolare dal calore della radiazione.
Densità nominale	100 kg/m ³

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
1000/(500) x 8000 mm	30 mm
1000/(500) x 6500 mm	40 mm
1000/(500) x 4500 mm	50 mm
1000/(500) x 4000 mm	60 mm
1000/(500) x 3500 mm	80 mm
1000/(500) x 2500 mm	100 mm
1000/(500) x 2000 mm	120 mm
Secondo EN 822	Secondo EN 823

Stabilità dimensionali		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale	660 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Imballo

Tipo di imballo: Pacchi di plastica su bancale

Proprietà di protezione dal fuoco

Reazione al fuoco

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

Proprietà di isolamento termico

Resistenza termica

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Conducibilità termica (Dichiarato) a 10 °C, λ_{10}	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 50 °C, λ_{50}	0,042 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 100 °C, λ_{100}	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 200 °C, λ_{200}	0,063 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 300 °C, λ_{300}	0,083 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 400 °C, λ_{400}	0,110 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 500 °C, λ_{500}	0,142 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 600 °C, λ_{600}	0,180 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensioni e tolleranze	T2	EN 14303:2009+A1:2013

Proprietà di isolamento contro umidità

Permeabilità all'acqua

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Assorbimento acqua a breve termine WS, 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)

Chloride content not declared for products produced in Hällekis.

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.