

Najwyższej jakości produkty dla ambitnych rozwiązań architektonicznych w budownictwie obiektowym i przemysłowym



Przeciwpozarowe i dymoszczelne bramy przesuwne Wielofunkcyjne bramy przesuwne

Jedno- i dwuskrzydłowe, wersja teleskopowa
ze stali i stali nierdzewnej



EI30

EI₂30

EI60

EI₂60

EI90

EI₂90

RS

Sm

MZ





Jakość marki Hörmann	4
Zamknięcia przeciwpożarowe Hörmann	6
Ekoprodukcja	8
<hr/>	
Przykłady zastosowań	10
Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann	12
Jakość w każdym szczególe	14
Rodzaje powierzchni i kolorystyka	16
Wyposażenie specjalne	18
Przeciwpożarowe i dymoszczelne bramy przesuwne	
Wielofunkcyjne bramy przesuwne	20
Drzwi przejściowe bez progów	22
<hr/>	
Przekroje poziome i pionowe	24
Bramy przesuwne z wbudowanymi drzwiami przejściowymi	26
Kłapy do nisz i stropów	27
Dane montażowe	28
<hr/>	
Oferta produktów Hörmann	30

Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone. Przedstawione bramy stanowią częściowo specjalne wersje wykonania i mogą wymagać uzyskania zezwolenia jednostkowego.

Jakość marki to najwyższe bezpieczeństwo i niezawodność



Centrum Lenkwerk w Bielefeld, Niemcy, wyposażone w produkty firmy Hörmann



Własny rozwój produktu

Rosnące i zmieniające się wymagania w zakresie funkcji i bezpieczeństwa ruchomych elementów stolarki budowlanej, takich jak bramy i drzwi, wymagają stałego prowadzenia prac nad rozwojem nowych produktów i udoskonalania sprawdzonych konstrukcji i elementów wyposażenia. Nasi wykwalifikowani pracownicy potwierdzają swoje wysokie kompetencje w tym zakresie.



Produkcja na najwyższym poziomie

Hörmann stawia na najnowocześniejszą technologię produkcji w wysoko wyspecjalizowanych zakładach. Sterowana komputerowo obróbka gwarantuje dokładność wymiarów i perfekcyjne zamocowanie wszystkich okuć i elementów funkcyjnych.



Jako wiodący producent bram, drzwi i ościeżnic w Europie jesteśmy zobowiązani do zachowania wysokiej jakości naszych produktów i usług serwisowych. W ten sposób ustanawiamy standardy obowiązujące na rynkach międzynarodowych.

Wyspecjalizowane zakłady zajmują się rozwojem i produkcją stolarki budowlanej, która wyróżnia się wysoką jakością, bezpieczeństwem działania i trwałością.

Obecność w najważniejszych regionach gospodarczych na świecie umocniła naszą pozycję silnego i postępowego partnera w budownictwie obiektowym i przemysłowym.



Centrum ochrony przeciwpożarowej wyposażone w laboratorium do badań ogniowych

Wytrzymałość ogniowa i właściwości dymoszczelne nowych i udoskonalonych produktów jest testowana w trakcie zakładowych prób ogniowych, wykonywanych w naszym centrum ochrony przeciwpożarowej. Wyniki tych prób pokazały, że nasze produkty zapewniają bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego w obiektach. Dzięki tym testom stworzyliśmy optymalne warunki do przeprowadzenia oficjalnych badań przez akredytowane jednostki, wymaganych do uzyskania urzędowej aprobaty.



Kompetentny nadzór nad obiektem

Doświadczeni doradcy - specjaliści z sieci dystrybucyjnej, świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, przy wyjaśnianiu zagadnień technicznych i przy odbiorze budowlanym.

Fachowe wykonanie montażu gwarantują doświadczeni monterzy firmy Hörmann i przeszkoleni specjaliści z sieci przedstawicielstw Hörmann.

Zamknięcia przeciwpożarowe Hörmann

Do wszystkich wymagań odpowiednie rozwiązanie





Zlicowane stalowe drzwi przeciwpożarowe

Cechą charakterystyczną drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych STS / STU jest gładka i równa płyta drzwiowa, klejona na całej powierzchni, a także ich zlicowany, elegancki wygląd – w 100 % taki sam jak drzwi T30 / EI₂30, T60 / EI₂60, T90 / EI₂90 oraz drzwi dymoszczelnych.



Drzwi wielofunkcyjne

Odnaczają się całkowicie jednolitym wzornictwem. Stąd korzyść dla architektów i inwestorów – drzwi instalowane na jednej kondygnacji budynku doskonale do siebie pasują, mimo że pełnią różne funkcje.



