glass system

GSW Pro

A,B,C, D,E

KAT IV

ETA

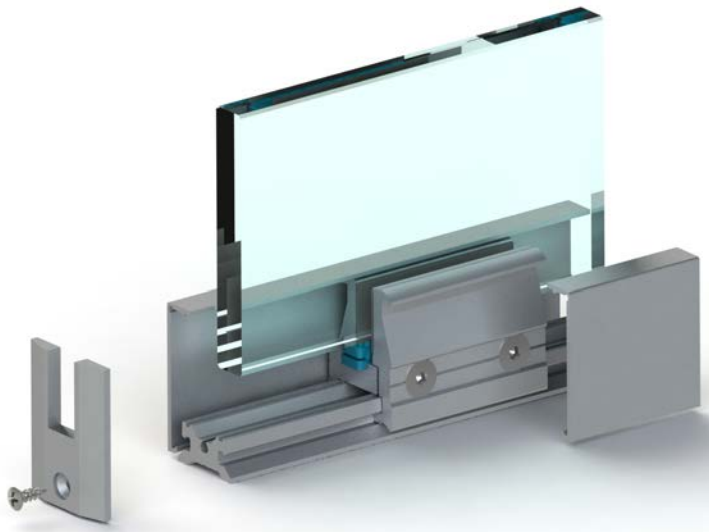
PATENT

ESG

ALU

INOX

CE



EDYCJA 2017

Spis treści

Glass System 4

Systemy ścian szklanych 6

GSW Pro 8

Wyjaśnienie infografik

Kategoria pomieszczeń

Kategoria użytkowania

Europejska Ocena Techniczna

Zastrzeżony wzór użytkowy

Badania wytrzymałości

Izolacja akustyczna

Szkło hartowane

Szkło laminowane

Wykończenie z aluminium

Wykończenie ze stali nierdzewnej

Oznakowanie CE

wersja 2017.X.PL

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz danych technicznych produktów.
Zdjęcia produktów i ich wykończeń mogą odbiegać od rzeczywistości.

Glass System

Jesteśmy dostawcą kompleksowych systemów dla nowoczesnej architektury szklanej. Nasze produkty pozwalają na wszechstronne wykorzystanie szkła, zarówno we wnętrzach, jak i na elewacjach budynku.

