

Elementi per pareti di Damur®

Pannello truciolare	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Classificazione	Pannelli truciolari P5 (V100) 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
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 μ , secco	15 50
Grado di assorbimento acustico			250-500 Hz 1000-2000 Hz	0,10 0,25
Rigonfiamento e ritiro a livello del pannello (variazione dell'umidità del pannello: 1 %)			%	0,02-0,05

Pannello MDF	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Classificazione	Pannello di masonite di compattezza media della classe di qualità E1 a bassa emissione di formaldeide			
Peso specifico apparente	ρ_a	EN 323	kg/m ³	700-750
Conducibilità termica	λ_D	DIN 52612	W/mK	0,140
Comportamento alla combustione		DIN 4102		B2
Resistenza alla flessione		EN 310	N/mm ²	20
Modulo di elasticità alla flessione		EN 310	N/mm ²	2200
Resistenza alla trazione trasversale		EN 319	N/mm ²	0,55
Rigonfiamento spessore (24 h)		EN 317	%	12,0
Tenore di formaldeide		EN 120	mg/100 g	8/7,0

Pannello OSB	Simbolo	Metodo di prova	Unità	Valore
Classificazione	Pannello truciolare grezzo della classe di qualità E1 a bassa emissione di formaldeide con funzione portante per l'impiego in ambienti umidi			
Peso specifico apparente	ρ_a	EN 323	kg/m ³	600
Conducibilità termica	λ_D	EN 13986	W/mK	0,130
Comportamento alla combustione		EN 13501-1		D-s2, d0
Resistenza alla trazione trasversale			N/mm ²	0,18
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ			200/300
Rigonfiamento spessore (24 h)		EN 317	%	15,0

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
Resistenza agli urti		0743T019	Possibilità di trasformazione	

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	165
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	≥90
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