

KATALOG PRODUKTÓW I ROZWIĄZAŃ SZKLANYCH SAINT-GOBAIN

SZKŁO INSPIRACJĄ ARANŻACJI

SPIS TREŚCI

CERTYFIKATY EPD	1
CLIMALIT/CLIMAPLUS SCREEN	5
CLIMAPLUS ANTELIO	7
CLIMAPLUS COOL-LITE SKN	11
CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 176 II	14
CLIMAPLUS COOL-LITE ST	15
CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 50/22 II	19
CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 60/28 II	21
CLIMAPLUS PARSOL	23
CLIMATOP LUX	27
CLIP-IN	29
CLIP-IN LIGHT	37
EGLAS	41
LITE-FLOOR	43
MAGNETIC GLASS	49
MARKER BOARD	49
MICRO SHADE	53
PICTUREit	55
PLANILAQUE COLOR-IT	57
PRIVA-LITE	59
PRIVA-LITE COLOR	61
PRIVA-LITE DRZWI PIWOTOWE	63
PRIVA-LITE SLIDING DOOR	65
SAGE GLASS	67
SECURIT ALARM	69
SECURIT DOORS	76
SENTRY GLASS	79
SERALIT/EMALIT	81
SGG DECORGLASS	85
SGG DIAMANT	89
SGG MASTERGLASS/SGG MASTER-SOFT	91
SGG PLANICLEAR	95
SGG SATINOVO	97
SGG TIMELESS	99
SGG VENUS	105
SGG VISION-LITE/SGG VISION-LITE II	107
SLIM WALL	109
STADIP AQUA	111
STADIP COLOR	113
STADIP PRINT	115
STADIP PROTECT/SILENCE	117
SUPERCONTRYX	125
SYSTEM ŁĄCZENIA PARTYCJI SZKLANYCH	127
SZKŁO OGNIOCHRONNE	131
TEX GLASS	135
THERMOVIT ELEGANCE	139
XL GLASS	141



Będąc częścią międzynarodowej Grupy Saint-Gobain, dostarczamy szkło oraz zaawansowane technologicznie produkty ze szkła dla budownictwa. Tworzymy wysokiej jakości rozwiązania, gwarantujące bezpieczeństwo, ochronę przeciwogniową oraz komfort akustyczny. Nasza oferta odpowiada kryteriom nowoczesnej architektury i jest dopasowywana do indywidualnych potrzeb.

Szklane fasady, okna wystawowe, drzwi, ścianki działowe, podłogi, okładziny ścienne, elementy mebli i inne rozwiązania szklane są idealnym materiałem do modernizacji oraz aranżacji Twojego biura, mieszkania, powiększenia przestrzeni hotelu lub kliniki medycznej.

Szkło wśród wielu swoich walorów jest:

- Trwałe i łatwe w utrzymaniu czystości. Nie stwarza ryzyka dla zdrowia użytkowników czy skażenia środowiska.
- Solidne i bezpieczne, dzięki czemu możesz łatwo zrealizować duże projekty zarówno fasad, jak i wnętrz.
- Transparentne lub przepuszczające naturalne światło przy zachowaniu prywatności.
- Różnorodne – matowe, gładkie błyszczące – w zależności od potrzeb.
- Z nadrukiem, kolorową folią lub ekstrabiało.
- Efektowne – dzięki zaskakującej funkcjonalności, wzbudza emocje niedostępne dla innych materiałów.

Szkło może zaspokoić wszystkie pomysły wymagającego projektanta. Zapewnia komfort, dobre samopoczucie, bezpieczeństwo i elastyczność. Pozwala na oszczędność energii, dając naturalnemu światłu dostęp do wnętrza.

W tym katalogu znajdziesz pełną gamę produktów i rozwiązań szklanych oferowaną przez Saint-Gobain.

CERTYFIKATY EPD

SZKŁO JEST EKO

BUILDING GLASS POLSKA



SAINT-GOBAIN

CERTYFIKATY EPD

SZKŁO JEST EKO



OPIS

Szkło przetwarzane przez GLASSOLUTIONS Saint-Gobain jest najlepszym sprzymierzeńcem certyfikatów środowiskowych LEED i BREEAM. Dzięki zastosowaniu naszych produktów można zdobyć dodatkowe punkty w energooszczędności, komforcie i poszanowaniu środowiska.

TRANSPARENTNOŚĆ

Okna wykonane są z przezroczystego szkła – to oczywiste. Są jednak rozwiązania, które zadowolą każdego, nawet najbardziej wymagającego użytkownika: szeroki zakres produktów z różną wartością transmisji światła, odcieni, neutralności, stopnia odbicia. Niezależnie jakie są preferencje, Saint-Gobain oferuje doskonałe produkty, przez które obserwujemy świat zewnętrzny.

JAKOŚĆ POWIETRZA

90% naszego czasu spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach, dlatego jakość powietrza jest kluczowa. Szkło (float PLANICLEAR, ekstra białe DIAMANT, barwione w masie PARSOL, ornamentowe DECORGLASS, hartowane SECURIT) jest obojętnym materiałem, który nie uwalnia żadnych związków organicznych – zdrowie w zasięgu ręki.

ŚWIATŁO SŁONECZNE

Szkło z natury jest odpowiednim materiałem, aby łączyć przestrzeń pomieszczeń ze światem zewnętrznym. Szeroki zakres energooszczędnych szkieł powłokowych zapewnia bardzo dobrą przepuszczalność światła widzialnego (od 10 do 83%) przy ograniczeniu dostępu energii cieplnej, która wpływa na efekt „cieplarniany” w budynkach. Maksymalizuje to wykorzystanie naturalnego światła oraz dodatkowo pozwala na oszczędności w energii zużytej na klimatyzowanie pomieszczeń. Jest to kluczowy aspekt dla komfortu i zdrowia.

DODATKOWA OCHRONA

GLASSOLUTIONS Saint-Gobain oferuje w pełni zintegrowany system żaluzji, zamontowanych w szybie zespolonej CLIMALIT i CLIMAPLUS, który umożliwia dodatkową kontrolę dostępu światła i energii. W ofercie jest również produkt Sage-Glass – to zmiana transparentności szkła na życzenie. Technologia elektrochrome pozwala na regulowanie transmisji światła przez szkło, a tym samym wartości Solar Factor, poprawiając efektywne zarządzanie energią słoneczną bez konieczności korzystania z dodatkowych „podcieni”. W zależności od pory dnia i roku możemy dobrać odpowiednie parametry spektrofotometryczne przeszklenia.

KOMFORT TERMICZNY

Zastosowanie szyb z nowoczesnymi szklami powłokowymi przyczynia się do komfortu latem i zimą zarówno dzięki efektywnej izolacji termicznej (b. dobre wartości Ug) jak i kontroli słonecznej.

KOMFORT AKUSTYCZNY

Ruch, praca, głośna muzyka: wszystkie te źródła dźwięku wpływają w pewien sposób na jakość codziennego życia. Poziom hałasu w zatłoczonym, ruchliwym otoczeniu wynosi około 80dB. Wysoka wydajność szyb akustycznych CLIMAPLUS/CLIMATOP z szybami STADIP SILENCE w znaczący sposób zwiększa komfort zmniejszając hałas docierający z zewnątrz nawet o 50 dB (Rw) Szkło SAINT-GOBAIN GLASS i szyby GLASSOLUTIONS Saint-Gobain odgrywają istotną rolę w izolacji akustycznej. W zależności od rodzaju źródła dźwięku (lotniska, ruch uliczny, miasto...) pomagamy dobrać najlepsze rozwiązanie.



CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNE

Szyby zespolone oferują szerokie spektrum wydajności w zakresie izolacji cieplnej, przepuszczalności światła naturalnego oraz ograniczaniu przegrzewania się pomieszczeń w wyniku dostępu promieni słonecznych. Niskoemisyjne powłoki zmniejszają straty ciepła poprzez utrzymanie go wewnątrz pomieszczenia – ograniczając tym samym wykorzystanie ogrzewania. Z drugiej strony, wielkopowierzchniowe fasady narażone są na działanie promieni słonecznych i przedstawiają się energią cieplną do wewnątrz.

Wysokiej jakości szkło powłokowe SAINT-GOBAIN GLASS zastosowane w szybach CLIMAPLUS i CLIMATOP SOLAR CONTROL zmniejsza zużycie energii potrzebnej na klimatyzowanie pomieszczeń. Jesteśmy pierwszym producentem (SAINT-GOBAIN GLASS) i przetwórcą (GLASSOLUTIONS Saint-Gobain) szkła na świecie, który wprowadził pełną ocenę cyklu życia swoich produktów zgodnie z międzynarodowymi normami (ISO 14025, 14040, 14044). Są one zweryfikowane przez osoby trzecie. Skontaktuj się z nami aby dostać certyfikaty EPD (Environmental Product Declaration) dla szyb CLIMALIT, CLIMAPLUS i CLIMATOP.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Wszystkie zakłady Saint-Gobain produkujące szkło float posiadają CERTYFIKATY ISO 14001 z Systemu Zarządzania Środowiskowego. Dotyczy to również znacznej większości naszych dostawców. Polityką Saint-Gobain jest pozyskiwanie surowców wydobytych i przetworzonych w miejscach spełniających normy jakościowe.

RECYKLING SZKŁA

Średnio 30% szkła wykonanego przez Saint-Gobain pochodzi z recyklingu – tzw. stłuczki: częściowo uzyskanej w procesie produkcji, a częściowo podczas przetwarzania produktów. Stale pracujemy nad tym aby wartość ta była jak największa.

INNOWACJE

GLASSOLUTIONS Saint-Gobain jest liderem w dziedzinie innowacji. Możemy zapewnić szklenie z najnowszymi osiągnięciami technologicznymi. Proponujemy unikalną gamę wielofunkcyjnych szyb, która łączy doskonałość w izolacji cieplnej, kontrolę słoneczną, redukcję hałasu i bezpieczeństwo.



 green office



CLIMALIT/CLIMAPLUS SCREEN

ŻALUZJE ZINTEGROWANE
Z SZYBĄ ZESPOLONĄ

CLIMALIT/CLIMAPLUS SCREEN

ŻALUZJE ZINTEGROWANE Z SZYBĄ ZESPOLONĄ



OPIS

CLIMALIT/CLIMAPLUS SCREEN to zespolone szkło z wbudowanymi w przestrzeni międzyszybowej żaluzjami. Lamelle dostępne są w dwóch szerokościach w zależności od rozpiętości szyby (22 lub 27mm) oraz w szerokiej palecie kolorów. Sterowanie ustawieniem żaluzji może być manualne lub elektryczne.

ZASTOSOWANIE

Szyby zespolone CLIMALIT/CLIMAPLUS SCREEN mogą być zastosowane do przeszkleń wewnętrznych - ścianek działowych, jak również do przegród zewnętrznych. W takim wypadku szyba jest wypełniona gazem szlachetnym, najczęściej Argonem, oraz na jedną z tafli szkła naniesiona jest powłoka niskoemisyjna. Żaluzje SCREEN mogą być podnoszone i opuszczane, istnieje również możliwość uchylania i zamykania lamelk. Gwarantuje to ochronę przed słońcem oraz kontrolowanie prywatności.

Produkt idealnie nadaje się:

- Na fasady takich budynków jak biurowce, szpitale, hotele
- Do okien w domach jednorodzinnych
- Do szyb w ogrodach zimowych
- Do wewnętrznych aplikacji: ścianki działowe, sale konferencyjne itp.

ASORTYMENT

CLIMALIT/CLIMAPLUS SCREEN może być zespolony z wieloma rodzajami szkła o dowolnych powłokach:

- PLANITHERM - szkło termoizolacyjne
- PARSOL, ANTELIO, COOL-LITE dla ochrony przeciwsłonecznej
- STADIP SILENCE, SECURIT, STADIP PROTECT, BIOCLEAN - dla zwiększenia funkcjonalności
- Na formatkach szklanych, w celu spersonalizowania przestrzeni możliwe jest wykonanie dodatkowych zdobień
- PICTUREit - druk na szkłe
- STADIP PRINT - druk na folii
- Piaskowanie
- SERALIT - sitodruki
- STADIP COLOR - kolorowa folia
- TEXGLASS - laminowane tkaniny

Maksymalne wymiary zespoła z żaluzjami CLIMALIT/CLIMAPLUS SCREEN to 2000x2500mm

ZALETY

- Ochrona przed przegrzaniem się pomieszczeń wynikłym z wysokiego nasłonecznienia
- Łatwa kontrola dostępu światła słonecznego
- Estetyczne i higieniczne rozwiązanie: dzięki zastosowaniu żaluzji w zespoleniu nie niszczą się i nie ulegają zabrudzeniu
- Wykorzystane we wnętrzach pozwalają na kontrolę prywatności
- Szeroka gama kolorów lamelk



CLIMAPLUS ANTELIO

WYSOKIEJ
JAKOŚCI SZYBY
DLA TWOJEGO
KOMFORTU

BUILDING GLASS POLSKA



SAINT-GOBAIN

CLIMAPLUS ANTELIO

WYSOKIEJ JAKOŚCI SZYBY DLA TWOJEGO KOMFORTU



OPIS

Szkoło refleksyjne ANTELIO pozwala na zwiększenie zakresu kreatywnego projektowania dzięki możliwości zastosowania szkła dodatkowo emaliowanego, pokrytego sitodrukiem, lub giętego. W zależności od wymagań istnieje możliwość umieszczenia powłoki na stronie zewnętrznej szyby (pozycja 1) lub wewnętrznej (pozycja 2). Można osiągnąć w ten sposób silne lub wytłumione odbicie. Jednocześnie zepolenie CLIMAPLUS SOLAR CONTROL ANTELIO posiada doskonałe parametry szkła z funkcją ochrony słonecznej. Przeciwsłoneczne szkło ANTELIO pokryte jest powłoką z tlenków metali, napyłaną na szkło bezbarwne PLANILUX lub na szkło barwione PARSOL w procesie pyrolizy. Dzięki temu uzyskujemy idealnie przylegającą do powierzchni, wytrzymałą i trwałą powłokę. Szyby zespolone CLIMAPLUS są produkowane według następującej technologii: przestrzeń między-szybową jest wypełniana specjalnym gazem, poprawiającym parametry izolacji termicznej. Tafle szkła są rozdzielone ramką z metalu lub ze specjalnego, ciepłochronnego tworzywa kompozytowego SWISSPACER.

Brzegi szyby są uszczelnione na zasadzie podwójnej bariery masami na bazie materiałów organicznych. W przestrzeni międzyszybowej umieszcza się substancje osuszające, co poprawia trwałość szyby zespolonej. Przynajmniej na jednej powierzchni szkła znajduje się napyłona powłoka niskoemisyjna.

ZASTOSOWANIE

Zespolenia CLIMAPLUS SOLAR CONTROL ANTELIO mogą być stosowane do budynków biurowych i handlowych na elewacjach tradycyjnych lub strukturalnych. Najczęściej stosuje się w projektach, gdzie oprócz funkcji

przeciwsłonecznej wykorzystuje się dodatkowo pokrycie sitodrukiem, emaliowanie lub gięcie szkła.

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL ANTELIO szczególnie nadaje się na:

- Biurowce
- Budynki handlowe i przemysłowe
- Werandy i ogrody zimowe.

Zalety

- Zwiększenie funkcjonalności szkła dzięki możliwości nanoszenia sitodruków, emali i gięcia szkła
- Wysoka przepuszczalność światła przy dużym ograniczeniu promieniowania słonecznego
- Wytrzymałość i trwałość powłoki



ASORTYMENT

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL ANTELIO to zespolenia ze szkłem przeciwstannym z tzw. twardą powłoką. Taka technologia pozwala na naniesienie na tafle szkła dodatkowo sitodruku lub emali - tworząc jednorodną z całą fasadą spandrelę. Istnieje również możliwość gięcia szkła a następnie jego dalszego przetwarzania: zespawania, obróbki termicznej, laminowania.

W połączeniu z innymi rodzajami szkła i folii PVB możemy dodatkowo uzyskać:

- Ochronę przed hałasem: STADIP SILENCE
- Szyby z zadrukiem na folii STADIP PRINT
- Podwyższone bezpieczeństwo: STADIP PROTECT, SECURIT

Zespolenia CLIMAPLUS SOLAR CONTROL ANTELIO dostępne również w systemach szklenia fasadowego: u-profile, step, klejenie do ramy.

WYMIARY

Maksymalne wymiary szkła zespolonego to 2400x4500mm (większe rozpiętości na indywidualne zapytanie).

DODATKOWE KORZYŚCI

Przedzielenie przestrzeni międzyszybowej w zespoleniu trzecią szybą powoduje ograniczenie zjawiska konwekcji i pozwala na osiągnięcie izolacji termicznej na bardzo wysokim poziomie. Produkt ten o nazwie CLIMATOP charakteryzuje się wartością U_g = od 0,4 - 0,8 W/m²K)



Batory Office Building, Polska, Warszawa; Arch.:E&L Architects

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL ANTELIO; 6/16AR/4; PN-EN 1279-5+A2:2010

POWŁOKA	U_g [W/m ² K] (EN 673)	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]	Przepuszczalność światła Lt [%]	Współczynnik g [%]
ANTELIO brązowe	1,1	26	25	22	23
ANTELIO zielone	1,1	26	25	49	30
ANTELIO bezbarwne	1,1	26	25	42	40
ANTELIO srebrne	1,1	26	25	61	51



CLIMAPLUS COOL-LITE SKN

WYSOKIEJ JAKOŚCI
SZYBY DLA TWOJEGO
KOMFORTU

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN

WYSOKIEJ JAKOŚCI SZYBY DLA TWOJEGO KOMFORTU



OPIS

COOL-LITE SKN to rodzina selektywnych, przeciwsłonecznych szkła powłokowych. Charakteryzuje się znakomitymi parametrami obniżania ilości energii słonecznej, jaka dostaje się do pomieszczeń przez fasadę budynku. Powłoki SKN mogą być nanoszone na szkło bazowe PLANICLEAR jak również ekstra białe DIAMANT.

Użyta w zespoleniu CLIMAPLUS-SOLAR CONTROL COOL-LITE SKN powłoka jest zawsze na drugiej pozycji (patrząc od zewnątrz budynku) i występuje w wersji tradycyjnej i/lub do hartowania (II). Nanoszona jest na powierzchnię szkła w procesie napyłania „offline”.

Szyby zespolone CLIMAPLUS są produkowane według następującej technologii: przestrzeń międzyszybowa jest wypełniana specjalnym gazem, poprawiającym parametry izolacji termicznej. Tafle szkła są rozdzielone ramką z metalu lub ze specjalnego, ciepłochronnego tworzywa kompozytowego SWISSPACER.

Brzegi szyby są uszczelnione na zasadzie podwójnej bariery masami na bazie materiałów organicznych. W przestrzeni międzyszybowej umieszcza się substancje osuszające, co poprawia trwałość szyby zespolonej. Przynajmniej na jednej powierzchni szkła znajduje się napyłona powłoka niskoemisyjna.

ZASTOSOWANIE

Zespolenia CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE SKN mogą być zastosowane w budownictwie wielkopowierzchniowym do szkła dużych elewacji i świetlików dachowych, lub w tradycyjnym budownictwie mieszkaniowym i usługowym.

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL

- LITE SKN szczególnie nadaje się do stosowania na:
- Dużych przeszkleniach fasadowych i dachowych gdzie ważna jest wysoka redukcja promieniowania słonecznego
- Budynkach użyteczności publicznej gdzie ważne jest bezpieczeństwo użycie szkła hartowanego (szkoły i przedszkola, szpitale, budynki administracyjne)
- Centra handlowe, hotele, restauracje

ZALETY

- Szkło SKN charakteryzuje się naturalnym wyglądem i wysoką przeziernością
- Niskie parametry przepuszczalności energii słonecznej (g) w stosunku do przepuszczalności światła słonecznego (Lt) pozwalają na rezygnację z dodatkowych, ingerujących w bryłę budynku, konstrukcji (żaluzje, rolety, itp.)
- Doskonały współczynnik U zapewnia bardzo dobrą izolację cieplną



Okna na zdjęciu:
Hotel Puro, Polska,
Wrocław; APA HUBKA

ASORTYMENT

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE SKN to zespolenia ze szkłem powłokowym SKN, z naniesionymi tlenkami metali szlachetnych na szkło bazowe PLANICLEAR (np. SKN 174) lub odbarwione szkło DIAMANT (np. SKN 054). W zależności od wersji powłoki, szkło może być zastosowane w wersji odprężonej (np. SKN 174) lub hartowanej (np. SKN 174 II). Istnieje również możliwość gięcia szkła a następnie jego dalszego przetwarzania: zespalania, obróbki termicznej, laminowania.

W połączeniu z innymi rodzajami szkła i folii PVB możemy dodatkowo uzyskać:

- Ochronę przed hałasem: STADIP SILENCE
- Szyby z zadrukiem na folii: STADIP PRINT
- Podwyższone bezpieczeństwo: STADIP PROTECT

Zespolenia CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE SKN dostępne również w systemach szklenia fasadowego: u-profile, step, klejenie do ramy.

WYMIARY

Maksymalne wymiary szkła zespolonego to 2400x4500mm (większe rozpiętości na indywidualne zapytanie)

DODATKOWE KORZYŚCI

Przedzielenie przestrzeni międzyszybowej w zespoleniu trzecią szybą powoduje ograniczenie zjawiska konwekcji i pozwala na osiągnięcie izolacji termicznej na bardzo wysokim poziomie. Produkt ten o nazwie CLIMATOP charakteryzuje się wartością $U_g = \text{od } 0,4\text{--}0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL SKN (PLANICLEAR); 6/16AR/4; PN-EN 1279-5+A2:2010

POWŁOKA	U_g [W/m ² K] (EN 673)	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]	Przepuszczalność światła Lt [%]	Współczynnik g [%]
COOL-LITE SKN 144 II	1,1	26	25	41	23
COOL-LITE SKN 154 (II)	1,0	26	25	52	28
COOL-LITE SKN 165 (II)	1,0	26	25	61	34
COOL-LITE SKN 174 (II)	1,1	26	25	69	41
COOL-LITE SKN 176 II	1,0	26	25	70	37

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL SKN (DIAMANT); 6/16AR/4; PN-EN 1279-5+A2:2010

POWŁOKA	U_g [W/m ² K] (EN 673)	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]	Przepuszczalność światła Lt [%]	Współczynnik g [%]
COOL-LITE SKN 054 (II)	1,0	26	25	52	28
COOL-LITE SKN 065 (II)	1,0	26	25	62	34
COOL-LITE SKN 074 II	1,1	26	25	71	43



GREEN OFFICE, Kraków, Inwestor: BUMA, Biuro Projektowe: UCEES

CLIMAPLUS COOL-LITE SKN 176 II

WYSOKIEJ JAKOŚCI SZYBY DLA TWOJEGO KOMFORTU



OPIS

COOL-LITE SKN 176 II jest produktem, który wyznacza nowy standard w grupie szkieł przeciw-słonecznych z podwójną warstwą srebra. Zapewnia wysoki poziom transmisji światła jednocześnie dostarczając wysoką ochronę przeciw-słoneczną budynków. Zastosowanie nowej generacji powłok z gamy COOL-LITE pozwala na optymalne wykorzystanie naturalnego światła dziennego i tworzenie jasnych przestrzeni, sprzyjających pracy i odpoczynkowi.

PRZETWARZANIE

COOL-LITE SKN 176 II należy stosować w szybach zespolonych z powłoką na pozycji #2, skierowaną do wewnątrz przestrzeni międzyszybowej. Konieczne jest usunięcie powłoki na krawędzi szkła przed zespoleniem. Aby uzyskać finalne wartości współczynników, szkło COOL-LITE SKN 176 II należy bezwzględnie poddać obróbce termicznej. Szczegółowy opis procesu przetwarzania tego produktu znajduje się w „Instrukcji przetwarzania szkieł COOL-LITE II”.

- Selektywnością równą 1.89, ukazującą stosunek transmisji światła do całkowitej przepuszczalności energii słonecznej,
- Wysokim poziomem termoizolacji $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ osiąganym w standardowej jednokomorowej szybie zespolonej.

ZASTOSOWANIE

COOL-LITE SKN 176 II jest idealnym rozwiązaniem w przypadku projektów, w których poszukuje się połączenia ochrony przeciw-słonecznej, wysokiej przepuszczalności światła i termoizolacji. Dzięki swoim właściwościom produkt ten może być z powodzeniem stosowany w przypadkach, gdzie konieczne jest użycie bezpiecznego szkła hartowanego, tj. fasady, świetliki czy przeszkleń o dużych powierzchniach.

KORZYŚCI

COOL-LITE SKN 176 II to produkt charakteryzujący się:

- Wysokim poziomem transmisji światła (70%), który pozwala na tworzenie jasnych pomieszczeń, dobrze doświetlonych światłem dziennym,
- Współczynnikiem g na poziomie 0.37 - 63% promieniowania słonecznego nie przechodzi do wnętrza budynku,

ASORTYMENT

Szkło COOL-LITE SKN 176 II jest dostępne w standardowym wymiarze tafli 6000x3210mm o grubości 6, 8 i 10 mm. Niestandardowe grubości i rozmiary tafli (większe lub mniejsze) są dostępne na indywidualne zamówienie.

Budowa szyby 6mm/16mm Argon 90%/4mm; powłoka na pozycji #2

Parametry spektrofotometryczne	COOL-LITE SKN 176 II
Przepuszczalność światła TL	70%
Odbicie światła na zewnątrz RL ext	13%
Odbicie światła do wewnątrz RL int	15%
Solar factor g	0,37
Współczynnik przenikania ciepła U_g	1,0 $\text{W/m}^2\text{K}$

Parametry spektrofotometryczne na podstawie norm PN EN 673 oraz PN EN 410.

CLIMAPLUS COOL-LITE ST

WYSOKIEJ JAKOŚCI
SZYBY DLA TWOJEGO
KOMFORTU

CLIMAPLUS COOL-LITE ST

WYSOKIEJ JAKOŚCI SZYBY DLA TWOJEGO KOMFORTU



OPIS

Szyby zespolone ze szkłem powłokowym ST stwarzają wiele możliwości architektonicznych. Można je emaliować, pokrywać sitodrukiem, jak również gład. Stosując laminat z szybą hartowaną uzyskuje się zespolenie o podwyższonej odporności na pęknięcie spowodowane uderzeniem. COOL-LITE ST jest powłoką kilku warstw tlenków metali naniesioną w procesie napyłania katodowego. Szkłem bazowym jest przeźroczysty PLANICLEAR lub barwiony w masie zielony PARSOL. Szyby zespolone CLIMAPLUS produkowane na bazie szkła ST są produkowane według następującej technologii: przestrzeń międzyszybowa jest wypełniana specjalnym gazem, poprawiającym parametry izolacji termicznej. Tafle szkła są rozdzielone ramką z metalu lub ze specjalnego, ciepłochronnego tworzywa kompozytowego SWISSPACER. Brzegi szyby są uszczelnione na zasadzie podwójnej bariery masami na bazie materiałów organicznych. W przestrzeni międzyszybowej umieszcza się substancje osuszające, co poprawia trwałość szyby zespolonej. Przynajmniej na jednej powierzchni szkła znajduje się napyłona powłoka niskoemisyjna.

ZASTOSOWANIE

COOL-LITE ST – szkło do zastosowania w szklach zespolonych, których główną funkcją jest kontrola przeciwsłoneczna. Może być stosowane w elewacjach budynków biurowych, użyteczności publicznej, takich jak: biurowce, budynki fabryczne, szkoły, szpitale, sklepy, mieszkania czy ogrody zimowe.

ZALETY

- Szerokie możliwości przetworzenia szkła z powłoką ST dają użytkownikowi dużą swobodę wykorzystania pod względem architektonicznym i technicznym
- Naturalna transmisja barw produktów z gamy COOL-LITE ST gwarantuje dobre odwzorowanie kolorów na zewnątrz budynku
- Ograniczenie energii słonecznej nawet 76% daje znakomite właściwości ochrony przed słońcem, co pozwala znacznie obniżyć koszty użytkowania klimatyzacji.

DODATKOWE KORZYŚCI

Przedzielenie przestrzeni międzyszybowej w zespoleniu trzecią szybą powoduje ograniczenie zjawiska konwekcji i pozwala na osiągnięcie izolacji termicznej na bardzo wysokim poziomie. Produkt ten o nazwie CLIMATOP charakteryzuje się wartością $U_g = \text{od } 0,4\text{--}0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.



ASORTYMENT

Produkty COOL-LITE ST, na których bazie powstają zespolenia CLIMAPLUS-SOLAR CONTROL to gama szkieł bezbarwnych, błękitnych lub o zabarwieniu zielonkawym. W zależności od wymagań mogą być one laminowane, hartowane, emaliowane oraz pokrywane sitodrukiem (również indywidualnym wzorem).

Można uzyskać dodatkowe funkcje używając do laminacji folii kolorowych VANCEVA lub zadrukowanych z personalizowaną grafiką. W połączeniu z innymi rodzajami szkieł możemy dodatkowo uzyskać:

- Ochronę przed hałasem: STADIP SILENCE
- Ochronę termiczną: szkła z powłoką PLANITHERM XN
- Podwyższone bezpieczeństwo: STADIP PROTECT

Zespolenia CLIMAPLUS SOLAR CONTROL ST dostępne również w systemach szklenia fasadowego: u-profile, step, klejenie do ramy.



WYMIARY

Maksymalne wymiary szkła zespolonego to 2400x4500mm (większe rozpiętości na indywidualne zapytanie)

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL ST; 6/16AR/4 PLANITHERM XN; PN-EN 1279-5+A2:2010

POWŁOKA (odcień)	Ug [W/m ² K] (EN 673)	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]	Przepuszczalność światła Lt [%]	Współczynnik g [%]
COOL-LITE ST 120 (srebrny)	1,0	26	25	19	17
COOL-LITE ST 136 (srebrny)	1,0	26	25	34	28
COOL-LITE ST 150 (błękitny)	1,0	26	25	46	38
COOL-LITE ST 167 (brak)	1,0	26	25	61	49

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL ST 4**

POWŁOKA (odcień)	Ug [W/m ² K] (EN 673)	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]	Przepuszczalność światła Lt [%]	Współczynnik g [%]
COOL-LITE ST 450 (zielony)	1,0	26	25	38	24
COOL-LITE ST 467 (zielony)	1,0	26	25	49	30

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL STB

POWŁOKA (odcień)	Ug [W/m ² K] (EN 673)	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]	Przepuszczalność światła Lt [%]	Współczynnik g [%]
COOL-LITE STB 120 (niebieski)	1,0	26	25	20	18
COOL-LITE STB 136 (niebieski)	1,0	26	25	33	28

 **feniks**
Oleńickie Centrum Biznesu



CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME

NOWA JAKOŚĆ OCHRONY
PRZECIWSŁONECZNEJ

CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 50/22 II

NOWA JAKOŚĆ OCHRONY PRZECIWSŁONECZNEJ



OPIS

COOL-LITE XTREME 50/22 II jest innowacyjnym produktem firmy Saint-Gobain Glass z gamy wysokoselektywnych szkieł przeciw-słonecznych. Jest pierwszym na europejskim rynku szkłem do hartowania z potrójną powłoką srebra, które charakteryzuje się wybitną selektywnością na poziomie 2,27. COOL-LITE XTREME 50/22 II przepuszcza 50% światła, jednocześnie utrzymując całkowitą transmisję energii słonecznej na poziomie 0,22. Szkło COOL-LITE XTREME 50/22 II powstaje poprzez katodowe napylenie trzech warstw srebra oraz innych tlenków metali, w warunkach próżniowych, na szkło bezbarwne typu float.

ZASTOSOWANIE

COOL-LITE XTREME 50/22 II może być z powodzeniem stosowany w obiektach biurowych i komercyjnych, zarówno na fasadach, jak i świetlikach, gdzie ważny jest wysoki poziom transmisji światła przy jednoczesnej wysokiej ochronie przeciw-słonecznej.

PRZETWARZANIE

COOL-LITE XTREME 50/22 II należy stosować w postaci szyb zespolonych z powłoką na pozycji 2, skierowaną do wewnątrz przestrzeni międzyszybowej. Konieczne jest usunięcie powłoki na krawędzi szkła przed zespoleniem. Aby uzyskać deklarowane wartości współczynników, szkło COOL-LITE XTREME 50/22 II należy bezwzględnie zahartować.

dzięki wskaźnikowi solar factor na poziomie 0,22 pozwala zmniejszyć koszty klimatyzacji pomieszczeń,

- Wartości Ug na poziomie 1,0 W/m²K wpływa na znaczną poprawę izolacyjności termicznej.

KORZYŚCI

COOL-LITE XTREME 50/22 II pozwala tworzyć wygodne przestrzenie redukując efekt przegrzania budynku latem i strat ciepła podczas zimy.

- Transmisja światła na poziomie 50% umożliwia tworzenie przestrzeni, dobrze doświetlonych światłem dziennym,
- Efektywna ochrona przeciw-słoneczna,

ASORTYMENT

Szkło COOL-LITE XTREME 50/22 II jest dostępne w standardowym wymiarze tafli 6000x3210mm o grubości 6mm, 8mm i 10mm. Szkło w niestandardowych grubościach i wymiarach tafli dostępne na indywidualne zamówienie.

Budowa szyby 6mm/16mm Argon 90%/4mm; powłoka na pozycji #2

Właściwości spektrofotometryczne	COOL-LITE XTREME 50/22 II
Przepuszczalność światła TL	50%
Odbicie światła na zewnątrz RL ext	17%
Odbicie światła do wewnątrz RL int	21%
Solar factor g	0,22
Współczynnik przenikania ciepła Ug	1,0 W/m ² K

Parametry szyby zespolonej według norm PN-EN 673 i PN-EN 410

CLIMAPLUS COOL-LITE XTREME 60/28 II

OGRANICZENIE PROMIENIOWANIA CIEPLNEGO SŁOŃCA



OPIS

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL - LITE XTREME 60/28 (II) to wysoko selektywne szyby zespolone o niespotykanie dobrych parametrach ograniczających promieniowanie ciepłe słońca jakie dostaje się do pomieszczeń przez fasadę budynku. Zastosowane szkło z unikalną powłoką Xtreme 60/28 może być w wersji odprężonej lub poddane obróbce termicznej (II). Jego selektywność tj. stosunek transmisji światła (Lt) do energii słonecznej (g) wynosi powyżej 2!

ZASTOSOWANIE

Szyby zespolone CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE XTREME 60/28 (II) mogą być montowane w systemach szkieł wielkopowierzchniowych elewacji, świetlików dachowych jak również w tradycyjnym budownictwie jednorodzinym gdzie wymagana jest ochrona przeciwsłoneczna.

Szyby ze szkłem XTREME 60/28(II) szczególnie nadają się do stosowania w:

- Budynkach biurowych
- Centrach handlowych
- Restauracjach
- Szpitalach
- Szkołach
- Ogrodach zimowych

- Funkcje dekoracyjne: STADIP PRINT (druk na folii PVB), PICTUREit (druk na szkło), TEX GLASS (laminowane tekstylia), SERALIT (sitodruk farbą emaliową).

Zespolenia CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE XTREME (II) dostępne są również w systemach szklenia fasadowego: U-profile, step, klejenie do ramy.

ASORTYMENT

Szyby zespolone mogą osiągać maksymalne wymiary 3000x4500mm ze szkłem laminowanym, lub 2400x4800mm przy formatkach hartowanych. Szkło COOL-LITE XTREME (II) występuje w grubościach 6, 8, 10mm. W połączeniu z innymi rodzajami szkieł i folii PVB możemy dodatkowo uzyskać:

- Ochronę przed hałasem: STADIP SILENCE
- Podwyższone bezpieczeństwo: STADIP PROTECT/SECURIT

ZALETY

- Wysoki współczynnik Lt pozwala na projektowanie jasnych wypełnionych naturalnym światłem przestrzeni
- Niska wartość g umożliwia ograniczenie wydatków związanych z klimatyzowaniem pomieszczeń lub instalacją dodatkowych systemów ochrony przeciw słonecznej ingerujących w bryłę budynku
- Szyby ze szkłem XTREME są zgodne z systemami certyfikacji „zielonych” budynków np. LEED



Parametry CLIMAPLUS SOLAR CONTROL COOL-LITE XTREME; Szyba zespolona 6mm/16mm Argon/4mm

Właściwości spektrofotometryczne	XTREME 60/28	XTREME 60/28(II)
Lt	61%	61%
Lrext	14%	15%
Lrint	16%	19%
Solar factor (g)	28%	28%
U	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K

Parametry wg. norm PN-EN 673 i PN-EN 410



CLIMAPLUS PARSOL

WYSOKIEJ JAKOŚCI
SZYBY DLA TWOJEGO
KOMFORTU

CLIMAPLUS PARSOL

WYSOKIEJ JAKOŚCI SZYBY DLA TWOJEGO KOMFORTU



OPIS

PARSOL jest szkłem przeciwśonecznym wykorzystywanym w szymbach zespolonych CLIMAPLUS SOLAR CONTROL na fasadach biurowców, hal produkcyjnych lub innych budynkach użyteczności publicznej, którego właściwości przeciwśoneczne osiągane są poprzez absorpcję energii cieplnej. To barwione w masie szkło łączy doskonale właściwości funkcjonalne z dekoracyjnym charakterem. Jest ono dostępne w kilku wariantach kolorystycznych: zielony, brązowy i grafitowy.

Szyby zespolone CLIMAPLUS są produkowane według następującej technologii: przestrzeń międzyszybowa jest wypełniana specjalnym gazem, poprawiającym parametry izolacji termicznej. Tafle szkła są rozdzielone ramką z metalu lub ze specjalnego, ciepłochronnego tworzywa kompozytowego SWISSPACER.

Brzegi szyby są uszczelnione na zasadzie podwójnej bariery masami na bazie materiałów organicznych.

W przestrzeni międzyszybowej umieszcza się substancje osuszające, co poprawia trwałość szyby zespolonej. Przynajmniej na jednej powierzchni szkła znajduje się napyłona powłoka niskoemisyjna.

ZASTOSOWANIE

Szkło barwione PARSOL jest przeznaczone do zastosowań w realizacji, w których oprócz ochrony przeciwśonecznej ważną jest estetyka i design. Szyby zespolone CLIMAPLUS SOLAR CONTROL PARSOL najczęściej montowane są na:

- Elewacjach biurowców i budynków użyteczności publicznej
- Dachach i świetlikach

ZALETY

- Duże możliwości przetwarzania szkła PARSOL pozwalają na dopasowanie zespolenia do wymogów prawie każdego budynku
- Ekonomiczne rozwiązanie przeciwśoneczne

DODATKOWE KORZYŚCI

Przedzielenie przestrzeni międzyszybowej w zespoleniu trzecią szymbą powoduje ograniczenie zjawiska konwekcji i pozwala na osiągnięcie izolacji termicznej na bardzo wysokim poziomie. Produkt ten o nazwie CLIMATOP charakteryzuje się wartością $U_g = \text{od } 0,4\text{--}0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.



ASORTYMENT

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL PARSOL, to gama zespożeń ze szkłem barwionym w masie o trzech odcieniach: zielony, grafitowy i brązowy.

W zależności od wymagań formatki PARSOL mogą być piaskowane, hartowane, emaliowane oraz z sitodrukiem (również indywidualnym wzorem). Istnieje również możliwość gięcia szkła a następnie jego dalszego przetwarzania: zespalania, obróbki termicznej, laminowania.

W połączeniu z innymi rodzajami szkła i folii PVB możemy dodatkowo uzyskać:

- Ochronę przed hałasem: STADIP SILENCE
- Ochronę termiczną: szkła z powłoką PLANITHERM ULTRA N
- Podwyższone bezpieczeństwo: STADIP PROTECT.

Zespożenia CLIMAPLUS SOLAR CONTROL PARSOL dostępne również w systemach szklenia fasadowego: u-profile, step, klejenie do ramy.

WYMIARY

Maksymalne wymiary szkła zespolonego to 2400x4500mm (większe rozpiętości na indywidualne zapytanie).



Bonarka for Business, Polska, Kraków; Arch.: Artur Jasiński i Wspólnicy

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL PARSOL; 6/16AR/4; PN-EN 1279-5+A2:2010

Funkcja	Produkt	Ug [W/m ² K] (EN 673)	Grubość [mm]	Masa [kg/m ²]	Przepuszczalność światła Lt [%]	Współczynnik g [%]
Szyby przeciwsłoneczne CLIMAPLUS SOLAR CONTROL PARSOL	PARSOL zielony	1,1	24	25	66	38
	PARSOL grafitowy	1,1	24	25	39	36
	PARSOL brązowy	1,1	24	25	44	38



CLIMATOP LUX

PIERWSZA SZYBA
DO OKIEN W KLASIE
ENERGETYCZNEJ A

CLIMAPLUS LUX

PIERWSZA SZYBA DO OKIEN W KLASIE ENERGETYCZNEJ A



OPIS

Przez lata producenci okien dążyli do zwiększenia izolacji termicznej okna ograniczając ucieczkę ciepła na zewnątrz mieszkania. Dzięki temu okna trzyszybowe stają się standardem w nowoczesnym budownictwie. Można iść jednak „o krok dalej”. Eksperti oraz naukowcy wskazują, że na okno powinno patrzeć się z innej perspektywy niż tylko zaporę przed ucieczką ciepła z pomieszczenia. Ważne (szczególnie dla portfeli użytkowników) jest to, że dzięki

przepuszczaniu promieni słonecznych do wnętrza budynku możemy pozyskać darmową energię. Idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie w oknach szyb z innowacyjną powłoką SGG Planitherm Lux. Są to pierwsze na rynku okna trzyszybowe znajdujące się w klasie energetycznej A. Oznacza to, że charakteryzują się one najwyższym stopniem efektywności ekonomicznej: zyski z naturalnego ciepła pochodzące ze słońca przewyższają straty ciepła

standardowej szyby o ponad 100%. Zadaniem stawianym przed współczesnymi oknami jest nie tylko izolacja termiczna, ale również pozyskanie energii z promieniowania słonecznego. Dlatego też oceniając efektywność okna powinniśmy brać pod uwagę bilans energetyczny, czyli różnicę pomiędzy zyskami i stratami ciepła. Dodatni bilans energetyczny można uzyskać stosując nowoczesne szyby CLIMATEP LUX.

ZALETY



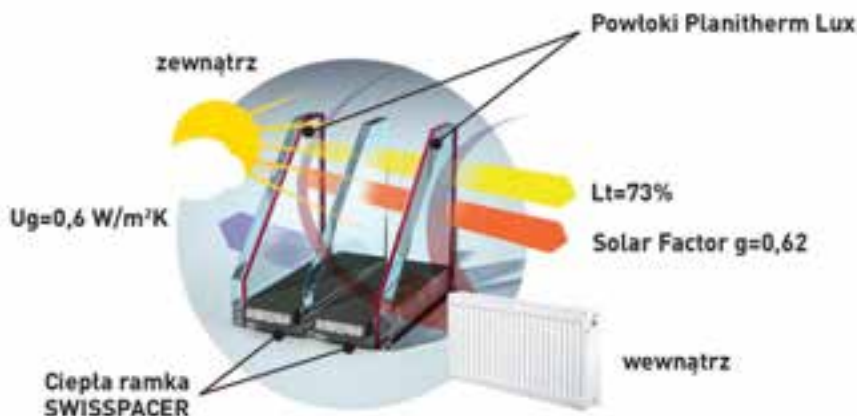
Komfort – wykorzystaj ciepło słoneczne. Ponad 62% energii słonecznej przedostaje się do wnętrza mieszkania, co stanowi więcej darmowej energii w porównaniu do tradycyjnych okien trzyszybowych, co wpływa na zmniejszenie kosztów ogrzewania pomieszczeń.



Przejrzystość – więcej światła. Aż 73% światła przedostaje się do pomieszczenia ograniczając zużycie energii elektrycznej potrzebnej do oświetlenia wnętrza.



Oszczędność – wydaj mniej na energię i ogrzewanie. Szkło skutecznie utrzymuje ciepło wewnątrz mieszkania powodując kolejne oszczędności na ogrzewaniu.



CLIP-IN

DŹWIĘKOSZCZELNE
SYSTEMY SZKLANYCH
ŚCIANEK DZIAŁOWYCH
I DRZWI

CLIP-IN

SPIS TREŚCI

1. Podstawowy asortyment systemu CLIP-IN SILENCE	35
2. System SILENCE DOOR PC1032™ / PC1135™ / PC1337™	36
3. System CLIP-IN SILENCE DOOR 1337-01™ / 1337-02™	37
4. System CLIP-IN SILENCE DOOR 1338™ / 1739™	38

OPIS

Czy chciałbyś cieszyć się z transparentności szkła przy jednoczesnym zachowaniu ciszy i spokoju? Przy okazji korzystając z niezwykle elastycznego systemu? CLIP-IN SILENCE łączy te wszystkie pożądane cechy.

ŚCIANY

System CLIP-IN SILENCE korzysta ze szkła laminowanego STADIP SILENCE - to dwuwarstwowe szkło połączone bezbarwną, akustyczną folią PVB. Nie ma ona żadnego wpływu na przejrzystość szkła a wartością dodaną przeszklenia jest wysokie bezpieczeństwo - w wypadku rozbicia szyby ścianka nie rozpada się na kawałki tworząc dalej spójną całość. Ściany zostały przetestowane na dźwiękoszczelność do poziomu 48 dB.

DRZWI

Rozwiązanie CLIP-IN zostało przebadane również z systemem dźwiękoszczelnych drzwi. Dzięki temu możemy tworzyć wyciszone pomieszczenia: sale konferencyjne, biura dyrektorów i prezesów, studia nagrań. Wszystko w szkłe, bez zasłaniających widok i ingerujących w otoczenie dodatkowych elementów.

DODATKOWE FUNKCJE

Ścianki i drzwi CLIP-IN opcjonalnie komponujemy również z innymi foliami: np. kolorowymi STADIP COLOR, tworząc indywidualne wykończenie wnętrza. Możemy również zastosować szkło trawione kwasem SATINOVO, z naniesionym wzorem SERALIT lub piaskowane.

SYSTEMY

W zależności od oczekiwanego komfortu akustycznego oferujemy system w kilku wariantach dźwiękoszczelności: od 32dB do 48dB.



Rodzaj	System	Szerokość [mm]	Dźwiękoszczelność
Ściana	SYSTEM CLIP-IN SILENCE 1136™	11	R _w = 36dB
Ściana	SYSTEM CLIP-IN SILENCE 1338™	13	R _w = 38dB
Drzwi	SYSTEM SILENCE DOOR PC1032™	10	R _w = 32dB
Drzwi	SYSTEM SILENCE DOOR PC1135™	11	R _w = 35dB
Drzwi	SYSTEM SILENCE DOOR PC1337™	13	R _w = 37dB
Ściana	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1338™	13	R _w = 38dB
Drzwi	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE DOOR 1135™	13	R _w = 37dB
Ściana	SYSTEM CLIP-IN SILENCE 1338™	13	R _w = 38dB
Drzwi	SYSTEM SILENCE DOOR PC1338™	13	R _w = 38dB
Ściana	SYSTEM CLIP-IN SILENCE 1739™	17	R _w = 39dB
Drzwi	SYSTEMS SILENCE DOOR 1739™	17	R _w = 39dB
Ściana	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6600/42™	100	R _w = 42dB
Ściana	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6500/45™	100	R _w = 45dB
Ściana	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6600/48™	100	R _w = 48dB
Drzwi	SYSTEMS SILENCE DOOR 7042™	70	R _w = 42dB

ASORTYMENT

To, co wyróżnia system CLIP-IN to całkowity brak profili pomiędzy poszczególnymi partycjami szkła. Dla estetyki zostały one zastąpione mlecznymi, silikonowymi uszczelkami, które poprawiają dźwiękoszczelność, ułatwiają zachowanie ścianek w czystości oraz pozwalają na atrakcyjne wykończenie.

Są trzy rodzaje uszczelki wykorzystywanych w systemie CLIP-IN. Pierwsze (Detal C, CLIP-IN X) łączą ze sobą dwie równoległe przylegające do siebie tafle szklane; drugie (Detal D, CLIP-IN H) stosowane są na narożach w miejscu zejścia ścianek pod kątem 90°; oraz trzeci model (Detal E, CLIP-IN T) służący do podziału pomieszczenia.



Detal A

Profil łączący szkło z podłogą, ścianą lub sufitem (CLICK25). Dostępny w wykończeniu anoda i stal szczotkowana



Detal B

Zaślepka do profili



Detal C

Uszczelka do szkła CLIP-IN X



Detal D

Uszczelka do szkła CLIP-IN H



Detal E

Uszczelka do szkła CLIP-IN T



Detal C: profil – CLIP-IN™ X



Detal D: profil – CLIP-IN™ H

SYSTEM CLIP-IN SILENCE DOOR

PC1032™ / PC1135™ / PC1337™



OPIS

To dźwiękoszczelne drzwi o wartości RW 32dB, 35dB lub 37 dB. Stosowane są najczęściej w przypadku gdy w pomieszczeniu zainstalowane jest ogrzewanie podłogowe i nie ma możliwości wwiercenia się w posadzkę. Profile wykonane są z aluminium i dostępne w wykończeniu anody, szczotkowanego aluminium, stali nierdzewnej oraz w standardowych kolorach palety RAL.



Detal PC1335™ 5
(analogiczny w systemach PC1032™, PC1337™)

Górna, dźwiękoszczelna listwa drzwi domykająca przegrodę



Detal PC1135™ 1
(analogiczny w systemach PC1032™, PC1337™)

Profil z zawiasem



Detal PC1135™ 2
(analogiczny w systemach PC1032™, PC1337™)

Rama z klamką



Detal PC1135™ 4
(analogiczny w systemach PC1032™, PC1337™)

Mechaniczna szczotka wygłuszająca montowana na szklanych dźwiękoszczelnych drzwiach przy podłodze

SYSTEM CLIP-IN SILENCE DOOR

1337-01™ / 1337-02™



OPIS

Ten model dźwiękoszczelnych drzwi gwarantuje izolacyjność akustyczną na poziomie 37 dB. Wyróżnia go lepsza przepuszczalność światła i wyższa estetyka wykończenia – brak tu zupełnie ościeżnic drzwi. Zostały zastąpione przez analogiczny jak w przypadku ścianek akustycznych system uszczelki. Okucia wykonane są ze stali nierdzewnej a cały system dostępny jest również w wersji z naświetlem (1337-02™)



Detal 1337-01-02™ 5

Dźwiękoszczelna uszczelka pomiędzy szklaną ścianką a drzwiami



Detal 1337-01-02™ 7

Dźwiękoszczelna uszczelka na dolnej krawędzi drzwi



Detal 1337-01-02™ 18

Samozamykacz drzwi z dźwiękoszczelną uszczelką



Detal 1337-01™ 6

Górna część drzwi wraz z osią obrotu i uszczelką wygłuszającą



Detal 1337-02™ 9

Dźwiękoszczelna uszczelka pomiędzy drzwiami a naświetlem



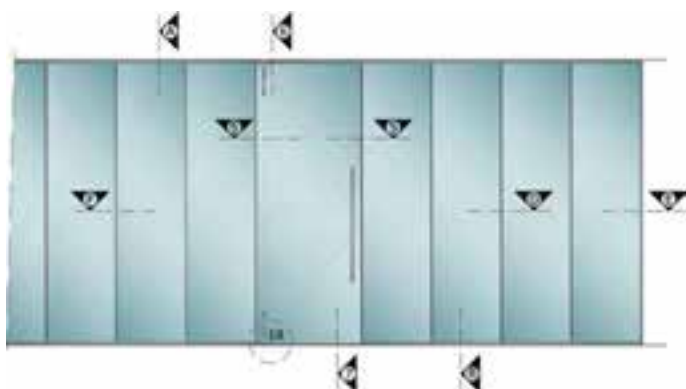
Detal 1337-02™ 16

Okucie i górna oś obrotu dla drzwi w systemie z naświetlem



Detal 1337-02™ 17

Okucie w systemie z naświetlem



SYSTEM CLIP-IN SILENCE DOOR 1337-01™



SYSTEM CLIP-IN SILENCE DOOR 1337-02™

SYSTEM CLIP-IN SILENCE DOOR

1338™ / 1739™



OPIS

Najbardziej uniwersalny system o izolacyjności akustycznej 38dB lub 39dB w zależności od zastosowanej grubości szkła. Charakteryzuje się pełnymi drzwiami – do samego sufitu oraz zamontowanym w podłodze samozamykaczem. Najwyższa dźwiękoszczelność przy zastosowaniu systemu o monolitycznym szkleniu. Tutaj również zastosowano okucia ze stali nierdzewnej, które dodają szlachetnego wyglądu całej lekkiej konstrukcji.



Detal 1338™ 10

Listwa górna drzwi wraz z dźwiękoszczelną uszczelką



Detal 1338™ 15

Dźwiękoszczelna uszczelka wykańczająca ściankę szklaną na krawędzi zejścia drzwi ze ścianką



Detal 1338™ 11

Listwa dolna drzwi wykonana w systemie dźwiękoszczelnym



Detal 1338™ 15

Dźwiękoszczelna uszczelka wykańczająca ściankę szklaną na krawędzi zejścia drzwi ze ścianką



Detal 1338™ 19

Dolna oś obrotu drzwi wraz z listwą wykonaną w systemie dźwiękoszczelnym





**CLIP-IN
LIGHT**

SYSTEM AKUSTYCZNYCH
PARTYCJI SZKLANYCH

CLIP-IN LIGHT

SYSTEM AKUSTYCZNYCH PARTYCJI SZKLANYCH



OPIS

Dzisiejsza architektura konstrukcji szklanych łączy otwartość i funkcjonalność przestrzeni z estetyką wykończenia. Aby spełnić te wymagania konieczne jest przejrzyste i równe łączenie poszczególnych partycji. Dostrzegając te potrzeby GLASSOLUTIONS i tesa opracowała na bazie swoich produktów wspólny system. Dzięki innowacyjnej akrylowej taśmie ACXplus wykluczamy standardowe metody mocowania takie jak sylikonowanie. Rezultatem wyeliminowania długiego czasu schnięcia jest szybki a przede wszystkim czysty i estetyczny montaż. Systemowe akcesoria CLIP-IN gwarantują intuicyjny proces montażu i nowoczesny wygląd przegrody szklanej.

ZASTOSOWANIE



System CLIP-IN LIGHT stosuje się wszędzie tam gdzie ważna jest jakość wykończenia partycji szklanych. Łącząc poszczególne panele za pomocą dwustronnej taśmy uzyskujemy stałą grubość spoiwa i tym samym idealny wygląd ściany. Zastosowanie bezpiecznego szkła laminowanego SGG STADIP SILENCE oraz systemowych akcesoriów pozwala na uzyskanie gwarantowanej izolacyjności akustycznej.

ASORTYMENT

CLIP-IN LIGHT jest oferowany jako kompletny system. Dzięki temu za jednym zamówieniem i transportem dostajesz kompletny produkt. System obejmuje wysokiej jakości szkło SGG STADIP SILENCE, taśmę tesa® ACXplus, profile (anoda lub aluminium szczotkowane) wraz z uszczelkami. W Twoim projekcie są drzwi? Dostarczymy je wraz z okuciami i akcesoriami poprawiającymi akustykę. Gwarantujemy izolacyjność akustyczną do 37dB! Dodatkowo, aby montaż był bardziej prosty, proponujemy oryginalne aplikatory i wałki, które ułatwiają nałożenie taśmy.



ZALETY

- Estetyka wykończenia
- Prosty i szybki montaż
- Gwarantowana akustyka
- Kompletny produkt: szkło, taśma, profile, drzwi ościeżnicowe

DODATKOWE KORZYŚCI

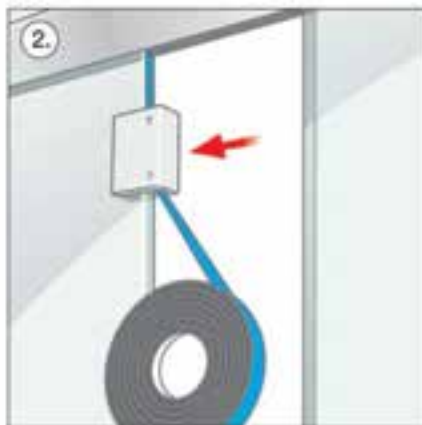
Nie musisz się martwić o wymiarowanie! Jeżeli potrzebujesz wysokiej jakości produkt o doskonałej akustyce, a wcześniej go nie poznałeś wystarczy, że dostaniemy wymiary „światła otworu” a przygotujemy dla Ciebie rysunek techniczny z podziałem na formatki!



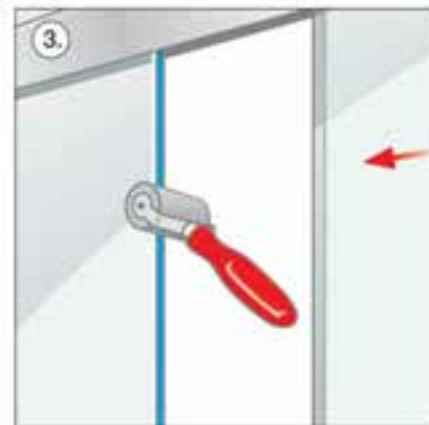
INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Wyczyścić brzegi panelu szklanego czystym alkoholem (izopropanol/etanol), bez żadnych dodatków.



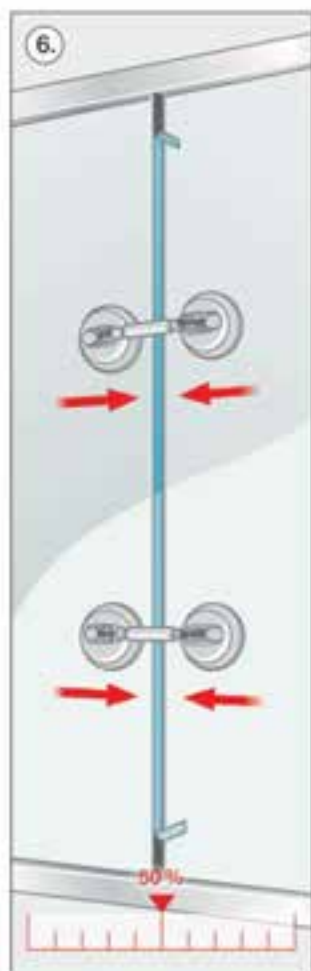
2. Nanieś taśmę na krawędź panelu. Dzięki zastosowaniu aplikatora tesa® taśma zostanie nałożona prosto i szybko.