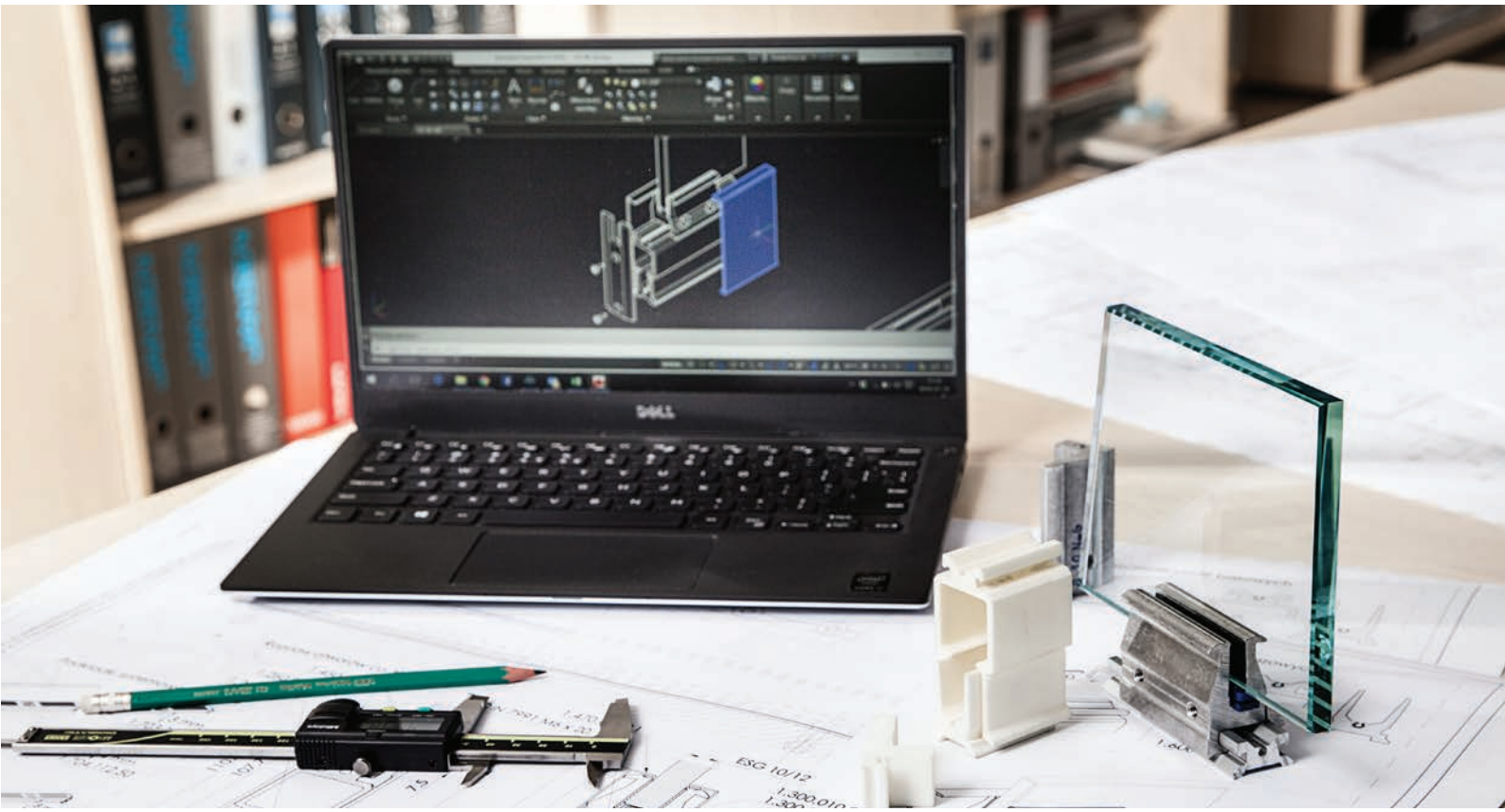
Dostarczamy własne, innowacyjne rozwiązania, znajdujące zastosowanie w każdym rodzaju przestrzeni: handlowej, usługowej, biurowej lub mieszkaniowej.

Tym co nas wyróżnia jest własny dział rozwoju tworzący zarówno rozwiązania systemowe, jak i gotowy zrealizować najbardziej skomplikowany projekt zgodnie z indywidualnymi potrzebami klienta.

Nasze produkty spełniają najwyższe standardy jakościowe. Potwierdzają to certyfikaty i oceny przyznane w wyniku przeprowadzonych badań.

Wytrzymałość
Systemy ścian szklanych GSW zostały przebadane przez Instytut Techniki Budowlanej zgodnie z ETAG 003 i uzyskały dokument Europejskiej Oceny Technicznej (ETA)

Dźwiękoszczelność
System GSW Office został przebadany przez Instytut Techniki Budowlanej zgodnie z normą PN-EN ISO 10140-2:2011

