

## Pannelli isolanti tipo SPD

Pannello truciolare stabilizzato con cemento	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	1200
Conducibilità termica	$\lambda_D$	EN 13986, tab. 11	W/mK	0,230
Comportamento alla combustione		EN 13501-1		A2-s1, d0
Resistenza alla flessione		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥9,0
Modulo di elasticità alla flessione (non portante)		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥4000
Resistenza alla trazione		0743T027	N/mm <sup>2</sup>	≥0,5
Resistenza alla trazione dopo cicli di fatica		0743T027 0743T026	N/mm <sup>2</sup>	≥0,3
Durabilità (rigonfiamento)		0743T026	%	max 1,5
Durabilità dopo cicli di fatica		0743T026	%	max 1,5
Caratteristiche costruttive – resistenza (modulo di elasticità)		0743T027 EN 789/EN 1058	N/mm <sup>2</sup>	≥4500
Capacità di assorbimento acustico		EN 13986, tab. 10	250–500 Hz 1000–2000 Hz	0,10 0,30
Permeabilità al vapore		EN 13986, tab. 9	$\mu$ , umido $\mu$ , secco	30 50
Rilascio di formaldeide		EN 13896, alleg. B	Classe	E1

Pannello truciolare sottile	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Classificazione	E1 P5, pannello costruttivo omologato con funzione portante per l'impiego in ambienti umidi			
Massa volumica apparente	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	~810
Conducibilità termica	$\lambda_D$	EN 13986	W/mK	0,120
Comportamento alla combustione		EN 13986		E
Resistenza alla trazione trasversale		EN 319	N/mm <sup>2</sup>	≥0,65
Resistenza alla trazione trasversale dopo il test di bollitura		EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	≥0,2
Resistenza alla flessione		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥20
Modulo di elasticità alla flessione		EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥2550
Umidità del pannello		EN 322	%	5–9
Contenuto di formaldeide		EN 120	mg/100 g	E1
Tolleranza di lunghezza e larghezza		EN 324	mm	±2,0
Perpendicolarità		EN 324	mm/m	±1,5
Tolleranza di rettilineità del bordo		EN 324	mm/m	≤1,5
Tolleranza di spessore		EN 324	mm	±0,10
Deviazione limite densità			%	±10
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu$	EN 13986	$\mu$ , umido $\mu$ , secco	15 50
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea		EN 13986	$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$ $m_A =$ massa areica pannello kg/m <sup>2</sup>	
Assorbimento acustico		EN 13986	Campo di frequenza: 250–500 Hz = 0,10 Campo di frequenza: 1000–2000 Hz = 0,25	
Durabilità biologica		EN 13986	Classe di pericolo 1 (senza contatto di terra; secco, 20°C/65% RLF)	
Contenuto di PCP		EN 13986	<5	

Polistirene espanso rigido (EPS)	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Massa volumica apparente	$\rho_a$	1602	kg/m <sup>3</sup>	15
Conducibilità termica	$\lambda_D$	279	W/(m K)	0,038
Capacità termica specifica	c		Wh/(kg K)	0,39
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu$	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	$\sigma_{10}$	826	kPa <sup>3)</sup>	≥60
Deformazione viscosa per compressione (50 anni, deformazione 2 %)	$\sigma_v$	1606	kPa <sup>3)</sup>	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	$\lambda_D$	SIA V 279	W/mK	0,140