



Januar 2016

## Rohrschale HPS 035 AluR

### Beschreibung

Die Mineralfaser-Rohrschalen HPS 035 AluR sind gewickelte und geschliffene, nicht brennbare Rohrschalen. Das Produkt ist mit einer glasfaserverstärkten Aluminiumkaschierung ummantelt und ist längsseitig mit einem Selbstklebeverschluss ausgerüstet. Beste Dämmeigenschaften durch besonders niedrige Wärmeleitfähigkeit und hochpräzise Formgebung sowie optimierte Konzentrität sind durch das moderne Fertigungsverfahren mit minimalen Fertigungstoleranzen sichergestellt.

### Anwendung

Die Rohrschalen HPS 035 AluR sind besonders geeignet für die Ausführung thermischer Isolierungen und zeigt darüber hinaus auch positive Eigenschaften bezüglich der Dämmung unerwünschter Geräuschentwicklungen.

Aufgrund der optimierten Wärmeleitfähigkeit erfüllt das Produkt die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV, Deutschland). Somit kann ein gesetzeskonformer Einsatz in der Haustechnik problemlos bei allen Rohrdimensionen erreicht werden. Zusätzlich sind HPS 035 AluR zur Herstellung von Rohrabschottung (R120/ R90) gemäß DIN 4102/abP geeignet.

### Zertifizierung

Als Basis für die CE-Kennzeichnung erfüllt die Rohrschale HPS 035 AluR sämtliche Kriterien der harmonisierten europäischen Produktnorm EN 14303. Insbesondere die Wärmeleitfähigkeit sowie das Brandverhalten des Produktes sind somit nach neuesten Standards geprüft und zertifiziert.

Die Wärmeleitfähigkeit bei 40°C Mitteltemperatur (EnEV relevant) unterliegt zudem einer Fremdüberwachung.

### Eigenschaften

#### Brandverhalten

Rohrschalen HPS 035 AluR sind nicht brennbar, Klasse A2 bzw. A2<sub>1</sub> gem. DIN EN 13501-1. Feuerwiderstandsklasse R120 (R90) gemäß DIN 4102 nachgewiesen durch abP.

#### Wärmeleitfähigkeit

Das Produkt bietet eine Wärmeleitfähigkeit (gem. EnEV) von 0,035 W/m·K bei 40°C Mitteltemperatur für das gesamte Produktprogramm.

### Vorteile

- Universallösung für Brandschutz und thermische Dämmung
- sehr gut wärmedämmend
- leicht zu verarbeiten
- punktuell druckbelastbar und formstabil
- reissfeste, stabile Oberfläche
- wasserabweisend
- AS-Qualität
- alterungsbeständig
- Marine-zertifiziert
- Eurofins Indoor Air Comfort Gold Standard

# Rohrschale HPS 035 AluR

Werte geprüft und deklariert gemäß DIN EN 14303									
Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten				Einheit	Prüfmethode/ Anforderung		
Baustoffklasse*	-	A2-s1, d0 D <sub>0</sub> ≤ 300mm	A2-s1, d0 D <sub>0</sub> > 300mm			-	EN 13501-1		
Feuerwiderstand Rohrabschattung	-	R120 / R90 (siehe abP)				-	DIN 4102 (EN 1366-3)		
Wärmeleitfähigkeit	g <sub>m</sub>	10	50	100	150	200	250	°C	EN ISO 8497
	λ <sub>n</sub>	0,033	0,037	0,044	0,052	0,062	0,073	W/(m·K)	
Obere Anwendungs- grenztemperatur	ST(+)	Faserseite ≤ 500, Aluminiumseite ≤ 80				°C	EN 14707		
AS-Qualität (Anteil wasserlös. Chlorid-Ionen)	-	≤ 10				mg/kg	EN 13468 AGI Q132		
Wasserdampfdiffusions- äquivalente Luftschichtdicke	s <sub>d</sub>	100				m	EN 13469		
Verhalten auf zu beschichtenden Flächen		lackbenetzungsstörende Substanzen sind im Produkt nicht vorhanden					Test VW 3.10.7. (Volkswagen-Norm)		
Hydrophobierung	W <sub>p</sub>	Wasseraufnahme ≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>				-	EN 13472		

\* In Abhängigkeit vom Aussendurchmesser; CE-Zertifikat-Nr. 0751-CPD.2-005.0-02-02/13



## Faserschmelzpunkt, Glimmverhalten & EnEV (D)

Der Schmelzpunkt der Steinwollfasern liegt oberhalb von 1000°C (gemäß DIN 4102-17). Das Glimmverhalten des Produktes ist in Einklang mit den Anforderungen der Bauregelliste des DiBT (abZ Nr. Z-56.411-989). Das Produkt bietet eine Wärmeleitfähigkeit (gem. EnEV) von 0,035 W/m·K bei 40°C Mitteltemperatur für das gesamte Produktprogramm (Innendurchmesser 15 - 324 mm und Dämmdicken 20 - 100mm) und wird jährlich durch FIW/München güteüberwacht.

## Lieferprogramm

Innendurchmesser: 15 – 324 mm  
 Dämmdicke: 20 – 120 mm  
 Länge: 1200 mm  
 Transportvolumen: 0,192 m<sup>3</sup> pro Karton  
 Informationen zu Verpackungsgrößen je Dimension entnehmen Sie bitte der jeweils aktuellen Preisliste. Sondergrößen oder -verpackungen auf Anfrage.

## Verarbeitung und Lagerung

Die Verpackung wurde speziell für die Handhabung im üblichen Baustellenumfeld optimiert. Ergonomisch positionierte Tragegriffe sowie ein wiederverschließbarer Deckel erleichtern die Verarbeitung vor Ort. Zuschnitt, Anpassung und Montage sind mit üblichen Hilfsmitteln problemlos möglich.

## Hinweis: Nicht im Freien lagern!



## Über ECOSE® Technology

Das formaldehydfreie und auf Basis vorwiegend natürlicher Rohstoffe hergestellte Bindemittel ECOSE® Technology reduziert den Primärenergiegehalt der Dämmstoffe, ersetzt herkömmliche Phenol-Formaldehydharz Bindemittel und ist verantwortlich für die braune Farbe, die ohne den Zusatz von Färbemitteln entsteht. Die Technologie wurde für Knauf Insulation Mineralwolle-Produkte entwickelt um ihrer Umweltverträglichkeit zu verbessern - ohne Auswirkungen auf die thermischen, akustischen oder Brandschutz-Eigenschaften.

## Headoffice Technical Insulation Europe

Knauf Insulation GmbH  
 Parkring 15-17  
 D-85748 Garching bei München

## Herstellwerk

Knauf Insulation d.o.o.  
 Novi Marof  
 Kroatien



MW-EN14303-T8-ST(+)-500-WS1-MV1-CL10  
 (Aussendurchmesser < 150 mm)  
 MW-EN14303-T9-ST(+)-500-WS1-MV1-CL10  
 (Aussendurchmesser ≥ 150 mm)



<http://dopki.com/T4305MP>

[www.knaufinsulation-ts.com](http://www.knaufinsulation-ts.com)