

## SCHEMA TECNICA



### PAROC Fire Steel Protect

Lastra di lana di roccia molto rigida con elevate prestazioni al fuoco.

Isolamento dal fuoco delle strutture in acciaio.

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.

<b>Numero Certificato</b>	0809-CPR-1015 Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
<b>Codice di designazione</b>	MW-EN13162-T5-DS(70,-)-WS-WL(P)-MU1
<b>Densità nominale</b>	160 kg/m <sup>3</sup>
<b>Tipo di imballo</b>	Confezioni in plastica su pallet

DIMENSIONI	
LARGHEZZA X LUNGHEZZA	SPESSORE
600 x 1200 mm	20 mm
600 x 1200 mm	25 mm
600 x 1200 mm	30 mm
600 x 1200 mm	40 mm
600 x 1200 mm	50 mm
600 x 1200 mm	60 mm
mm	mm
Secondo EN 822	Secondo EN 823

PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
<b>STABILITÀ DIMENSIONALI</b>		
Stabilità dimensionale nelle condizioni di temperatura, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)

## Proprietà

PROPRIETÀ	VALORE	SECONDO
<b>PROPRIETÀ DI PROTEZIONE DAL FUOCO</b>		
Reazione al fuoco, Euroclasse	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
Combustione radiante continua	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Combustibilità	Non combustibile	EN ISO 1182
Strutture speciali possono richiedere test di resistenza al fuoco separati		
<b>PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO TERMICO</b>		
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,038 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Tolleranza su spessore, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015
Resistività al flusso dell'aria $AF_R$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
<b>PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO CONTRO UMIDITÀ</b>		
Assorbimento acqua a breve termine $WS, (W_p)$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Assorbimento di acqua, a lungo termine $WL(P), W_{lp}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $MU, \mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015
Resistenza al vapore acqueo Z	NPD	EN 13162:2012+A1:2015
<b>PROPRIETÀ ACUSTICHE</b>		
Assorbimento acustico	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
Rigidità dinamica SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Comprimibilità	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>PROPRIETÀ MECCANICHE</b>		
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione $CS(10), \sigma_{10}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Resistenza alla compressione $CS(Y), \sigma_m$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Carico concentrato o puntuale PL(5)	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
Resistenza alla trazione perpendicolare alla faccia $TR, \sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
<b>EMISSIONI</b>		
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>DURABILITÀ DELLA RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE CONTRO IL DETERIORAMENTO</b>		
Scorrimento viscoso a compressione (Creep) $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c, X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)
<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 (Energiaukuja 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.