

Unterbauelemente für Kunststoff-Hebeschlebetüren

Polyurethan	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Werkstoff	FCKW-, H-FCKW- und formaldehydfreies Polyurethan-Produkt			
Alterungsbeständigkeit	Fäulnisbeständig und unverrottbar			
Rohdichte	ρ_a		kg/m ³	550 ± 50
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	EN 12667	W/mK	0.076
Baustoffklasse		DIN 4102, Teil 1		B2
Brandverhalten		DIN EN 13501-1		Klasse E
Biegefestigkeit			N/mm ²	ca. 7.8
E-Modul			N/mm ²	ca. 500
Schraubenauszugswiderstand			N	ca. 650
Dickenquellung (nach 24 h Wasserlagerung)			%	ca. 1
Wasserzunahme (nach 24 h Wasserlagerung)			%	ca. 5
Feuchteabhängige Längenänderung			mm/m	± 2
Längenausdehnungskoeffizient im Bereich von -20 °C bis + 60 °C				ca. 28.375*10 ⁻⁶ /K
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	μ			ca. 12
Restfeuchte			%	ca. 2 – 4
Dickentoleranz, ungeschliffen			mm	± 0.4
Dickentoleranz, geschliffen			mm	± 0.2
Einsetzbar im Temperaturbereich			°C	- 50 bis +100

Intensiv expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS Perimeter)	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	ρ_a	1602	kg/m ³	30
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	279	W/(m·K)	0,033
Spezifische Wärmekapazität	c		Wh/(kg·K)	0,39
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	μ	12086		70
Thermischer Längenänderungskoeffizient			K ⁻¹	5-7·10 ⁻⁵
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	W_{it}	12087	%	≥ 3
Wasseraufnahme durch Diffusion	W_{dV}	12088	%	≥ 5
Brandverhalten Klassifizierung nach EN		13501-1		E
Brandverhaltensgruppe		VKF		RF3 (cr)
Druckspannung bei 10% Stauchung	σ_{10}	826	kPa ²⁾	≥ 150
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet			°C	75
Zellinhalt				Luft