

Elementi di basamento per porte-finestre in materia plastica

PVC Veka	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	ρ_a	DIN EN ISO 1183	kg/m ³	1400–1460
Conducibilità termica	λ_D	DIN 52612	W/mK	0,160
Modulo di trazione E		ISO 527	MPa	3000
Resistenza agli urti		ISO 179/1eU	kJ/m ²	senza frazione
Resistenza all'urto con intaglio		ISO 179/1eA	kJ/m ²	9,0
Resistenza alla trazione		ISO 527	MPa	52
Resistenza alla flessione		ISO 178	MPa	77,8
Durezza Shore D		ISO 868		81
Resistività di superficie		DIN IEC 60167	ROE [Ω]	>2,00E + 14
Resistività volumetrica		DIN IEC 60093	RD [Ω cm]	1,74E + 16
Rigidità dielettrica		DIN IEC 243	[kV/mm]	16,8
Costante dielettrica ϵ_r		DIN 53483		3,0–3,6
Coefficiente di dilatazione		DIN 53752	[10 ⁴ /K]	7 · 10 ⁻⁵
Resistenza alla pressione		DIN 53421	N/mm ²	70
Punto di rammollimento Vicat		ISO 306 (B 50)	°C	72
Indeformabilità termica		ISO 75-2 (1,8 MPa)	°C	60
Assorbimento acqua		ISO 62 (dopo 216 h)	%	0,1

Polistirene rigido espanso in modo intenso (perimetro EPS)	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	ρ_a	1602	kg/m ³	30
Conducibilità termica	λ_D	279	W/mK	0,033
Capacità termica specifica	c		Wh/(kg K)	0,39
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ	12086		70
Coefficiente di variazione lunghezza termica			K ⁻¹	5–7 · 10 ⁻⁵
Assorbimento d'acqua immersione lungo periodo	W_{It}	12087	%	≥3
Assorbimento d'acqua per diffusione	W_{dV}	12088	%	≥5
Classificazione comportamento alla combustione secondo EN		13501-1		E
Gruppo di comportamento alla combustione		AICAA		RF3 (cr)
Sollecitazione a compressione al 10 % di deformazione	σ_{10}	826	kPa ²⁾	≥150
Temperatura massima di applicazione, senza carichi			°C	75
Contenuto delle celle				Aria

Compensato	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	ρ_a	EN 323	kg/m ³	~ 420
Conducibilità termica	λ_D		W/mK	0,130
Classe di emissione		UNI EN 717/2	mg HCHO/m ² h	E1
Resistenza alla flessione (longitudinale)		EN 310	N/mm ²	24
Resistenza alla flessione (trasversale)		EN 310	N/mm ²	30
Modulo di elasticità (longitudinale)		EN 310	N/mm ²	2800
Modulo di elasticità (trasversale)		EN 310	N/mm ²	3800

PVC	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Spessore			mm	10
Conducibilità termica	λ_D	DIN 52612	W/mK	0,051
Valori di insonorizzazione		DIN ISO 717-1	dB	27
Massa volumica apparente	ρ_a	DIN EN ISO 1183	kg/m ³	~430-500
Comportamento alla combustione		DIN 4102		B2
Modulo di trazione E		ISO 527 (50 mm/min)	MPa	1050
Resistenza agli urti		ISO 179/1eU	kJ/m ²	20
Resistenza alla trazione		ISO 527 (50 mm/min)	MPa	11
Resistenza alla flessione		ISO 178 (2 mm/min)	MPa	21
Durezza Shore D		ISO 868		50-70
Resistività di superficie		DIN IEC 60 167	ROE [Ω]	2,00E + 14
Resistività volumetrica		DIN IEC 60 093	RD [Ω cm]	1,86E + 14
Costante dielettrica	ϵ_r	DIN 53 483		1,6-1,8
Coefficiente di dilatazione		DIN 53 752	10 ⁴ /K	6,10 ⁻⁵
Resistenza alla pressione		DIN 53 421	N/mm ²	~3,5
Punto di rammollimento Vicat		ISO 306 (B50)	°C	49
Indeformabilità termica		ISO 75-2 (1,8 Mpa)	°C	57
Assorbimento acqua		ISO 62 (dopo 216 h)	%	4,9
Equivalente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo sd		DIN 52 615	m	157 (per 10 mm)