



Ściany mobilne szklane

HSW/FSW
Easy Safe 2021

dormakaba 

Mobilne ściany szklane HSW

Manualne systemy ścian przesuwno-składanych oraz harmonijkowych mają duży wpływ na klimat panujący w pomieszczeniu. Można je dopasować do konkretnego projektu, poprzez częściowe lub całkowite otwarcie. Duża przejrzystość jest zapewniona zwłaszcza w przypadku zastosowania ich jako witryn sklepowych – znika bariera pomiędzy dwiema przestrzeniami: wewnętrzną i zewnętrzną. Manualne systemy ścian składanych łączą w sobie przejrzystość oraz wysoki komfort użytkowania.

HSW EASY Safe



- Panele zsuwane niezależnie do parkingu
- Wysoka transparentność, brak szprosów i ram
- Wysokie bezpieczeństwo i możliwość zastosowania szkła ESG oraz ESG/VSG

FSW EASY Safe



- Panele zsuwane harmonijkowo
- Transparentne, kompaktowe i oszczędzające miejsce
- Nie wymaga dodatkowego miejsca parkingowego na panele

HSW FLEX Therm



- Panele zsuwane niezależnie do parkingu
- Izolacja akustyczna oraz termiczna
- Ramowe rozwiązanie idealnie nadaje się do zastosowań zewnętrznych

HSW-R



- Niewielkie profile ramowe
- Lepsza ochrona przed czynnikami atmosferycznymi

Niezawodny system HSW EASY Safe

Szklane ściany mobilne HSW EASY Safe wyróżniają się wysoką jakością i bezpieczeństwem. Bez względu na to, czy wymagana jest ściana prosta, ukośna czy łukowa – HSW można dopasować do każdego z tych rozwiązań. Nowy system ścian mobilnych w standardzie zaprojektowany jest do szkła ESG10mm bądź ESG12mm. Może być również z powodzeniem użyty do szkła hartowanego i laminowanego.



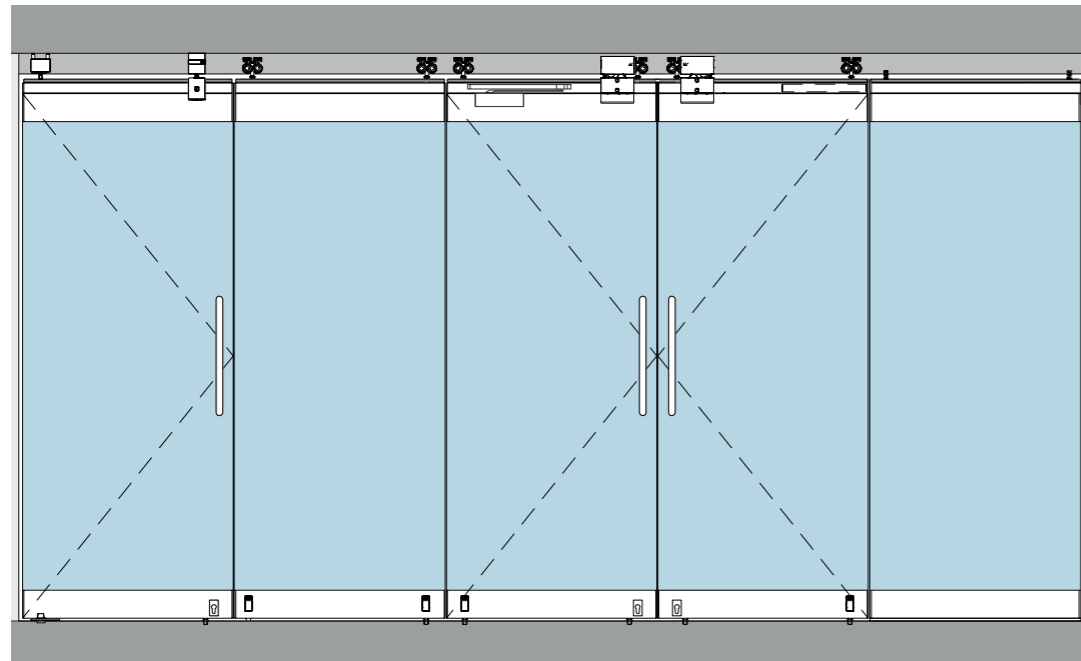
Górne i dolne profile drzwi zapewniają stabilność systemu



Twoje korzyści:

- Bezramowe panele szklane zapewniające wysoką przejrzystość
- Przyjazna dla użytkownika obsługa systemu
- Możliwość zastosowania szkła ESG oraz ESG/VSG
- Możliwość zaprojektowania dowolnej liczby paneli przesuwanych
- Panele nawet do wagi 150 kg i 4000 mm wysokości
- Nakładki w kolorach aluminium, stali nierdzewnej bądź dowolnym kolorze RAL

Nośność paneli w zależności od funkcji HSW Easy Safe



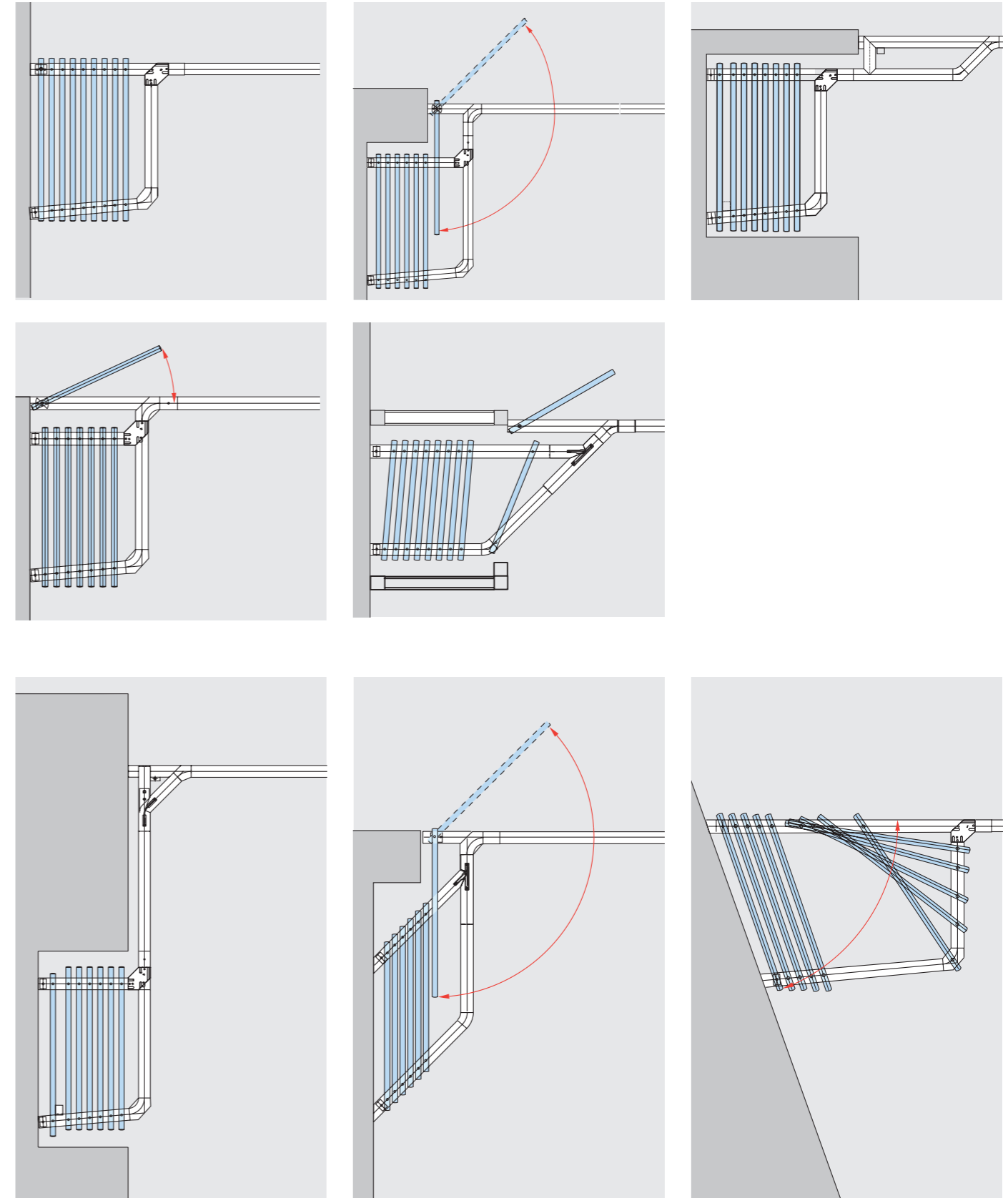
Informacje o panelach z odsunięta osią obrotu znajdują się w katalogu technicznym HSW

