

## SCHEMA TECNICA



### PAROC Pro Wired Mat 700 TH1

PAROC Pro Wired Mat 700 TH1 è un materasso in lana di roccia non combustibile. Viene utilizzato per l'isolamento termico di superfici ad alta temperatura e per l'assorbimento acustico di valvole e apparecchiature industriali. 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.

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 i 200°C. Evaporata la resina 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(+)-700-WS1-CL10

**Densità nominale** 130 kg/m<sup>3</sup>

**Tipo di imballo** Imballo in nylon su pallet

DIMENSIONI	
LARGHEZZA X LUNGHEZZA	SPESSORE
1000/(500) x 6000 mm	30 mm
1000/(500) x 5000 mm	40 mm
1000/(500) x 4500 mm	50 mm
1000/(500) x 4000 mm	60 mm
1000/(500) x 3000 mm	70 mm
1000/(500) x 2500 mm	80 mm
1000/(500) x 2000 mm	100 mm
Secondo EN 822	Secondo EN 823

PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
<b>STABILITÀ DIMENSIONALI</b>		
Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale	700 °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, $\lambda_{10}$	0,038 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 50 °C, $\lambda_{50}$	0,041 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 100 °C, $\lambda_{100}$	0,046 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 150 °C, $\lambda_{150}$	0,052 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 200 °C, $\lambda_{200}$	0,059 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 300 °C, $\lambda_{300}$	0,077 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 400 °C, $\lambda_{400}$	0,100 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 500 °C, $\lambda_{500}$	0,128 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 600 °C, $\lambda_{600}$	0,161 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 700 °C, $\lambda_{700}$	0,196 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensioni e tolleranze	T2	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)
<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.	

## 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.