

SGG CLIMAPLUS®

*Szyba zespolona o wysokich
parametrach izolacji termicznej*

Polska

SGG CLIMAPLUS®

Szyba zespolona o wysokich parametrach izolacji termicznej

Opis

SGG CLIMAPLUS to szyba zespolona, w której jedną z tafli pokryto niskoemisyjną powłoką, dzięki czemu szyba SGG CLIMAPLUS cechuje się zdecydowanie wyższą izolacją termiczną niż szyba zespolona SGG CLIMALIT. Tafle szkła są rozdzielone hermetyczną przestrzenią międzyszybową, wypełnioną specjalnym gazem (zazwyczaj argonem) lub osuszonym powietrzem.

Zastosowania

Szyby zespolone SGG CLIMAPLUS są przeznaczone do różnego typu zastosowań, zarówno w budynkach nowobudowanych, jak i remontowanych:

- budownictwo mieszkaniowe (wielo- i jednorodzinne):
 - okna, drzwi balkonowe, przeszklone otwory okienne;
 - okna dachowe;
 - drzwi;
 - werandy i loggie;
- biurowce i budynki użyteczności publicznej:
 - elewacje;
 - ściany kurtynowe;
 - atria.

Szyby zespolone SGG CLIMAPLUS bardzo dobrze nadają się do szklenia okien w pomieszczeniach ogrzewanych.

Zalety

- Znaczne zmniejszenie kosztów ogrzewania (prąd, gaz, olej opałowy itd.);
- Poprawa komfortu:
 - niemal całkowite zlikwidowanie strefy zimna w pobliżu przeszklonej ściany zewnętrznej;
 - maksymalne wykorzystanie przestrzeni;
 - zmniejszenie ryzyka skraplania się pary na szybie wewnętrznej.
- Możliwość szklenia dużych powierzchni przy równoczesnym przestrzeganiu przepisów dotyczących parametrów termicznych.
- Skuteczniejsza ochrona środowiska dzięki zmniejszeniu emisji gazów cieplarnianych (CO₂).

Powyższe zalety w najmniejszym stopniu nie wpływają na pozostałe parametry szkła, takie jak:

- Wysoka przepuszczalność światła, pozwalająca na dobre doświetlenie światłem naturalnym.
- Wierny obraz przedmiotów w odbiciu.
- Możliwość łączenia z innymi funkcjami:
 - izolacja akustyczna;
 - ochrona ludzi i mienia;
 - ochrona przeciwsłoneczna;
 - funkcja dekoracyjna;
 - ochrona prywatności;
 - funkcja samoczyszcząca.

W przypadku szyb zespolonych SGG CLIMAPLUS ramy okienne (aluminium z przegrodą termiczną, drewno, PVC) są zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi parametrów termicznych.

Asortyment

W Polsce w skład szyby zespolonej SGG CLIMAPLUS ULTRA N wchodzi szkło niskoemisyjne SGG PLANITHERM ULTRA N. Szyba ta standardowo jest wypełniana argonem.

Drugim produktem z tej gamy jest szyba zespolona SGG CLIMAPLUS N, w skład której wchodzi szkło SGG PLANITHERM FUTUR N.

Dokonując właściwego wyboru typu szkła wchodzącego w skład szyby zespolonej SGG CLIMAPLUS, można uzyskać produkt „wielofunkcyjny”, który spełnia większość najbardziej powszechnych potrzeb użytkowników.

Parametry

Izolacja termiczna szyby zespolonej SGG CLIMAPLUS jest niemal trzykrotnie wyższa od tradycyjnej szyby zespolonej SGG CLIMALIT. Parametry spektrofotometryczne i termiczne:



SGG CLIMAPLUS® N

Szyba zespolona o wysokich parametrach izolacji termicznej

Szyba zespolona					
Szko zewnętrzne		sgg PLANILUX			
Szko wewnętrzne		sgg PLANITHERM FUTUR N			
Budowa	mm	4 (12) 4	4 (16) 4 ⁽²⁾	6 (12) 6	6 (16) 6 ⁽²⁾
Grubość	mm	20	24	24	28
Ciężar	kg/m ²	20	20	30	30
Pozycja powłoki o niskiej emisyjności	strona	3	3	3	3
Współczynniki światła					
TL	%	80	80	78	78
RL _{ext}	%	12	12	12	12
RL _{int}	%	12	12	12	12
Tuv	%	31	31	27	27
Współczynniki energii					
TE	%	53	53	49	49
RE _{ext}	%	23	23	21	21
AE ₁	%	12	12	17	17
AE ₂	%	12	12	13	13
Solar Factor g		0,63	0,64	0,61	0,61
Współczynnik zacielenia		0,73	0,73	0,70	0,70
Współczynnik U W/(m ² .K)					
Powietrze		1,7	1,4	1,7	1,4
Argon 90%		1,4	1,2	1,3	1,2
Izolacyjność akustyczna ⁽³⁾					
R _w	dB	30	30	33	34
C	dB	0	0	-1	-2
C _v	dB	-3	-3	-3	-5
R _A	dB	30	30	32	32
R _{A,v}	dB	27	27	30	29

(1) Powłoka na pozycji 1.

(2) Wartości identyczne dla szerokości pomiędzy 15 a 16 mm.

(3) Wartości izolacyjności akustycznej zostały zmierzone w laboratorium SAINT-GOBAIN GLASS, zgodnie z normą PN-EN ISO 140. Mogą się różnić w zależności od laboratorium.

SGG CLIMAPLUS® ULTRA N

Szyba zespolona o wysokich parametrach izolacji termicznej

Szyba zespolona					
Szkło zewnętrzne		SGG PLANILUX			
Szkło wewnętrzne		SGG PLANITHERM ULTRA N			
Budowa	mm	4 (12) 4	4 (16) 4 ⁽²⁾	6 (12) 6	6 (16) 6 ⁽²⁾
Grubość	mm	20	24	24	28
Ciężar	kg/m ²	20	20	30	30
Pozycja powłoki o niskiej emisyjności	strona	3	3	3	3
Współczynniki światła					
TL	%	80	80	78	78
RL _{ext}	%	12	12	11	11
RL _{int}	%	12	12	11	11
Tuv	%	33	33	29	29
Współczynniki energii					
TE	%	53	53	50	50
RE _{ext}	%	24	24	21	21
AE ₁	%	13	13	17	17
AE ₂	%	10	10	12	12
Solar Factor g		0,63	0,63	0,60	0,60
Współczynnik zacielenia		0,72	0,72	0,69	0,69
Współczynnik U	W/(m ² .K)				
Powietrze		1,6	1,4	1,6	1,4
Argon 90%		1,3	1,1	1,3	1,1

(2) Wartości identyczne dla szerokości pomiędzy 15 a 16 mm.

Zgodność z przepisami

Szyby zespolone należące do gamy SGG CLIMAPLUS są zgodne z wymogami normy PN-EN 1279. Otrzymają one znakowanie CE po wejściu w życie tego znakowania.



Dom prywatny



SAINT-GOBAIN
GLASS

SAINT-GOBAIN GLASS POLSKA
ul. Szklanych Domów 1
42-530 Dąbrowa Górnicza
POLSKA
Email : glasinfo.pl@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com/pl

Dystrybutor

