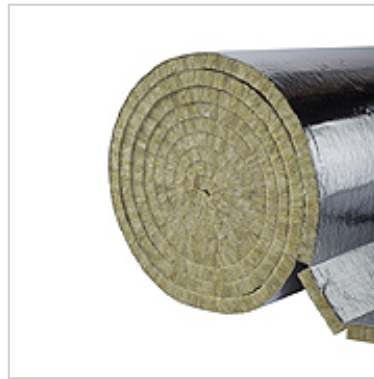


PAROC Pro Lamella Mat AluCoat



| | |
|-----------------------|--|
| 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.