

BRAMY PRZESUWNE OD ZE STALI I STALI NIERDZEWNEJ

Bramy przesuwne, bramy gilotynowe, bramy skrzydłowe

MZ

S_{200}

S_a

HÖRMANN









Spis treści

4 Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

10 Zakres zastosowania

10 Galerie handlowe

12 Biurowce i budynki użyteczności publicznej

14 Garaże zbiorcze

16 Hale magazynowe i budynki rolnicze

18 Budynki logistyczne i produkcyjne

20 Rodzaje powierzchni i kolorystyka

22 Technika, wersje wykonania, wyposażenie

24 Przeciwpożarowe bramy przesuwne

26 Wielofunkcyjne bramy przesuwne

27 Bramy gilotynowe

28 Bramy skrzydłowe

32 Drzwi przejściowe

34 Rodzaje powierzchni i kolorystyka

36 Napędy i sterowanie

38 Wyposażenie

42 Dane montażowe

Niemiecka jakość marki

Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje pełną gamę elementów stolarki budowlanej od jednego producenta. Powstają one w wysoce wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Nasi pracownicy nieustannie pracują nad rozwojem nowych produktów oraz udoskonalaniem i ciągłym dopracowywaniem tych już istniejących. W ten sposób na rynku pojawiają się patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.












UDOKUMENTOWANA EKOPRODUKCJA. Instytut ift Rosenheim wydał deklaracje środowiskowe produktu (EPD) dla naszych bram przesuwnych i wielu innych rozwiązań. Deklaracje EPD opracowano zgodnie z normami ISO 14025 i EN 15804. **NOWOŚĆ.** Firma Hörmann oferuje ponadto Paszporty Produktu w zakresie Zrównoważonego Rozwoju (NHPP). Dokumenty zawierają wszystkie informacje, które są wymagane do uzyskania certyfikatu DGNB, a nawet znacznie wykraczają poza kryteria norm ENV1.1 i ENV1.2. Upraszcza to proces certyfikacji i ogranicza koszty audytów. Paszporty NHPP zarejestrowane są w bazie danych DGNB Navigator. Wiele produktów firmy Hörmann zawartych w tym rejestrze spełnia też dużo bardziej rygorystyczne wymagania certyfikatu DGNB Navigator Label. Zarówno deklaracje EPD, jak i certyfikaty DGNB Navigator Label są dostępne na portalu produktowym firmy Hörmann ProduktPortal.

Kod na etykiecie DGNB Navigator umożliwia wygodne pobieranie wszystkich informacji o produkcie dostępnych w bazie danych DGNB Navigator – tutaj na przykład dla naszych bram przesuwnych.

➔ Więcej informacji o DGNB Navigator znajdą Państwo na stronie internetowej www.dgnb-navigator.de/en

obliczanie redukcja kompensacja

OGRANICZANIE EMISJI, OSZCZĘDZANIE ZASOBÓW.
Jako rodzinne przedsiębiorstwo czujemy się zobowiązani wobec przyszłych pokoleń. Celem naszej strategii zrównoważonego rozwoju jest ograniczenie i zapobieganie emisjom gazów cieplarnianych. Aby posiadać wiarygodne dane, co roku przeprowadzamy obliczenia śladu węglowego naszej firmy. Każda z naszych europejskich fabryk produkcyjnych zaspokaja pełne 100% swojego zapotrzebowania na energię elektryczną dzięki ekologicznej energii elektrycznej pochodzącej w 100% ze źródeł odnawialnych. Podejmowane przez nas liczne działania ograniczają nasze emisje, co pozwala oszczędzać ponad 75000 ton CO_2 rocznie. Dodatkowo zapewniamy także wsparcie dla projektów ochrony klimatu, co wpływa na wyrównanie emisji CO_2. Obecnie kompensujemy na przykład ponad 550000 ton CO_2 rocznie. Odpowiada to emisjom powstającym w wyniku zaopatrzenia, produkcji, a także dystrybucji produktów firmy Hörmann dla budownictwa mieszkaniowego. Możliwość aktywnego udziału oferujemy także naszym klientom, na życzenie, podczas zakupu naszych produktów przeznaczonych do budownictwa obiektowego i przemysłowego, mogą oni dodatkowo wesprzeć projekty ochrony klimatu.

ClimatePartner certyfikowany produkt climate-id.com/XNEBKC

ClimatePartner certyfikowany produkt climate-id.com/FYZNUF

Ekologiczne projekty wyznaczają przyszłe trendy w budownictwie

Nasi doświadczeni specjaliści z działu sprzedaży świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, dokonywania uzgodnień technicznych aż po odbiór budowlany. Udostępniamy komplet dokumentów, np. dane montażowe – ich aktualną wersję można znaleźć na stronie internetowej www.hormann.pl



PRODUCTS
FOR BIM

Jesteśmy członkiem związku branżowego Bauprodukte digital przy Bundesverband Bausysteme e.V.

PROGRAM DLA ARCHITEKTÓW. Przejrzysta struktura programu oraz funkcja wyszukiwania zapewnia szybki dostęp do opisów projektowych, danych technicznych, rysunków CAD i innych. W przypadku wielu produktów program pozwala na tworzenie danych BIM (Building Information Modeling), które umożliwiają efektywne planowanie, projektowanie, konstruowanie oraz zarządzanie budynkami. Uzupełnieniem tych informacji są zdjęcia i fotorealistyczne ilustracje.

NOWOŚĆ. HOE PLAN. Nasze narzędzie cyfrowe już na etapie przygotowywania oferty umożliwia uzyskanie szczegółowego rysunku produktu z wymiarami w formacie DWG. To znacznie ułatwia i przyspiesza uzgodnienia techniczne oraz zabezpiecza cały proces zamawiania.

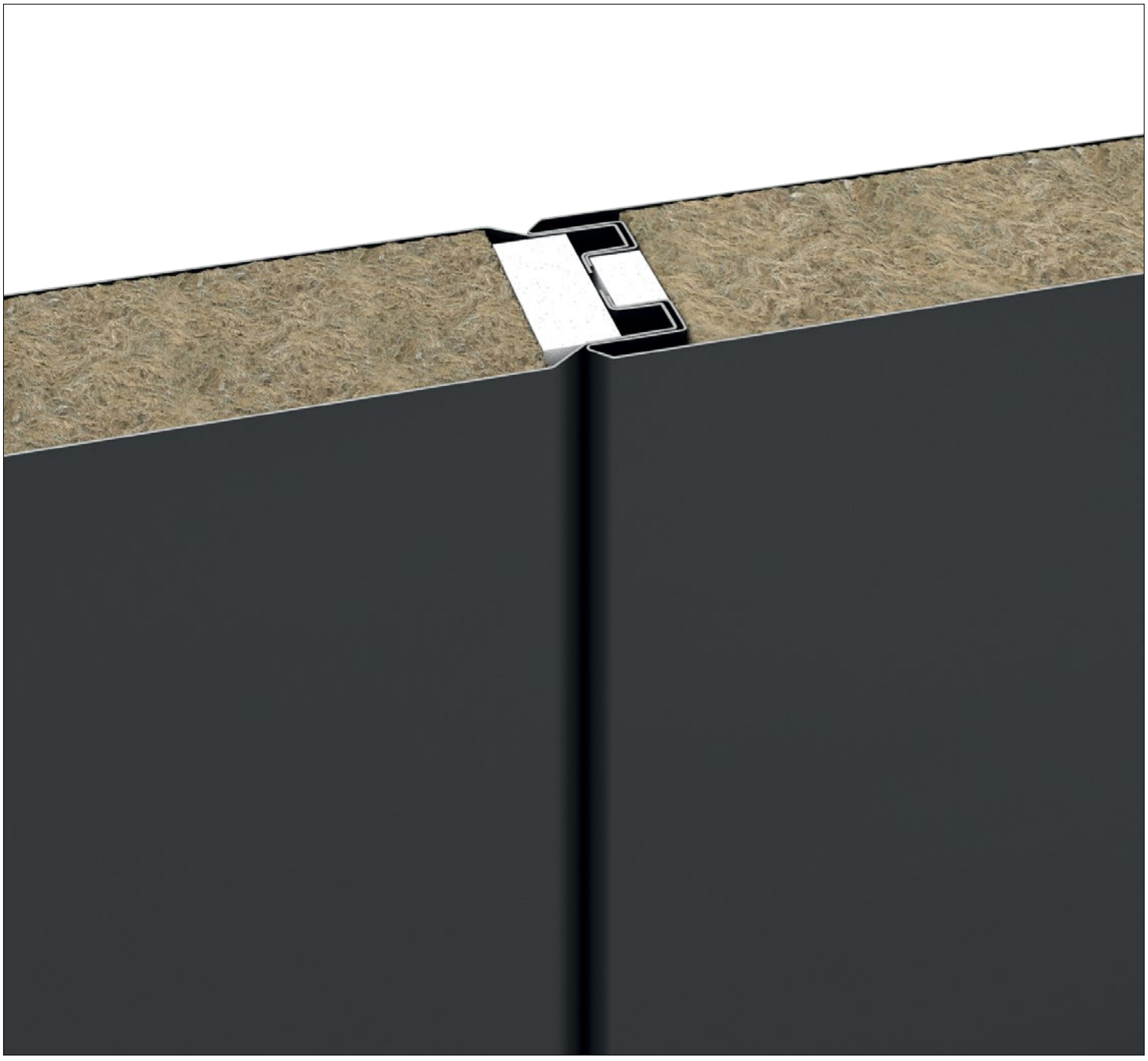


NOWOŚĆ. HÖRMANN PRODUCT ID. Tabliczki znamionowe bram przesuwnych posiadają odrębny kod QR. Po zeskanowaniu go smartfonem można sprawnie pobrać wszystkie informacje dotyczące produktu, takie jak instrukcje montażu i konserwacji, certyfikaty czy wskazówki na temat pielęgnacji. To oznacza oszczędność czasu i kosztów!

BRAMY PRZESUWNE OD ZE ZNAKIEM CE. Przesuwne bramy przeciwpożarowe OD są stale poddawane badaniom zgodnie z europejskimi wymaganiami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej i spełniają postanowienia norm wyrobu PN-EN 16034 i PN-EN 13241. To oznacza, że mogą być wprowadzane do obrotu w każdym kraju na obszarze Unii Europejskiej. Nie jest wymagane posiadanie dodatkowych krajowych aprobat technicznych ani innych dokumentów potwierdzających.

Wysokiej jakości konstrukcja bramy

Bramy przesuwne Hörmann swój nowoczesny wygląd zawdzięczają elementom, których przymyk wykonano z zastosowaniem opatentowanego rozwiązania - rowka w kształcie litery V bez widocznych połączeń śrubowych. Dużą stabilność bramy zapewnia zazębiający się nasadowy profil labiryntowy. Płasko klejone na całej powierzchni elementy o grubości zaledwie 72 mm są ze sobą połączone w układzie szeregowym za pomocą gwintowanych prętów. Taka konstrukcja pozwala uzyskać wysokiej jakości płytę bramy, charakteryzującą się równoległym wykonaniem styków poszczególnych elementów o idealnie równej szerokości.





3D **Regulacja w 3 płaszczyznach**

PRECYZYJNIE PROWADZONA PŁYTA BRAMY. Cylindryczna rolka bieżna i stabilna rolka prowadząca w połączeniu z opatentowaną szyną bieżną gwarantują optymalne rozłożenie sił. O cichą pracę i łatwą obsługę bramy dba łożyskowane okucie zawieszające. Szynę bieżną mogą Państwo bardzo precyzyjnie regulować w 3 płaszczyznach za pomocą śrub regulacyjnych.



BEZ PRZYLGI I PROFILU WPUSTOWEGO. Ta opcjonalna wersja wykonania bramy to alternatywne rozwiązanie dla 2-skrzydłowych drzwi rozwiernych stosowanych w budownictwie obiektowym, np. do zamykania wejść. Ze względu na to, że brama ta w strefie wpustowej domyka się płasko do ściany, światło przejścia jest szersze, a estetyczny wygląd bramy nie jest zakłócony przez profil wpustowy. Jeśli jako strefę odstawiania bramy przewidziano niszę z klapą, brama pozostaje niemal niewidoczna.



Tylko w firmie Hörmann

Opatentowane połączenie z napędami SupraMatic HT i ITO 500 FU

KOMFORTOWY NAPĘD. Połączenie przesuwnej bramy ze stali lub stali nierdzewnej z napędami SupraMatic HT lub ITO 500 FU umożliwia szybkie, a przy tym bardzo ciche oraz łagodne otwieranie i zamykanie bramy podczas codziennej eksploatacji. Wygodna obsługa odbywa się za pomocą pilota lub przycisku, na przykład wielofunkcyjnego przycisku uruchamiającego.



