

Unterbaulemente für Fenster und Türen Feuchte- und fäulnisbeständig

Polyurethan Recycling Platte CL	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Nominales Raumgewicht		EN ISO 845 EN 1602 ASTM D1622	kg/m ³	600
Wärmeleitfähigkeit am Anfang (-10°C)		EN 12667 ASTM C518 ASTM C177	mW/mK	75
Wärmeleitfähigkeit am Anfang (0°C)		EN 12667 ASTM C518 ASTM C177	mW/mK	78
Wärmeleitfähigkeit am Anfang (20°C)		EN 12667 ASTM C518 ASTM C177	mW/mK	84
Brandverhalten		DIN 4102	Klasse	B2
Brandverhalten (Brandausdehnung)		EN ISO 3582	mm	<60
Brandverhalten (Löschzeit)		EN ISO 3582	s	<120
Brandverhalten (Blöcke, Platten)		EN 13501 EN 11925	Euroclass	E
Biegefestigkeit - parallel, Met. I (23°C)		EN 12089 ASTM C203	MPa	15,6
Biegemodul - parallel (23°C)		EN 12089 ASTM C203	MPa	513
Max. Biegeverformung (23°C) - Met. I		EN 12089 ASTM C203	mm/mm	0,036
Druckfestigkeit - parallel (23°C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	15,7
Druckfestigkeit - senkrecht (23°C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	18,2
Druckmodul - parallel (23°C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	270
Druckmodul - senkrecht (23°C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	366
Massbeständigkeit (48h, -25°C) Länge/Breite - Stärke		EN 1604 ASTM D2126	%	± 0,05; ± 0,05; ± 0,05
Massbeständigkeit (48h, +70°C Umg. R.F.) Länge/Breite - Stärke		EN 1604 ASTM D2126	%	-0,01; -0,01; -0,01
Wasseraufnahme		EN 317	kg/m ²	<0,2
Wasseraufnahme		EN 317	%	1,8
Schwellung der Dicke		EN 317	%	0,25
Oberflächenhärte		EN ISO 868 ASTM D2240	Shore D	55
Anwendertemperaturen			°C	-180/+100
Geschlossenzelligkeit		EN ISO 4590 ASTM D6226	%	45
Schraubenretention		EN 320	kgf	153

Unterbaulemente für Fenster und Türen Feuchte- und fäulnisbeständig

Polyurethan Recycling Platte PH	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Werkstoff	FCKW-, HFCKW- und formaldehydfreies Polyurethan-Produkt			
Alterungsbeständig	fäulnisbeständig und unverrottbar			
Rohdichte	ρ_a	DIN EN 1602	kg/m ³	550 ± 50
Wärmeleitfähigkeit	λ_D		W/mK	0,076
Brandverhalten		DIN EN 13501-1	Klasse	E
Brandverhalten		DIN 4102, Teil1	Klasse	B2
Biegefestigkeit			N/mm ²	ca. 7,8
Dickenquellung (nach 24 Std. Wasserlagerung)			%	ca. 1
Konstruktionseigenschaften – Festigkeit (Elastizitätsmodul)			N/mm ²	500
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl				ca. 12
Schraubenauszugswiderstand Einschraubtiefe 15 mm ²			N	ca. 650
Schraubenauszugswiderstand Einschraubtiefe 40 mm ⁴			N	ca. 3500
Druckfestigkeit ³		DIN EN 826	kPa	ca. 7000
Feuchtigkeitsabhängige Längenänderung			mm/m	± 2
Längenausdehnungskoeffizient im Bereich von -20 bis +60°C			K	ca. 28,375 · 10 ⁶
Restfeuchte			%	ca. 2 - 4
Baustoffklasse		DIN EN 4102	nicht tropfend	B2
Dickentoleranz, ungeschliffen			mm	± 0,4
Dickentoleranz, geschliffen			mm	± 0,2
Einsetzbar im Temperaturbereich	- 50°C bis + 100 °C			

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_{lt}	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⁾	≥ 250v
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet			°C	75
Zellinhalt				Luft