

ŚWIATŁO, PRZEJRZYSTOŚĆ I SYSTEM OKŁADZIN

AGC

GLASS UNLIMITED

STRUCTURA

Structura®

gama oszkleń strukturalnych

Structura to opracowana przez AGC Glass Europe gama systemów szklenia strukturalnego obejmujących szkło i elementy mocujące.

Structura to idealne rozwiązanie dla klientów, którym zależy na przejrzystości i optymalnym doświetleniu dużych przestrzeni.

Systemy Structura stosuje się w celu uzyskania przestrzennych, wypełnionych światłem pomieszczeń pozornie nieograniczonych ścianami, a jednocześnie w pełni chronionych przed czynnikami atmosferycznymi. Szklane elewacje zapewniają wrażenie przejrzystości i lekkości, a efekt odsłonięcia wewnętrznej konstrukcji nośnej budynku wpisuje się w nowoczesne trendy w architekturze.

System opiera się na prostej zasadzie: elementy szklane (z nawierconymi w rogach tafli otworami) są mocowane bezpośrednio do konstrukcji nośnej za pomocą specjalnie zaprojektowanych metalowych elementów mocujących. Miejsca zetknięcia krawędzi poszczególnych tafli uszczelnia się masą silikonową, w niektórych przypadkach w połączeniu z dodatkową wytłaczaną uszczelką.



Hulp der Patroons – Drongen – Belgia – Structura Vision



Stacja metra Strizkov – Praga – Czechy – Structura Duo

ŚWIATŁO, PRZEJRYSTOŚĆ I SYSTEM OKŁADZIN DLA DUŻYCH POMIESZCZEŃ



Alberta – Ryga – Łotwa – Structura Support

BEZPIECZEŃSTWO zintegrowanego systemu szklenia strukturalnego



Stacja metra Strizkov – Praga – Czechy – Structura Duo

Muzeum Historii Żydów Polskich – Warszawa – Polska – Structura Duo+



Gama Structura: produkty i procesy opracowane z myślą o najwyższym poziomie bezpieczeństwa.

Elementy szklane systemów Structura wykonane są ze specjalnie wzmocnionego szkła Structuraflex poddanego procesowi termicznego hartowania w celu zwiększenia wytrzymałości mechanicznej na naprężenia będące skutkiem ekspozycji konstrukcji na czynniki atmosferyczne (temperatura, wiatr, śnieg itd.).

Elementy mocujące systemów Structura – zaciski i złącza kulowe – wykonano z wytrzymałej stali nierdzewnej. Estetyczne wykończenie elementów stalowych korzystnie wpływa na ogólny wygląd elewacji. Systemy Structura są łatwe w instalacji, uniwersalne i pozwalają na pełną adaptację do konkretnego projektu. W trakcie prac nad gamą oszkleń Structura firma AGC kładła szczególny nacisk na kwestie konserwacji i bezpieczeństwa, mające wyjątkowe znaczenie w tego rodzaju systemach.

Dołożono wszelkich starań, by bezwzględnie zachować zasadę rozdziału obciążeń na poszczególne elementy konstrukcyjne elewacji. Na zlecenie AGC wszystkie elementy systemu Structura zostały poddane odpowiednim testom w uznanych, niezależnych instytutach badawczych. W ramach testów szkła Structaflex oraz elementy mocujące poddawano naprężeniom mechanicznym zarówno przed, jak i po złożeniu.

Wszystkie opisane poniżej systemy (oprócz Structura Duo+) otrzymały atest techniczny wydany przez CSTB (Ośrodek Naukowy Techniki Budowlanej) w Paryżu.

UNIWERSALNOŚĆ

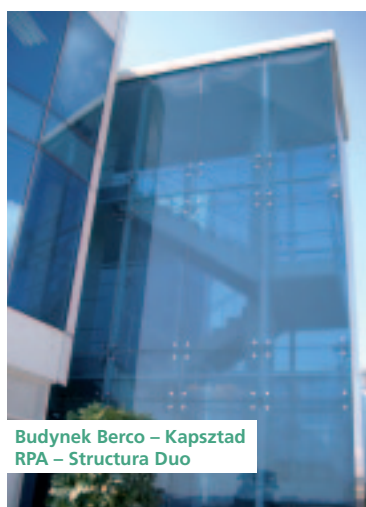
Systemy Structura są niezwykle uniwersalne, co pozwala na realizację olbrzymiej gamy różnorodnych i ambitnych projektów.