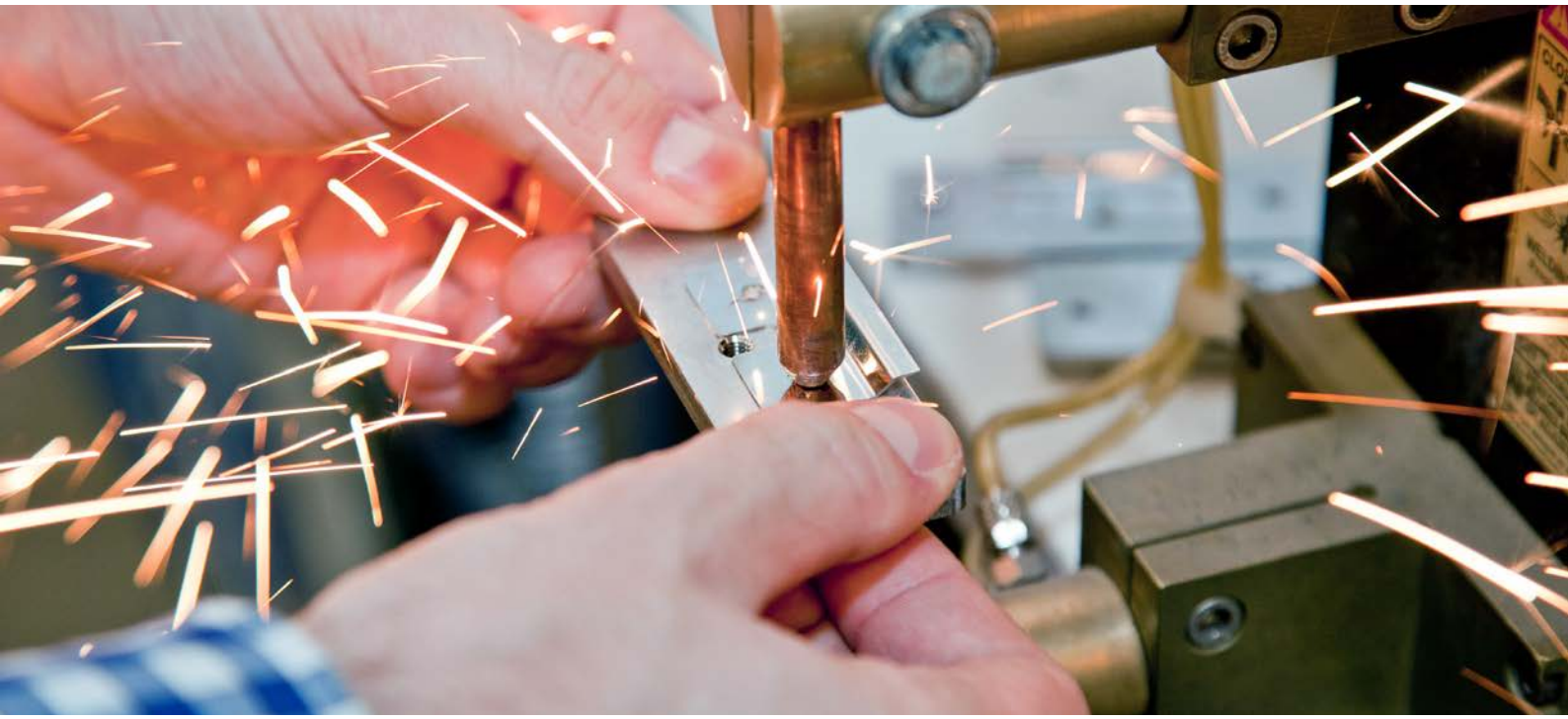


Naszą ambicją jest tworzenie oryginalnych, użytecznych rozwiązań, zaspokajających potrzeby zarówno naszych klientów, architektów, jak i wykonawców.

Wszystkie oryginalne produkty Glass System wykonywane są w Polsce. Bieżąca, bezpośrednia kontrola na poszczególnych etapach produkcji to gwarancja najwyższej jakości i precyzyjnego wykończenia.

Jednocześnie dysponujemy możliwościami opracowania indywidualnych rozwiązań obiektowych na potrzeby najbardziej wymagających inwestycji.

Wraz z produktami oferujemy nasze wieloletnie doświadczenie. Budujemy z naszymi klientami trwałe relacje w oparciu o najwyższy poziom jakości obsługi.



Systemy ścian szklanych

Zakres wykorzystania szkła w architekturze jest właściwie nieograniczony – znajduje ono zastosowanie wszędzie tam, gdzie liczy się nowoczesny wygląd, przestrzeń, estetyka i ekologia.

Systemy ścian szklanych GSW są uniwersalne – doskonale sprawdzają się w centrach handlowych, obiektach biurowych i usługowych, a także w budownictwie indywidualnym. Wyróżniają je unikalne cechy użytkowe oraz estetyczne.

