



SZKLANA ŚCIANA DZIAŁOWA

# Ruchoma szklana ściana działowa



# Spis treści

Przegląd	04
Struktura systemu	05
Przegląd systemu	05

## **MSW COMFORT** 7

## **MSW SMARTGUIDE** 11

### **SYSTEMY ŚCIAN PRZESUWANYCH RĘCZNIE**

Classicline, Pureline i Protectline	16
Typy drzwi	18
MSW ze skrzydłami w wąskich ramach	22
Systemy ścian przesuwanych ręcznie ze zintegrowanymi systemami całoszklanymi	24
MSW ze skrzydłami dostarczonymi przez inwestora	26

### **KOMPONENTY**

Szyny jezdne i obszar parkowania	30
Blokady i zamki	34
Prowadnice podłogowe (opcja)	36

### **SCHEMAT INSTALACJI | OBSZAR PARKOWANIA | PROJEKT**

Układ instalacji w systemie ścian przesuwanych ręcznie	40
Warunki montażowe i układ obszaru parkowania	41
Konfiguracja systemu ścian przesuwanych ręcznie	44
Projekt systemu ścian przesuwanych ręcznie	45

## PRZEGLĄD

	Classicline, Pureline, Protectline	Zintegrowany system całoszklany IGG	Skrzydła w wąskiej ramie	Skrzydła dostarczane przez inwestora
<b>WYMIARY</b>				
Wysokość instalacji (maks.)	4120 mm	3620 mm	3120 mm	4120 mm
Szerokość instalacji (maks.)	nieograniczona w przypadku odpowiedniej konstrukcji obszaru parkowania			
<b>TYPY DRZWI</b>				
Drzwi przesuwne	●	●	●	●
Drzwi rozwierane	●	●	●	●
Przejezdne drzwi przejściowe	●	–	●	–
Pole stałe	●	●	●	●
<b>OBSZAR PARKOWANIA</b>				
Obszar parkowania 90°	●	●	●	●
Równoległy obszar parkowania	●	●	●	●
Indywidualny obszar parkowania	●	●	●	●
<b>MIEJSCE MONTAŻU</b> Pomieszczenia, chronione strefy zewnętrzne				
<b>WARIANTY WYPOSAŻENIA</b>				
MSW Comfort	●			
MSW SmartGuide	●	●	●	●

## RUCHOME SZKLANE ŚCIANY DZIAŁOWE

## Systemy ścian przesuwanych ręcznie (MSW)

otwierają, dzielą i rozdzielają pomieszczenia oraz dostosowują się elastycznie do każdego sposobu użytkowania. Modułowa budowa umożliwia dowolne łączenie różnych elementów funkcjonalnych systemu. Skrzydła nieruchome w poziomie mogą tworzyć drzwi wahadłowe z samozamykaczem podłogowym GEZE TS 550 NV, drzwi rozwierane z łożyskiem podłogowym, drzwi przymykowe z zewnętrznym łożyskiem obrotowym lub pole stałe, natomiast skrzydła ruchome w poziomie – drzwi przesuwne oraz przejezdne drzwi przejściowe. Łatwa w obsłudze blokada mechaniczna pozwala szybko zmienić zamknięte drzwi przesuwne w funkcjonalne drzwi rozwierane i to jedynie w dwóch krokach. Takie rozwiązanie doskonale sprawdza się np. w kawiarniach czy sklepach, kiedy w zimnych porach roku ściana frontowa systemu ścian przesuwanych ręcznie nie może być całkowicie otwarta. Dzięki różnym liniom wzorniczym systemu ścian przesuwanych ręcznie – Classicline, Pureline i Protectline – GEZE oferuje nieograniczone możliwości projektowe. Różne rodzaje powierzchni i bogata kolorystyka to kolejny atut rozwiązań na indywidualne zamówienie.

## Technologia prowadnic GEZE

i płynnie prowadzone wózki zapewniają doskonałe właściwości jezdne i cichobieżność nawet w przypadku dużych skrzydeł. Dzięki temu można przesuwac elementy szklane niewielkim nakładem siły. Wygodne, precyzyjne prowadnice sprawdzają się w szczególności podczas dosuwu do obszaru parkowania.

## Stosowane przeszklenia

Odpowiedzią na rosnące wymogi bezpieczeństwa jest szkło laminowane (VSG) ze szkła hartowanego (ESG). Gwarantuje ono zwiększoną ochronę antywłamaniową oraz minimalizuje ryzyko obrażeń. Specjalna technologia klejenia VSG zapobiega wysunięciu ciężkich szyb VSG z profilu nośnego i zaciskowego. Dodatkowa obróbka szyb czy profili nie jest konieczna.

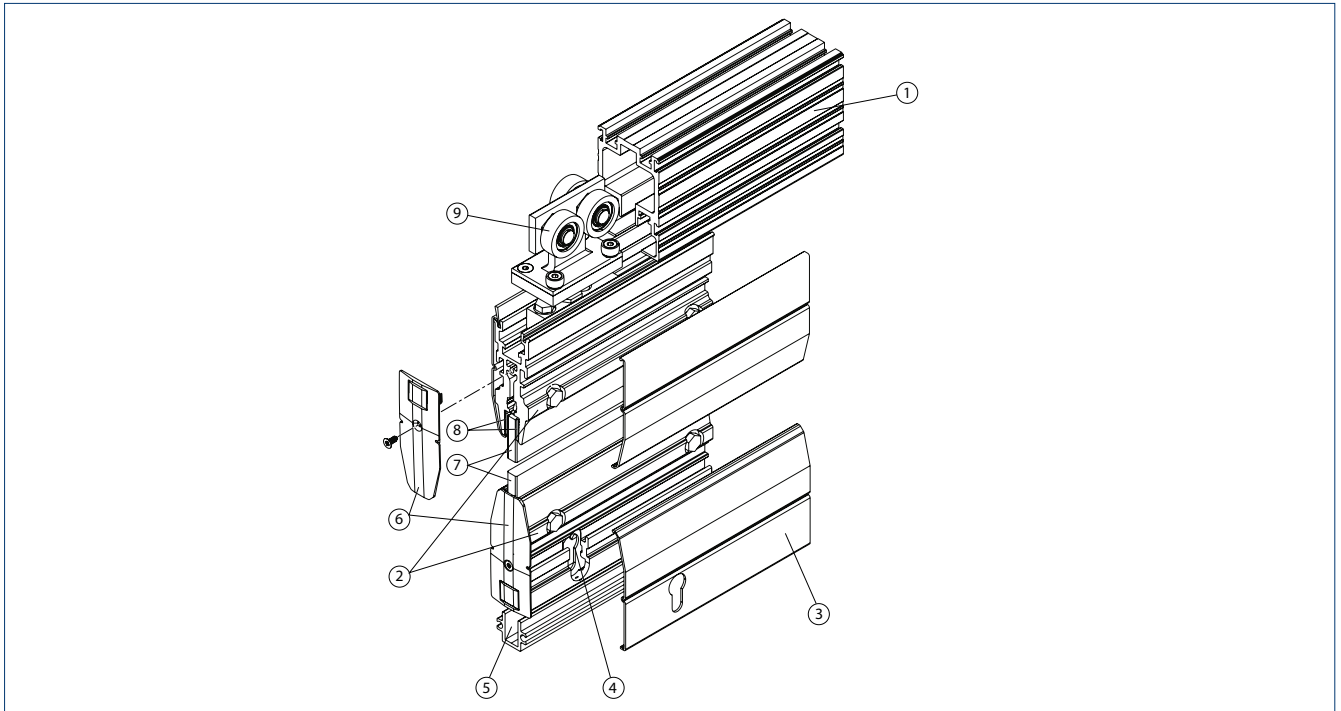
## Blokada MSW Comfort

mechanicznie automatyczny system blokady elementów ułatwia montaż i demontaż frontów sklepowych i instalacyjnych. Jednostki zintegrowane w dolnym profilu elementu blokują się automatycznie w podłodze i między sobą poprzez przesunięcie elementów. Dzięki automatycznie samocentrującej się blokadzie montaż i demontaż ruchomych frontów szklanych jest prostszy i wygodniejszy.

## Wózek jezdny MSW SmartGuide

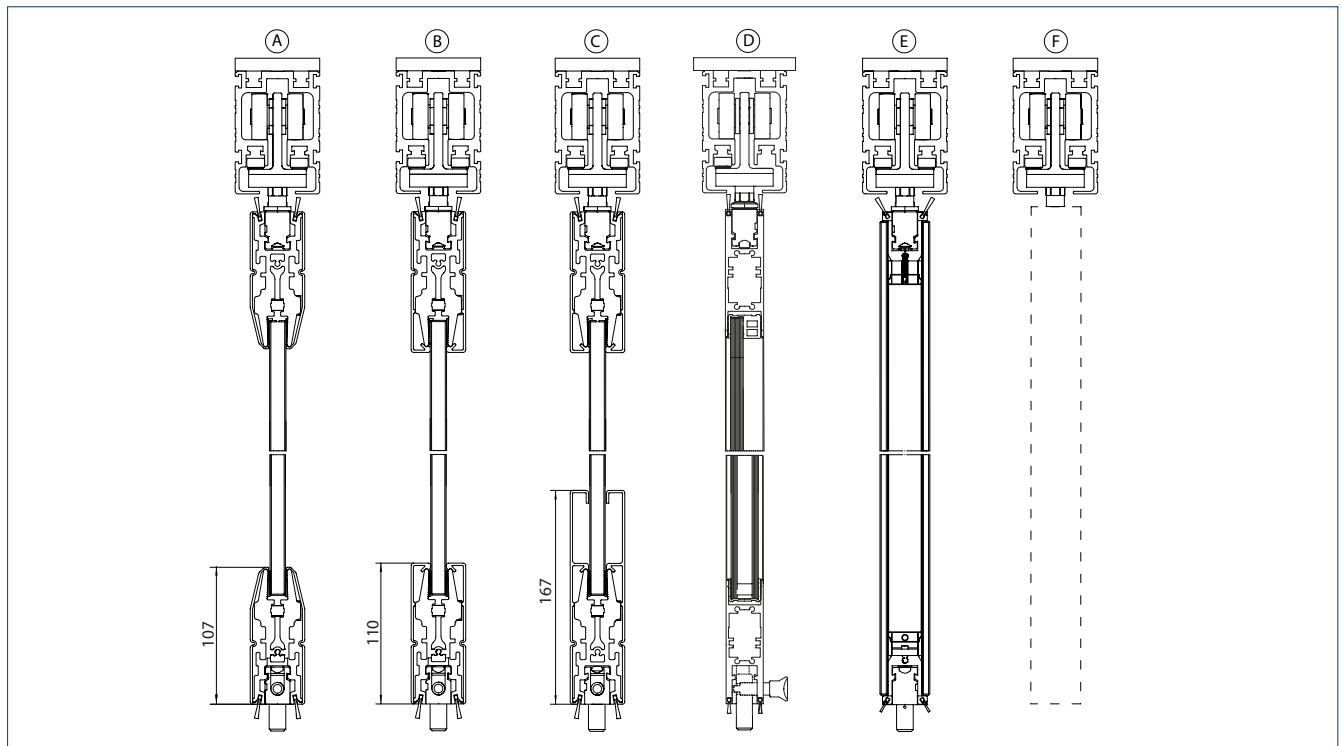
„inteligentny” wózek umożliwi przesuwanie wszystkich skrzydeł w wybranym kierunku. Przełączanie strony prowadzenia jest zintegrowane w wózku, „impuls” pochodzi z wyzwalacza w szynie jezdnej. Wózek jezdny SmartGuide jest kompatybilny ze wszystkimi skrzydłami systemu ścian przesuwanych ręcznie firmy GEZE, dlatego wystarczy tylko jeden system szyn jezdnych. Możliwe jest utworzenie obszarów parkowania z odsprężaniem oraz kilku obszarów parkowania rozmieszczonych jeden za drugim – także w instalacjach bez końcowego skrzydła rozwiernego. Dzięki temu zachowana jest łatwa obsługa oraz wysoki komfort przesuwania.

## STRUKTURA SYSTEMU



1 = podwójna szyna jezdna | 2 = profil nośny i zaciskowy | 3 = profil maskujący, tu: Classicline z wyfrezowanym otworem na wkładkę profilową | 4 = zamek przygotowawczy (do wkładki profilowej) | 5 = szyna prowadząca (opcja) | 6 = pokrywa profilu nośnego i zaciskowego | 7 = szkło: ESG 10 lub 12 mm, VSG (2xESG) 10 lub 12 mm | 8 = wkładka zaciskowa | 9 = wózek jezdny, tu: podwójny wózek jezdny z rolkami prowadzącymi do skrzydeł o masie maks. 150 kg | ESG = szkło hartowane | VSG = szkło laminowane

## PRZEGLĄD SYSTEMU



A = Classicline | B = Pureline | C = Protectline | D = skrzydła w wąskiej ramie (na górze szyba pojedyncza, na dole szyba ISO) | E = zintegrowany system cało-szkłany IGG | F = skrzydła dostarczane przez inwestora



SZKLANA ŚCIANA DZIAŁOWA

# MSW Comfort

Ta koncepcja automatycznego blokowania zapewnia jeszcze wygodniejszą i bezpieczniejszą obsługę – na przykład w wyposażeniu sklepów o podwyższonym standardzie. MSW Comfort używa aktywatora do blokowania zarówno elementów szklanych w podłodze, jak i elementów między sobą. W ten sposób systemy ścian przesuwanych ręcznie mogą być automatycznie blokowane i odblokowywane w prosty, wygodny i delikatny sposób – bez konieczności ręcznej obsługi systemu blokady przypodłogowej. Skraca to również czas potrzebny do otwarcia i zamknięcia frontów instalacji.



