

PAROC Pro Lamella Mat 80 AluCoat



Numero Certificato	0809-CPR-1016 / Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo. Finland
Codice di designazione	MW-EN 14303-T4-ST(+)-500-WS1-MV2-CL10
Breve descrizione	Feltro lamellare in lana di roccia con rivestimento in alluminio rinforzato.
Applicazione	Isolamento termico e anticondensa di condotte aeree e altre condotte e sistemi di ventilazione.

The notified body VTT Expert Services Ltd. (0809) performed and issued the certificates: Type-Examination (Module B) certificate No. VTT-C-11535-15-16

Densità nominale 80 kg/m³

La temperatura del rivestimento non deve superare 80°C (restrizione determinata secondo la resistenza al calore dell'adesivo). 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 x 10000 mm	20 mm
1000 x 8000 mm	30 mm
1000 x 5000 mm	50 mm
Secondo EN 822	Secondo EN 823

Stabilità dimensionali		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale	500 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14707)

Altre dimensioni Altre dimensioni disponibili a richiesta.

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)

Combustione radiante continua		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Combustione radiante continua	NPD	EN 14303:2009+A1:2013

Altre proprietà antincendio		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Classificazione fuoco navale	Non-Combustibile	IMO FTP Code Part 1
Classificazione fuoco navale (Superficie)	Low flame-spread characteristics	IMO FTP Code Part 2 and 5

Proprietà di isolamento termico

Resistenza termica		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Conducibilità termica a 10 °C, λ_{10}	0,042 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 50 °C, λ_{50}	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 100 °C, λ_{100}	0,055 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 200 °C, λ_{200}	0,074 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 300 °C, λ_{300}	0,100 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 400 °C, λ_{400}	0,132 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conducibilità termica a 500 °C, λ_{500}	0,174 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensioni e tolleranze	T4	EN 14303:2009+A1:2013

Proprietà di isolamento contro umidità

Permeabilità all'acqua		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Assorbimento acqua a breve termine W_S, W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)

Permeabilità al vapore acqueo		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MV2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)

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)

Proprietà acustiche

Indice di assorbimento acustico

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Assorbimento acustico	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)

Emissioni

Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	EN 14303:2009+A1:2013

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.