

PAROC Pro Lamella Mat 80 AluCoat



Numero Certificato	0809-CPD-0690 / VTT Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland, 18.12.2012
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.
As per	Type-Examination (Module B) certificate No. VTT-C-6526-15-11 issued by VTT.
Densità nominale	80 kg/m ³

Temperatura massima di esercizio		
Descrizione	Valore	Secondo
Temperatura massima di esercizio (Dichiarata), ST(+)+i	500 °C	EN 14706

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

Altre dimensioni Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Imballo

Tipo di imballo Pacchi di plastica su bancale

Proprietà di protezione dal fuoco

Reazione al fuoco		
Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifiche tecniche armonizzate (Standard di misurazione)

Reazione al fuoco, Euroclasse	A1	EN 14303:2009 (EN 13501-1)
-------------------------------	----	----------------------------

Other Fire Properties

Descrizione	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

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata (Standard di misurazione)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 10 °C, λ_{10}	0,042 W/mK	EN 14303:2009 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 50 °C, λ_{50}	0,047 W/mK	EN 14303:2009 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 100 °C, λ_{100}	0,055 W/mK	EN 14303:2009 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 200 °C, λ_{200}	0,074 W/mK	EN 14303:2009 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 300 °C, λ_{300}	0,100 W/mK	EN 14303:2009 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 400 °C, λ_{400}	0,132 W/mK	EN 14303:2009 (EN 12667)
Conducibilità termica (Dichiarato) a 500 °C, λ_{500}	0,174 W/mK	EN 14303:2009 (EN 12667)
Dimensioni e tolleranze	T4	EN 14303:2009 (EN 14303)

Proprietà di isolamento contro umidità

Permeabilità all'acqua

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata (Standard di misurazione)
Assorbimento acqua a breve termine W_S, W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 14303:2009 (EN 1609)

Permeabilità al vapore acqueo

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata (Standard di misurazione)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MV2	EN 14303:2009 (EN 12086)

Percentuale di emissione di sostanze corrosive

Tracce di ioni solubili in acqua e valore pH

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata (Standard di misurazione)
Ioni Cloruro, Cl-	< 10 ppm	EN 13468

Durability

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.

Temperatura Massima di Esercizio - stabilità dimensionale

500 °C / EN 14303:2009 (EN 14707)

Durabilità della resistenza termica contro le alte temperature:

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.