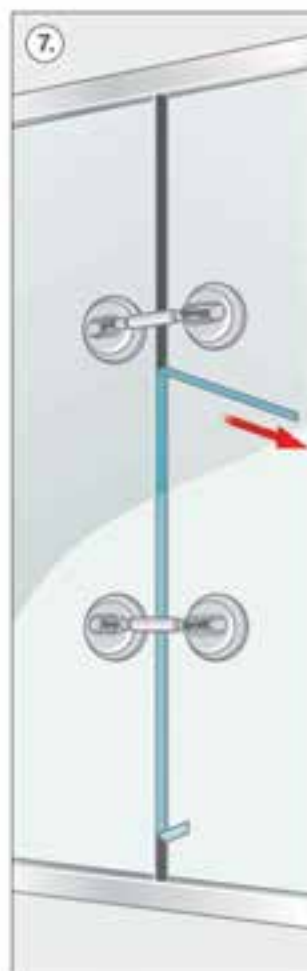
3. W celu zapewnienia dobrego przylegania i uniknięcia pęcherzy powietrza taśmę należy odpowiednio docisnąć.



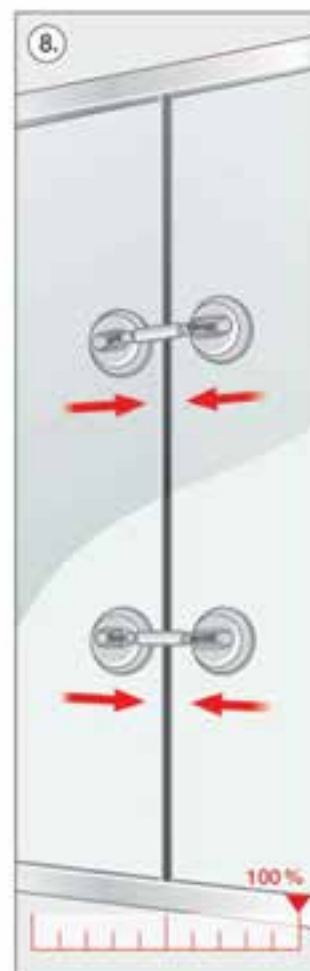
4. Usuń ok. 5 cm paska zabezpieczającego od dołu oraz od góry i zagnij do tyłu. Dosuń do siebie obydwie panele i wyreguluj, tak aby obie formatki przylegały do siebie na całej wysokości.



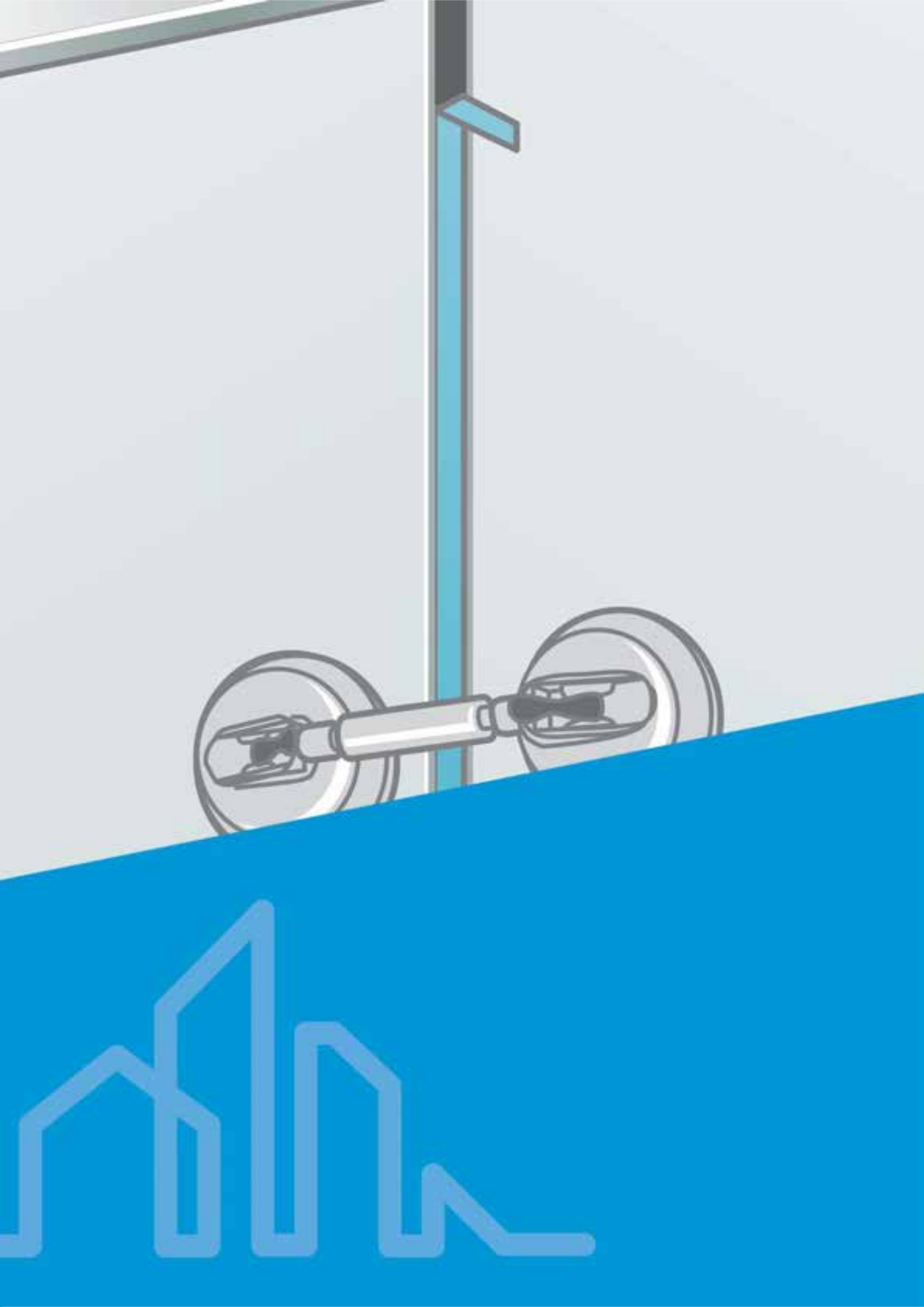
6. Przed usunięciem paska zabezpieczającego połącz oba panele szklane, korzystając z przysawek próżniowych (średni poziom siły)



7. Ostrożnie ściągnij pasek zabezpieczający unikając rozciągania taśmy.



8. Ostatecznie dociśnij panele w celu uzyskania optymalnego wiązania.



EGLAS

SZKŁO
GRZEWOCZE

BUILDING GLASS POLSKA

The Saint-Gobain logo features a stylized, colorful graphic of a building or mountain range above the text "SAINT-GOBAIN".

SAINT-GOBAIN

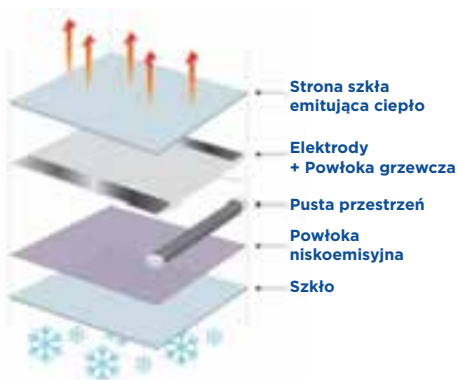
EGLAS

SZKŁO GRZEWCZE



OPIS

EGLAS jest aktywnym szkłem, które zamienia energię elektryczną w ciepło. Grzewcza powierzchnia szkła jest zrobiona z niskoemisyjnego szkła: przy stymulacji przez elektrody, cienka powłoka tlenkowa na powierzchni wewnętrznej po stronie próżni (wypełnionej argonem) promieniuje ciepło w kierunku przeciwległej powierzchni.



W zależności od struktury, może ogrzewać na zewnątrz lub do wewnątrz i tym samym powodować topnienie śniegu, zapobiegać kondensacji i stanowi źródło ciepła samo w sobie. Moc EGLAS jest kontrolowana przy pomocy różnych funkcji, takich jak termostaty lub elektryczne detektory śnieżne. Laminowana wersja jest często używana do zastosowań wewnętrznych jak szyba separująca, grzejąca po obu stronach i zapewniająca komfort lub zastępująca główny system grzewczy.

ZASTOSOWANIE

Elewacje, dachy, okna, markizy, wewnętrzne ścianki działowe, werandy, szyby bezpieczeństwa, szklane podłogi. W zależności od zastosowania i wymaganej funkcji (ogrzewanie, odśnieżanie, anty-kondensacja) ustalane są natężenie prądu i wymiary szkła.

ZALETY

OGRZEWANIE I KOMFORT

Zyskanie na przestrzeni i estetyce wraz ze zniknięciem grzejników. Wydajność i komfort termiczny promieniowania ciepłego. Brak efektu „zimnej ściany” i przeciągów.

ANTY-KONDENSACJA

Nie ma potrzeby instalacji wentylacyjnej. Oszklenie jest czyste i zawsze przejrzyste. Redukcja pleśni na ramie.

USUWANIE ŚNIEGU

Zmniejszenie zużycia energii. Konceptyjna wolność zwiększania lub zmiany powierzchni oszklenia. Bez stosowania rozwiązań chemicznych. Zmniejszenie ryzyka szkód spowodowanych opadami śniegu i powstawaniem lodu na dachu.



EGLAS	DGU	TGU
Przepuszczalność światła	68%	61%
Odbicie światła	15%	19%
Solar Factor	54%	50%
Max moc/m ²	600W/m ²	600W/m ²
Ug (W/m ² K)	1,1	0,7

LITE-FLOOR

STOPNIE
I PODŁOGI
SZKLANE

LITE FLOOR

STOPNIE I PODŁOGI SZKLANE



OPIS

LITE-FLOOR to szklane formatki z przeznaczeniem stosowania na stopnie i podłogi szklane. Zbudowane są zwykle z minimum trzech szyb laminowanych foliami PVB. Pierwsza szyba, wierzchnia, ma bezpośredni kontakt ze źródłem obciążenia - dlatego też zawsze jest poddana obróbce termicznej czyli hartowaniu. Dwie następne formatki to tak zwane szyby nośne - wykonane są ze szkła surowego. Grubość podłóg LITE-FLOOR zmienia się w zależności od tego w jaki sposób są one zamontowane, a dokładniej na ilu bokach/krawędziach będą podparte (4,2 lub punktowo). Przy obliczaniu grubości formatek składowych bierze się również pod uwagę obciążenia jakie będą oddziaływać na szkło oraz wielkość tafli szklanych. Jeżeli wymagają tego przepisy bądź projekt architekta wierzchnia płyta może być wykonana ze szkła ornamentowego o specjalnym wzorze, który zapobiega poślizgowi. Dostępne są również specjalne farby SERALIT o wysokim współczynniku tarcia. Dodatkowe walory estetyczne można uzyskać poprzez zastosowanie kolorowych foli (STADIP COLOR), bezpośrednim druku na szkło (PICTUREit) lub folii PVB (STADIP PRINT)

ASORTYMENT

Budowa formatek szklanych LITE-FLOOR w każdym przypadku powinna być określana indywidualnie w zależności od zmiennych parametrów jak np. rozpiętości formatek, przeznaczenie budynku, w którym będzie zamontowana, przepisy prawne, sposób mocowania.

W zależności od wymagań wytrzymałościowych LITE-FLOOR proponowany jest w kilku standardowych grubościach (patrz tabela) lub o indywidualnej budowie. W zależności jakie dodatkowe funkcje mają spełniać formatki z przeznaczeniem na stopnie i podłogi szklane wyróżniamy:

LITE-FLOOR

Standardowe rozwiązanie na stopnie i podłogi. W zależności od rozpiętości formatek, odpowiednio dostosowana jest grubość szkła

LITE-FLOOR PATTERN

Standardowe rozwiązanie poszerzone o szkło ornamentowe, zastosowane na zewnątrz pakietu, które zmniejsza możliwość poślizgnięcia się

LITE-FLOOR SERALIT

Szkło z zastosowaniem na stopnie lub podłogi, na którego wierzchnią tafle naniesiony jest wzór z emaliową farbą antypoślizgową

LITE-FLOOR SERALIT INDYWIDUALNY

Warstwa powłoki antypoślizgowej SERALIT o dowolnym ustalonym przez klienta wzorze

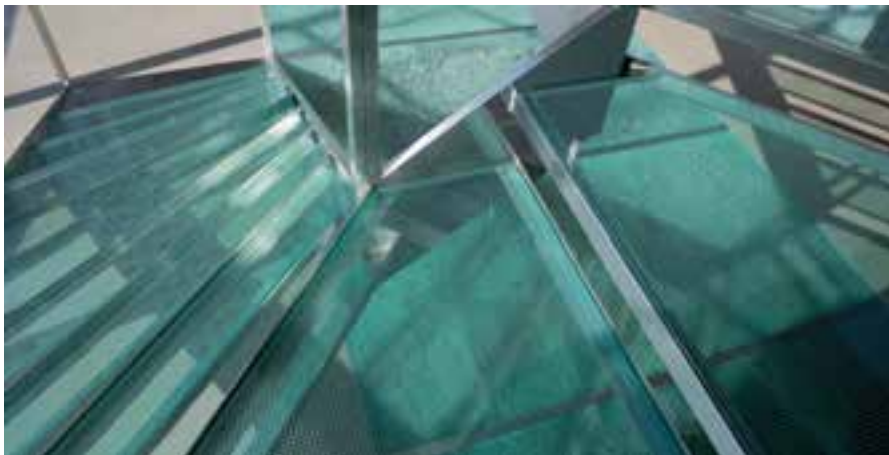
LITE-FLOOR XtraGrip

Specjalna mieszanka materiałów ceramicznych i ściernych zapewniająca 3 krotnie większą odporność przed poślizgnięciem w porównaniu z ornamentem. Nakładana jest metodą sitodruku

LITE-FLOOR XTREME

To podłoga szklana, w której tradycyjną folię do laminowania PVB zastąpiono wkładką SENTRY GLASS. Dzięki takiemu rozwiązaniu możemy uzyskać:

- Większe rozpiętości formatek ponieważ dużo lepiej przenoszone są obciążenia
- Lżejsze formatki przy takich samych ich wielkościach przez możliwość zastosowania cieńszego szkła. Ma to znaczący wpływ na wygląd konstrukcji pod podłogę szklaną.



LITE FLOOR

STOPNIE I PODŁOGI SZKLANE



CONTRAFLAM/PYROSWISS LITE-FLOOR

Jest to połączenie podłogi szklanej ze szkłem ogniochronnym. Takie rozwiązanie umożliwia projektowanie kładek, przejść, podłóg, które pełnią również funkcję dróg ewakuacyjnych.

EGLAS LITE-FLOOR

Podłogi wzbogacone o funkcje grzejną.

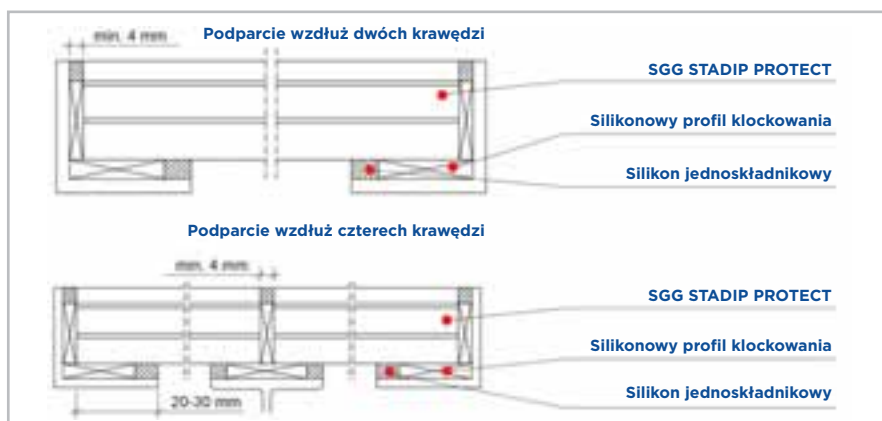
PRIVA-LITE FLOOR

Formatki do zastosowań na podłogi szklane z funkcją sterowania przejrzystością. Np. zmiana z przejrzystej podłogi na matową w momencie przejścia osób.

LITE FLOOR występować również może z kolorowymi foliami (STADIP COLOR), drukiem bezpośrednim na szkłe (PICTUREit) oraz drukiem na folii

PVB (STADIP PRINT) a także z piaskowanym wzorem. Maksymalne wymiary zależą od wymagań prawnych, obciążenia jakim będzie poddawana podłoga, przeznaczenia budynku, ilości podpór lub wykorzystania mocowania punktowego jak również wykorzystanego rodzaju produktu.

Standardowe rozwiązania w tabeli.



ZASTOSOWANIE

Produkty LITE-FLOOR stosowane są w budownictwie mieszkaniowym jak również w budynkach użyteczności publicznej, hotelach, biurach itp. Najczęstsze z zastosowań:

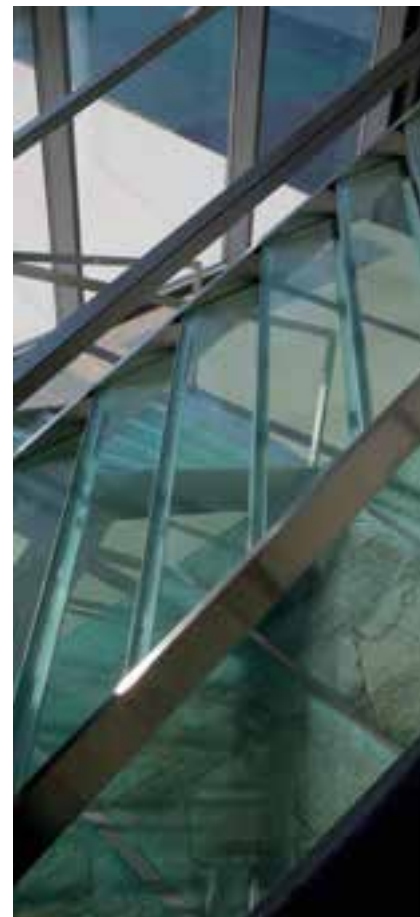
- Podłogi
- Stopnie szklane
- Kładki

MONTAŻ I KONSERWACJA

Sposób montażu przedstawiony jest na poniższym schemacie. Luz brzegowy pomiędzy płytami LITE-FLOOR powinien

wynosić minimum 4mm uwzględniając tolerancje fabryczne. Twardość bezpośredniego podparcia powinna wynosić pomiędzy 60 a 80 IRH. W systemach podparć brzegowych ciągłych struktura podparcia musi być sztywna tak aby odkształcenia przy stopnie pod obciążeniem były nie większe niż 1/500 długości danego boku.

W środkowej części płyty poddanej obciążeniu strzałka ugięcia nie może przekraczać 1/200 najkrótszego wymiaru nie więcej jednak niż 10mm. Podparcia punktowe wymagają każdorazowej konsultacji.



LITE FLOOR

DIAGRAMY



DIAGRAM LITE-FLOOR dla formatki szklanej z zastosowaniem na podłogi i stopnie podpartej liniowo na czterech krawędziach. Obciążenie statyczne 2kN/m2. Na podstawie Niemieckiej Normy Budowlanej. Wrysowany przykład dla rozpiętości 1,4x1,1m. Zalecane wykonanie: LITE-FLOOR 25/3

DIAGRAM LITE-FLOOR dla formatki szklanej z zastosowaniem na podłogi i stopnie podpartej liniowo na dwóch krawędziach. Obciążenie statyczne 2kN/m2. Na podstawie Niemieckiej Normy Budowlanej. Wrysowany przykład dla rozpiętości 0,45x0,9m. Zalecane wykonanie: LITE-FLOOR 25/3

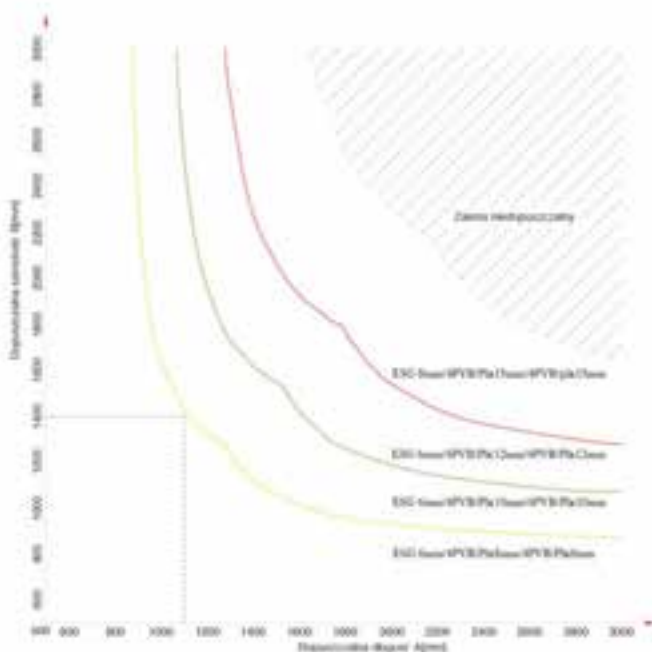
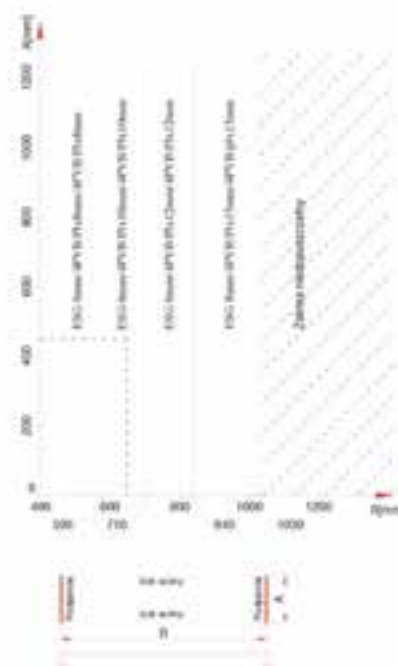
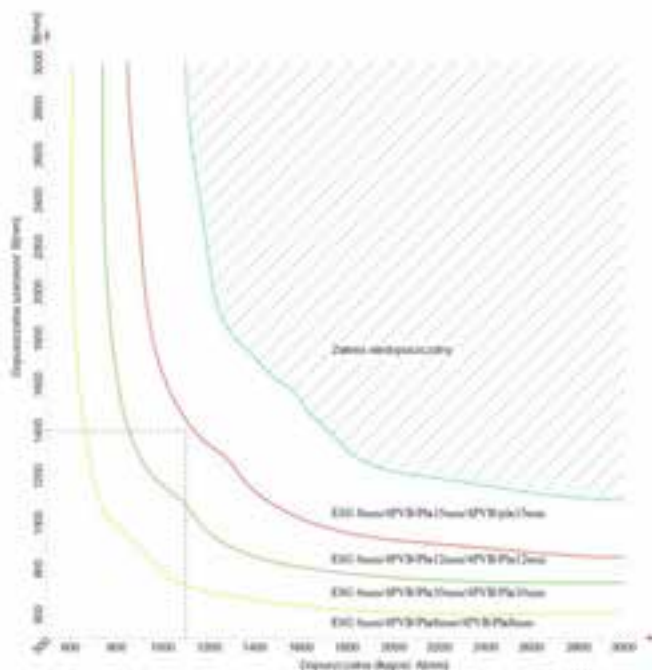


DIAGRAM LITE-FLOOR dla formatki szklanej z zastosowaniem na podłogi i stopnie podpartej liniowo na czterech krawędziach. Obciążenie statyczne 5kN/m2. Na podstawie Niemieckiej Normy Budowlanej. Wrysowany przykład dla rozpiętości 1,4x1,1m. Zalecane wykonanie: LITE-FLOOR 32/3

DIAGRAM LITE-FLOOR dla formatki szklanej z zastosowaniem na podłogi i stopnie podpartej liniowo na dwóch krawędziach. Obciążenie statyczne 5kN/m2. Na podstawie Niemieckiej Normy Budowlanej. Wrysowany przykład dla rozpiętości 0,45x0,65m. Zalecane wykonanie: LITE-FLOOR 28/3





Hotel Monopol, Katowice, Arch. Marcin Janowski



MAGNETIC GLASS MARKER BOARD

TAFLA MAGNETYCZNA ZE
SZKŁA LAKIEROWANEGO



MAGNETIC GLASS/MARKER BOARD

TAFLA MAGNETYCZNA ZE SZKŁA LAKIEROWANEGO



OPIS

Zgodnie ze swoją wizją ciągłych innowacji firma GLASSOLUTIONS stworzyła magnetyczne szkło lakierowane, które można dowolnie dostosowywać. Jest to nowy element dekoracyjny współgrający harmonijnie z każdym wnętrzem.

Odbijanie i załamywanie światła daje fascynujące efekty, które zmieniają się w zależności od warunków otoczenia, pory roku czy nastroju.

Gama szkła lakierowanego VITRIO zapewnia nieograniczony wybór kolorów. Szkło MAGNETIC GLASS MARKER BOARD jest wykonane na bazie szkła DIAMANT ekstrajasnego, o grubości od 4 mm. Na tylnej powierzchni zastosowano bardzo wytrzymały lakier, a następnie warstwę metalową. W ten sposób uzyskano magnetyczne szkło lakierowane.

Idealne do przypinania zdjęć lub bezpośredniego zapisania na nim listy zakupów szkło MAGNETIC GLASS MARKER BOARD może być również elementem dekoracyjnym. Szkło MAGNETIC GLASS MARKER BOARD może być dowolnie dostosowywane, zarówno jeśli chodzi o wymiary, jak i kolor, a także typ warstwy stosowanej na stronie tylnej. Może ono zostać również zadrukowywane dzięki technice druku cyfrowego opracowanej przez firmę GLASSOLUTIONS.



ZASTOSOWANIA

Szkło MAGNETIC GLASS MARKER BOARD może być używane wszędzie tam, gdzie stosowane jest szkło lakierowane:

- Łazienka
- Biura i szkoły
- Rezydencje
- Przestrzenie mieszkalne i magazynowe
- Kuchnia, w której zastosowanie tego typu szkła jest najszerze
- Lustra
- Ściany działowe.

Może również występować w różnych odcieniach, w meblach na frontach drzwiowych, w drzwiach szaf.

ZALETY

Od matowego do błyszczącego – kolory szkła MAGNETIC GLASS MARKER BOARD prezentują nieskończoną paletę odcieni doskonale harmonizujących z każdym wnętrzem. Szkło MAGNETIC GLASS MARKER BOARD może być dowolnie dostosowywane: dla tego produktu dostępne są różne wymiary, znakowanie, druk cyfrowy, kolor, logo i inne opcje.

Do utrzymania czystości wystarczy czysta, miękka szmatka, dzięki czemu jest ono wyjątkowo łatwe w czyszczeniu, natomiast sama trwałość produktu jest wydłużona, ponieważ szkło lakierowane jest odporne na wszystkie rodzaje produktów gospodarstwa domowego i większość produktów chemicznych. Szkło MAGNETIC GLASS MARKER BOARD zmienia ściany w prawdziwie innowacyjne systemy prezentacyjne. Szkło może być nowym środkiem do komunikowania się, bardzo intuicyjnym, na którym można rysować, pisać lub przyklejać elementy. Nadaje wnętrzom, biurom, a nawet szkolnym tablicom designerskiego wyglądu. Tafla magnetyczna produkowana przez firmę GLASSOLUTIONS jest przyjazna środowisku. Jest to produkt wyjątkowo odporny, którego trwałość jest równa co najmniej trwałości ściany, na której jest umieszczony. Jest produkowany w 95% z materiałów pochodzących z recyklingu.

GAMA

Szkło MAGNETIC GLASS MARKER BOARD może być dowolnie dostosowywane. Maksymalna długość wynosi 3300 mm przy maksymalnej powierzchni panelu szklanego wynoszącej 4 m². Maksymalny ciężar szkła 4 mm wynosi 10 kg/m².

MAGNETIC GLASS MARKER BOARD może być dostępna we wszystkich rodzajach i kolorach szkła nieprzeziernego o grubości 4 mm:

- DECOLAQUE/MY DECOLAQUE/DECOLIT
- MY DECOPRINT

- PLANILAQUE
- VITRIO
- PICTUREit
- MIRALITE

MOCOWANIE

MAGNETIC GLASS MARKER BOARD - Szklana tablica do pisania, może być mocowana do ściany za pomocą systemu PLANI-FIX, które jest rozwiązaniem systemowym firmy Glassolutions, proszę zapoznać się z dokumentacją techniczną PLANI-FIX.





