

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 ³) | T | [°C] | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | EN 12667 EN 12939 |
| | λ _{N,R} | [W/(m·K)] | 0,049 | 0,056 | 0,065 | 0,076 | 0,108 | |
| Spezifische Wärmekapazität | c _p | [kJ/(kg·K)] | 1,03 | | | | | EN 10456 |
| Temperaturverhalten | - | - | Temperaturbelastbar rein thermisch bis 700 °C. Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung. | | | | | - |
| Brandverhalten | - | - | Nichtbrennbar, Baustoffklasse A2. P-MPA-E-10-543. 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 _d | [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* | 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* | | 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* | 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). 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.