Poszczególne miejsca zastosowania określone są w europejskich normach w formie kategorii pomieszczeń i kategorii użytkowania.

Kategoria pomieszczeń	Przeznaczenie	Kategoria użytkowania	
A	Mieszkalne	I/II	IV*
B	Biurowe		
C	Do zgromadzeń	III	
D	Handlowe		
E	Magazynowe		

* w przypadku ryzyka upadku na podłogę niższego piętra.
Klasyfikacja wg PN-EN 1991-1-1:2004 oraz ETAG 003

W zależności od poszczególnych kategorii ściany muszą spełniać określone kryteria w zakresie wytrzymałości i dźwiękoszczelności. Parametry w tym zakresie zależą zarówno od rodzaju zastosowanego szkła, jak i systemu jego mocowania.

W celu osiągnięcia wysokiej wytrzymałości stosuje się szkło hartowane. Szkło laminowane z folią akustyczną zapewnia natomiast lepsze parametry akustyczne.

Wszędzie tam, gdzie stosuje się wysokie ściany szklane i/lub gdzie narażone są one na większe obciążenia użytkowe – np. w galeriach handlowych – niezbędne jest zastosowanie systemów mocowań gwarantujących stabilność i bezpieczeństwo.

Dokładnie według tych kryteriów został zaprojektowany system GSW Pro, w którym mocowanie szkła w specjalnych klemach zaciskowych, gwarantuje stabilność i wytrzymałość konstrukcji.

Podobne kryteria dotyczą również drzwi stosowanych w poszczególnych rodzajach ścian. W obiektach o wyższej częstotliwości użytkowania stosuje się najczęściej rozwiązania bezramowe, wahadłowe, natomiast w biurach – drzwi o mniejszych wymiarach, umieszczone w zapewniających szczelność ościeżnicach.

Produkty Glass System, zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o poszczególnych zastosowaniach przedstawionych w tabeli poniżej.

	GSW Pro	**GSW Office**	**GSW Office Plus**	**GSW Light**
Kategoria użytkowania	IV	IV	IV	nie określono
Wysokość max (mm)	4500	3400	3400	nie określono
Rodzaj szkła (ściana)	ESG 10, 12	ESG 10, 12 VSG 55.X, 66.X, 88.X	ESG 10, 12 VSG 55.X, 66.X, 88.X	ESG/VSG 8-10,76
Parametry akustyczne	nie badano	R_W max 40 dB R_{A1} max 39 dB	R_W max 51 dB R_{A1} max 50 dB	nie badano
Dopuszczenie	ETA	ETA	ETA	tryb jednostkowy

GSW Pro

Jednym z najważniejszych produktów Glass System są systemy do budowy ścian szklanych w obiektach użyteczności publicznej i centrach handlowych.