Galerie handlowe

Oprócz 1- i 2-skrzydłowych bram przesuwnych oferujemy również zajmujące mało miejsca przesuwne bramy teleskopowe. Rozwiązanie tego typu polecamy wszędzie tam, gdzie na montaż przewidziano ograniczoną ilość miejsca – nawet 3 sekcje bramy można odstawiać jedna za drugą we wnęce.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 24.





U GÓRY Z LEWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-T3 OD, teleskopowa, 3-częściowa, RAL 9016 (biały)

U GÓRY Z PRAWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, RAL 9016 (biały)

U DOŁU: Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, drzwi przejściowe, ocynkowana

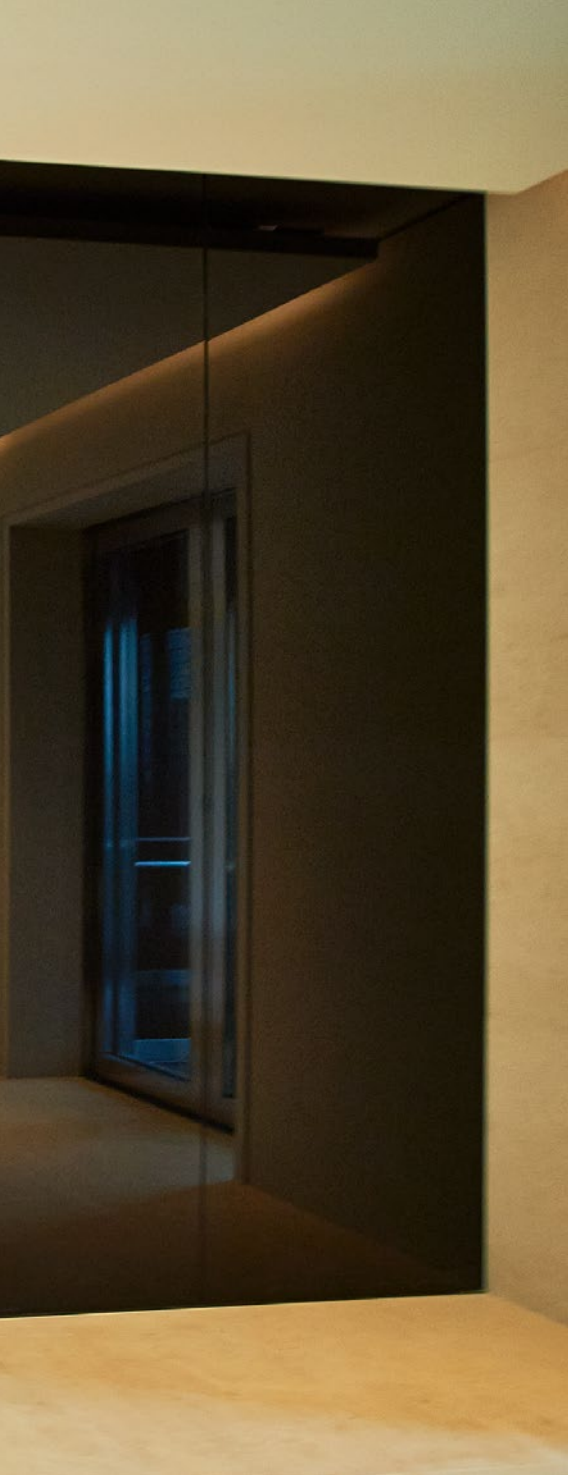
U GÓRY. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, bez przylgi i profilu wpustowego, ocynkowana

U DOŁU Z LEWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, drzwi przejściowe, klapy do nisz, RAL 9016 (biały)

U DOŁU NA ŚRODKU. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, chowana we wnęce wyposażonej w klapę do nisz

U DOŁU Z PRAWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, otwarte klapy do nisz i stropów, ocynkowana





Biurowce i budynki użyteczności publicznej

Klapy do nisz i stropów umożliwiają integrację bram przesuwnych ze stali i stali nierdzewnej w niewidoczny sposób ze ścianą i stropem. Opcjonalnie oferujemy klapy w wersji z ramą ze stali nierdzewnej do wypełnienia płytą gipsowo-kartonową, drewnem lub terakotą. Oferujemy także możliwość indywidualnego wykonania wypełnienia przez inwestora, co pozwala na jeszcze bardziej harmonijne wkomponowanie bram w architektoniczny wystrój budynku.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 38.





Garaże zbiorcze

Bramy ze stali i stali nierdzewnej można wyposażyć w maksymalnie dwoje drzwi przejściowych na każde skrzydło bramy. Drzwi zapewnią komfortowe przejście, nawet gdy brama będzie zamknięta. Wersja wykonania bez progu spełnia wszystkie wymogi dla ewakuacyjnych dróg wolnych od barier architektonicznych.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 32.









Z LEWEJ. Przeciwpożarowa brama skrzydłowa DFT 30-1 OD, 1-skrzydłowa, RAL 9016 (biały)

U GÓRY Z PRAWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-T2 OD, teleskopowa, 2-częściowa, drzwi przejściowe, RAL 9005 (głęboka czerń)

U DOŁU Z PRAWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, drzwi przejściowe, RAL 9016 (biały)

U GÓRY Z LEWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, drzwi przejściowe, stal nierdzewna

U GÓRY NA ŚRODKU. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, ocynkowana

U GÓRY Z PRAWEJ. Wielofunkcyjna brama przesuwna FST MZ-2 OD, 2-skrzydłowa, ocynkowana

U DOŁU. Wielofunkcyjna brama przesuwna FST MZ-2 OD, 2-skrzydłowa, RAL 7016 (antracytowy)













Hale magazynowe i budynki rolnicze

Nasze bramy przesuwne ze stali i stali nierdzewnej spełniają wszystkie wymagania. Wielofunkcyjne, jak i przeciwpożarowe bramy przesuwne o odporności ogniowej nawet do 120 minut sprawdzą się w każdej sytuacji. Dodatkowo można je wyposażyć w napęd, który zapewni szybkie otwieranie i zamykanie podczas codziennej eksploatacji.

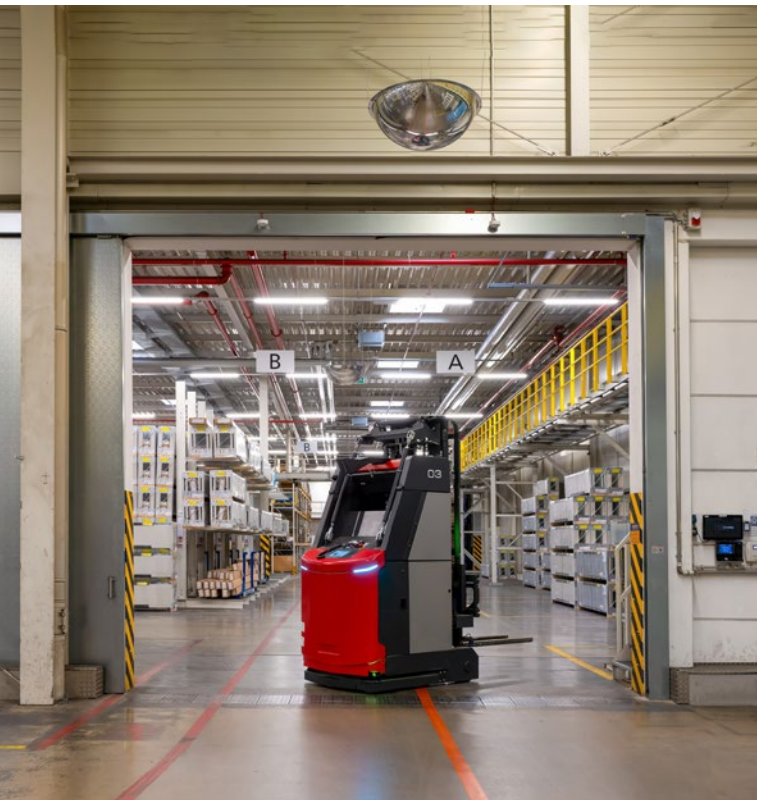
➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 36.

Budynki logistyczne i produkcyjne

Nasze przeciwpożarowe bramy przesuwne oddzielają również bardzo duże strefy pożarowe w budynkach. Dostarczamy je Państwu w maksymalnej szerokości 12 m i maksymalnej wysokości 8,75 m. Bramy te, w wersji 1- lub 2-skrzydłowej oraz bramy gilotynowe sprawdzą się w każdej sytuacji montażowej.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 24.







U GÓRY. Przeciwpożarowa brama gilotynowa FHT 90 OD, 1-skrzydłowa, RAL 9016 (biały)

U DOŁU Z LEWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa jako zamknięcie FAA do autonomicznych systemów transportowych

U DOŁU NA ŚRODKU. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 90-1 OD, 1-skrzydłowa, RAL 7016 (antracytowy), stalowe drzwi obiektowe H16-1 OD, brama szybkobieżna V 6030 SEL

U DOŁU Z PRAWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, ocynkowana, brama szybkobieżna V 10008











U GÓRY Z LEWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, stal nierdzewna

NA ŚRODKU Z LEWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 90-1 OD, 1-skrzydłowa, RAL 7016 (antracytowy)

U DOŁU Z LEWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, RAL 9016 (biały), słupki przeciwkolizyjne

U DOŁU Z PRAWEJ. Przeciwpożarowa brama przesuwna FST 30-1 OD, 1-skrzydłowa, drzwi przejściowe, RAL 3000 (czerwony)



Rodzaje powierzchni i kolorystyka

Bramy przesuwne klejone płasko na całej powierzchni dostarczamy Państwu standardowo z ocynkowanej blachy stalowej. Płyta bramy i płyta drzwi przejściowych są dostępne do wyboru ze standardową powierzchnią Pearlgrain lub opcjonalnie z gładkiej blachy stalowej. W obu wersjach wykonania elementy ramy mają gładką powierzchnię. Harmonijny wygląd całości zapewnia wykonanie płyty bramy wraz z elementami ramy opcjonalnie w wersji zagruntowanej w kolorze RAL 9002 (białoszary) lub malowanej farbą proszkową wysokiej jakości w 8 kolorach preferowanych, w dowolnym kolorze z palety RAL, kolorach metalicznych lub z palety NCS. Na życzenie do bram kolorowych elementy ramy wykonujemy w ocynkowanej, przystępnej cenowo wersji Economy.

➔ Więcej informacji na temat powierzchni i kolorów znajdą Państwo od strony 34.







Technika Rozwiązania Wyposażenie

24 Przeciwpożarowe bramy przesuwne

26 Wielofunkcyjne bramy przesuwne

27 Bramy gilotynowe

28 Bramy skrzydłowe

32 Drzwi przejściowe

34 Rodzaje powierzchni i kolorystyka

36 Napędy i sterowanie

38 Wyposażenie

42 Dane montażowe

Przeciwpożarowe bramy przesuwne

Zestawienie produktów

Typ bramy	FST 30-1 OD	FST 30-2 OD	FST 30-1-T2 OD	FST 30-1-T3 OD	FST 60-1 OD	FST 60-2 OD
Wersja	1-skrzydłowa	2-skrzydłowa[1]	teleskopowa 2-skrzydłowa	teleskopowa 3-skrzydłowa	1-skrzydłowa	2-skrzydłowa[1]
$EI_2$30 ognioodporne	●	●	●	●		
$EI_2$60 ogniotrwałe					●	●
$EI_2$90 ogniotrwałe						
$EI_2$120 ogniotrwałe						
S_{200} dymoszczelne	○	○			○	○
S_a szczelnie zamykające[2]	○	○	○	○	○	○
Stal nierdzewna	○	○	○	○	○	○
Znak CE	●	●	●	●	●	●
Zakres wymiarów standardowych						
Szerokość (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000	1000 – 12000	1500 – 12000
Wysokość (mm)	2000 – 8750	2000 – 8680	2000 – 8750	2000 – 8750	2000 – 8260	2000 – 6500
Powierzchnia płyty bramy maks. (m²)	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Zakres wymiarów bram dymoszczelnych w klasie S_{200}						
Szerokość (mm)	1000 – 7000	1500 – 7000			1000 – 7000	1500 – 7000
Wysokość (mm)	2000 – 6750	2000 – 6680			2000 – 4500	2000 – 4500
Powierzchnia płyty bramy maks. (m²)	35,0[3] / 27,0[4]	35,0[3] / 27,0[4]			24,0	24,0

● = standardowo
○ = funkcja dodatkowa (z odpowiednim wyposażeniem)

[1] Szerokość skrzydła z lewej / prawej strony wynosi min. 750 mm.
[2] Wymagana w Niemczech 3-stronna uszczelka.
[3] Bez drzwi przejściowych.
[4] Z drzwiami przejściowymi.

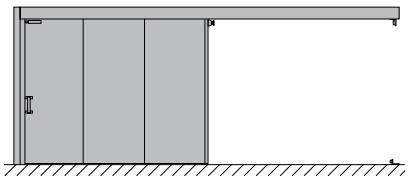
Wskazówka: wymiary bram z napędem SupraMatic HT lub ITO 500 FU mogą się różnić od podanych. Maksymalne wymiary mogą być ograniczone ze względu na powierzchnię płyty bramy i długość spoiny.

