

Lastre piane in fibrocemento **SILBONIT SAFE** doppiamente compresse, rinforzate con fibre mineralizzate di cellulosa, e rete in fibra di vetro applicata sul retro, stabilizzate in autoclave, levigate, colorate nell'impasto, rettificata a secco e rispondenti alla norma europea EN 12467. Scheda tecnica (rev.4 del 12/04/2023)

**SILBONIT SAFE HYDROPLUS** (trattata 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>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   | 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)  | In accordo con EN 179-1:2010                  |   |
| - Longitudinale  | kJ/m <sup>2</sup>                             | 4,3   |
| - Trasversale  | kJ/m <sup>2</sup>                             | 3,1   |
| <b>PROPRIETA' IGROMETRICHE</b>   |   |   |
| 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 |   |   |

|  | Unità misura | Valore                |
|--|--------------|-----------------------|
| - Longitudinale  | mm/m         | 0,7                   |
| - Trasversale  | mm/m         | 0,8                   |
| <b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO</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                | ≤2,0   |
| Reazione al fuoco   | EN 13501-1           | A2 s1 d0   |
| Resistenza al gelo-disgelo  |                      | RL ≥ 0,75  |
| Classe di durabilità  | EN 12467:2018        | categoria A                                      |
| Classe di resistenza  | EN 12467:2018        | classe 5   |
| Resistenza all'impatto  | NF F31-129: 2013     | Conforme   |
| Resistenza all'urto da corpo duro                                     | ETAG 034-1:2012      | Conforme   |
| Misura in camera rivibrante del coefficiente di assorbimento acustico | UNI EN ISO 354: 2003 | Nessun effetto rivibrante                        |
| Prova ciclica di pressione e depressione                              | -----<br>-           | Nessuna deformazione o variazione di prestazione |
| 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.