	Panel skrajny drzwiowy. Zaprojektowany do działania przymykowego bądź wahadłowego. Możliwe zastosowanie samozamykaczy TS bądź BTS	Panel przesuwny	Panel przesuwno-otwierany z samozamykaczem TS92	Panel przesuwno-otwierany z samozamykaczem ITS96. Panel przymykowy bądź wahadłowy.	Panel stały
Maksymalna wysokość	4 000 mm	4 000 mm	3 600 mm	3 600 mm	4 000 mm
Maksymalna szerokość	1 250 mm	1 250 mm	1 250 mm (1 100 mm)	1 100 mm	1 250 mm
Maksymalna waga	150 kg	150 kg	120 kg	120 kg	150 kg

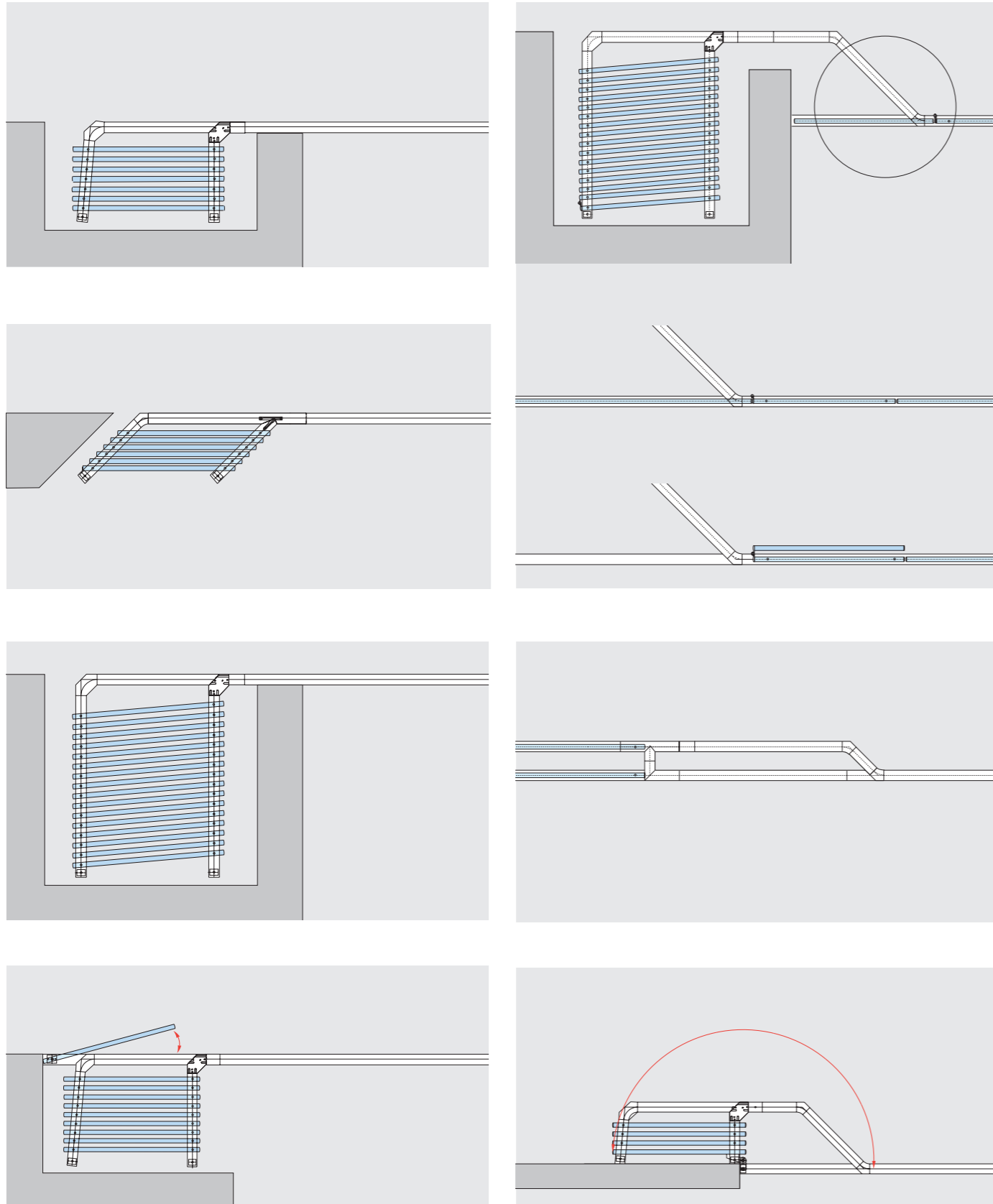
Maksymalna waga panelu liczona jest razem ze wszystkimi okuciami i profilami.

Przy doborze szerokości panelu do jego wysokości konieczna jest konsultacja z działem technicznym dormakaba ponieważ waga panelu, jego szerokość, wysokość oraz użyte szkło są parametrami powiązаныmi

Możliwe sytuacje parkingowe HSW Easy Safe



Możliwe sytuacje parkingowe HSW Easy Safe.



Harmonijkowe ściany szklane FSW EASY Safe

Transparentne i oszczędzające miejsce: System ścianek przesuwno-składanych FSW EASY Safe nadaje się do montażu w linii prostej. Dzięki sprawdzonej technologii wózków i zawiasów nie jest wymagane dodatkowe miejsce parkingowe. Połączenie dwóch lub czterech a w przypadku FSW EASY Safe-C nawet do sześciu paneli, pozwala na dodanie szklanych ścian dla uzyskania dużej przejrzystości i wygody użytkownika. FSW EASY Safe jest nową alternatywą dla systemu HSW, podobną pod względem wyglądu i technologii, ale ze względu na to że składanie systemu jest harmonijkowe obsługa ściany jest nadzwyczaj prosta.

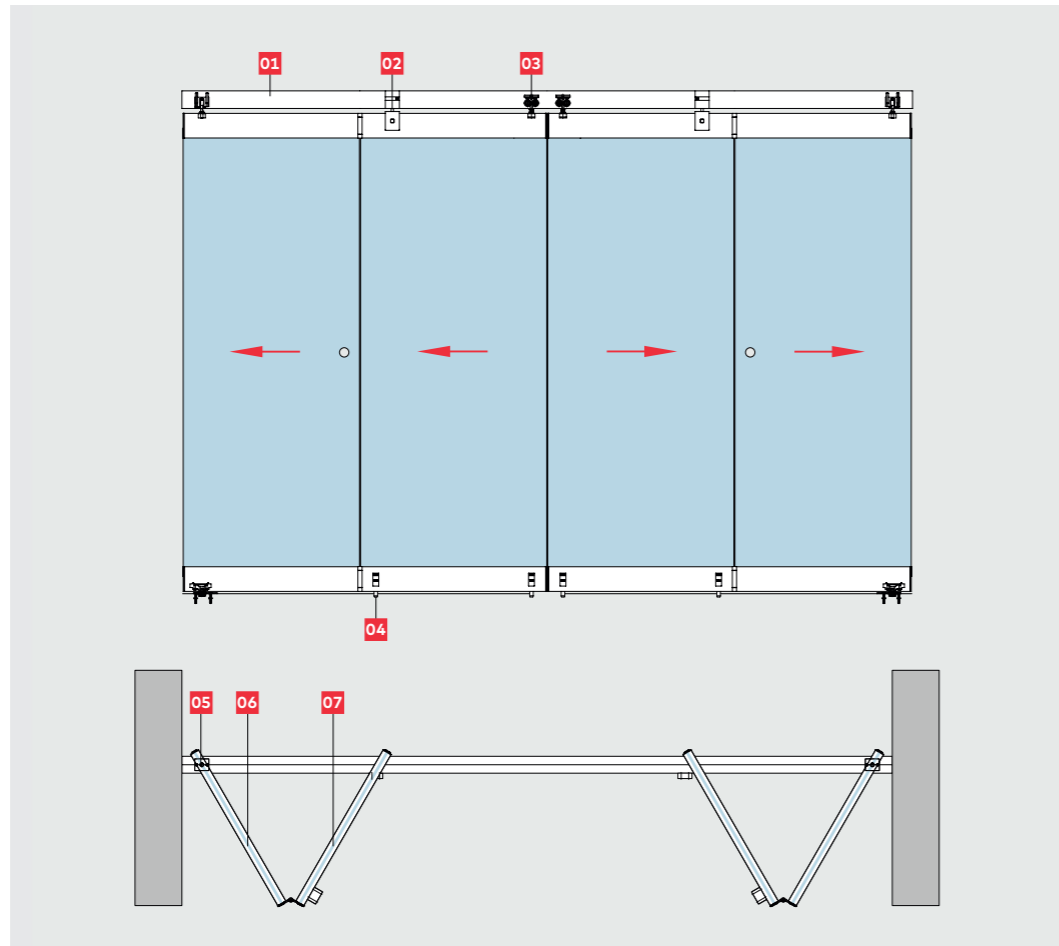


Twoje korzyści:

- Łatwy i bezpieczny w użytkowaniu
- Duża swoboda projektowania
- Możliwość zastosowania szkła ESG bądź ESG/VSG
- Nakładki w kolorach aluminium, stali nierdzewnej bądź dowolnym kolorze RAL
- Nie jest wymagane osobne miejsce parkingowe
- System do wysokości 3000 mm

Nośność paneli w zależności od funkcji. FSW-Easy Safe

- 01** Szyna jezdna
- 02** Górna blokada panelu
- 03** Wózek jezdny
- 04** Dolny rygiel czołowy
- 05** Górna oś obrotu
- 06** Panel bazowy (skrajny)
- 07** Panel harmonijkowy

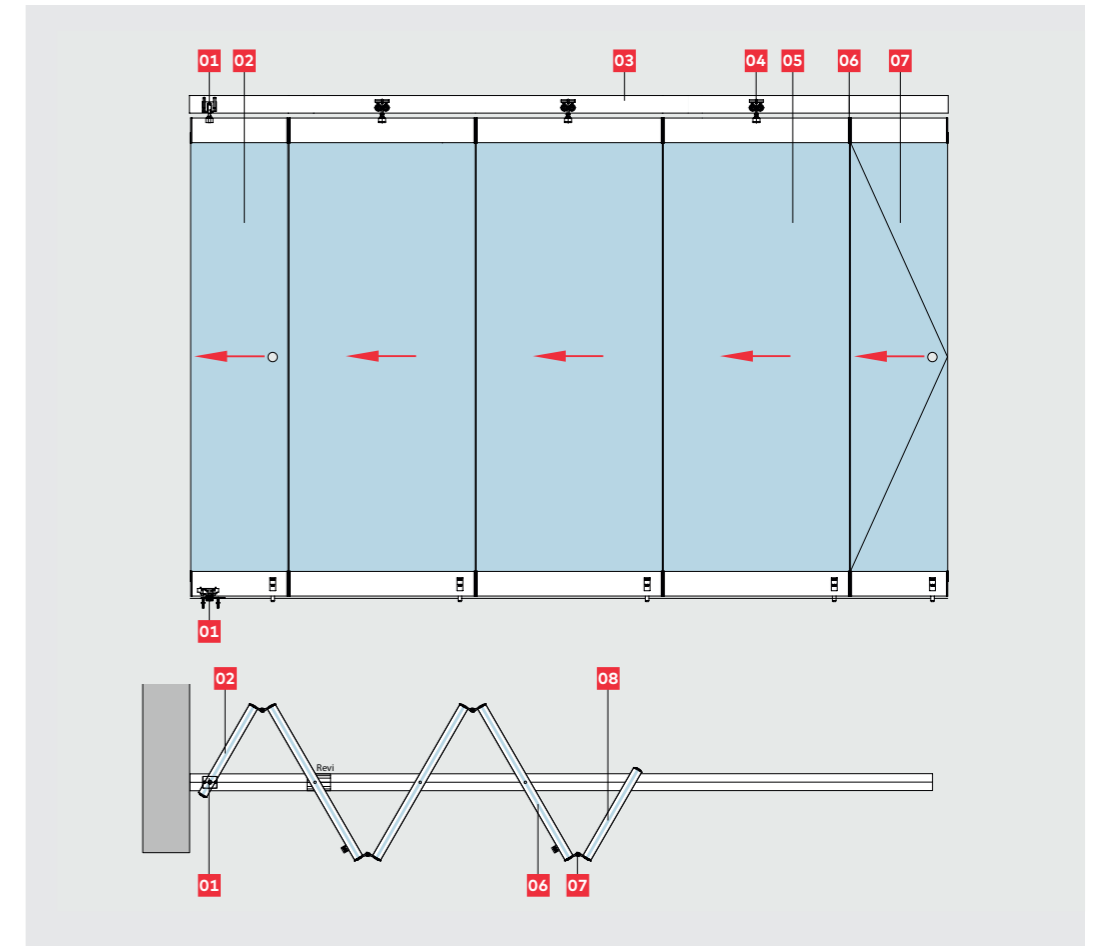


Maksymalne wymiary	Panel bazowy z dolną osią obrotu	Panel harmonijkowy z wózkiem górnym oraz dolnymi ryglowaniami	Panel harmonijkowy z wózkiem górnym oraz dolnymi ryglowaniami	Panel bazowy z dolną osią obrotu
Maksymalna wysokość	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm
Maksymalna szerokość	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm
Maksymalna waga	80 kg	80 kg	80 kg	80 kg

Maksymalna waga panelu liczona jest razem ze wszystkimi okuciami i profilami. Przy doborze szerokości panelu do jego wysokości konieczna jest konsultacja z działem technicznym dormakaba ponieważ waga panelu, jego szerokość, wysokość oraz użyte szkło są parametrami powiązаныmi

Nośność paneli w zależności od funkcji. FSW-Easy Safe

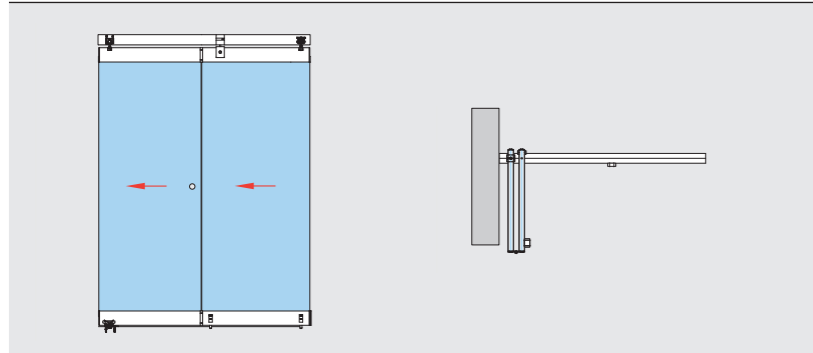
- 01** Dolna i górna oś obrotu
- 02** Panel bazowy (skrajny)
- 03** Szyna jezdna
- 04** Wózek jezdny
- 05 + 07** Panel centralny i panel skrajny na zawiasach bocznych
- 06** Panel centralny



Maksymalne wymiary	Panel bazowy z dolną osią obrotu	Panel centralny harmonijkowy z wózkiem górnym oraz dolnymi ryglowaniami	Panel centralny harmonijkowy z wózkiem górnym oraz dolnymi ryglowaniami	Skrajny panel mocowany do panelu centralnego za pomocą zawiasów (wymagana konsultacja z działem technicznym dormakaba)
Maksymalna wysokość	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm
Maksymalna szerokość	½ panelu centralnego + 65 mm	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm
Maksymalna waga	80 kg	80 kg	80 kg	80 kg

Możliwe warianty FSW EASY Safe

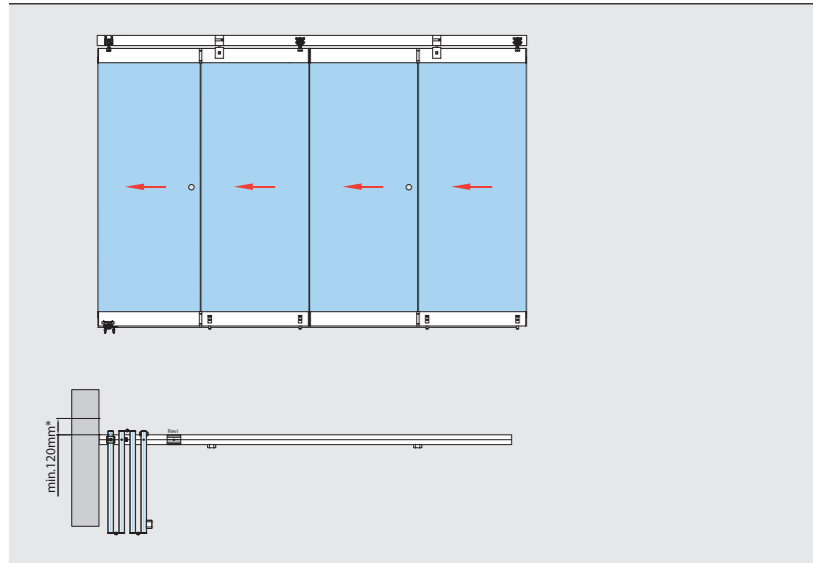
Typ 1



Opis produktu/wersja

- 1a** Dwa panele zsuwane na lewą stronę – jak na rysunku
- 1b** Dwa panele zsuwane na prawą stronę
- 1c** Łącznie cztery panele (dwa panele zsuwane na lewo i dwa na prawo)