	Drzwi przejściowe	Drzwi przejściowe w wersji dymoszczelnej w klasie S_{200}
Wymiar znormowany (standard)		
Szerokość (mm)	1000	1000
Wysokość (mm)	2000	2000
$EI_2$30 ognioodporne		
Szerokość (mm)	750 – 1200	750 – 1200
Wysokość (mm)	1750 – 2300	1750 – 2000
$EI_2$60 / $EI_2$90 ogniotrwałe		
Szerokość (mm)	750 – 1000	750 – 1000
Wysokość (mm)	1750 – 2000	1750 – 2000

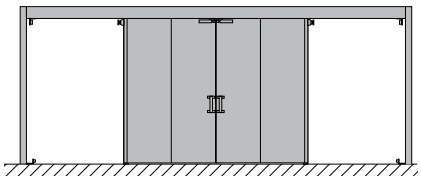
Dodatkowe parametry użytkowe: trwałość funkcji samoczynnego zamykania to C3 (50000 cykli).

FST 60-1-T2 OD	FST 60-1-T3 OD	FST 90-1 OD	FST 90-2 OD	FST 90-1-T2 OD	FST 90-1-T3 OD	FST 120-1 OD	FST 120-2 OD
teleskopowa 2-skrzydłowa	teleskopowa 3-skrzydłowa	1-skrzydłowa	2-skrzydłowa[1)]	teleskopowa 2-skrzydłowa	teleskopowa 3-skrzydłowa	1-skrzydłowa	2-skrzydłowa[1)]
●	●						
		●	●	●	●		
						●	●
		○	○			○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
1500 – 8000 2000 – 5000 42,0	1500 – 8000 2000 – 5000 42,0	1000 – 12000 2000 – 8260 62,5	1500 – 12000 2000 – 6500 62,5	1500 – 8000 2000 – 5000 62,5	1500 – 8000 2000 – 5000 62,5	1000 – 8000 2000 – 5500 46,0	1500 – 7000 2000 – 4700
		1000 – 7000 2000 – 4500 24,0	1500 – 7000 2000 – 4500 24,0				

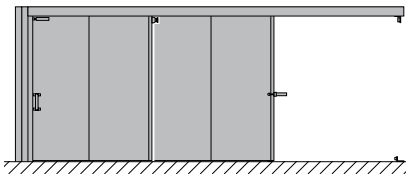
1-skrzydłowa



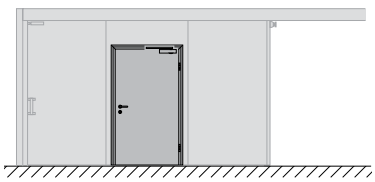
2-skrzydłowa



Teleskopowa brama przesuwna



Drzwi przejściowe



Wielofunkcyjne bramy przesuwne

Zestawienie produktów

	Typ bramy	FST MZ-1 OD	FST MZ-2 OD	FST MZ-1 T2 OD	FST MZ-1 T3 OD
	Wersja	1-skrzydłowa	2-skrzydłowa[1)]	teleskopowa 2-skrzydłowa	teleskopowa 3-skrzydłowa
MZ	**Wielofunkcyjne MZ**	●	●	●	●
S_{200}	**S_{200} dymoszczelne**	○	○		
S_a	**S_a szczelnie zamykające[2)]**	○	○	○	○
Rost frei	**Stal nierdzewna**	○	○	○	○
CE	**Znak CE**	●	●	●	●
	Zakres wymiarów standardowych				
	Szerokość (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000
	Wysokość (mm)	2000 – 8750	2000 – 8680	2000 – 8750	2000 – 8750
	Powierzchnia płyty bramy maks. (m²)	93,0	93,0	93,0	93,0
	Zakres wymiarów bram dymoszczelnych w klasie S_{200}				
	Szerokość (mm)	1000 – 7000	1500 – 7000		
	Wysokość (mm)	2000 – 6750	2000 – 6750		
	Powierzchnia płyty bramy maks. (m²)	35,0	35,0		

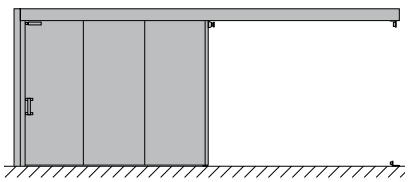
● = standardowo
○ = funkcja dodatkowa (z odpowiednim wyposażeniem)

[1)] Szerokość skrzydła z lewej / prawej strony wynosi min. 1000 mm.
[2)] Wymagana w Niemczech 3-stronna uszczelka.

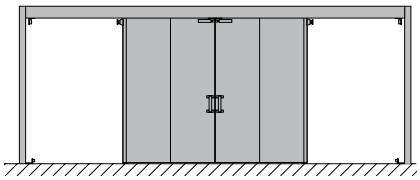
Wskazówka: bramy wielofunkcyjne w wersji standardowej posiadają wypełnienie typu „plaster miodu". Bramy zewnętrzne są opcjonalnie dostępne również z wypełnieniem z wełny mineralnej, osłoną szyny bieżnej oraz mechanizmem blokującym.

	Drzwi przejściowe	Drzwi przejściowe w wersji dymoszczelnej w klasie S_{200}
Wymiar znormowany (standard)		
Szerokość (mm)	1000	1000
Wysokość (mm)	2000	2000
Wymiary specjalne		
Szerokość (mm)	625 – 1200	750 – 1200
Wysokość (mm)	1750 – 2300	1750 – 2000

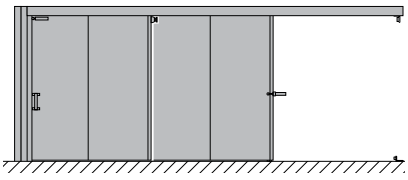
1-skrzydłowa



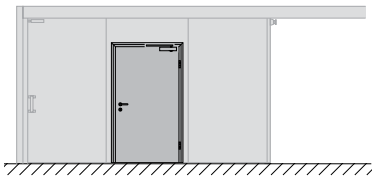
2-skrzydłowa



Teleskopowa brama przesuwna

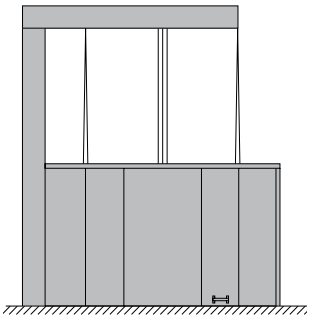


Drzwi przejściowe

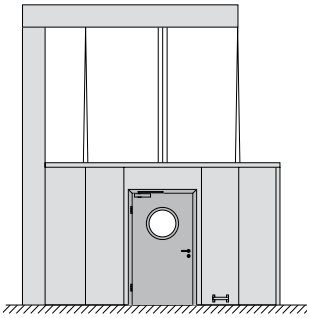




1-skrzydłowa



Drzwi przejściowe



Typ bramy	FHT MZ OD	FHT 30 OD	FHT 90 OD
Wersja	1-skrzydłowa	1-skrzydłowa	1-skrzydłowa
Wielofunkcyjne MZ	●		
EI$_2$30 ognioodporne		●	
EI$_2$90 ogniotrwałe			●
Znak CE	●	●	●
Zakres wymiarów standardowych			
Szerokość (mm)	1600 – 7000	1600 – 7000	1600 – 7000
Wysokość (mm)	1265 – 6125	1265 – 6125	1265 – 6125
Powierzchnia płyty bramy maks. (m²)	36,0 [1] / 27,5 [2]	22,0	22,0

	Drzwi przejściowe
Wymiar znormowany (standard)	
Szerokość (mm)	1000
Wysokość (mm)	2000
Wymiary specjalne	
Szerokość (mm)	750 – 1000
Wysokość (mm)	1750 – 2000

● = standardowo
○ = funkcja dodatkowa (z odpowiednim wyposażeniem)

[1] Wypełnienie typu „plaster miodu".
[2] Wypełnienie z wełny mineralnej.

Wskazówka: maksymalny ciężar płyty bramy 1100 kg.

Bramy skrzydłowe DFT FST

Zestawienie produktów

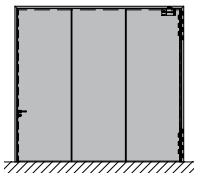


Typ bramy	DFT MZ-1	DFT 30-1
Wersja	1-skrzydłowa	1-skrzydłowa
Wielofunkcyjne MZ	●	
$EI_2$30 ognioodporne		●
S_a szczelnie zamykające[1)]	○	○
Znak CE	●	●
Zakres wymiarów standardowych		
Szerokość (mm)	1300 – 5000	1750 – 3950
Wysokość (mm)	2000 – 5000	2000 – 4500
Powierzchnia płyty bramy maks. (m^2)	25,0	16,5

● = standardowo
○ = funkcja dodatkowa (z odpowiednim wyposażeniem)

[1)] Wymagana w Niemczech 3-stronna uszczelka.

1-skrzydłowa




1


2


3


4


5


6

Element łączony na pióro i wpust 1
- Klejone płasko na całej powierzchni
- Grubość płyty bramy 72 mm

Ościeżnica blokowa 140 / 75 mm 2
- 3-częściowa z 3-stronnym obwiedniowym rowkiem na uszczelkę

Ocynkowane zawiasy 3
- Regulowane w 2 płaszczyznach

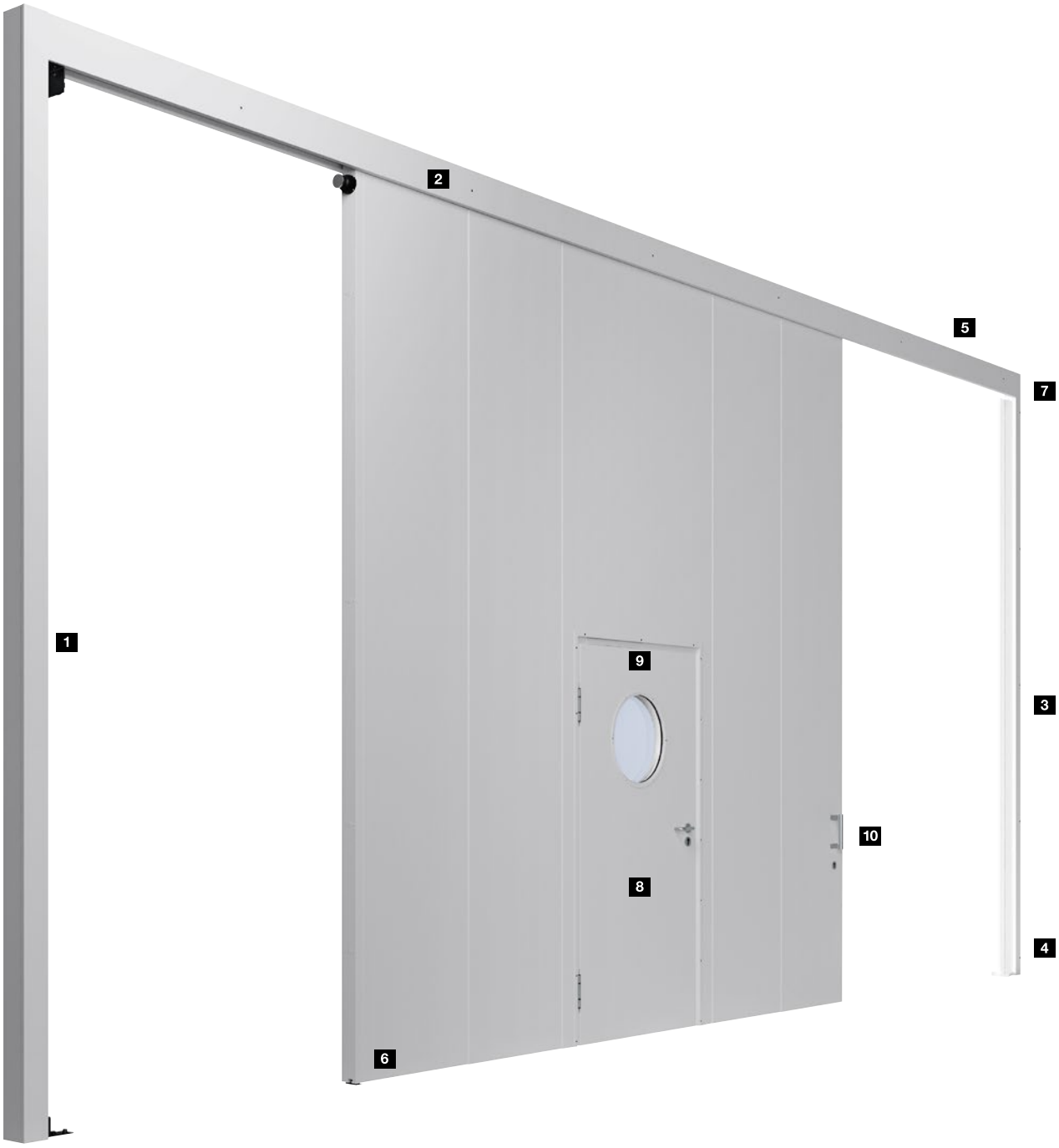
Chwytak elektromagnetyczny 4
- Utrzymywanie w pozycji otwartej pod kątem 90°

Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy BKS 1206 5
- Z czołem ze stali nierdzewnej i blachą zaczepową

Górny samozamykacz drzwiowy TS 4000 6
- Do bram ognioodpornych

Przeciwpożarowe i wielofunkcyjne bramy przesuwne

Jakość w każdym szczególe









Wąska konstrukcja 1
- Grubość konstrukcji zaledwie 132 mm
- Szerokość niszy dla klap: 180 mm do maks. 380 mm

Maskownica szyny bieżnej 2
- Harmonijnie dopasowana do skrzydła bramy
- Ocynkowana, w kolorze RAL do wyboru lub ze stali nierdzewnej
- Niewielka ilość połączeń śrubowych – prosty montaż

Przeciwwaga 3
- Łatwe wykonanie prac montażowych i serwisowych dzięki przykręcanym ciężarkom
- W wersji ocynkowanej lub ze stali nierdzewnej

Profil wpustowy / nakładka centrująca 4
- Nakładki centrujące precyzyjnie prowadzą bramę w profil wpustowy

Amortyzator 5
- W wersji ocynkowanej lub ze stali nierdzewnej
- Zintegrowany z płytą bramy w jednoskrzydłowych przeciwpożarowych bramach przesuwnych $EI_2$30
- Bramy $EI_2$30 - bramy o powierzchni do 9 m² nie wymagają amortyzatora

Zintegrowana podłogowa rolka prowadząca 6
- Regulowana
- Po zamontowaniu bramy schowana w skrzydle

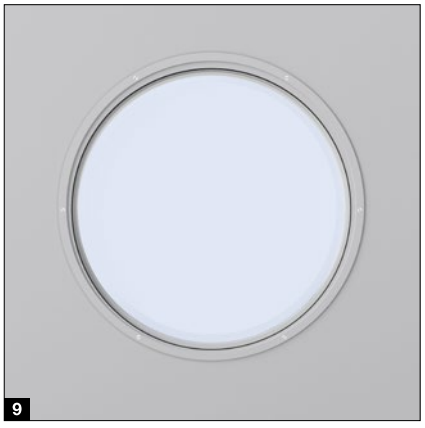
Hydrauliczny regulator prędkości 7
- Płynna regulacja prędkości zamykania (od 0,08 do 0,2 m/s)
- Zakryty, wbudowany w skrzynce przeciwwagi

Drzwi przejściowe 8
- Bez progu, do dróg ewakuacyjnych zgodnie z PN-EN 179 i PN-EN 1125
- Z progiem o wysokości 22 mm gwarantującym większą stabilność, do montażu również na pochyłych powierzchniach lub rampach wyjazdowych, np. w garażach podziemnych

Nadzorowanie drzwi przejściowych drogą radiową
- Czujnik radiowo-magnetyczny schowany w drzwiach przejściowych
- Brak ryzyka uszkodzenia podczas eksploatacji
- Opcjonalny spiralny przewód i puszka przyłączeniowa na końcu płyty bramy z zakrytym prowadzeniem przewodów w płycie bramy

Przeszklenie w drzwiach przejściowych i płycie bramy 9
- Opcjonalne przeszklenie okrągłe Ø 400 lub prostokątne (na zapytanie)
- Maksymalne wymiary szyby: 500 × 1000 mm

Uchwyty zwykłe 10 **i muszelkowe** 11
- W wersji standardowej wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej


9


10


11

Drzwi przejściowe

Standardowo dostępna wersja bez progu do dróg ewakuacyjnych









Parametry konstrukcyjne
- Przylgowa konstrukcja drzwi
- Wersja bez progu do dróg ewakuacyjnych 1 zgodnie z PN-EN 179 i PN-EN 1125
- Wersja z progiem o wysokości 22 mm 2, który zapewnia większą stabilność, do montażu także na pochyłych powierzchniach lub rampach wyjazdowych, np. w garażach podziemnych
- Z funkcją dymoszczelną w bramach o powierzchni do 20 m²
- Maks. 2 drzwi przejściowych na każde skrzydło bramy
- Możliwość otwierania drzwi w obu kierunkach (także przeciwnym) zależnie od strony zagrożenia
- Opcjonalne przeszklenie okrągłe Ø 400 lub prostokątne (na zapytanie)

Nadzorowanie drzwi przejściowych drogą radiową
- Transmisja sygnału poprzez czujnik magnetyczny i nadajnik w płycie drzwiowej
- Oddzielny odbiornik w komplecie z mocowaniem ściennym
- Opcjonalny czujnik ryglowy i elektrozaczep (system transmisji sygnału z zastosowaniem zakrytego okablowania i przewodu spiralnego na końcu płyty bramy)

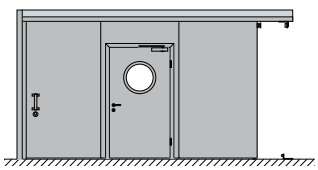
Górny samozamykacz drzwiowy
- Standardowo: samozamykacz górny HDC 35 z szyną prowadzącą
- Opcjonalnie: samozamykacz górny TS 5000 z szyną prowadzącą
- Opcjonalnie: zintegrowany samozamykacz górny ITS 96

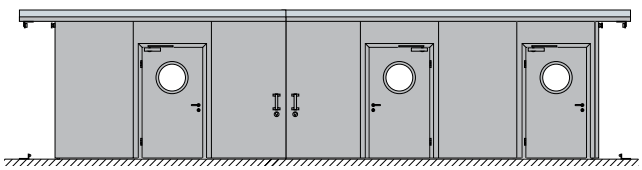
Uchwyt muszelkowy do hal sportowych 3
- Standardowo ze stali nierdzewnej
- Okucie bramy zlicowane z powierzchnią skrzydła zgodnie z normą EN 179, minimalnie wystające
- Zamknięcie do wyjść awaryjnych zgodnie z PN-EN 179
- Dopuszczony do stosowania na drogach ewakuacyjnych

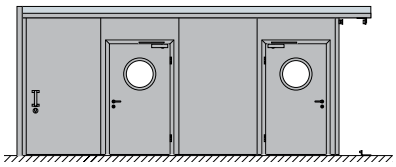
Zawiasy 3D
- Ocynkowane zawiasy VX regulowane w 3 płaszczyznach ułatwiają regulację drzwi (oferowane standardowo)
- Opcjonalnie ze stali nierdzewnej

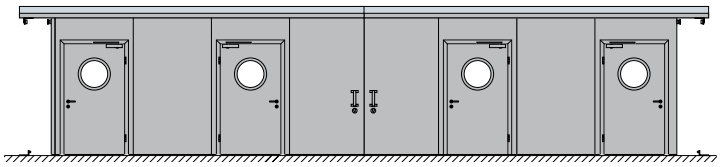
Warianty zamka
- Zamek wpuszczany zgodnie z DIN 18250 (standardowo BKS 1206)
- Opcjonalnie zamek z funkcją przeciwpaniczną według PN-EN 179 lub PN-EN 1125 w drzwiach przejściowych otwieranych do ościeża

Dopuszczone warianty drzwi przejściowych


Brama 1-skrzydłowa z drzwiami przejściowymi


Brama 2-skrzydłowa z trojgiem drzwi przejściowych

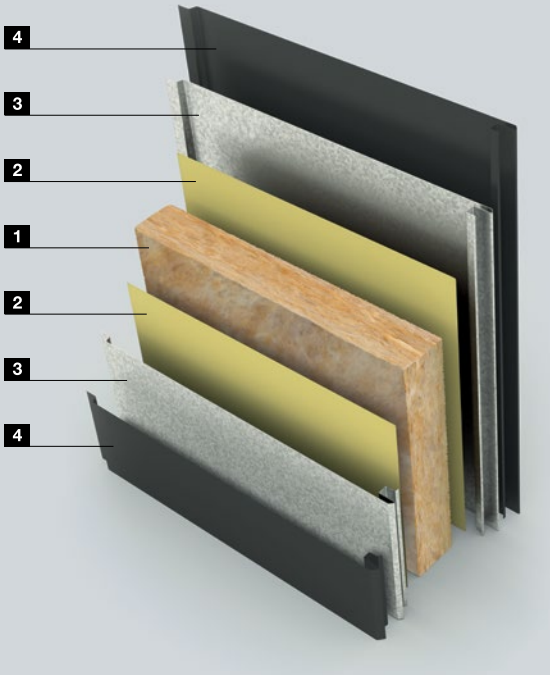

Brama 1-skrzydłowa z dwojgiem drzwi przejściowych


Brama 2-skrzydłowa z czworgiem drzwi przejściowych

Rodzaje powierzchni i kolorystyka

Ocynkowana, wysokiej jakości powłoka z farby proszkowej w kolorze lub ze stali nierdzewnej

Budowa płyty bramy



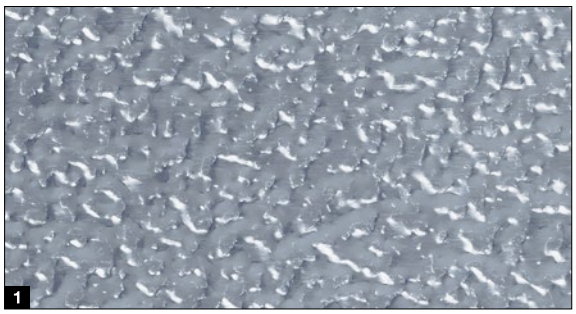
1 Materiał przeciwpożarowy

2 Klejenie na całej powierzchni

3 Ocynkowana blacha stalowa
Opcjonalnie: stal nierdzewna V2 A, 1.4301

4 Opcjonalnie: powłoka gruntująca w kolorze RAL 9002 (białoszary) lub wysokiej jakości powłoka z farby proszkowej w 8 kolorach preferowanych, w dowolnym kolorze z palety RAL, kolorach metalicznych lub z palety NCS

Rodzaje powierzchni







Rodzaje powierzchni

1 Pearlgrain, ocynkowana

2 Gładka blacha stalowa, ocynkowana

3 Stal nierdzewna V2 A, 1.4301, K 240

Powłoka gruntująca

4 RAL 9002 białoszary

Wysokiej jakości powłoka z farby proszkowej w 8 kolorach preferowanych

5 RAL 9016 biały

6 RAL 9010 biały

7 RAL 9007 szare aluminium

8 RAL 9006 białe aluminium

9 RAL 9005 głęboka czerń

10 RAL 7035 jasnoszary

11 RAL 7016 antracytowy

12 RAL 3000 czerwony

Powłoka gruntująca

4

Wysokiej jakości powłoka z farby proszkowej w 8 kolorach preferowanych

5 6 7

8 9 10

11 12

Wskazówka
Należy unikać ciemnych kolorów w ocieplanych bramach stalowych i bramach z przegrodą termiczną wystawionych na działanie promieni słonecznych z uwagi na możliwość wypaczania się segmentów i pogarszania się sprawności działania bramy (efekt bimetaliczny). Przedstawione kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. W przypadku kolorowych bram należy zasięgnąć porady autoryzowanego przedstawiciela firmy Hörmann. Wszystkie dane dotyczące kolorów bazują na palecie kolorów RAL.

[1] Wyjątek stanowią kolory perłowe i odblaskowe, możliwe są niewielkie różnice w odcieniach kolorów.

