



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 12/04/2023)

## SILBONIT NATURALE (non trattato)

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
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 <sup>2</sup>	9 (t=5mm) 10,8 (t=6mm) 14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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	≥18
Resistenza all'urto (Charpy test)		
- Longitudinale	kJ/m <sup>2</sup>	4,3
- Trasversale	kJ/m <sup>2</sup>	3,1



	Unità misura	Valore
<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		
- 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•10-6
- Trasversale	1/°C	0,58•10-6
<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 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.



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.4 del 12/04/2023)

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

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
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 <sup>2</sup>	9 (t=5mm) 10,8 (t=6mm) 14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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)		
- Longitudinale	kJ/m <sup>2</sup>	4,3
- Trasversale	kJ/m <sup>2</sup>	3,1



	Unità misura	Valore
<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		
- 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•10-6
- Trasversale	1/°C	0,58•10-6
<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.



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.4 del 12/04/2023)

## SILBONIT HYDROPLUS (Trattate con idrofobizzante trasparente)

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
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 <sup>2</sup>	9 (t=5mm) 10,8 (t=6mm) 14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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)		
- Longitudinale	kJ/m <sup>2</sup>	4,3
- Trasversale	kJ/m <sup>2</sup>	3,1



	Unità misura	Valore
<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		
- 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•10-6
- Trasversale	1/°C	0,58•10-6
<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.



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.4 del 12/04/2023)

**SILBONIT CRYSTAL** (Trattate con acrilico trasparente antigraffiti)

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
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 <sup>2</sup>	9 (t=5mm) 10,8 (t=6mm) 14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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)		
- Longitudinale	kJ/m <sup>2</sup>	4,3
- Trasversale	kJ/m <sup>2</sup>	3,1



	Unità misura	Valore
<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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO (LASTRE NON TRATTATE)</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•10-6
- Trasversale	1/°C	0,58•10-6
<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
Resistenza allo strofinamento a umido e alla pulibilità	UNI EN ISO 11998:2006 UNI EN 13300:2002	Classe 1
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.





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.4 del 12/04/2023)

**SILBONIT SPECTRA** (Trattate con pigmenti acrilici stabili)

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
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 <sup>2</sup>	9 (t=5mm) 10,8 (t=6mm) 14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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)		
- Longitudinale	kJ/m <sup>2</sup>	4,3
- Trasversale	kJ/m <sup>2</sup>	3,1



	Unità misura	Valore
<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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO (NON TRATTATE)</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.



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.4 del 12/04/2023)

## SILBONIT PIGMENTA (Trattate con pigmenti acrilici stabili antigraffiti)

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
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 <sup>2</sup>	9 (t=5mm) 10,8 (t=6mm) 14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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)		
- Longitudinale	kJ/m <sup>2</sup>	4,3
- Trasversale	kJ/m <sup>2</sup>	3,1



	Unità misura	Valore
<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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO (NON TRATTATE)</b>		
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
<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
Resistenza allo strofinamento a umido e alla pulibilità	UNI EN ISO 11998:2006 UNI EN 13300:2002	Classe 1
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.



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.4 del 12/04/2023)

## SILBONIT FANCY MATT

(Stampate con inchiostri inorganici e protette con vernici acriliche trasparenti antigraffiti opache)

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
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 <sup>2</sup>	9 (t=5mm) 10,8 (t=6mm) 14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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)		
- Longitudinale	kJ/m <sup>2</sup>	4,3
- Trasversale	kJ/m <sup>2</sup>	3,1



	Unità misura	Valore
<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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO (LASTRE NON TRATTATE)</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•10-6
- Trasversale	1/°C	0,58•10-6
<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
Resistenza allo strofinamento a umido e alla pulibilità	UNI EN ISO 11998:2006 UNI EN13300:2002	Classe 1
Determinazione della resistenza al graffio	UNI EN ISO 1518-1:2019	Passa
Prodotto marchiato CE	---	EN12467

Ulteriori analisi effettuate:

Migrazione globale UNI EN 1186:2003 /// Resistenza delle superfici al graffio UNI EN 15186:2012, met. B /// Resistenza delle superfici agli sbalzi di temperatura UNI 9429:2022 /// Resistenza delle superfici al calore umido UNI EN 12721:2013 /// Resistenza delle superfici al calore secco UNI EN 12722:2013 /// Resistenza delle superfici ai liquidi freddi UNI EN 12720:2013 /// Tendenza a ritenere lo sporco UNI 9300:2020 /// Resistenza delle superfici ai liquidi freddi (prodotti di pulizia) PTP 53:2017 Rev. 2

\*\*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.



