

Pannello isolante tipo SPK

Pannello truciolare sottile	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Classificazione	E1 P5, pannello per edilizia omologato, con funzione portante, impiego in ambienti umidi.			
Peso specifico apparente	ρ_a		kg/m ³	~ 810
Conducibilità termica	λ_D	EN 13986	W/mK	0,120
Comportamento alla combustione		EN 13986		E
Resistenza alla trazione trasversale		EN 319	N/mm ²	≥ 0,65
Resistenza alla trazione trasversale dopo bollitura in acqua		EN 1087-1	N/mm ²	≥ 0,2
Resistenza alla flessione		EN 310	N/mm ²	≥ 20
Modulo di elasticità alla flessione		EN 310	N/mm ²	≥ 2550
Umidità del pannello		EN 322	%	5-9
Tenore di formaldeide		EN 120	mg/100 g	E1
Tolleranze di larghezza e lunghezza		EN 324	mm	± 2,0
Ortogonalità		EN 324	mm/m	± 1,5
Tolleranza di rettilineità degli spigoli		EN 324	mm/m	≤ 1,5
Tolleranza di spessore		EN 324	mm	± 0,10
Scostamento limite per la densità			%	± 10
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ	EN 13986	μ , umido μ , secco	15 50
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea		EN 13986	R = 13 × lg (m _A) + 14m _A = peso del pannello per unità di superficie kg/m ²	
Assorbimento del suono		EN 13986	Gamma di frequenze: 250-500 Hz = 0,10 Gamma di frequenze: 1000-2000 Hz = 0,25	
Durabilità biologica		EN 13986	Classe di rischio 1 (senza contatto con il terreno; secco, 20 °C/65 % UR)	
Tenore di PCP		EN 13986		< 5

Polistirene espanso rigido (EPS)	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	ρ_a	1602	kg/m ³	15
Conducibilità termica	λ_D	279	W/(m·K)	0,038
Capacità termica specifica	c		Wh/(kg·K)	0,39
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ	12086		40
Classificazione comportamento alla combustione secondo EN		13501-1		E
Classificazione comportamento alla combustione secondo AICAA		AICAA	Codice infiammabilità	5,1
Gruppo di comportamento alla combustione		AICAA		RF2 (cr)
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	σ_{10}	826	kPa ³⁾	≥ 60
Deformazione viscosa per compressione (50 anni, deformazione: 2%)	σ_C	1606	kPa ³⁾	12
Temperatura massima di applicazione, senza carichi			°C	75
Contenuto delle celle				Aria

Legno	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Tipo	Abete rosso			
Certificazione	Certificato FSC			
Conducibilità termica	λ_D	SIA V 279	W/mK	0,140