Napędy do bram przesuwnych

SupraMatic HT, ITO 500 FU





Napęd SupraMatic HT

- Szybkie otwieranie i zamykanie w codziennej eksploatacji
- Odryglowanie napędu w przypadku pożaru poprzez opatentowany system zwalniania sprzęgła
- Niezawodne zamykanie przeciwpożarowej bramy przesuwnej w razie pożaru z wykorzystaniem przeciwwagi
- Maks. ciężar płyty bramy 800 kg
- Szerokość światła przejścia do 6035 mm
- Impulsowy tryb pracy "Otwieranie-Zamykanie"
- Obsługa za pomocą opcjonalnego nadajnika lub sterownika
- Standardowo z wewnętrznym sterowaniem
- Opcjonalnie z zewnętrznym sterowaniem 360 z funkcją automatycznego zamykania

ITO 500 FU

- Szybkie otwieranie i zamykanie w codziennej eksploatacji
- Odryglowanie napędu w przypadku pożaru poprzez opatentowany system zwalniania sprzęgła
- Niezawodne zamykanie przeciwpożarowej bramy przesuwnej w razie pożaru z wykorzystaniem przeciwwagi
- Maks. ciężar płyty bramy 2500 kg
- Szerokość światła przejścia do 8000 mm
- Czuwakowy lub impulsowy tryb pracy "Otwieranie-Zamykanie"
- Obsługa za pomocą opcjonalnego nadajnika lub sterownika

Sterowanie i akcesoria do napędów

Komfortowa obsługa



Sterowanie zewnętrzne 360
Opcjonalnie do SupraMatic HT;
funkcja automatycznego zamykania;
druga wysokość otwarcia do połowy;
złącze sygnalizacji świetlnej



Sterowanie 545
Standardowo do ITO 500 FU



Sterowanie 560
Opcjonalnie do ITO 500 FU;
funkcja otwierania częściowego



Sterownik na przycisk DT 02
Opcjonalnie do SupraMatic HT i ITO 500 FU; otwieranie lub zamykanie za pomocą jednego przycisku; oddzielny przycisk „Stop”



HS 4 BS
Opcjonalnie do SupraMatic HT;
4-funkcyjny, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



Sterownik na klucz
1 **STUP 50**
2 **STAP 50**
Opcjonalnie do SupraMatic HT i ITO 500 FU; wersja podtynkowa lub natynkowa, w komplecie 3 klucze



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 1 BS
Opcjonalnie do SupraMatic HT;
1-funkcyjny, z dużym przyciskiem do łatwej obsługi



Lampa sygnalizacyjna LED TL40S rd / gn
Opcjonalnie do SupraMatic HT z zewnętrznym sterowaniem 360; opcjonalnie do ITO 500 FU;
2-punktowa czerwona / zielona (230 V / 50 Hz)



Sterownik wielofunkcyjny H-BS BASIS
Sterownik "Otworz-Stop-Zamknij" (do obsługi napędów SupraMatic HT i ITO 500 FU), ręczny ostrzegacz pożarowy „Zamknij”, zintegrowany sygnał optyczno-akustyczny, wersja natynkowa

Wyposażenie opcjonalne

Bezprzylgowa brama przesuwna, klapy do nisz i klapy do stropów

Brama przesuwna przeciwpożarowa bez przylgi i bez profilu wpustowego

Tak wykonana brama stanowi wyjątkowo eleganckie rozwiązanie dla budownictwa obiektowego. Zostaje w nim zachowana cała szerokość przejścia. Nie ma tu profilu wpustowego, który mógłby zakłócać spójny wygląd całości.

Wersje wykonania / funkcje

- Przeciwpożarowa brama przesuwna $EI_2$30, bezprzylgowa
- Standardowo w bramach o wysokości do 3500 mm bez trzpienia wpustowego, w bramach o wysokości powyżej 3500 mm lub w rozwiązaniach z drzwiami przejściowymi dodatkowo ze sprężynującym trzpieniem wpustowym ze stali nierdzewnej

Klapy do nisz i stropów

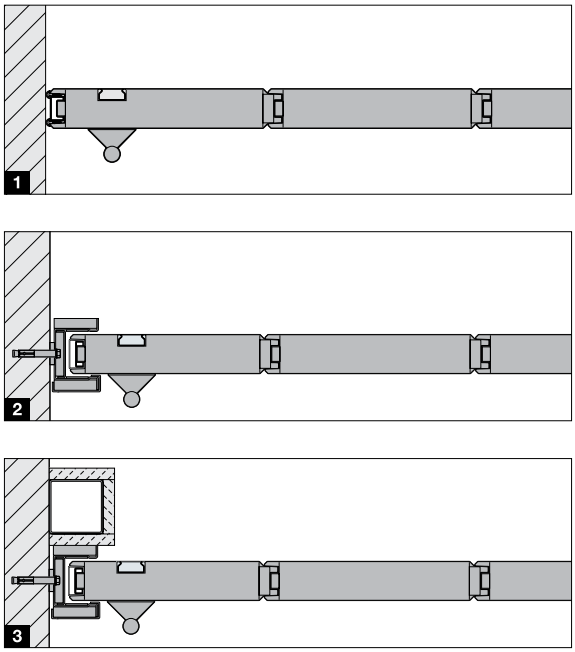
Rozwiązania do obiektów o wysokich walorach architektonicznych, które pozwalają dyskretnie integrować bramy przesuwne z otaczającą je przestrzenią. Pionowa klapa do nisz maskuje obszar wpustowy i wylotowy bramy. Minimalna szerokość niszy wynosi 180 mm. Szyny bieżne w obszarze nadproża mogą być maskowane przy pomocy klapy stropowej. Klapa jest zamykana ręcznie. Otwieranie jest wyzwalane automatycznie przez sterowanie z funkcją opóźnienia czasowego lub przez system blokujący (patrz strona 40). Klapy do nisz i stropów są dostępne również do teleskopowych bram przesuwnych. Dostępne wersje wykonania obejmują: klapy ocynkowane i zagruntowane, klapy malowane wysokiej jakości farbą proszkową w kolorze oraz klapy ze stali nierdzewnej V2 A, 1.4301. Opcjonalnie oferujemy klapy w wersji z ramą ze stali nierdzewnej do wypełnienia płytą gipsowo-kartonową, drewnem lub terakotą.

Bezprzylgowa brama przesuwna

1 bez profilu wpustowego

2 z profilem wpustowym

3 z profilem wpustowym i sztucznym węgarkiem



Klapa do niszy

4 zamknięta brama

5 stal nierdzewna V2A

6 otwarta brama

7 z ramą do wypełnienia drewnianą aplikacją (wypełnienie wykonane przez inwestora)



Funkcja wysprzęglenia
Funkcja wysprzęglenia umożliwia dowolne pozycjonowanie skrzydła bramy w każdym położeniu. Dzięki temu bramę można łatwo otworzyć i przesunąć na przykład tylko do połowy. To idealne rozwiązanie do przeciwpożarowych bram przesuwnych często uruchamianych w ciągu dnia. Suwak i przeciwwaga umożliwiają automatyczne zamykanie bramy na wypadek pożaru, po uruchomieniu sterownika lub w razie awarii zasilania.

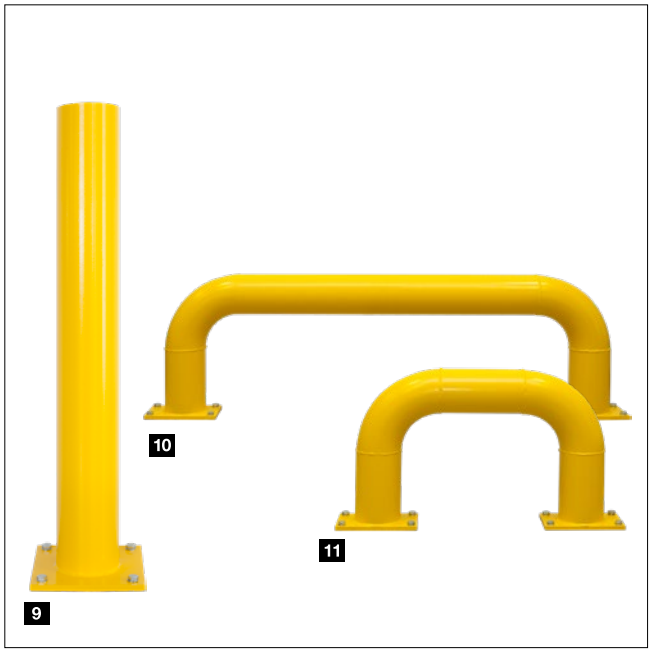
Możliwość blokowania płyty bramy i drzwi przejściowych 8
Do 1- i 2-skrzydłowych przeciwpożarowych bram przesuwnych oferujemy opcjonalny zamek z ryglem łukowym lub zamek haczykowo-zapadkowy, które są przystosowane pod wkładkę patentową do montażu w płycie bramy.
Dostępny jest także zamek do późniejszego montażu w gotowych bramach 1- i 2-skrzydłowych.

Zamek z ryglem łukowym / zamek haczykowo-zapadkowy
- Głębokość zamka 120 mm PZ i RZ
- Głębokość zamka 250 mm PZ (np. w klapach do nisz)

Słupki i bariery przeciwkolizyjne
- Opcjonalne zabezpieczenie przeciwkolizyjne dla bram przesuwnych
- W wersji ocynkowanej lub lakierowanej w kolorze RAL 1021 (żółty)

Słupek przeciwkolizyjny (szer. × wys.)
1000 × 114 mm 9
Bariery przeciwkolizyjne (szer. × wys.)
1250 × 400 mm, typ 1 10
625 × 400 mm, typ 2 11


8



Systemy blokujące do zamknięć przeciwpożarowych FSA

W codziennej eksploatacji utrzymują bramy w otwartym położeniu, w razie pożaru bezpiecznie je zamykają

Centralka systemu blokującego FSA-Basis 1

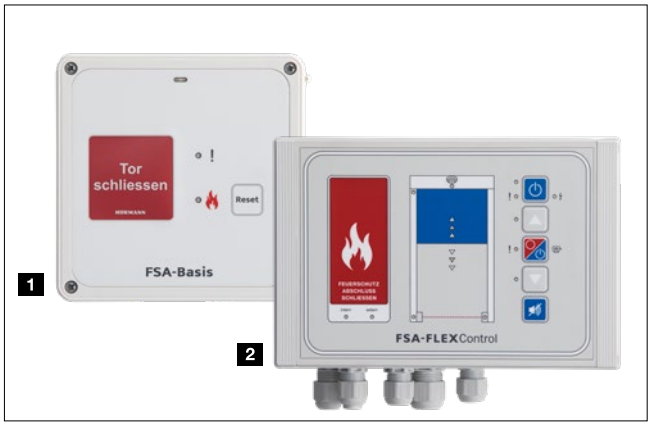
W razie pożaru ręczny ostrzegacz pożarowy umożliwia zamknięcie bramy przesuwnej lub gilotynowej. Dźwiękowy sygnał ostrzegawczy można aktywować przełącznikiem w sterowaniu.

Centralka systemu blokującego (aprobata DIBt) FSA-FLEXControl bez zasilania awaryjnego 2

FSA-FLEXControl stanowi połączenie zasilacza, sterownika ręcznego, pamięci alarmów i przycisku reset w jednym urządzeniu i jako centralka systemu blokującego jest zgodnie z wytycznymi Instytutu DIBt dopuszczona do stosowania i obrotu. W połączeniu z atestowanymi czujkami pożarowymi pełni rolę systemu blokującego do sterowania bramami przesuwnymi lub gilotynowymi.

Optyczno-akustyczna sygnalizacja alarmowa 3

Wszystkie komponenty sterowania i systemu blokującego są standardowo wyposażone w akustyczną sygnalizację alarmową. Dźwiękowy sygnał ostrzegawczy można aktywować przełącznikiem w sterowaniu. Oferujemy też opcjonalną optyczno-akustyczną sygnalizację alarmową spełniającą wymogi normy PN-EN 14600, w skład której wchodzi FSAOAW i lampa błyskowa (ok. 100 dB).





Centralka systemu blokującego (aprobata DIBt) FAA-Plus z zasilaniem awaryjnym

Centralka systemu blokującego FAA-Plus łączy w jednej obudowie zasilacz, akumulatorowe podtrzymanie zasilania, analizę czujek pożarowych, ręczny ostrzegacz pożarowy i urządzenie resetujące. Akumulatorowe podtrzymanie zasilania gwarantuje utrzymanie bramy przesuwnej lub gilotynowej w położeniu otwartym nawet w razie awarii zasilania sieciowego.

Zalety stosowania w autonomicznych systemach transportowych

- Niezawodne sterowanie: zsynchronizowana komunikacja z autonomicznymi systemami transportowymi (AGS) nawet w przypadku awarii zasilania
- Praca w ciągłym systemie: 24 godziny na dobę gwarantuje płynny przepływ materiałów bez przestojów
- Elastyczne ustawienia: zmienne czasy zatrzymania w położeniu otwartym od 0 do 90 sekund
- Płynna integracja: nowa konstrukcja oraz łatwa i certyfikowana przebudowa zainstalowanych bram
- Sprawdzony system: system blokujący badany przez DIBt w połączeniu z bramami przesuwnymi lub gilotynowymi z certyfikatem CE



Zamknięcie przeciwpożarowe i zamknięcie do systemów transportowych

Do systemów pojazdów sterowanych automatycznie (AGS)

Autonomiczne systemy transportowe (AGS) samoczynnie realizują transport materiałów i towarów – wydajnie, elastycznie i przez całą dobę. Specjalnie zaprojektowane sterowanie FAA-Plus do systemów blokujących zapewnia płynny przejazd autonomicznych pojazdów transportowych przez przeciwpożarowe bramy przesuwne i gilotynowe, spełniając jednocześnie najwyższe wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej. To rozwiązanie łączy maksymalne bezpieczeństwo z najnowocześniejszą logistyką.

Inteligentne sterowanie

Centralka FAA-Plus łączy w jednej, kompaktowej obudowie wszystkie funkcje: zasilacz, akumulatorowe podtrzymanie zasilania, wizualizację, analizę czujek pożarowych, ręczny ostrzegacz pożarowy i urządzenie resetujące.

