

Pannelli Iso

Pannello MDF	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Peso specifico apparente	ρ_a	EN 323	kg/m ³	> 900
Conducibilità termica	λ_D		W/mK	0,120
Comportamento alla combustione				B2
Resistenza alla flessione		EN 310	N/mm ²	> 40
Resistenza alla trazione trasversale		EN 319	N/mm ²	> 0,5
Rigonfiamento spessore dopo (24 h)		EN 317	%	> 35
Tenore di formaldeide (metodo del perforatore)		ÖNORM EN 120	mg/100 g	< 0,5

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

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	Wp	EN 1609	kg/m ²	≤ 1
Assorbimento d'acqua nel lungo periodo	Wp	EN 12087	kg/m ²	≤ 3
Punto di fusione		EN 4102-17	°C	> 1000
Temperatura massima di applicazione			°C	250