

SGG CLIMAPLUS® BIOCLEAN

Vetrata isolante ITR autopulente

Foglio tecnico
Italia

SGG CLIMAPLUS® BIOCLEAN

Vetrata isolante ITR autopulente

Descrizione

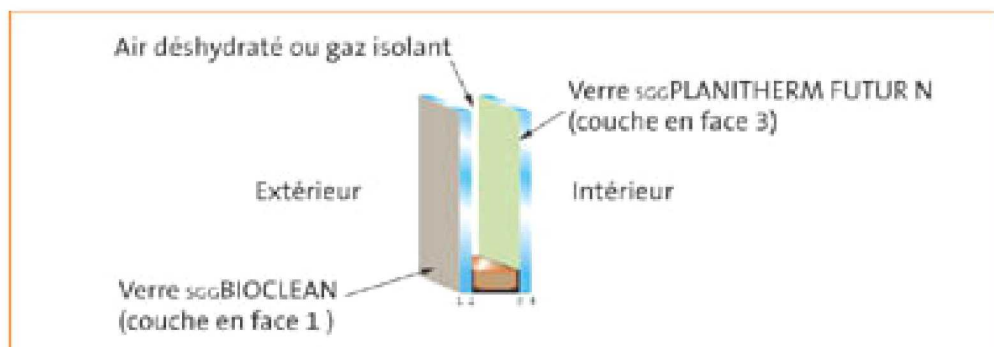
SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN è una vetrata isolante a Isolamento Termico Rinforzato (ITR) della gamma SGG CLIMAPLUS che abbina la proprietà autopulente della faccia esterna con l'isolamento termico rinforzato ed eventualmente la protezione contro il sole in estate.

Questa vetrata isolante consta di:

- un vetro autopulente SGG BIOCLEAN, come vetro esterno;
- un vetro con deposito basso emissivo.

SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN si ottiene mediante il procedimento CLIMALIT di SAINT-GOBAIN GLASS. I due vetri sono separati da uno spazio ermetico riempito di gas isolante o aria disidratata.

In assenza del vetro basso emissivo, la vetrata isolante è denominata SGG CLIMALIT BIOCLEAN.



Applicazioni

SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN viene impiegato nella vetrata esterna degli edifici residenziali e terziari, di nuova costruzione o ristrutturata:

- aperture vetrate;
- finestre, porte-finestre;
- verande;
- lucernari;
- terrazze vetrate;
- facciate vetrate;
- vetrate.

SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN è particolarmente adatto alle vetrate esposte alla luce esterna e alla pioggia.

SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN è utilizzato in qualunque tipo di ambiente:

- in ambiente urbano;
- in campagna;
- lungo il mare;
- in ambienti fortemente inquinati: zone a traffico stradale, zone aeroportuali, ferroviarie o aree industriali.

Vantaggi

Facilità di manutenzione

Il vetro autopulente sGG BIOCLEAN rappresenta una vera rivoluzione per quanto concerne la manutenzione delle vetrate determinando:

- una minor frequenza della pulizia dei vetri;
- una sostanziale riduzione delle spese legate alla manutenzione delle vetrate;
- una manutenzione facilitata: lo sporco aderisce con più difficoltà alla superficie del vetro;
- una visione chiara anche quando piove;
- una più rapida eliminazione della condensa esterna;
- un minor impiego di detersivi;
- trasparenza e aspetto visivo quasi simili a quelli di un vetro tradizionale (estrema neutralità del deposito).

Isolamento termico rinforzato

- Riduzione delle spese per il riscaldamento.
- Comfort migliorato.
- Tutela ambientale tramite riduzione delle emissioni di gas serra (CO₂).
- Possibilità di vetrare ampie superfici, pur rispettando i vincoli delle normative termiche esistenti.

Protezione solare (con sGG PLANISTAR)

- Limitazione del surriscaldamento dell'interno dell'edificio in estate.
- Riduzione delle spese per l'uso dell'aria condizionata o per un'ulteriore struttura di protezione dal sole.

Estetica

Grazie all'elevata neutralità colorimetrica del vetro sGG BIOCLEAN, le caratteristiche estetiche e prestazionali delle vetrate restano invariate, in particolare:

- l'elevato livello di trasmissione luminosa;
- l'aspetto neutro in riflessione e trasmissione.



