

## DATENBLATT



### PAROC Fire Steel Protect N1

Sehr steife, Steinwollplatte mit hohem Brandwiderstand. Sie ist mit einem natürlich gefärbtem Glastuch verkleidet.

Brandschutz für Stahlstrukturen.

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.

<b>Zulassungsnummer</b>	0809-CPR-1015 Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
<b>Bezeichnungsschlüssel</b>	MW-EN13162-T5-DS(70,-)-WS-WL(P)-MU1
<b>Nennrohichte</b>	160 kg/m <sup>3</sup>
<b>Verpackungen</b>	Kunststoffverpackungen auf einer Palette

ABMESSUNGEN	
BREITE X LÄNGE	DÄMMDICKE
600 x 1200 mm	20 mm
600 x 1200 mm	25 mm
600 x 1200 mm	30 mm
600 x 1200 mm	40 mm
600 x 1200 mm	50 mm
600 x 1200 mm	60 mm
Gemäss EN 822	Gemäss EN 823

EIGENSCHAFT	WERT	GEMÄSS
<b>FORMSTABILITÄT</b>		
Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)

## Eigenschaften

EIGENSCHAFT	WERT	GEMÄSS
<b>BRANDKLASSE</b>		
Brandverhalten, Euroklasse	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
Glimmverhalten	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Nichtbrennbarkeit	Nicht entflammbar	EN ISO 1182
Spezielle Strukturen könnten separate Feuertests erfordern.		
<b>WÄRMELEITFÄHIGKEIT</b>		
Thermisches Verhalten	<a href="https://www.paroc.com/~media/Files/Solutions%20and%20Products/thermal-resistance-table-INT.ashx">https://www.paroc.com/~media/Files/Solutions%20and%20Products/thermal-resistance-table-INT.ashx</a>	EN 13162:2012 + A1:2015
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	0,038 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Toleranz Dämmdicke, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
Längenbezogener Strömungswiderstand $AF_R$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
<b>FEUCHTIGKEIT</b>		
Kurzzeitige Wasseraufnahme $W_S, (W_p)$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Langzeitige Wasseraufnahme $W_L(P), (W_{lp})$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $MU, \mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Wasserdampf-Diffusionswiderstand Z	NPD	EN 13162:2012+A1:2015
<b>SCHALLDÄMMEIGENSCHAFTEN</b>		
Schallabsorption	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
Dynamische Steifigkeit SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>		
Druckspannung bei 10% Kompression $CS(10), \sigma_{10}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Druckspannung $CS(Y), \sigma_m$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Punktlast PL(5)	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene $TR, \sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
Komprimierbarkeit / Stauchung CP	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>EMISSION</b>		
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>BESTÄNDIGKEIT DER DRUCKFESTIGKEIT UND ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT</b>		
Druckbelastung $CC_{(1/12/y)}\sigma_c X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)
<b>BESTÄNDIGKEIT DER THERMISCHEN UND BRANDEIGENSCHAFTEN</b>		
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterung, 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.	
Beständigkeit der Wärmedämmung gegen Hitze, Witterung, 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.	

## Erscheinungsbild

Beschichtung	Glastuch mit natürlicher Färbung
--------------	----------------------------------



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. This data sheet is valid in following countries: Germany.