

Pannelli isolanti tipo DS, DL, DP, DM

Pannello truciolare stabilizzato in cemento	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Peso specifico apparente	ρ_a		kg/m ³	1200
Conducibilità termica	λ_D	EN 13986, tab. 11	W/mK	0,230
Comportamento alla combustione		EN 13501-1		A2-s1, d0
Resistenza alla flessione		0743T027	N/mm ²	≥9,0
Modulo di elasticità alla flessione (non portante)		0743T027	N/mm ²	≥4000
Resistenza alla trazione		0743T027	N/mm ²	≥0,5
Resistenza alla trazione dopo cicli di fatica		0743T027 0743T026	N/mm ²	≤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 ²	≥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	μ , umido μ , secco	30 50
Rilascio di formaldeide		EN 13896, alleg. B	Classe	E1

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

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 acqua immersione lungo periodo	W_{lt}	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

Lana minerale	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Peso specifico apparente	ρ_a	EN 1602	kg/m ³	160
Conducibilità termica	λ_D	EN 12667	W/mK	0,045
Comportamento alla combustione		EN 13501-1		A1
Sollecitazione a compressione al 10 % di deformazione	σ_{10}	EN 826	kPa	100
Resistenza alla trazione, perpendicolarmente al piano del pannello	σ_{ml}	EN 1607	kPa	25
Assorbimento d'acqua nel breve periodo	W_p	EN 1609	kg/m ²	≤ 1
Assorbimento d'acqua nel lungo periodo	W_p	EN 12087	kg/m ²	≤ 3
Punto di fusione		EN 4102-17	°C	>1000
Temperatura massima di applicazione			°C	250