

## PAROC Pro Section 140



Zulassungsnummer	0809-CPR-1016 / VTT Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
Bezeichnungsschlüssel	MW-EN 14303-T8/T9-ST(+)-680-WS1-CL10
Anwendungscode	10.04.04.68.14 / AGI Q 132
Kurzbeschreibung	Konzentrische, maßgenaue Steinwollerohrschalen in 1 oder 2 Segmenten, einseitig geschlitzt
Anwendung	Rohrleitungen für Industrie- und Kraftwerksanlagen, Fernwärme- und Abgasleitungen, Schornsteine

The notified body VTT Expert Services Ltd. (0809) performed and issued the certificates: Type-Examination (Module B) certificate No. VTT-C-12177-15-17

Nennrohddichte 140 kg/m<sup>3</sup>

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen: Silikonfrei

Obere Anwendungsgrenztemperatur entsprechend DIN EN 14707 und AGI Q 132. 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		
Dämmdicke	Innendurchmesser	Länge
20 - 160 mm	15 - 1016 mm	1200 mm
in Übereinstimmung mit EN 13467	in Übereinstimmung mit EN 13467	in Übereinstimmung mit EN 13467

Dimensionsstabilität		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Maximale Betriebstemperatur - Formstabilität	680 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14707)

Andere Dimensionen

Andere Abmessungen auf Anfrage.

## Verpackung

Verpackungen	Karton, Folienverpackung, Palette
Palettengröße	1200 x 1200 mm

## Brandschutz-Eigenschaften

Baustoffklasse		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Brandschutzklassifikation, Euroclass	A1 <sub>L</sub>	EN 14303:2009 (EN 13501-1)

Other Fire Properties		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Baustoffklasse	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-56.421-953.	
Brandklasse (IMO)	nichtbrennbar	IMO FTP Code Part 1

## Wärmedämm-Eigenschaften

Wärmedurchgang		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Wärmeleitfähigkeit bei 50 °C, $\lambda_{50}$	0,041 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Wärmeleitfähigkeit bei 100 °C, $\lambda_{100}$	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Wärmeleitfähigkeit bei 150 °C, $\lambda_{150}$	0,054 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Wärmeleitfähigkeit bei 200 °C, $\lambda_{200}$	0,063 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Wärmeleitfähigkeit bei 250 °C, $\lambda_{250}$	0,073 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Wärmeleitfähigkeit bei 300 °C, $\lambda_{300}$	0,085 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Wärmeleitfähigkeit bei 400 °C, $\lambda_{400}$	0,110 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Abmessungen und Toleranzen	T8/T9	EN 14303:2009+A1:2013

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN ISO 8497.

## Feuchtigkeits-Beständigkeit

Wasserdurchlässigkeit		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Kurzzeitige Wasseraufnahme WS, $W_p$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13472)

Eigenschaft	Wert	Gemäss
Hydrophobierung	Wasseraufnahme $< 1 \text{ kg/m}^2$	DIN EN 13472, AGI Q 132

## Freisetzungsrates von aggressiven Substanzen

Ermittlung der Menge von wasserlöslichen Ionen und des PH-Wertes		
Eigenschaft	Wert	Gemäss
Chlorid-Ionen, Cl <sup>-</sup>	$< 10 \text{ ppm}$	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)

## Beständigkeit

Beständigkeit des Brandverhaltens gegen  
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.

Feuerwiderstand bei hohen Temperaturen

Das Brandverhalten von Mineralwolle verschlechtert sich nicht bei hohen Temperaturen. Die Zertifizierung nach Euroklassen bezieht sich auf den organischen Inhalt des Produkts, der bei hohen Temperaturen konstant bleibt oder abnimmt.

Beständigkeit der Wärmedämmung gegen  
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.

Feuerwiderstand bei hohen Temperaturen

Die Wärmeleitfähigkeit verändert sich nicht mit der Zeit. Die Erfahrungen haben gezeigt, dass die Faserstruktur stabil bleibt und bei Diffusionen nur Luft freigegeben wird.

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.