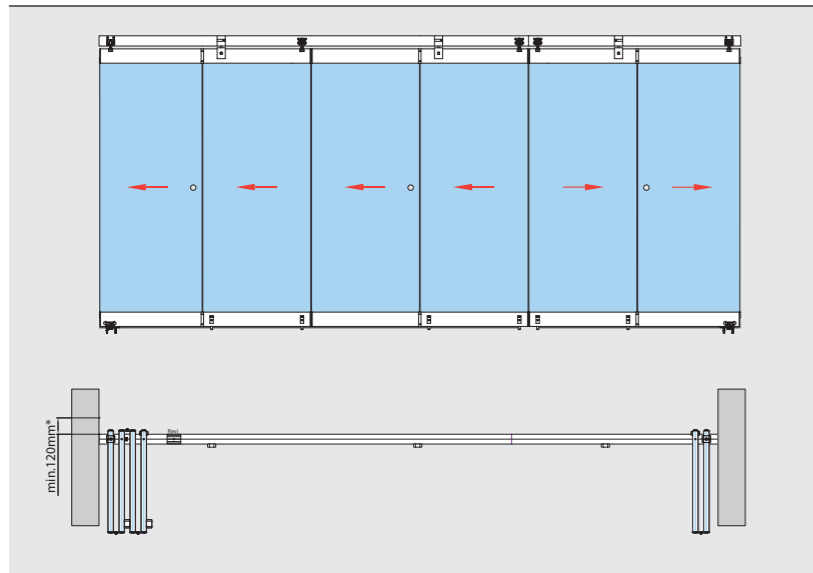
Typ 2



Opis produktu/wersja

- 2a** Cztery panele zsuwane na lewą stronę – jak na rysunku
- 2b** Cztery panele zsuwane na prawą stronę
- 2c** Łącznie osiem paneli (cztery zsuwane na lewo, cztery na prawo)

Typ 3

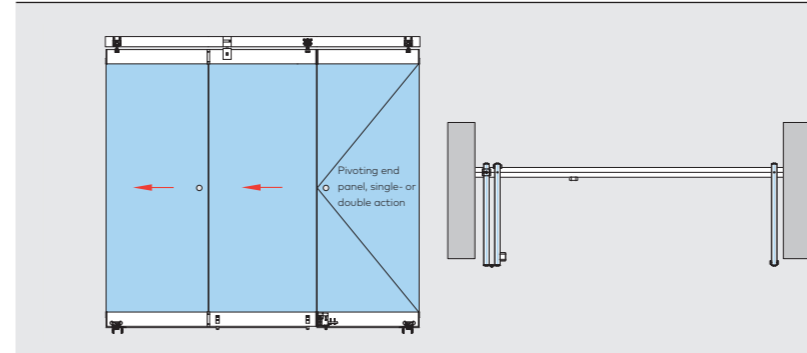


Opis produktu/wersja

- 3a** Łącznie sześć paneli (cztery panele zsuwane na lewą stronę, dwa na prawą)
- 3b** Łącznie sześć paneli (dwa panele zsuwane na lewą stronę, cztery na prawą)
- 3c** Łącznie osiem paneli (cztery panele zsuwane na lewą stronę, cztery na prawą)

Możliwe warianty FSW EASY Safe

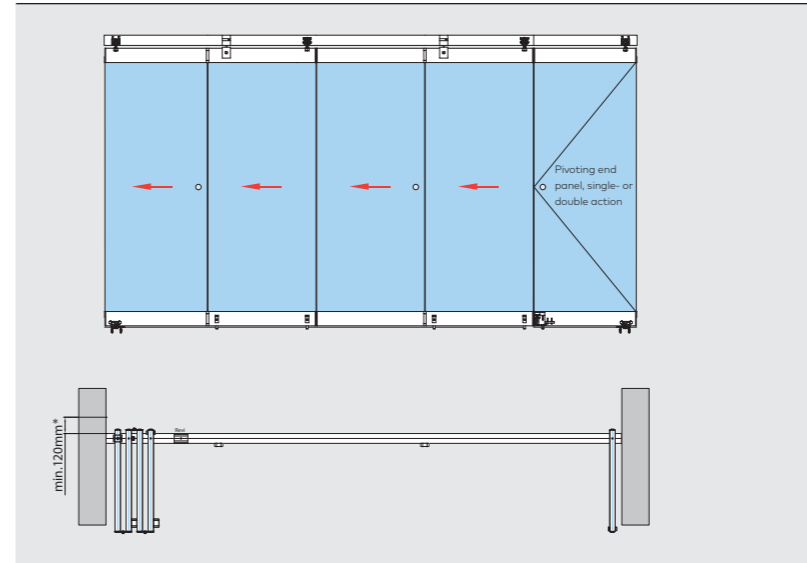
Typ 4



Opis produktu/wersja

- 4a** Łącznie trzy panele (dwa zsuwane na lewą stronę, jeden panel skrajny drzwiowy) – jak na rysunku
- 4b** Łącznie trzy panele (dwa zsuwane na prawą stronę, jeden panel skrajny drzwiowy)

Typ 5

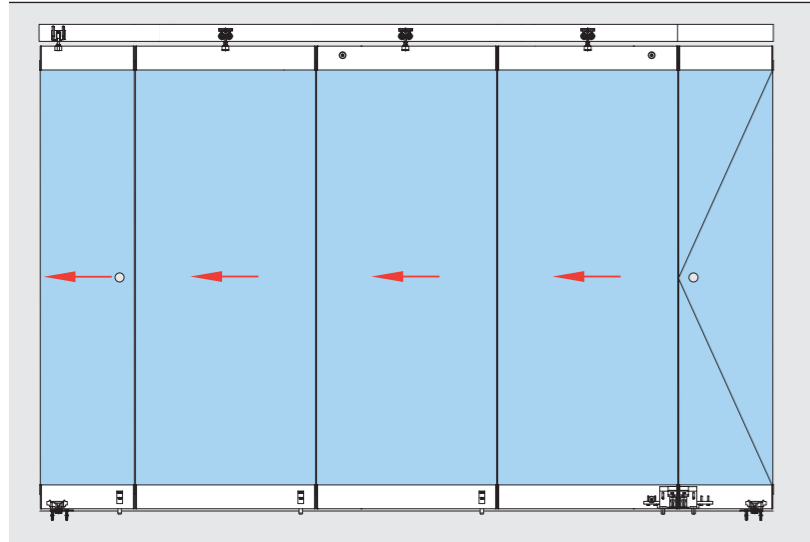


Opis produktu/wersja

- 5a** Łącznie pięć paneli (cztery zsuwane na lewą stronę, jeden panel skrajny drzwiowy) – jak na rysunku
- 5b** Łącznie pięć paneli (cztery zsuwane na prawą stronę, jeden panel skrajny drzwiowy)

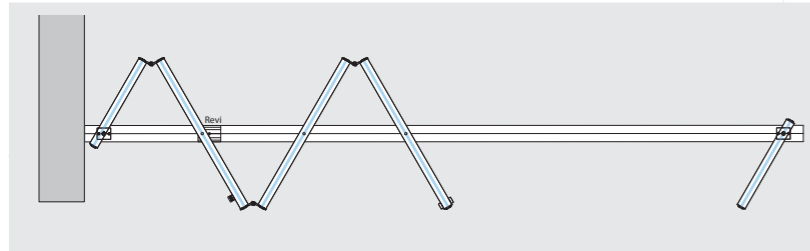
FSW-EASY Safe typ C

Typ C1

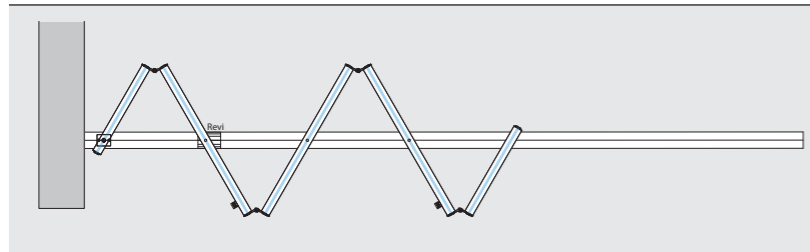


Opis produktu/wersja

- 1 panel bazowy, skrajny z dolną osią obrotu
- 1-6 panele centralne
- 1 panel drzwiowy, techniczny