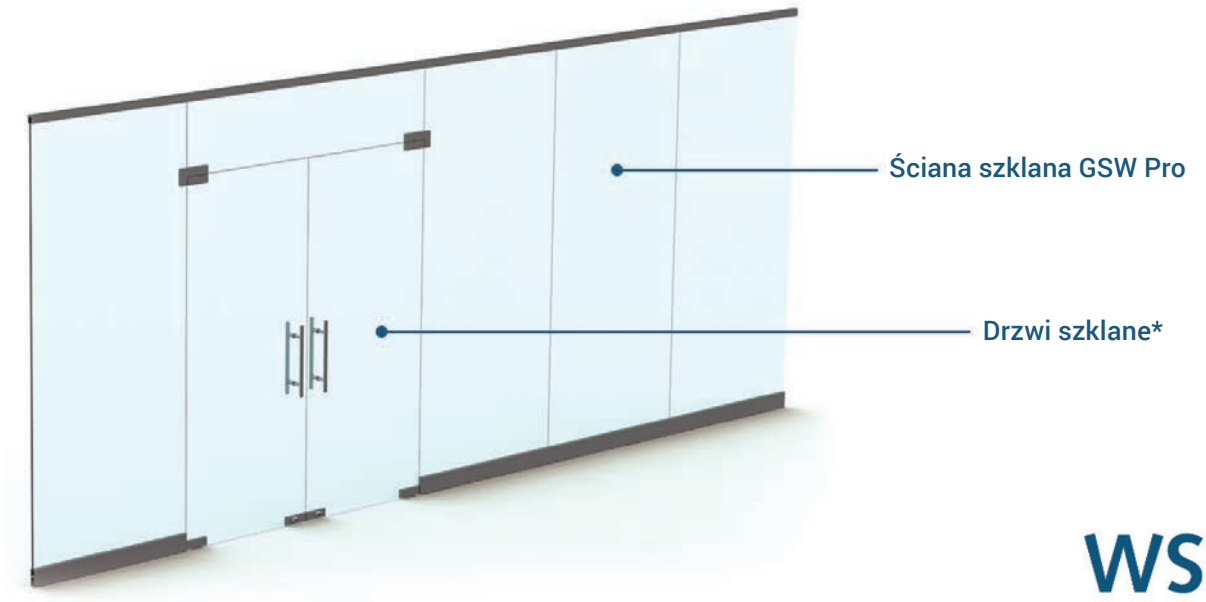
GSW Pro to najwyższe, potwierdzone badaniami standardy bezpieczeństwa, niezbędne w przypadku obiektów, w których istnieje podwyższone ryzyko wypadków i niewłaściwego użytkowania.

Konstrukcję systemu charakteryzuje uniwersalność i prostota użycia. Mocowanie w technologii zaciskowej pozwala na zachowanie stabilnej konstrukcji złożonej z wysokich tafli szkła, mocowanych tylko po dwóch krawędziach. Brak konieczności stosowania profili pionowych stanowi również istotny walor estetyczny, podobnie jak możliwość dopasowania kolorystyki profili do indywidualnych potrzeb klienta.

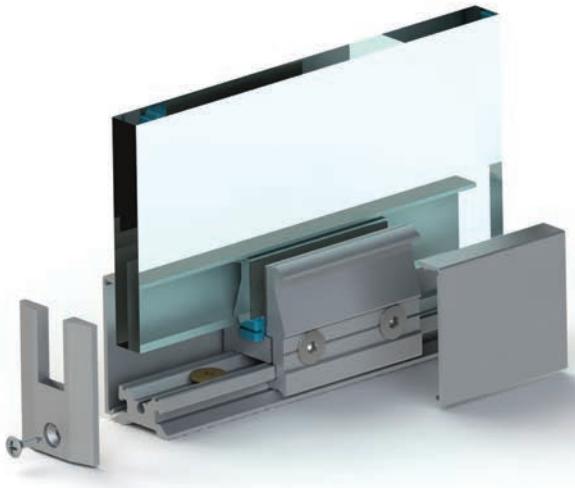
System GSW Pro daje możliwość zastosowania bezprofilowych drzwi wahadłowych, również w miejscach o wysokiej częstotliwości użytkowania.

Specyfikacja

Kategoria użytkowania	IV
Kategorie pomieszczeń	A, B, C, D, E
Rodzaj szkła	ESG 10, 12
Wysokość max (mm)	3500 (ESG 10) / 4500 (ESG 12)
Wymiar drzwi max (mm)	2400 x 2800 (ESG 10) / 2400 x 3200 (ESG 12)
Materiał / wykończenie	Aluminium anoda / Aluminium RAL / Stal nierdzewna szczotkowana
Dokument dopuszczenia	ETA-15/0867



