

2.1 Caratteristiche di base

Tabella delle proprietà fisiche e meccaniche di base	Valori di norma	Valori effettivamente raggiunti
Massa volumetrica secondo EN 323	min. 1000 kg/m ³	1350 kg/m ³
Resistenza a flessione secondo EN 310	min. 9,0 N/mm ²	min. 11,5 N/mm ²
Modulo di elasticità secondo EN 310	min. 4500 N/mm ²	min. 6800 N/mm ²
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello secondo EN 319	min. 0,5 N/mm ²	min. 0,63 N/mm ²
Umidità specifica a 20° e umidità relativa 50% secondo EN 634-1	9+/-3 %	9,5 %
Dilatazione lineare quando l'umidità dell'aria cambia dal 30% all' 85% in temperatura di 20°		Max. 0,2 %
Coefficiente di dilatazione termica (secondo l'Istituto di ricerca di ingegneria civile, società di certificazioni - VUPS)		0,011 mm/m °C
Rigonfiamento di spessore del pannello dopo 24h di immersione in acqua		max. 16 %
Assorbimento d'acqua dei pannelli dopo 24h di immersione in acqua	max. 1,5 %	max. 0,28 %
Trasmittanza termica secondo EN 12 664		sp. 8 mm - 0,200 W/mK
		sp. 22 mm - 0,251 W/mK
		sp. 40 mm - 0,287 W/mK
Potere fonoisolante per via aerea secondo ČSN 73 0513		sp. 8 mm - 30 dB
		sp. 24 mm - 33 dB
		sp. 40 mm - 35 dB
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo secondo EN ISO 12 572		sp. 8 mm - 52,8
		sp. 40 mm - 69,2
Attività specifica Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Indice di attività specifica	I = 0,5	I = 0,21
Trazione interna dopo prova ciclica secondo EN 321	min. 0,3 N/mm ²	min. 0,41 N/mm ²
Rigonfiamento di spessore dopo prova ciclica secondo EN 321	max. 1,5 %	max. 0,31 %
Resistenza al gelo dopo 100 cicli secondo EN 1328	R _L > 0,7	R _L = 0,90
Resistenza della superficie all'acqua e agli agenti disgelanti secondo ČSN 73 1326	Degrado dopo 100 cicli al massimo 800 gr/m ² (metodo A) Degrado dopo 75 cicli al massimo 800 gr/m ² (metodo C)	Degrado dopo 100 cicli 20,4 gr/m ² (metodo A) Degrado dopo 100 cicli 47,8 gr/m ² (metodo C)
Resistenza alle scariche dell'arco ad alta tensione e bassa intensità EN 61 621		sp. 10 mm - min. 143 sec
pH di pannello		12,5
Coefficiente di attrito radente		Statico μ _s = 0,73, Dinamico μ _d = 0,76
Permeabilità all'aria di superficie (entro 1200 Pa) secondo EN 12 114, Q _{A,100,N}		spessore di 8 mm - 0,13 spessore di 24 mm - 0,035



Tabella delle proprietà antincendio di base	Valore raggiunto
Reazione al fuoco secondo EN 13 501-1	A2 - s1,d0
Indice di propagazione della fiamma sulla superficie secondo ČSN 73 0863	i = 0 mm/min