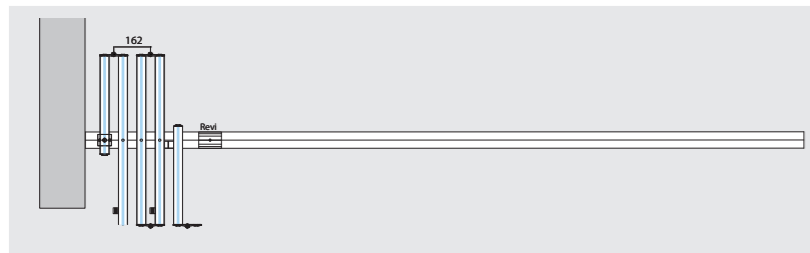


Typ C2

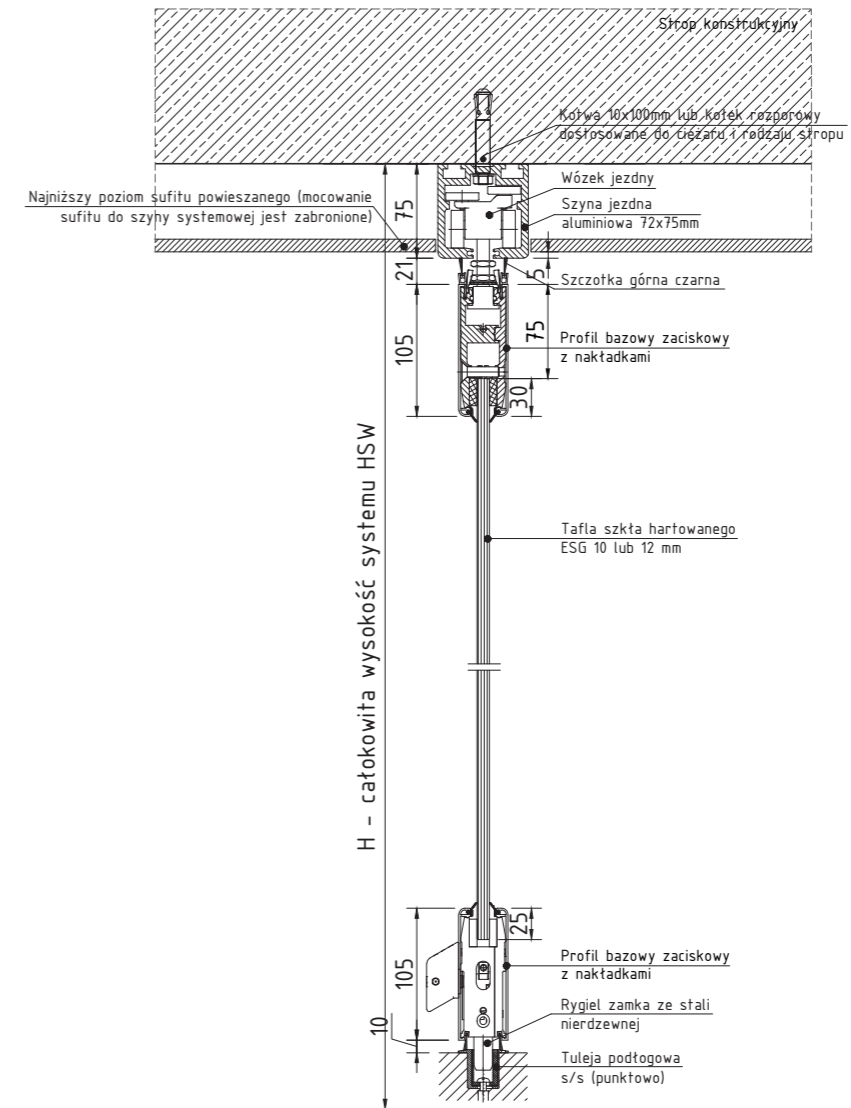


Opis produktu/wersja

- 1 panel bazowy, skrajny z dolną osią obrotu
- 1-6 panele centralne
- 1 Skrajny panel mocowany do panelu centralnego za pomocą zawiasów



Przekrój systemu bez profilu nośnego



Obliczenie obciążenia:

Wysokość szkła = H - 0,308m (gdzie H - całkowita wysokość systemu HSW)

Waga szkła: Szkło 10mm 25kg/m²

Szkło 12mm 30kg/m²

Waga okuć: Aluminium 12,00kg/m

Stal nierdzewna 13,25kg/m

Wzór obliczeń:

Obciążenie = wysokość szkła x waga szkła + waga okuć

Przykładowe dane: wysokość systemu 4m, szkło 12mm, okucia ze stali nierdzewnej.

Obliczenia: 30kg/m² * (4 - 0,308) + 13,25kg/m = 30 kg/m² x 3,691 + 13,25kg/m² = 123,98kg/m^b

Montaż szyny jezdnej i parkingu:

Szyna prowadząca jako główny element nośny konstrukcji musi być przykręcona po całej długości łącznic z obszarem parkowania. Powinna być mocowana do prawidłowo wypoziomowanej (wzdłużnie i poprzecznie) oraz stabilnej stalowej konstrukcji sufitowej lub stropu (o odpowiedniej wytrzymałości i poziomie). Niedopuszczalne jest montowanie konstrukcji szyny oraz parkingów do sufitów z lekkich konstrukcji aluminiowo - gipsowych czy też innych konstrukcji panelowych, których nośność nie pozwala na przenoszenie dużych obciążeń.

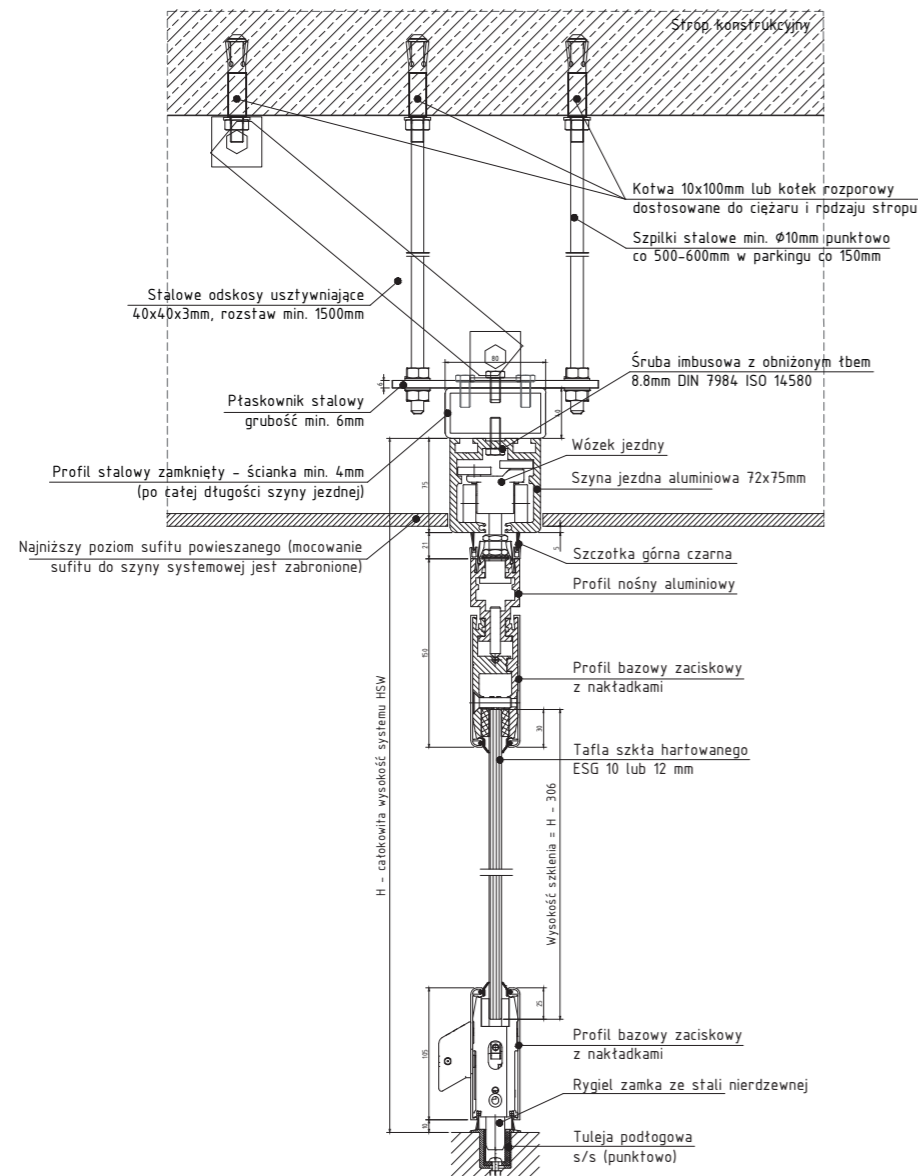
Uwaga:

- Rodzaj i typ podkonstrukcji zależy od wymiaru i ciężaru ścianki, rodzaju stropu oraz od sytuacji na budowie.
- Zalecane każdorazowo dokonanie obliczeń wytrzymałościowych dla podkonstrukcji oraz konsultacja z konstruktorem budynku.
- Projekt i wykończenie podkonstrukcji należy zawsze konsultować z konstruktorem posiadającym uprawnienia budowlane.
- Firma dormakaba Polska nie ponosi odpowiedzialności za błędnie zaprojektowaną oraz wykonaną podkonstrukcję.
- Zaleca się smarowanie gwintów np. Loctite 243 celem zabezpieczenia przed samoistnym odkręceniem na skutek drgań.

Przykład pokonstrukcji dla systemów HSW/FSW Easy Safe

Mocowanie szyny bezpośrednio do stropu

Przekrój systemu z profilem nośnym oraz przykładową podkonstrukcją



Obliczenie obciążenia:

Wysokość szkła = H - 0,308m (gdzie H - całkowita wysokość systemu HSW)

Waga szkła: Szkło 10mm 25kg/m²

Szkło 12mm 30kg/m²

Waga okuć: Aluminium 12,00kg/m

Stal nierdzewna 13,25kg/m

Wzór obliczeń:

Obciążenie = wysokość szkła x waga szkła + waga okuć

Przykładowe dane: wysokość systemu 4m, szkło 12mm, okucia ze stali nierdzewnej.

Obliczenia: 30kg/m² * (4 - 0,308) + 13,25kg/m = 30 kg/m² x 3,691 + 13,25kg/m²=

123,98kg/mb

Montaż szyny jezdnej i parkingu:

Szyna prowadząca jako główny element nośny konstrukcji musi być przykręcona po całej długości łącznie z obszarem parkowania. Powinna być mocowana do prawidłowo wypoziomowanej (wzdłużnie i poprzecznie) oraz stabilnej stalowej konstrukcji sufitowej lub stropu (o odpowiedniej wytrzymałości i poziomie).

Niedopuszczalne jest montowanie konstrukcji szyny oraz parkingów do sufitów z lekkich konstrukcji aluminiowo - gipsowych czy też innych konstrukcji panelowych, których nośność nie pozwala na przenoszenie dużych obciążeń.

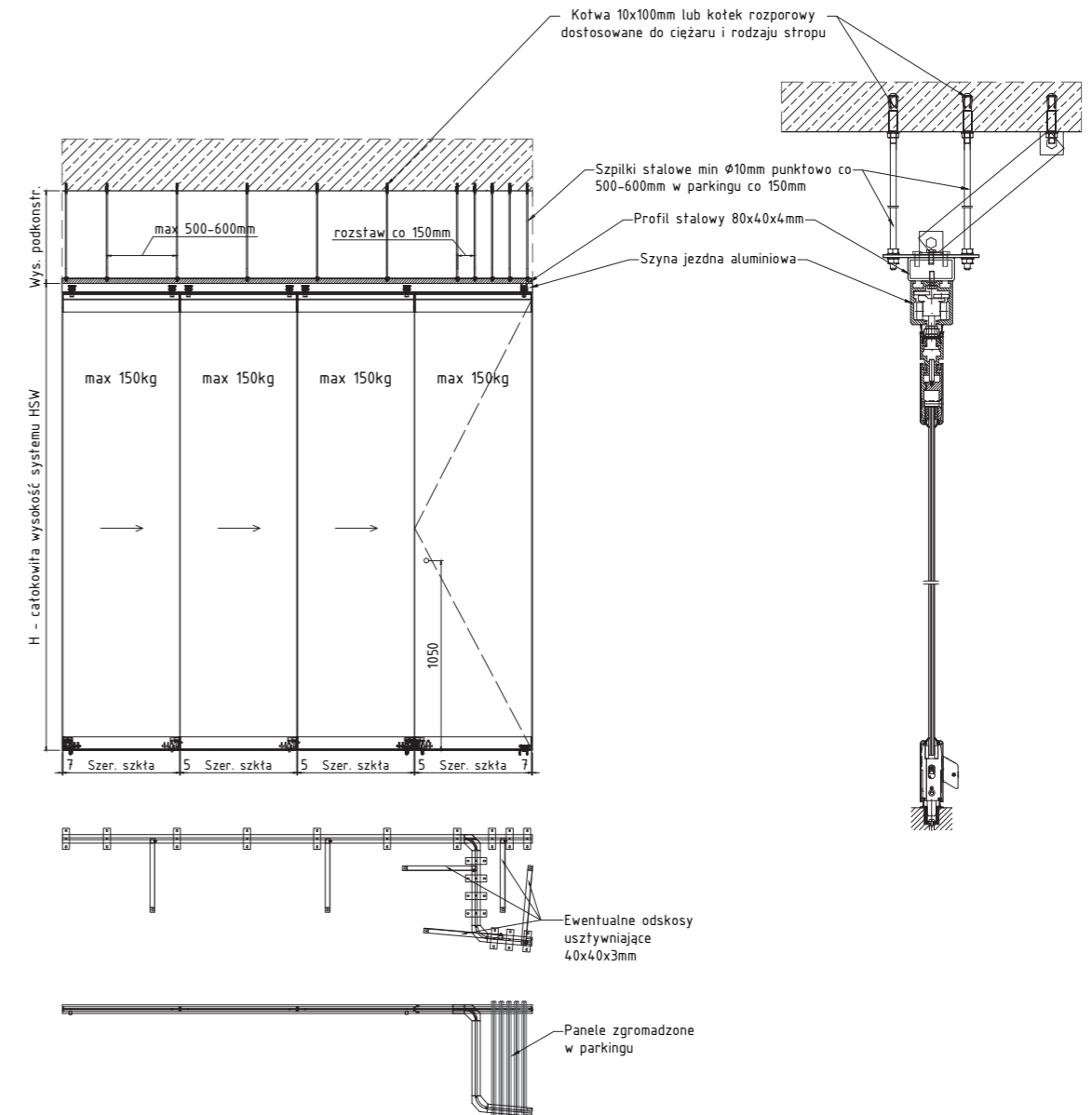
Uwaga:

- Rodzaj i typ podkonstrukcji zależy od wymiaru i ciężaru ścianki, rodzaju stropu oraz od sytuacji na budowie.
- Zalecane każdorazowo dokonanie obliczeń wytrzymałościowych dla podkonstrukcji oraz konsultacja z konstruktorem budynku.
- Projekt i wykończenie podkonstrukcji należy zawsze konsultować z konstruktorem posiadającym uprawnienia budowlane.
- Firma dormakaba Polska nie ponosi odpowiedzialności za błędnie zaprojektowaną oraz wykonaną podkonstrukcję.
- Zaleca się smarowanie gwintów np. Loctite 243 celem zabezpieczenia przed samodzielnym odkręceniem na skutek drgań.

Przykład pokonstrukcji dla systemów HSW/FSW Easy Safe

Poskonstrukcja z profilem zamkniętym, płaskownikami oraz bocznymi odkosami

Przykładowe rozwiązanie podkonstrukcji dla ścianki mobilnej



Obliczenie obciążenia:

Wysokość szkła = H - 0,308m (gdzie H - całkowita wysokość systemu HSW)

Waga szkła: Szkło 10mm 25kg/m²

Szkło 12mm 30kg/m²

Waga okuć: Aluminium 12,00kg/m

Stal nierdzewna 13,25kg/m

Wzór obliczeń:

Obciążenie = wysokość szkła x waga szkła + waga okuć

Przykładowe dane: wysokość systemu 4m, szkło 12mm, okucia ze stali nierdzewnej.

Obliczenia: 30kg/m² * (4 - 0,308) + 13,25kg/m = 30 kg/m² x 3,691 + 13,25kg/m²=

123,98kg/mb

Montaż szyny jezdnej i parkingu:

Szyna prowadząca jako główny element nośny konstrukcji musi być przykręcona po całej długości łącznie z obszarem parkowania. Powinna być mocowana do prawidłowo wypoziomowanej (wzdłużnie i poprzecznie) oraz stabilnej stalowej konstrukcji sufitowej lub stropu (o odpowiedniej wytrzymałości i poziomie). Niedopuszczalne jest montowanie konstrukcji szyny oraz parkingów do sufitów z lekkich konstrukcji aluminiowo - gipsowych czy też innych konstrukcji panelowych, których nośność nie pozwala na przenoszenie dużych obciążeń.

Uwaga:

- Rodzaj i typ podkonstrukcji zależy od wymiaru i ciężaru ścianki, rodzaju stropu oraz od sytuacji na budowie.
- Zalecane każdorazowo dokonanie obliczeń wytrzymałościowych dla podkonstrukcji oraz konsultacja z konstruktorem budynku.
- Projekt i wykończenie podkonstrukcji należy zawsze konsultować z konstruktorem posiadającym uprawnienia budowlane.
- Firma dormakaba Polska nie ponosi odpowiedzialności za błędnie zaprojektowaną oraz wykonaną podkonstrukcję.
- Zaleca się smarowanie gwintów np. Loctite 243 celem zabezpieczenia przed samodzielnym odkręceniem na skutek drgań.

Przykład pokonstrukcji dla systemów HSW/FSW Easy Safe

Widok, przekrój i rzut przez podkonstrukcję systemu HSW Easy Safe

System ścian mobilnych profilowych ciepłych HSW FLEX Therm

Dzięki profilom aluminiowym z separacją termiczną, system Flex Therm zyskuje pełną kontrolę nad temperaturą wewnątrz pomieszczenia. Ścianki na bazie systemu HSW Flex Therm są dobrym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie konieczne jest oddzielenie pomieszczeń z większą różnicą temperatur.

