

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 12467:2018,  
 Scheda tecnica (rev.4 del 12/04/2023)

## SILBONIT SAFE 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) – lastre idrofobizzate, trattate con acrilico trasparente o trattate con pigmenti colorati (Pigmenta)	MPa	≥24
Resistenza rotture a flessione (condizione ambiente)		
- Longitudinale	MPa	32
- Trasversale	MPa	22
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>		
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



	Unità misura	Valore
<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	≤2,0
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A2 s1 d0
Resistenza al gelo-disgelo		RL ≥ 0,75
Classe di durabilità	12467:2018	categoria A
Classe di resistenza	12467:2018	classe 5
Resistenza alle atmosfere umide contenenti diossido di zolfo in accordo alla UNI EN ISO 3231:1999	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
Resistenza alla corrosione in nebbia salina in accordo alla UNI EN ISO 9227:2017 ( 1500 h)	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
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	-----	Nessuna deformazione o variazione di prestazione
Determinazione del fattore di riflessione luminosa secondo la norma ISO 9050:2003	Valore medio "ρ <sub>v</sub> "	76%
Prodotto marchiato CE	---	EN12467:2018

(1) "n" grado di vescicamento q.ty da 2 (min. q.ty) a 5 (max. q.ty).

"S<sub>m</sub>" dimensioni delle bolle da S<sub>2</sub> (min. dim.) a S<sub>5</sub> (max. dim.).

(2) "R<sub>i</sub>" da 0 (min.) a 5 (max).

(3) "grado di sfogliamento" da 0 (min.) a 5 (max).

\*\*Su richiesta sono disponibili dimensioni ridotte.

Se non diversamente specificato, le prove sono in accordo con la norma EN 12467:2018.

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 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 HYDRO (trattata 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)	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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO</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 <sup>-6</sup>
- Trasversale	1/°C	0,58•10 <sup>-6</sup>



	Unità misura	Valore
<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	-----	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.



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 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
<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, 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 <sup>-6</sup>
- Trasversale	1/°C	0,58•10 <sup>-6</sup>



	Unità misura	Valore
<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	-----	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.



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 CRYSTAL (trattata 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
<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, 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



	Unità misura	Valore
<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 alle atmosfere umide contenenti diossido di zolfo in accordo alla UNI EN ISO 3231:1999	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
Resistenza alla corrosione in nebbia salina in accordo alla UNI EN ISO 9227:2017 ( 1500 h)	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
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	-----	Nessuna deformazione o variazione di prestazione
Determinazione del fattore di riflessione luminosa secondo la norma ISO 9050:2003	Valore medio "ρ <sub>v</sub> "	76%
Resistenza allo strofinamento a umido e alla pulibilità	UNI EN ISO 11998:2006 UNI EN 13300:2002	Classe 1
Prodotto marchiato CE	---	EN12467

- (1) "n" grado di vescicamento q.ty da 2 (min. q.ty) a 5 (max. q.ty).  
 "S<sub>m</sub>" dimensioni delle bolle da S<sub>2</sub> (min. dim.) a S<sub>5</sub> (max. dim.).  
 (2) "R<sub>i</sub>" da 0 (min.) a 5 (max).  
 (3) "grado di sfogliamento" da 0 (min.) a 5 (max).

\*\*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 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 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)	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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO</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 <sup>-6</sup>
- Trasversale	1/°C	0,58•10 <sup>-6</sup>



	Unità misura	Valore
<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	-----	Nessuna deformazione o variazione di prestazione
Determinazione del fattore di riflessione luminosa secondo la norma ISO 9050:2003	Valore medio "ρ <sub>v</sub> "	76%
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 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 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
<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, 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 <sup>-6</sup>
- Trasversale	1/°C	0,58•10 <sup>-6</sup>



	Unità misura	Valore
<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 alle atmosfere umide contenenti diossido di zolfo in accordo alla UNI EN ISO 3231:1999	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
Resistenza alla corrosione in nebbia salina in accordo alla UNI EN ISO 9227:2017 ( 1500 h)	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
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	-----	Nessuna deformazione o variazione di prestazione
Determinazione del fattore di riflessione luminosa secondo la norma ISO 9050:2003	Valore medio "ρ <sub>v</sub> "	76%
Resistenza allo strofinamento a umido e alla pulibilità	UNI EN ISO 11998:2006 UNI EN 13300:2002	Classe 1
Prodotto marchiato CE	---	EN12467

- (1) "n" grado di vescicamento q.ty da 2 (min. q.ty) a 5 (max. q.ty).  
 "S<sub>m</sub>" dimensioni delle bolle da S<sub>2</sub> (min. dim.) a S<sub>5</sub> (max. dim.).  
 (2) "R<sub>i</sub>" da 0 (min.) a 5 (max).  
 (3) "grado di sfogliamento" da 0 (min.) a 5 (max).

