

## PAROC Fire Steel Protect



Zulassungsnummer	0809-CPR-1015 / Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
Bezeichnungsschlüssel	MW-EN13162-T5-DS(70,-)-WS-WL(P)-MU1
Kurzbeschreibung	Sehr steife Steinwollplatte mit hohem Brandwiderstand.
Anwendung	Brandschutz für Stahlstrukturen.
Nennrohddichte	160 kg/m <sup>3</sup>

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 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
mm	in Übereinstimmung mit EN 823
in Übereinstimmung mit EN 822	

Dimensionsstabilität		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)

### Verpackung

Verpackungen	Kunststoffverpackungen auf einer Palette
--------------	--

## Brandschutz-Eigenschaften

Baustoffklasse		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Brandschutzklassifikation, Euroclass	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)

Glimmverhalten		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Glimmverhalten	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

Other Fire Properties		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Nichtbrennbarkeit	Nicht entflammbar	EN ISO 1182

Spezielle Strukturen könnten separate Feuertests erfordern.

## Wärmedämm-Eigenschaften

Wärmedurchgang		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	0,038 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Toleranz Dämmdicke, T	T5	EN 13162:2008 (EN 823)

Luftschallabsorbtion		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Längenbezogener Strömungswiderstand $AF_R$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)

## Feuchtigkeits-Beständigkeit

Wasserdurchlässigkeit		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Kurzzeitige Wasseraufnahme $WS, W_p$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Langzeitige Wasseraufnahme $WL(P), W_{lp}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)

Wasserdampfdurchlässigkeit		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Wasserdampf-Diffusionswiderstand Z	NPD	EN 13162:2012+A1:2015
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $MU, \mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)

## Schalldämm-Eigenschaften

Schalldämmwert		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Schalldämmung	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)

Index für Trittschallgeräuschübertragung (für Geschosse)		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Dynamische Steifigkeit SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Zusammendrückbarkeit	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015+A1:2015

## Mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
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 / Biegefestigkeit		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR, $\sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)

## Emission

Freiwerden von gefährlichen Substanzen in die Raumluft		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Freiwerden von gefährlichen Substanzen	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

## Beständigkeit

Beständigkeit der Druckfestigkeit und Alterungsbeständigkeit		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Druckbelastung CC(i1/i2/y) $\sigma_c$ , X <sub>ct</sub>	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)

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.