



# Protect Pipe Section BSR 90 Alu2

[BSR 90 Alu2]

## Brandschutz-Rohrschale aus Steinwolle, aluminiumkaschiert

### Anwendung

Dämmungen für Wanddurchführungen R 90 (DIN 4102) und Deckendurchführungen R 120 (DIN 4102) sowie für Rohrdurchführungen gemäß Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR).

-  • nichtbrennbar, Baustoffklasse A2
-  • geprüft für Rohrdurchführungen R30 bis R120 in Kombination mit Protect BSW
-  • temperaturbelastbar rein thermisch bis 700 °C
-  • hochreißfeste Aluminiumkaschierung mit Überlappung und Selbstklebestreifen
- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke  $sd \geq 200 \text{ m}$
- verarbeitungsfreundliche Länge 1,20 m
-  • AS-Qualität (Chloridgehalt  $\leq 10 \text{ ppm}$ ), silikonfrei, sulfidarm, frei von korrosionsfördernden Stoffen



Schmelzpunkt  
> 1000 °C

LABS  
konform





### **Material**

Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q

### **Kaschierung Oberseite / Sichtseite**

Hochreißfeste Aluminiumgitterfolie

### **Verarbeitungshinweise**

Die Rohrschalen werden mit Wickeldraht, Aluklebeband oder Spannband gemäß DIN 4140 befestigt. Bei Brandschutzkonstruktionen müssen die Rohrschalen gemäß AbP mit Wickeldraht befestigt werden.

*Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.*

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen



### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngroßen und Messwerte	Normen
<b>Euroklasse</b>	-	-	Nichtbrennbar, Baustoffklasse A2	DIN EN 13501
<b>Schmelzpunkt</b>	-	°C	> 1.000	DIN 4102-17
<b>Brandverhalten</b>	-	-	Nichtbrennbar, Baustoffklasse A2	DIN 4102
<b>Temperaturverhalten</b>	-	°C	Temperaturbelastbar rein thermisch bis 700 °C. Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.	DIN EN 14707, AGI Q 132
<b>Spezifische Wärmekapazität</b>	c <sub>p</sub>	kJ/(kg·K)	~ 1,03	DIN EN ISO 10456
<b>Hydrophobierung</b>	-	-	Hydrophobiert	AGI Q 132
<b>AS-Qualität</b>	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm)	AGI Q 132
<b>Chemisches Verhalten</b>	-	-	Frei von korrosionsfördernden Stoffen. Silikonfrei. Sulfidarm.	AGI Q 132
<b>Brandschutz</b>	-	-	Geprüft für Rohrdurchführungen R 90 (Wand) und R 120 (Decke) gemäß DIN 4102, Teil 11. P-MPA-E-02-007, P-MPA-05-032, P-MPA-06-008 und P-MPA-E-07-028.	-
<b>Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke der Kaschierung</b>	sd	m	≥ 200	DIN EN 12086
<b>Glimmverhalten</b>	NoS	-	Gemäß MVV-TB, Anhang 4, lfd. Nr. 1.3 Die Prüfung wurde bestanden: das Produkt zeigt keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen.	DIN EN 16733
<b>Silikonfreiheit</b>	-	-	Frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VW PV 3.10.7/3.2.1
<b>sd-Wert min + max</b>	sd	m	≥ 200 (Kaschierung)	-

### Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur

Zeichen	Einheit	Temperatur / °C				
		50	100	150	200	300
λ <sub>N,R</sub>	W/(m·K)	0,049	0,056	0,065	0,076	0,108

Werte nach EN 12 939; EN 12 667 bzw. ASTM C177

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



Lieferformen		
Äußerer Rohr-Ø in mm	20	30
	lfdm/PK	
18	57,600	-
	50,400	-
28	43,200	-
	36,000	19,200 1
35	30,000 1	-
	30,000	19,200
54	24,000 1	14,400 1
	-	10,800
76	-	10,800
	-	7,200
114	-	7,200
	-	4,800
135	-	2,400 1
	-	2,400 1

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge erforderlich.

1 Rohrschalen, die nicht ständig im Lagersortiment geführt werden.

*Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.*

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen