SAINT-GOBAIN
GLASS

SGG ANTELIO®

Szkło przeciwsłoneczne

SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT

SGG ANTELIO®

Szkło przeciwsłoneczne, sprzymierzeniec wszystkich elewacji

Legrand, Limoges - Architekt: Atelier 4

Zastosowania

SGG ANTELIO jest szkłem fasadowym, posiadającym zdolność regulowania przepuszczalności światła słonecznego: ogranicza dopływ energii słonecznej i polepsza komfort, równocześnie zapewniając dobre, naturalne oświetlenie wnętrza.

Szkło SGG ANTELIO ma bardzo szeroki zakres zastosowania:

- biura,
- placówki handlowe,
- placówki dydaktyczne,
- budynki przemysłowe,
- budownictwo mieszkaniowe.

Szkło SGG ANTELIO jest również zalecane dla oranżerii, werand i przeszkleń dachowych,

Korzyści

SGG ANTELIO: ochrona przeciwsłoneczna i wyjątkowe efekty estetyczne elewacji i fasad

- Polepsza komfort widzenia we wnętrzu gdyż filtruje światło.
- Zmniejsza koszty klimatyzacji w okresach nasłonecznienia.
- Daje możliwość tworzenia szkleń wielofunkcyjnych dla zapewnienia:
  - komfortu termicznego,
  - komfortu akustycznego,
  - bezpieczeństwa,
  - estetyki.
- Daje projektantom szeroki zakres elastycznych rozwiązań architektonicznych:
  - Pełna gama SGG ANTELIO oferuje dużą różnorodność wyglądu szkła pod względem: odbicia światła, kolorystyki (bezbarwne, srebrne, zielone, brązowe).
  - SGG ANTELIO może być gięte, pokrywane emalią, sitodrukiem.

Polskie Radio Kraków, Polska.
Architekci: T. Mańkowski, P. Wróbel

Opis

• Szkło przeciwsłoneczne SGG ANTELIO jest szkłem twardopowłokowym. Otrzymuje się je przez napylanie na gorąco warstwy tlenków metali na szkło bezbarwne SGG PLANILUX lub na szkło barwione w masie SGG PARSOL. Proces przemysłowej produkcji jest oparty o pyrolizę (nanoszenie w bardzo wysokiej temperaturze warstwy tlenów metali) co zapewnia powłoce stałą ekstremalną wytrzymałość. Własność ta gwarantuje długowieczność parametrów termicznych i zabarwienia, niezależnie od tego, czy powłoka znajduje się na pozycji 1, czy na pozycji 2.

Pacific Tower, La Defense - Architekt: Kurokawa

Asortyment

SGG **ANTELIO**

Oznaczenie	grubość	Szkło bazowe			Wymiary	
	mm	bezbarwne SGG PLANILUX	barwione w masie SGG PARSOL		długość	szerokość
			zielone	brązowe		
SGG ANTELIO Srebrne	6	x			6000	3210
	8	x				
	10	x				
SGG ANTELIO Bezbarwne	5	x			6000	3210
	6	x				
	8	x				
	10	x				
SGG ANTELIO Zielone	6		x		6000	3210
	8		x			
SGG ANTELIO Brązowe	5			x	6000	3210
	6			x		
	8			x		
	10			x		

**Tolerancje: - grubości 5 i 6 mm: +/- 0,2 mm*
- grubości 8 i 10 mm: +/-0,3 mm

• SGG ANTELIO oferuje duże możliwości kreowania wygądu fasady w zależności od barwy szkła i umiejscowienia powłoki:

- na pozycji 1, fasada staje się silnie odbijająca i jednolita: wiernie przekazuje obraz pochodzący z otoczenia;
- na pozycji 2, refleksja jest słabsza, uwydatniona zostaje natomiast barwa szkła: akcentując tym samym oryginalność fasady.

Możliwości obróbki

SGG ANTELIO jest szkłem wielofunkcyjnym .

