

PAROC Pro Wired Mat WR 680 TH1

PAROC Pro Wired Mat WR 680 TH1 ist eine nichtbrennbare Dämmmatte aus Steinwolle, mit besonders hohen wasserabweisenden Eigenschaften, mit einem metallischen Drahtgeflecht auf einer Seite.

Das Produkt ist für die Wärme- und Schalldämmung von Industrieanlagen bestimmt, darunter Druckbehälter, Reaktoren, Wärmetauscher, Kessel, Kanäle und Rohrleitungen mit großem Durchmesser.

PAROC WR Produkte sind eine hervorragende Lösung zur Minimierung des Risikos von CUI (Korrosion unter der Dämmung). Ihre ausgezeichneten wasserabweisenden Eigenschaften bleiben auch bei erhöhten Temperaturen erhalten. PAROC WR Produkte können zudem sicher in Bereichen eingesetzt werden, in denen Beschichtungs- und Lackierarbeiten durchgeführt werden.

Dieses Produkt ist auch mit Aluminiumfolienkaschierung, verstärkter Aluminiumfolienkaschierung oder Comfort-Kaschierung sowie mit Edelstahlgeflecht und Edelstahl-Bindedraht (W2) oder verzinktem Drahtgeflecht und Edelstahl-Bindedraht (SW2) erhältlich.



Datenblatt

2026-10-14

Abmessungen (mm)

Breite x Länge

Dicke

1000 x 2000

120

1000 x 2500

100

1000 x 3000

90

1000 x 3500

70,80

1000 x 4000

60

1000 x 4500

50

1000 x 5000

40

1000 x 7000

30

Nennrohdichte

100 kg/m³

Andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

Produkteigenschaften gemäß EN 14303

Bezeichnungsschlüssel MW-EN 14303-T2-ST(+)680-WS1-CL10

DoP Nummer 40443

Toleranz Dicke, T T2

Brandverhalten, Euroklasse A1

Maximale Betriebstemperatur - Dimensionsstabilität 680 °C

Kurzzeitige Wasseraufnahme, W_p ≤ 1 kg/m²

Spurenmenge wasserlöslicher Chloridionen ≤ 10 ppm

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit, λ_D Siehe Tabelle unten

°C	10	50	100	150	200	300	400	500	600	680
λ_D W/(m*K)	0,036	0,042	0,047	0,054	0,063	0,083	0,110	0,142	0,180	0,214

Brand-Eigenschaften

Maximale Temperaturbelastung des verzinkten Drahtnetzes: +400 °C. Für höhere Temperaturen empfehlen wir die Verwendung von Edelstahl (W2).

PAROC Steinwolleprodukte sind hochtemperaturbeständig. Das Bindemittel beginnt bei Temperaturen über ca. 200°C zu verdampfen, die Brandschutzeigenschaften bleiben jedoch erhalten. Steinwolle hat einen hohen Schmelzpunkt von über 1000 °C (interne Testmethode).

Feuchtigkeits-Beständigkeit

PAROC WR flächige Produkte bieten eine sehr geringe Wasseraufnahme (durchschnittliche Wasseraufnahme < 0,1 kg/m² 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.

Umwelt-Eigenschaften

Das Markenzeichen der Europäischen Zertifizierungsstelle für Mineralwolleprodukte (EUCEB) auf unseren Produkten bestätigt, dass die PAROC Steinwollefaser die Anforderungen an die Biolöslichkeit der EU-Verordnung Nr. 1272/2008 erfüllt. Das deutsche RAL-Gütezeichen bestätigt, dass die Anforderungen an Biolöslichkeit und Sicherheit gemäß der deutschen technischen Regel TRGS 905 erfüllt werden.

PAROC Steinwolle wird aus Stein hergestellt. Das Produktvolumen besteht zu ca. 98% aus Luft und nur zu ca. 2% aus Steinfasern. Die hervorragenden Eigenschaften des Produkts beruhen auf den Eigenschaften der Rohstoffe. PAROC Steinwolle behält seine Dämmfähigkeit und Abmessungen während der gesamten Referenzlebensdauer des Gebäudes, die mindestens 50 Jahre beträgt, bei.

Zertifikate und Zulassungen

EG-Konformitätserklärung

0809-CPR-1016

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.

Lagerung und Montage

PAROC-Produkte müssen vor äußeren Witterungseinflüssen geschützt werden.

Die Montage erfolgt nach den entsprechenden Vorschriften oder Herstellerhinweisen.

Die Angaben in dieser Broschüre stellen eine abschließende Beschreibung der Beschaffenheit des Produktes bzw. seiner technischen Eigenschaften dar und sind ab Datum der Veröffentlichung gültig bis die Broschüre durch eine aktuellere Version, digital oder in Druckform 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 Oy. Dieses Datenblatt ist in folgendem Land anwendbar: Deutschland.