\*\*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 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 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)	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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO</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



	Unità misura	Valore
<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 alle atmosfere umide contenenti diossido di zolfo in accordo alla UNI EN ISO 3231:1999	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
Resistenza alla corrosione in nebbia salina in accordo alla UNI EN ISO 9227:2017 ( 1500 h)	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
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	-----	Nessuna deformazione o variazione di prestazione
Determinazione del fattore di riflessione luminosa secondo la norma ISO 9050:2003	Valore medio "ρ <sub>v</sub> "	76%
Resistenza allo strofinamento a umido e alla pulibilità	UNI EN ISO 11998:2006 UNI EN 13300:2002	Classe 1
Prodotto marchiato CE	---	EN12467

- (1) "n" grado di vescicamento q.ty da 2 (min. q.ty) a 5 (max. q.ty).  
 "S<sub>m</sub>" dimensioni delle bolle da S<sub>2</sub> (min. dim.) a S<sub>5</sub> (max. dim.).  
 (2) "R<sub>i</sub>" da 0 (min.) a 5 (max).  
 (3) "grado di sfogliamento" da 0 (min.) a 5 (max).

\*\*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 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 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)		
- 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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO</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 <sup>-6</sup>
- Trasversale	1/°C	0,58•10 <sup>-6</sup>



	Unità misura	Valore
<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 alle atmosfere umide contenenti diossido di zolfo in accordo alla UNI EN ISO 3231:1999	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
Resistenza alla corrosione in nebbia salina in accordo alla UNI EN ISO 9227:2017 ( 1500 h)	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
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	-----	Nessuna deformazione o variazione di prestazione
Determinazione del fattore di riflessione luminosa secondo la norma ISO 9050:2003	Valore medio "ρ <sub>v</sub> "	76%
Resistenza allo strofinamento a umido e alla pulibilità	UNI EN ISO 11998:2006 UNI EN 13300:2002	Classe 1
Prodotto marchiato CE	---	EN12467

- (1) "n" grado di vescicamento q.ty da 2 (min. q.ty) a 5 (max. q.ty).  
 "S<sub>m</sub>" dimensioni delle bolle da S<sub>2</sub> (min. dim.) a S<sub>5</sub> (max. dim.).  
 (2) "R<sub>i</sub>" da 0 (min.) a 5 (max).  
 (3) "grado di sfogliamento" da 0 (min.) a 5 (max).

\*\*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 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.0 del 12/04/2023)

## SILBONIT SAFE 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)	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		
- Longitudinale	mm/m	0,7
- Trasversale	mm/m	0,8
<b>PROPRIETA' TERMICHE E TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO</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



	Unità misura	Valore
<b>ALTRE PROPRIETA'</b>		
Potere calorifico superiore	MJ/kg	≤2,0
Reazione al fuoco	IEN 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 alle atmosfere umide contenenti diossido di zolfo in accordo alla UNI EN ISO 3231:1999	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
Resistenza alla corrosione in nebbia salina in accordo alla UNI EN ISO 9227:2017 ( 1500 h)	(1)Vescicamento "n(S <sub>m</sub> )" (2)arrugginimento "R <sub>i</sub> " (3)Sfogliamento	0(S0) 0 0
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	-----	Nessuna deformazione o variazione di prestazione
Determinazione del fattore di riflessione luminosa secondo la norma ISO 9050:2003	Valore medio "ρ <sub>v</sub> "	76%
Resistenza allo strofinamento a umido e alla pulibilità	UNI EN ISO 11998:2006 UNI EN 13300:2002	Classe 1
Prodotto marchiato CE	---	EN12467

- (1) "n" grado di vescicamento q.ty da 2 (min. q.ty) a 5 (max. q.ty).  
 "S<sub>m</sub>" dimensioni delle bolle da S<sub>2</sub> (min. dim.) a S<sub>5</sub> (max. dim.).  
 (2) "R<sub>i</sub>" da 0 (min.) a 5 (max).  
 (3) "grado di sfogliamento" da 0 (min.) a 5 (max).

\*\*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.