

Pannelli isolanti tipo DPS, DPL, DPX

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 estruso rigido (XPS)	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Peso specifico apparente	ρ_a	EN 1602	kg/m ³	33–35
Conducibilità termica, 30–40 mm	λ_D	EN 12667	W/mK	0,033
Conducibilità termica, 50–60 mm	λ_D	EN 12667	W/mK	0,034
Conducibilità termica, 80–120 mm	λ_D	EN 12667	W/mK	0,036
Conducibilità termica, 140–180 mm	λ_D	EN 12667	W/mK	0,038
Comportamento alla combustione		EN 13501-1	Classe	E
Sollecitazione a compressione al 10 % di deformazione, 30–40 mm	σ_{10}	EN 826	kPa	250
Sollecitazione a compressione al 10 % di deformazione, 50–180 mm	σ_{10}	EN 826	kPa	300
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo periodo		EN 12087	%	0,7
Assorbimento d'acqua per diffusione, 30–40 mm		EN 12088	%	5
Assorbimento d'acqua per diffusione, 50–180 mm		EN 12088	%	3
Resistenza alla diffusione di vapore		EN 12086	%	200
Sollecitazione alternata a cicli di gelo-disgelo		EN 12091		FT2