Casa prototipo ABS, Oosterzele, Belgio

Gamma

- sGG CLIMAPLUS N BIOCLEAN vetrata isolante autopulente ad Isolamento Termico Rinforzato (ITR)
 - sGG BIOCLEAN 4 mm (deposito in faccia 1);
 - sGG PLANITHERM FUTUR N 4 mm (deposito in faccia 3).
- sGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN Vetrata isolante autopulente "Comfort 4 stagioni":
 - sGG BIOCLEAN 4 mm (deposito in faccia 1) con deposito sGG PLANISTAR (in faccia 2)
 - spazio intercalare di 15 mm riempito argon
 - sGG PLANILUX 4 mm.

Proprietà

Proprietà autopulente

Fare riferimento alla descrizione completa della funzione di SGG BIOCLEAN.

Aspetto estetico in riflessione

Al fine di ottenere un aspetto omogeneo, si consiglia di non impiegare le vetrate isolanti con SGG BIOCLEAN e senza SGG BIOCLEAN sulla medesima facciata.

Proprietà spettrofotometriche e termiche:

I valori spettrofotometrici di SGG CLIMAPLUS BIOCLEAN sono molto vicini a quelli della vetrata isolante SGG CLIMAPLUS di uguale composizione. Il valore U è il medesimo.

Valori spettrofotometrici e termici						
	Composizione	Fattori luminosi		uv	Fattore Solare	Valore U
		TL %	R _{Lext} %	T _{uv} %	g	U _g W/m ² .K
SGG CLIMAPLUS N BIOCLEAN (1) argon 90%	4 (16) 4 mm	77	15	28	0.61	1.2
SGG CLIMAPLUS N argon 90%	4 (16) 4 mm	80	12	31	0.63	1.2
SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN (2) argon 90%	6 (16) 4 mm	69	15	10	0.41	1.1
SGG CLIMAPLUS 4S argon 90%	6 (16) 4 mm	71	12	12	0.42	1.1

(1) Deposito SGG BIOCLEAN in faccia 1, deposito SGG PLANITHERM FUTUR N in faccia 3

(2) Deposito SGG BIOCLEAN in faccia 1, deposito SGG PLANISTAR in faccia 2

Valori dati in base alle norme EN 410 e EN 673

SGG CLIMALIT BIOCLEAN						
Vetrata isolante						
Vetro esterno		SGG BIOCLEAN (1)				
Vetro interno		SGG PLANILUX				
Composizione	mm	4 (6) 4	4 (12) 4	4 (16) 4 (2)	6 (12) 6	6 (16) 6 (2)
Spessore	mm	14	20	24	24	28
Peso	kg/m ²	20	20	20	30	30
Facteur lumineux						
TL	%	79	79	79	77	77
RL ext	%	17	17	17	17	17
RL int	%	17	17	17	17	17
T _{uv}	%	39	39	39	33	33
Fattori energetici						
TE	%	69	69	69	63	63
RE ext	%	16	16	16	15	15
AE1	%	9	9	9	13	13
AE2	%	7	7	7	10	10
Fattore solare g		0.74	0.74	0.74	0.71	0.71
Coefficiente Shading		0.85	0.85	0.85	0.81	0.81
Valore U						
Aria	W/(m ² .K)	3.3	2.8	2.7	2.8	2.7
Indici di riduzione acustica (3)						
R _w	dB	31	30	30	33	34
C	dB	-1	0	0	-1	-2
C _{tr}	dB	-3	-3	-3	-3	-5
RA	dB	30	30	30	32	32
RA _{tr}	dB	28	27	27	30	29

(1) Deposito in faccia 1.

(2) Valori identici per spessore dell'intercapedine di 15 o 16 mm.

(3) I valori di riduzione acustica sono quelli misurati nel laboratorio acustico SAINT-GOBAIN GLASS in base a EN 140. Tali valori possono variare da un laboratorio ad un altro.

SGG CLIMAPLUS N BIOCLEAN						
Vetrata isolante						
Vetro esterno		SGG BIOCLEAN (1)				
Vetro interno		SGG PLANITHERM FUTUR N				
Composizione	mm	4 (12) 4	4 (16) 4 (2)	6 (12) 6	6 (16) 6 (2)	
Spessore	mm	20	24	24	28	
Peso	kg/m ²	20	20	30	30	
Posizione deposito basso emissivo	faccia	3	3	3	3	
Fattori luminosi						
TL	%	77	77	75	75	
RL ext	%	15	15	15	15	
RL int	%	14	14	14	14	
Tuv	%	27	27	24	24	
Fattori energetici						
TE	%	52	52	48	48	
RE ext	%	26	26	24	24	
AE1	%	10	10	15	15	
AE2	%	12	12	13	13	
Fattore solare g		0.62	0.62	0.60	0.60	
Coefficiente Shading		0.71	0.71	0.69	0.69	
Valore U	W/(m ² .K)					
Aria		1.7	1.4	1.7	1.4	
Argon 90%		1.4	1.2	1.3	1.2	
Indici di riduzione acustica (3)						
Rw	dB	30	30	33	34	
C	dB	0	0	-1	-2	
Ctr	dB	-3	-3	-3	-5	
RA	dB	30	30	32	32	
RA,tr	dB	27	27	30	29	

(1) Deposito SGG BIOCLEAN in faccia1.

