

PAROC Pro Slab 90



| | |
|-----------------------|--|
| Zulassungsnummer | 0809-CPR-1016 / VTT Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland |
| Bezeichnungsschlüssel | MW-EN 14303-T5-ST(+)-550-WS1-CL10 |
| Anwendungscode | 10.08.03.64.09 / AGI Q 132 |
| Kurzbeschreibung | Steinwolledämmplatte mit geringem Bindemittelanteil. |
| Anwendung | Brandschutz und Wärmedämmung in der Hochtemperaturtechnik, Ofenbau, Kaminbau und anderen Anwendungsbereichen mit erhöhter Wärmeeinwirkung. |
| Nennrohichte | 90 kg/m ³ |

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen: Silikonfrei.

Obere Anwendungsgrenztemperatur entsprechend DIN EN 14706 und AGI Q 132. 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 |
| 600 x 1200, 600 x 1000 mm | 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm |
| in Übereinstimmung mit EN 822 | in Übereinstimmung mit EN 823 |

| Dimensionsstabilität | | |
|--|--------|----------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Maximale Betriebstemperatur - Formstabilität | 550 °C | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

Andere Dimensionen Weitere Abmessungen und Dämmdicken auf Anfrage.

Verpackung

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Verpackungen | Folienverpackung, Palette |
| Verpackung, auf Anfrage | Lose auf Paletten |

Brandschutz-Eigenschaften

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

| Other Fire Properties | | |
|-----------------------|--|--------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Baustoffklasse | Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-56.421-953 | |

Wärmedämm-Eigenschaften

| Wärmedurchgang | | |
|--|------------|----------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Wärmeleitfähigkeit bei 50 °C, λ_{50} | 0,043 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 100 °C, λ_{100} | 0,047 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 150 °C, λ_{150} | 0,055 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 200 °C, λ_{200} | 0,065 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 250 °C, λ_{250} | 0,078 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 300 °C, λ_{300} | 0,095 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 400 °C, λ_{400} | 0,138 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Wärmeleitfähigkeit bei 500 °C, λ_{500} | 0,196 W/mK | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667) |
| Abmessungen und Toleranzen | T5 | 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) |

| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------|
| Hydrophobierung | Wasseraufnahme $< 1 \text{ kg/m}^2$ | DIN EN 1609, AGI Q 132 |

Freisetzungsrates von aggressiven Substanzen

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

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.