

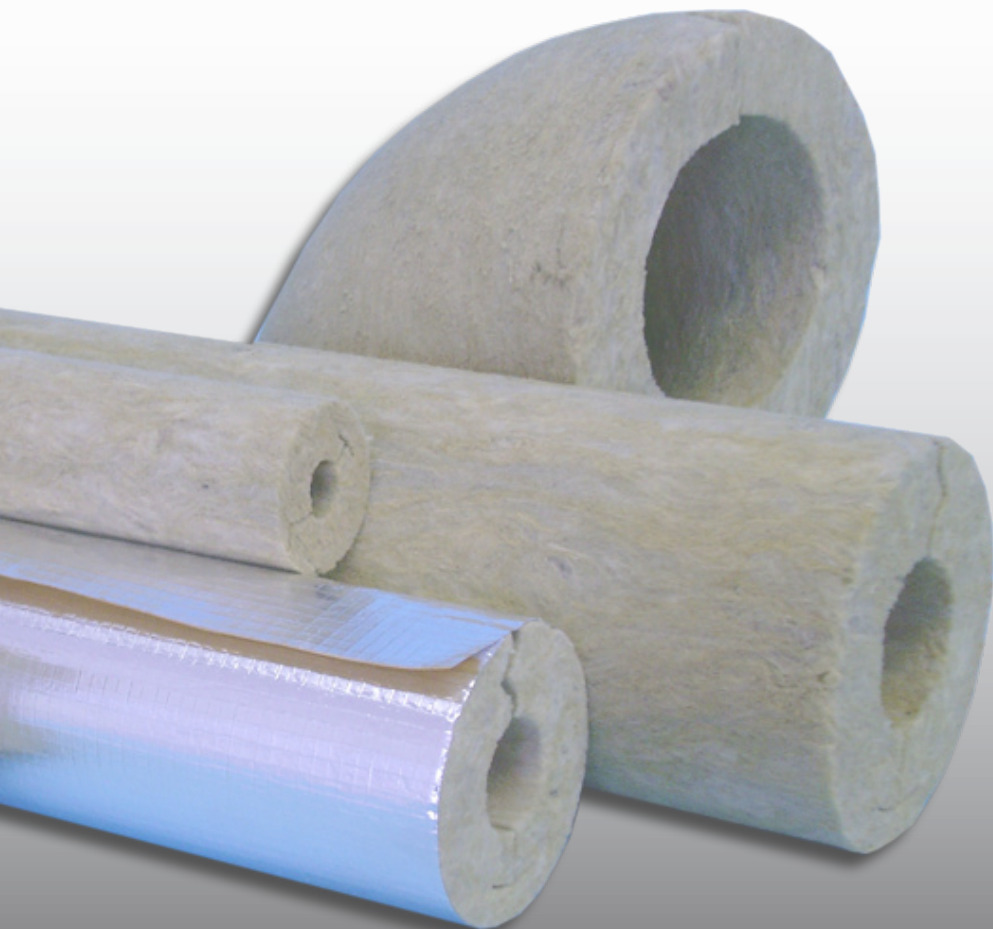
Rohrschale aus Steinwolle

Typisches Anwendungsgebiet

- Isolation von Rohrleitungen zur Vermeidung von Energieverlusten in der Haustechnik im Wohn- und Industriebereich
- Dank der natürlichen nicht Brennbarkeit der Grundstoffe Diabas- und Kalkgestein wird das quasi nicht brennbare Endprodukt Mineralwoll-Dämmstoff in brandgefährdeten Zonen, zur Wärmedämmung im oberen Wärmebereich bis hin zur Brandabschottung eingesetzt.

Vorteile

- Hitzebeständig (Schmelzpunkt > 1000 °C)
- Mit Alu-Kaschierung auch als Sichtisolierung einsetzbar
- Nicht brennbar
- Kein Zersetzen bei UV-Bestrahlung
- Durch Herstellverfahren grosse Produktvielfalt und kundenspezifische Ausführungen möglich (Kerndurchmesser und Isolierstärke)



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.

Aus diesen Blöcken werden die Halb- und Vollschalen für verschiedenste Rohrdurchmesser und Dämmdicken mit modernen CNC Konturenfräsmaschinen passgenau geschnitten. Die Bogen werden aus dem Block gefräst.

Technische Daten

Beim Einsatz der Rohrschale **über 250 °C** lassen Sie sich von unserem Technischen Support beraten, da bereits bei der Herstellung dieser Schale objektspezifische Rahmenbedingungen berücksichtigt werden. Die obere Anwendungsgrenztemperatur von 680 °C gilt für nicht verleimte Isolierschalen. Diese Isolierschalen werden daher ab Aussendurchmesser grösser als 214 mm mit Halbschalen oder Segmenten realisiert.

Material

Steinwollschale roh Steinwollschale ALU kaschiert

Eigenschaft	Wert	Einheit	Prüfverfahren
Temperatureinsatzbereich*	bis +680	°C	EN 14707
ALU-Kaschierung	< +80	°C	
Bindemittelverflüchtigung	> +250	°C	
Schmelzpunkt	> +1000	°C	DIN 4102 Teil 17
Wärmeleitfähigkeit λ_D	0.035	W/mK	DIN EN ISO 8497
Brandverhalten	RF1		VKF Nr. 25563
AS - Qualität	< 10	mg/kg	AGI Q 132
Diffusionswiderstandszahl μ	ca. 1	--	EN 12086

*) Bei Mediumstemperaturen > 250 °C bitte bei der Bestellung vermerken und Rücksprache mit unserem Technischen Support.

Sortiment

Rohrdurchmesser	18 - 273 mm
Isolierstärke *	20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 80 / 100 mm
Verpackung	Karton (40x40x101 / 40x60x101 cm) oder auf gestreckten Paletten

* Andere Grössen auf Anfragen

Zubehör

- Durchgängiges und abschliessendes System für die ganze Isolierung
- Alles aus einer Hand
- STW Bogen 90 °/45 °
- Stopfwolle
- elri - Steinwoll-Feingranulat
- STW Lamellmatten / Dämmplatten
- Brandschutzmatten / -platten
- FOS-STIK Spezial Sprühdosenkleber
- Installationsdraht verzinkt
- Rein-ALU-Klebeband mit Glasgittergelege

Prüfzertifikate



Elri AG • Isoliersysteme
Gewerbstrasse 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