MICRO SHADE

OPTYMALNE
ROZWIĄZANIE DLA
FASAD, PRZESZKLEŃ
I DACHÓW

MICRO SHADE

OPTYMALNE ROZWIĄZANIE DLA FASAD, PRZESZKLEŃ I DACHÓW



OPIS

MICRO SHADE to prosta i skuteczna metoda zaciemniania pomieszczeń, która jest idealna dla fasad lub dachów ze szkła. Umożliwia efektywną redukcję promieni słonecznych poprzez użycie zastony z taśmy MICRO SHADE, która efektywnie eliminuje promienie słoneczne w budynkach. Energia słoneczna jest zredukowana, przy jednoczesnej ochronie naturalnego światła dziennego.

ASORTYMENT

MICRO SHADE to stalowa taśma o grubości 0,2 mm, posiadająca odpowiednio ukształtowane otwory na całej powierzchni, które umożliwiają promieniom słonecznym wnikać do środka pomieszczenia, dostarczając światło, blokując jednocześnie przenikanie energii słonecznej. Duża liczba otworów w taśmie metalowej tworzy mikrostrukturę perforacji cienkiej siatki. Warstwy są ułożone pod kątem tak, że wpadające do pomieszczenia promienie słoneczne są zacienione, ale widoczność pozostaje nieograniczona. W typowy letni dzień, kiedy słońce jest wysoko, energia słoneczna wewnątrz zmniejsza się do 92%. W zimie, gdy słońce jest nisko MICRO SHADE umożliwia przeniknięcie do wewnątrz nawet do 35% energii słonecznej.

ZALETY

- Redukcja wydatków na klimatyzację
- Komfort pracy
- Lepsza wydajność pracy

MICRO SHADE

- Eliminuje zarówno powierzchnie przegrzane, jak i zbyt chłodne we wnętrzach
- Redukuje ponad 90% energii słonecznej w okresie letnim
- Minimalizuje lub zupełnie eliminuje potrzebę klimatyzacji
- Zero konserwacji lub dodatkowego serwisowania
- Nie wymaga czyszczenia oraz zmiany komponentów
- Stabilny i trwały efekt przez cały rok
- Składa się w 100% z materiałów przetwarzalnych
- Jest łatwy w demontażu
- Zmniejszona emisja CO₂
- Blokuje promienie słoneczne, a nie widok
- Można stosować ze szkłem bezpiecznym, dźwiękoszczelnym

MICRO SHADE może być instalowany:

- W szybie zepolonej
- Na szkłe hartowanym
- Na szklach twar dopowłokowych i barwionych

Ramka dystansowa ciepła.

ZASTOSOWANIE

Fasady budynków oraz dachy i świetliki, gdzie wymagane jest wysokie zaciemnienie przy jednoczesnym zapewnieniu światła dziennego.



SKUTECZNY

W lecie utrzymuje niepotrzebne ciepło na zewnątrz



PROGRESYWNY

W zimie umożliwia nagrzanie pomieszczeń



TRANSPARENTNY

Przepuszcza światło dzienne do wnętrza



MIERZALNY

Stwarza lepszy klimat pomieszczeń

PICTUREit

DRUK EMALIA
NA SZKLE

PICTUREit

DRUK EMALIĄ NA SZKLE



OPIS

PICTUREit to szkło z zadrukiem na jednej z jego powierzchni. Farby i maszyny o najwyższej jakości druku zapewniają niemal idealne odwzorowanie obrazu. Wykorzystując tę technologię możemy nanosić na szkło indywidualne wzory, zdjęcia lub tekst, a nawet "lakierować" szkło zadrukiem na całej powierzchni.

Brak jakichkolwiek ograniczeń wzoru, projektu czy odcienia koloru. Tradycyjne szklenia mogą teraz zawierać dodatkowe elementy takie jak logotypy, znaki, zdjęcia bądź napisy.

ZASTOSOWANIE

Szkło z zadrukami PICTUREit może być stosowane w dużych obiektach, jako zespolone szkło fasadowe; aranżacji wnętrz zastosowane na ściankach działowych lub, dzięki odporności na wilgoć, jako zadrukowane balustrady balkonów.

Zastosowanie we wnętrzach:

- Drzwi
- Szklane ścianki działowe
- Balustrady
- Meble
- Kąpnie prysznicowe
- Okna,
- Znaki, tablice reklamowe

Zastosowanie na zewnątrz budynków:

- Fasady
- Daszki szklane

- Balustrady
- Znaki, tablice reklamowe,
- Przystanki autobusowe

ASORTYMENT

Produkt jest dostępny w wersji monolitycznej, laminowanej (zadrukiem na zewnątrz VSG), hartowanej, oraz dla zwiększenia trwałości wydruku, pokryty dodatkową warstwą bezbarwnego lakieru.

Grubość:

Wydruk na szkłe monolitycznym o grubości od 3 do 19mm.

Maksymalne rozmiary dla szkła monolitycznego:
2500x4000mm

Maksymalne rozmiary dla szkła laminowanego:
2500x4000mm

Maksymalne rozmiary dla szkła hartowanego:
2400x4000mm

Maksymalne rozmiary dla szkła zespolonego:
2500x4000mm

Formatki z zadrukiem PICTUREit mogą być poddane dodatkowej obróbce krawędzi: tępienie, szlif, poler; obróbce CNC: otworowanie (np. pod okucia), wycięcie kształtów. Wszystkie produkty PICTUREit posiadają certyfikat CE.

PLIKI DO DRUKU

- Wysokiej rozdzielczości pliki w jakości do druku (min. 300 dpi)
- Format pliku PDF, EPS, TIFF, JPEG

ZASTOSOWANIE

- Personalizacja przestrzeni
- Wysokiej jakości druk: 1200 dpi
- Szeroki asortyment: szkło monolityczne, laminowane, hartowane, obróbka CNC
- Pełen zadruk lub wersja transparentna
- Druk odporny na wilgoć



PLANILAQUE COLOR-IT

SZKŁO LAKIEROWANE
O WYSOKIEJ JAKOŚCI

SGG PLANILAQUE COLOR-IT

SZKŁO LAKIEROWANE O WYSOKIEJ JAKOŚCI



OPIS

PLANILAQUE COLOR-IT to szkło lakierowane, które swój nasycony kolor uzyskuje za pomocą nakładania na tylną powierzchnię szkła powłoki wysokoodpornego lakieru, a następnie utwardzane jest w wyniku wysokiej temperatury.

ZASTOSOWANIE

Szkło lakierowane PLANILAQUE COLOR-IT to połączenie głębi lakieru z efektem połysku szkła. Wykorzystywane jest do wystroju wnętrz, gdzie kolor podkreśla walory pomieszczenia. PLANILAQUE COLOR-IT jest polecane jako okładziny ścienne w lokalach usługowych i użyteczności publicznej takich jak: hotele, sklepy, muzea, kina, teatry oraz w domach prywatnych. Stosowany jest również jako element mebli, szaf. Nowością jest zastosowanie PLANILAQUE COLOR-IT jako tablicy suchościernalnej. Takie wykorzystanie umożliwia zaoszczędzenie miejsca w pomieszczeniu. Szkło to najlepszy materiał na, którym można pisać i jest łatwy w utrzymaniu czystości.

PRZETWARZANIE

Szkło PLANILAQUE COLOR-IT może być cięte, poddawane obróbce krawędziowej i nawiercane jak lustro. Istnieje możliwość piaskowania, grawerowania lub sitodruku. Uzyskany efekt estetyczny jest zależny od zdobienia szklanej czy lakierowanej powierzchni tafli.

OGNIODPORNOŚĆ

PLANILAQUE COLOR-IT ma klasę ogniodporności B-s1-d0 (dawniej M1) według normy PL-EN 13501-1.

ZALETY

Zgodność z nowoczesnym designem jaki obowiązuje w architekturze wnętrz. Połysk PLANILAQUE COLOR-IT pod wpływem światła uwydatnia kolory, co umożliwia szeroki wachlarz zastosowań w projektowaniu ścian i mebli. Zastosowanie tego materiału ożywia i rozświetla pomieszczenie. Idealne, trwałe wykończenie powierzchni! Nałożenie lakieru na tylną, powierzchnię tafli chroni go przed uszkodzeniem i zapewnia trwałość koloru szkła PLANILAQUE COLOR-IT. Połysk szkła lakierowanego jest zdecydowanie bardziej intensywny. Odporność na wilgoć. Skład lakieru nakładanego na szkło PLANILAQUE COLOR-IT pozwala na jego stosowanie w pomieszczeniach, w których występuje podwyższona wilgotność takich jak: kuchnie i łazienki.

KOLORYSTYKA

Siedem nowych odcieni w stylizacji wnętrz inspirowanych naturą:



Szkło PLANILAQUE COLOR-IT produkowane jest w 17 kolorach. Najnowsze trendy kolorystyczne nawiązują do natury i wprowadzają ciepłe odcienie ziemi. Wszystkie oferowane kolory doskonale łączą się z różnymi materiałami stosowanymi w architekturze wnętrz, zarówno z surowcami naturalnymi jak i z tworzywami. Prezentowane na wydruku kolory nie odzwierciedlają ich prawdziwej głębi. Prosimy o kontakt z Działem Marketingu celem przesłania próbek.



PRIVA-LITE

ON/OFF
ZOBACZ MAGIĘ,
POCZUJ KOMFORT

PRIVA-LITE

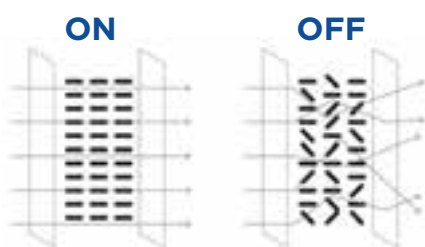
ZOBACZ MAGIĘ, POCZUJ KOMFORT



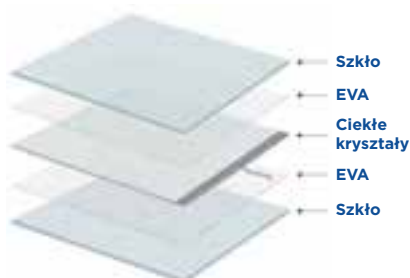
OPIS

PRIVA-LITE jest aktywnym szkłem, które pod wpływem prądu elektrycznego, zmienia swoją półprzezroczystą postać na przezierną. Niezależnie od zmiany transparentności charakteryzuje się stałą, bardzo wysoką przepuszczalnością światła.

Pomiędzy dwoma warstwami szkła (PLANILUX lub DIAMANT) znajduje się film LC z ciekłymi kryształami, która laminowana jest dwoma warstwami folii EVA. Film LC, złożony jest z dwóch warstw PET, pokrytych przezroczystą powłoką z metali i laminowanych razem za pomocą bardzo cienkiej warstwy żel z ciekłych kryształów.



Po podłączeniu prądu przemiennego wszystkie ciekłe kryształy orientują się w tym samym kierunku. Warstwa LC - z początku półprzezroczysta staje się natychmiast przezroczysta!



ZASTOSOWANIE

Zastosowanie wewnętrzne/zewnętrzne, drzwi, szyby bezpieczne, ścianki działowe, ekrany projekcyjne, witryny sklepów, szklana podłoga.

ASORTYMENT

Standardowa budowa to laminowane szkło 55.4 (12 mm grubości), dostępne także jako szkło podwójne. Możliwość użycia szkła hartowanego, w kolorze, z nadrukiem, wygiętego. Może być zastosowane jako część składowa zespołenia wraz z gamą dostępnych produktów GLASSOLUTIONS Saint-Gobain (Ultra N, Cool Lite, Antelio, Stadip protect, Stadip Silence, Contraflam...).

Wszystkie standardowe kształty, z wyjątkiem pełnych okręgów i kształtów z kątami mniejszymi niż 30°. Szyby mogą być wygięte, posiadać sitodruk lub być piaskowane.

ZALETY

- Trwałość i niezawodność w czasie
- Bezkonkurencyjny poziom półprzezroczystości i przezroczystości.
- Przepuszczalność światła niemal identyczna w obydwu stanach - przezroczystym i półprzezroczystym
- Najlepsza jakość obrazu na rynku w zastosowaniu jako ekran do projekcji, lub retro-projekcji.
- Natychmiastowa i bezdźwięczna zmiana stanu poprzez prostą komendę
- Niskie zużycie energii
- Wzmocnione bezpieczeństwo przed wandalizmem i kradzieżą
- Międzynarodowe certyfikaty
- 5 lat gwarancji

WYMIARY

Wymiar minimalny	200 x 300 mm
Wymiar maksymalny z PRIVA-LITE CLASSIC	1000 x 3750 mm (dla grubości 5-10 mm) 1000 x 3000 mm (dla grubości 12 mm)
Wymiar maksymalny z PRIVA-LITE XL	1820 x 3500 mm

	PRIVA-LITE CLASSIC		PRIVA-LITE XL	
	ON	OFF	ON	OFF
Przepuszczalność światła	77%	76%	77%	50%
Odbicie światła	19%	18%	19%	18%
Zamglenie (poziom rozmycia)	7,5%	90%	7,5%	99%
Solar Factor	63%	64%	63%	64%
Ug (W/m2K)	5,5-5,8	5,5-5,8	5,6-5,8	5,6-5,8
Rw (C, Ctr)	38 (-2, -3) dB	38 (-2, -3) dB	38 (-2, -3) dB	38 (-2, -3) dB

PRIVA-LITE COLOR

KOLOROWA
ZMIANA
PRZEZIERNOŚCI

PRIVA-LITE COLOR

KOLOROWA ZMIANA PRZEZIernoŚCI



OPIS

PRIVA-LITE to szkło, które pod wpływem prądu elektrycznego zmienia swoją transparentność. Jeżeli potrzebujesz prywatność i wystarczy wcisnąć jeden przycisk. Zasada działania ukryta jest między dwoma warstwami szkła DIAMANT, gdzie znajduje się film LC z ciekłymi kryształami. Laminowany on jest folią PVB. Dzięki możliwości zastosowania kolorowych jej wariantów uzyskujemy zupełnie nowe możliwości aranżacji przestrzeni!

ZASTOSOWANIE

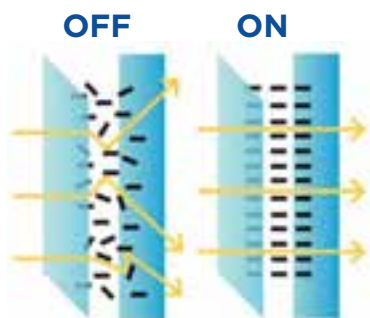
Szyby PRIVA-LITE COLOR mogą być stosowane zarówno we wnętrzach budynków jako ściany działowe jak również w szybach zespolonych w oknach, drzwiach balkonowych oraz drzwiach wejściowych:

- Ścianki działowe w biurach, salach konferencyjnych
- Systemy drzwi przesuwanych PRIVA-LITE SLIDING DOORS oraz drzwi ościeżnicowych PRIVA-LITE PIVOTAL
- Dwukomorowe szyby zespolone do pasywnych okien tarasowych lub drzwi wejściowych z dodatkową ochroną antywłamaniową

ASORTYMENT

Szkło PRIVA-LITE COLOR dostępne jest w 10 różnych kolorach. Zapytaj koordynatora z regionu o próbki szła lub folii PVB aby dobrać odpowiedni odcień dla Twojego Projektu!

Wymiary oraz grubości formatek, podłączenie elektryczne i transformatory są spójne z aktualną ofertą tradycyjnego szkła PRIVA-LITE XL. Potrzebujesz innych inspirujących produktów? Zobacz nasz katalog.



PRIVA-LITE COLOR	
Maksymalne wymiary	1590 x 3500mm
Minimalne wymiary	200 x 300mm
PRIVA-LITE XL 55.4 (12mm)	38 (-2;-3) dB

PRIVA-LITE DRZWI PIWOTOWE

ON/OFF
SYSTEM DRZWI
OŚCIEŻNICOWYCH
DLA SZKŁA
PRIVA-LITE

PRIVA-LITE DRZWI PIWOTOWE

SYSTEM DRZWI OŚCIEŻNICOWYCH DLA SZKŁA PRIVA-LITE



OPIS

PRIVA-LITE DRZWI PIWOTOWE to systemowe rozwiązanie drzwi ościeżnicowych. Kompletny produkt aby nie martwić się szczegółami a koncentrować na rozwijaniu koncepcji. Klamka, kasetka zamka, listwy akustyczne, obudowa przewodów, elementy łączące - wszystko to w jednej paczce wraz ze szkłem i transformatorem. By realizacja była prosta i nie przysparzała problemów.

ZASTOSOWANIE

Projektujesz ściankę działową w systemie PRIVA-LITE? To realizacja, która będzie Twoją referencją! Nie wchodź w detale - jeżeli potrzebujesz drzwi to mamy je dla Ciebie. Systemowe, czyli gwarantujące, że dostaniesz dopasowany zestaw. Wystarczy zaznaczyć światło otworu a całą resztą zajmie się nasz zespół. Nie trać czasu na poszukiwanie dostawców!

ASORTYMENT

- Co zawiera PRIVA-LITE DRZWI PIWOTOWE?
- Ościeżnica w wykończeniu anoda, aluminium szczotkowane lub ma lowana w dowolny kolor RAL (1)
 - Klamka (2)
 - Kasetka zamka (bez wkładki zamka) (2)
 - Zawiasy (3)
 - Uszczelki
 - Listwa akustyczna samoopadająca (4)
 - Zestaw łączników
 - Obudowa przewodu elektrycznego PRIVA-LITE



PRIVA-LITE DRZWI PIWOTOWE

Maksymalne wymiary	1000 x 2800mm
Izolacyjność akustyczna	37dB
Opcje	Drzwi z naświetlem



PRIVA-LITE SLIDING DOOR

SYSTEM DRZWI
PRZESUWNYCH
DLA SZKŁA
PRIVA-LITE

PRIVA-LITE SLIDING DOOR

SYSTEM DRZWI PRZESUWNYCH DLA SZKŁA PRIVA-LITE



OPIS

Szkło PRIVA-LITE można stosować do drzwi przesuwanych o grubości pakietu szkła laminowanego od 8 do 12mm i masie nie większej niż 140kg. Oferowany jest system dostępny w każdym z dostępnych kolorów RAL oraz w kolorze stali nierdzewnej i anodowanej.



ZASTOSOWANIE

System drzwi przesuwanych umożliwia przesuwanie szkła PRIVA-LITE w linii w sposób synchroniczny i niezależnie dla obu skrzydeł oraz do naświetla. Wyposażony jest w system obojników gazowych umożliwiających bezpieczne domknięcie się szyb względem siebie. Pochwyty drzwi montowany jest od góry za pomocą pary klem, które ukryte są od frontu za maskownicą. Maskownica powoduje, że cały system pochwyty drzwi jest estetycznie wykończony. System montowany jest do ściany lub sufitu. Dolna krawędź szkła jest zabezpieczana przed przechyłem za pomocą prowadnic instalowanych bezpośrednio do powierzchni podłoża lub w oferowanym profilu umieszczonym w podłodze.

ASORTYMENT

System drzwi przesuwanych PRIVA-LITE sprzedawany jest jako kompletny zestaw i dopasowywany do szerokości drzwi. Minimalna szerokość dla jednego skrzydła drzwi wynosi 500mm, natomiast maksymalna 1240mm. Możliwe są różne konfiguracje wyposażenia, w zależności od potrzeb klienta. Rozwiązania nie standardowe wymagają bezpośredniego kontaktu z działem sprzedaży GLASSOLUTIONS Pruszków.

Zestaw do drzwi przesuwanych składa się z:

- Systemu łańcuchowego - który zabezpiecza przewód przed uszkodzeniem w trakcie ruchu skrzydła drzwi.
- Przewodu sterowniczego łączącego za pomocą wtyczek Molex pomiędzy przewodem 1,25m a przewodem przedłużającym 10m lub 20m. Przewód jest dopasowany do systemu łańcuchowego pod względem odporności na zginanie.

PRIVA-LITE SLIDING DOOR

Minimalna szerokość	500 mm
Maksymalna szerokość	1240 mm
Maksymalna grubość szkła	12 mm
Maksymalna waga szkła	140 kg



Zdjęcia rozwiązań firmy GEZE www.geze.pl

SAGE GLASS



TECNOLOGIA
ELECTROCHROMOWA

BUILDING GLASS POLSKA


SAINT-GOBAIN

SAGE GLASS

SAGE

TECHNOLOGIA ELECTROCHROMOWA



OPIS

Sage Glass to nowoczesne rozwiązanie z udziałem szkła elektrochromowego, zapewniające automatyczną reakcję powłoki szkła na światło dzienne. Cechą charakterystyczną tego systemu jest elektrochromizm, czyli zdolność do odwracalnych zmian optycznych, pod wpływem przepływu elektronów (a więc pod wpływem działania prądu elektrycznego). Zmiany optyczne polegają na widzialnej zmianie koloru. Szyby elektrochromowe ze względu na swoje właściwości pozwalają na przydatne i interesujące zastosowania w życiu codziennym. Oferowane przez nas rozwiązania Sage Glass, stają się ciemne, po naciśnięciu jednego przycisku (lub automatycznie za pomocą specjalnych czujników zamontowanych na zewnątrz budynku) zapewniają redukcję przepływu ciepła, nie dopuszczając do przegrzania pomieszczenia a tym samym dając komfortowe warunki użytkowania, umożliwiają kontrolę przepuszczanego promieniowania słonecznego i podczerwonego oraz zapewniając pełną widoczność świata zewnętrznego!

Cechy które decydują o jakości materiału elektrochromowego są podobne jak w przypadku materiałów fotochromowych: czułość, czas reakcji, stabilność elektrochromatyczna i termiczna, trwałość (możliwa liczba cykli) oraz możliwość recyklingu bez starty charakterystycznych właściwości.

JAK TO DZIAŁA?

Kiedy na powierzchnię pada światło słoneczne, przechwytywana jest część elektronów, które są przydzielane do dwutlenku tytanu TiO₂. Następnie elektrony są transportowane do sąsiedniej warstwy i poprzez zewnętrzny obwód elektryczny do przewodzącej warstwy, leżącej koło warstwy elektrochromowej, znajdującej się po przeciwnej stronie urządzenia. Przepływ elektronów

SAGE GLASS

Przepuszczalność światła	62-2%
Solar Factor (g)	0,42-0,05
Ug (W/m ² K)	1,1

w powrotną stronę powoduje migrację jonów jodu poprzez dwutlenek tytanu do warstwy elektrochromowej. W efekcie następuje zmiana koloru. Kiedy światło słoneczne przestaje padać, następuje ruch powrotny jonów – warstwa elektrochromowa staje się ponownie bezbarwna. Zmniejszenie przejrzystości Sage Glass może wynosić od 63% do 2%

ZALETY

Właściciele i Zarządcy budynków mogą teraz w łatwy sposób poprawić komfort osobom przebywającym we wnętrzach dzięki zastosowaniu rozwiązania Sage Glass

- Nigdy więcej oślepiającego światła - redukcja transmisji światła do Lt=2%
- Wykluczenie standardowych mechanicznych, ciężkich osłon przeciwsłonecznych
- Redukcja zużycia energii elektrycznej w budynku używanej przez klimatyzację i sztuczne oświetlenie



SAGE GLASS zmienia otoczenie w którym pracujemy i żyjemy zapewniając nam ciągły dostęp do naturalnego oświetlenia. Pozwala zarządzać energią słoneczną w zależności od naszych potrzeb dla zapewnienia nam najlepszego komfortu.

SECURIT ALARM

GWARANCJA
SPOKOJU
I BEZPIECZEŃSTWA

SECURIT ALARM

GWARANCJA SPOKOJU I BEZPIECZEŃSTWA



GŁÓWNE ZALETY

Problem zabezpieczenia przed włamaniem do budynku przez szyby, można skutecznie rozwiązać poprzez zastosowanie szyby z pętlą alarmową SECURIT ALARM. Eliminuje ono niedoskonałości dotychczasowych rozwiązań:

- W przypadku próby włamania, system alarmowy włącza się natychmiast po rozbiciu szkła SECURIT ALARM.
- Brak ryzyka fałszywego alarmu: tylko uszkodzenie szkła powoduje włączenie systemu alarmowego.
- Wykrycie włamania odbywa się poza chronionym pomieszczeniem.
- Można poruszać się wewnątrz chronionego pomieszczenia bez obawy, że nastąpi przypadkowe włączenie alarmu.
- Jest to rozwiązanie oszczędne w porównaniu z czujkami alarmowymi
- Dzięki zastosowaniu szkła hartowanego SECURIT mniejsze jest ryzyko zranienia czy skałeczenia
- W przeciwieństwie do innych systemów ochrony, np. okiennic, szyba zespolona SECURIT ALARM pozwala na zachowanie pełnej widoczności przy równoczesnej ochronie pomieszczenia.



ZASTOSOWANIA

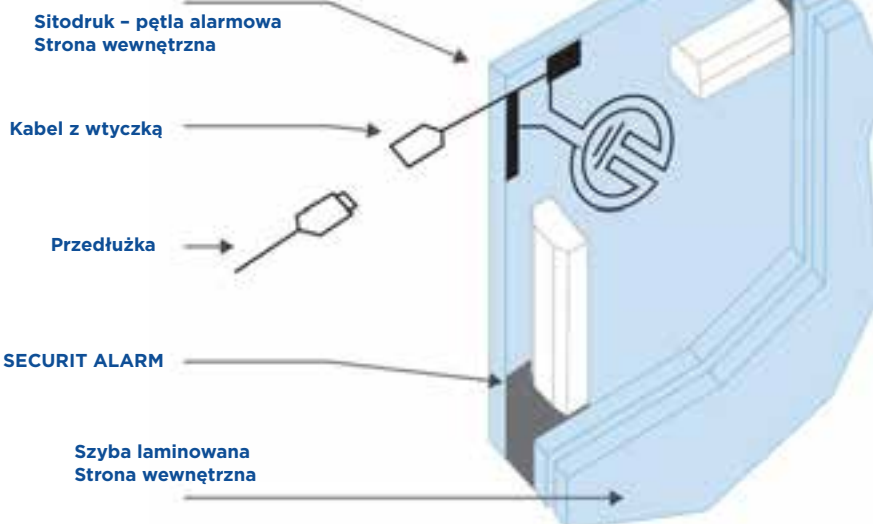
Szyba CLIMAPLUS z systemem SECURIT ALARM nadaje się do wszelkich zastosowań wymagających ochrony pomieszczeń i mienia przed włamaniem i kradzieżą, takich jak:

- Domy jednorodzinne
- Sklepy i zakłady jubilerskie
- Banki
- Sklepy i supermarkety
- Biura
- Zakłady przemysłowe

BUDOWA

SECURIT ALARM jest to szkło wzmocnione za pomocą obróbki termicznej (hartowane), z wtopionym techniką sitodruku metalowym obwodem, zazwyczaj umieszczonym w jednym z narożników, podłączonym do zasilania elektrycznego i do alarmu.

W przypadku rozbicia szkła, cała tafla rozpada się na małe kawałki, obwód elektryczny zostaje przerwany i włącza się alarm.



WŁAŚCIWOŚCI

SECURIT ALARM posiada klasę urządzenia alarmowego C (profesjonalną)

– oznacza to, że może być stosowany nawet przy zabezpieczaniu takich obiektów jak zakłady przemysłu zbrojeniowego, zakłady przetwórstwa metali i kamieni szlachetnych, wartościowe obiekty sakralne i ich skarbcce, sklepy jubilerskie, muzea, archiwa, banki.

PODSTAWOWE DANE

- Oporność pętli mieści się w granicach 1-6 Ω
- Prąd nie może przekraczać 100 mA

SECURIT DOORS

SYSTEMY DRZWI
I KONSTRUKCJI
SZKLANYCH

SECURIT DOORS

SYSTEMY DRZWI I KONSTRUKCJI SZKLANYCH



OPIS

SECURIT DOORS to szeroka oferta drzwi szklanych i systemów wewnętrznych przeszkleń. Produkt wykonany ze szkła hartowanego, zamocowany jest do podłoża przy pomocy specjalnie dostosowanych okuć. Konstrukcje szklane wykonywane są wg. indywidualnych wymiarów klienta, ponieważ szkło hartowane nie może być obrabiane mechanicznie po procesie obróbki termicznej. System oferuje ekonomiczne i estetyczne rozwiązania dla budynków prywatnych i publicznych. W zależności od typu drzwi stosuje się odpowiedniej grubości szkło hartowane: w przypadku drzwi ościeżnicowych jest to standardowo grubość 8 mm lub 10 mm, w rozwiązaniach bezościeżnicowych – odpowiednio 10 lub 12 mm, w zależności od wymiarów liniowych produktu. Drzwi szklane bezościeżnicowe mogą być jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe. Do proponowanych rozwiązań oferujemy szeroką gamę odpowiednich okuć.

ZASTOSOWANIA

SECURIT DOORS znajdują zastosowanie jako drzwi wejściowe do budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej. SECURIT DOORS mogą być również stosowane jako drzwi wewnętrzne w pomieszczeniach usługowych (biura, sklepy, szpitale) lub w budynkach do zastosowań wewnętrznych, zarówno w nowo powstających obiektach, jak również w obiektach poddanych renowacji.