(2) Valori identici per spessore dell'intercapedine di 15 o 16 mm.

(3) I valori di riduzione acustica sono quelli misurati nel laboratorio acustico SAINT-GOBAIN GLASS in base a EN ISO 140. Tali valori possono variare da un laboratorio ad un altro.

SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN						
Vetrata isolante						
Vetro esterno		SGG BIOCLEAN PLANISTAR (1)				
Vetro interno		SGG PLANILUX				
Composizione	mm	6 (12) 4	6 (16) 4 (2)	6 (12) 44.2	6 (16) 6 (2)	
Spessore	mm	22	26	27	28	
Poids	kg/m ²	25	25	36	30	
Posizione deposito basso emissivo	faccia	2	2	2	2	
Fattori luminosi						
TL	%	68	68	66	67	
RL ext	%	15	15	14	15	
RL int	%	15	15	14	15	
Tuv	%	10	10	<1	9	
Fattori energetici						
TE	%	37	37	34	36	
RE ext	%	32	32	32	32	
AE1	%	29	29	29	29	
AE2	%	2	2	5	3	
Fattore solare g		0.40	0.40	0.40	0.40	
Coefficiente Shading		0.46	0.46	0.46	0.46	
Valore U	W/(m ² .K)					
Aria		1.6	1.4	1.6	1.4	
Argon 90%		1.3	1.1	1.3	1.1	

(1) Deposito SGG BIOCLEAN in faccia 1.

(2) Valori identici per spessore dell'intercapedine di 15 o 16 mm.

Posa in opera

soo CLIMAPLUS BIOCLEAN viene collocato in posizione verticale e inclinato con un'angolazione superiore a 15° rispetto all'orizzontale.

Fare riferimento alle Generalità nel capitolo VETRATE ISOLANTI.

Principali istruzioni specifiche in presenza del deposito soo BIOCLEAN sulla faccia esterna

- Montare e posare la vetrata con il deposito sooo sul lato esterno.
- Montaggio in intelaiatura (legno, PVC, alluminio, misto...):
 - giunti di tenuta vetrata-intelaiatura: utilizzare giunti preformati di tipo EPDM o TPE, non siliconati e sgrassati;
 - non utilizzare mastici siliconici. Alcuni mastici di tipo MS Polymer, XMAP o poliuretano ibrido possono essere utilizzati;
- Proteggere le vetrate da colature di calcestruzzo, cemento, pitture, mastice, ecc.
- Pulire perfettamente le vetrate una volta conclusi i lavori in cantiere.
- Per ulteriori informazioni, richiedere la scheda di posa in opera e l'elenco dei giunti e mastici consigliati.

Manutenzione

soo BIOCLEAN consente di ridurre la frequenza della pulizia, ma è comunque un vetro che richiede manutenzione.

- Pulire la faccia esterna nebulizzando acqua pulita, preferibilmente non calcarea. Per lo sporco ostinato, utilizzare acqua calda con sapone o il prodotto lavavetri abituale con uno straccio morbido e pulito.
- Non usare la merda da barba, cutter e altri oggetti duri e taglienti.
- Non impiegare prodotti per la pulizia abrasivi o ad effetto "anti-ruggine", previsti per il vetro.

Per maggiori dettagli, fare riferimento alla scheda di manutenzione.

Aspetti normativi

Le vetrate isolanti soo CLIMAPLUS BIOCLEAN sono conformi a quanto previsto dalla norma EN 1279 e la marcatura CE verrà apposta non appena è ufficialmente in vigore. La proprietà autopulente non è ancora oggetto di una norma specifica. Se necessario, verrà valutato alle condizioni più simili possibili a quelle previste dall'uso a cui la vetrata è destinata.

Saint-Gobain Glass Italia S.p.A.
Via Romagnoli, 6
20145 MILANO
Tel. +39 02 42431
Email: glassinfo.it@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com



VETRARIA SOZZI s.r.l.

Via Bergamo 70 • 21047 Saronno (Va) • P.I. 01469910127
Tel. 02 9605307 • Fax 02 96701586 • info@vetriariosozzi.com
www.vetriariosozzi.com

Distributore