* okucia

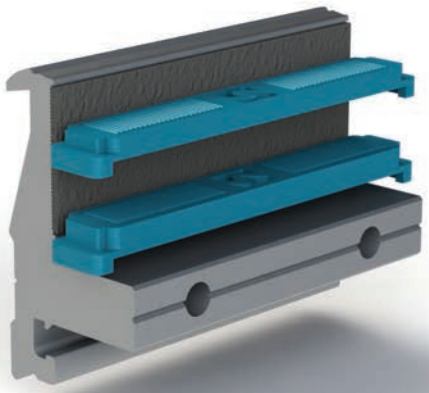


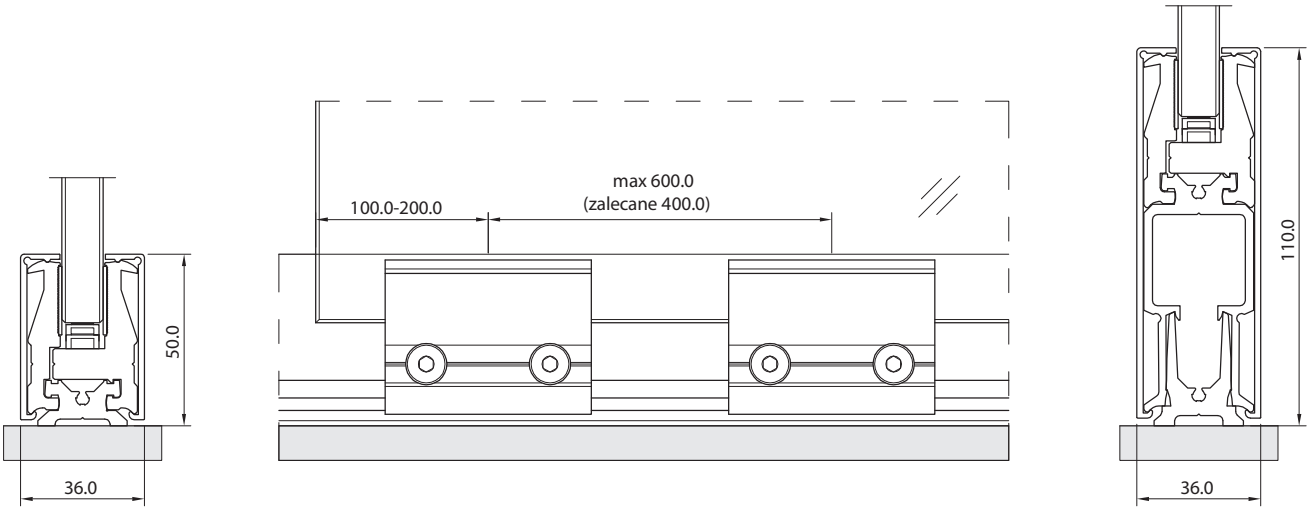
GSW Pro 50

GSW Pro 110

Cechy produktu

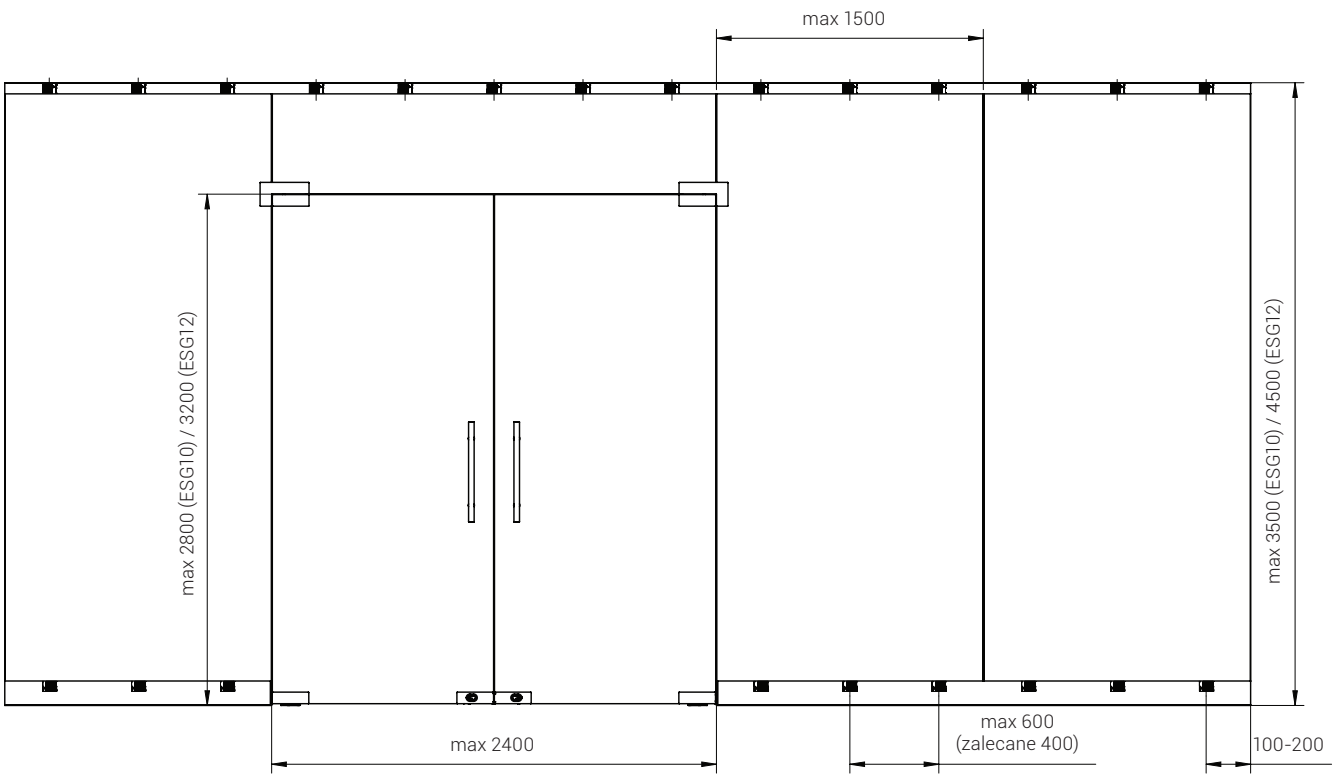
- dwa rodzaje profili montażowych – o wysokości 50 lub 110 mm (profil 110 opracowany z myślą o miejscach wymagających dodatkowej ochrony szkła przy posadzce, np. ze względu na maszyny sprzątające),
- gwarancja stabilności i wytrzymałości konstrukcji – mocowanie szkła w specjalnych klemach zaciskowych,
- łatwy i wygodny montaż ścian – możliwość dowolnej zmiany położenia klem wzdłuż symetrycznego profilu bazowego, którego oś pokrywa się z osią szkła. Specjalne, wchodzące w skład systemu podkładki dają możliwość uzyskania różnych dystansów – brak konieczności stosowania nieoryginalnych elementów,
- system z oznakowaniem CE na podstawie Europejskiej Oceny Technicznej wydanej przez Instytut Techniki Budowlanej po przeprowadzonych badaniach wytrzymałościowych,
- wyjątkowe walory estetyczne – osłony maskujące wykonane z aluminium lub stali nierdzewnej, mocowane zatrzaskowo do klem zaciskowych. Możliwość montażu osłon po zakończeniu wszystkich innych prac na budowie – brak ryzyka zniszczenia.