# MSW Comfort



Otwarta blokada MSW Comfort



Zamknięta blokada MSW Comfort

## Automatyczne mechanicznie blokowanie do elementów systemu ścian przesuwanych ręcznie

### ZAKRES STOSOWANIA

- Bezpieczne blokowanie i odblokowywanie frontów sklepowych i instalacyjnych

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

- Blokowanie i odblokowywanie w podłodze oraz elementów między sobą
- Blokowanie poprzez przesuwanie elementów skraca czas potrzebny na otwieranie i zamykanie frontów instalacji
- Szybkie, wygodne i delikatne blokowanie i odblokowywanie
- Samocentryująca blokada kompensuje przesunięcie  $\pm 5$  mm
- Zastosowanie jednostek blokujących do zmiany kierunku  $15^\circ$  od elementu do elementu
- Do wyrównania połączenia elementów ze zmianą kierunku do  $15^\circ$  wymagany jest tylko jeden punkt blokady
- Wyrazisty wygląd oraz konsekwentne wzornictwo bez widocznych elementów obsługi po stronie frontu
- W stanie zaparkowanym osłony są chronione za pomocą niewystępujących frontowych elementów obsługi
- Montaż blokady Comfort po stronie czołowej umożliwia późniejszą regulację
- Szablon do oznaczania ułatwia montaż tulejek podłogowych i skraca czas montażu
- Brak możliwości manipulacji pozycji blokady z zewnątrz



# Komponenty systemowe



**Blokada Comfort**  
(184007)



**Blokada Comfort TA**  
(184008)



**Moduł ustalający bez zderzaka szyny jezdnej**  
(184009)



**Szablony do zaznaczania i wiercenia**  
(184010)



**Pokrywa po stronie czołowej w stylu Classicline**  
(184039)



**Pokrywa po stronie czołowej w stylu Pureline**  
(184040)



**Walizka na wzorniki MSW Comfort**  
(186836)





SZKLANA ŚCIANA DZIAŁOWA

# MSW SmartGuide

Systemy ścian przesuwanych ręcznie (MSW) GEZE z unikalną technologią SmartGuide przekonują funkcjonalną i estetyczną perfekcją. Dostarczają one nowoczesnemu wyposażeniu sklepów idealnych nowych możliwości aranżacji. Rezygnacja ze skrzydeł rozwieranych pozwala na całkowite otwarcie frontów sklepowych i nadanie im otwartego charakteru zapraszającego klientów. Jest to możliwe dzięki wózkowi jezdnemu SmartGuide z przełączaną stroną prowadzącą w szynie jezdnej. Inteligentne rozwiązania systemu ścian przesuwanych ręcznie firmy GEZE umożliwiają konsekwentną realizację kompleksowej, nowoczesnej architektury i wyznaczają standardy w zakresie aranżacji wejściowej fasad sklepów: innowacyjnie. atrakcyjnie. komfortowo.



# MSW SmartGuide

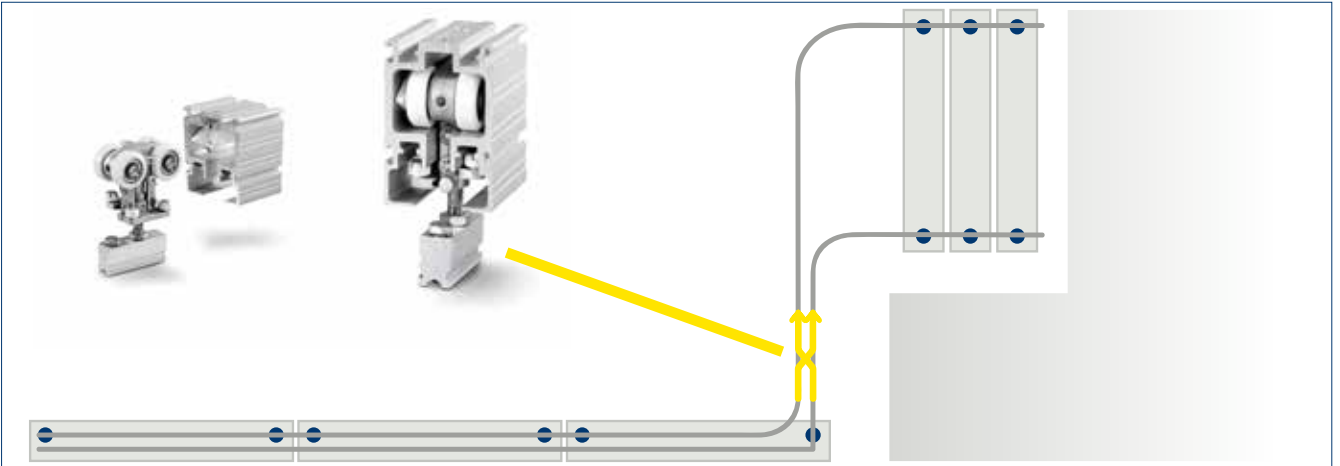
## TECHNOLOGIA DO SYSTEMÓW ŚCIAN PRZESUWNYCH RĘCZNIE TAKŻE BEZ KOŃCOWYCH SKRZYDEŁ ROZWIERANYCH

Za pomocą wózka jezdnego SmartGuide można szybko i wygodnie otwierać i zamykać wszystkie systemy ścian przesuwanych ręcznie firmy GEZE. Przełączanie strony prowadzenia na wózku jezdnym zapewnia zupełnie nowe możliwości w aranżacji schematu instalacji. Wszystkie skrzydła, także pierwsze, można przesuwać i umieszczać w obszarze parkowania. Możliwe jest utworzenie obszarów parkowania z odsprzęgnięciem oraz kilku obszarów parkowania rozmieszczonych jeden za drugim, także w instalacjach bez końcowego skrzydła rozwieranego. Zapewnia to optymalną elastyczność i pełne otwarcie np. frontów sklepowych. Modułowość systemu szyn jezdnych umożliwia dopasowanie rozwiązań do każdego otoczenia. Nawet przy dużych wysokościach instalacji systemy wyróżniają się nieskomplikowanym montażem, łatwą obsługą i wysokim komfortem przesuwania. Dzięki narzędziu konfiguracyjnemu systemu ścian przesuwanych ręcznie można szybko i łatwo zaplanować szereg wariantów instalacji MSW. Inteligentne rozwiązania systemu ścian przesuwanych ręcznie firmy GEZE zapewniają optyczną przejrzystość i rozległość i w ten sposób wpisują się w kompleksową, nowoczesną architekturę.

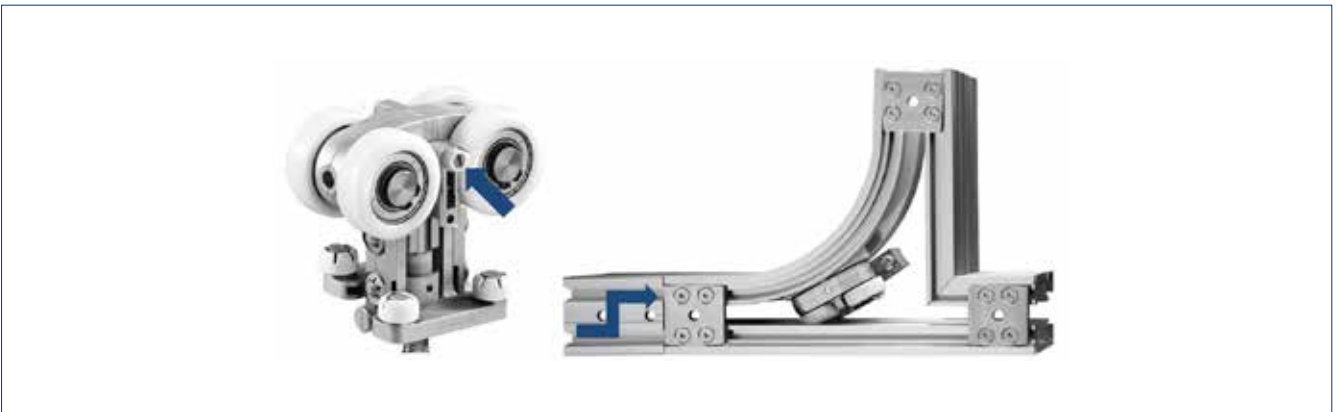


## WÓZEK JEZDNY MSW SMARTGUIDE

Dzięki wózkowi jezdnyemu SmartGuide wszystkie skrzydła poruszają się w żądanym kierunku. Przełączanie strony prowadzenia jest zintegrowane w wózku jezdny, impuls pochodzi z wyzwalacza w szynie jezdnej. Podczas obsługi instalacji proces przełączania pozostaje niemal niezauważalny. Wózek jezdny SmartGuide jest kompatybilny ze wszystkimi skrzydłami systemu ścian przesuwanych ręcznie firmy GEZE, dlatego wystarczy tylko jeden system szyn jezdnych. Możliwe jest utworzenie obszarów parkowania z odsprzęgnięciem oraz kilku obszarów parkowania rozmieszczonych jeden za drugim – także w instalacjach bez końcowego skrzydła rozwieranego. Wszystkie wózki jezdne SmartGuide mogą unieść skrzydło o ciężarze do 150 kg.



Przełączanie wózka jezdnyego SmartGuide



Pin na górze przełącza w kierunku jazdy w lewo



Pin na dole przełącza w kierunku jazdy w prawo





SZKLANA ŚCIANA DZIAŁOWA

# Systemy ścian przesuwanych ręcznie

Systemy ścian przesuwanych ręcznie zapewniają „ruchomą” elastyczność przy oddzielaniu pomieszczeń. W celu otwarcia szklanych ścian działowych elementy szklane są po prostu zsuwane i elegancko zatrzymywane z boku. Jeśli użytkownik nie chce całkowicie otwierać szklanych ścian działowych: rozwiązaniem są drzwi przejściowe w systemie ścian działowych. Oznacza to, że do oddzielonych pomieszczeń można dotrzeć oddzielnie, nawet gdy przesuwne skrzydła ścienne są zamknięte. Niezbędne są wówczas łatwe w obsłudze drzwi przymykowe lub wahadłowe.



# Classicline, Pureline i Protectline

## W HARMONII Z OTOCZENIEM

Drzwi ściany przesuwanej ręcznie mocuje się na górze i na dole na całej szerokości elementu w profilach nośnych i zaciskowych. Te profile skrzydeł są dostępne w GEZE w trzech liniach wzorniczych: Classicline, Pureline i Protectline. Profile skrzydeł MSW Classicline o wysokości zaledwie 107 mm dochodzą bezpośrednio do szkła pod niewielkim kątem. Profile skrzydeł MSW Pureline mają nowoczesny, wygięty kształt i bezproblemowo można je łączyć z istniejącym wyposażeniem. Profile skrzydeł MSW Protectline zapewniają lepsze zabezpieczenie przed uszkodzeniem szkła np. przez maszyny czyszczące, dzięki czemu sprawdzają się w szczególności na lotniskach i dworcach. Wszystkie profile nośne i zaciskowe montuje się bez konieczności wykonywania otworów w szkłe. Zapewnia to duży zakres tolerancji. Osłony można założyć po zakończeniu prac montażowych, montując je na klips. W ten sposób powierzchnie są podczas montażu chronione przed uszkodzeniami i zarysowaniami. Pokrywy blaszane można wymieniać. Różne wykończenia powierzchni i bogata kolorystyka umożliwiają perfekcyjne dopasowanie do architektury budynku.



