

Vergleichs - Werte Polyurethan-Hartschäume und Polystyrol-Hartschäume

Technische Daten / Merkmale	Polyurethan-Hartschaum mit dampfdiffusionsdichten Alufolien	Polyurethan-Hartschaum Blockschaum geschnitten	extrudiertes Polystyrol Styrofoam Typ: RTM
1. Raumgewicht des Schaumes (kg/m ³)	40	45 - 52	40
2. Wärmeleitfähigkeitsgruppe (W/m ² x K)	025	030	030
3. Wärmeleitzahl (W/m ² x K)	0,019	0,023	0,025
4. Temperaturanwendung (°C)	-180 bis + 100	-200 bis +120	-50 bis + 75
5. Druckfestigkeit bzw. Druckspannung bei 10 % Stauchung (N/mm ²)	0,25	0,35 - 0,40	0,40
6. Baustoffklasse nach DIN 4102	B 2	B 2	B 1
7. Wasseraufnahme (Vol. %)	2 - 5	4	0,5
8. Zugfestigkeit (N/mm ²)	0,5	0,40 - 0,45	0,70
9. Scherfestigkeit (N/mm ²)	-	0,13 - 0,15	0,40
10. Chemikalienbeständigkeit	bituminöse Anstriche Lösungsmittelklebstoffe Dichtungsmassen, Benzin und verdünnte Laugen	bituminöse Anstriche Lösungsmittelklebstoffe Dichtungsmassen, Benzin und verdünnte Laugen	keine Lösungsmittel- beständigkeit
11. Formate / Abmessungen	3000 x 1200 mm	3000 x 1500 mm	3000 x 500 mm