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.4 del 12/04/2023)

**SILBONIT FANCY GLOSSY**

(Stampate con inchiostri inorganici e protette con vernici acriliche trasparenti antigraffiti lucide)

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
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 <sup>2</sup>	9 (t=5mm) 10,8 (t=6mm) 14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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



	Unità misura	Valore
<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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO (LASTRE NON TRATTATE)</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
Resistenza allo strofinamento a umido e alla pulibilità	UNI EN ISO 11998:2006 UNI EN 13300:2002	Classe 1
Determinazione della resistenza al graffio	UNI EN ISO 1518-1:2019	Passa
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.





Lastre piane in fibrocemento **SILBONIT SURFACE** 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.0 del 12/04/2023)

## SILBONIT SURFACE HYDRO (Trattate con idrofobizzante trasparente)

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
Lunghezza	mm	2500 3000 3050
Larghezza	mm	1200 1250
Spessore		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 – 0,6 +0,5 – 0,9
Peso nominale	kg/m <sup>2</sup>	14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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	≥18
Resistenza all'urto (Charpy test)		
- Longitudinale	kJ/m <sup>2</sup>	4,3
- Trasversale	kJ/m <sup>2</sup>	3,1



	Unità misura	Valore
<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		
- 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•10-6
- Trasversale	1/°C	0,58•10-6
<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 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.



Lastre piane in fibrocemento **SILBONIT SURFACE** 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.0 del 12/04/2023)

## SILBONIT SURFACE HYDROPLUS (Trattate con idrofobizzante trasparente)

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
Lunghezza	mm	2500 3000 3050
Larghezza	mm	1200 1250
Spessore		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 – 0,6 +0,5 – 0,9
Peso nominale	kg/m <sup>2</sup>	14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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	≥18
Resistenza all'urto (Charpy test)		
- Longitudinale	kJ/m <sup>2</sup>	4,3
- Trasversale	kJ/m <sup>2</sup>	3,1



	Unità misura	Valore
<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		
- 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•10-6
- Trasversale	1/°C	0,58•10-6
<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 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.



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.1 del 12/04/2023)

## SILBONIT CORE

(Trattate con vernici acriliche trasparenti antigraffiti opache)

	Unità misura	Valore
<b>DIMENSIONI NOMINALI** E GEOMETRIA</b>		
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 <sup>2</sup>	9 (t=5mm) 10,8 (t=6mm) 14,4 (t=8mm) 18,0 (t=10mm) 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)		
- Longitudinale	kJ/m <sup>2</sup>	4,3
- Trasversale	kJ/m <sup>2</sup>	3,1



	Unità misura	Valore
<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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO (LASTRE NON TRATTATE)</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
Determinazione della resistenza al graffio	UNI EN ISO 1518-1:2019	Passa
Prodotto marchiato CE	---	EN12467

Ulteriori analisi effettuate:

Migrazione globale UNI EN 1186:2003 /// Resistenza delle superfici al graffio UNI EN 15186:2012, met. B /// Resistenza delle superfici agli sbalzi di temperatura UNI 9429:2022 /// Resistenza delle superfici al calore umido UNI EN 12721:2013 /// Resistenza delle superfici al calore secco UNI EN 12722:2013 /// Resistenza delle superfici ai liquidi freddi UNI EN 12720:2013 /// Tendenza a ritenere lo sporco UNI 9300:2020 /// Resistenza delle superfici ai liquidi freddi (prodotti di pulizia) PTP 53:2017 Rev. 2

\*\*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.