

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.6 del 13/06/2024)

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) | In accordo con EN 179-1:2010 | |
| - 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 |
| Coefficiente dilatazione termica lineare – secondo EN 10545-8:2014 | | |
| - Longitudinale | 1/°C | 1,71•10 ⁻⁶ |
| - Trasversale | 1/°C | 0,58•10 ⁻⁶ |
| 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.