



Società Italiana Lastre

Lastre piane in fibrocemento **SILBONIT** doppiamente compresse, rinforzate con fibre mineralizzate di cellulosa, stabilizzate in autoclave, levigate, colorate nell'impasto, rettificata a secco e rispondenti alla norma europea EN 12467.

Scheda tecnica (rev.7 del 11/03/2026)

SILBONIT NATURALE (non trattato)

	Unità misura	Valore
DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA		
Lunghezza	mm	2500 3000 3050
Larghezza	mm	1200 1250
Spessore		5-6-8-10-12
Tolleranze sulle dimensioni	Classificazione in accordo alle EN 12467:2018	Level 1
- Lunghezza	mm	± 2
- Larghezza	mm	± 1
- rettilinearità bordi	%	0,1
- ortogonalità dei bordi	mm/m	2
- Tolleranze sullo spessore di lastre levigate	mm	± 0,5
Peso nominale	kg/m ²	9 (t=5mm) 10,8 (t=6mm) 14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 16,7 (t=10mm RIGO) 21,6 (t=12mm) 20,3 (t=12mm RIGO)
PROPRIETA' FISICHE		
Peso specifico allo stato secco	kg/m ³	1600 ± 50
PROPRIETA' MECCANICHE		
Modulo di elasticità E (condizione ambiente)		
- Longitudinale	GPa	14
- Trasversale	GPa	12
Modulo di elasticità E (condizionate in acqua)		
- Longitudinale	GPa	11
- Trasversale	GPa	9
Resistenza rotture a flessione (immerse in acqua per 24 ore)	MPa	≥18
Resistenza all'urto (Charpy test)		
- Longitudinale	kJ/m ²	4,3
- Trasversale	kJ/m ²	3,1
PROPRIETA' IGROMETRICHE		
Umidità allo stato naturale	%	10 ÷ 15

	Unità misura	Valore
Assorbimento d'acqua massimo (essiccato in forno e immerso in acqua)	%	≤25
Comportamento all'umidità - Movimenti compresi dal 30% al 90% di umidità		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO		
Permeabilità al vapore, μ – in accordo con EN 12572:2016	---	49
Conducibilità termica – in accordo con EN 12664:2002	W/mK	0,42
ALTRE PROPRIETA'		
Potere calorifico superiore	MJ/kg	≤1,3
Reazione al fuoco	In accordo con EN 13501-1	A2 s1 d0
Resistenza al gelo-disgelo		RL ≥ 0,75
Classe di durabilità	In accordo con EN 12467:2018	categoria A
Classe di resistenza	In accordo con EN 12467:2018	classe 4
Prodotto marchiato CE	---	EN12467

**Su richiesta sono disponibili dimensioni ridotte.

Se non diversamente specificato, le prove sono in accordo con la norma EN 12467.

Si invita a fare riferimento all'ultima release della scheda tecnica disponibile sul sito nell'area download : <http://www.sil-lastre.com/download/>

L'ultima pubblicazione annulla e sostituisce ogni precedente versione.

La Società Italiana lastre Spa si riserva il diritto di modificare il contenuto del presente documento in ogni momento e senza preavviso.