Classicline



Pureline



Protectline

### ZAKRES STOSOWANIA

- Centra handlowe i wejścia do sklepów
- Dworce i lotniska
- Hotele i lokale gastronomiczne
- Nocne ściany działowe w bankach
- Pomieszczenia konferencyjne

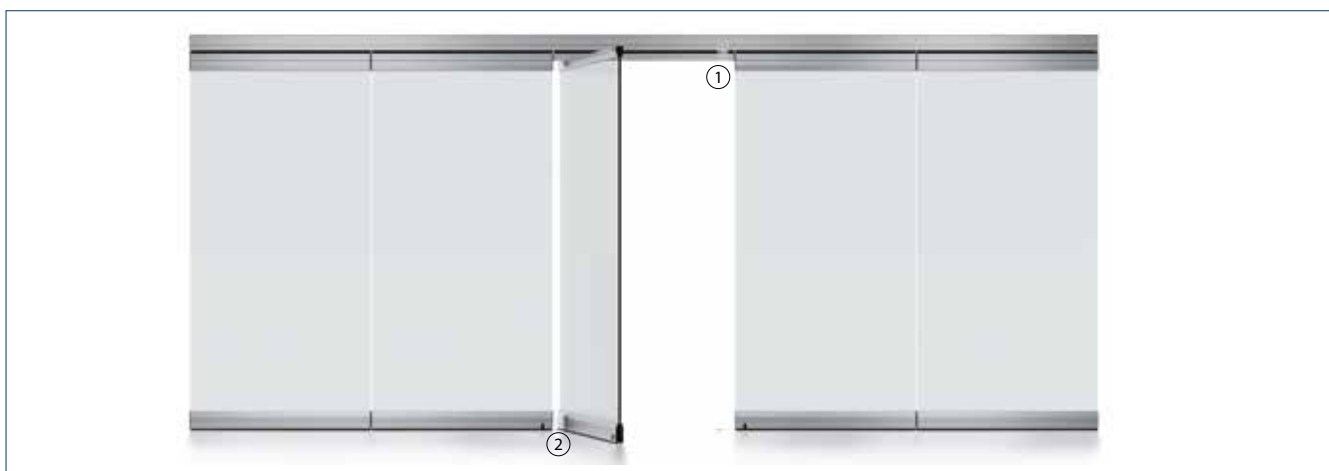


## DANE TECHNICZNE CLASSICLINE, PURELINE, PROTECTLINE

	Drzwi przesuwne	Drzwi rozwierane / drzwi wahadłowe / drzwi przylukowe	Przejezdne drzwi przejściowe z ograniczeniem kierunku	Przejezdne drzwi przejściowe z funk- cją wahadłową	Pole stałe
Wysokość drzwi / instalacji (maks.)	4000 / 4120 mm	4000 / 4120 mm	3500 / 3620 mm	3500 / 3620 mm	4000 / 4120 mm
Szerokość drzwi (min. / maks.)	700 / 1500 mm	700 / 1500 mm	800 – 850 mm*** / 1100 mm	700 / 1100 mm	1500 mm
Samozamykacz	-	TS 550 NV / TS 3000 V / bez samozamykacza	TS 3000 V / Boxer / bez samozamykacza	bez / TS 550 NV / bez samozamykacza	-
Masa drzwi (maks.)	150 kg	150 kg	120 kg	120 kg	150 kg
Grubość profilu	42 mm				
Szkoło	ESG* i VSG** z ESG, po 10 mm i 12 mm				

\*ESG: szkło hartowane | \*\*VSG: szkło laminowane | \*\*\* 800 mm dla TS 3000 V / 850 mm dla Boxer

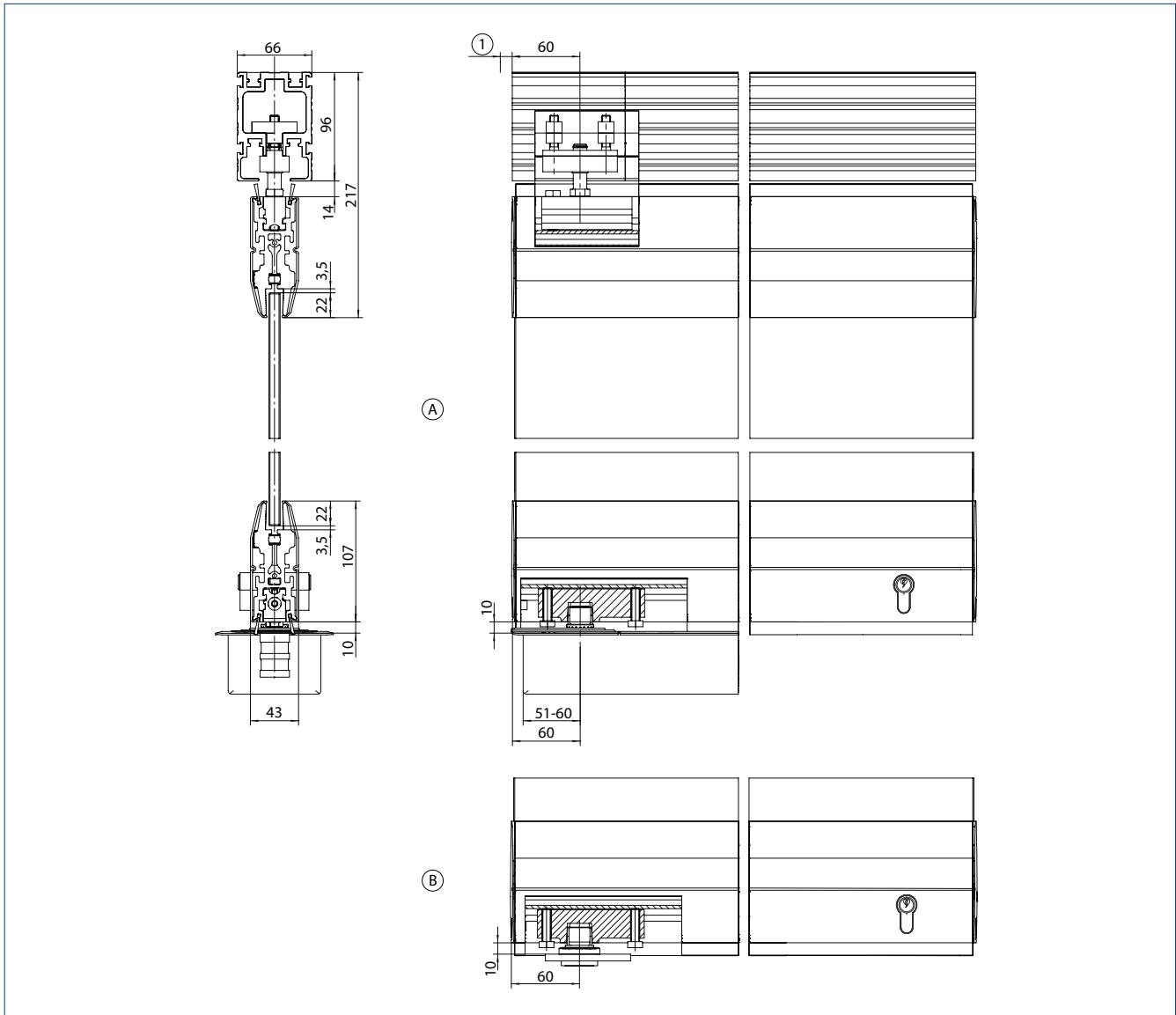
## PRZEJEZDNE DRZWI PRZEJŚCIOWE



Obsługa przejezdnych drzwi przejściowych w dwóch krokach  
1 = blokada | 2 = dźwignia obsługowa

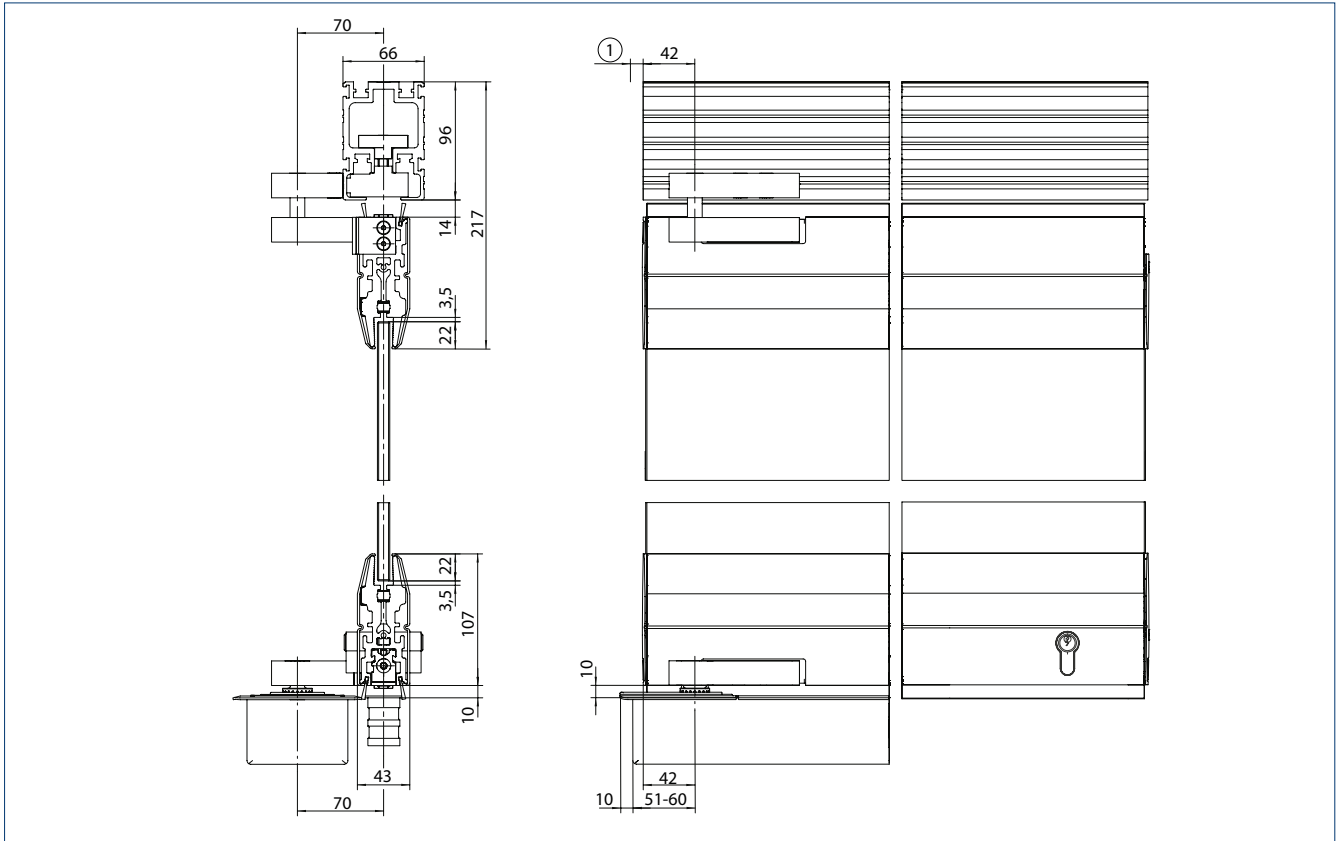
# Typy drzwi

## DRZWI WAHADŁOWE (RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY)



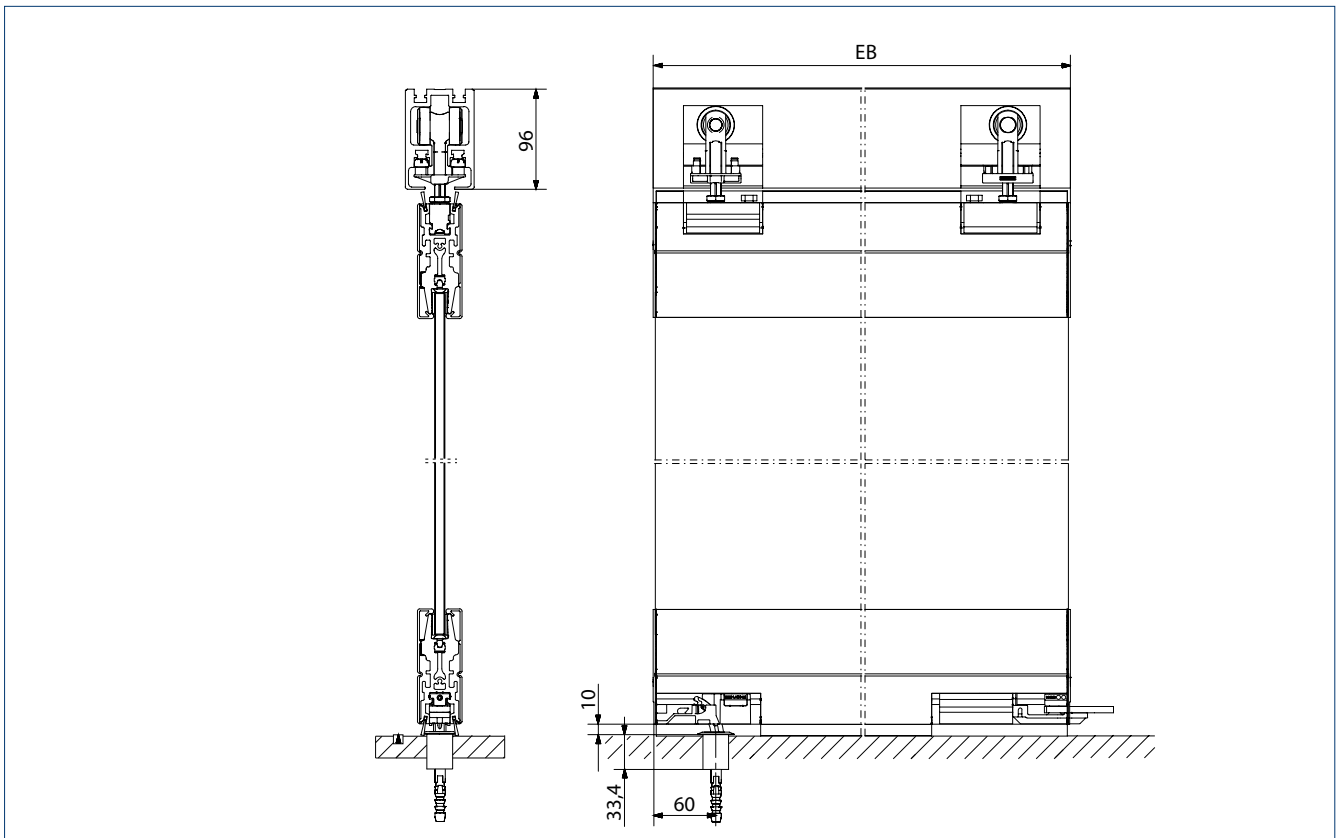
A = drzwi wahadłowe | B = drzwi rozwierane | 1 = szczelina 10 mm

