

Unterbauelemente für Kunststoff-Balkontüren

PVC Veka	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	ρ_a	DIN EN ISO 1183	kg/m ³	1400–1460
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	DIN 52612	W/mK	0,160
Zug-E-Modul		ISO 527	MPa	3000
Schlagzähigkeit		ISO 179/1eU	kJ/m ²	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit		ISO 179/1eA	kJ/m ²	9,0
Zugfestigkeit		ISO 527	MPa	52
Biegefestigkeit		ISO 178	MPa	77,8
Shore-Härte D		ISO 868		81
Oberflächenwiderstand		DIN IEC 60167	ROE [Ω]	>2,00E+14
Durchgangswiderstand		DIN IEC 60093	RD [Ω cm]	1,74E+16
Durchschlagfestigkeit		DIN IEC 243	[kV/mm]	16,8
Dielektrizitätszahl ϵ_r		DIN 53483		3,0–3,6
Ausdehnungskoeffizient		DIN 53752	[10 ⁴ /K]	7 · 10 ⁻⁵
Druckfestigkeit		DIN 53421	N/mm ²	70
Vicat-Erweichungspunkt		ISO 306 (B 50)	°C	72
Wärmeformbeständigkeit		ISO 75-2 (1,8 MPa)	°C	60
Wasseraufnahme		ISO 62 (nach 216 h)	%	0,1

Intensiv expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS Perimeter)	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	ρ_a	1602	kg/m ³	30
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	279	W/mK	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 langfristigem 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

Sperrholz	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	ρ_a	EN 323	kg/m ³	~420
Wärmeleitfähigkeit	λ_D		W/mK	0,130
Emissionsklasse		UNI EN 717/2	mg HCHO/m ² h	E1
Biegefestigkeit (längs)		EN 310	N/mm ²	24
Biegefestigkeit (quer)		EN 310	N/mm ²	30
Elastizitätsmodul (längs)		EN 310	N/mm ²	2800
Elastizitätsmodul (quer)		EN 310	N/mm ²	3800

PVC	Symbol	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Stärke			mm	10
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	DIN 52612	W/mK	0,051
Schalldämmwerte		DIN ISO 717-1	dB	27
Rohdichte	ρ_a	DIN EN ISO 1183	kg / m ³	~ 430 – 500
Brandverhalten		DIN 4102		B2
Zug-E-Modul		ISO 527 (50 mm/min)	MPa	1050
Schlagzähigkeit		ISO 179/1eU	kJ / m ²	20
Zugfestigkeit		ISO 527 (50 mm/min)	MPa	11
Biegefestigkeit		ISO 178 (2 mm/min)	MPa	21
Shore-Härte D		ISO 868		50-70
Oberflächenwiderstand		DIN IEC 60 167	ROE [Ω]	2,00E + 14
Durchgangswiderstand		DIN IEC 60 093	RD [Ω cm]	1,86E + 14
Dielektrizitätszahl	ϵ_r	DIN 53 483		1,6 – 1,8
Ausdehnungskoeffizient		DIN 53 752	10 ⁴ / K	6,10 – ⁵
Druckfestigkeit		DIN 53 421	N / mm ²	~ 3,5
Vicat-Erweichungspunkt		ISO 306 (B50)	°C	49
Wärmeformbeständigkeit		ISO 75-2 (1,8 Mpa)	°C	57
Wasseraufnahme		ISO 62 (nach 216H)	%	4,9
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente sd		DIN 52 615	m	157 (bei 10 mm)