

SGG DIAMANT®

*Szkoło ekstra białe*



# SGG DIAMANT®

## *Widzieć, dokąd wzrok sięga*

**Optymalna przezroczystość:** *SGG DIAMANT zapewnia neutralność: także w przypadku dużych oraz wielowarstwowych elementów wykonanych ze szkła stopień przezroczystości jest bardzo wysoki, co jest szczególnie istotne w przypadku przedmiotów cennych oraz wymagających starannej ekspozycji.*

**Naturalne światło** *dociera do wnętrza prawie nie przefiltrowane. Optymalne oświetlenie i zachowujące naturalne parametry barwy korzystnie wpływają na wygląd pomieszczeń, urzędzeń i przedmiotów.*

**Wysoka przepuszczalność energii** *stanowi dodatkową zaletę SGG DIAMANT; będzie to interesujące rozwiązanie wszędzie tam, gdzie ważne jest wykorzystywanie energii.*

**Szczególna jakość:** *SGG DIAMANT doskonale nadaje się do wszelkiej obróbki tam, gdzie w grę wchodzi szczególne wymagania!*

Posttower, Bonn, Niemcy





Ogród botaniczny, Pekin, Chiny

## Szkoło bardziej niż przejrzyste

SGG DIAMANT to specjalne ekstra białe szkło typu float. Wyjątkowo niska zawartość tlenu żelaza powoduje najwyższy poziom przepuszczalności światła i ograniczony współczynnik własnego zabarwienia, niemożliwy do uzyskania w przypadku normalnego bezbarwnego szkła typu float. Także dzięki neutralnej barwie krawędzi, szkło to różni się od normalnego szkła typu float, dzięki czemu znajduje zastosowanie w wielu dziedzinach. Ponadto SGG DIAMANT jest jedynym szkłem bazowym, które pozwala na naturalne odtwarzanie barwy białej lub barw pastelowych na powierzchniach szklanych emaliowanych, lakierowanych i z sitodrukiem.

## Zastosowania



Breuer, Bruksela, Belgia

Cartier Minami Aoyama, Tokio, Japonia



## Różnorodne zastosowania, którym warto się przyjrzeć

Szkoło SGG DIAMANT przeznaczone jest do wielu zastosowań, w których wymagana jest przezroczystość, estetyka i doskonałość optyczna. Przede wszystkim stanowi idealne rozwiązanie w przypadku wielkopowierzchniowych obiektów z zastosowaniem punktowo mocowanego oszklenia elewacji, a także może być wykorzystywane do szeregu innych zastosowań. Oto ich przykłady:

- **Wyposażenie wnętrza i dekoracja:** SGG DIAMANT jest wyjątkowym szkłem bazowym dla białego lub barwnego szkła z sitodrukiem (SGG SERALIT), nadającego się do stosowania w ściankach działowych, drzwiach, kabinach prysznicowych oraz szybach zespolonych.
- **Meble:** SGG DIAMANT jest szczególnie cenione przy produkcji dekoracyjnych i szlachetnych mebli wykonanych z grubego szkła. Bardzo dobrze prezentują się także rzeźby oraz elementy oświetlenia przy użyciu szkła SGG DIAMANT.

### • Okna wystawowe i witryny:

SGG DIAMANT stanowi bazę przy wytwarzaniu laminowanego szkła antyrefleksyjnego (SGG VISION-LITE). Dzięki temu zwiększa się poziom bezpieczeństwa chronionych przedmiotów, a zachowują się ich naturalne barwy.

### • Specjalne zastosowania:

SGG DIAMANT dzięki wysokiej przepuszczalności promieniowania UV doskonale nadaje się do różnych zastosowań, m.in. w medycznych przyrządach o wysokiej czułości, w fotokopiarkach, w kolektorach słonecznych, jak również do akwariów w ogrodach zoologicznych. Może też znaleźć zastosowanie jako lustro słoneczne (poprzez srebrzenie szkła SGG DIAMANT).