Dzięki prostemu systemowi zamków na panelach przesuwno-przymykowych, system umożliwi bardzo łatwą zmianę funkcji panelu z przesuwanego na przymykowy. Wszystkie pozostałe elementy takie jak wózki czy blokady są częściowo ukryte i dobrze wkomponowane z systemem profili.



Twoje korzyści:

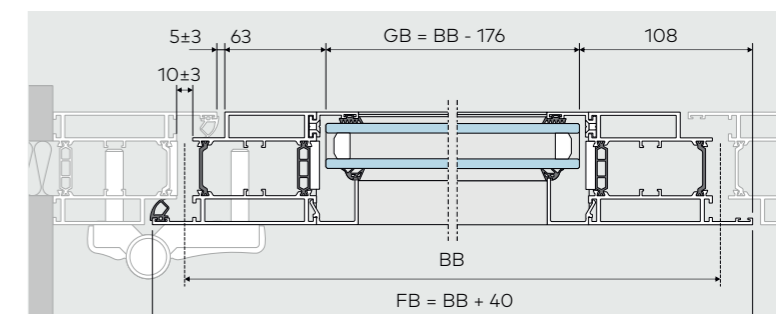
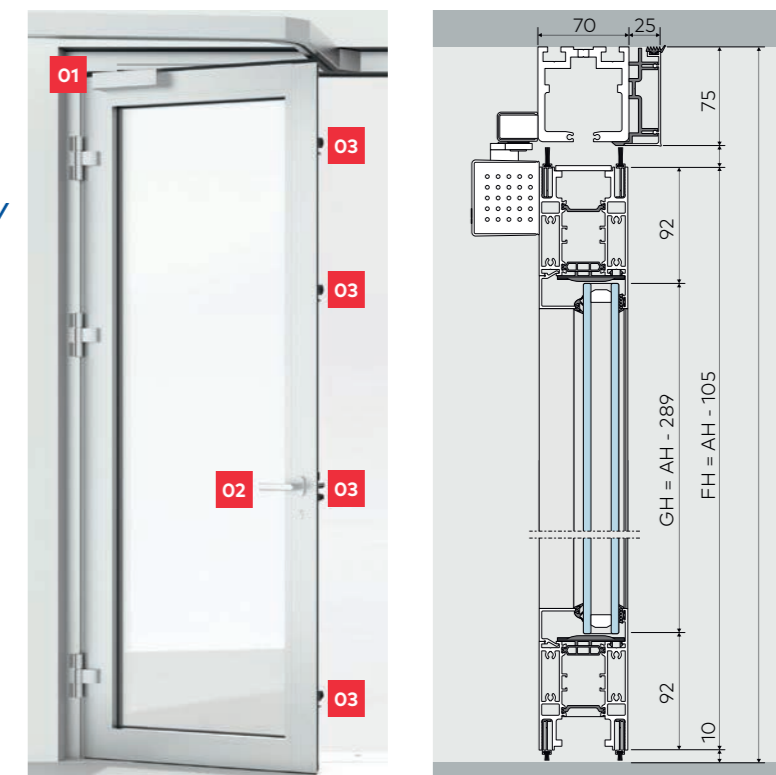
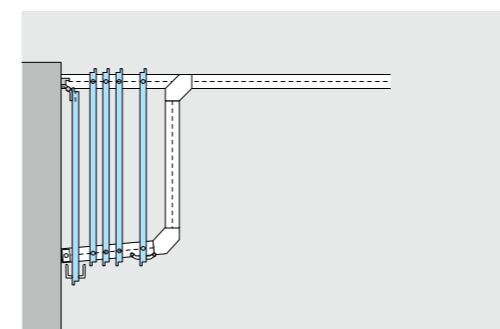
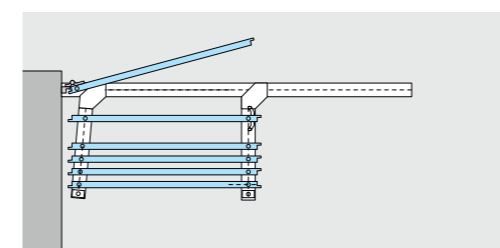
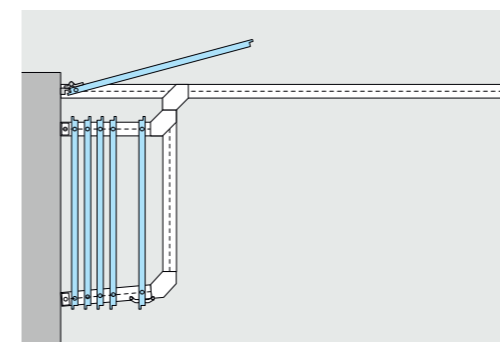
- Efektywność energetyczna dzięki sprawdzonej separacji termicznej
- Łatwa obsługa paneli
- Zamki wielopunktowe na panelach skrajnych i panelach przesuwno-przymykowych.

Przekrój poprzeczny przez panel skrajny HSW Flex Therm

System przeznaczony do pracy ze szkłem pakietowym

- 01** Samozamykacz TS93 z blokadą otwarcia bądź bez
- 02** Klamka dormakaba
- 03** Zamek wielopunktowy multilock

Przykładowe sposoby parkowania paneli



Skrajny panel drzwiowy mocowany jest niezależnie od paneli przesuwanych do profilu zakotwionego w ścianie otworu. W zależności od sytuacji montażowej panel może się otworzyć na kąt w zakresie 90-180 stopni.

System Flex Therm wykorzystuje zamek wpuszczany 3 punktowy MULTIBLINDO dla paneli do wysokości 2500mm. Dla wyższych wysokość stosowany jest zamek 4 punktowy.

Wymiary:

- Panel skrajny o szerokości 400-1250mm
- Wysokość panelu 2000-3500mm
- Maksymalna waga panelu 150kg
- Szkło 8mm, pakietowe w zakresie bądź 10-49mm

Wyposażenie opcjonalne:

- Samozamykacz TS93
- Klamki, gałki i pochwyt
- Zamek MULTIBLINDO z atestem wyjścia antypanicznego



Springle

Springle

GLOBUS

Toilettien
Toilets

Realizacja HSW-ES, nakładki
malowane na RAL, drzwi wejściowe
automatyczne dormakaba



Ściana szklana typu HSW Easy Safe

Szkle hartowane, parking dla paneli w oddzielnym pomieszczeniu. Szyna jezdna górna ukryta w suficie. Strefa bankowa.



Ściany mobilne HSW umożliwiają częściowe zsuwanie paneli do miejsca parkowania (każdy panel przesuwany jest niezależnie).



Den persönlichen
Lebensstandard sichern

Keine Gedanken
an später machen

Die eigenen vier Wände

Familienplanung

Rozwiązania typu FSW-Easy Safe

Typ harmonijkowy (panele połączone zawiasami). Strefa bankowa



Belege + Post

Miejsce parkowania system
FSW-Easy Safe typ C

Panele połączone zawiasami, system
wymaga jedynie prostego odcinka
szyny jezdnej do parkowania.



HSW Easy Safe

Strefa restauracji/bufetu.
Kolor srebrna anoda



HSW Easy Safe

Wydzielone strefy VIP na stadionie
w Dallas.



HSW Easy Safe

Ściany szklane mobilne w pozycji otwartej.

LÜTHY

Das Buchhaus

LÜTHY

Romane A bis Z

Hitparade

Hardcover

HSW Easy Safe

Pełne otwarcie dla księgarni,
brak prowadzeń podłogowych.



D L B
THE SHIRT FACTORY
DESIGN LINNÉA BRAUN

115 Lin →

MEXX

NEW Arrivals

NEW Arrivals

NEW Arrivals

NEW Arrivals



NEW Arrivals

Systemy HSW/FSW

Galeria handlowa, mobilne witryny sklepowe.



HSW Easy Safe

Salon samochodowy, witryna
zamknięta



HSW Easy Safe

Salon samochodowy, witryna
otwarta.



HSW Easy Safe

Siłownia – witryny częściowo
otwarte.



Vereinsbank
UniCredit

HSW/FSW

Strefa biurowa.



HSW Easy Safe

Ścianka łączona pod kątem
90 stopni.



HSW Easy Safe

Rozwiązanie łukowe.



LÜTHY

Das Buchhaus

LÜTHY

HSW Easy Safe

Witryna księgarni w pozycji zamkniętej.