**DRZWI PRZYMYSKOWE (Z POŁOŻONYM NA ZEWNĄTRZ ŁOŻYSKIEM OBROTOWYM)**

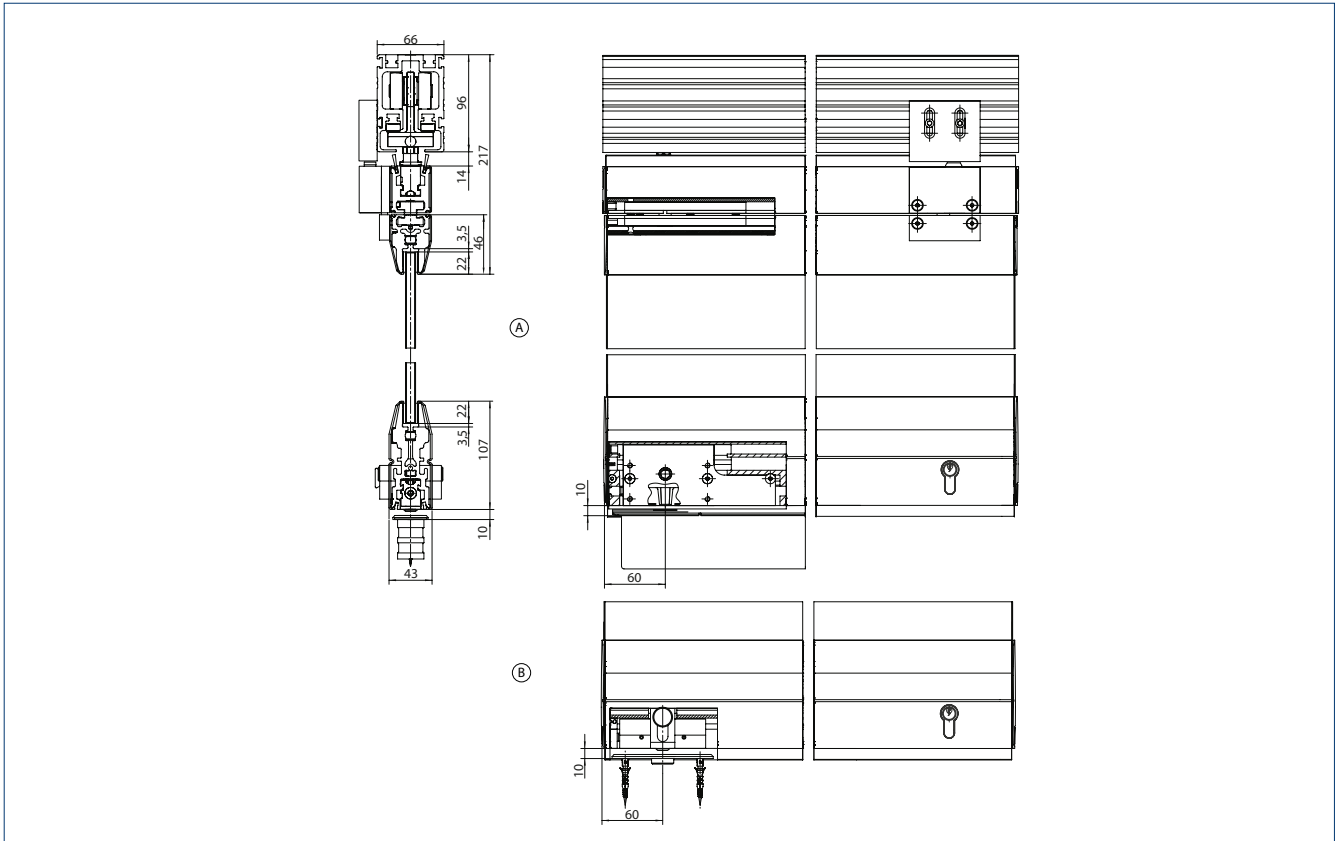


1 = szczelina 10 mm

**DRZWI PRZESUWNE**

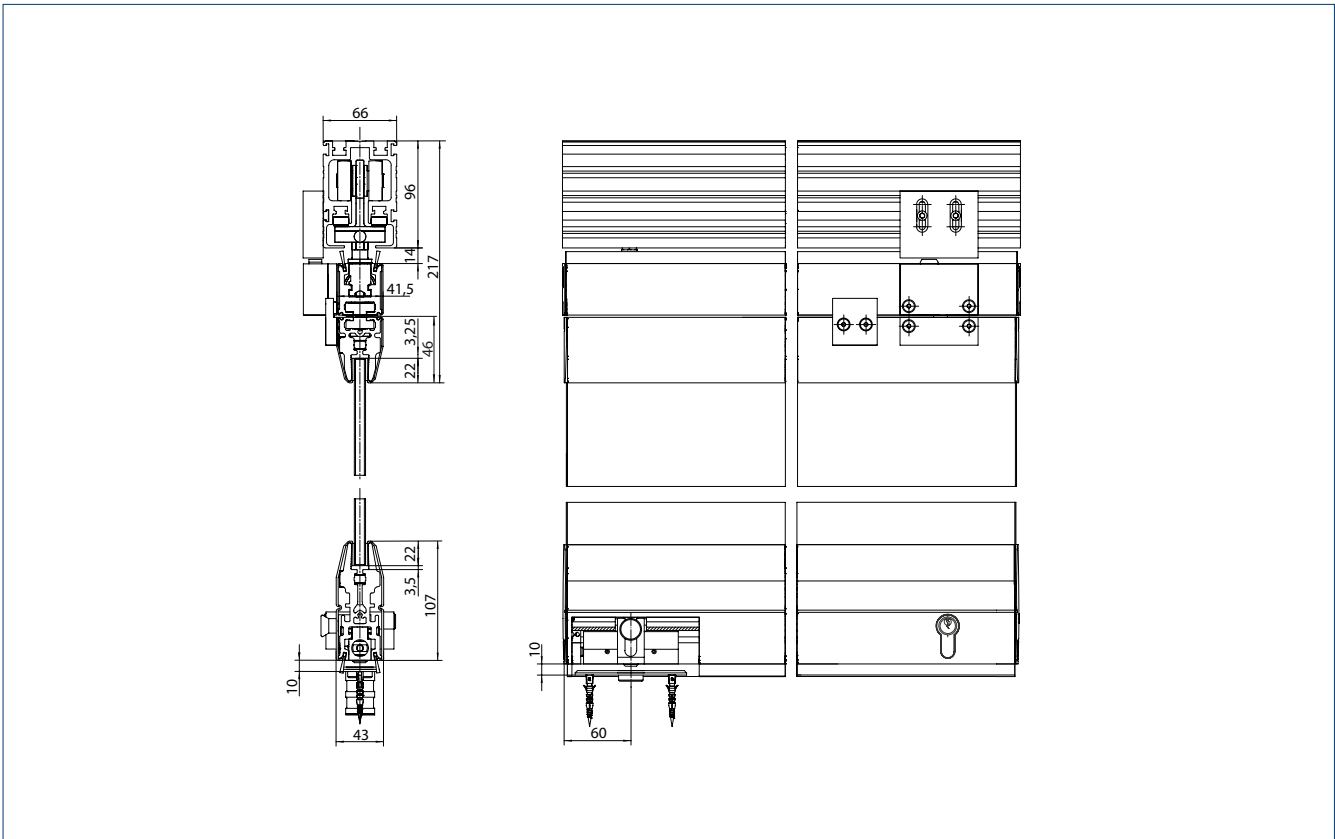


**PRZEJEZDNE DRZWI PRZEJŚCIOWE Z FUNKCJĄ WAHADŁOWĄ**

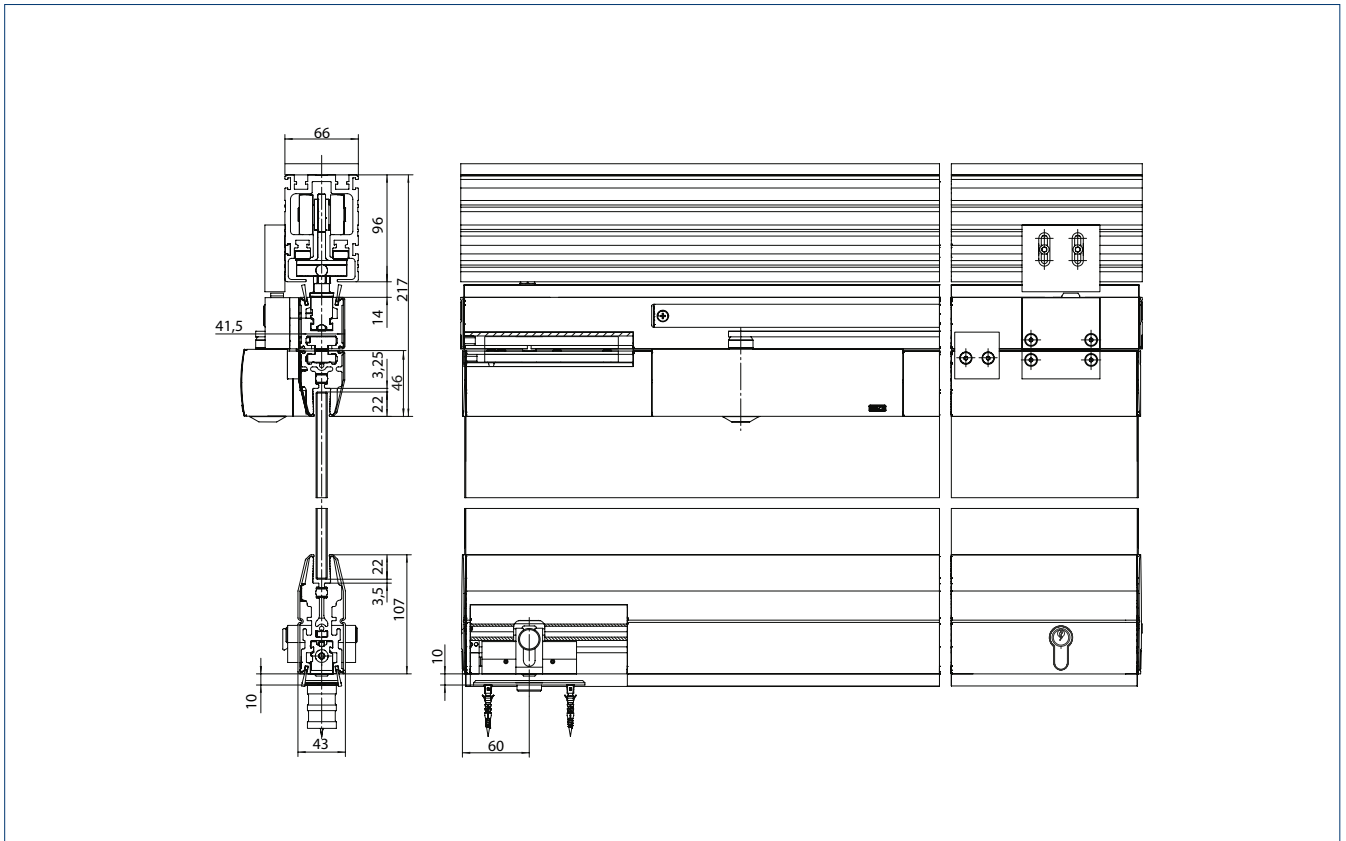


A = przejezdne drzwi przejściowe z funkcją wahadłową (z samozamykaczem podłogowym i mechanizmem sprzęgania) | B = przejezdne drzwi przejściowe z funkcją wahadłową (z łożyskiem podłogowym)

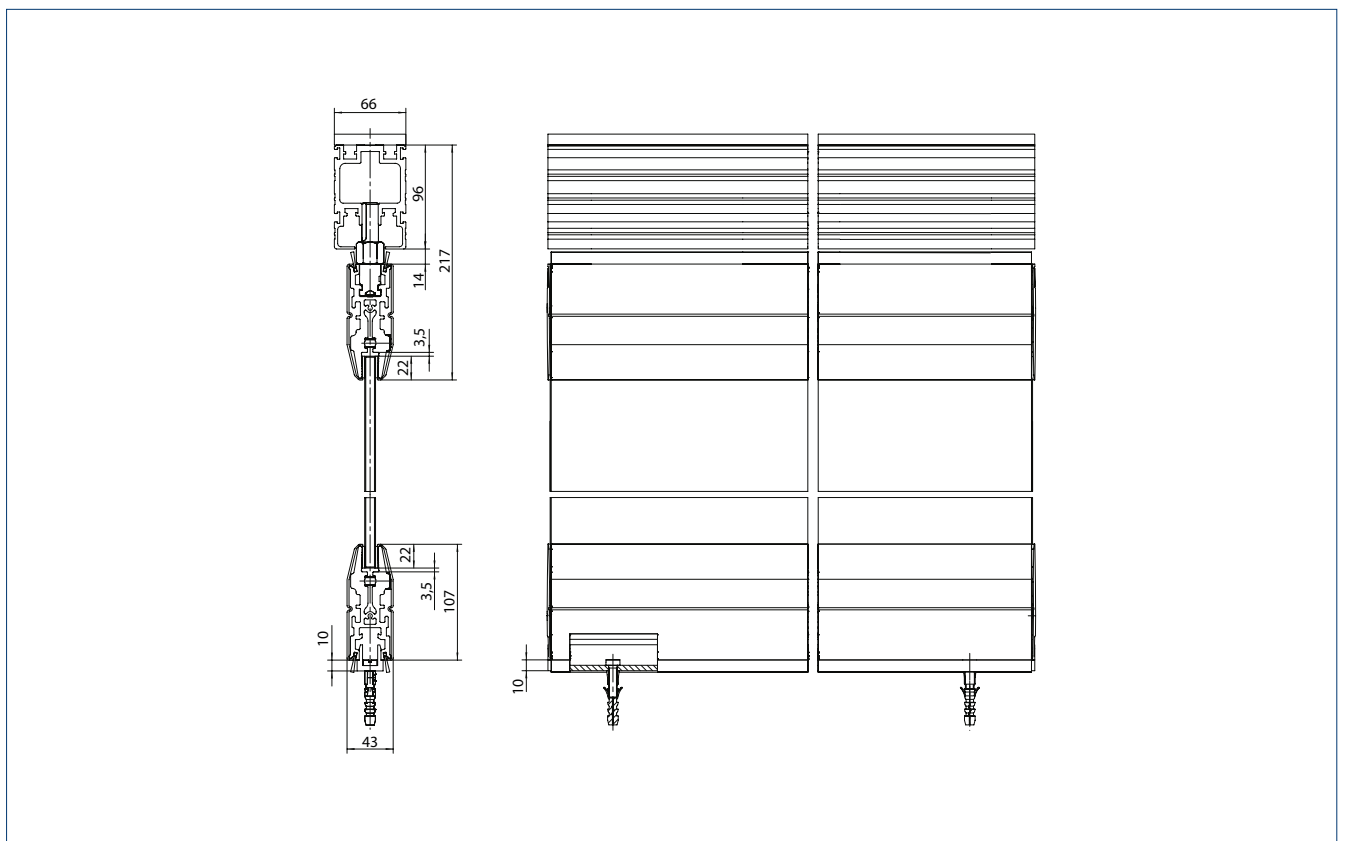
**PRZEJEZDNE DRZWI PRZEJŚCIOWE Z OGRANICZENIEM KIERUNKU Z SAMOZAMYKACZEM BOXER**