Całkowicie przeszklone zamknięcia przeciwpożarowe i dymoszczelne

O zaletach przeszkleń oraz drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych firmy Hörmann, wykonanych ze stali i aluminium, decyduje nie tylko bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem, lecz także ich niezawodność działania i w stu procentach jednolite wzornictwo systemów stalowych i aluminiowych profili N-Line i stalowych profili S-Line. W ten sposób firma Hörmann stworzyła ofertę zamknięć przeciwpożarowych harmonijnie dopasowanych do wszelkich ambitnych rozwiązań architektonicznych w budownictwie obiektowym.



Okna w ścianach wewnętrznych

Przeszklenia w ścianach wewnętrznych firmy Hörmann w formie okien lub elementów na całej wysokości pomieszczenia zapewniają więcej światła i lepszą widoczność. Przeszklenia w ścianach wewnętrznych spełniają takie wymagania, jak: izolacyjność cieplna, akustyczna i ochrona przed promieniowaniem, są dostępne w wersji ognioodpornej F30 i ogniotrwałej F60 / F90. Istnieje też możliwość realizacji indywidualnych rozwiązań poprzez zastosowanie szczelin dzielących przeszkleń, wycięć lub skosów.

Ekoprodukcja

wyznacza przyszłe trendy w budownictwie



Zrównoważona produkcja potwierdzona i udokumentowana przez Instytut IFT z Rosenheim

Firma Hörmann uzyskała zgodnie z ISO 14025 deklarację środowiskową produktu (EPD)* wydaną przez Instytut Techniki Okiennej (ift) z Rosenheim, która potwierdza, że proces produkcji jest zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Badanie przeprowadzono na podstawie Zasad Kategorii Produktu (Product Category Rules, PCR) PCR-TT-0.1 dla drzwi i bram, wydanych przez Instytut ift Rosenheim GmbH. Bilans ekologiczny sporządzony zgodnie z DIN ISO 14040 / 14044 dla wszystkich bram przesuwnych potwierdza zachowanie wymogów ochrony środowiska w procesie produkcji.

Ekoprodukcja zamknięć przeciwpożarowych i dymoszczelnych Hörmann

Produkcja przyjazna dla środowiska
Rozbudowany system zarządzania energią jest gwarancją produkcji przyjaznej dla środowiska.

Lokalne surowce
Duża część surowców używanych do produkcji pochodzi z Niemiec i Europy Centralnej.

Trwałe produkty
Długa żywotność produktów i niskie koszty konserwacji wynikają z zastosowania materiałów najwyższej jakości.

Ekobudownictwo z wykorzystaniem kompetencji firmy Hörmann

Liczne zrealizowane obiekty świadczą o dużym doświadczeniu firmy Hörmann w zakresie budownictwa ekologicznego. Nasz know-how pomoże także w realizacji Państwa inwestycji. Kolejną decydującą zaletą: przy każdym zleceniu obiektowym następuje automatyczne wygenerowanie danych wymaganych do uzyskania certyfikatu Leed.

breeam



DGNB[®]

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Więcej o działalności firmy Hörmann na rzecz środowiska naturalnego znajdą Państwo w prospekcie „Gramy w zielone”.

Przykłady zastosowań

Przeciwpożarowe i dymoszczelne bramy przesuwne
oraz wielofunkcyjne bramy przesuwne



Teleskopowe bramy przesuwne stosuje się szczególnie w sytuacjach montażowych, w których jest mało miejsca na odstawianie otwartej bramy.

Przykłady zastosowań

Przeciwpożarowe i dymoszczelne bramy przesuwne
oraz wielofunkcyjne bramy przesuwne



Bramy przesuwne są dostępne w 7 kolorach preferowanych, a także we wszystkich kolorach wg palety RAL. Więcej informacji podano na stronie 17.



Brama z ocynkowaną powierzchnią Pearlgrain nadaje się szczególnie do zastosowania w halach magazynowych. Więcej informacji podano na stronach 13 i 17.



Klapy do nisz pozwalają dyskretnie integrować bramy przesuwne z przestrzenią publiczną. Więcej informacji podano na stronie 19.

Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

Najwyższej jakości produkty dla budownictwa obiektowego,
funkcjonalne rozwiązania dla budownictwa przemysłowego



1

Efektowny wygląd

Efektowny jednolity wygląd całej bramy gwarantuje opatentowany system połączeń elementów na wpust i pióro.