Drzwi szklane w zależności od funkcji, jaką mają spełniać, mogą występować w czterech wariantach:

- Zamek na zapadkę,
- Zamek na klucz z „bródką”,
- Zamek z cylindrem profilowanym,
- Zamek WC.

Drzwi szklane bezościeżnicowe stosujemy w miejscach, gdzie pragniemy uzyskać efekt wysokiej przepuszczalności światła i efekt wolnych krawędzi na obwodzie, a nie dysponujemy w tym przypadku ościeżnicą. Mamy możliwość zastosować tutaj takie same zamki jak w przypadku drzwi ościeżnicowych; dodatkowym wariantem jest możliwość zastosowania zamiast zamka z klamką specjalnego pochwyty. Inne niż w przypadku drzwi ościeżnicowych są zawiasy i sposób mocowania do podłoża. uzyskać efekt wysokiej przepuszczalności światła i efekt wolnych krawędzi na obwodzie, a nie dysponujemy w tym przypadku ościeżnicą. Mamy możliwość zastosować tutaj takie same zamki jak w przypadku drzwi ościeżnicowych; dodatkowym wariantem jest możliwość zastosowania zamiast zamka z klamką specjalnego pochwyty. Inne niż w przypadku drzwi ościeżnicowych są zawiasy i sposób mocowania do podłoża.

ZALETY

- Ogromna swoboda projektowania i wygląd komponujący się z różnymi typami materiałów (drewno, metal, kamień naturalny).

- Częściowe lub całkowite otwarcie przestrzeni wewnętrznej na zewnątrz. Przestrzeń wewnętrzna ulega wizualnemu powiększeniu, a zarazem pozostaje odgradzona, zapewniając pożądany poziom prywatności, a do najgorzej oświetlonych pomieszczeń dociera zwiększona ilość światła naturalnego.

- Bezpieczeństwo użytkownika: wytrzymałość mechaniczna szkła hartowanego jest pięciokrotnie wyższa niż szkła zwykłego, a w przypadku rozbicia rozpada się ono na wiele małych odłamków o nieostrych krawędziach.

ASORTYMENT

Drzwi szklane mogą być wykonane ze wszystkich rodzajów szkła pojedynczego, dostępnego w standardowej ofercie GLASSOLUTIONS Polska w grubościach 8,10,12 mm i przewidzianego do hartowania. Należy unikać jednak stosowania szkła refleksyjnego w tym produkcie, z uwagi na ryzyko wystąpienia zarysowań powłoki podczas eksploatacji. Istnieje możliwość zastosowania techniki sitodruku na powierzchni szkła hartowanego w 12 standardowych wzorach lub według własnego indywidualnego projektu oraz szerokiej gamie kolorystycznej. Okucia do drzwi ościeżnicowych występują w standardowym kolorze „srebrnej anody” i „złotej anody”; w przypadku okuć do rozwiązań bezościeżnicowych kolorem standardowym jest «srebrna anoda». Na zamówienie możliwe są również inne warianty kolorystyczne okuć.

DRZWI BEZPIECZNE

Zgodność z przepisami.

Ze względów bezpieczeństwa, przeszkłone drzwi muszą być wykonane ze szkła hartowanego SECURIT, które jest pięciokrotnie bardziej wytrzymałe od zwykłego szkła.

W razie rozbicia, szkło hartowane rozpada się na wiele małych odłamków o nieostrych krawędziach.

Jeśli istnieje ryzyko wpadnięcia na drzwi (gdy są niewidoczne) i/lub jeśli wymaga ją tego przepisy, szkło należy poddać takiej obróbce, aby drzwi stały się widoczne, poprzez nałożenie motywu dekoracyjnego piaskowanego, trawionego kwasem lub sitodrukowego.



SECURIT DOORS

SYSTEMY DRZWI I KONSTRUKCJI SZKLANYCH



SYSTEMY DRZWI I KONSTRUKCJI SZKLANYCH BEZOŚCIEŻNICOWYCH

Drzwi wahadłowe standardowo wykonuje się z różnego rodzaju szkła hartowanego 10 mm. Na zdjęciach drzwi wykonane ze szkła SATI-NOVO oraz barwionego w masie PARSOL.



DRZWI PRZYMYKOWE

Drzwi ościeżnicowe do różnego rodzaju zastosowań w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej. Oferowane z różnego rodzaju systemami zamknięć

- Zamek z zapadką
- Zamek z wkładką
- Zamek WC
- Zamek na klucz z bródką

Standardowa grubość szkła w tego rodzaju drzwiach to 8mm.





DRZWI PRZESUWNE

Tam gdzie liczy się oszczędność miejsca i ciekawy DESIGN polecamy systemy drzwi przesuwanych manualnych i automatycznych, również dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych.



ROZWIĄZANIA PRYSZNCOWE

W ofercie GLASSOLUTIONS znajduje się szeroka gama szkła i okuć do kabin prysznicowych. Klienci mogą wybrać system zamykania, kolor, fakturę i wymiary szkła.

SECURIT DOORS

OFEROWANE WYKOŃCZENIA: PIASKOWE I TRAWIONE KWASEM





**HARTOWANE SZKŁO
LAMINOWANE:
WIĘKSZE
BEZPIECZEŃSTWO,
WIĘCEJ KOLORÓW
I MOŻLIWOŚCI
PROJEKTOWANIA**

Przykłady:

- Szkła typu: STADIP COLOR;
• Creation: Equipal - Lieven
Musschoot.
- Szkła typu: STADIP PARSOL
GREY ;
• Creation: DMOA - Deneff Mattelaer
Oosters Architect.



SECURIT DOORS

SYSTEMY DRZWI I KONSTRUKCJI SZKLANYCH



Rodzaj szkła	Kolor	mm			
		6*	8	10	12
SGG DIAMANT	ekstrabiałe		X	X	X
SGG PLANILUX	bezbarwne	X	X	X	X
SGG PARSOL	szare	X	X	X	
SGG PARSOL	brązowe	X	X	X	
SGG PARSOL	zielone	X	X	X	
FLOAT	niebieskie		X	X	
SGG SATINOVO	bezbarwne, trawione kwasem	X	X	X	X
SGG SATINOVO	szare, trawione kwasem		X	X	
SGG SATINOVO DIAMANT	ekstrabiałe, trawione kwasem		X	X	
MASTER					
SGG MASTER-SHINE	bezbarwne	X	X	X	
SGG MASTER-POINT	bezbarwne	X	X		
SGG MASTER-CARRE	bezbarwne	X	X	X	
SGG MASTER-LIGNE	bezbarwne	X	X		
SGG MASTER-RAY	bezbarwne	X	X		
SGG THELA	bezbarwne		X		
SGG LISTRAL	bezbarwne	X	X	X	

SENTRY GLASS

WZMOCNIONE
BEZPIECZEŃSTWO

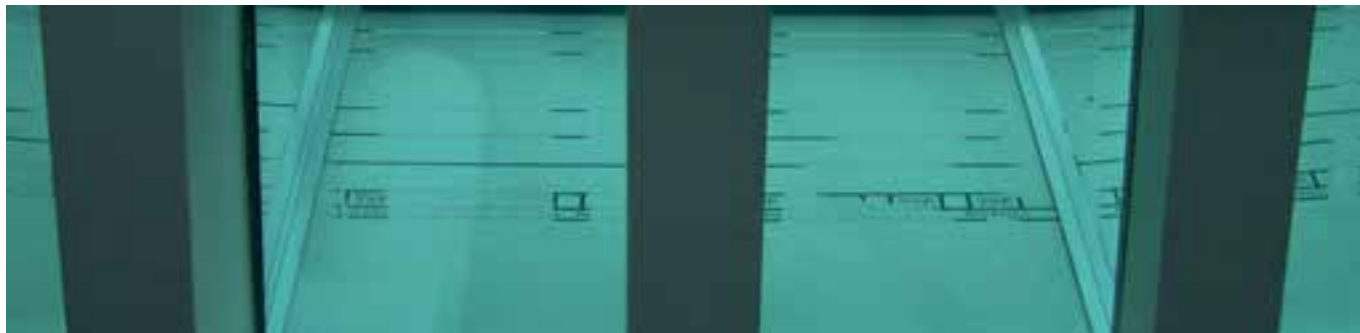
BUILDING GLASS POLSKA



SAINT-GOBAIN

SENTRY GLASS

WZMOCNIONE BEZPIECZEŃSTWO



OPIS

Laminowane szkło SENTRYGLAS na folii firmy DuPont jest 100 razy sztywniejsze i 5 razy silniejsze niż konwencjonalne zestawy laminowanego szkła konstrukcyjnego. Dzięki zwiększonemu poziomowi bezpieczeństwa szkło to znajduje szerokie zastosowania we współczesnej technice budowlanej, tj. zadaszenia, przejrzyste elewacje, niewidoczne balustrady. A kto wie, co jeszcze? Rozwiązanie to sprawia, że ze szkła można zrealizować wszystko.

SENTRYGLAS został stworzony by stanowić skuteczne zabezpieczenie w wypadku występowania skrajnie niebezpiecznych zjawisk atmosferycznych, takich jak np. huragany.

SENTRYGLAS, to cieńsze niż było to możliwe dotychczas zestawy szkła laminowanego o większej wytrzymałości i mniejszym ugięciu. Daje to możliwość uzyskania lżejszych i tańszych konstrukcji wsporczych.

Szkło SENTRYGLAS stało się elementem konstrukcyjnym nie mającym sobie równych.

Będąc materiałem całkowicie przezroczym jest w stanie podtrzymać ogromne ciężary dzięki czemu nie ogranicza swobody w projektowaniu przegród zewnętrznych budynku. Wydajność SENTRYGLAS pomaga architektom spełniać zapotrzebowanie społeczeństwa na większe bezpieczeństwo, efektywność energetyczna, redukcja szumów, zdrowe życie i łatwość konserwacji. Pomaga projektantom budowniczym zrealizować znacznie więcej, tworząc innowacyjne nowe przestrzenie, zapewniając jednocześnie większą ochronę użytkownikom.

DLACZEGO WARTO?

- Mniejsza waga: do 40% w porównaniu do tradycyjnego szkła laminowanego
- Wyższa wytrzymałość w porównaniu do szkła monolitycznego
- Wyższa trwałość
- Zwiększona wytrzymałość po stłuczeniu
- Utrzymuje właściwości mechaniczne od niskich do wysokich temperatur
- Zwiększona przejrzystość



Typowe właściwości fizyczne międzywarstwy DuPont SENTRYGLAS

Rodzaj parametru	Jednostki miary	Wartość	ASTM test
Moduł Younga	MPa (kpsi)	300 (43,5)	D5026
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa (kpsi)	34,5 (5,0)	D638
Wydłużenie	%	400	D638
Gęstość	g/cm ³ (lb/in ³)	0,95 (0,0343)	D792
Flex moduł 23°C (78° F)	MPa (kpsi)	345 (50)	D790
Ugięcia na skutek zmian temperatury przy 0,46 MPa	°C (°F)	43 (110)	D648
Temperatura topienia	°C (°F)	94 (201)	(DSC)
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (-20°C do 32°C)	10-5 cm / cm°C (mil / w°C)	10-15 (0,10-0,15)	D696

SERALIT/EMALIT

SZKŁO
Z SITODRUKIEM

BUILDING GLASS POLSKA

The Saint-Gobain logo features a stylized bar chart with five vertical bars of increasing height from left to right, colored in shades of blue and red. Below the chart, the text "SAINT-GOBAIN" is written in a bold, blue, sans-serif font.

SAINT-GOBAIN

SERALIT

SZKŁO Z SITODRUKIEM



OPIS

SERALIT jest szkłem, na które metodą sitodruku nałożono wzór pokryty nieprzezierną lub półprzezierną emalią mineralną. Stosowane obecnie emalie nie zawierają metali niebezpiecznych takich jak ołów, kadm, rtęć lub chrom VI. Podczas wypalania przebiegającego w bardzo wysokiej temperaturze, nałożona emalia wtapia się w powierzchnię, dzięki czemu powstaje produkt o wyjątkowej trwałości. Szkło SERALIT jest szkłem hartowanym.

Oprócz palety standardowych wzorów możliwe jest wykonanie indywidualnych grafik pod projekt. Maksymalne grubości szkła od 4 do 19 mm, którego wielkość nie przekracza 1225x2800mm (wielkość zadruku zależy od wzoru).

Maksymalne wymiary wzoru indywidualnego to 2000x4200.

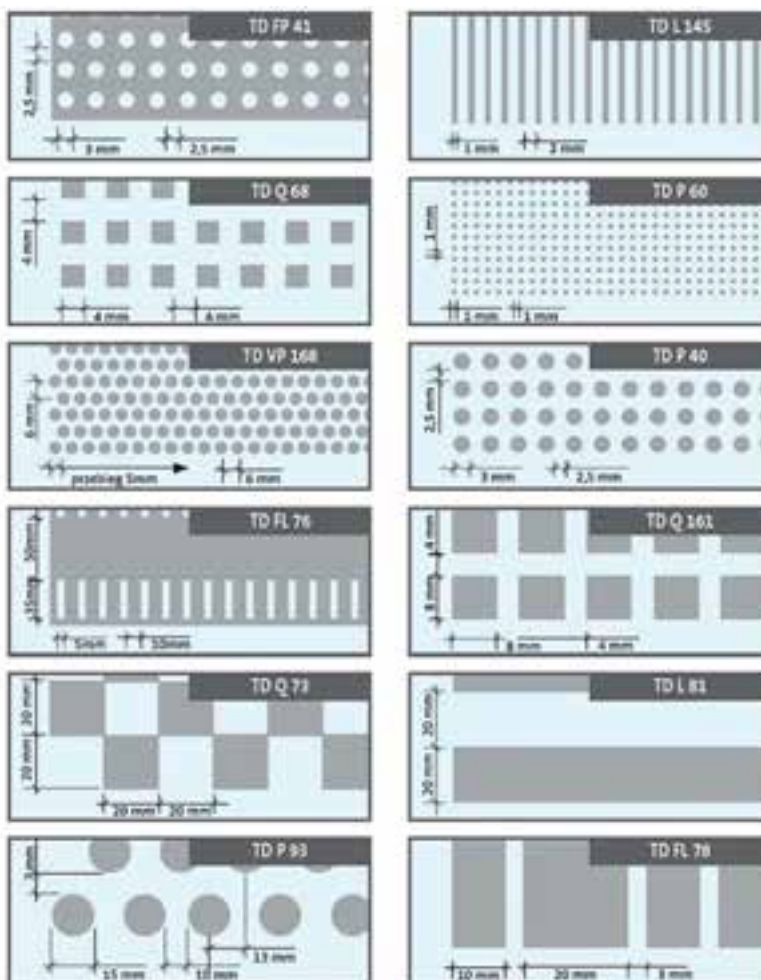
Maksymalny ciężar formatki nie może przekraczać 400kg.

ZASTOSOWANIE

SERALIT jest szkłem, na które metodą sitodruku nałożono wzór pokryty nieprzezierną lub półprzezierną emalią mineralną. Stosowane obecnie emalie nie zawierają metali niebezpiecznych takich jak ołów, kadm, rtęć lub chrom VI. Podczas wypalania przebiegającego w bardzo wysokiej temperaturze, nałożona emalia wtapia się w powierzchnię, dzięki czemu powstaje produkt o wyjątkowej trwałości. Szkło SERALIT jest szkłem hartowanym.

ASORTYMENT

Szkło SERALIT występuje w szerokiej palecie kolorów RAL. Istnieje możliwość zespalania szkła, laminowania, ciecienia otworów i kształtów. Szyby zespolone dostępne są również w systemach szklenia fasadowego u-profile, step oraz klejenie do ramy.



EMALIT

SZEROKA PALETA KOLORÓW



ZAKETY SERALIT

- Wzornictwo: SERALIT to szeroka gama standardowych wzorów, które mogą być wykonane w różnych kolorach. Istnieje również możliwość zamówienia indywidualnych, ewentualnie wielobarwnych wzorów opracowanych dla konkretnego projektu.
- Funkcjonalność: na fasadach budynków szkło SERALIT wzmacnia parametry ochrony przeciw słończej właściwe dla szyby zespolonej. Parametry spektrofotometryczne różnią się natomiast w zależności od intensywności barwy wzoru
- Szkło z sitodrukami jest hartowane, co gwarantuje trwałość i bezpieczeństwo. Kolory nieblakną z upływem czasu zarówno na elewacjach jak i w wnętrzach pomieszczeń



OPIS

EMALIT jest szkłem nieprzeziernym, którego kolor uzyskuje się przez nałożenie warstwy emalii na jedną ze stron szklanej tafli. Proces wytapiania przebiega analogicznie jak w przypadku produktu SERALIT. Szkło EMALIT jest szkłem hartowanym.

ZASTOSOWANIE

- Najbardziej powszechnym zastosowaniem tego produktu są okładziny elewacji o prostych, czystych liniach gdzie ważnym elementem są pasy spandrelli
- Wysoka odporność na wilgoć, i zadrapanie umożliwia stosowanie EMALIT w łazienkach, korytarzach itp jako okładziny ścienne
- Jako szklane drzwi i ścianki działowe

ASORTYMENT

Szkło SERALIT występuje w szerokiej palecie kolorów RAL. Istnieje możliwość zespalania szkła, laminowania, cięcia otworów i kształtów. Szyby zespolone dostępne są również w systemach szklenia fasadowego u-profile, step oraz klejenie do ramy.

Oprócz palety standardowych wzorów możliwe jest wykonanie indywidualnych grafik pod projekt. Maksymalne grubości szkła od 4 do 19 mm, którego wielkość nie przekracza 1400x2800mm lub 2130x3650mm Maksymalny ciężar formatki 400kg.





SGG DECORGLASS

SZKŁO
ORNAMENTOWE

BUILDING GLASS POLSKA

The Saint-Gobain logo features a stylized, colorful graphic of a building or skyline above the text "SAINT-GOBAIN".

SAINT-GOBAIN

SGG DECORGLASS

SZKŁO ORNAMENTOWE



OPIS

DECORGLASS jest ornamentowym szkłem bezbarwnym, barwionym w masie lub zbrojonym. Ten półprzezierny produkt uzyskuje się w procesie walcowania płynnego szkła między dwoma cylindrami. Na jednym z nich znajduje się wzór, który tłoczony jest na szklane tafle

ZASTOSOWANIE

Szkło ornamentowe znakomicie nadaje się do projektowania jasnych wnętrz, w których ważne jest poczucie prywatności. W ofercie GLASSOLUTIONS dostępna jest szeroka gama wzorów, barw i faktur. Nadają one nowoczesny i indywidualny wygląd wnętrzom mieszkalnym jak również przestrzeniom publicznym. Możliwe jest również zastosowanie formatek szklanych na fasadach budynków, oknach i świetlikach.

Najczęstsze z zastosowań:

- Meble: fronty, półki, blaty
- Ścianki działowe, drzwi
- Kabin prysznicowe
- Elewacje/fasady budynków
- Okna oraz świetliki
- Balustrady
- Mała architektura miejska

ASORTYMENT

Maksymalne wymiary szkła DECORGLASS to 2000x3210mm (w zależności od wzoru) w grubościach 4, 6, 8 i 10*mm. Ornamenty te mogą być poddawane obróbce:

- Zatępienie, szlifowanie i poler krawędzi
- Otworowanie, wycinanie kształtów
- Gięcie szkła

- Hartowanie
- Laminowanie
- Zespalandie

Dla zwiększenia funkcjonalności możliwe jest laminowanie produktu z akustycznymi foliami STADIP SILENCE lub kolorowymi STADIP COLOR. Dostępne są również szkła bezpieczne STADIP PROTECT oraz SECURIT.

rozpraszając, dzięki czemu harmonijnie współgra z każdym stylem wystroju wnętrz, zarówno klasycznym jak i nowoczesnym

- Światło i prywatność: szkło ornamentowe wydziela przestrzeń, jednocześnie rozświetlając ją. Optycznie powiększa pomieszczenia zachowując prywatność i intymny nastrój
- Łatwość utrzymania czystości szklanych powierzchni
- Szeroki asortyment przetworzonych produktów

ZALETY

- Walory estetyczne: szkło DECORGLASS przepuszcza światło, subtelnie je przy tym



*maksymalne wymiary i grubości podawane są na indywidualne zapytanie pod wybrany wzór



ARENA C (006)



MORESCO (084)



LISTRAL K (010)



VISEO (021)



VISION (101B)



OPTICA (116)



WATERDROP (054)



MONUMENTAL (102)



ZEFIRO (119B)



KRALIKA (077)



WATERFALL (105)



LALIVA (121)



SGG DIAMANT

EKSTRA
BIAŁE SZKŁO
O WYSOKIEJ
PRZEZIerności

SGG DIAMANT

EKSTRA BIAŁE SZKŁO O WYSOKIEJ PRZEZIERNOŚCI



OPIS

Szkło DIAMANT jest unikalnym, odbarwionym szkłem typu float o bardzo niskiej zawartości tlenku żelaza. Dzięki temu ma bardzo wysoką przepuszczalność światła jak również brak tu zielonkawego odcienia w porównaniu do tradycyjnych szkieł. Pozwala to na naturalne odwzorowanie kolorów podczas emaliowania, lakierowania, sitodruków lub druków na szkłe.

- Wnętrza: drzwi, ścianki działowe, ścianki prysznicowe; meble (stoły, stoliki, regały); witryny sklepowe
- Szyby zespolone; fasady ze wewnątrz DIAMANT nadaje się do wszystkich zastosowań, w których wymagana jest maksymalna transmisja światła

- VISION - LITE; druk na folii PVB STADIP PRINT; laminaty z kolorową folią STADIP COLOR
- Hartowane szkło monolityczne SECURIT, półhartowane PLANIDUR
- Szkło z naniesionym sitodrukiem SERALIT EVOLUTION lub emaliowane EMALIT EVOLUTION
- Szkło lakierowane PLANILAQUE
- Szkło z nadrukiem na jego powierzchni PICTUREit
- Do szkieł zespolonych CLIMALIT, CLIMAPLUS, CLIMATOP

ZASTOSOWANIE

DIAMANT ma doskonałe walory estetyczne i optyczne dlatego nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych:

ASORTYMENT

Szkło DIAMANT jest dostępne w grubościach od 3 do 19 mm. Może być użyte jako szkło bazowe do szerokiej palety przetworzonych produktów:

- Szkło laminowane: bezpieczne-STADIP, STADIP PROTECT, STADIP AQUA (odporne na wilgoć); Szkło bezrefleksyjne

ZALETY

- Bardzo wysoka przezierność formatki szklanej
- DIAMANT zauważalna zwłaszcza przy ich dużych grubościach
- Wiernie oddane kolory i kontrast dzięki odbarwieniu szkła w procesie produkcji. Barwy przedmiotów za formatkami DIAMANT pozostają żywe i naturalne
- Wysoki połysk i głębia odcieni szyb lakierowanych, zadrukowanych lub emalioowanych przy zastosowaniu do produkcji szkła DIAMANT



DIAMANT	3 mm
Przepuszczalność światła Lt	91%
Odbicie światła Lr	8%
Transmisja promieni UV	86%

SGG MASTERGLASS
SGG MASTER-SOFT

**SZKŁO
ORNAMENTOWE**

BUILDING GLASS POLSKA

The Saint-Gobain logo features a stylized, colorful graphic of a building or skyline above the company name. The graphic consists of several vertical bars of varying heights and colors (red, orange, yellow, green, blue).

SAINT-GOBAIN

SGG MASTERGLASS

SZKŁO ORNAMENTOWE



OPIS

MASTERGLASS to linia sześciu szkła ornamentowych. Unikalną strukturę uzyskuje się podczas procesu produkcji: płynne jeszcze szkło walcowane jest cylindrami, na których nałożony jest charakterystyczny wzór. Efektem są wypukłości na jednej stronie szkła podczas gdy druga zostaje gładka.

ZASTOSOWANIE

Szkła ornamentowe dzięki swojej strukturze idealnie nadają się do gry światłem w pomieszczeniach, w swoisty sposób załamując promienie słoneczne. MASTERGLASS znajduje zastosowanie zarówno jako element wystroju wewnątrz: jako ścianki działowe lub meble, oraz jako elementy architektury budynków: na fasadach, świetlikach, oknach. Wykorzystywane jest w tradycyjnym budownictwie mieszkaniowym oraz użyteczności publicznej (biura, hotele, szkoły, szpitale)

Linia szkła ornamentowych MASTERGLASS ma nieskończony zakres zastosowań:

- Meble: fronty, półki, blaty
- Ścianki działowe, drzwi
- Kabiny prysznicowe
- Elewacje/fasady budynków
- Okna oraz świetliki
- Balustrady
- Mała architektura miejska

ASORTYMENT

Maksymalne wymiary szkła MASTERGLASS to 2000x3210mm (w zależności od wzoru) w grubościach 4, 6, 8 i 10*mm.

Ornamenty te mogą być poddawane wszelkiej obróbce:

- Zatepienie, szlifowanie i poler krawędzi
- Otworowanie, wycinanie kształtów
- Gięcie szkła
- Hartowanie
- Laminowanie
- Zespalandanie

Dla zwiększenia funkcjonalności możliwe jest laminowanie produktu z akustycznymi foliami STADIP SILENCE lub kolorowymi STADIP COLOR. Dostępne są również szkła bezpieczne STADIP PROTECT oraz SECURIT.

ZALETY

MASTERGLASS to sześć wzorów szkła ornamentowych nadających dzięki niepowtarzalnym fakturom indywidualny charakter wnętrz i fasad budynków:

- Dyskretny sposób na zapewnienie prywatności
- Nowa granica między otwartością a prywatnością
- Półprzeźierne szkła, które wprowadzają do wnętrza grę światłem, łączą estetykę, funkcjonalność i bezpieczeństwo
- Szeroki asortyment przetworzonych produktów

***tylko szkła MASTER-CARRE i MASTER-SHINE**



MASTER - CARRE



Szkło o regularnym wzorze w postaci małych, błyszczących kwadratów. Rozmieszczone na matowym, przypominającym satynowe tle elementy, są w równomiernej odległości od siebie.

MASTER - LIGNE



Ornament ten charakteryzuje się równoległymi tłoczeniami, które w harmonijny sposób akcentują perspektywę. Najczęściej stosowane jest do elementów mebli oraz na drzwi i ścianki działowe.

MASTER - RAY



Wzór składający się z wypukłych, błyszczących kreseczek oraz półprzeziernego, przepuszczającego światło tła. Tłoczenie delikatnie rozprasza światło.

MASTER - LENS



Matowe szkło, przypominające efekt trawienia kwasem z równomiernie rozmieszczonymi elementami dekoracyjnymi w postaci przeziernych, trójwymiarowych soczewek.

MASTER - SHINE



Szkło o oryginalnym motywie w postaci wzoru kuleczek równomiernie rozmieszczonych na matowym tle.

MASTER - POINT



Faktura tego szkła ornamentowego tworzy szeregi lśniących punktów, przez które do pomieszczenia dostaje się łagodnie rozproszone światło.

SGG MASTER-SOFT

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA I DELIKATNOŚCI



OPIS

Nowoczesny design: subtelna, matowa tekstura, uporządkowana przez dwie przekątne. Wzór nawiązujący do technologii 3D nadający efekt miękkości i delikatności. Design odwołujący się do najwyższych standardów projektowych.

Maksymalne doświetlenie przy jednoczesnym zachowaniu intymnej atmosfery miejsca. Opcja szkła bezpiecznego. Jak wszystkie szkła SGG MASTERGLASS, SGG MASTER-SOFT może zostać zahartowane w celu zapewnienia wyższego poziomu bezpieczeństwa i spełnienia wymaganych przepisów.

ZASTOSOWANIA

Przegroda wewnętrzna, element meblarski - szkło SGG MASTER-SOFT ma wszechstronne zastosowanie. Jego struktura wydaje się być idealnie stworzona do gry światła i cienia.

Z łatwością odnajduje swoje miejsce w obiektach mieszkaniowych, biurowych, handlowych, hotelach czy restauracjach.

Nieskończona ilość zastosowań:

- Meble (stoły, biurka, półki itp.)
- Przegrody i ścianki działowe
- Drzwi szklane, okna i przeszklenia elewacyjne
- Kabiny prysznicowe i osłony nawannowe

ZALETY

- SGG MASTER-SOFT - materiał atrakcyjny dla oka i przyjemny w dotyku.
- Szkło posiada delikatną teksturę o matowej powierzchni, lekko ziarnistej w dotyku.
- Materiał przekazuje nieostry obraz tła, który zanika w miarę oddalania.



reddot award 2015
best of the best

Szkło SGG MASTER-SOFT otrzymało nagrodę **Red Dot Award „Best of the Best”**, która jest bardzo wysokim wyróżnieniem przyznawanym dla najlepszych produktów światowego designu.

SGG PLANICLEAR

WYSOKIEJ JAKOŚCI
SZKŁO TYPU FLOAT

BUILDING GLASS POLSKA

The Saint-Gobain logo features a stylized, colorful graphic of a building or skyline above the text "SAINT-GOBAIN".

