

PAROC Pro Lamella Mat AluCoat



Zulassungsnummer	0809-CPR-1016 / VTT Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
Bezeichnungsschlüssel	MW-EN 14303-T4-ST(+)-500-WS1-MV2-CL10
Anwendungscode	10.03.01.35.05 / AGI Q 132
Kurzbeschreibung	Steinwolle Lamellenmatte einseitig mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschier.
Anwendung	Eine hohe Biege- und Druckfestigkeit gewährleistet eine stützkonstruktionsfreie Verlegung bei Rohrleitungen, Behälter, Kessel, Industrie- und Kraftwerksanlagen, Fernwärmeleitungen.

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

Nennrohddichte 50 kg/m³

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen: Silikonfrei.

Obere Anwendungsgrenztemperatur entsprechend EN 14706 und AGI Q 132. Die Oberflächentemperatur der Kaschierung ist auf 100°C zu begrenzen.

PAROC Steinwolle sind für besonders hohe Temperaturen geeignet. Ab einer Temperatur von ca. 200 °C erfolgt eine Bindemittelverflüchtigung. Die Dämmeigenschaften bleiben bei gleichzeitigem Abschwächen der Druckspannung aber unverändert. Der Schmelzpunkt von Steinwolle liegt bei 1000 °C.

Abmessung

Abmessung	
Breite x Länge	Dämmdicke
500 x 10000 mm	20 mm
500 x 8000 mm	30 mm
500 x 6000 mm	40 mm
500 x 5000 mm	50 mm
500 x 4000 mm	60 mm
500 x 3500 mm	70 mm
500 x 3000 mm	80 mm
500 x 2500 mm	90, 100 mm
500 x 2400 mm	110, 120 mm
500 x 2400 mm	in Übereinstimmung mit EN 823
in Übereinstimmung mit EN 822	

Dimensionsstabilität

Eigenschaft	Wert	Gemäss
Maximale Betriebstemperatur - Formstabilität	500 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14707)

Andere Dimensionen
 Weitere Abmessungen und Dämmdicken auf Anfrage.

AT/98-01-0382-03

Verpackung

Verpackungen
 Palettengröße
 Folienverpackung, Palette
 1000 x 2400 mm

Brandschutz-Eigenschaften

Baustoffklasse

Eigenschaft	Wert	Gemäss
Brandschutzklassifikation, Euroclass	A1	EN 14303:2009 (EN 13501-1)

Other Fire Properties

Eigenschaft	Wert	Gemäss
Baustoffklasse	Klassifizierungsbericht MPA-BAU-Hannover 084290-Re. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-56.421-953	
Brandklasse (IMO)	nichtbrennbar	IMO FTP Code Part 1

Wärmedämm-Eigenschaften

Wärmedurchgang

Eigenschaft	Wert	Gemäss
Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C, λ_{10}	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Wärmeleitfähigkeit bei 50 °C, λ_{50}	0,045 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Wärmeleitfähigkeit bei 100 °C, λ_{100}	0,055 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Wärmeleitfähigkeit bei 200 °C, λ_{200}	0,081 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Wärmeleitfähigkeit bei 300 °C, λ_{300}	0,120 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Abmessungen und Toleranzen	T4	EN 14303:2009+A1:2013

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667.

Feuchtigkeits-Beständigkeit

Wasserdurchlässigkeit

Eigenschaft	Wert	Gemäss
Kurzzeitige Wasseraufnahme WS, W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)

Wasserdampfdurchlässigkeit

Eigenschaft	Wert	Gemäss
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	MV2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13469)

Freisetzungsrates von aggressiven Substanzen

Ermittlung der Menge von wasserlöslichen Ionen und des PH-Wertes		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Chlorid-Ionen, Cl-	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Gemäss
Druckfestigkeit	> 10	EN 826, AGI Q 132

Beständigkeit

Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung/Zerfall

Die Nichtbrennbarkeit der Mineralwolle verschlechtert sich nicht mit der Zeit. Die Euro-Klassifizierung des Produktes bezieht sich auf den organischen Inhalt, der mit der Zeit nicht ansteigt.

Feuerwiderstand bei hohen Temperaturen

Das Brandverhalten von Mineralwolle verschlechtert sich nicht bei hohen Temperaturen. Die Zertifizierung nach Euroklassen bezieht sich auf den organischen Inhalt des Produkts, der bei hohen Temperaturen konstant bleibt oder abnimmt.

Beständigkeit der Wärmedämmung gegen Alterung/Zerfall

Die Wärmeleitfähigkeit verändert sich nicht mit der Zeit. Die Erfahrungen haben gezeigt, dass die Faserstruktur stabil bleibt und bei Diffusionen nur Luft freigegeben wird.

Feuerwiderstand bei hohen Temperaturen

Die Wärmeleitfähigkeit verändert sich nicht mit der Zeit. Die Erfahrungen haben gezeigt, dass die Faserstruktur stabil bleibt und bei Diffusionen nur Luft freigegeben wird.

PAROC GmbH, Heidenkampsweg 51, 20097 Hamburg, Telefon 0 40 88 30760, Telefax 0 40 88 307 6199, www.paroc.de

Die Angaben in dieser Broschüre stellen eine abschließende Beschreibung der Beschaffenheit des Produktes und seiner technischen Eigenschaften dar und sind ab Datum der Veröffentlichung gültig bis die Broschüre durch eine aktuellere digitale oder Druckversion ersetzt wird. Die Übernahme einer Garantie ist damit jedoch nicht verbunden. Sofern das Produkt in einem Anwendungsgebiet, das in dieser Broschüre nicht vorgesehen ist, zum Einsatz kommt, können wir für seine Eignung für diesen Einsatzbereich keine Gewähr übernehmen, es sei denn, die Eignung wurde von uns auf Nachfrage ausdrücklich bestätigt. Änderungen und Anpassungen aufgrund ständiger Weiterentwicklung unserer Produkte bleiben vorbehalten. PAROC ist eine eingetragene Schutzmarke der Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: Germany.