Bezpieczeństwo w razie pożaru

FAA-Plus komunikuje się bezpośrednio z autonomicznym systemem transportowym, dzięki czemu w razie zdarzenia wszystko przebiega sprawnie i bez zakłóceń. Brama pozostaje otwarta do momentu, w którym wszystkie autonomiczne pojazdy transportowe opuszczą strefę zagrożenia. Dopiero wtedy następuje automatyczne zamknięcie – sterowane czasowo i bezpieczne.

Zintegrowane bezpieczeństwo

Modernizowane lub nowe obiekty: łączymy nowoczesną technikę przeciwpożarową z automatycznymi procesami transportowymi – dla zapewnienia bezpiecznego oraz nieprzerwanego przepływu materiałów. Sterowanie FAA-Plus certyfikowane przez DIBt można bez problemu zintegrować z gotowymi instalacjami. Doskonale można odwzorować nawet skomplikowane wymagania lub zastane warunki konstrukcyjne.

Zgodnie z wytycznymi systemy pojazdów sterowanych automatycznie (AGS) składają się zasadniczo z następujących elementów:

- pojazdów transportowych bez kierowcy
- urządzeń do określania lokalizacji i infrastruktury
- urządzeń do transmisji danych
- komunikacji z zamknięciem (FAA)

W przypadku zastosowania autonomicznych systemów transportowych (AGS) należy uwzględnić w szczególności następujące wymagania / funkcjonalność:

- w przypadku pożaru zamknięcie może nastąpić tylko wtedy, gdy w obszarze zamknięcia nie znajduje się żaden pojazd sterowany automatycznie (AGV)
- po upływie określonego czasu musi nastąpić wymuszone zamknięcie, nawet jeśli w obszarze zamknięcia nadal znajduje się pojazd
- w przypadku awarii zasilania system blokujący musi przyjąć bezpieczny stan za pomocą zintegrowanego zasilacza awaryjnego (tymczasowo utrzymać bramę w pozycji otwartej i zamknąć ją w kontrolowany sposób)

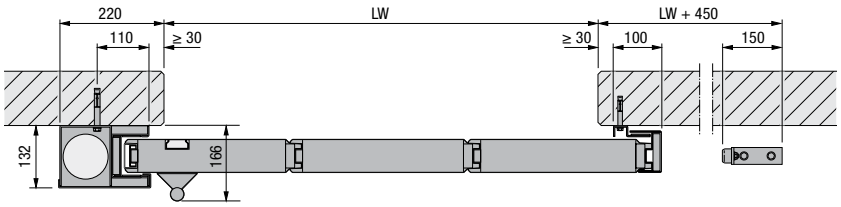


Dane montażowe

Bramy 1-skrzydłowe, 2-skrzydłowe, teleskopowe

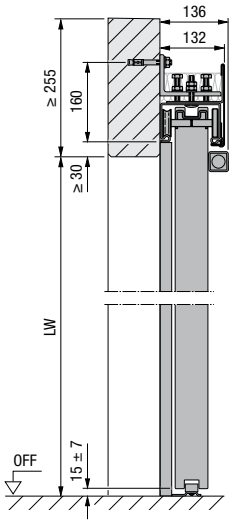
Przekroje poziome

Wersja 1-skrzydłowa*

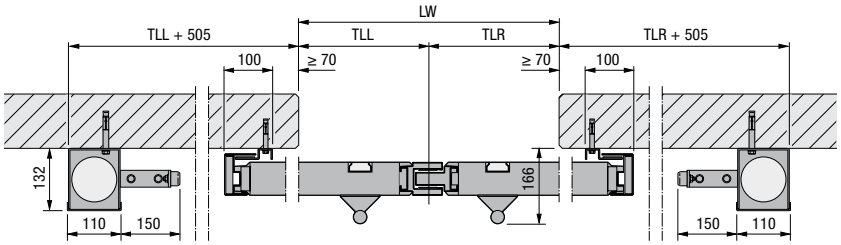


Przekroje pionowe

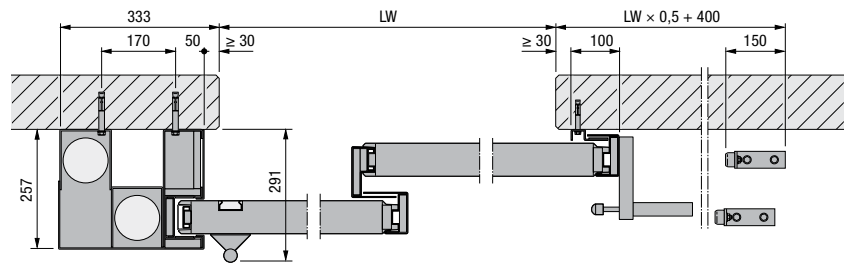
Wersja 1- i 2-skrzydłowa



Wersja 2-skrzydłowa

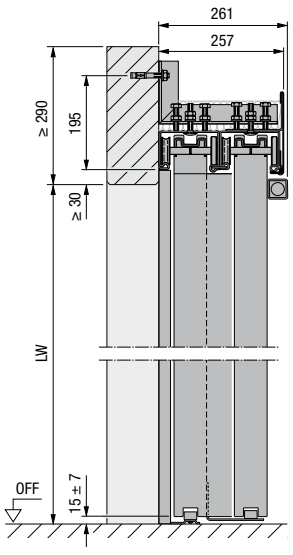


2-częściowa brama teleskopowa



W przypadku bram $EI_2$60 i $EI_2$90 wymagane jest więcej miejsca w obszarze wpustu.

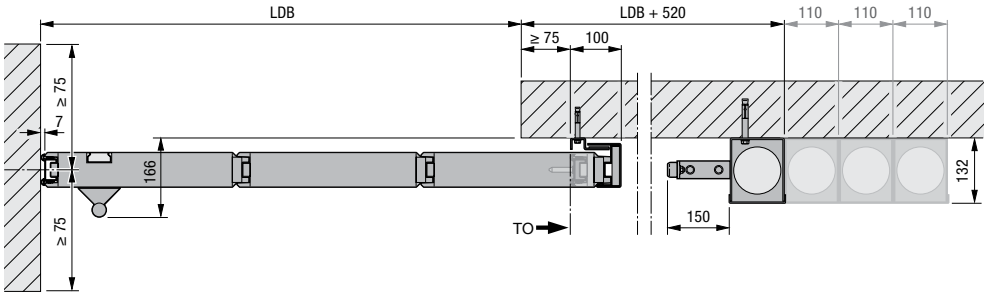
2-częściowa brama teleskopowa



Wymiary w mm

Przekroje poziome

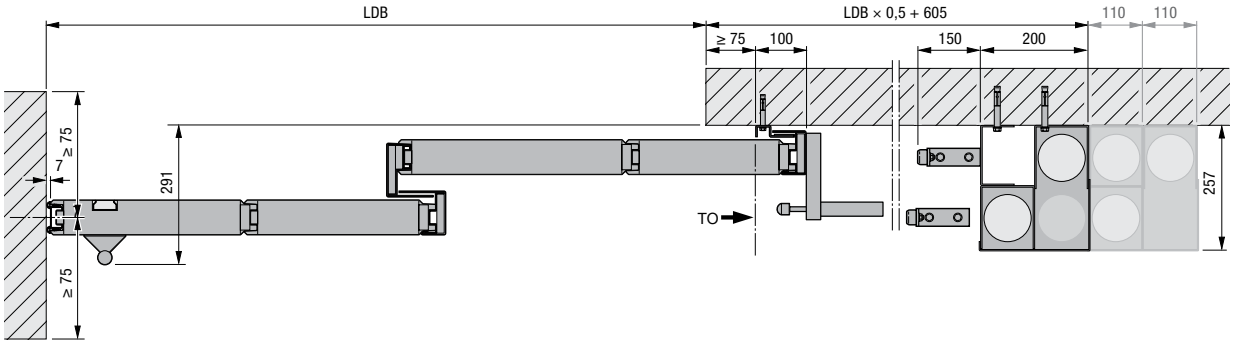
Bezprzylgowa 1-skrzydłowa brama przesuwna



Wszystkie wymiary odnoszą się do wersji $EI_2$30

Ważne
Bramy o wysokości do 3500 mm bez trzpienia wpustowego
Bramy o wysokości powyżej 3500 mm lub w wersji wykonania z drzwiami przejściowymi dodatkowo ze sprężynującym trzpieniem wpustowym ze stali nierdzewnej

Bezprzylgowa teleskopowa brama przesuwna



Ważne
Bramy o wysokości do 3500 mm bez trzpienia wpustowego
Bramy o wysokości powyżej 3500 mm lub w wersji wykonania z drzwiami przejściowymi dodatkowo ze sprężynującym trzpieniem wpustowym ze stali nierdzewnej

Legenda

LW Wymiary otworu w świetle
TLL Podział skrzydła z lewej strony
TLR Podział skrzydła z prawej strony
LDB Szerokość światła przejścia
OFF Górny poziom gotowej posadzki

Przekroje bram przedstawiają warianty wykonania z normalnym wpustem, bez funkcji dymoszczelnej, montaż do ściany.

Wskazówka
Wymagane tolerancje wymiarowe zostały określone w dopuszczeniu wydanym przez nadzór budowlany dla przeciwpożarowych i dymoszczelnych bram przesuwnych.

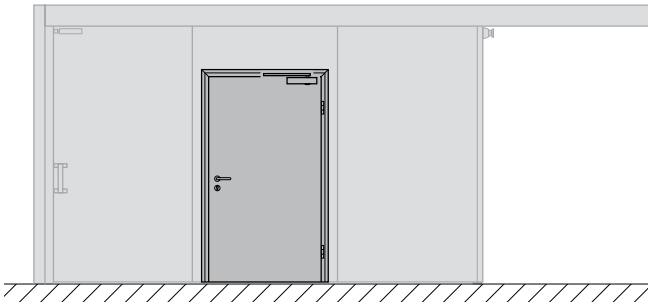
Wymiary w mm

Dane montażowe

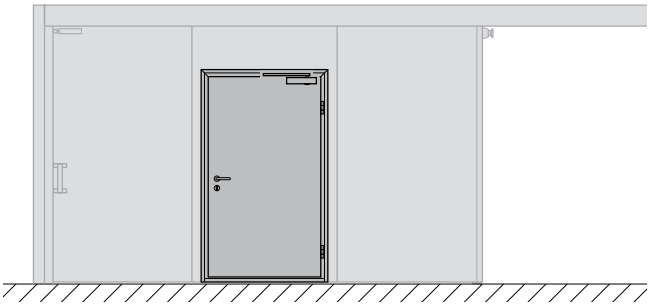
Bramy przesuwne z wbudowanymi drzwiami przejściowymi

Widok drzwi

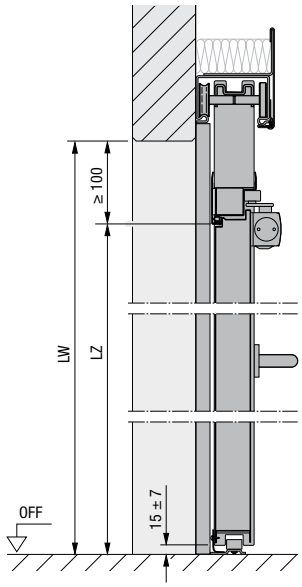
Drzwi przejściowe bez progu

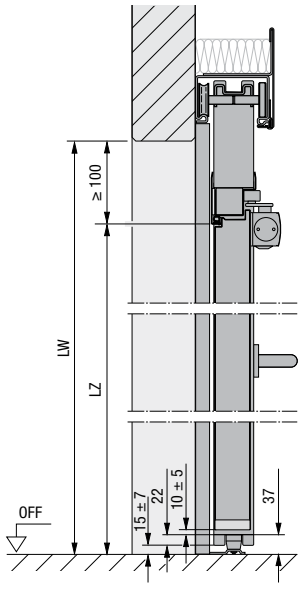


Drzwi przejściowe z progiem 22 mm

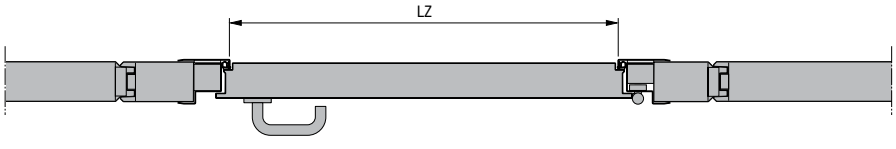


Przekroje pionowe





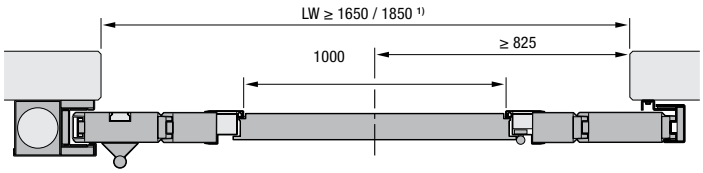
Przekrój poziomy



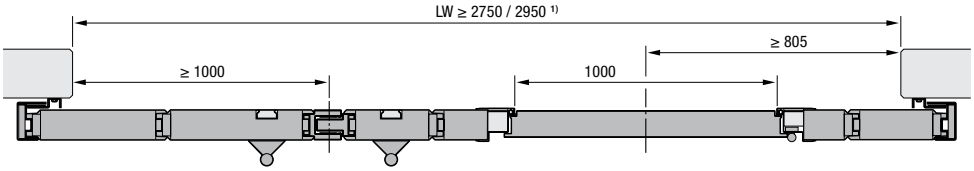
Wymiary w mm

Przekrój poziomy

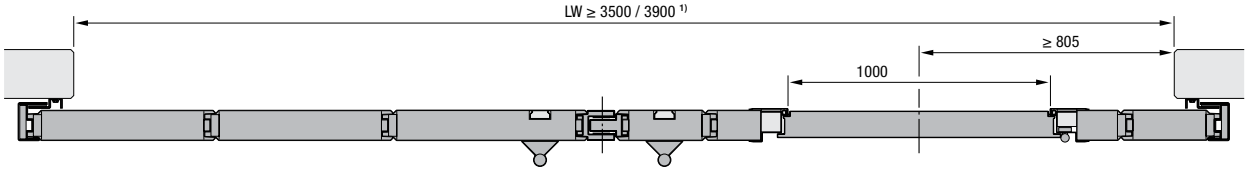
1-skrzydłowa przeciwpożarowa brama przesuwna



