

**Elementi di basamento per finestre e porte
Resistenti all'umidità e alla putrefazione**

Pannello riciclato in poliuretano, CL	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente nominale		EN ISO 845 EN 1602 ASTM D1622	kg/m ³	600
Conducibilità termica iniziale (-10 °C)		EN 12667 ASTM C518 ASTM C177	mW/mK	75
Conducibilità termica iniziale (0 °C)		EN 12667 ASTM C518 ASTM C177	mW/mK	78
Conducibilità termica iniziale (20 °C)		EN 12667 ASTM C518 ASTM C177	mW/mK	84
Reazione al fuoco		DIN 4102	Classe	B2
Reazione al fuoco (estensione tratto bruciato)		EN ISO 3582	mm	<60
Reazione al fuoco (tempo di combustione)		EN ISO 3582	s	<120
Reazione al fuoco (blocchi, lastre)		EN 13501 EN 11925	Euroclasse	E
Resistenza a flessione – parallela, Met. I (23 °C)		EN 12089 ASTM C203	MPa	15,6
Modulo a flessione – parallela (23 °C)		EN 12089 ASTM C203	MPa	513
Deformazione massima (23 °C) – Met. I		EN 12089 ASTM C203	mm/mm	0,036
Resistenza alla compressione – parallela (23 °C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	15,7
Resistenza alla compressione – verticale (23 °C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	18,2
Modulo a compressione – parallela (23 °C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	270
Modulo a compressione – verticale (23 °C)		EN 826 ASTM D1621	MPa	366
Stabilità dimensionale (48 h, -25 °C) Lunghezza/larghezza – spessore		EN 1604 ASTM D2126	%	±0,05; ±0,05; ±0,05
Stabilità dimensionale (48 h, +70 °C um. rel. amb.) Lunghezza/larghezza – spessore		EN 1604 ASTM D2126	%	-0,01; -0,01; -0,01
Assorbimento acqua		EN 317	kg/m ²	<0,2
Assorbimento acqua		EN 317	%	1,8
Rigonfiamento dello spessore		EN 317	%	0,25
Durezza superficiale		EN ISO 868 ASTM D2240	Shore D	55
Temperature di impiego			°C	-180/+100
Contenuto di celle chiuse		EN ISO 4590 ASTM D6226	%	45
Resistenza all'estrazione delle viti		EN 320	kgf	153

Elementi di basamento per finestre e porte Resistenti all'umidità e alla putrefazione

Pannello riciclato in poliuretano, PH	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Materiale	Prodotto in poliuretano esente da CFC, HCFC e formaldeide			
Resistente all'invecchiamento	resistente alla putrefazione e inalterabile			
Massa volumica apparente	ρ_a	DIN EN 1602	kg/m ³	550 ± 50
Conducibilità termica	λ_D		W/mK	0,076
Reazione al fuoco		DIN EN 13501-1	Classe	E
Reazione al fuoco		DIN 4102, parte 1	Classe	B2
Resistenza alla flessione			N/mm ²	circa 7,8
Rigonfiamento spessore (dopo 24 h in acqua)			%	circa 1
Caratteristiche costruttive – resistenza (modulo di elasticità)			N/mm ²	500
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo				circa 12
Resistenza a estrazione di vite Profondità di avvitamento 15 mm ²			N	circa 650
Resistenza a estrazione di vite Profondità di avvitamento 40 mm ⁴			N	circa 3500
Resistenza alla compressione ³		DIN EN 826	kPa	circa 7000
Variazione di lunghezza in funzione di umidità			mm/m	±2
Coefficiente di variazione lunghezza nel campo da -20 a +60 °C			K	circa 28,375 · 10 ⁶
Umidità residua			%	circa 2–4
Classe di materiale edile		DIN EN 4102	non gocciolante	B2
Tolleranza spessore, non levigato			mm	±0,4
Tolleranza spessore, levigato			mm	±0,2
Impiego possibile in intervallo di temperatura	da -50 °C a +100 °C			

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/(m K)	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 di reazione al fuoco secondo EN		13501-1		E
Gruppo di reazione al fuoco		AICAA		RF3 (cr)
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	σ_{10}	826	kPa	≥250v
Temperatura massima di applicazione, senza carichi			°C	75
Contenuto delle celle				Aria