

Expandierter Polystyrol-Hartschaum (Styropor[®])

Merkmal	Norm	Einheit	PS 15	PS 20	PS 30	PS 50
Mindestrohdichte	EN 1620	kg/m ³	13,5	18	27	45
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	W/mK	0,038	0,036	0,034	0,033
Druckspannung - bei 2% Stauchung - bei 5% Stauchung - bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	30 42 60	50 70 100	100 140 200	200 280 400
Dauerdruckbelastbarkeit - bei max. 2% Stauchung - bei max. 3% Stauchung	EN 1606	kPa	15 21	25 35	50 70	100 140
E-Modul	EN 826	kPa	4000	6000	10000	18000
Zugfestigkeit	EN 1607	kPa	80	150	200	400
Scherfestigkeit	EN 12090	kPa	50	75	125	300
Biegefestigkeit	EN 12089	kPa	100	150	250	600
Therm. Längenänderungs- koeffizient (20° C bis 80° C)	EN 13471	mm/mK	0,07	0,07	0,07	0,07
Spez. Wärmekapazität	EN ISO 1716	J/KgK	1470	1470	1470	1470
Wasseraufnahme - durch Eintauchen - durch Diffusion	EN 12087 EN 12088	vol. % vol. %	5 15	5 15	3 10	1 5
Wasserdampfdiffusions- widerstand (μ-Wert)	EN 12086		20-40	30-70	40-100	40-100

Alle Angaben wurden dem Datenblatt des Herstellers entnommen. Ein Haftungsanspruch, gleich welcher Art, kann daraus nicht abgeleitet werden.