

SCHEMA TECNICA

PAROC Pro Wired Mat WR 680



Materasso in lana di roccia con avanzate capacità di idrorepellenza trapuntato su rete zincata. Disponibile anche la versione con rete in acciaio inox, identificata dalla sigla W2 aggiunta dopo il nome del prodotto.

Isolamento termico di superfici cilindriche, coniche e piane in ambito industriale.

L'eccellente idrorepellenza dei prodotti PAROC WR, resistente fino a 300°C, riduce il rischio di corrosione sotto l'isolamento. I prodotti PAROC WR sono sicuri da usare anche in combinazione con le operazioni di verniciatura: i prodotti PAROC WR sono testati da enti terzi e certificati secondo la classe più rigida dello standard di conformità LABS (deterioramento della distribuzione della vernice fresca) VDMA 24364.

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.

Numero Certificato

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

Codice di designazione

MW-EN 14303-T2-ST(+)-680-WS1-CL10

Densità nominale

100 kg/m³

Tipo di imballo

Imballo in nylon su pallet

DIMENSIONI		
LARGHEZZA X LUNGHEZZA		SPESSORE
Larghezza 1000 mm, lunghezza 2000 - 8000 mm a seconda dello spessore.		30 - 120 mm
Secondo EN 822		Secondo EN 823
PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
STABILITÀ DIMENSIONALI		
Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale	680 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Proprietà

PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
PROPRIETÀ DI PROTEZIONE DAL FUOCO		
Reazione al fuoco, Euroclasse	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Combustione radiante continua	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO TERMICO		
Conducibilità termica a 10 °C, λ_{10}	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 50 °C, λ_{50}	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 100 °C, λ_{100}	0,045 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 150 °C, λ_{150}	0,051 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 200 °C, λ_{200}	0,059 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 300 °C, λ_{300}	0,078 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 400 °C, λ_{400}	0,102 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 500 °C, λ_{500}	0,131 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 600 °C, λ_{600}	0,167 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 680 °C, λ_{680}	0,196 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensioni e tolleranze	T2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO CONTRO UMIDITÀ		
Assorbimento acqua a breve termine WS, (W_p)	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Ioni Cloruro, Cl-	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
I pannelli, materassi, materassi su rete e feltri lamellari PAROC WR forniscono un bassissimo assorbimento d'acqua (assorbimento medio < 0,1 kg/m ² anche dopo pretrattamento a 300°C per 24 h) secondo EN 13472, basato su test eseguiti da enti terzi nel 2019 e test interni nel 2023-2024.		
PROPRIETÀ ACUSTICHE		
Assorbimento acustico	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
PROPRIETÀ MECCANICHE		
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione CS(10), σ_{10}	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONI		
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITÀ DELLE PROPRIETÀ TERMICHE E DI PROTEZIONE DAL FUOCO		
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 temperature 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.	

Aspetto

Materiale per rivestimento	Rete in filo d'acciaio zincato o in filo d'acciaio inossidabile.
----------------------------	--



PAROC OY AB, P.O. Box 240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki Finlandia, Tel. +358 46 876 8000, Fax +358 46 876 8002, www.paroc.com

Le informazioni contenute in questa scheda descrivono il prodotto e le sue caratteristiche tecniche, ma non forniscono una garanzia commerciale. A meno di esplicita conferma su ufficiale richiesta non è possibile garantire l'idoneità del prodotto ad una applicazione differente da quanto indicato sulla scheda tecnica. Questa scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti. Il documento è il risultato di un processo di ricerca e sviluppo e può essere modificato in qualsiasi momento senza preavviso. PAROC e le strisce rosse e bianche sono marchi registrati di Paroc Oy Ab.