• Wysoka wytrzymałość napylanej powłoki pozwala na:
- hartowanie (staje się wtedy szkłem SGG SECURIT),
- utwardzanie (SGG PLANIDUR),
- foliowanie (SGG STADIP lub SGG STADIP PROTECT),
- gięcie (SGGCONTOUR),
- emaliowanie (SGG EMALIT REFLET),
- nanoszenie sitodruku.

• W szybie zespolonej – SGG ANTELIO może być łączone ze wszystkimi typami szkła:

- SGG PLANITHERM FUTUR N dla uzyskania zwiększonej izolacji termicznej (SGG CLIMAPLUS N),
- SGG STADIP SILENCE dla uzyskania izolacji akustycznej (SGG CLIMALIT SILENCE).

Użytkowanie

Składowanie, przemieszczanie, cięcie

- Warunki składowania są takie same jak dla szkła zwykłego.
- Należy zadbać o możliwie najmniejszą ilość przemieszczeń dla uniknięcia ryzyka zarysowań.

• Montaż

- Szyby SGG ANTELIO powinny być wstawiane zgodnie z obowiązującymi przepisami i z ogólnymi zasadami użytkowania.
- Powłoka szkła SGG ANTELIO może być wystawiona na słońce na pozycji 1 lub 2. Umiejscowienie to będzie przede wszystkim zależało od pożądanych parametrów i poszukiwanego efektu estetycznego. Stosowanie powłoki na pozycji 2 jest zalecane w regionach o silnym zanieczyszczeniu środowiska.
- Kity używane przy produkcji szyb zespolonych lub w czasie wstawiania powinny być kompatybilne z powłoką SGG ANTELIO.

Przepisy

- Szyba zespolona o zwiększonej izolacji termicznej SGG CLIMAPLUS, składającej się ze szkła SGG ANTELIO i ze szkła niskoemisyjnego SGG PLANITHERM FUTUR N powinna spełniać wymagania obowiązujących w tym zakresie norm.

Parametry techniczne

Wartości spektrofotometryczne według norm CEN

Szkło		SGG ANTELIO Srebrne		SGG ANTELIO Bezbarwne		SGG ANTELIO Zielone		SGG ANTELIO Brązowe	
Zewnętrzne									
Wewnętrzne		SGGPLANITHERM FUTUR N							
budowa	mm	6(12)6	6(12)6	6(12)6	6(12)6	6(12)6	6(12)6	6(12)6	6(12)6
umiejscowienie powłoki przeciwsłonecznej	pozycja	1	2	1	2	1	2	1	2
nisko emisyjnej	pozycja	3	3	3	3	3	3	3	3
Współczynnik światła									
T_l	%	59	59	41	41	48	48	21	21
R_{lE}	%	33	33	33	27	31	23	34	12
R_{lI}	%	29	30	26	30	22	29	15	31
UV T_{UV}	%	17	18	10	10	6	7	3	3
Współczynniki energii									
T_e	%	39	39	29	29	23	24	16	16
R_{eE}	%	36	34	35	29	25	14	31	15
A_e 1	%	14	16	27	33	47	58	48	64
A_e 2	%	11	11	9	9	5	4	5	5
Solar Factor									
g EN410		0,48	0,49	0,38	0,39	0,30	0,31	0,23	0,25
g ISO 9050 M1 (DIN)		0,46	0,47	0,37	0,38	0,29	0,30	0,27	0,24
Współczynnik U	W/(m²·K)								
Powietrze	12mm	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Argon*	15mm	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

** Współczynnik U dotyczy szyby zespolonej o budowie 6 (argon 15) 6 mm.*

Dystrybutor

Saint-Gobain Glass Polska
ul.Szklanych Domów 1
42 - 530 Dąbrowa Górnicza
tel.: (032) 295 40 00
www.saint-gobain-glass.com

SGG ANTELO, SGG CLIMALIT SILENCE, SGG CLIMAPLUS, SGG CONTOUR, SGG EMALIT REFLET, SGG PARSOL, SGG PLANIDUR, SGG PLANILUX, SGG PLANITHERM FUTUR N, SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT, SGG STADIP SILENCE i SGG SECURIT są zastrzeżonymi znakami towarowymi.

Projekt: HDL Design - Saint-Gobain Glass France - Zastrzeżona możliwość zmian.