

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.5 del 13/06/2024)

**SILBONIT HYDROPLUS** (Trattate con idrofobizzante trasparente)

|  | 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 12467:2018 | 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 <sup>2</sup>                             | 9 (t=5mm)<br>10,8 (t=6mm)<br>14,4 (t=8mm)<br>18,0 (t=10mm)<br>16,7 (t=10mm RIGO)<br>21,6 (t=12mm)<br>20,3 (t=12mm RIGO) |
| <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   | 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   | ≥24   |
| Resistenza all'urto (Charpy test)                            |   |   |
| - Longitudinale  | kJ/m <sup>2</sup>                             | 4,3   |
| - Trasversale  | kJ/m <sup>2</sup>                             | 3,1   |
| <b>PROPRIETA' IGROMETRICHE</b>                               |   |   |

|   | Unità misura                 | Valore                |
|---|------------------------------|-----------------------|
| Umidità allo stato naturale   | %                            | 10 ÷ 15               |
| 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                   |
| <b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO (LASTRA NON TRATTATA)</b> |                              |                       |
| Permeabilità al vapore, $\mu$ – 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 <sup>-6</sup> |
| - Trasversale   | 1/°C                         | 0,58•10 <sup>-6</sup> |
| <b>ALTRE PROPRIETA'</b>   |                              |                       |
| 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 5              |
| 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.