

## DATENBLATT



### PAROC Pro Roof Slab WR 50 kPa

Steinwolleplatte mit besonders hohen wasserabweisenden Eigenschaften

Wärmedämmung von Behälterköpfen

Die besonders hohen wasserabweisenden Produkteigenschaften von PAROC WR Produkten, beständig bis zu 300°C, verringern das Korrosionsrisiko unter Dämmungen (CUI). PAROC WR Produkte wurden von externen Laboren getestet und erfüllen die strengsten Kriterien des LABS-Konformitätsstandards (Lackbenetzungsstörung gemäß VDMA 24364) und können somit in lackverarbeitenden Industrien eingesetzt werden.

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 beträgt über 1000 °C.

**Zulassungsnummer**

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

**Bezeichnungsschlüssel**

MW-EN 14303-T5-CS(10)50-ST(+)-700-WS1-CL10

**Nennrohddichte**

150 kg/m<sup>3</sup>

**Verpackungen**

Folienverpackung auf Paletten

| ABMESSUNGEN                |               |  |
|----------------------------|---------------|--|
| BREITE X LÄNGE             | DÄMMDICKE     |  |
| 600 x 1200, 1200 x 1000 mm | 30 mm         |  |
| 600 x 1200 mm              | 40 mm         |  |
| 600 x 1000, 600 x 1200 mm  | 50 mm         |  |
| 600 x 1000, 600 x 1200 mm  | 60 mm         |  |
| 600 x 1200 mm              | 70 mm         |  |
| 600 x 1000, 600 x 1200 mm  | 80 mm         |  |
| 600 x 1000, 600 x 1200 mm  | 100 mm        |  |
| 600 x 1000, 600 x 1200 mm  | 120 mm        |  |
| 600 x 1200 mm              | 130 mm        |  |
| 600 x 1200, 2400 x 1000 mm | 140 mm        |  |
| Gemäss EN 822              | Gemäss EN 823 |  |

  

| EIGENSCHAFT   | WERT   | GEMÄSS                           |
|---|--------|----------------------------------|
| <b>FORMSTABILITÄT</b>                                     |        |                                  |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur -<br>Dimensionsstabilität | 700 °C | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

## Eigenschaften

| EIGENSCHAFT  | WERT   | GEMÄSS                             |
|--|--|------------------------------------|
| <b>BRANDKLASSE</b>   |  |                                    |
| Brandverhalten, Euroklasse   | A1   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1) |
| Glimmverhalten   | NPD  | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <b>WÄRMELEITFÄHIGKEIT</b>  |  |                                    |
| Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C, $\lambda_{10}$   | 0,037 W/mK   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Wärmeleitfähigkeit bei 50 °C, $\lambda_{50}$   | 0,041 W/mK   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Wärmeleitfähigkeit bei 100 °C, $\lambda_{100}$   | 0,046 W/mK   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Wärmeleitfähigkeit bei 150 °C, $\lambda_{150}$   | 0,052 W/mK   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Wärmeleitfähigkeit bei 200 °C, $\lambda_{200}$   | 0,059 W/mK   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Wärmeleitfähigkeit bei 300 °C, $\lambda_{300}$   | 0,077 W/mK   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Wärmeleitfähigkeit bei 400 °C, $\lambda_{400}$   | 0,099 W/mK   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Wärmeleitfähigkeit bei 500 °C, $\lambda_{500}$   | 0,128 W/mK   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Wärmeleitfähigkeit bei 600 °C, $\lambda_{600}$   | 0,162 W/mK   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Wärmeleitfähigkeit bei 700 °C, $\lambda_{700}$   | 0,200 W/mK   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Abmessungen und Toleranzen   | T5   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)     |
| <b>FEUCHTIGKEIT</b>  |  |                                    |
| Kurzzeitige Wasseraufnahme WS, ( $W_p$ )   | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)    |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstand   | NPD  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)   |
| Chlorid-Ionen, Cl-   | < 10 ppm   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)   |
| PAROC WR flächige Produkte bieten eine sehr geringe Wasseraufnahme (durchschnittliche Wasseraufnahme < 0,1 kg/m <sup>2</sup> nach 300°C thermischer Belastung / 24h) gemäß EN 1609 / EN 29767, basierend auf Prüfungen durch Dritte im Jahr 2019 und internen Prüfungen im Jahr 2023-2024. |  |                                    |
| <b>SCHALLDÄMMEIGENSCHAFTEN</b>   |  |                                    |
| Schallabsorption   | NPD  | EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354) |
| <b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>   |  |                                    |
| Druckspannung bei 10% Kompression CS(10), $\sigma_{10}$  | 50 kPa   | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)     |
| <b>EMISSION</b>  |  |                                    |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe  | NPD  | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <b>BESTÄNDIGKEIT DER THERMISCHEN UND BRANDEIGENSCHAFTEN</b>  |  |                                    |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Alterung/Abbau  | Bei Produkten aus Mineralwolle verändern sich die Brandverhaltenseigenschaften nicht. Das Brandverhalten von Produkten aus Mineralwolle verschlechtert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Einstufung des Produkts in eine bestimmte Euroklasse bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der sich im Laufe der Zeit nicht erhöhen kann. |                                    |
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen  | Bei hohen Temperaturen erfolgt keine Verschlechterung des Brandverhaltens von Mineralwolle. Die Einstufung des Produkts in eine bestimmte Euroklasse bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der bei hohen Temperaturen gleich bleibt oder sich verringert.  |                                    |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Alterung/Abbau   | Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verändert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Faserstruktur stabil ist und die Porosität ausschließlich atmosphärische Luft enthält.   |                                    |



PAROC GmbH, Heidenkampsweg 51, 20097 Hamburg, Telefon 0 40 88 30760, Telefax 0 40 88 307 6199, [www.paroc.de](http://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. Dieses Datenblatt ist in folgendem Land anwendbar: Deutschland.