**PRZEJEZDNE DRZWI PRZEJŚCIOWE Z OGRANICZENIEM KIERUNKU Z TS 3000 V**



**POLE STAŁE**



# System ścian przesuwanych ręcznie ze skrzydłami w wąskich ramach

## POPRAWIONY BILANS ENERGETYCZNY DZIĘKI SZKŁU IZOLACYJNEMU BEZ OGRANICZENIA PRZEZROCYŚCI ELEWACJI.

Stosowanie szkła izolacyjnego, które nie ogranicza widoczności, jest możliwe dzięki wykorzystaniu filigranowych profili z systemu ścian przesuwanych ręcznie ze skrzydłami w wąskich ramach. Wymagania odnośnie rozwiązań energooszczędnych nabierają znaczenia również przy wyposażaniu sklepów. Jednak szczególnie w tym zakresie stosowania optymalizacja bilansu energetycznego nie powinna w istotny sposób ograniczać przejrzystości elewacji.

Umożliwia to minimalna szerokość profili pionowych, wynosząca zaledwie 30 mm. Dlatego system ścian przesuwanych ręcznie ze skrzydłami w wąskich ramach idealnie nadaje się do stosowania w aranżacji sklepów. Dodatkową zaletą jest znacznie przyjemniejszy klimat pomieszczenia w pobliżu ściany działowej. Umieszczone po obu stronach uszczelki silikonowe i szczotkowe ograniczają przeciągi przy krawędziach skrzydeł.

### ZAKRES STOSOWANIA

- Centra handlowe i wejścia do sklepów
- Dworce i lotniska
- Hotele i lokale gastronomiczne
- Nocne ściany działowe w bankach

## DANE TECHNICZNE SYSTEMU ŚCIAN PRZESUWANYCH RĘCZNIE GEZE ZE SKRZYDŁAMI W WĄSKICH RAMACH

	Drzwi przesuwne	Drzwi rozwierane / drzwi wahadłowe / drzwi przymykowe	Przejezdne drzwi przejściowe z ograniczeniem kierunku	Przejezdne drzwi przejściowe z funk- cją wahadłową	Pole stałe
Wysokość drzwi / instalacji (maks.)	3000 / 3120 mm				
Szerokość drzwi (min. / maks.)	700 / 1500 mm	700 / 1500 mm	850 / 1100 mm	700 / 1100 mm	500 / 1500 mm
Samozamykacz	-	TS 550 NV	TS 3000 V / Boxer	TS 550 NV	-
Masa drzwi (maks.)	125 kg				
Grubość profilu	30 mm				
Szkło	Szkło izolacyjne 22 mm / szyba pojedyncza 10 mm, każda z ESG* lub VSG**				

\*ESG: szkło hartowane | \*\*VSG: szkło bezpieczne wielowarstwowe



# Systemy ścian przesuwanych ręcznie ze zintegrowanymi systemami całoszklanymi

## SYSTEMY ŚCIAN PRZESUWANYCH RĘCZNIE ZE ZINTEGROWANYMI SYSTEMAMI CAŁOSZKLANYMI – SYSTEMY PODZIAŁU POMIESZCZEŃ Z WIDOKIEM

System ścian przesuwanych ręcznie w wersji zintegrowanego systemu całoszklanego (IGG) przekonuje perfekcyjnym wykonaniem. System ścian przesuwanych ręcznie z IGG łączy profile skrzydeł i system okuć w sposób niewidoczny między szybami – bez pozostawiania widocznych lub nośnych części na powierzchni szklanej. Dodatkowo na obrzeżu wewnętrznej strony szyby znajduje się nadruk, który dyskretnie maskuje okucie. Ściany przesuwane ręcznie w systemie IGG wyróżniają się spójną estetyką i stwarzają niemal nieograniczone możliwości projektowania i aranżacji. System ścian przesuwanych ręcznie z GEZE IGG to wysokiej klasy rozwiązanie architektoniczne.

### ZAKRES STOSOWANIA

- Centra handlowe i wejścia do sklepów
- Dworce i lotniska
- Hotele i lokale gastronomiczne
- Pomieszczenia konferencyjne

### DANE TECHNICZNE MSW IGG

	Drzwi przesuwne	Drzwi rozwierane/ drzwi wahadłowe / drzwi przymykowe	Pole stałe
Wysokość drzwi / instalacji (maks.)		3500 / 3620 mm	
Szerokość drzwi (min. / maks.)	700 / 1500 mm	700 / 1250 mm	700 / 1500 mm
Samozamykacz	-	BTS 550 NV / bez samozamykacza	-
Masa drzwi (maks.)		150 kg	
Grubość profilu		39 – 46 mm*	
Szkló	2 x 6 mm ESG*, 2 x 8 mm ESG** od wysokości drzwi 3000 mm, z emaliowanym obrzeżem		

\*w zależności od wybranej kombinacji szkła | \*\*ESG: szkło bezpieczne jednowarstwowe





# System ścian przesuwanych ręcznie ze skrzydłami dostarczonymi przez inwestora

Alternatywą dla skrzydeł szklanych w systemach ścian przesuwanych ręcznie GEZE są skrzydła drewniane, aluminiowe lub z tworzywa sztucznego. Zestaw GEZE do drzwi dostarczanych przez inwestora pozwala klientowi łączyć własne skrzydła drzwiowe z systemem szyn jezdnych systemu ścian przesuwanych ręcznie. W zakres dostawy wchodzi systemy szyn jezdnych, zamki i okucia drzwiowe. Dzięki temu klient może wygodnie i szybko zrealizować własne rozwiązania konstrukcyjne.

## ZAKRES STOSOWANIA

- Indywidualne rozwiązania przestrzenne
- Rozwiązania ścian działowych dostosowane do obiektów
- Innowacyjne koncepcje przestrzenne

## SYSTEM ŚCIAN PRZESUWANYCH RĘCZNIE GEZE ZE SKRZYDŁAMI DOSTARCZANYMI PRZEZ INWESTORA

	Drzwi przesuwne	Drzwi rozwierane/ drzwi wahadłowe / drzwi przymykowe	Pole stałe
Wysokość drzwi / instalacji (maks.)		4000 / 4120 mm	
Szerokość drzwi (min. / maks.)		700 / 1500 mm	
Samozamykacz	-	TS 550 NV / bez samozamykacza	-
Grubość elementu		do 70 mm	
Masa drzwi (maks.)		150 kg	









SZKLANA ŚCIANA DZIAŁOWA

# Komponenty

GEZE oferuje szereg komponentów do systemów ścian przesuwanych ręcznie. Podstawowym elementem systemu ścian przesuwanych ręcznie jest prosta szyna jezdna. Bezpieczeństwo instalacji zapewnia blokada przypodłogowa, a także zamki i rygle dostępne w różnych wersjach. Opcjonalne prowadnice podłogowe zwiększają komfort przesuwania instalacji.

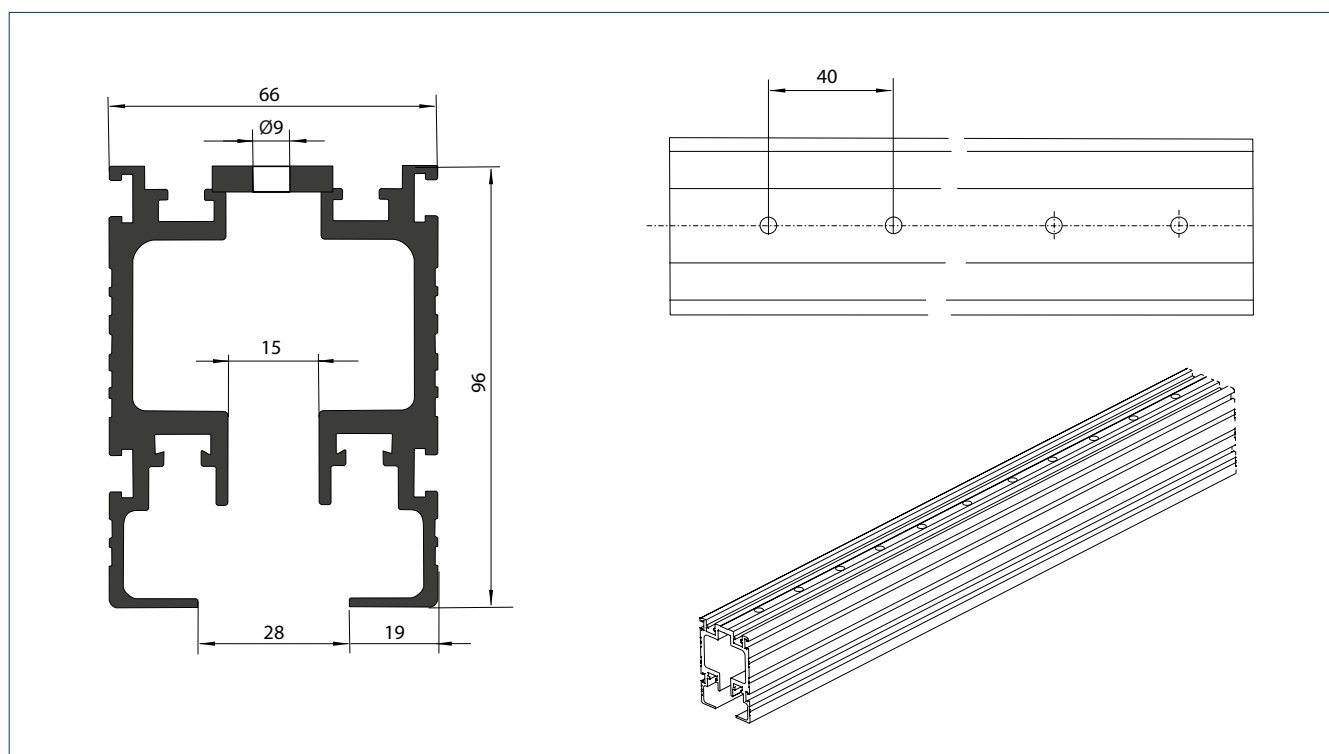


# Szyny jezdne i obszar parkowania

## PROSTE SZYNY JEZDNE

Podstawowym elementem systemu ścian przesuanych ręcznie jest prosta szyna jezdna, która zawsze występuje w wersji podwójnej.

- Zastosowanie: Strefa przejścia
- Przekrój: 66 mm x 96 mm (szerokość x wysokość)
- Długość maksymalna: 6100 mm lub na wymiar



Wymiary otworów podwójnej szyny jezdnej

Otwory o wielkości 40 mm umożliwiają elastyczne połączenie z korpusem budynku lub z konstrukcjami ze stalowych ram, które zapewnią inwestor. Jeżeli do montażu potrzeba więcej punktów mocujących, można wykonać dodatkowe otwory. Rozstaw otworów montażowych w podwójnej szynie jezdnej w obszarze parkowania jest węższy.

## WPUSTY PRZESUWNE

Wsuwa się je w rowek teowy prostej szyny jezdnej, np. w celu montażu osłon inwestora.

## ŁUKI I GIĘTE SZYNY JEZDNE

Promień: 150 mm

Kształtki do zmiany kierunku o: 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90° i kątowniki indywidualne



## ELEMENTY ŁĄCZĄCE

Łączą one poszczególne elementy szyn jezdnych (we wszystkich kombinacjach szyn jezdnych prostych i giętych)  
→ 2 sztuki do połączenia podwójnych szyn jezdnych



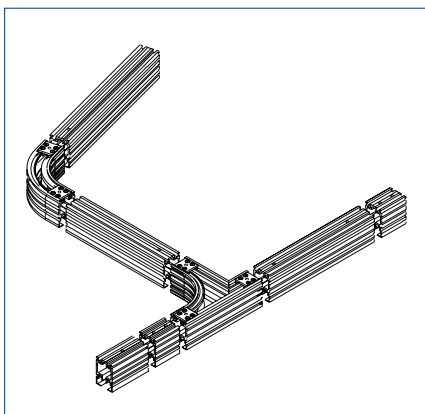
Element łączący



Wpust przesuwny

## OBSZAR PARKOWANIA, PROFILE REWIZYJNE, PROFILE PASOWANE

Do zaprojektowania rozmaitych obszarów parkowania stosowane są odgałęźniki i łuki. Aby ułatwić montaż wózka rolkowego, można zastosować profil rewizyjny (standardowa długość 100 mm) we froncie instalacji. Profil pasowany pełni rolę zamknięcia we froncie instalacji i mocuje górne łożysko obrotowe stałych drzwi rozwieranych.



