

Datenblatt EPS (expandiertes Polystyrol) - Konfektion

	Norm	Einheit	PS15 (SE)	PS20 (SE)	PS25 (SE)	PS30 (SE)	PS35 (SE)	PS40 (SE)	PS45 (SE)	PS50 (SE)	PS55 (SE)	PS60 (SE)
Druckspannung bei 10 % Stauchung	EN 826	kPa	65	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ_B)	DIN 4108-4	W/mK	0,04	0,04	0,038	0,035	0,035	0,034	0,034	0,034	0,035	0,035
Brandverhalten	EN 13501	-	E									
Biegefestigkeit	EN 12089	kPa	107,5	150	200	250	300	450	525	600	675	750
Thermische Formbeständigkeit												
- kurzfristig	DIN 53424	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
- langfristig bei 5000N/m ²	DIN 18164	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
- langfristig bei 20 000N/m ²	DIN 18164	°C	70 - 80	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85
Thermischer Längenänderungs - koeffizient (20°C bis 80°C)												
	-	mm/mK	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Spezifische Wärmekapazität	DIN 4108	J/KgK	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Wasserdampfdiffusions - widerstand (μ -Wert)	-	1	20 - 50	30 - 70	40 - 80	50 - 100	60 - 120	70 - 140	80 - 160	90 - 180	100 - 200	110 - 220

Stand 07/2020