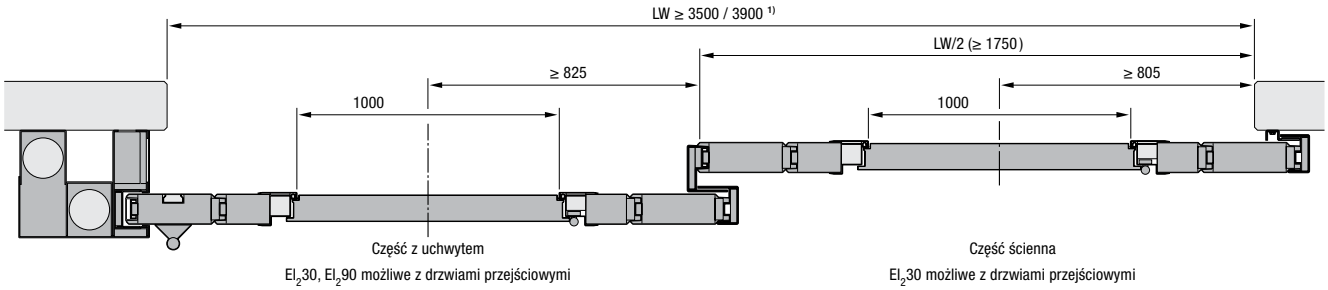
2-skrzydłowa przeciwpożarowa brama przesuwna, podział asymetryczny



2-skrzydłowa przeciwpożarowa brama przesuwna, równy podział skrzydeł



Teleskopowa brama przesuwna, 2-częściowa



Legenda

LW Wymiary otworu w świetle
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
OFF Górny poziom gotowej posadzki

Przekroje bram przedstawiają warianty wykonania z normalnym wpustem, bez funkcji dymoszczelnej, montaż do ściany.

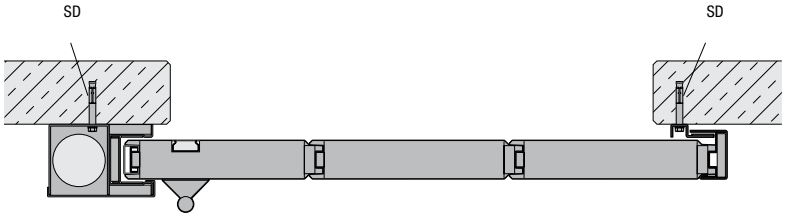
[1] Drzwi przejściowe o szerokości światła przejścia > 1000 mm

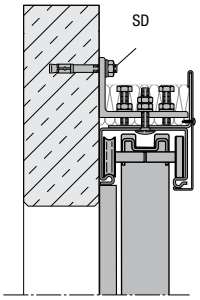
Wymiary w mm

Dane montażowe

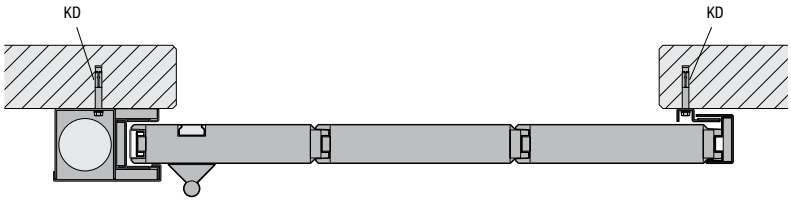
Sposoby mocowania do ściany

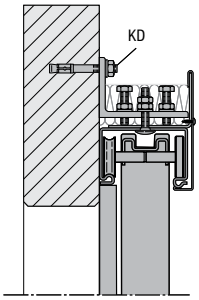
Ściany betonowe



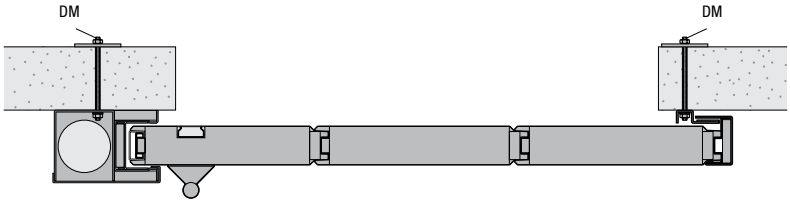


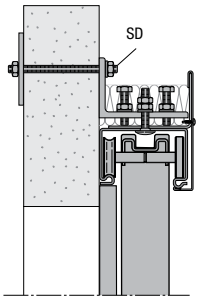
Ściany murowane





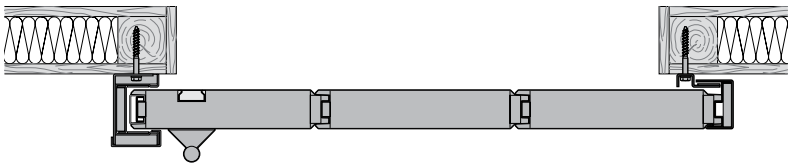
Ściany z betonu komórkowego

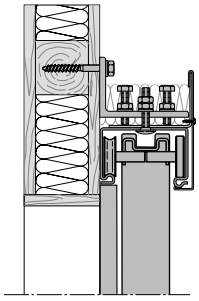




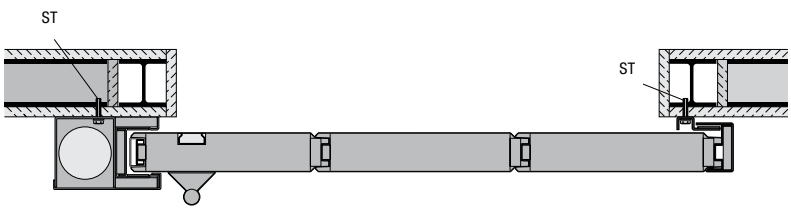
Tylko w połączeniu z nadprożem z betonu zbrojonego zgodnie z dokumentacją w zakresie statyki budynku. Nadproże zależnie od długości szyny prowadzącej należy wykonać dłuższe niż wymiar otworu na bramę.

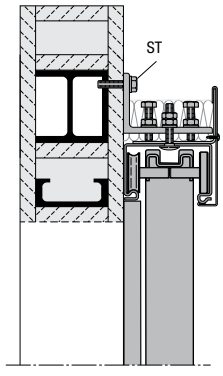
Ściany z drewna





Stalowe elementy konstrukcyjne z okładziną

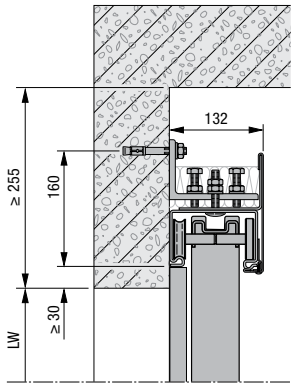




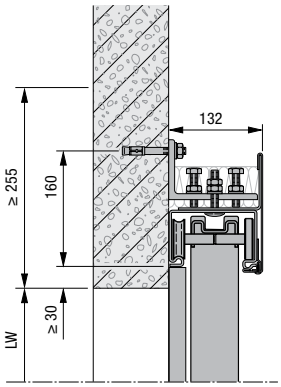
Obudowane podpory i / lub dźwigary stalowe co najmniej dla klasy F90 odporności ogniowej, oznaczone symbolem F90-A wg DIN 4102-4.

Wymiary w mm

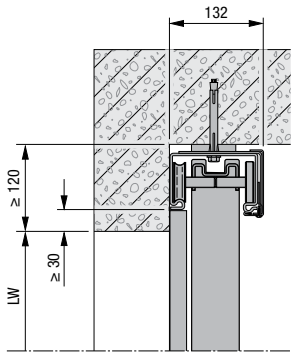
Montaż ścienny do nadproża



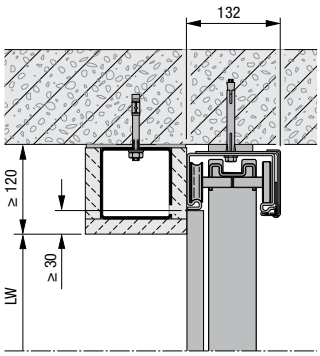
Montaż do ściany



Montaż bezpośrednio do stropu

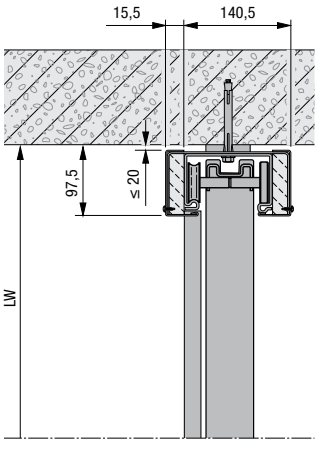


Montaż bezpośrednio do stropu
ze sztucznym nadprożem

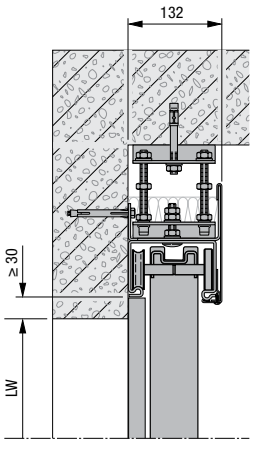


Montaż bezpośrednio do stropu
bez sztucznego nadproża*

* dostępne do klasy $EI_2$30



Podwieszany montaż do stropu
maks. długość gwintowanego pręta: 200 mm



Legenda

LW Wymiary otworu w świetle

DM Montaż przez przykręcanie z użyciem pręta gwintowanego M10, nakrętki, okrągłej podkładki i płytki przeciwstawnej

SD Stalowy kołek rozporowy Ø 10 (M6) × ≥ 80

ST Śruba stalowa M8

KD Kołek rozporowy z tworzywa sztucznego 10 × 120 mm

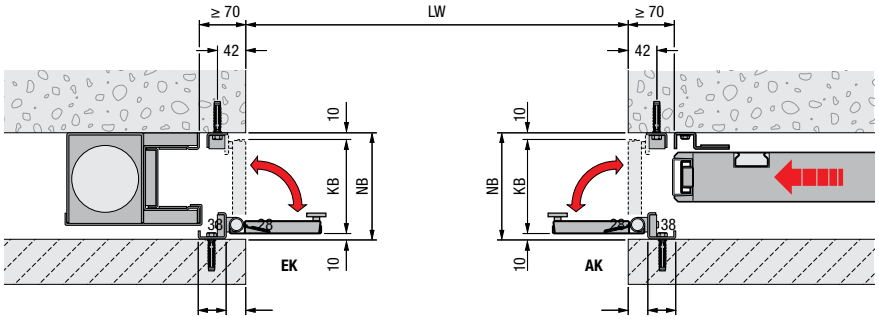
Wymiary w mm

Dane montażowe

Klapy do nisz

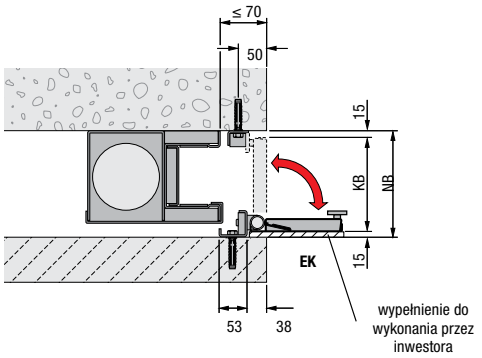
Klapy niszowe do montażu w obszarze ściany

