

# KÄLTEROHRSCHELLE

## Typ 170-175

Technische Daten Serie 170-175

### 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. 2-0793/94 des Forschungsinstitutes für Wärmeschutz e.V. München

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  $\mu = 790$   
siehe 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.