System jest przeznaczony do stosowania na zewnątrz i we wnętrzach budynków, zarówno w pionie, jak i na płaszczyznach odbiegających od pionu – w pomieszczeniach takich jak foyer, galerie, atria, korytarze, sale wystawienne, a także w charakterze przeszklonych dachów, sklepień i innych konstrukcji. W zależności od wyborów archi-

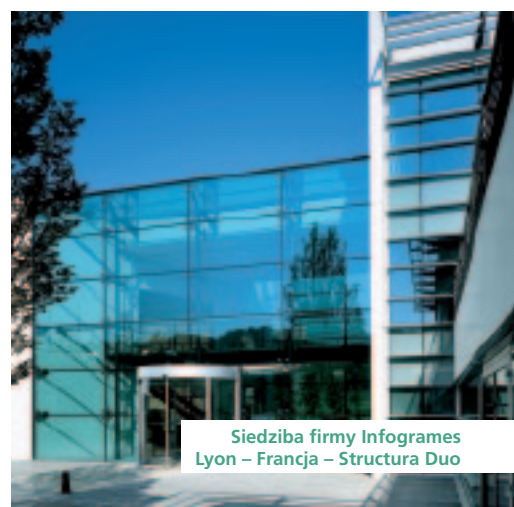
tektonicznych, ścianki systemu Structura mogą wspierać się na różnorodnych typach konstrukcji wykonanych z ram stalowych, linek ze stali nierdzewnej, bądź belek i żebrowania wykonanego ze szkła itp.

Firma AGC opracowała wzory elewacji łączących produkty z gamy Structura (Structura Vision lub Duo / Duo+ i Structura Support, żebrowanie szklane), pozwalających na projektowanie całkowicie przejrzystych elementów konstrukcyjnych budynków.

Structaflex™ uniwersalne systemy oszklenia



Budynek Berco – Kapsztad
RPA – Structura Duo



Siedziba firmy Infogrames
Lyon – Francja – Structura Duo

Structaflex – oszklenie specjalne, przeznaczone do zastosowania w systemach Structura

- Oszklenie pojedyncze, szkło termicznie hartowane*
- Oszklenie pojedyncze, szkło termicznie hartowane* – laminowane warstwami folii PVB (poliwinyllobutyral) lub EVA (etylenowy octan winylu)
- Szyby zespolone złożone z tafli szkła termicznie hartowanego* lub termicznie hartowanego*/laminowanego

* W celu zagwarantowania najwyższego poziomu wytrzymałości wszystkie tafle szkła hartowanego poddawane są procesowi wygrzewania termicznego (HST).

Elementy szklane gamy Structaflex

Oszklenie pojedyncze

- Bezbarwne lub barwione szkło float Planibel, Linea Azzurra®, szkła z sitodrukiem
- Szkła do kontroli słonecznej: Stopsol i Sunergy

Szyby zespolone

- Bezbarwne lub barwione szkło float Planibel, Linea Azzurra®, szkła z sitodrukiem
- Szkło do kontroli słonecznej Stopsol
- Szkła Top^{N+T}* i Planibel G z powłokami niskoemisyjnymi zapewniającymi podwyższoną izolację cieplną
- Szkła Stopray^T*, Energy^{NT}*, Sunergy łączące wysokie parametry izolacyjne z powłokami zapewniającymi kontrolę przenikania promieni słonecznych
- Szkło hartowane Artlite Digital z możliwością nadruku cyfrowego

* Wyłącznie w systemach Structura Duo / Duo+

Gama oszkleń Structura®

Structura® Vision

Structura Vision to system pojedynczego szklenia strukturalnego (monolitycznego lub laminowanego), który w zależności od wielkości zewnętrznych naprężeń oferuje możliwość bezpiecznego stosowania tafli szkła o bardzo dużych wymiarach.