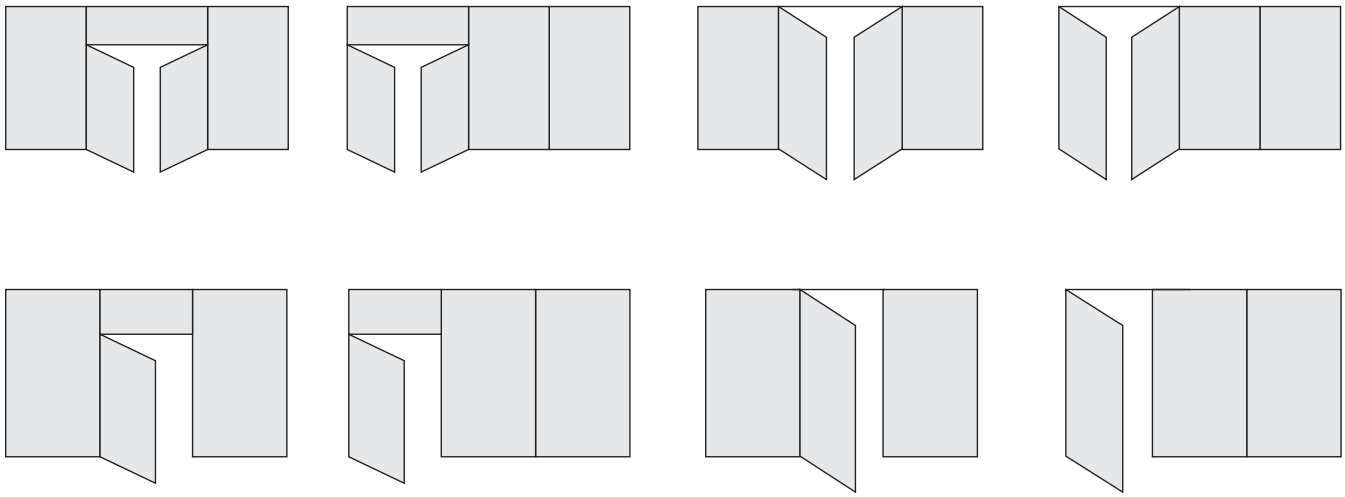
Opis montażu

- montaż profili bazowych do podkonstrukcji – np. podłogi, nadproża, konstrukcji stalowej (w przypadku profilu GSW Pro 110 najpierw mocowany jest profil montażowy, do którego przymocowywany jest profil bazowy),
- umieszczenie przesuwnych części klem zaciskowych w specjalnym kanale w profilu bazowym,
- wybór optymalnego położenia klem,
- umieszczenie w dolnych klemach specjalnych podkładek z tworzywa sztucznego i postawienie na nich szkła,
- skręcenie śrubami obu części klem zaciskowych,
- zamocowanie samozatrzaskowych profili maskujących i zaślepek czołowych.



- Parametry dotyczące rozmieszczenia klem zaciskowych potwierdzone w toku badań wytrzymałościowych wykonanych zgodnie z wytycznymi ETAG 003.
- Nośność pojedynczej klemy dla szkła wiszącego określono na 50 kg w drodze analiz zgodnie z procedurą badawczą Instytutu Techniki Budowlanej.

Typowe warianty układów ścian GSW Pro



Standardy jakości i oznakowanie CE

Wdrożony system zakładowej kontroli produkcji zapewnia najwyższą i powtarzalną jakość wszystkich elementów GSW Pro. Funkcjonowanie systemu zostało potwierdzone w wyniku audytu przeprowadzonego przez Instytut Techniki Budowlanej (ITB).

Zastosowanie systemu GSW Pro gwarantuje użytkownikowi zgodność z określonymi w prawie unijnym standardami. System został przebadany zgodnie z wytycznymi ETAG 003 na potrzeby wydania Europejskiej Oceny Technicznej (ETA), która umożliwia oznakowanie wyrobu znakiem CE.

W ramach weryfikacji, ściany GSW Pro zostały poddane m.in. badaniom odporności na uderzenie ciałem miękkim o wadze 50 kg oraz twardym o wadze 1 kg. Testy dotyczyły ścian w wariantach wykorzystujących szkło ESG 10 i ESG 12. Wyniki badań potwierdziły wysokie parametry użytkowe i wytrzymałościowe systemu GSW Pro.

Europejska Ocena Techniczna

ETA-15/0867

GSW Pro

Zestaw wyrobów do wykonywania nienośnych ścian działowych

Internal Partition Kit for use as non-load bearing walls

Materiały sprzedażowe

Katalogi

GSW Office

GSW Office Plus
(dostępny w II kw. 2018)

GSW Office Door
(dostępny w II kw. 2018)

GSW Light

GS Railing

Model demonstracyjny

Notatki

100%
made in EU

+48 22 243 24 20
biuro@glasssystem.pl

www.glasssystem.pl