

Steinwolle - brennt nicht !

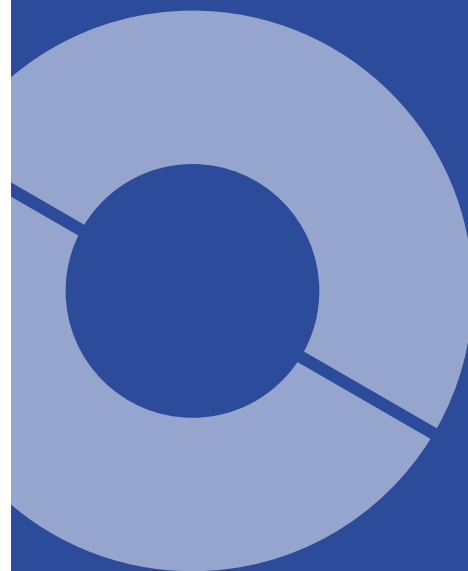
Typisches Anwendungsgebiet

Isolation von Rohrleitungen zur Vermeidung von Energieverlusten in der Haustechnik im Wohn- und Industriebereich.

Einsatz in brandgefährdeten Zonen im oberen Wärmebereich bis hin zu Brandabschottung.

Vorteile

- Hitzebeständig (Schmelzpunkt > 1000 °C)
- Grosses Sortiment
- Kundenspezifische Schalen, Platten und Formteile möglich
- Massgenau mit glatter Oberfläche
- Mit Kaschierung als Sichtisolierung einsetzbar



Technische Daten

Herstellung

Das Gesteinsmaterial wird gemahlen und im Hochofen bei einer Temperatur von 1500 Grad Celsius geschmolzen. Das flüssige Gestein wird zu Fasern versponnen. Die Steinwollfasern laufen zu einem Faserteppich zusammen, aus welchem in mehreren Produktionsschritten Steinwollblöcke mit den gewünschten Dichten und Eigenschaften hergestellt werden.

Mit Konturen-Fräsmaschinen stellen wir Voll- und Halb- Schalen, Segmente, Platten, sowie Formteile (Bogen) her. Auf Wunsch mit verschiedenen Kaschierungen.

Material

Steinwollschale roh

Eigenschaft	Wert	Einheit	Prüfverfahren
*Anwendungstemperatur	bis +250	°C	
*1Obere Anwendungsgrenztemperatur	bis +680	°C	EN 14707
Bindemittelverflüchtigung	> +250	°C	
Schmelzpunkt	> +1000	°C	DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit λ_D 10 °C	0.036	W/(m•K)	EN 14303
Brandverhalten	A1	--	EN 13501-1
	RF1	--	
AS - Qualität	< 10	mg/kg	AGI Q 132
Diffusionswiderstandszahl μ	ca. 1	--	EN 12086
eco-bau Bewertung	eco 1	--	Reg. Nr. 202008.8600

*1Bei Temperaturen über 250°C sind Vorabklärungen nötig da sich das Bindemittel verflüchtigt. Das überschreiten der Anwendungstemperatur von 250°C ist nur mit unverleimten Schalen & Segmenten möglich.

Planung und Ausführung

Beachten Sie unsere Montageempfehlung für elrock® Steinwoll-Schalen.

*Beim Einsatz der Steinwolle-Produkte unter < 15 °C oder über > 250 °C lassen Sie sich von unserem technischen Support beraten. Bereits bei der Herstellung dieser Teile sind Objekt spezifische Rahmenbedingungen zu berücksichtigen.

Sortiment

Ab einem Aussendurchmesser grösser >210 mm müssen Halbschalen oder Segmente geliefert werden.

Das Produktsortiment finden Sie unter www.elri.ch. Andere Grössen auf Anfrage.

Kaschierte Ausführungen

elrock-k®

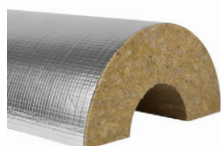
ALU
gitterverstärkt

elrock-g®

ALU-Grobkorn
Optik

elrock-a®

ALU-Optik



Zubehör

komplette Isoliersysteme aus einer Hand

www.elri.ch



Elri AG • Isoliersysteme
 Gewerbestrasse 3
 CH-4552 Derendingen
 Tel. +41 (0)32 681 33 11
 Fax. +41 (0)32 682 15 05
info@elri.ch • www.elri.ch

elri
 Isoliersysteme