

# KÄLTEROHRSCHELLE

Technische Daten Serie 170 - 175



## ■ KÄLTETECHNIK

Typ **170-175**  
Form

### Isoliermaterial:

Geschlossenzelliger Polyurethanschaum hoher Dichte, ca. 250 kg/m<sup>3</sup>, mit glatter Oberfläche, **FCKW und H-FCKW frei**

### Brandverhalten:

Brandklassifizierung B2 nach DIN 4102 siehe Prüfzeugnis Nr. H-149/94 des Forschungsinstitutes für Wärmeschutz e. V. München

| Wärmeleitfähigkeit    |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Mitteltemperatur (C°) | Wärmeleitfähigkeit (W/m K) |
| 0                     | 0,040                      |
| 10                    | 0,041                      |
| 20                    | 0,042                      |
| 30                    | 0,043                      |
| 40                    | 0,043                      |

siehe Prüfbericht Nr. F. 2-0493/94 des Forschungsinstitutes für Wärmeschutz e.V.

| Wärmedurchlass pro Schelle |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Schellendurchm. (mm)       | Wärmedurchlaß (W/Schelle K) |
| 17                         | 0,008                       |
| 21                         | 0,009                       |
| 27                         | 0,010                       |
| 34                         | 0,012                       |
| 42                         | 0,013                       |
| 48                         | 0,014                       |
| 57                         | 0,016                       |
| 60                         | 0,021                       |
| 70                         | 0,024                       |
| 76                         | 0,025                       |
| 89                         | 0,029                       |
| 108                        | 0,031                       |
| 114                        | 0,032                       |
| 133                        | 0,038                       |
| 139                        | 0,040                       |
| 159                        | 0,044                       |
| 168                        | 0,046                       |
| 219                        | 0,055                       |

Diffusionswiderstandsfaktor  $\mu$  :  
Mittelwert  $\mu = 790$   
s. Prüfbericht Nr. R-131/94 des  
Forschungsinstitutes für  
Wärmeschutz e.V. München

**Temperaturbeständigkeit:** -30 °C bis +105 °C  
kurzzeitig bis -50 °C

**Druckfestigkeit:** statische Beanspruchung:  $P_{\max} = 0,7 \text{ N/mm}^2$   
dynamische Beanspruchung:  $P_{\max} = 0,5 \text{ N/mm}^2$

in Anlehnung zur AGI Q11. Die Lastverteilung erfolgt auf einem Kreissektor von 120°

### Chemische Beständigkeit:

Die dipa Kälteschellen sind resistent gegen die im Hochbau üblicherweise verwendeten Materialien, genauere Informationen können der Druckschrift des Industrieverbandes Polyurethan-Hartschaum e.V. entnommen werden. Für die Verbindung mit anderen Isolierwerkstoffen sollten vorzugsweise PUR-Kleber, bzw. Polyurethan nicht angreifende Kleber verarbeitet werden.