

## SCHEMA TECNICA

### PAROC Pro Slab (WR) 640



Pannello in lana di roccia non combustibile con avanzate capacità di idrorepellenza per l'isolamento termico di condotti di scarico industriali, pareti o coperture caldaie, filtri o altre apparecchiature industriali.

Isolamento termico a pannello per applicazioni industriali.

La superiore 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 severa dello standard di conformità LABS (deterioramento della distribuzione della vernice fresca) VDMA 24364.

Il prodotti in lana di roccia PAROC sono in grado di resistere ad alte temperature. La resina inizia ad evaporare quando la sua temperature 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-T5-ST(+)-640-WS1-CL10

**Densità nominale** 80 kg/m<sup>3</sup>

**Tipo di imballo** Pacchi di plastica su bancale

DIMENSIONI		
LARGHEZZA X LUNGHEZZA	SPESSORE	
600 x 1200 mm	20 - 250 mm	
Secondo EN 822	Secondo EN 823	
Altre dimensioni: Altre dimensioni disponibili a richiesta.		
PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
STABILITÀ DIMENSIONALI		
Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale	640 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

## Proprietà

PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
<b>PROPRIETÀ DI PROTEZIONE DAL FUOCO</b>		
Reazione al fuoco, Euroclasse	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Combustione radiante continua	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
<b>PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO TERMICO</b>		
Conducibilità termica a 10 °C, $\lambda_{10}$	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 50 °C, $\lambda_{50}$	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 100 °C, $\lambda_{100}$	0,045 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 150 °C, $\lambda_{150}$	0,053 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 200 °C, $\lambda_{200}$	0,062 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 250 °C, $\lambda_{250}$	0,072 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 300 °C, $\lambda_{300}$	0,084 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 400 °C, $\lambda_{400}$	0,112 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 500 °C, $\lambda_{500}$	0,144 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 600 °C, $\lambda_{600}$	0,185 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 640 °C, $\lambda_{640}$	0,203 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensioni e tolleranze	T5	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
<b>PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO CONTRO UMIDITÀ</b>		
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 PAROC WR forniscono un bassissimo assorbimento d'acqua < 0,1 kg/m <sup>2</sup> a temperature fino a 300°C secondo EN 1609.		
<b>PROPRIETÀ ACUSTICHE</b>		
Assorbimento acustico	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
<b>PROPRIETÀ MECCANICHE</b>		
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione CS(10), $\sigma_{10}$	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
<b>EMISSIONI</b>		
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
<b>DURABILITÀ DELLE PROPRIETÀ TERMICHE E DI PROTEZIONE DAL FUOCO</b>		
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.	



PAROC OY AB, P.O. Box 240 (Energiaakuja 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.