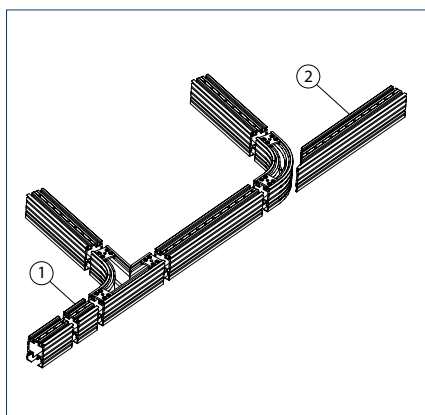
Zakryty obszar parkowania



Łuki i gięta szyna jezdna



Zakryty obszar parkowania: rozgałęzienie szyny w prawo



1 = profil rewizyjny 1 2 = profil pasowany do łożyska obrotowego stałych drzwi rozwieranych



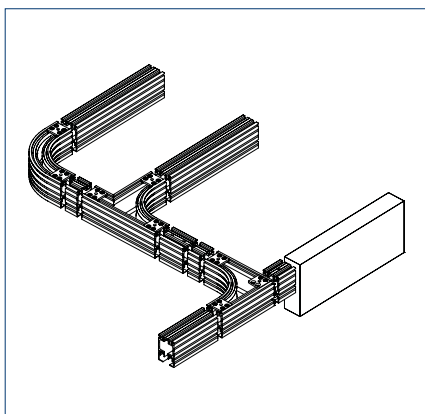
Profil rewizyjny



Profil pasowany

### KOMPONENTY SMARTGUIDE

Komponenty SmartGuide uzupełniają komponenty systemu podwójnej szyny jezdnej we froncie instalacji i w zasilaniu obszaru parkowania. Komponenty te są niezbędne, gdy tylko występuje konieczność przesunięcia wszystkich elementów poza frontem instalacji. Zaliczają się tu symetryczne elementy wyzwalające z możliwością indywidualnego dopasowania oraz odgałęźnik szyny jezdnej SmartGuide, który znajduje zastosowanie na końcu frontu instalacji.



Obszar parkowania i MSW SmartGuide



Element wyzwalający



Odgałęźnik szyny jezdnej MSW SmartGuide

### OSŁONA PODWÓJNEJ SZYNY JEZDNEJ I ZDERZAKI SZYNY JEZDNEJ

Osłona podwójnej szyny jezdnej pełni rolę zamknięcia zakrytych szyn jezdnych na końcu obszaru parkowania. Zderzaki szyny jezdnej to regulowane ograniczniki z amortyzacją. Ze względów technicznych należy je montować na końcu obszaru parkowania.



Osłona podwójnej szyny jezdnej



Do instalacji z dwoma obszarami parkowania



Do zakrytego obszaru parkowania (podwójna szyna jezdna)





# Blokady i zamki

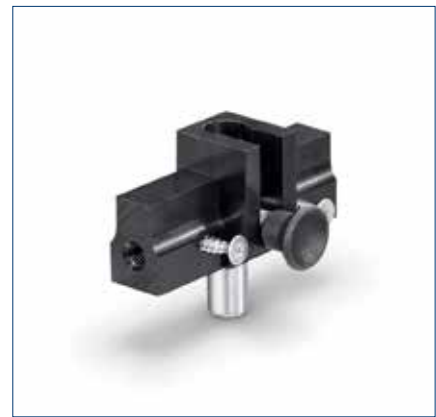
GEZE oferuje blokady przypodłogowe w dwóch wariantach. Czołowe blokady przypodłogowe stosuje się w ustawionych obok siebie drzwiach przesuwnych. Zatrzaszczają się one w podłodze i w sąsiednich drzwiach. Czołowa blokada przypodłogowa jest całkowicie wpuszczona w profil skrzydła i tym samym niewidoczna z zewnątrz i od wewnątrz. Przednią blokadę przypodłogową stosuje się w drzwiach przesuwnych zbiegających się ze ścianą lub drzwiami bądź skrzydłami ustawionymi pod kątem (układ wielokątny).



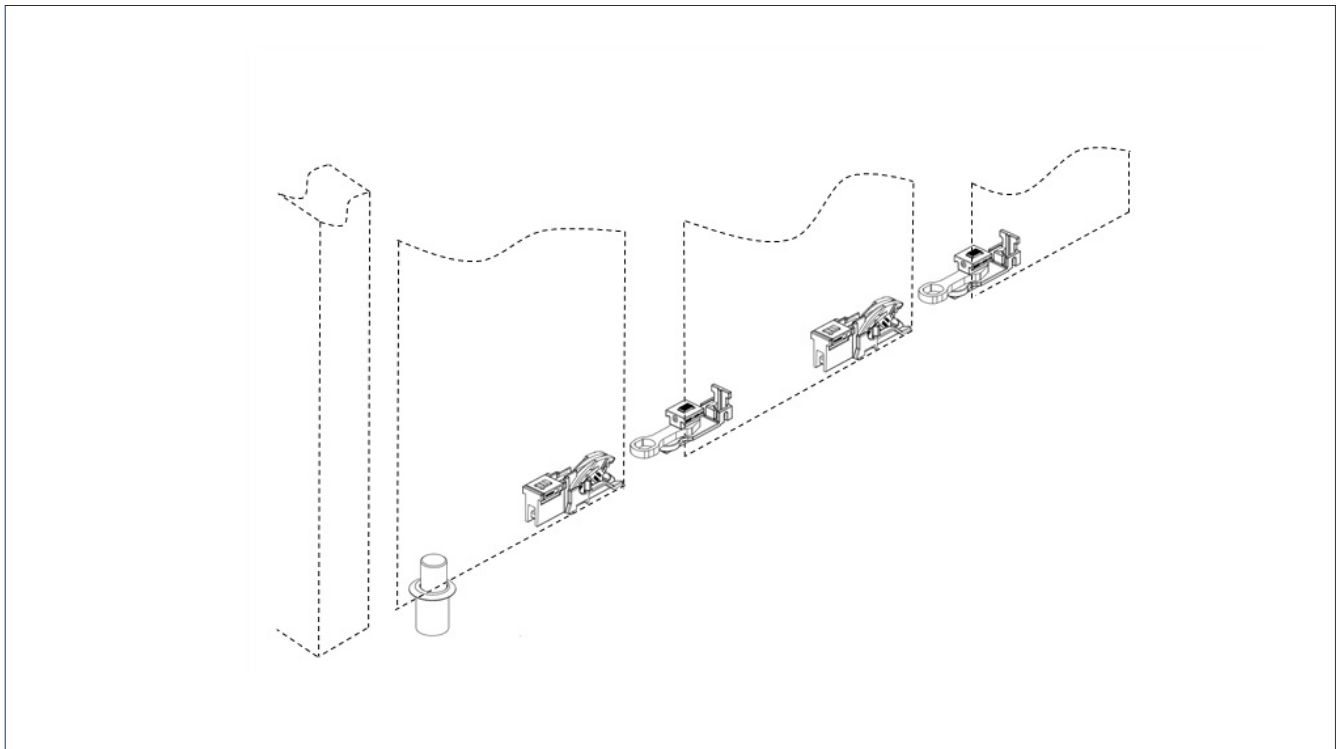
Blokada MSW Comfort (CV)



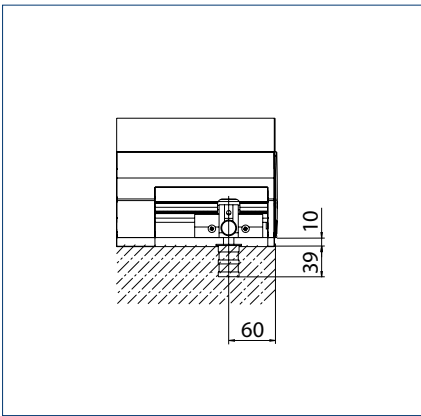
Blokada MSW Comfort z adapterem (CV-TA)



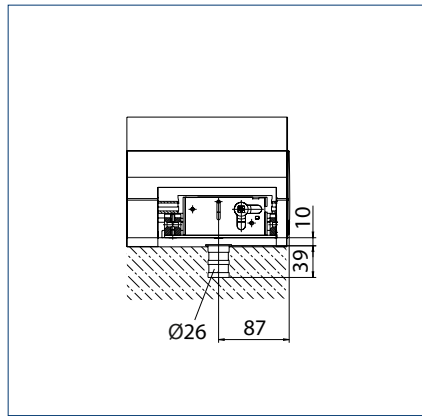
Przednia blokada przypodłogowa



Przykład zastosowania blokad przypodłogowych



Położenie przedniej blokady przypodłogowej



Położenie zamka przypodłogowego

Wygodną obsługę drzwi i bezpieczeństwo zapewniają zamki i rygle w różnych wariantach i o różnym przeznaczeniu. Wszystkie zamki i elementy blokujące dostępne są od wewnętrznej strony systemu ścian przesuwnych. W co najmniej jednych drzwiach (drzwi rozwierane) zamek musi być dostępny również z zewnątrz, by możliwe było otwarcie i zamknięcie drzwi – ma to znaczenie przede wszystkim w sklepach. Zamek rygluje się w podłozie, w tulejce podłogowej z pokrywą sprężynową.

Dostępne wersje zamków:



Jednoryglowy zamek bezpieczeństwa w wykonaniu standardowym do wkładek profilowych



Czworokąt



Uchwyt obrotowy z czworokątem (SW 8)



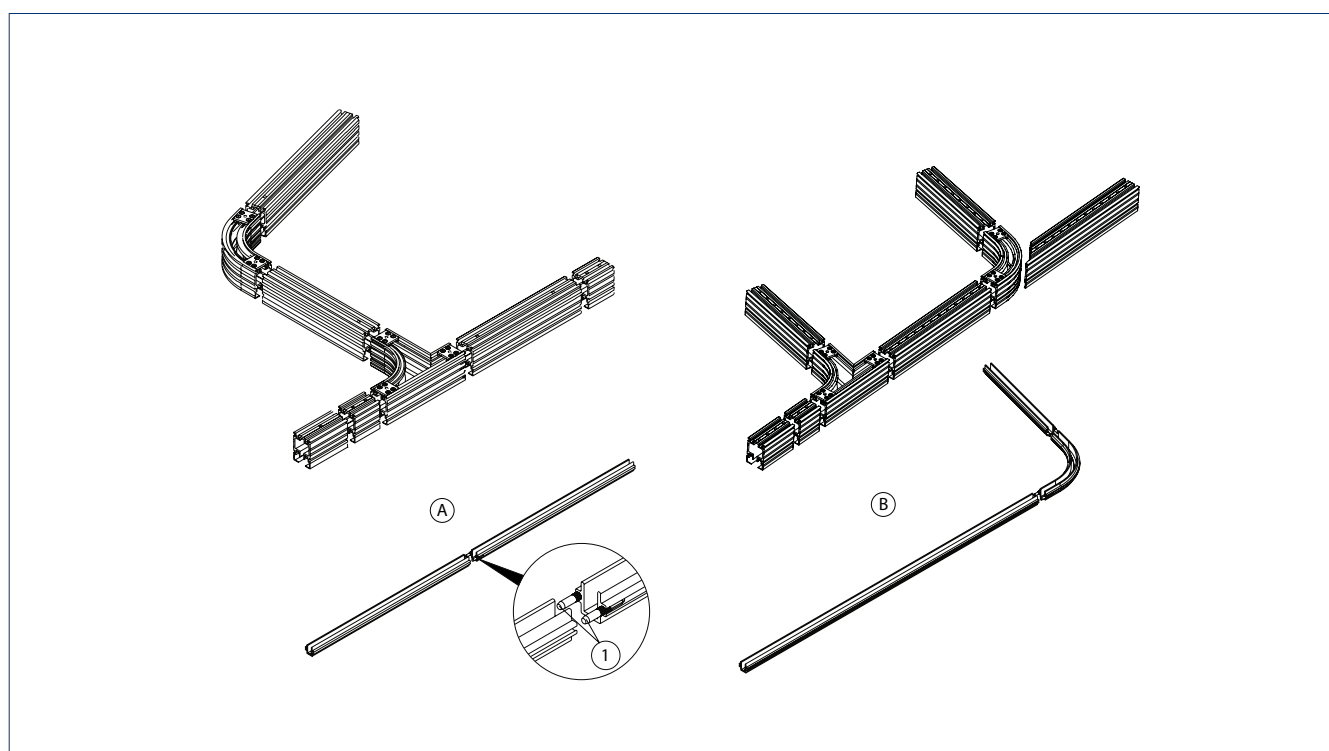
Oliwka z czworokątem (SW 8) i zderzakiem



Uniwersalna tuleja podłogowa z wymienną wkładką do blokad elementów i zamków przypodłogowych

# Prowadnice podłogowe (opcja)

Opcjonalna prowadnica podłogowa zwiększa komfort przesuwu i zapobiega kołysaniu się drzwi podczas przesuwania. Szyny prowadnicy podłogowej montuje się we wgłębieniu w podłodze i przebiegają one równoległe do szyny sufitowej. Z tego względu dostępne są zarówno proste, jak i gięte szyny prowadzące. Na każde drzwi przesuwne montuje się jeden element prowadzący z jednej strony. W instalacjach z przejezdnymi drzwiami przejściowymi nie można stosować prowadnic podłogowych.



A = prosta prowadnica podłogowa | B = gięta prowadnica podłogowa do zmiany kierunku pod kątem 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90° i na wymiar | 1 = szyny prowadzące łączy się za pomocą kołków karbowanych.

