

# Protect Pipe Section BSR 90 Alu2 / Protect BSR 90 alu

## Brandschutzrohrschale

Eigenschaft	Formelzeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte					Normen
Anwendungsgebiete	-	-	Dämmungen für Wanddurchführungen R 90 (DIN 4102) und Deckendurchführungen R 120 (DIN 4102) sowie für Rohrdurchführungen gemäß Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR).					-
Material	-	-	Steinwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q.					-
Kennzeichnung	-	-	Deutlich als Brandschutzrohrschale gekennzeichnet durch die Aufschrift „BSR 90“.					-
Wärmeleitfähigkeiten (bei einer Stopfdichte von 100 kg/m <sup>3</sup> )	t <sub>m</sub>	[°C]	50	100	150	200	300	EN ISO 8497 ASTM C335
	λ <sub>N,R</sub>	[W/(m·K)]	0,049	0,056	0,065	0,076	0,108	
Spezifische Wärmekapazität	c <sub>p</sub>	[kJ/(kg·K)]	~ 1,03					EN ISO 10456
Temperaturverhalten	-	-	Temperaturbelastbar rein thermisch bis 700 °C. Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.					-
Brandverhalten	-	-	Nichtbrennbar, Baustoffklasse A2. Schmelzpunkt nach DIN 4102, Teil 17: ≥ 1.000 °C. 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.					DIN 4102
Chemisches Verhalten	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm). Frei von korrosionsfördernden Stoffen. Silikonfrei. Sulfidarm.					AGI Q 132
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	s <sub>d</sub>	[m]	≥ 200 (Kaschierung)					EN 12086
Kaschierung	-	-	Die Schalen sind außenseitig mit hochreißfester Aluminiumgitterfolie mit selbstklebendem Randstreifen kaschiert.					-
Sonstiges	-	-	ISOVER ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.					-

### Lieferformen

Dicke (mm)	Äußerer Rohrdurchmesser in mm																				
	10	12	14	15	16	17	18	22	25	26	27	28	32	35	42	48	50	54	57	58	60
20	57,6*	57,6*	57,6*	57,6	57,6*	50,4*	50,4	43,2	36,0*	36,0*	36,0*	36,0	30,0*	30,0	24,0*						
30										19,2*	19,2*	19,2*	19,2*	19,2*	14,4*	12,0*	12,0*	10,8	10,8*	10,8*	10,8
40															9,6*	9,6*		7,2*	7,2*	7,2*	7,2*
50																		4,8*	4,8*	4,8*	4,8*
60																					
70																					

	63	64	75	76	78	83	89	90	102	108	110	113	114	133	135	140	159	160	169	210	219	274	324	326
30	10,8*	10,8*	7,2*	7,2	7,2*	7,2*	7,2		4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	4,8	2,4*	2,4*	2,4*	2,4*		1,2*	1,2*		1,2*	1,2*	
40	7,2*	7,2*	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	3,6*	2,4*	2,4*	2,4*	2,4*	2,4*	1,2*	1,2*		1,2*	1,2*			
50	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	4,8*	3,6*	3,6*	2,4*	2,4*	2,4*	2,4*	2,4*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*		1,2*	1,2*			
60		4,8*	2,4*	2,4*	2,4*	2,4*	2,4*	2,4*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*						
70							1,2*	1,2*	1,2*	1,2*		1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*	1,2*			

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge erforderlich.

\*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-technische-isolierung.de](http://www.isover-technische-isolierung.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.