Przekrój poziomy 1-, 2-skrzydłowej bramy przesuwnej



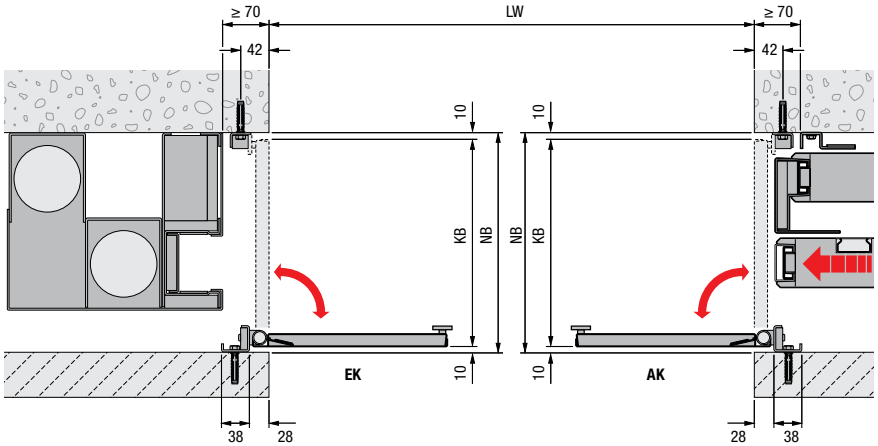
Klapy niszowe przeznaczone do wypełnienia przez inwestora

Przekrój poziomy 1-, 2-skrzydłowej bramy przesuwnej



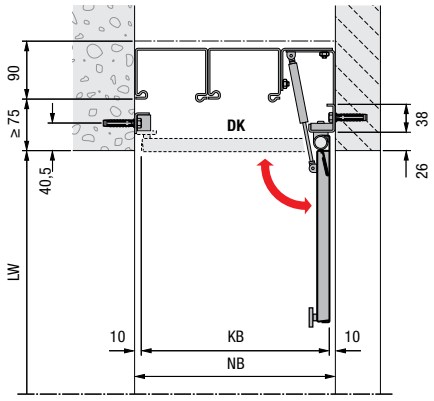
Klapy niszowe do montażu w obszarze ściany

Przekrój poziomy teleskopowej bramy przesuwnej

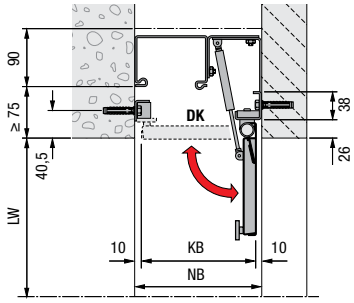


Wymiary w mm

Klapy stropowe do montażu w obszarze nadproża
Przekrój pionowy teleskopowej bramy przesuwnej



Klapy stropowe do montażu w obszarze nadproża
Przekrój pionowy 1-, 2-skrzydłowej bramy przesuwnej



Wymiary w mm

Legenda

LW	Wymiary otworu w świetle
LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy
EK	Klapa wpustowa
AK	Klapa wylotowa
DK	Klapa stropowa
KB	Szerokość klapy
NB	Szerokość niszy

Przekroje bram przedstawiają warianty wykonania z normalnym wpustem, bez funkcji dymoszczelnej, montaż do ściany.

Wskazówka
Jeżeli szerokość niszy wynosi ≤ 340 mm, wymagany jest montaż uchwytów muszelkowych z obu stron płyty bramy (przesunięte względem siebie w pionie). W bramach z wbudowanymi drzwiami przechodnimi: z obu stron wymagane uchwyty muszelkowe i jeden zintegrowany samozamykacz górny Dorma ITS 96. Nie ma możliwości późniejszego montażu klap do nisz w gotowych bramach przez wzgląd na konieczność wykonania dłuższej ściany zachodzącej na bramę.

Wymagane tolerancje wymiarowe zostały określone w dopuszczeniu wydanym przez nadzór budowlany dla przeciwpożarowych i dymoszczelnych bram przesuwnych.

Klapy do nisz z wypełnieniem
Istnieje możliwość wypełnienia klapy w ramie ze stali nierdzewnej drewnem, gipsem lub terakotą do maksymalnej grubości 10 mm.
Masa wypełnienia: maks. 25 kg/m²

Ilość wymaganego miejsca i wielkość spoin ozdobnych różni się w stosunku do odpowiednich wielkości w klapach standardowych.

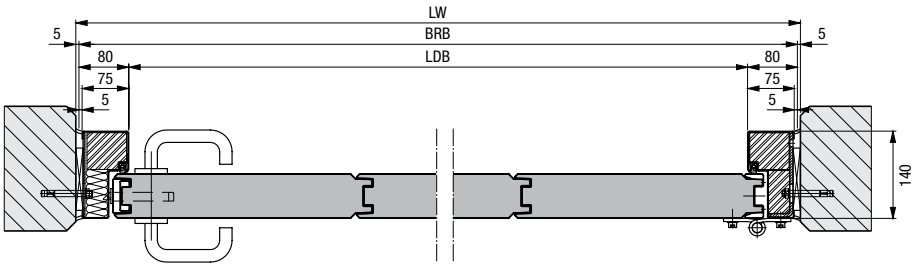
Dane montażowe

Bramy skrzydłowe

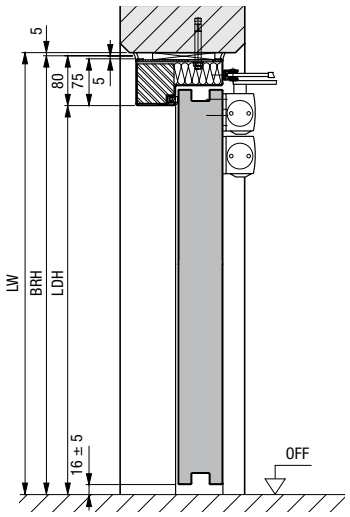
Legenda

LW Wymiary otworu w świetle
BRB Szerokość zestawcza
BRH Wysokość zestawcza
LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia
MLB Szerokość światła otworu
AD Amortyzator nabiegowy
AP Odbojnica nabiegowa
GG Przeciwwaga
TUK Dolna krawędź bramy w położeniu otwartym
OFF Górny poziom gotowej posadzki

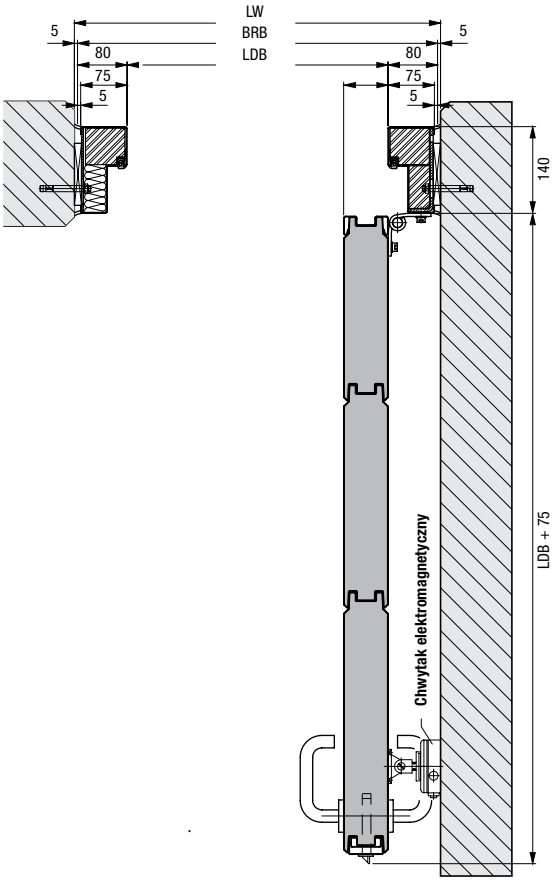
Przekrój poziomy



Przekrój pionowy

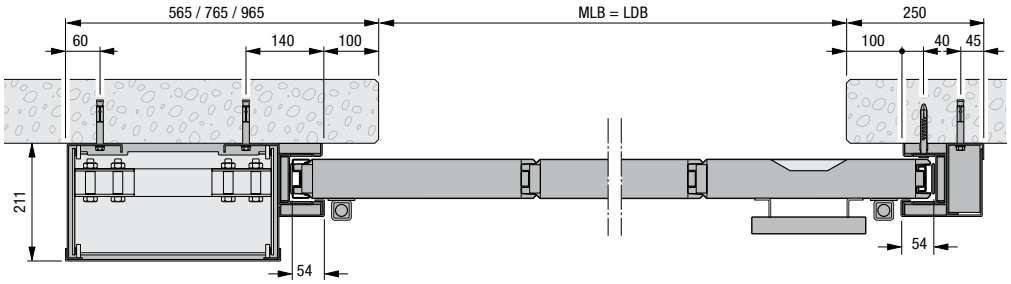


Utrzymywanie w pozycji otwartej pod kątem 90°

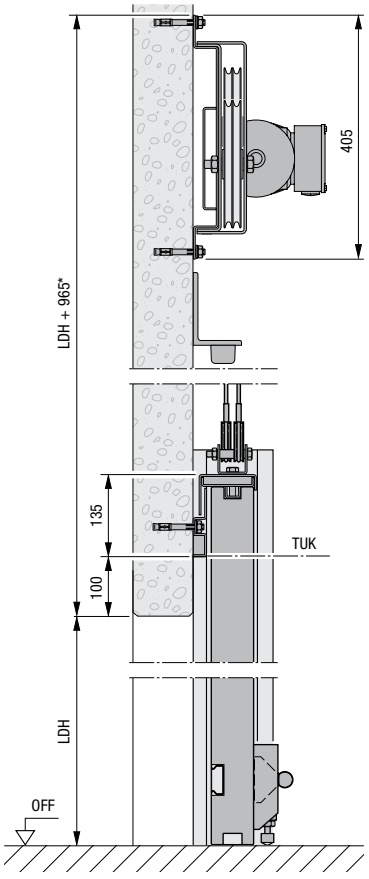


Wymiary w mm

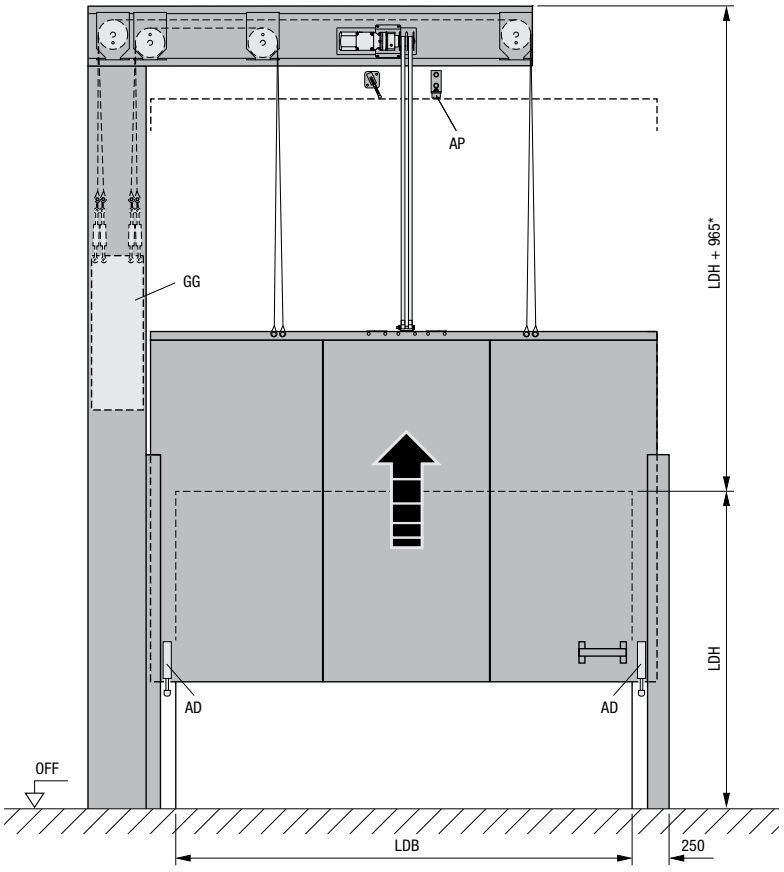
Przekrój poziomy



Przekrój pionowy



Widok bramy



* od LDH 4101 = LDH + 1015 mm

Wymiary w mm

Hörmann. Bezpieczeństwo na lata, pewność każdego dnia.

Dzięki najwyższej jakości produkty firmy Hörmann zapewniają funkcjonowanie budynków mieszkalnych, użytkowych i przemysłowych w zrównoważony, niezawodny i ekonomiczny sposób. Są ich kluczowym elementem na długie lata.

DRZWI OBIEKTOWE. BRAMY PRZESUWNE. SYSTEMY KONTROLI WJAZDU. TECHNIKA PRZEŁADUNKU. BRAMY PRZEMYSŁOWE.









Prezentowane produkty posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Wszystkie podane kolory bazują na odpowiednim kolorze wg palety RAL. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.

Stan na 06.2025 / Druk 10.2025 / HF 87123 PL / SAP 360640 / PDF / Wydrukowano na papierze pochodzącym w 100% z recyklingu