Structura® Duo

Structura Duo to system szklenia strukturalnego wykorzystujący szyby zespolone. Jest to rozwiązanie zalecane przez AGC w przypadkach, gdy wymagany jest wysoki poziom izolacji cieplnej lub kontroli słonecznej. Structura Duo łączy w sobie estetykę szklenia strukturalnego oraz właściwości najbardziej wydajnych szyb izolacyjnych (szyby niskoemisyjne, szyby do kontroli słonecznej itp.). Wyłącznie doświadczony producent oszkleń izolacyjnych, taki jak AGC, jest w stanie zastosować technologię szyb zespolonych w systemach szklenia strukturalnego przy zachowaniu funkcjonalności wszystkich jego elementów. W systemie Structura Duo pakiety szybowe połączone są za pomocą specjalnych metalowych łączników, które nie tylko spełniają rolę ramek dystansowych, ale również zapewniają mechaniczne wzmocnienie konstrukcji i właściwe rozłożenie obciążeń na poszczególne elementy szklane. System szklenia Structura Duo uzyskał stosowny atest techniczny CSTB (Ośrodek Naukowego Techniki Budowlanej w Paryżu) oraz certyfikat Cekał potwierdzający odporność całego systemu na wilgoć.

Structura® Duo+

W systemie Structura Duo+ wykorzystano nowe materiały kompozytowe, które zastąpiły stosowane dotychczas aluminiowe ramki dystansowe, co pozwoliło uzyskać lepsze właściwości izolacyjne i walory estetyczne oszklenia. Rozwiązanie doskonale nadaje się do szklenia fasad z użyciem jednokomorowych szyb zespolonych ze szkła laminowanego lub litego w niskich temperaturach i zimnym klimacie, i spełnia normy prawne obowiązujące w krajach Europy Centralnej i Północnej.*

* System Structura Duo+ nie jest dostępny we Francji

Structura® Support

Structura Support to doskonałe dopełnienie systemów szklenia Structura Vision i Duo / Duo+ umożliwiające uzyskanie całkowicie przejrzystej przeszklonej fasady budynku. W systemie Structura Support zastąpiono nieprzezierne metalowe elementy konstrukcyjne przejrzystymi, wykorzystując żebrowania, belki i wsporniki* wykonane ze szkła strukturalnego.

* Structura Support Console to konstrukcja nośna elementów szklanych mających na celu doświetlenie pomieszczenia (szklane dachy, zadaszenia itp.). Wsporniki mocowane w poziomie lub w pionie są wykonane z elementów szklanych i mogą być stosowane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Odwiedź naszą Bibliotekę Techniczną: biblioteka rysunków technicznych komponentów użytych w Structura Duo / Duo+, pozwalająca oszczędzić czas i właściwie pracować. Odwiedź www.YourGlass.com (sekcja NARZĘDZIA).

BULGARIA / MACEDONIA

AGC Flat Glass Bulgaria
Tel.: +359 2 8500 255 - Fax: +359 2 8500 256
bulgaria@eu.agc.com

ESTONIA

AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +372 66 799 15 - Fax: +372 66 799 16
estonia@eu.agc.com

CHORWACJA / SŁOWENIA / BOŚNIA & HERCEGOWINA

AGC Flat Glass Adriatic
Tel.: +385 1 611 7942 - Fax: +385 1 611 7943
adriatic@eu.agc.com

LITWA

AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +370 37 451 566 - Fax: +370 37 451 757
lithuania@eu.agc.com

ŁOTWA

AGC Flat Glass Baltic
Tel.: +371 6 713 93 59 - Fax: +371 6 713 95 49
latvia@eu.agc.com

POLSKA

AGC Flat Glass Polska
Tel.: +48 22 872 02 23 - Fax: +48 22 872 97 60
polska@eu.agc.com

REPUBLIKA CZEŚKA / SŁOWACJA

AGC Flat Glass Czech
Tel.: +420 41 750 11 11 - Fax: +420 41 750 21 21
czech@eu.agc.com

RUMUNIA

AGC Flat Glass Romania
Tel.: +40 31 80 53 261 - Fax: +40 31 80 53 262
romania@eu.agc.com

SERBIA - CZARNOGÓRA

AGC Flat Glass Jug
Tel.: +381 11 309 62 32 - Fax: +381 11 309 62 32
jug@eu.agc.com

WĘGRY

AGC Glass Hungary
Tel.: +36 34 309 505 - Fax: +36 34 309 506
hungary@eu.agc.com

INNE KRAJE

AGC Flat Glass Czech
Tel.: +420 41 750 11 11 - Fax: +420 41 750 21 21
czech@eu.agc.com