SAINT-GOBAIN

SGG PLANICLEAR

WYSOKIEJ JAKOŚCI SZKŁO TYPU FLOAT



OPIS

PLANICLEAR jest bezbarwnym, przeziernym szkłem produkowanym w technologii float. Pozwala to na uzyskanie idealnie płaskich tafli szkła o równoległych powierzchniach.

ZASTOSOWANIE

PLANICLEAR to podstawowy typ szkła, który znajduje zastosowanie w wielu rozwiązaniach takich jak:

- Przeszklenia wewnętrzne: ścianki działowe, elementy aranżacji pomieszczeń, blaty stołowe i kuchenne, balustrady, meblarstwo
- Przeszklenia zewnętrzne: jako składowa szyby zespolonej CLI MAPLUS i CLIMATOP lub szkła strukturalnych elewacji.

ASORTYMENT

PLANICLEAR jest szkłem bazowym dostępnym w rozmiarze 3210x6000mm i w grubościach 3-19mm. Stanowi podstawę do produkcji:

- Szyb zespolonych,
- Formatek hartowanych,
- Laminowanych,
- Pokrywanych sitodrukiem,
- Satynowanych,
- Piaskowanych,
- Lakierowanych.

ZALETY

PLANICLEAR jest szkłem łączącym elegancję, estetyczny wygląd z prostotą i pragmatyzmem użytkowania. Zalety produktu to m.in:

- Szeroki asortyment
- Bogata gama grubości
- Przezierność i brak zabarwienia
- Dzięki wysokiej przepuszczalności promieni słonecznych bardzo dobrze doświetla wnętrza naturalnym blaskiem.

ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI

Bazowe szkło PLANICLEAR typu float jest produkowane zgodnie z normami PN-EN572-1/2. Posiada certyfikat CE.



SGG SATINOVO

SZKŁO TRAWIONE
KWASEM

SGG SATINOVO

SZKŁO TRAWIONE KWASEM



OPIS

SATINOVO to szkło charakteryzujące się idealnie jednolitą, matową powierzchnią. Efekt ten nazywany satyną uzyskuje się poprzez trawienie jednej z powierzchni kwasem. Wylewany jest on na szkło:

- Bezbarwne PLANILUX
 - Ekstrabiałe DIAMANT
 - Barwione w masie PARSOL brązowy, szary bądź zielony
- Produkt ten pozwala na uzyskanie optymalnego doświetlenia chroniąc jednocześnie przed spojrzami z zewnątrz.

ZASTOSOWANIE

Szkło SATINOVO stosuje się najczęściej w budownictwie mieszkaniowym, biurowym i hotelarskim w takich rozwiązaniach jak:

- Drzwi i ścianki działowe
- Kabiny prysznicowe
- Meble (stoły, stoliki, regały)
- Stopnie schodów i płyty podłogowe
- Okładziny ścienne
- Szyby zespolone; fasady zewnętrzne

ASORTYMENT

Szkło SATINOVO jest dostępne w grubościach od 3 do 19mm na bazie produktu PLANILUX, 4-12mm dla DIAMANT i 4-8mm dla powłok wytrawionych na PARSOL. SATINOVO dostępne jest w maksymalnych wymiarach 3210x2000mm

Produkty przetworzone

- Szkło laminowane STADIP oraz STADIP PROTECT
- Hartowane szkło monolityczne SECURIT, półhartowane PLANIDUR
- Zespoleńia CLIMALIT, CLIMAPLUS i CLIMATOP

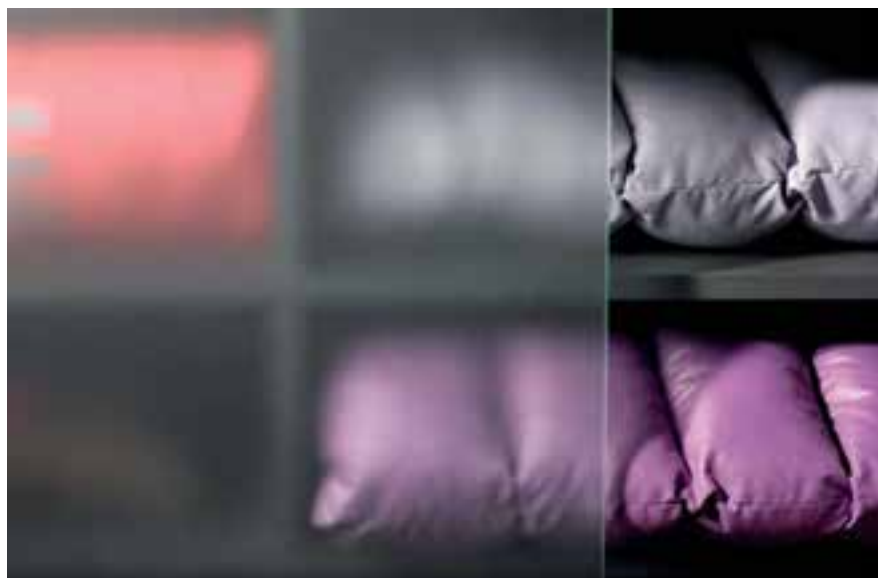
świetłem przestrzeni mieszkalno-biurowych

- Szeroki asortyment produktów przetworzonych (szkło laminowane, hartowane, zespolone) umożliwia zastosowania dekoratorskie przy zachowaniu termoizolacyjności, wysokiej akustyki i/lub bezpieczeństwa
- Wykorzystanie szkła w takich aplikacjach jak blaty stołów, półki, fronty szafek pozwala na utrzymanie higieny i czystości tych elementów

ZALETY

- Bardzo wysoka przepuszczalność światła przez szkło SATINOVO pozwala na doskonałe doświetlenie pomieszczeń przy zachowaniu prywatności
- Estetyka, wysoka jakość wykonania szkła SATINOVO i jego jednolite matowy wygląd dają możliwość projektowania nowoczesnych, wypełnionych

SATINOVO 5 mm	Lt
Bezbarwne	88%
Szare	49%
Zielone	75%



SGG TIMELESS

SZKŁO Z ZASTOSOWANIEM
DO KABIN PRYSZNICOWYCH



SGG TIMELESS

SZKŁO Z ZASTOSOWANIEM DO KABIN PRYSZNICOWYCH



OPIS

- Duża przezroczystość i neutralny wygląd TIMELESS wykonano z bezbarwnego szkła PLANIC LEAR, na które nałożono prawie niewidoczną powłokę. Dzięki temu TIMELESS jest niezwykle przejrzysty i nie zmienia percepcji kolorów, bez względu na grubość szkła.
- Efekt antykorozyjny przy zachowanej przezroczystości. Każdego dnia szkło jest chronione przed korozją, nie matowieje i zachowuje swoje piękno.
- Szkło łatwiejsze w czyszczeniu. Woda spływa po powierzchni szkła, ograniczając w ten sposób powstawanie osadów wapiennych i plam. Ślady są łatwiejsze do usunięcia niż w przypadku szkła nieprzetworzonego.
- Obróbka zapewniająca wysoką trwałość TIMELESS otrzymuje się poprzez osadzenie warstwy tlenków metali metodą rozpylania magnetronowego. Taki sposób obróbki jest trwały, nie powoduje utraty wydajności i pozostaje odporny na wszelkiego rodzaju procesy przemysłowe (opatentowane rozwiązania).

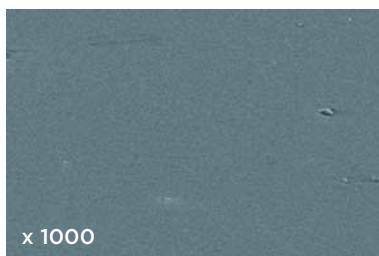
ZASTOSOWANIA

Szkło TIMELESS zostało zaprojektowane do zastosowań prysznicowych. Może służyć do wykonania ścianki prysznicowej w kabinie prysznicowej lub parawanu nawanowego.

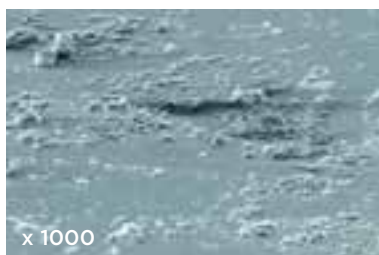
KORZYŚCI

Zabezpieczenie antykorozyjne: gwarancja przezroczystości! Pomimo regularnego czyszczenia z biegiem czasu szkło prysznicowe traci swój połysk. Na powierzchni szkła pojawiają się białawe mikrochropowatości, które przyciągają osady wapienne i zabrudzenia.

Powierzchnia TIMELESS została w pełni zabezpieczona za pomocą innowacyjnej metody nakładania warstwy tlenków metali. Szkło nie staje się białe, lecz zachowuje przezroczystość. Wapień i zabrudzenia osadzają się w mniejszym stopniu: oznacza to łatwiejsze czyszczenie niż w przypadku szkła nieprzetworzonego.



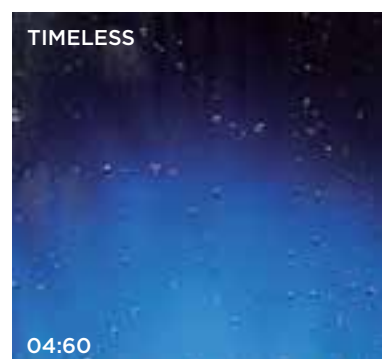
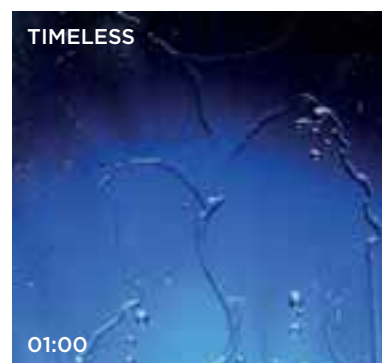
Powiększony obraz szkła prysznicowego TIMELESS używanego na co dzień: brak widocznych chropowatości.



Powiększony obraz zwykłego szkła prysznicowego używanego na co dzień: widoczne chropowatości.



Natychmiastowe spływanie wody
Podczas kąpieli prysznicowej łatwo zauważyć, że woda spływa szybko.

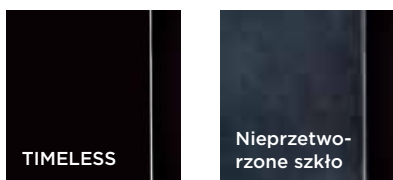


SGG TIMELESS

SZKŁO Z ZASTOSOWANIEM DO KABIN PRYSZNICOWYCH



ANTYKOROZYJNY TEST PORÓWNAWCZY



Brak korozji, szkło zachowuje przezroczystość

Silna korozja, biały nalot na szkło

Test przyspieszonego postarzenia: wystawienie na działanie temperatury (50°C) i wilgoci (95%) przez 14 dni.

TEST PORÓWNAWCZY PRZECIW PAROWANIU

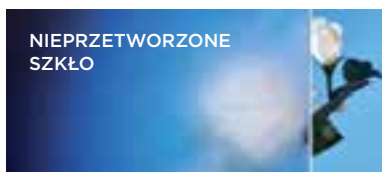
TIMELESS bardzo szybko odzyskuje pierwotną przezroczystość. Zaparowanie znika szybciej niż w przypadku szkła nieprzetworzonego.



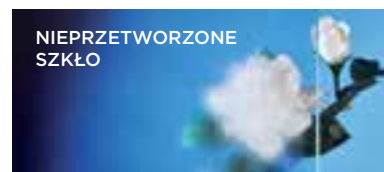
Niewielkie zaparowanie szkła



Niewielkie zaparowanie szkła



Duże zaparowanie



Zaparowanie znika powoli

TEST PORÓWNAWCZY CZYSZCZENIA

Przy TIMELESS czyszczenie odbywa się szybko i bez wysiłku. Po wzięciu prysznicza należy użyć ściągaczki do wody. Czyszczenie na sucho jest ułatwione.



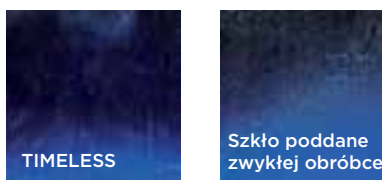
Duża łatwość czyszczenia

Średnia łatwość czyszczenia

Test łatwości czyszczenia z osadów wapiennych i mydła.

TEST PORÓWNAWCZY: OSAD WAPIENNY

Po szkłe TIMELESS woda spływa szybko, pozostawiając niewielkie zacieki wapienne, w przeciwieństwie do większości produktów dostępnych na rynku.



Nieznaczne zabrudzenie osadem wapiennym

Znaczne zabrudzenie osadem wapiennym

Test przyspieszonego osadzania wapienia: natrysk gorącą wodą przez 30 sekund co 2 godziny przez 14 dni.



SGG TIMELESS

SZKŁO Z ZASTOSOWANIEM DO KABIN PRYSZNICOWYCH



GAMA

Oferta TIMELESS obejmuje szkło bezbarwne o grubości 4, 6, 8 i 10 mm.

- Tolerancje w zakresie grubości:
±0,2 dla 4 i 6 mm,
±0,3 dla 8 i 10 mm
- Standardowe wymiary:
3210 x 6000 mm
(Inne wymiary: prosimy o kontakt)

OBRÓBKA

TIMELESS to szkło poddawane jednostronnej obróbce. Zastosowanie wyrobu do hartowania: hartowanie jest obowiązkowe do uzyskania końcowej funkcjonalności produktu.

Warstwa TIMELESS jest prawie niewidoczna. Aby stwierdzić, która strona została poddana obróbce, za pomocą czujnika lub lampy UV należy sprawdzić, która z tafli szkła jest ocynowana.

Powłoka TIMELESS zawsze znajduje się po stronie przeciwległej do powierzchni ocynowanej (po stronie atmosfery).

Powierzchnie można łatwo zidentyfikować po umieszczeniu półprzezroczystej naklejki na stronie ocynowanej (bez obróbki).

Produkt może być modyfikowany w warunkach stosowanych zazwyczaj do szkła typu float. Szkło TIMELESS może być cięte, kształtowane i hartowane.

Może podlegać wybrzuszeniom w zakresie do 1 m (należy przewidzieć badania dla mniejszych promieni).

Po obu stronach TIMELESS można umieścić nadruk sitodrukowy. Może być łączone warstwowo pod warunkiem uprzedniego hartowania szkła i umieszczenia warstwy wewnątrz łączenia.

We wszystkich fazach obróbki należy zwracać uwagę, aby stosować czyste narzędzia i materiały w celu uniknięcia zarysowania powierzchni.

Na każdym etapie należy również starannie osuszyć szkło, aby nie dopuścić do powstania osadów resztkowych, które po hartowaniu mogą stać się niemożliwe do usunięcia.

PRZEPISY PRAWNE

- TIMELESS jest zgodne z normami:
- EN 14428: „Kabiny prysznicowe – Wymagania funkcjonalności i metody badań”;
 - EN 1096 (klasa A): „Szkło w budownictwie – Szkło powlekane”.



SGG TIMELESS

SZKŁO Z ZASTOSOWANIEM DO KABIN PRYSZNICOWYCH



WŁAŚCIWOŚCI OPTYCZNE

Warstwa TIMELESS nie jest barwiona ani odblaskowa: wyglądem przypomina szkło bezbarwne.



GRUBOŚĆ	Przepuszczalność światła	Light reflectance (glass side / layer side)
4 mm	89%	10%
6 mm	89%	10%
8 mm	89%	10%
10 mm	89%	10%

* Wartości mierzone zgodnie z normą EN 410.

SPOSÓB PRODUKCJI

TIMELESS otrzymuje się poprzez magnetronowe osadzenie wysoko-odpornej warstwy tlenków metali w kontrolowanym procesie przemysłowym.

MONTAŻ

Szkło należy układać warstwą TIMELESS skierowaną do wnętrza prysznicza. TIMELESS kładzie się jak szkło prysznicowe o tej samej grubości. We wszystkich przypadkach montaż musi być zgodny z obowiązującymi normami w zakresie bezpieczeństwa oraz przepisami prawnymi.

(Dodatkowe informacje znajdują się w „Instrukcji użycia TIMELESS”).

BIĘŻĄCE UTRZYMANIE

TIMELESS można czyścić za pomocą miękkiej szmatki i wody lub za pomocą ściągaczki. Można stosować ogólnie dostępne środki do czyszczenia. Nie używać produktów zawierających proszek ścierny ani narzędzi ściernych. (Dodatkowe informacje znajdują się w „Instrukcji użycia TIMELESS”).

GWARANCJA

Szkło prysznicowe TIMELESS jest objęte 10-letnią gwarancją w zakresie zabezpieczenia antykorozyjnego dla Pierwszego Nabywcy*, licząc od pierwszego dnia dostawy, przy normalnych warunkach użytkowania oraz z zastrzeżeniem przestrzegania instrukcji w zakresie obróbki, przenoszenia, utrzymania oraz użytkowania dostarczonych przez Saint-Gobain Glass.

Zabezpieczenie antykorozyjne oznacza, że szkło TIMELESS użytkowane w takich warunkach nie będzie miało białawego, jednolitego osadu, mierzonego poprzez średnie rozmycie** od strony wierzchniej warstwy na poziomie 5%.

Gwarancja nie obowiązuje:

- Jeśli szkło jest zniszczone, uległo uszkodzeniu wskutek wypadku lub innych przyczyn zewnętrznych lub jeśli szkło jest używane w nieprawidłowy sposób;
- Jeśli szkło nie było zaprojektowane, przewożone, przechowywane, łączone, czyszczone, używane lub utrzymywane zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w dokumentacji oraz na stronie internetowej www.saint-gobain-glass.com;

- Po upływie pierwotnego okresu gwarancji na szkło.

Ograniczenia gwarancji: niniejsza gwarancja obejmuje wyłącznie jednorazową wymianę szkła TIMELESS lub zwrot różnicy między początkową ceną sprzedaży a ceną sprzedaży niepokrytego szkła, co pozostaje w wyłącznej gestii Saint-Gobain Glass.

W przypadku wymiany szkło zostanie dostarczone na adres Pierwszego Nabywcy.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje zadrapań, pęknięć, rys, przypadkowych uszkodzeń bezpośrednich lub pośrednich, nie obejmuje kosztów związanych z demontażem oraz ponownym montażem szkła. Gwarancja jest nieprzenośna i niezbywalna.

Gwarancja prawna nie ulega przypadkowi.

* Pierwszy Nabywca: Klient Saint-Gobain Glass

** Rozmycie jest wyliczane z ilorazu przepuszczania rozproszonego i przepuszczania całkowitego (rozproszone + widmowe), zgodnie z normą ASTM D1003 - 11e1.



SGG VENUS

SZKŁO BARWIONE
CIEMNOSZARE

SGG VENUS

SZKŁO BARWIONE CIEMNOSZARE



OPIS

SGG VENUS (VG 10) jest szkłem typu float barwionym w masie, produkowanym według tej samej technologii, co szkło bezbarwne. Charakteryzuje się wyjątkowo intensywną barwą i bardzo niską przepuszczalnością światła TL – 10%.

ZALETY

- Elegancki połysk i głęboki odcień bardzo intensywnej szarości
- Bardzo niska przepuszczalność światła zapewniająca prywatność
- Łatwy sposób obróbki zbliżony do szkła typu float.
- Pełen zadruk lub wersja transparentna
- Druk odporny na wilgoć
- Nadruk odporny na zarysowania.

MONTAŻ

Zalecenia dotyczące montażu szkła barwionego SGG VENUS (VG 10) są identyczne jak w odniesieniu do szkła typu float. Szkło należy montować zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrymi praktykami inżynierskimi.

ZASTOSOWANIE

Szkło SGG VENUS (VG 10) ma odcień głębokiej szarości, który nadaje wnętrzem bardzo dekoracyjny charakter. Idealnie komponuje się do stylowych aranżacji. Ciepły odcień szkła sprawia, że wnętrze staje się bardziej intymne, przytulniejsze i bardziej finezyjne.

Szkło barwione nadaje się do rozmaitych zastosowań, w tym do produkcji mebli (półki, drzwiczki szafek, stoły, itp.), ścian działowych, drzwi wewnętrznych i ścianek kabin prysznicowych.

ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI

Szkło typu float barwione SGG VENUS (VG 10) jest zgodne z normą EN 572 2 i otrzymało znak CE.

PRZETWARZANIE

Szkło SGG VENUS (VG 10) może być przetwarzane w taki sam sposób jak szkło typu float, można je poddać m.in. hartowaniu, malowaniu czy laminowaniu.

ASORTYMENT

Grubość:

4 mm (+/- 0,2 mm)

6 i 8 mm dostępne na zamówienie

Wymiary:

6000 X 3210 mm (PLF)

3210 X 2000 mm (DLF)

Kolor:

Ciemnoszary

PARAMETRY

Grubość tafli 4 mm

Waga tafli 10 kg / m²

Współczynnik światła

Przepuszczalność światła TL 10%

Odbicie światła (zewn.) RL ext 4%

Odbicie światła (wewn.) RL int 4%

Współczynnik energii

Przepuszczalność energii cieplnej TE 8%

Odbicie energii cieplnej (zewn.) RE ext 4%

Odbicie energii cieplnej (wewn.) RE int 4%

Absorpcja energii % AE 88%

SGG VISION-LITE
SGG VISION-LITE II

SZKŁO
ANTYREFLEKSYJNE,
TRANSPARENTNY
OBRAZ WNETRZ

SGG VISION-LITE/SGG VISION-LITE II

SZKŁO ANTYREFLEKSYJNE, TRANSPARENTNY OBRAZ WNĘTRZ



OPIS

Szkło VISION-LITE oraz VIEW CLEAR II ogranicza zjawisko odbijania światła. Dzięki powłokaniu powierzchni szkła bazowego DIAMANT tlenkami metali metodą katodowego napyłania uzyskuje się produkt pozbawiony, zasłaniających widok, refleksów.

ZASTOSOWANIE

Szkło VISION-LITE nadaje się zwłaszcza do takich zastosowań, w których odbicia na zwykłym szkłe zakłócają dobrą widoczność:

- Witryny sklepowe, przeszklone ściany w hotelach i restauracjach, wieże kontrolne na lotniskach, portach dworcach,
- Tablice sygnalizacyjne, reklamowe i informacyjne na dworcach i lotniskach

Szkło VIEW CLEAR II stosowane jest we wnętrzach budynków:

- Gabloty sklepowe, sale wystawiennicze, witryny muzealne
- Studia telewizyjne i nagraniowe, kabiny tłumaczy

ASORTYMENT

VISION-LITE produkowane jest jako bezpieczne szkło laminowane STADIP PROTECT z dwóch tafli szkła DIAMANT. Możliwe jest zastosowanie formatek szklanych w szybach zespolonych co zwiększa izolacyjność termiczną przeszklenia. Również laminowanie z innymi szklami powłokowymi (np. PLANITHERM) pozwala na tworzenie szyb dwufunkcyjnych: minimalna ilość refleksów (ok 3% odbicia) wraz z komfortem termicznym ($U=1,1\text{kW/m}^2$) Dostępne grubości szkła to : 44.2; 66.2; 88.2 oraz na indywidualne zapytanie 1010.2mm Hartowanym odpowiednikiem szkła VISION-LITE jest VIEW CLEAR II - monolityczne szkło, które poddane jest obróbce termicznej. Dedykowane do gablot i witryn występuje w trzech grubościach - 3mm, 4mm oraz 6mm

ZALETY

- Optymalna widoczność, bardzo niskie odbicie resztkowe (1% refleksów). Obserwatorowi nie przeszkadzają ani refleksy, ani odbijające się elementy otoczenia

- Wierne oddanie kolorów i kontrastu dzięki zastosowaniu szkła DIAMANT
- Duże wymiary – dla dużych witryn sklepowych/muzealnych
- Bezpieczeństwo - dla lepszej ochrony, szkło występuje w wersji laminowanej oraz hartowanej
- Możliwość laminowania z formatkami szklanymi o funkcji zwiększonej izolacyjności termicznej (np. PLANITHERM).



SZKŁO	BUDOWA	ODBICIE ŚWIATŁA L_r [%]	DŁUGOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]
VISION-LITE	44.2; 66.2; 88.2	1	6000	3210
VISION-LITE II	3, 4, 6mm	<1	4800	2400
VISION-LITE PLANITHERM	np. 44.2; 66.2; 88.2	3	4200	2600

SLIM WALL

SPANDRELE O WYSOKIEJ
IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ

SLIM WALL

SPANDRELE O WYSOKIEJ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ



OPIS

SLIM WALL to panele stosowane na spandrele fasad budynków o bardzo wysokiej izolacyjności termicznej. Wykonane są analogicznie do tradycyjnych szyb zespolonych dzięki czemu możliwe jest zastosowanie ich w powszechnych systemach aluminiowych.

Różnica tkwi w wypełnieniu przestrzeni międzyszybowej: gaz zamieniony jest na specjalny panel wełny mineralnej. Takie rozwiązanie o grubości jedynie 30mm charakteryzuje się współczynnikiem $U = 0,237 \text{ W/m}^2\text{K}$!

Montaż panelu w IGU całkowicie zapobiega przenikaniu doń wilgoci co eliminuje pogorszenie właściwości materiału izolacyjnego. Usunięte zostają również mostki termiczne a dodatkowo ograniczona zostaje szerokość ocieplenia: inwestor i najemca zyskuje na dodatkowej powierzchni użytkowej najmu.

ZASTOSOWANIE

SLIM WALL może być stosowane w obiektach, jako zespolone szkło fasadowe z przeznaczeniem na spandrele.

ASORTYMENT

SLIM WALL oferowany jest jako zespolenie o min. grubości 30mm (budowa 4/22 SLIM WALL/4). Zewnętrzna tafla pakietu pokryta jest EMALITem – specjalną farbą, która po poddaniu obróbce termicznej wtapia się w szkło. Oferujemy szeroką paletę kolorów co pozwala na dobranie odpowiedniego odcienia tak aby fasada komponowała się w całość.

Szkło zastosowane od wewnętrznej strony może być analogicznie wykończone jak to z pierwszej pozycji lub alternatywnie innymi produktami np. STADIP COLOR, PICTURE IT.

Zespolenia SLIM WALL oferowane są również w systemach szklenia strukturalnego: U-profile, step, klejenie do ramy. Max wymiary SLIM WALL to 1250x3400mm

ZALETY

- Wyjątkowe rozwiązanie: szerokość zespolenia to jedynie 30mm
- Doskonała izolacyjność $U = 0,237 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Prostsza logistyka na budowie: nie ma konieczności budowania konstrukcji z płyt G/K + wełna.
- Szeroka gama kolorów i odcieni EMALITu w palecie RAL
- Kompatybilne rozwiązanie z większością systemów aluminiowych
- Dodatkowa powierzchnia pod wynajem dzięki zaoszczędzeniu znacznej ilości miejsca w budynku.

SLIM WALL Stare rozwiązanie



STADIP AQUA

SZKŁO DO ZADAŃ
SPECJALNYCH

STADIP AQUA

SZKŁO DO ZADAŃ SPECJALNYCH



OPIS

Przy realizacji przeszkleń, które mają bezpośrednią styczność z wodą, takich jak akwaria czy baseny, niezbędne jest wykorzystanie szkła laminowanego ze względów bezpieczeństwa.

STADIP AQUA to zmodyfikowana folia PVB, która minimalizuje szkody związane z delaminacją formatki szklanych. Redukcje hydrofilności uzyskuje się dzięki modyfikacji konfiguracji chemicznej folii.

MAKSYMALNE WYMIARY

Max: 2400 x 5500mm
Min: 400 x 400mm
Max grubość laminowanej formatki szklanej: 140 mm
Max. ciężar: 1000kg

WŁAŚCIWOŚCI FOLI

Wytrzymałość na rozciąganie:
 >30 N/mm²
Wytrzymałość na przerwanie:
 160% tradycyjnej folii PVB

GRUBOŚĆ

Szkoło laminowane:
 2x(10mm, 12mm, 15mm, 19mm)
 (4mm, 5mm, 6mm, 8mm)
folia STADIP AQUA:
 0,6mm (lub wielokrotność)

ZALETY

STADIP AQUA pozytywnie zaliczyła test ciepłno-wilgotnościowy wg ISO12543-4, podczas którego szyby przetrzymuje się przez okres 10 tygodni w temperaturze 500C i wilgotności względnej 100%.

Na formatkach laminowanych STADIP AQUA nie stwierdzono delaminacji oraz innych zniszczeń spowodowanych działalnością wody lub ciepła.



STADIP COLOR

SZKŁO
LAMINOWANE
Z KOLOROWYMI
FOLIAMI

STADIP COLOR

SZKŁO LAMINOWANE Z KOLOROWYMI FOLIAMI



OPIS

STADIP COLOR to bezpieczne szkło kolorowe z szeroką paletą barw folii do laminowania. Wykorzystywane w realizacjach wymagających podwyższonego stopnia bezpieczeństwa pozwala projektować ciekawe wnętrza gdzie istotną rolę odgrywa gra światłem. Szkło przewidziane jest do ciągów komunikacyjnych czy konstrukcji narażonych na obciążenia (tj. drzwi, ścianki, schody itp.) Laminowane szyby VSG uzyskiwane są w wyniku termicznego połączenia formatek szklanych o dowolnej grubości na odpowiedniej ilości folii o wybranym kolorze.

