

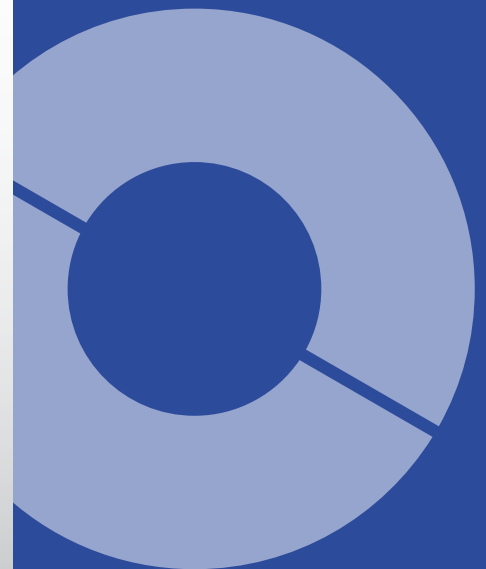
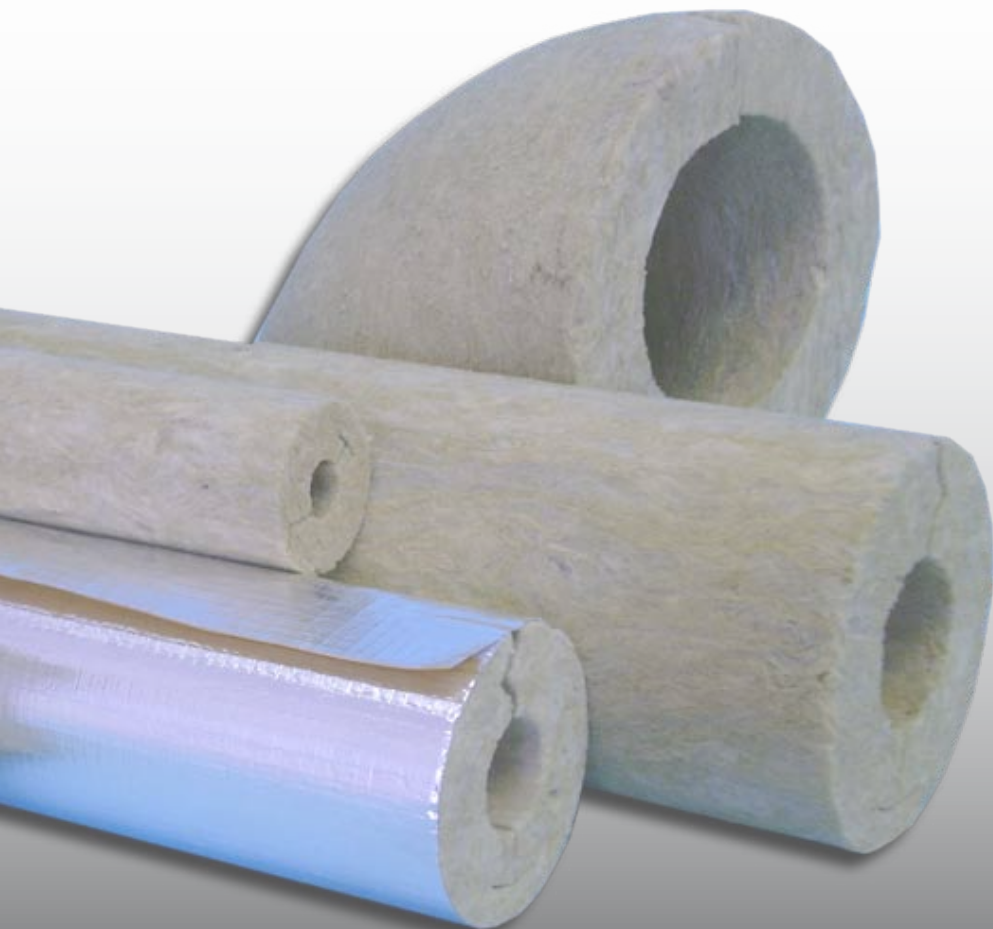
## Rohrschale aus Steinwolle für Temperaturen bis 680°C

### 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
- bei anhaltender Feuchtigkeit kein Befall von Schimmelpilz oder Fäulnis
- kein Zersetzen bei UV-Bestrahlung
- durch Herstellverfahren grosse Produktvielfalt und kundenspezifische Ausführungen möglich (Kerndurchmesser und Isolierstärke)



## 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 unbedingt von unserem Technischen Support kostenlos 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
Rohdichte * <sup>1</sup> ) (+/- 10%)	70	kg/m <sup>3</sup>	EN1602, AGI Q 132
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	0.035	W/m*K	DIN EN ISO 8497
Brandkennziffer	6q.3		VKF (CH)
Klassierung Brand	A1		EN 13501-1
Temperatureinsatzbereich			
obere Anwendungsgrenztemperatur * <sup>2</sup> )	680	°C	EN 14707
max. Temperatur ALU Kaschierung	80	°C	
Bindemittelverflüchtigung	> 250	°C	
Schmelzpunkt	> 1000	°C	DIN 4102 Teil 17
AS - Qualität	< 10	mg/kg	AGI Q 132
Diffusionswiderstandszahl $\mu$	ca. 1	--	EN 12086

\*<sup>1</sup>) Spezialmasse und andere Rohdichten auf Anfrage

\*<sup>2</sup>) 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

\*<sup>1</sup>) Spezialmasse und andere Rohdichten auf Anfrage

## Zubehör

- Durchgängiges und abschliessendes System für die ganze Isolierung
- Alles aus einer Hand
- STW Bogen 90°/45°
- Stopfwohle
- elri - Steinwoll-Feingranulat
- STW Lamellmatten / Dämmplatten
- Brandschutzmatten / -platten
- FOS-STIK Spezial Sprühdosenkleber
- Installationsdraht verzinkt, plastifiziert
- 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