## ZALETY INSTALACJI Z PROWADNICĄ PODŁOGOWĄ

- Przesuwanie pod kontrolą
- Łatwa obsługa niewielkim nakładem siły
- Szybkie otwieranie i zamykanie ściany przesuwnej
- Drzwi przesuwne z prowadnicą podłogową nie trzeba dodatkowo blokować (wyjątek: skrzydła krańcowe)
- Brak niekontrolowanego kołysania się w przypadku drzwi niezablokowanych, wyeliminowanie ruchów wahadłowych
- Stosowanie prowadnic podłogowych zaleca się w strefach zewnętrznych i w przypadku wysokich drzwi

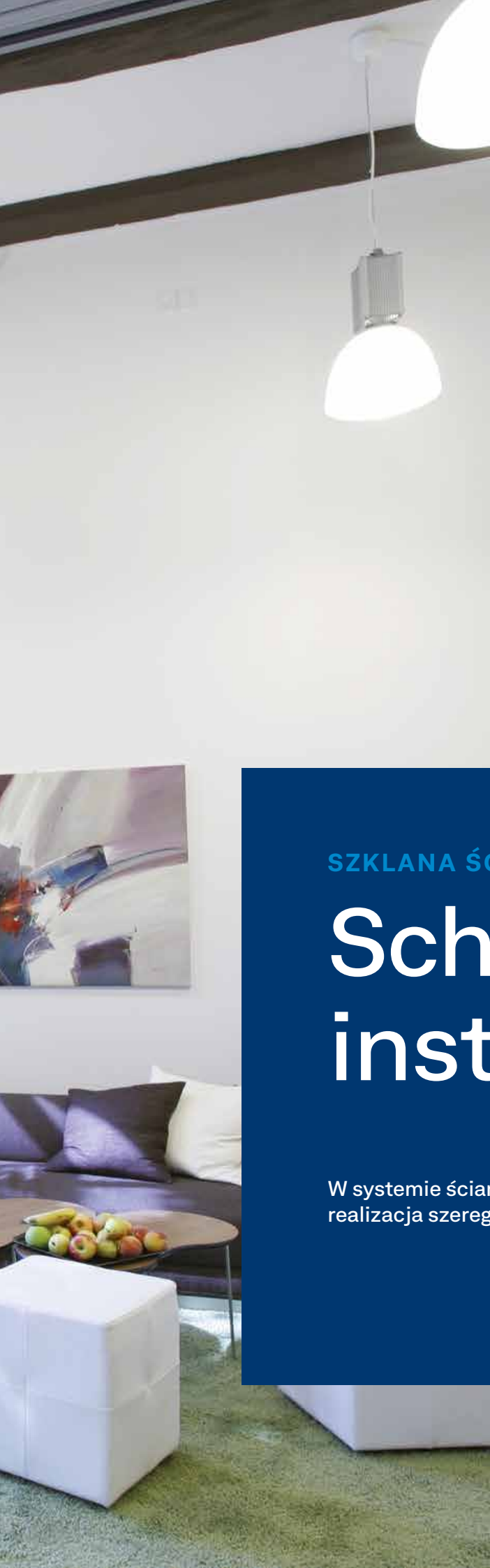
## ZALETY INSTALACJI BEZ PROWADNICY PODŁOGOWEJ

- Nie jest konieczna obróbka podłoża do montażu szyn prowadzących
- Nie narusza się okładziny podłogowej (estetyka)
- Mniejszy zakres prac projektowych i montażowych całej instalacji









SZKLANA ŚCIANA DZIAŁOWA

# Schemat instalacji

W systemie ścian przesuwanych ręcznie MSW możliwa jest realizacja szeregu schematów instalacji.

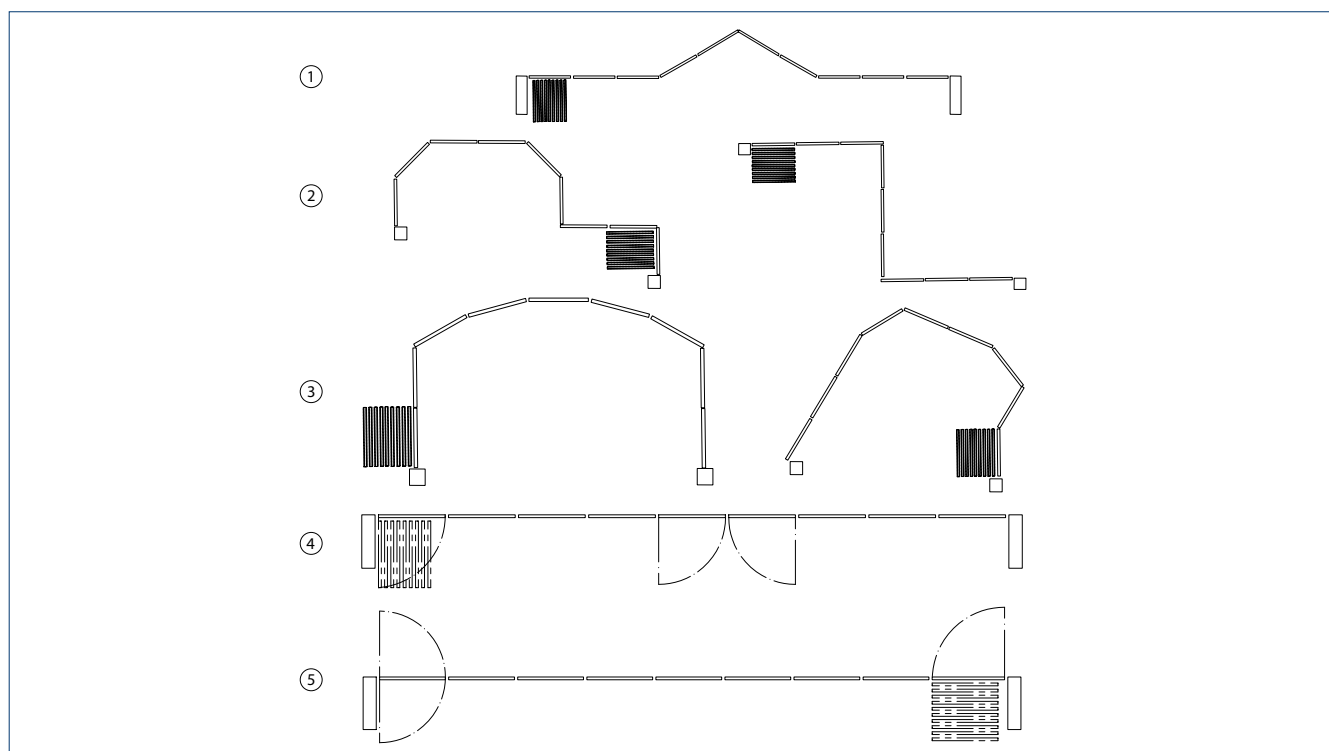


# Układy instalacji w systemie ścian przesuwanych ręcznie

Modułowa konstrukcja systemu ścian przesuwanych ręcznie firmy GEZE stwarza szerokie możliwości projektowe. Możliwe układy instalacji:

- rozmieszczenie elementów w linii prostej, w jednej płaszczyźnie
- zmiany kierunków za pomocą łuków standardowych o kątach 15°, 30°, 45°, 60°, 75° i 90°
- dwukierunkowe układy kątowe w formie łuków i krzywizn, wielokątne lub płynnie zaokrąglone\*
- instalacje o układzie dowolnym z zastosowaniem specjalnych promieni i łuków

\*Płynne zaokrąglenie dotyczy profilu szyny jezdnej.



Przykładowe układy instalacji

- 1 = prosta ściana szklana ze zmianą kierunków | 2 = układ w linii krzywej pod różnymi kątami | 3 = formy dowolne od ściany do ściany w układzie wielokątnym | 4 = prosta ściana szklana z 2 przejezdnymi drzwiami przejściowymi (tu przejezdne drzwi przejściowe z ograniczeniem kierunku) | 5 = prosta ściana szklana z 1 przejezdnymi drzwiami przejściowymi (tu przejezdne drzwi przesuwne z funkcją wahadłową)



# Warunki montażowe i układ obszaru parkowania

W pozycji otwartej systemu ścian przesuwnych elementy przesuwne zawarte są w obszarze parkowania. Wielkość obszaru parkowania oblicza się na podstawie rozmiaru, układu i liczby elementów drzwiowych. Obszar parkowania znajduje się zawsze wewnątrz budynku lub pomieszczenia.

## UKŁAD OBSZARU PARKOWANIA

Układ obszaru parkowania zależy od warunków montażowych i może być następujący:

- poprzecznie do płaszczyzny ściany przesuwnej (układ 90°)
- równoległe do płaszczyzny ściany przesuwnej
- specjalny obszar parkowania o zmiennej pozycji elementów w ustawieniu parkingu

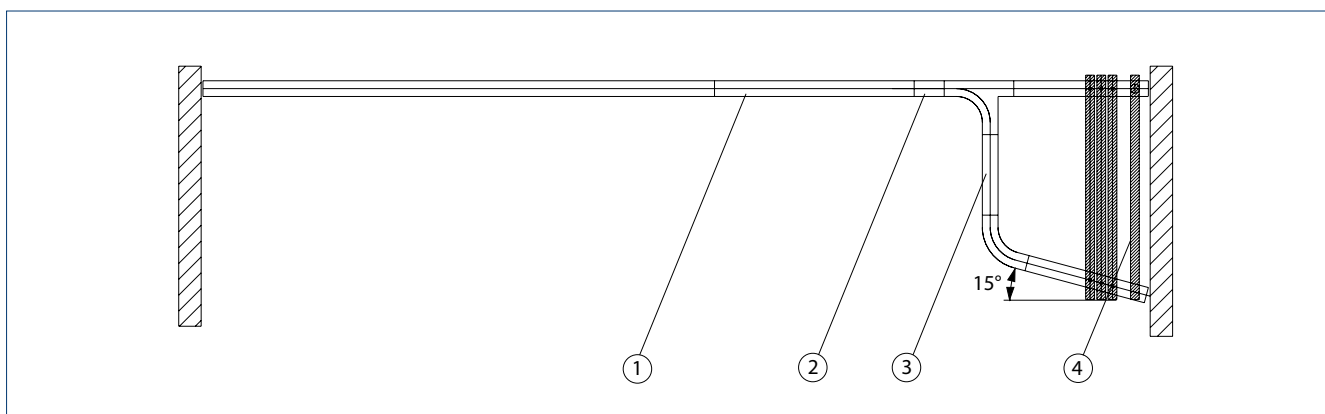
## UMIESZCZENIE OBSZARU PARKOWANIA

- wnęka
- obudowa drewniana lub konstrukcja lekka
- osobna przestrzeń
- całkowicie otwarty obszar parkowania

Ciasno zsunięte skrzydła w obszarze parkowania powodują znaczne zwiększenie obciążenia powierzchniowego.

## UKŁAD OBSZARU PARKOWANIA: 90°

W przypadku rozmieszczenia pod kątem 90° elementy są umieszczone w ustawieniu parkingu prostopadle do toru przesuwu ściany. Układ obszaru parkowania pod kątem 90° przeznaczony jest do instalacji z ok. 10 drzwiami przesuwnymi. W zależności od szerokości drzwi długość całkowita instalacji może wynosić ok. 8 do 15 m. Zaletą tego układu parkowania jest zachowanie szerokiej strefy przejścia po zsunięciu elementów do pozycji otwarcia. Ustawienie wewnętrznej szyny obszaru parkowania pod kątem 15° gwarantuje wygodne przesuwanie.

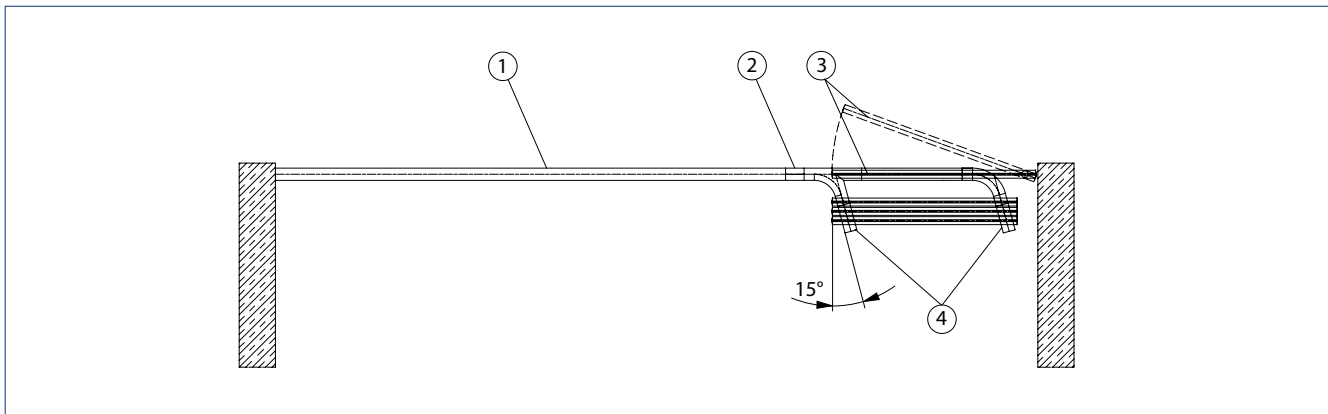


Układ obszaru parkowania 90°, prezentacja zakrytego obszaru parkowania

1 = szyny proste | 2 = profil rewizyjny | 3 = układ obszaru parkowania 90° | 4 = drzwi rozwierane

### UKŁAD OBSZARU PARKOWANIA: RÓWNOLEGŁY

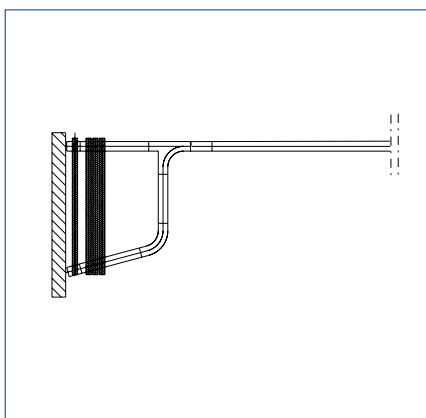
W układzie równoległym elementy umieszczone są w ustawieniu parkingu w tej samej płaszczyźnie co ściana przesuwana. Układ ten sprawdza się w miejscach, gdzie system po zsunięciu musi zachować spójną płaszczyznę z torem przesuwu. Ilość elementów drzwiowych jest niemal nieograniczona, dzięki czemu dowolna może być szerokość instalacji (przestrzegać dopuszczalnego obciążenia stropu!). W mniejszych instalacjach elementy po zsunięciu zajmują niewiele przestrzeni w pomieszczeniu, co stanowi niewątpliwą zaletę tego układu. Układ szyn obszaru parkowania pod kątem 15° zapewnia wygodną obsługę.