ZASTOSOWANIE

Szkło z kolorowymi foliami stosowane jest do domów, biur, sklepów, hoteli:

- We wnętrzach jako: ścianki działowe, drzwi, balustrady, sufity, okładziny ścienne, stopnie schodów, tafle podłóg
- Na fasadach budynków do okien, świetlików balustrad.

ASORTYMENT

STADIP COLOR laminowany jest ze szkłem PLANILUX, DIAMANT, PARSOL, SATINOVO lub szkłem ornamentowym w wymaganej dla projektu grubości.

W zależności od koloru i klasy bezpieczeństwa przegrody jaką chcemy uzyskać (STADIP PROTECT) laminowane jest od 1 do 4 folii PVB. Możliwe jest zastosowanie szkła hartowanego (SECURIT) lub półhartowanego PLANIDUR.

Maksymalne wymiary STADIP COLOR to 2400x4200mm.

Formatki STADIP COLOR mogą być w zespoleniu CLIMALIT, CLIMAPLUS i CLIMATOP DESIGN jak również w systemach szklenia fasadowego (U-profile, step, klejenie do ramy).

Krawędzie mogą być zatępiane, szlifowane lub polerowane.

ZALETY

- Szeroka paleta kolorów
- Bezpieczne szkło laminowane o wysokich klasach odporności na włamanie
- Pozwala na zindywidualizowanie projektu.



STADIP PRINT

DRUK NA
FOLII PVB

STADIP PRINT

DRUK NA FOLII PVB



OPIS

STADIP PRINT to laminowane szkło z nadrukiem na folii PVB przeznaczone do użytku wewnętrznego. Idealnie spełnia

swoją funkcję zastosowane na:

- Szklanych ściankach działowych
- Drzwiach
- Podłogach
- Balustradach
- Wystawach sklepowych lub punktach sprzedaży
- W szybach zespolonych

ZALETY

Personalizacja przestrzeni.

Grafika, dobrana według indywidualnego wyboru łączy się z transparentnością przeszkleń pozwalając na swobodny przepływ promieni słonecznych doświetlając tym samym korytarze lub inne ciągi komunikacyjne

Bardzo dobra jakość wydruku

STADIP PRINT zachowuje odwzorowanie kolorów i wysoką jasność grafiki

Folia PVB

Użycie folii PVB do laminowania szkła powoduje, że produkt ten jest bezpieczny i ma właściwości odporności na włamanie. Zadruk na folii nie ma wpływu na trwałość lub poziom odporności laminatu.

Wykorzystując dodatkowo szkło hartowane uzyskujemy idealny produkt na wyróżniające się balustrady.

Trwałość kolorów Dzięki folii PVB, blokującej 99% promieni UV niezmiennosc kolorów gwarantowana jest przez okres 5-ciu lat.

ASORTYMENT

Folia STADIP PRINT może być laminowana ze standardowym szkłem float PLANILUX jak również z ekstrabiałym DIAMANT zwiększając tym samym walory estetyczne i optyczne produktu.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa i ochrony możemy zastosować szkło hartowane – jest to idealne rozwiązanie na balustrady, drzwi czy świetliki. STADIP PRINT można łączyć z foliami matowymi. Obróbka krawędzi jest tożsama z standardową ofertą GLASSOLUTIONS

WYMIARY

Max.: 2000 x 4000mm

Min.: 300 x 300mm

Grubość foli: 1,52mm



STADIP PROTECT/SILENCE

BEZPIECZNE AKUSTYCZNE
SZKŁO LAMINOWANE

BUILDING GLASS POLSKA


SAINT-GOBAIN

STADIP PROTECT/SILENCE

SZKŁO LAMINOWANE, A BEZPIECZEŃSTWO



SPEŁNIANIE POTRZEB I WYMOGÓW

Ochrona, to pojęcie podstawowe zarówno w kwestii zaspokojenia potrzeb bezpieczeństwa ludzi, jak również w zakresie spełnienia wymogów obowiązujących norm i przepisów.

Bezpieczne szkło laminowane składa się z dwóch lub więcej tafli szkła połączonych jedną lub kilkoma warstwami folii z PVB. Wśród produktów Saint-Gobain można wyróżnić:

- Szkło STADIP z jedną folią PVB o grubości nominalnej 0,38 mm,
- Szkło STADIP PROTECT z dwiema lub więcej warstwami folii PVB,
- Szkło STADIP SILENCE z jedną lub więcej warstwami folii akustycznej PVB Silence.

W zależności od zestawu oraz liczby i grubości poszczególnych tafli szkła oraz folii PVB, uzyskuje się szkło laminowane o różnych parametrach. Pozwalają one zaspokajać potrzeby w zakresie ochrony na różnych poziomach. Szkło STADIP SILENCE posiada lepsze parametry akustyczne niż szkła STADIP i STADIP PROTECT o identycznym składzie (grubość tafli szkła i liczba folii), ale zawierające klasyczną folię PVB, natomiast wytrzymałość mechaniczna i parametry w zakresie bezpieczeństwa są wtedy takie same. Przykład: zarówno szkło STADIP SILENCE 44.4, jak i szkło STADIP PROTECT 44.4, są klasyfikowane jako szkła P4A według normy EN 356. Przy zestawianiu w szyby laminowane można stosować następujące typy szkielek:

- Szkło bezbarwne PLANILUX, ekstra białe DIAMANT lub barwione w masie PARSOL,
- Szkło z kontrolą przeciwsłoneczną COOL-LITE lub ANTELIO,
- Szkło należące do gamy PLANITHERM lub PLANISTAR,
- Niektóre typy szkielek ornamentowych należące do gamy DE CORGLASS, MASTERGLASS lub trawionych kwasem SATINOVO MATE,
- Szkło antyrefleksyjne VISION-LITE,
- Szkło samoczyszczące BIOCLEAN.

WARTO WIEDZIEĆ

PRZEZIerność

Dzięki stosowaniu szkła ekstra białego DIAMANT, szkło laminowane nabiera wyjątkowej przezierności, co jest cenne zwłaszcza w przypadku szkła o znacznej grubości. Efekt przezierności jest jeszcze wyraźniejszy w przypadku zastosowania szkła antyrefleksyjnego VISION-LITE.

SZYBA ZESPOLONA

W celu zapewnienia izolacji termicznej przeszklenia, wszystkie szkła laminowane mogą być zestawiane w szyby zespolone.

STŁUCZENIE SZKŁA

W razie stłuczenia szkła laminowanego folia utrzymuje fragmenty szkła na miejscu. W przypadku tradycyjnego montażu we wpuszczenie na czterech bokach tafli, zostaje zachowana wytrzymałość szczatkowa szyby, a szkło pozostaje na miejscu do czasu wymiany.

PROMIENIOWANIE ULTRAFIOLETOWE

Światło słoneczne może niekiedy powodować odbarwienie przedmiotów wystawionych na jego działanie za przyczyną zawartych w nim promieni UV. Produkty należące do gamy STADIP prawie całkowicie filtrują promienie UV przepuszczając zaledwie 0,4% (wobec 44% w przypadku bezbarwnego szkła float o grubości 10 mm). Pozwalają one na maksymalną ochronę wszelkich elementów wyposażenia narażonych na płowienie (np. witryny sklepowe, zastony, dywany).

Na parametry izolacyjności akustycznej przeszklenia nie wpływa:

- Wypełnienie szyby zespolonej argonem w celu poprawy izolacji termicznej,
- Nałożenie powłoki przeciwsłonecznej lub termoizolacyjnej,
- Hartowanie szkła,
- Kierunek (po wewnętrznej lub zewnętrznej stronie szyby zespolonej).

Własności akustyczne okien związane są nie tylko z typem szkła, ale również z typem ramy, z mocowaniem zestawu, z ewentualnym założeniem okiennic oraz z montażem całości. Szyba akustyczna musi więc być osadzona w ramie o odpowiednich charakterystykach i dobrze zamontowana.

Okno wykonane przy użyciu STADIP SILENCE posiada optymalne parametry akustyczne, zapewniające osobom przebywającym w pomieszczeniu komfort i dobre samopoczucie.

HAŁAS - CODZIENNA UCIAŹLIWOŚĆ

ZJAWISKO FIZYCZNE

Zjawisko hałasu polega na słuchowej percepcji fal lub drgań, które rozchodzą się w powietrzu lub przechodzą przez ciało stałe (np. ścianę lub okno). Następują wówczas minimalne zmiany ciśnienia powietrza, rejestrowane i przekazywane do mózgu przez błonę bębenkową.

DWA PARAMETRY KONIECZNE DLA ZROZUMIENIA ZJAWISKA HAŁASU

DECYBELE (dB)

Określają intensywność hałasu, wskazują czy hałas jest słaby, czy silny (poziom natężenia dźwięku).

0 dB to poziom słyszalności, zaś 120 dB to poziom bólu. Trzeba pamiętać, że w przypadku obliczania decybeli 1 + 1 nie równa się 2!

- Dwa źródła dźwięku o natężeniu 50 dB każde wytwarzają w sumie hałas o natężeniu 53 dB.

- Podwojenie liczby źródeł hałasu prowadzi do zwiększenia poziomu natężenia dźwięku o 3 dB.

- Aby uzyskać zwiększenie natężenia dźwięku o 10 dB, należy dziesięciokrotnie zwiększyć liczbę źródeł hałasu.

SŁUCH CZŁOWIEKA, PERCEPCJA DŹWIĘKÓW

Percepcja dźwięków nie ma charakteru liniowego, bowiem zmniejszenie natężenia:

- o 1 dB jest praktycznie niesłyszalne dla człowieka;
- o 3 dB jest już słyszalne;
- o 5 dB jest odbierane jako zauważalna poprawa;
- o 10 dB jest odbierane jak zmniejszenie hałasu o połowę.

CZĘSTOTLIWOŚĆ (Hz)

Wyrażana w hercach określa charakter hałasu; dźwięki mogą być niskie lub wysokie. Hałas składa się z dźwięków o różnej częstotliwości. Częstotliwość to liczba drgań na sekundę. Im bardziej są one liczne, tym wyższy dźwięk (wysokie częstotliwości). Dźwięki niskie (niskie częstotliwości) są słabiej słyszalne dla ludzkiego ucha. Dla akustyki budownictwa najważniejsze częstotliwości mieszczą się między 100 a 4000Hz. W tym właśnie zakresie częstotliwości, ściany zewnętrzne i wewnętrzne muszą charakteryzować się odpowiednią izolacyjnością akustyczną

PRZYKŁADOWE NATĘŻENIA DŹWIĘKU

Startujący samolot	140
Poziom bólu	120
Koncert, dyskoteka	105
Poziom stanowiący zagrożenie	90
Poziom ryzyka	85
Droga szybkiego ruchu w mieście	82
Skrzyżowanie w mieście	78
Dźwięki przez okno wychodzące na ruchliwą ulicę	70
Dźwięki przez okno wychodzące na spokojną ulicę	55
Otoczenie domu na wsi	30
Lekki wiatr	20
Poziom słyszalności	0



STADIP PROTECT/SILENCE

FUNKCJE OCHRONNE SZKIEŁ LAMINOWANYCH



OCHRONA PRZED SKALECZENIEM W PRZYPADKU ZDERZENIA

Generalnie szkła pełniące tę funkcję w swojej oficjalnej nazwie mają określenie „bezpieczne”, a więc będą to m.in. wszystkie szkła z gamy STADIP, zgodne z normą PN-EN ISO 12543-2 „Szkło w budownictwie – Szkło laminowane i szkło bezpieczne laminowane – Część druga: Szkło bezpieczne laminowane”.

Ten typ ochrony, obowiązkowy w pojazdach samochodowych (przednia szyba) i w budynkach użyteczności publicznej (szkoły, muzea itp.), jest również w pełni uzasadniony w budownictwie mieszkaniowym, gdzie zapewnia ochronę mieszkańcom. W razie stłuczenia fragmenty szkła pozostają przyklejone do folii, co zmniejsza ryzyko skaleczeń.



SPEŁNIANIE POTRZEB I WYMOGÓW

Dzięki zastosowaniu specjalnej folii PVB Silence szkło laminowane STADIP SILENCE pozwala na uzyskanie optymalnych parametrów wszędzie tam, gdzie zasadnicze znaczenie ma zarówno izolacja akustyczna jak i odporność na uderzenia, przy zastosowaniu jako szyba pojedyncza (np. kabiny tłumaczy symultanicznych) i zespolona (np. budynki położone w centrum miasta lub w pobliżu lotnisk, torów kolejowych, autostrad).

OCHRONA PRZED SPADAJĄCYMI PRZEDMIOTAMI (PRZESZKLENIA DACHOWE I WERANDY)

Szkło stosowane w przeszkleniach dachowych musi spełniać określone wymagania w zakresie bezpieczeństwa, zwiększonej izolacji termicznej, ochrony przeciwsłonecznej itp. Natomiast jako szyba laminowana

zamontowana po wewnętrznej stronie szyby zespolonej zapewnia bezpieczeństwo ludzi.

Jeśli jakiś przedmiot uderzy w przeszklony dach, szyba laminowana zapobiegnie wpadnięciu do środka zarówno tego przedmiotu, jak i odłamków szkła. Miejsca, w których przebywają ludzie, są zatem chronione.

W zależności od swoich parametrów bezpieczne szkła laminowane STADIP pozwalają spełnić wymogi dotyczące materiałów, które można stosować w przypadku powierzchni dachowych budynków.

Szkło STADIP SILENCE pozwala na znaczne wyłumienie dźwięków deszczu i gradu padającego na okna i szyby zespolone montowane w połaciach dachowych.

IZOLACJA PRZED DŹWIĘKIEM UDERZAJĄCYCH O SZYBĘ KROPEL DESZCZU

Typ przegrody	Budowa (mm)	Poziom hałasu mierzony w pomieszczeniu*
Poliwęglan komorowy	20	71 dB
Szyby zespolone z STADIP PROTECT	6 (12) 44.2	52 dB
Szyba zespolona CLIMALIT SILENCE	6 (12) 44.2A	46 dB
	44.2 A (12) 33.2A	39 dB

* Pomiar w pomieszczeniu, w którym znajduje się przeszklenie na które pada deszcz, strumień deszczu 50 litrów/m²/h, wysokość spadania kropli deszczu – 3m, nachylenie dachu 10°

OCHRONA PRZED WYPADNIĘCIEM

Dokładne zwymiarowanie, właściwy montaż oraz wsporniki zgodne z obowiązującymi przepisami i wymogami sprawiają, że szkło należące do gamy STADIP PROTECT może:

- Zapewnić szcążkową stabilność przeszklenia w przypadku zbitcia szyby,
- Nie dopuścić do upadku osoby, która zbitła szybę. Podstawo we zastosowania bezpiecznego szkła laminowanego to spandrelle, barierki ochronne, szklane ścianki działowe oraz szyby montowane ukośnie.



OCHRONA PRZED AKTAMI WANDALIZMU I WŁAMANIAMI

Bezpieczne szkła laminowane z gamy STADIP to istotne elementy odstrasżające ewentualnego napastnika, zwiększające bezpieczeństwo mienia i osób przebywających w budynku. Szyba zamontowana w odpowiedniej stolarce zniechęca włamywaczy i opóźnia ich działania. W razie próby kradzieży lub włamania, daje czas na podniesienie alarmu.

Drobne włamania i akty wandalizmu bez użycia narzędzi wiążą się często z próbą rozbicia szyby poprzez ciskanie mniejszymi lub większymi przedmiotami, z mniejszą lub większą siłą.

Rzucane przedmioty oraz poziomy siły uderzenia, które zostały opisane w normie PN-EN 356, symulują akty agresji, na jakie mogą być narażone przeszklone powierzchnie.

Szkła STADIP PROTECT, do których odnosi się ta norma, zapewniają zróżnicowany poziom ochrony przed tego rodzaju aktami agresji.

Waga ryzyka oraz wymogi przepisów wyznaczają poziom ochrony, a tym samym określają typ szkła STADIP. Wybór odpowiedniego szkła związany jest z rodzajem i wartością chronionego mienia, z typem budynku (np. łatwość dostępu, budynek jedno- lub wielorodzinny) oraz z jego położeniem (np. obiekt wolnostojący, położony w dzielnicy o podwyższonym poziomie ryzyka).

Oceny ryzyka należy dokonać przy każdym projekcie, uwzględniając ewentualne wymogi towarzystw ubezpieczeniowych.

STADIP PROTECT	Klasa wg normy PN-EN 356	Grubość (mm)	Ciężar (kg/m ²)
33.2	P1A	7	16
44.2	P2A	9	21
44.3	P3A	9	21
44.4	P4A	10	22
SP 510	P5A	10	23
SP 512*	P5A	12	28
SP 514*	P5A	14	33
SP 518*	P5A	18	43
SP 615B	P6B	15	34
SP 722	P7B	22	51
SP 827	P8B	27	53

* Wersje szkła SGG STADIP PROTECT przeznaczone na szyby dużych wymiarów



STADIP PROTECT/SILENCE

SZKŁO A IZOLACJA AKUSTYCZNA



SZYBA POJEDYNCZA IZOLACJA AKUSTYCZNA

PRAWO MASY

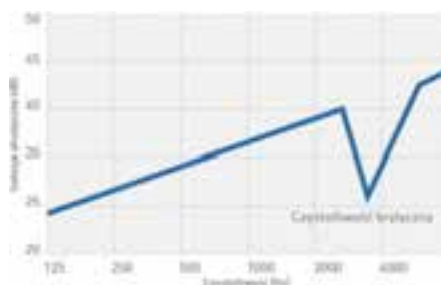
Prawo masy stosuje się do pojedynczych przegród z metalu, betonu, cegły, itp. oraz do szyb. Mówi ono, że im szyba jest grubsza, a więc cięższa, tym mniej hałasu przez nią przechodzi. Hałas przechodzący przez szyby o jednakowej grubości jest tym mniejszy, im wyższa jest częstotliwość dźwięków (od tonów niskich do wysokich), dochodząc do pewnej wartości określanej jako częstotliwość krytyczna. Przy tej częstotliwości szkło w mniejszym stopniu tłumi dźwięki i uzyskujemy tzw. szczyt dźwięku.

Zastosowanie szkła laminowanego pozwala nieco zmniejszyć ten uciążliwy szczyt dźwięku: folia PVB umieszczona między dwoma szymbami odgrywa rolę „amortyzatora”, który tłumi hałas. W przypadku szkła laminowanego STADIP SILENCE stosuje się specjalną folię z tworzywa sztucznego, PVB Silence.

Pozwala ona na niemal całkowite wytłumienie szczytu dźwięku w pobliżu częstotliwości krytycznej, w przeciwieństwie do zwykłego szkła laminowanego, przy którym szczyt dźwięku jest nadal słyszalny i uciążliwy.

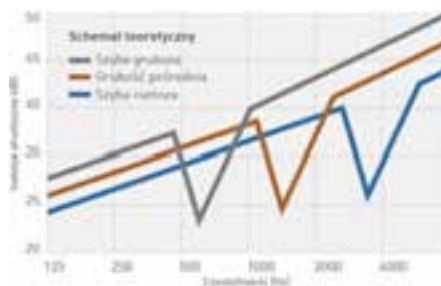
SZYBA POJEDYNCZA

- Im wyższe dźwięki, tym lepsze tłumienie hałasu. Przy osiągnięciu częstotliwości krytycznej, hałas staje się uciążliwy, gdyż jest gorzej tłumiony.



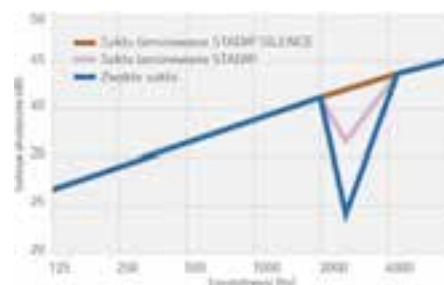
GRUBSZA SZYBA POJEDYNCZA

- Ogólnie lepiej tłumi hałas
- Korzystniejsze parametry ze względu na fakt, że szczyt dźwięku przemieszcza się w kierunku częstotliwości nieco niższych, które są mniej słyszalne dla człowieka.



SZYBA POJEDYNCZA LAMINOWANA

- STADIP: szczyt dźwięku na poziomie częstotliwości krytycznej jest nieco zmniejszony, ale nadal pozostaje uciążliwy. Wynik jest bardzo zbliżony do szkła nielaminowanego o równo ważnej grubości.
- STADIP SILENCE: szczyt dźwięku zanika, co sprawia, że takie rozwiązanie jest idealne.



SZYBA ZESPOLONA A IZOLACJA AKUSTYCZNA

PRAWO

„MASA-SPRĘŻYNA-MASA”

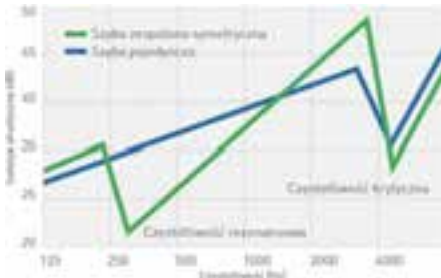
Dwie masy, czyli dwie tafle szkła są rozdzielone przestrzenią wypełnioną powietrzem lub gazem, który działa jak sprężyna, amortyzując drgania akustyczne.

Szyba zespolona charakteryzuje się określoną częstotliwością rezonansową, przy której system spontanicznie wchodzi w drgania, produkując szczyt dźwięku, który mieści się w zakresie niskich częstotliwości. Im niższa częstotliwość rezonansowa, tym mniej ucho jest na nią wrażliwe. Szyba zespolona posiada dwie częstotliwości krytyczne, charakteryzujące każdą z dwóch tafli (patrz: szyba pojedyncza).



Jeśli szyba zespolona jest symetryczna, szczyt dźwięku jest silniejszy dla całego zestawu niż dla każdej z tafli oddzielnie.

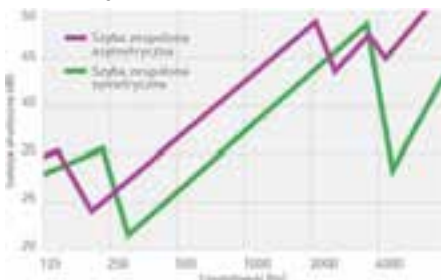
W przypadku szyby zespolonej asymetrycznej (dwie tafle o różnych grubościach) mamy do czynienia z dwoma szczytami dźwięku, które są jednak słabsze niż dla każdej z tafli oddzielnie. W przypadku zastosowania STADIP SILENCE szczyt dźwięku w pobliżu częstotliwości krytycznej zanika.



SZYBA ZESPOLONA ASYMETRYCZNA

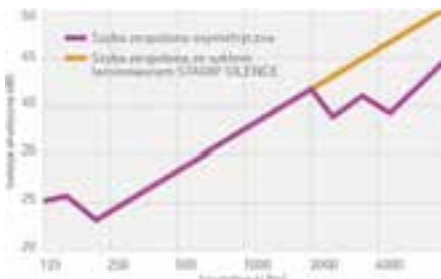
Lepsze charakterystyki akustyczne niż w przypadku szyby zespolonej symetrycznej.

- Szczyt rezonansowy „masa-sprężyna-masa” w zakresie niskich częstotliwości jest niższy i przemieszcza się w kierunku niskich częstotliwości, co pozwala uzyskać większą skuteczność akustyczną.
- Posiada dwa szczyty dźwięku w zakresie wysokich częstotliwości, które są niższe, gdyż częstotliwości krytyczne tafli o różnych grubościach nie są identyczne.



SZYBA ZESPOLONA LAMINOWANA ASYMETRYCZNA

- STADIP: szczyty dźwięku w zakresie wysokich częstotliwości są mniejsze, ale nadal pozostają uciążliwe.
- STADIP SILENCE: szczyty dźwięku w zakresie wysokich częstotliwości zanikają, co sprawia, że takie rozwiązanie jest idealne.



SZYBA ZESPOLONA

- W mniejszym stopniu tłumi hałas niż szyba pojedyncza o grubości równej sumie grubości obu tafli szyby zespolonej.
- Posiada szczyt rezonansowy „masa-sprężyna-masa” w zakresie niskich częstotliwości.
- Posiada wysoki szczyt dźwięku w zakresie wysokich częstotliwości, gdyż częstotliwość krytyczna na obu tafli jest identyczna.

- Si oznacza PVB Silence
- RW (C; Ctr) to podany w dB globalny współczynnik izolacji akustycznej przegrody, zgodnie z normą PN-EN 12354-3. Taki sam współczynnik może odnosić się do różnych krzywych izolacji akustycznej. C i Ctr to współczynniki korekcji, mające niemal zawsze wartość ujemną.
- RA = RW + Ctr stosuje się do źródeł hałasu, gdzie jest niewiele niskich częstotliwości (szybki ruch drogowy lub kolejowy, bliskość portów lotniczych, czynności życiowe, rozmowy, zabawy dzieci).
- RAt = RW + Ctr jest używane w przypadku źródeł dźwięku z dużą zawartością niskich częstotliwości (ruch uliczny, muzyka dyskotekowa, powolny ruch kolejowy, samo loty dalekiego zasięgu). Indeks tr pochodzi od słowa „traffic” (ruch).

STADIP SILENCE w szybie pojedynczej

RW (dB)	RA (dB)	RAt (dB)	Budowa	Grubość (mm)
35	35	32	STADIP SILENCE 33.1	6
37	36	34	STADIP SILENCE 44.1	8
38	38	36	STADIP SILENCE 55.1	10
39	39	37	STADIP SILENCE 66.1	12
41	41	38	STADIP SILENCE 88.2	17
45	44	42	STADIP SILENCE 1212.4	26
47	46	43	STADIP SILENCE 1515.4	32

STADIP SILENCE w szybie zespolonej

RW (dB)	RA (dB)	RAt (dB)	Budowa	Grubość (mm)		
36	35	31	5	12	33.2Si	24
39	37	33	6	15	44.2S	30
39	38	34	6	12	44.2Si	27
39	38	34	6	16	44.2Si	31
41	39	35	8	15	44.2Si	32
42	40	36	6	15	66.1Si	33
42	40	37	10	15	44.2Si	34
43	42	38	10	16	44.2Si	34
43	42	39	12	15	44.2Si	36
45	44	40	10	16	66.1Si	38
45	44	42	12	20	66.2Si	45
45	44	43	12	24	66.2Si	49
46	45	51	64.2	20	44.2Si	40
51	50	57	64.2Si	24	86.2Si	52

Porównanie ze zwykłą szybą zespoloną

31	30	27	4	16	4	24
32	31	28	6	15	4	26
36	34	31	8	16	4	28

STADIP SILENCE w dwukomorowej szybie zespolonej

RW (dB)	RA (dB)	RAt (dB)	Zestaw (mm*)					
			Szkoło 1	Przestrzeń międzyszybowa 1	Szkoło 2	Przestrzeń międzyszybowa 2	Szkoło 3	Grubość (mm)
38	37	33	44.1Si	12	4	12	4	40
42	41	37	44.1Si	12	4	12	6	42
45	43	39	44.1Si	12	4	12	8	44
46	44	40	44.1Si	12	6	12	10	48
50	48	44	44.1Si	12	6	12	66.1Si	51

STADIP PROTECT/SILENCE

NORMY W ZAKRESIE PODZIAŁU SZKIEŁ LAMINOWANYCH



NORMY

- Norma PN-EN 12600 (testy wytrzymałości na uderzenia wahałem) pozwala na klasyfikowanie szkła w zależności od jego odporności i sposobu tłuczenia się.

Norma określa trzy typy odłamków (w przypadku szkła laminowanego – typ B). W praktyce szkła STADIP należą do klasy 2B2, a szkła STADIP PROTECT – 1B1.

- Norma PN-EN 356 (odporność szkła na uderzenie stalowej kuli i usiłowanie włamania za pomocą siekiery) pozwala na klasyfikowanie szkła antywłamaniowego. Norma określa osiem klas ochrony, w porządku rosnącym od P1A do P8B.

WYJAŚNIENIE OZNACZEŃ BEZPIECZNYCH SZKIEŁ LAMINOWANYCH

STADIP 44.1

4 = 1 tafla 4 mm
4 = 1 tafla 4 mm
1 = 1 folia PVB grubości 0,38 mm

STADIP 64.2

6 = 1 tafla 6 mm
4 = 1 tafla 4 mm
2 = 2 folie PVB grubości 0,38 mm lub 1 folia o grubości 0,76 mm

STADIP PROTECT SP 722

SP = szkło laminowane ze wzmocnioną ochroną przed włamaniem i aktami wandalizmu
7 = klasa wg normy PN-EN 356: P7B
22 = całkowita grubość nominalna: 22 mm

ASORTYMENT

Szklą STADIP, STADIP PROTECT, STADIP SILENCE, produkowane przez Saint-Gobain Glass, są dostępne w maksymalnych wymiarach 6000 x 3210 mm.

ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI

Produkty należące do gamy STADIP, STADIP PROTECT, STADIP SILENCE są zgodne z normami PN-EN ISO 12543 i PN-EN 14449 i posiadają znakowanie CE.