HSW Easy Safe



HSW Flex Therm



HSW Easy Safe



FSW-Easy Safe



Fronty sklepowe na bazie systemów
HSW-ES oraz FSW-ES

Wykaz dokumentów i certyfikatów dla okuć systemu HSW Easy Safe

- Certyfikat jakości ISO 9001:2015 nr. 10306970 dla konstrukcji szklanych**, wydany w dniu 11 listopada 2020 przez Lloyd's Register Deutschland GmbH
- Certyfikat producenta z dnia 01.08.2018:**
 - Test skrzydeł przesuwanych i wózków zgodnie z EN1527:1998 na 10 000 cykli.
- Raport z badania instytutu PIV nr. 40-60/14 z dnia 3.09.2014:**
 - Przepuszczalność powietrza EN1026/12207, Klasa 2
 - Klasa ugięcia EN12211/12210, Klasa 1
 - Powtórzona próba ciśnieniowa dla ciśnienia dodatniego/ujemnego Klasa 1 wg. Normy EN12211/12210 +/-200 Pa
 - Próba bezpieczeństwa Klasa 1 wg. Normy EN12211/12210 +/-600Pa
 - Odporność na uderzenia wg. Normy EN13049 Klasa 5
- Raport z badania Instytutu Fraunhofer-Institut nr. P-BA 258/2018e z dnia 12.11.2018:**
 - Badanie izolacyjności akustycznej dla ścianki o wymiarach 3570 x 2650 mm dla szkła ESG10mm, 3 panele z pionowymi profilami szczotkowymi $R_w=29,1 \pm 1,2$ dB

- Potwierdzenie dokonania obliczeń statycznych HSW-ES przez Schuer – Ingenieurbüro für Bautechnik z dnia 21.06.2019:**
 - Obliczenia statyczne dla elementów szklanych dla wysokości 2000-4000 mm dla różnych grubości szkła ESG
- Potwierdzenie dokonania badań przez laboratorium ITB w czerwcu 2020 (raport LZE02-03035/20/R17NZE dla ESG10 mm, oraz LZE01-03035/20/R17NZE dla ESG12mm)**
 - Badanie ścianki HSW o wys. 3000 mm (ESG10 mm) i 4000 mm (ESG12 mm) uderzenie ciałem miękkim
 - Badanie ścianki HSW-ES o wys. 3000 mm (ESG10 mm) i 4000 mm (ESG12 mm) uderzenie ciałem twardym 0,5 kg oraz 1 kg
 - Badanie siły poziomej dla ścianki 3000 mm (ESG10 mm) oraz 4000 mm (ESG12 mm)
- Deklaracja Środowiskowa Produktu EPD ARGE nr. EPD-ARG-20160185-IBG1-EN z dnia 12.10.2016**
 - Deklaracja zgodna z ISO 14025 i EN 15804
- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP dla samozamykaczy BTS75, TS92, TS93**
 - Zgodnie z EN1154, instytut MPA NRW 0432

Ocena właściwości użytkowych wyrobu

Zestaw wyrobów do wykonywania przesuwanych ścian działowych systemu HSW Easy Safe

ITB NR. LZE02-03035/20/R17NZE
(raport dostępny w siedzibie dormakaba Sp. Z.O.O)

Badany zestaw z ESG10mm o wymiarach zewnętrznych ściany (szerokość x wysokość): 3774 x 3000 mm o maksymalnych wymiarach pojedynczego panelu (szerokość x wysokość) 1250 x 3000 mm

Klasyfikacja badanego zestawu wyrobów do wykonywania przesuwanych szklanych ścian działowych systemu HSW Easy Safe z wypełnieniem w postaci szkła hartowanego ESG10 mm (wybrane charakterystyki)

Zasadnicza charakterystyka	Wymaganie/Klasyfikacja właściwości użytkowych	
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim. Maksymalne odkształcenie trwałe	Zakres eksploatacyjny	Kategoria IV wg ETAG 003
	Zakres bezpieczeństwa	Kategoria IVa wg ETAG 003
Uderzenie ciałem twardym	Zakres eksploatacyjny – 0,5 kg	Kategoria użytkowania IV
	Zakres bezpieczeństwa – 1 kg	Kategoria użytkowania IVa
Odporność na uderzenie ciałem twardym paneli szklanych wypełnienia	Zakres uszkodzeń funkcjonalnych -0,5 kg	Spełnione dla energii uderzenia 6 Nm
	Zakres uszkodzeń przy użytkowaniu - 1 kg	Spełnione dla energii uderzenia 10 Nm

Badany zestaw z ESG12mm o wymiarach zewnętrznych ściany (szerokość x wysokość): 3324 x 4000 mm o maksymalnych wymiarach pojedynczego panelu (szerokość x wysokość) 1100 x 4000 mm

Klasyfikacja badanego zestawu wyrobów do wykonywania przesuwanych szklanych ścian działowych systemu HSW Easy Safe z wypełnieniem w postaci szkła hartowanego ESG12 mm (wybrane charakterystyki)

ITB NR. LZE01-03035/20/R17NZE
(raport dostępny w siedzibie dormakaba Sp. Z.O.O)

Zasadnicza charakterystyka	Wymaganie/Klasyfikacja właściwości użytkowych	
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim. Maksymalne odkształcenie trwałe	Zakres eksploatacyjny	Kategoria IV wg ETAG 003
	Zakres bezpieczeństwa	Kategoria IVa wg ETAG 003
Uderzenie ciałem twardym	Zakres eksploatacyjny – 0,5 kg	Kategoria użytkowania IV
	Zakres bezpieczeństwa – 1 kg	Kategoria użytkowania IVa
Odporność na uderzenie ciałem twardym paneli szklanych wypełnienia	Zakres uszkodzeń funkcjonalnych -0,5 kg	Spełnione dla energii uderzenia 6 Nm
	Zakres uszkodzeń przy użytkowaniu - 1 kg	Spełnione dla energii uderzenia 10 Nm

Pochwyty do drzwi szklanych

Niezależnie od tego, czy jest to pochwyt wpuszczany, nawierzchniowy czy też klamka: Oferujemy duży wybór pochwytów do dowolnych drzwi szklanych, które stanowią zwieńczenie Twojego projektu. Dokonaj wyboru, który odpowiada Twojemu indywidualnemu gustowi i stylowi życia.

Pochwyty wpuszczane są bardziej odpowiednie do lekkich drzwi przesuwanych, pochwytów nawierzchniowych do cięższych konstrukcji oraz do drzwi wahadłowych. Podobnie jak uniwersalne klamki do drzwi przylgowych, mają one nie tylko walory wizualne, lecz także dotykowe. Wszystkie są wykonane z wysokiej jakości materiałów – jakość w zasięgu ręki.



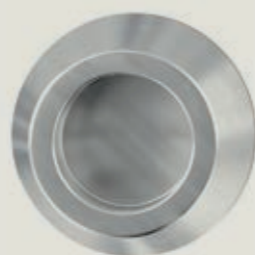
Pochwyt krążkowy MANET

Stal nierdzewna



Pochwyt krążkowy MANET

Stal nierdzewna



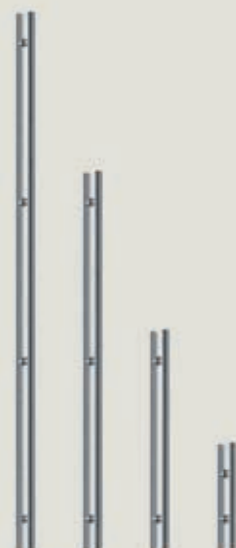
Pochwyt wpuszczany jednostronny

Stal nierdzewna



Pochwyt SQUARE

Długość 300 lub 500 mm, różne wykończenia powierzchni



Pochwyty MANET, SECUNDO LINE

Długość 350, 720, 1240 lub 1760 mm, stal nierdzewna



Pochwyty ARCOS

Długość 350 lub 750 mm, EV 1



Pochwyty BEYOND

Długość 450, 600 lub 900 mm, aluminium



Pochwyty z zamkiem

Długość 1 225 mm, Stal nierdzewna



Zasięgnij informacji!

Zapraszamy na stronę www.dormakaba.pl

Cenniki, dane techniczne, handlowe, instrukcje montażu: Dzięki cyfrowemu katalogowi Glass masz pod ręką wszystkie aktualne dane i informacje na temat wewnętrznych systemów do szkła dormakaba.

Nowa strona jest bardziej przyjazna dla użytkownika. Teraz informacje można znaleźć jeszcze szybciej i łatwiej – intuicyjnie.

Dobry jak zawsze:

- Praktyczna funkcja wyszukiwania
- Pomocne pliki PDF do pobrania i drukowania

Teraz jeszcze lepszy:

- Nawigacja zoptymalizowana pod kątem smartfonów i tabletów (wygodny interfejs użytkownika)
- Możliwy jest bezpośredni „przeskok” między broszurą ze zdjęciami, cennikiem i broszurą techniczną
- Stałe przyciski cofania i nawigacji

Wygodny dostęp do informacji podczas podróży na komputer, telefon czy tablet.

www.dormakaba.pl

