

Pannelli per pavimenti continui tipo SSP, LSP

Pannello truciolare grezzo	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Classificazione	P5 secondo EN 312, pannelli con funzione portante per l'impiego in ambienti umidi			
Tipo	Levigati su entrambi i lati			
Certificazione	Certificato PEFC			
Peso specifico apparente	ρ_a		kg/m ³	~ 715-740
Conducibilità termica	λ_D		W/mK	0,140
Comportamento alla combustione		EN 13501-1		D-s2, d0
Tolleranza di spessore in uno stesso pannello e tra i pannelli		EN 324-1	mm	±0,3
Umidità del pannello		EN 322	%	5-13
Potenziale di rilascio di formaldeide, classe E1		EN 120	mg/100 g	max 8,0
Rigonfiamento spessore (24 h)		EN 317	%	10,0
Resistenza alla flessione		EN 310	N/mm ²	16,0
Modulo di elasticità alla flessione		EN 310	N/mm ²	2400
Resistenza alla trazione trasversale		EN 319	N/mm ²	0,45
Resistenza alla trazione trasversale dopo il test di bollitura		EN 1087-1	N/mm ²	0,14
Permeabilità al vapore acqueo (densità: 600 kg/m ³)		EN 13986	μ , umido	15
			μ , secco	50
Grado di assorbimento acustico			250-500 Hz	0,10
			1000-2000 Hz	0,25
Rigonfiamento e ritiro a livello del pannello (variazione dell'umidità del pannello: 1 %)			%	0,02-0,05

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

Polistirene espanso rigido con aggiunta di grafite (lambda EPS)	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	ρ_a	1602	kg/m ³	18
Conducibilità termica	λ_D	279	W/(m·K)	0,030
Capacità termica specifica	c		Wh/(kg·K)	0,39
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ	12086		30
Resistenza alla trazione perpendicolarmente al piano del pannello	σ_{mt}	1607	kPa	≥ 80
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)
Temperatura massima di applicazione, senza carichi			°C	75
Contenuto delle celle				Aria