Normy i klasyfikacja szkła STADIP i STADIP PROTECT

Typ ochrony i odporności	Szklą laminowane	PN-EN 12600	PN-EN 356
Ochrona przed skałeczeniem	STADIP	2B2	
Ochrona przed spadającymi przedmiotami	STADIP	2B2	
Ochrona przed wypadnięciem	STADIP PROTECT	1B1	
Ochrona przed aktami wandalizmu i włamaniami	STADIP PROTECT		P1A-P8B

SGG ANTELIO, SGG BIOCLEAR, SGG COOL-LITE, SGG DECORGLASS, SGG DIAMANT, SGG MASTERGLASS, SGG PARSOL, SGG PLANILUX, SGG PLANISTAR, SGG PLANITHERM, SGG SATINOVO MATE, SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT, SGG STADIP SILENCE, SGG VISION-LITE są znakami zastrzeżonymi.

SUPERCONTRYX

ROZWIĄZANIA DLA
SŁUŻBY ZDROWIA

BUILDING GLASS POLSKA

The Saint-Gobain logo features a stylized graphic of a building or industrial structure composed of vertical lines of varying heights in blue and red, positioned above the company name "SAINT-GOBAIN" in a bold, blue, sans-serif font.

SAINT-GOBAIN

SUPERCONTRYX

ROZWIĄZANIA DLA SŁUŻBY ZDROWIA



SPEŁNIANIE POTRZEB I WYMOGÓW

Budynki pełniące funkcje centrów opieki zdrowotnej ze względu na charakter i zakres działalności bardzo często posiadają urządzenia emitujące promieniowanie rtg. Zastosowane przy diagnostyce- medycznej służące do uzyskiwania zdjęć rentgenowskich czy radioterapii, mogą powodować, przy przyjęciu dużej dawki promieniowania, oparzenia i chorobę popromienną.

Dlatego ważne jest aby pomieszczenia te projektowane były w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006r. w sprawie szczególnych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. Nr 180, poz 1350) Ponieważ 99% promieniowania pochłaniane jest przez organizm badania te nie są obojętne dla zdrowia. Aby zwiększyć bezpieczeństwo personelu medycznego, który na co dzień ma styczność z tymi szkodliwymi falami, konieczne jest aby projektowano specjalne sale/ pomieszczenia, których elementy konstrukcyjne i działowe tworzą barierę do ich rozprzestrzeniania i spełniały wymagania zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005r. w sprawie dawek granicznych promieniowania jonizującego (Dz. U. Nr 20, poz 168).

Ekranowanie ołowianej powłoki

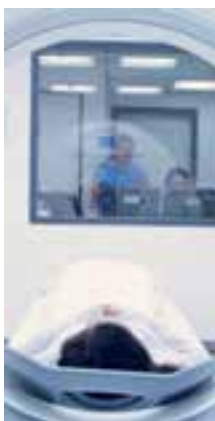
Gama SUPERCONTRYX	Grubość (mm)	min. mmPb 110 kV	min. mmPb 150 kV	min. mmPb 200 kV	Maks. wymiary (mm)	Maks. ciężar (kg/m ²)
2 Pb	7 to 8,5	2,3	2	1,8	2,390 x 1,180	41
2,5 Pb	8,5 to 10	2,8	2,5	2,1	1,950 x 970	48
3 Pb	11 to 13	3,5	3	2,7	2,390 x 1,180	62
4 Pb	14 to 16	4,7	4	3,5	1,950 x 970	77

OPIS

SUPERCONTRYX to specjalne szkło z powłoką z tlenków ołowiu gwarantujące optymalną ochronę przeciw promieniowaniu rentgenowskiemu.

ZASTOSOWANIE

Może być używane do zastosowań wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i ogrzewanych. Jest stosowane w pomieszczeniach radiologii medycznej lub przemysłowej. Może służyć jako materiał do budowy ścianek działowych, parawanów, drzwi lub okien.



MAX WYMIARY

- SUPERCONTRYX 6: 2100 x 1050 mm
- SUPERCONTRYX 8: 2000 x 1000 mm
- SUPERCONTRYX 12: 2000 x 1000 mm
- SUPERCONTRYX 14: 2000 x 1000 mm

ZALETY

- Ochrona przed promieniowaniem X i gamma
- Całkowicie przezierne: pozwala na bezpośrednią obserwację

SYSTEM ŁĄCZENIA PARTYCJI SZKLANYCH

SYSTEM
ACXplus

SYSTEM ŁĄCZENIA PARTYCJI SZKLANYCH

SYSTEM ACXplus



OPIS

W nowoczesnych projektach budowlanych wykorzystuje się szkło jako materiał zapewniający eleganckie, przejrzyste wykończenie. Jest to szczególnie widoczne w przypadku ścianek działowych, które łączą w sobie walory estetyczne z funkcjonalnością - doświetlając i optycznie powiększając wnętrza.

Wychodząc na przeciw wysokiej jakości wykończenia połączeń pomiędzy partycjami szklanymi ofertujemy linię taśm dwustronnych tesa® ACXplus 7058. Rozwiązanie oparte o system akrylowy przewyższa metody mocowania silikonem lub płynnym klejem dzięki tzw. czystemu montażowi. Spoina jest idealnie równa na całej długości szyby co istotne jest przy projektach gdzie ważny jest efekt końcowy i precyzyjne wykończenie.

ZASTOSOWANIE

- Łączenie dwóch tafli szkła równolegle do siebie - krawędzie
- Łączenie dwóch tafli szkła pod kątem prostym - narożniki
- Łączenie szkła do aluminium
- Łączenie dwóch tafli szkła prostopadle

ZALETY

- Wysoka przyczepność początkowa do szkła
- Dzięki lepkością właściwościom z łatwością kompensuje nierówności
- Znakomita odporność na temperaturę, wilgoć, chemikalia i promieniowanie UV
- Niezawodne i trwałe wiązanie na dziesięciolecia
- Szczelne wiązanie minimalizuje przenoszenie hałasów i zapachów

ASORTYMENT

W naszym asortymencie posiadamy przezroczystą taśmę tesa ACXplus 7058 o szerokości 6 i 9mm. Jest to najbardziej uniwersalne rozwiązanie dopasowane do łączenia szkieł 10, 12, 55.2 i 66.2 mm. Stan magazynowy poszerzony jest o narzędzia do montażu: aplikator oraz wałek dociskowy, zapewniając tym samym kompletną i szybką dostawę. Potrzebujesz innych produktów? Zapytaj koordynatora regionalnego o dostępność pozostałych rozwiązań tesa®

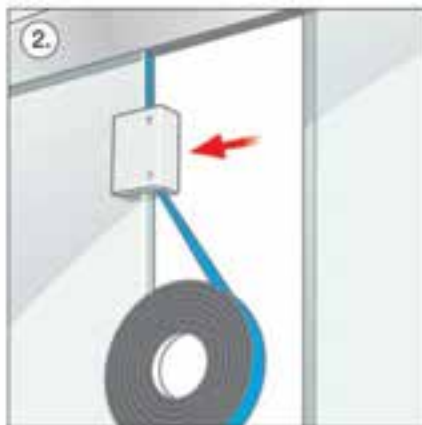




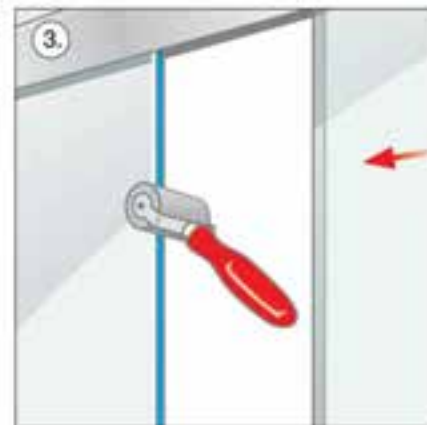
INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Wyczyścić brzegi panelu szklanego czystym alkoholem (izopropanol/etanol), bez żadnych dodatków.



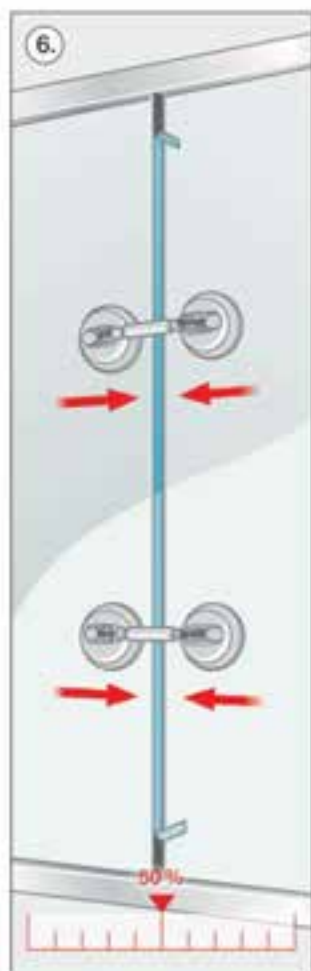
2. Nanieś taśmę na krawędź panelu. Dzięki zastosowaniu aplikatora tesa® taśma zostanie nałożona prosto i szybko.



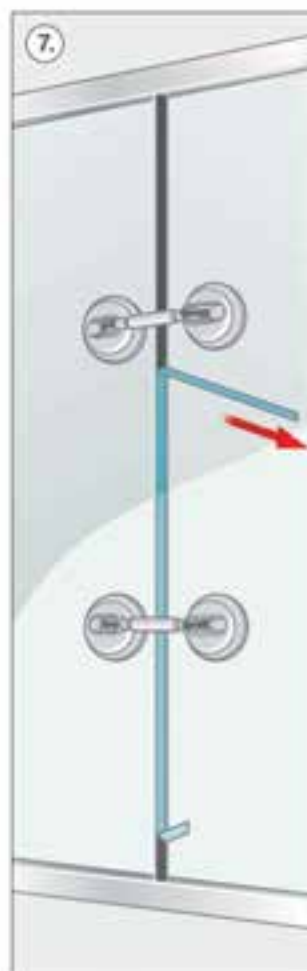
3. W celu zapewnienia dobrego przylegania i uniknięcia pęcherzy powietrza taśmę należy odpowiednio docisnąć.



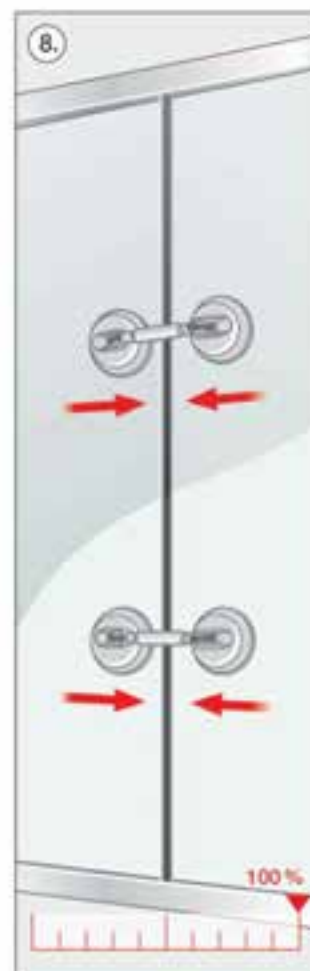
4. 5. Usuń ok. 5 cm paska zabezpieczającego od dołu oraz od góry i zagnij do tyłu. Dosuń do siebie obydwie panele i wyreguluj, tak aby obie formatki przylegały do siebie na całej wysokości.



6. Przed usunięciem paska zabezpieczającego połącz oba panele szklane, korzystając z przysówek próżniowych (średni poziom siły)



7. Ostrożnie ściągnij pasek zabezpieczający unikając rozciągania taśmy.



8. Ostatecznie dociśnij panele w celu uzyskania optymalnego wiązania.



SZKŁO OGNIOCHRONNE

CONTRAFLAM,
PYROSWISS!

SZKŁO OGNIOCHRONNE

CONTRAFLAM



NAJWYŻSZA ODPORNOŚĆ

Najnowszej generacji szyby z odpornością ogniową, tworzone w oparciu o szkło hartowane, zapewniają zwiększony zakres stosowania biorąc pod uwagę wymiary, mocowanie i bezpieczeństwo. Ważna jest również funkcjonalność i mnogość rozwiązań. Szyby ogniochronne stosuje się na fasadach budynków (w wersji monolitycznej jak i zespolonej), szklanych dachach i świetlikach oraz jako kurtyny dymowe.

Dzięki inwestycji GLASSOLUTIONS Saint-Gobain oraz spółce z koncernu VETROTECH Saint-Gobain, Polska dołączyła do grupy krajów, w których powszechnie produkowane i stosowane są wielofunkcyjne szyby z odpornością ogniową. Jest to szczególnie ważna informacja dla architektów, inwestorów i wykonawców, którzy uzyskali szybki dostęp do nowoczesnych rozwiązań przeciwpożarowych.

Wyeliminowane tym samym zostały liczne bariery konstrukcyjne przy jednoczesnym spełnieniu restrykcyjnych przepisów Unii Europejskiej związanych z ochroną przeciwpożarową. Produkcja nowoczesnego szkła ogniochronnego prowadzona jest w zakładzie GLASSOLUTIONS w Namysłowie.

Produkowane szyby pozwalają na konstruowanie przegród pożarowych w najwyższych klasach: od E5 do EI120.

OPIS

CONTRAFLAM jest bezpiecznym, przeziernym, odpornym na promienie UV szkłem ogniochronnym złożonym z hartowanych szkieł przedzielonych aktywnym żelazem. Contraflam jest wytrzymały mechanicznie, dostępny w dużych taflach. Jest przebadany zgodnie z normami EN.

ZASTOSOWANIA

Szkło CONTRAFLAM znajduje zastosowanie w konstrukcjach, w których w razie pożaru muszą być spełnione kryteria:

- Szczelność dla płomieni gorących gazów od 30 do 180 minut
- Izolacji termicznej przez okres od 30 (EI 30) do 120 minut (EI 120)

Szyba pojedyncza może być używana we wnętrzach np. w oszklonych drzwiach i ściankach działowych. Mogą to być konstrukcje na ramie stalowej, aluminiowej, montowane w pozycji pionowej, poziomej lub ukośnej.

W funkcji ściany przeciwpożarowej szkło CONTRAFLAM może być stosowane jako materiał do konstrukcji przegród, drzwi i ścianek działowych. Spełnia ono również wymogi stawiane szkłom bezpiecznym, odpornym na uderzenie. Szyba zespolona może być stosowana w szkleniach zewnętrznych.

ASORTYMENT

Szkło Contraflam oferowane jest w wersji bezbarwnej. Jedną z tafli można zastąpić szkłem ornamentowym, kuloodpornym, antywłamaniowym, z powłoką SERALIT lub SERALIT INDYWIDUALNY. Jako szyba zespolona może być łączona z ochroną przeciwsłoneczną (rodzina produktów COOL-LITE; ANTELIO; PARSOL) oraz szkłem niskoemisyjnym (Low E) PLANITHERM o zwiększonej izolacyjności termicznej.

ZALETY

- Szeroki asortyment przetworzonych produktów
- Możliwość zespalania z szybami niskoemisyjnymi
- Ochrona ogniowa i szczelność termiczna i gazowa do klasy EI120



SZKŁO OGNIOPHROCHRONNE

PYROSWISS/PYROSWISS SBS



OPIS

PYROSWISS jest szkłem, które poddano specjalnej obróbce termicznej (hartowanie i Heat-Soak Test). Przy zachowaniu rygorystycznych wymogów procesu produkcyjnego, tego typu obróbka nadaje szkłu znakomite parametry ochrony przeciwogniowej w klasie E15 i E30. Szkło PYROSWISS przeznaczone jest do obiektów, które muszą spełniać wymogi w zakresie szczelności ogniowej (zapobiegania rozprzestrzenianiu się płomieni i gorących gazów).

ZALETY

Szkło PYROSWISS jest równie wielofunkcyjne jak tradycyjne szkło, a zarazem posiada parametry mechaniczne i poziom bezpieczeństwa szkła hartowanego. W przypadku pożaru stanowi skuteczną barierę dla dymu, płomieni i gazów toksycznych. Tafla szkła pozostaje przezierna i nie ulega uszkodzeniu.

- Pozwala bezpiecznie przeprowadzić ewakuację ludzi,
- Szkło daje się łatwo rozbić na małe odłamki, w celu ułatwienia szybkiego dostępu dla ratowników i/lub ewakuacji ludzi



ZASTOSOWANIE

PYROSWISS nadaje się zarówno do zastosowań wewnętrznych jak i zewnętrznych. Może być używane:

- Jako szyba pojedyncza, szkło laminowane lub szyba zespolona
- Do montażu w pozycji pionowej, poziomej lub ukośnej
- W postaci tafli wielkowymiarowych, jako szklane ścianki działowe montowane w stalowej ramie
- Jako jednolite szklane drzwi montowane w stalowej ramie

PYROSWISS SBS

PYROSWISS SBS to kompletny system kurtyn dymowych. Nowy produkt z kategorii p.poż wykonany jest na bazie znanych ogniopochronnych szyb monolitycznych PYROSWISS EXTRA. Do zestawu dostępne są dwa rodzaje okuć: ECO oraz DESIGN. System jest przebadany i dostał certyfikat CE (0336-CPD-5064-E/27) dla odporności DH30 oraz D600

Szkło w wypadku pozostaje transparentne. Maksymalne wymiary formatki to 2500x1300mm. Dla poprawienia estetyki formatki z systemu PYROSWISS SBS możliwe jest wykonanie różnych kształtów lub z osobnym sitodrukiem (SERALIT) również w indywidualnym wzorze (SERALIT INDYWIDUALNY) System montowany jest w prosty i intuicyjny sposób.

ASORTYMENT

Maksymalne wymiary szkła PYROSWISS to 2000x3210mm

- Pojedyncze przeszklenie
- Bezpieczne szkło laminowane
- Składowa szyba zespolonych
- Szklenie ukośne i poziome (świetliki)





TEX GLASS

LAMINOWANE
SZKŁO DEKORACYJNE

TEX GLASS

LAMINOWANE SZKŁO DEKORACYJNE



OPIS

TEX GLASS to połączenie innowacyjnych materiałów i designerskich koncepcji aranżacji pomieszczeń. To linia dekoracyjnego szkła laminowanego wypełnionego tekstyliami lub siatkami z metali. Jak ten produkt jest wykonany? Szkło ekstrabiałe DIAMANT po umyciu przenosi się do sali montażowej. Najpierw na jedną z tafli nakłada się specjalistyczną folię EVA, a następnie na nią kładzie się wybrany wzór tkaniny lub siatki. Kolejny krok to nałożenie drugiej warstwy folii EVA i szkła DIAMANT. Tak powstałą konstrukcję umieszcza się w piecu gdzie produkt poddany jest wysokiej temperaturze, w efekcie czego powstaje laminowane szkło dekoracyjne o wysokiej jakości. Zastosowane powłoki filtrują 99% światła ultrafioletowego, chroniąc tym samym kolory tkanin.

ASORTYMENT

Tekstyliami i siatkami z metali laminowane są ze szkłem ekstrabiałym DIAMANT. Pozwala to na oddanie ich naturalnych wzorów i kolorów.

Na życzenie klienta istnieje możliwość połączenia innych rodzajów produktów np. SATINOVO z DIAMANT – uzyskując tym samym designerskie przeszklenie, które nie jest przezroczyste.

Minimalne wielkości szkła TEX GLASS to 300x300mm a wielkość maksymalna uzależniona jest od rodzaju wzoru (minimalna szerokość to 1400mm dla wybranych produktów), jednak nie większa niż 1800x3700mm.

TEX GLASS dostępny jest tylko w wersji laminowanej ze szklami float lub hartowanymi.

ZALETY

- TEX GLASS to linia produktów o naturalnych kolorach
- Estetyczne motywy produktu tworzą atmosferę spokoju i budzą zmysły użytkowników
- To idealne rozwiązanie do projektowania ciekawych i intrygujących wnętrz, dzięki ograniczonej przejrzystości i częściowemu blokowaniu dostępu naturalnego światła
- Zlaminowanie tekstyliów w szkło pozwala na utrzymanie ich w czystości
- Dzięki wykorzystaniu specjalnej folii do laminowania materiały TEX GLASS są chronione przed promieniowaniem UV
- Do wyboru jest kilkanaście różnego rodzaju tkanin w wielu wzorach i kolorach

ZASTOSOWANIE

Laminowane szkło TEX GLASS nadaje pomieszczeniom nowoczesny i elegancki wygląd. W szczególności nadaje się do zastosowania jako:

- Drzwi i ścianki działowe;
- Płyty podłogowe, stopnie;
- Balustrady;
- Okna wystawowe;
- Blaty stołów, biurek, półki na książki.



Alabama 04 ivory



Alabama 07 smoke



Taiki 04 natural



Stratos 42 gold



Stratos 41 silver



Scenotec cs 01 white



Oki 01 ivory



Network 02 silver



Kombu cs 111 ivory



Katsu 02 hanzel



Jazz fr 01 silver



Glissy 04 gold



Glissy 01 opal



Galaxy 02 night



Doretta 02 silver



Doretta 01 gold



Alicia 94 oak

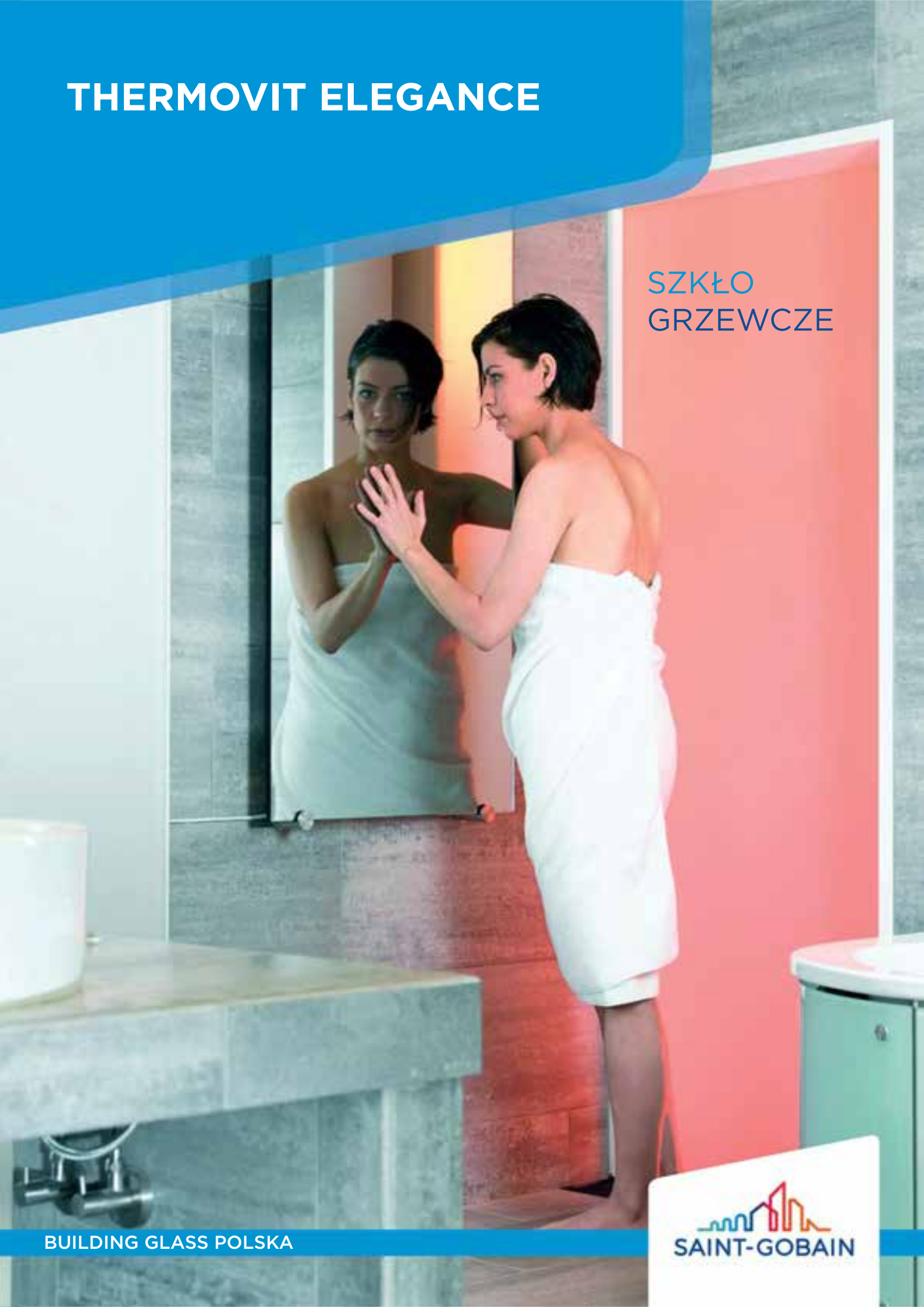


Alicia 91 ivory



THERMOVIT ELEGANCE

SZKŁO
GRZEWCZE



THERMOVIT ELEGANCE

SZKŁO GRZEWCZE



OPIS

THERMOVIT ELEGANCE – zdematerializowane źródło ciepła. To podgrzewane panele wykonane z przezroczystego lub lustrzanego szkła o dowolnej wielkości. Grzejnik o najbardziej estetycznym wyglądzie, posiadający pełną regulację.

ZASTOSOWANIE

Wille, domy i apartamenty, hotele, SPA i fitness, ogrody zimowe i oranżerie; łazienki, sypialnie, salony.

TECHNOLOGIA

Urządzenie jest aktywowane przez termostat. Energia elektryczna przekształcana jest w ciepłą poprzez opór, który powstaje podczas przesyłu prądu po tafli szklanej napylonej, niewidocznymi gołym okiem, tlenkami metali. Cała powierzchnia rozgrzewa się i oddaje ciepło.

KORZYŚCI

THERMOVIT Elegance może służyć jako praktycznie niewidoczne będące częścią projektu architektonicznego źródło ciepła (jako ochrona przed chłodem z okien, jako element dekoracyjny, balustrada w ciągu komunikacyjnym). Może służyć jako lustro lub suszarka na ręczniki.

- Doskonała wydajność: 100% energii elektrycznej przekształconej w ciepło
- Brak konieczności stosowania transformatorów i dodatkowych urządzeń
- Neutralność, elegancja, design
- Funkcja lustra, suszarki na ręczniki
- Żadnych wierceń pod rury wodne, czy wentylacje ciepłe
- Niezawodna i bezpieczna technologia



XL GLASS

WYSOKIEJ
JAKOŚCI SZKŁO
DLA TWOJEGO
KOMFORTU

BUILDING GLASS POLSKA


SAINT-GOBAIN

XL GLASS

WYSOKIEJ JAKOŚCI SZKŁO DLA TWOJEGO KOMFORTU



OPIS

Estetyczny wygląd, przestrzeń, jeszcze więcej światła i panoramiczny widok. Produkty w formacie XL wyznaczają nowe standardy. XL GLASS wpisuje się w trendy w architekturze i budownictwie łącząc zaawansowaną technologię i wysoką jakość z bezkompromisowymi produktami.

XL GLASS przetwarzane jest wg najwyższych wymagań i bezpieczeństwa pracy tworząc szkło w nowym wymiarze.

ASORTYMENT

Z maksymalnym wymiarem 8 x 3,3m XL GLASS jest jednym z największych formatów dostępnych na świecie. Szeroka paleta produktów (szkło float, hartowane i laminowane, DGU i TGU) dzięki designerom i architektom może być rozwijana w niespotykanych do tej pory projektach.

ZASTOSOWANIE

Transparentne projekty, szerokie szklane ścianki działowe, wielkoformatowe elementy elewacji. Otwarcie wnętrza na krajobraz wraz z dużą ilością światła, która się do staje do środka stwarza wrażenie unikalnej przestrzeni.

Wielofunkcyjne rodzaje szkła oferowane przez XL GLASS pomagają w realizowaniu najbardziej innowacyjnych pomysłów na fasady i wnętrza dając największą swobodę w projektowaniu. Szyby XL GLASS to spektakularne bryły budynków, ogromne wejścia i przestrzenie wystawowe zbudowane z jednego transparentnego elementu bez zasłaniających profili i ram okiennych. Wykorzystując ponadwymiarowe szkło możemy zarządzać światłem słonecznym i energią w jeszcze bardziej efektywny sposób. Użycie szkła XL GLASS w projektach wnętrz pozwala na uzyskanie unikalnych przestrzeni, bezpiecznych a jednocześnie ekstrawaganckich partycji lub stylowych okładzin ściennych.



Rodzaj	Nazwa	Szkło	Max wymiary
Szkło bezpieczne	SECURIT XL	szkło hartowane	8 x 3,3 m
	SECURIT-H XL	Heat Soaked Test	8 x 3,3 m
	STADIP XL	szkło laminowane	8 x 3,21 m
Szyby zespolone	CLIMAPLUS XL	szyby zespolone	8 x 3,3 m
	CLIMATOP XL	szyby dwukomorowe	8 x 3,3 m
	COOL-LITE XL	szyby z ochroną przeciwsłoneczną	8 x 3,21 m
Szkło dekoracyjne	STADIP COLOR XL	kolorowe szkło laminowane	8 x 3,21 m
	SERALIT XL	wzory sitodruku na szkle	6 x 3,2 m



NOTATNIK



NOTATNIK





glassinfo.pl@saint-gobain.glass.com

www.saint-gobain-glass.pl
www.privalite.com