Glaspalais, Heerlen, Holandia

## Możliwości przetwarzania

Szko SGG DIAMANT może być bazą dla całego wachlarza przetwarzanych produktów. Poniżej przedstawiamy przegląd najważniejszych możliwości:

- Jako laminowane szkło bezpieczne zalecane jest SGG STADIP lub SGG STADIP PROTECT, także jako szkło antyrefleksyjne – SGG VISION-LITE. Dzięki nieznacznej barwie własnej i wysokiemu poziomowi przepuszczalności światła, szkło SGG DIAMANT wspaniale nadaje się do produkcji bardzo grubego laminowanego szkła bezpiecznego, ponieważ charakteryzuje się wysokim współczynnikiem przezroczystości.
- W branży budowlanej, z uwagi na swoje wyjątkowe właściwości, bardzo poszukiwane jest hartowane szkło bezpieczne SGG SECURIT, szkło utwardzane SGG PLANIDUR, jak również hartowane szkło bezpieczne przeznaczone do systemów mocowania punktowego SGG SECURIPOINT.
- Wyjątkowa wytrzymałość oraz trwałość w połączeniu z właściwościami hartowanego szkła (zgodnie z normą PN-EN 12150), to gwarancja jakości naszego hartowanego szkła bezpiecznego z sitodrukiem SGG SERALIT. Dla określonych zastosowań SGG SERALIT może być produkowane także jako szkło utwardzane, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1863. Idealnym rozwiązaniem do stosowania na zewnątrz i wewnątrz jest szkło emaliowane SGG EMALIT CLASSIC EKSTRA BIAŁE.
- SGG PLANILAQUE EVOLUTION jest szkłem lakierowanym, przeznaczonym do różnorodnych zastosowań we wnętrzach. Jest to produkt o jednolitym połysku i głębokości barw lakieru, łatwy do obróbki, utrzymania w czystości i konserwacji.



DG Bank, Berlin, Niemcy

Urząd Kanclerski, Berlin, Niemcy





## Zalety

- Zastosowanie m.in. w przypadku oszklenia elewacji mocowanego punktowo lub za pomocą klejenia,
- Możliwa jest taka sama dalsza obróbka jak w przypadku szkła typu float,
- Właściwości izolacyjności akustycznej oraz mechaniczne szkła SGG DIAMANT są identyczne jak w modelu SGG PLANILUX,
- SGG DIAMANT zapewnia wyższy stopień przepuszczalności światła aniżeli SGG PLANILUX,
- Idealne środowisko dla roślin dzięki wysokiej przepuszczalności promieniowania UV,
- Szkło SGG DIAMANT może być przetwarzane na SGG CLIMAPLUS oraz SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL,
- Szkło SGG DIAMANT jest dostępne w grubościach w zakresie 3-19 mm,
- SGG DIAMANT jest produktem zgodnym z normą PN-EN 572-2,
- Szkło SGG DIAMANT produkowane jest w oparciu o ściśle przestrzegane wymagania techniczne, gwarantujące stałość barwy.

Gelsenwasser AG, Gelsenkirchen, Niemcy

## Parametry

SGG DIAMANT		3	4	5	6	8	10	12	15	19
Grubość	mm	3	4	5	6	8	10	12	15	19
Ciężar	kg/m <sup>2</sup>	7,5	10	12,5	15	20	25	30	37,5	47,5
<b>Współczynniki światła</b>										
TL	%	91	91	91	91	91	90	90	90	89
RL	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
T <sub>uv</sub>	%	86	85	83	82	80	78	76	73	70
<b>Współczynniki energii</b>										
TE	%	90	90	89	89	88	87	86	85	83
A	%	2	2	3	3	4	5	6	7	9
Solar Factor g (PN-EN 410)		0,91	0,90	0,90	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86
Współczynnik zacielenia		1,04	1,04	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1,00	0,99



Saint-Gobain Glass Polska  
ul. Szklanych Domów 1  
42-530 Dąbrowa Górnicza  
glassinfo.pl@saint-gobain-glass.com

[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)

Dystrybutor

Prawa do fotografii: Cartier Minami Aoyama, Tokio; Architekt: Jun Mitsui & Associates  
Fotografie: Nacasa & Partners; Copyright: Cartier

SGG EMALIT, SGG OPALIT, SGG PLANIDUR, SGG SECURIT, SGG PLANILAQUE EVOLUTION, SGG PLANILUX, SGG SECURIPPOINT,  
SGG SERALIT, SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT, SGG VISION-LITE są znakami zastrzeżonymi.