



Lastre piane in fibrocemento **SILBONIT FP** doppiamente compresse, rinforzate con fibre mineralizzate di cellulosa, stabilizzate in autoclave, levigate, colorate nell'impasto, rettificata a secco e rispondenti alla norma europea EN 12467:2016.

Scheda tecnica (rev.1 del 15/01/2019)

SILBONIT FP non trattate  
 SILBONIT FP idrofobizzate  
 SILBONIT FP trattate con acrilico trasparente  
 SILBONIT FP trattate con pigmenti colorati (Pigmenta)

\*essiccato 24 ore in forno a 100 °C e immerso in acqua per 24 ore

|   | Unità misura                                  | Valore   |
|---|---|--|
| <b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>  |   |  |
| Lunghezza   | mm  | 2500<br>3000<br>3050                           |
| Larghezza   | mm  | 1200<br>1250                                   |
| Spessore  |   | 5-6-8-10-12                                    |
| Tolleranze sulle dimensioni   | Classificazione in accordo alle EN 12467:2016 | 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  | ± 0,2  |
| Peso nominale   | kg/m <sup>2</sup>                             | 14,4 (t=8mm)<br>18,0 (t=10mm)<br>21,6 (t=12mm) |
| <b>PROPRIETA' FISICHE</b>   |   |  |
| Peso specifico allo stato secco   | kg/m <sup>3</sup>                             | 1600 ± 50                                      |
| <b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>  |   |  |
| Modulo di elasticità E (condizione ambiente)  |   |  |
| longitudinale   | GPa   | 14   |
| trasversale   | GPa   | 10   |
| Modulo di elasticità E (condizionate in acqua)  |   |  |
| longitudinale   | GPa   | 10   |
| trasversale   | GPa   | 8  |
| Resistenza rotture a flessione (immerse in acqua per 24 ore) – lastre non trattate, lastre idrofobizzate, trattate con acrilico trasparente o trattate con pigmenti colorati (Pigmenta) |   |  |
| Resistenza rotture a flessione (condizione ambiente)  |   |  |
| longitudinale   | MPa   | 28   |
| trasversale   | MPa   | 18   |
| Resistenza a compressione   | MPa   | 40   |
| Resistenza all'urto (Charpy test)   |   |  |
| Longitudinale   | In accordo con EN 179-1:2010                  |  |
| Trasversale   |   |  |
| Longitudinale   | kJ/m <sup>2</sup>                             | 4,3  |
| Trasversale   | kJ/m <sup>2</sup>                             | 3,1  |
| <b>PROPRIETA' IGROMETRICHE</b>  |   |  |



\*essiccato 24 ore in forno a 100 °C e immerso in acqua per 24 ore

|   | Unità misura                 | Valore       |
|---|------------------------------|--------------|
| Umidità allo stato naturale   | %                            | 8 ÷ 12       |
| Assorbimento d 'acqua massimo*– (Lastre non trattate)   | %                            | 25 ± 2       |
| Assorbimento d 'acqua massimo* –Lastre idrofobizzate (lastre trattate)  | %                            | 9 ± 3        |
| Assorbimento d 'acqua massimo* – Lastre trattate con acrilico trasparente o trattate con pigmenti colorati (Pigmenta) | %                            | 3 ± 2        |
| Comportamento all'umidità - Movimenti compresi dal 30% al 90% di umidità  |                              |              |
| Longitudinale   | mm/m                         | 1,3          |
| Trasversale   | mm/m                         | 1,0          |
| <b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO</b>   |                              |              |
| Permeabilità al vapore, $\mu$ – in accordo con EN 12572:2016  | ---                          | 34           |
| Conducibilità termica – in accordo con EN 12664:2002  | W/mK                         | 0,36         |
| Coefficiente dilatazione termica lineare – secondo EN 10545-8:2014  |                              |              |
| Longitudinale   | 1/°C                         | 1,71•10-6    |
| Trasversale   | 1/°C                         | 0,58•10-6    |
| <b>ALTRE PROPRIETA'</b>   |                              |              |
| Potere calorifico superiore   | MJ/kg                        | 1,12         |
| Reazione al fuoco   | In accordo con EN 13501-1    | A1           |
| Resistenza al gelo-disgelo  |                              | RL ≥ 0,75    |
| Classe di durabilità  | In accordo con EN 12467:2016 | categoria A  |
| Classe di resistenza – Lastre trattate e non trattate   | In accordo con EN 12467:2016 | classe 4     |
| Resistenza oli,acidi,basi,sali  |                              | buona        |
| Impermeabilità all'acqua e inalterabilità   |                              | assoluta     |
| Resistenza all'usura  |                              | buona        |
| Prodotto marchiato CE   | ---                          | EN12467:2016 |

\*\*Su richiesta sono disponibili dimensioni ridotte.

Se non diversamente specificato, le prove sono in accordo con la norma EN 12467:2016 .

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.