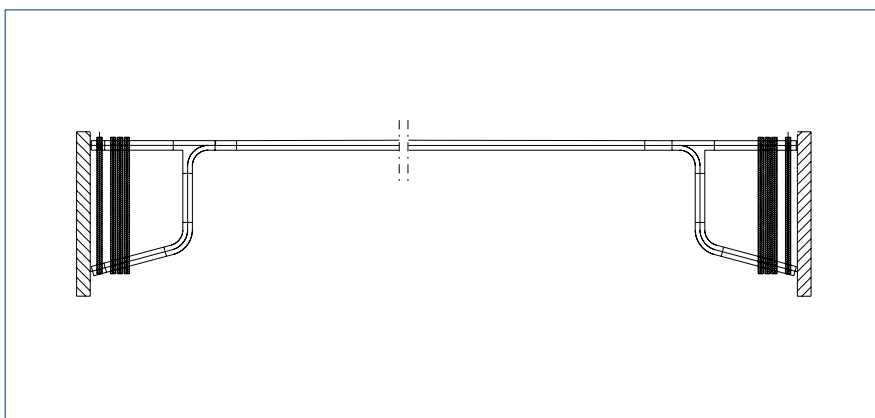
Równoległy układ obszaru parkowania, prezentacja zakrytego obszaru parkowania  
 1 = szyna prosta | 2 = profil rewizyjny | 3 = drzwi rozwierane | 4 = układ równoległy obszaru parkowania

### PODZIAŁ OBSZARU PARKOWANIA

W zależności od ilości elementów drzwiowych i warunków montażowych obszar parkowania może być jedno- lub dwustronny. Podział elementów drzwiowych na obszary parkowania przewiduje dodatkowo różne warianty montażowe.



Jednostronny obszar parkowania



Dwustronny obszar parkowania



# Konfiguracja systemu ścian przesuwanych ręcznie

Internetowa konfiguracja systemu ścian przesuwanych ręcznie firmy GEZE umożliwia tworzenie indywidualnych ofert i zestawień kosztów poprzez wprowadzanie danych liczbowych, a także tworzenie rysunków wektorowych w różnych formatach plików. Wyniki mogą być przenoszone do programów klienta i dalej przetwarzane.

## PLANOWANIE SYSTEMÓW ŚCIAN PRZESUWNYCH RĘCZNIE ZA POMOCĄ KONFIGURACJI

- Konfigurator do odwzorowania szklanych systemów ścian przesuwanych ręcznie w układzie liniowym z maksymalnie dwoma zmianami kierunku w przebiegu ściany działowej z miejscami parkowania po jednej lub po obu stronach
- Przedstawienie i obliczenie wszystkich ważnych wymiarów montażowych, łącznie z obliczeniem kolizji
- Możliwość wyboru zakresu oferty: od zredukowanego do bardzo szczegółowego zestawienia wszystkich obliczonych komponentów systemu ścian przesuwanych ręcznie



## DOKUMENTY WYGENEROWANE ZA POMOCĄ TECHNIKI SYSTEMU PRZY UŻYCIU SYSTEMSHOP

W trzech kompaktowych plikach pdf znajduje się szczegółowa oferta, dokumentacja techniczna oraz rysunki przeszklenia. Poszczególne rysunki są dostępne również w formacie DWG do dalszego przetwarzania przez klienta.

### Szczegółowa oferta i kosztorys

Oprócz podstawowych danych (długość ściany działowej, wysokość instalacji, ilość elementów itp.) podane są również szczegóły dotyczące elementów (typ elementu, szerokość elementu, szerokość szyby, zamknięcie itp.) oraz wybrane warianty obszaru parkowania z wieloma szczegółami.

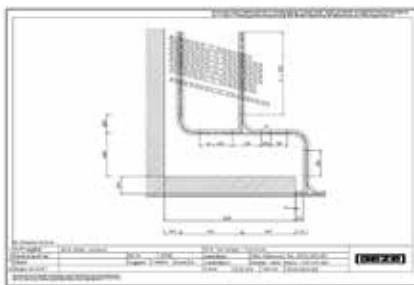
### Dokumentacja zawierająca szczegóły techniczne

składa się między innymi z następujących elementów:



#### Rzut poziomy

Ogólny przegląd skonfigurowanej instalacji z danymi dotyczącymi wymiarów i obszaru parkowania



#### Szczegółowy przegląd obszaru parkowania

Obok zwymiarowanych komponentów obszaru parkowania zawarte są ważne wymiary ułatwiające montaż



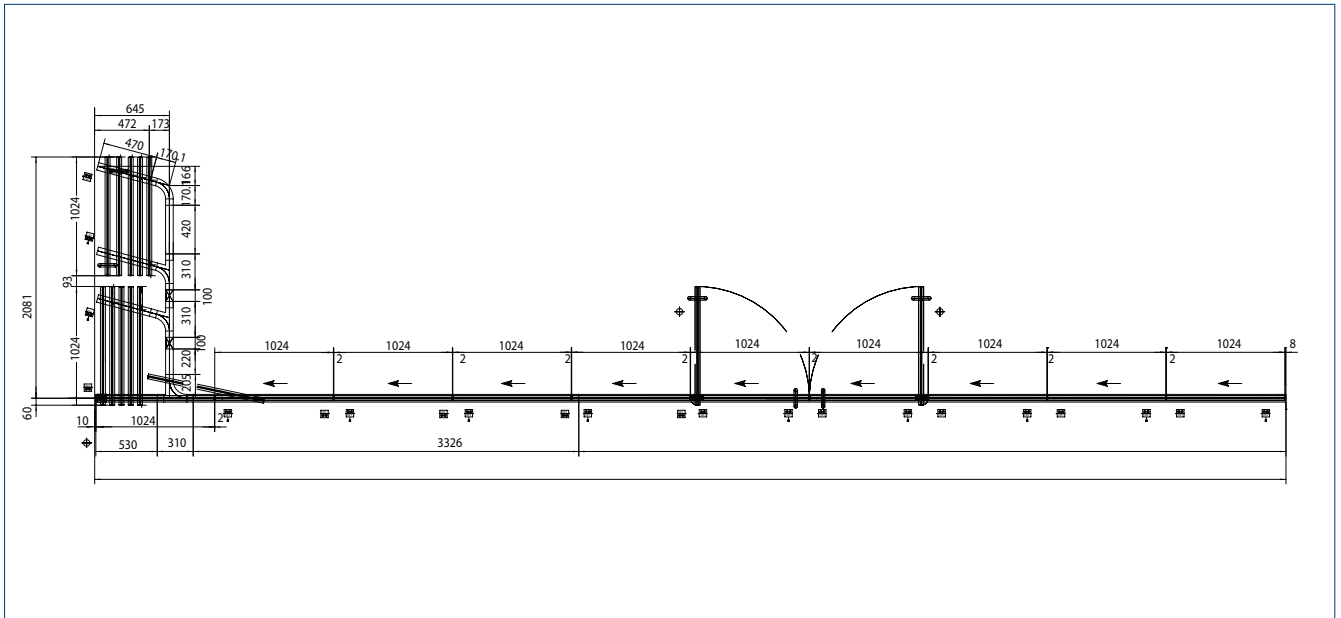
#### Rysunki przeszklenia wszystkich elementów

Rysunki przeszklenia poszczególnych elementów są przedstawiane w przeglądzie w kompletnym pliku PDF, a szyby można jednoznacznie przyporządkować do poszczególnych elementów za pomocą numeracji. Dla każdej szyby tworzony jest własny plik DWG, który można wykorzystać jako podstawę do produkcji.

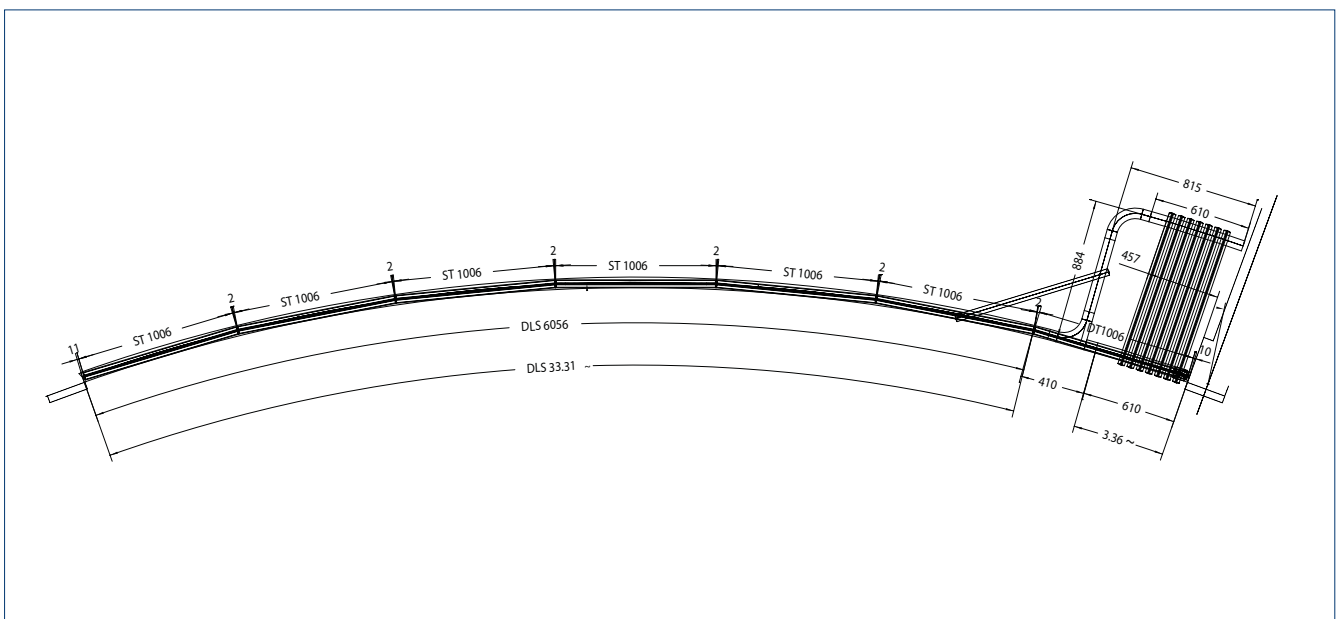
# Projekt systemu ścian przesuwanych ręcznie

Zakres projektu obejmuje kompleksowe planowanie i wykonanie systemu ścian przesuwanych ręcznie, które nie mogą być utworzone przy pomocy konfiguracji internetowej. Specjalne wymogi obiektowe są realizowane w sposób indywidualny dla klienta i z uwzględnieniem szczegółów technicznych od etapu planowania aż po wykonanie. Wielokątne, segmentowe schematy instalacji i specjalne warunki obszarów parkowania, np. podwójne obszary parkowania są głównymi zadaniami na etapie projektu.

Rysunki obiektowe zawierają wszystkie szczegóły potrzebne do montażu elementów, jak również całego systemu ściany działowej, w tym systemu szyn jezdnych. Montaż może być przeprowadzony przez samego klienta po uczestnictwie w naszych szkoleniach na temat montażu lub może się tym zająć GEZE Service GmbH.



Jednostronny podwójny obszar zatrzymania – umożliwia różne warianty montażu



Wygięty system szyn jezdnych – upraszcza przesuwanie elementów





Pasaż handlowy w BahnhofCity Wien Westbahnhof, Wiedeń, Austria (zdjęcie: Sigrid Rauchdobler / GEZE GmbH)



# GEZE to my.

## **Dla budynków wartych zamieszkania**

GEZE jest symbolem innowacji, najwyższej jakości i kompleksowej obsługi techniki budynków. Od pierwszego pomysłu, przez planowanie i realizację operacyjną z produktami seryjnymi aż po szyte na miarę rozwiązania systemowe i indywidualne usługi serwisowe i konserwacyjne. Oferujemy kompleksowy asortyment produktów z dziedziny techniki drzwiowej, okiennej i bezpieczeństwa, a także rozwijamy cyfrowe połączenie sieciowe automatyzacji budynku.

### **GEZE GmbH**

Reinhold-Vöster-Straße 21 – 29

71229 Leonberg

Niemcy

telefon: +49 7152 203 0

faks: +49 7152 203 310

e-mail: [info.de@geze.com](mailto:info.de@geze.com)

**[www.geze.com](http://www.geze.com)**