PAROC Pro Slab WR 450 AluCoat

PAROC Pro Slab WR 450 AluCoat ist eine nichtbrennbare Dämmplatte aus Steinwolle mit besonders hohen wasserabweisenden Eigenschaften und einer verstärkten Aluminiumfolienkaschierung auf einer Seite.

Das Produkt ist zur Wärmedämmung von industriellen Rohrleitungen, Tanks und anderen industriellen Prozessanlagen geeignet.

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.

Das Produkt ist mit AluCoat kaschiert, einer wasserdampfbeständigen Barriere, die bei fachgerechter Montage in Kombination mit korrekt verklebten Fugen das Risiko der Kondensatbildung reduziert.



Datenblatt **2026-11-03**

Abmessungen (mm)

Breite x Länge	Dicke
600 x 1200	25,30,40,50,60,70,80,100,120

Nennrohdichte

60 kg/m³

Andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

Produkteigenschaften gemäß EN 14303

Bezeichnungsschlüssel	MW-EN 14303-T5-ST(+)450-WS1-MV2-CL10
DoP Nummer	40445
Toleranz Dicke, T	T5
Brandverhalten, Euroklasse	A1
Maximale Betriebstemperatur - Dimensionsstabilität	450 °C
Kurzzeitige Wasseraufnahme, W_p	≤ 1 kg/m²
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	MV2
Spurenmenge wasserlöslicher Chloridionen	≤ 10 ppm
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit, λ_D	Siehe Tabelle unten

°C	10	50	100	150	200	300	400	450
λ_D W/(m*K)	0,035	0,040	0,047	0,056	0,067	0,095	0,129	0,149

Brand-Eigenschaften

Die Oberflächentemperatur der Kaschierung darf +80 °C nicht überschreiten (Temperaturbegrenzung gemäß der Wärmebeständigkeit des Klebstoffs).

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 gestestet 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.