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

2

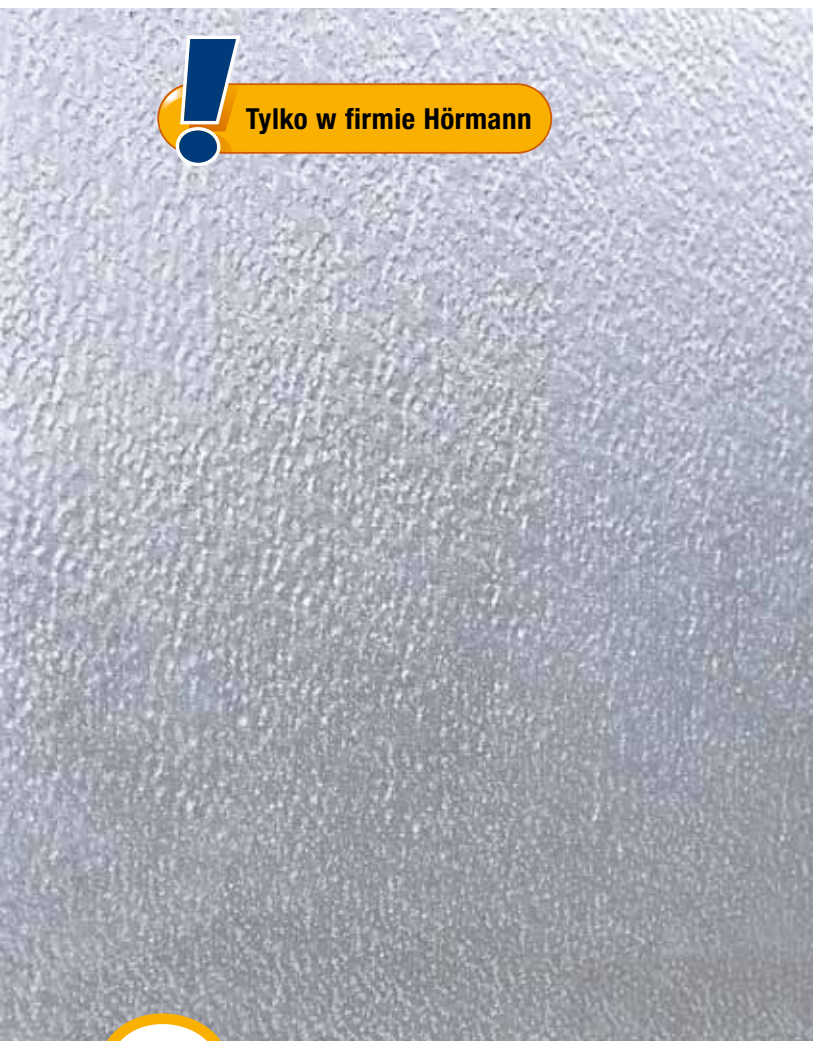
Precyzyjnie prowadzona płyta bramy

Precyzyjne prowadzenie płyty bramy zapewnia opatentowana szyna bieżna

Cylindryczna rolka bieżna i stabilna rolka prowadząca w połączeniu z opatentowaną szyną bieżną gwarantują optymalne rozłożenie sił. Łożyskowane okucie zawieszające gwarantuje równomierny bieg i łatwą obsługę bramy.



Tylko w firmie Hörmann



3

Wyjątkowa powierzchnia Pearlgrain

Odporna wersja Pearlgrain

Do obiektów o szczególnie wysokich wymaganiach oferujemy bramę przesuwczą z wbudowanymi drzwiami w wersji Pearlgrain. Ten rodzaj powierzchni jest bardziej odporny na uszkodzenia mechaniczne podczas eksploatacji i montażu. Wersja ocynkowana szczególnie nadaje się do zastosowania w halach magazynowych i często użytkowanych strefach budynków. Maskownica, skrzynka przeciwwagi i profile mają gładką powierzchnię. Opcjonalnie istnieje możliwość wykonania powierzchni Pearlgrain w dowolnym kolorze wg palety RAL.



Tylko w firmie Hörmann



4

Drzwi przejściowe bez progu

Większy komfort i bezpieczeństwo dzięki drzwiom przejściowym bez progu

Tylko w firmie Hörmann drzwi przejściowe w bramie posiadają dopuszczenie do stosowania również w dymoszczelnych bramach przesuwnych. Drzwi wbudowane w bramie mogą być otwierane w obu kierunkach – w zależności od założeń planu ewakuacji. Mogą być montowane w dwojaki sposób: otwierane do ościeża lub otwierane z ościeża. Ponadto istnieje możliwość wykonania dwóch egzemplarzy drzwi przejściowych w każdym skrzydle bramy – nawet otwieranych w przeciwnych kierunkach – oraz przeszklenia w drzwiach i bramie.

Jakość w każdym szczególe

Najlepsza konstrukcja dla architektury o najwyższych wymaganiach



**Konstrukcja potwierdzona badaniami
i certyfikatami w klasie C5 według PN EN 12605
(200000 uruchomien bram w badaniu odpornosci
na wielokrotne otwieranie i zamykanie)**



1 Wąska konstrukcja

- Głębokość montażowa tylko 132 mm
- Minimalna szerokość klap do nisz: 160 mm do maks. 360 mm (szerokość klapy)
- Szerokość niszy: 180 mm do maks. 380 mm

2 Maskownica szyny bieżnej

- Harmonijnie dopasowana do skrzydła bramy
- Ocynkowana, w kolorze wg RAL do wyboru lub ze stali nierdzewnej
- Niewielka ilość połączeń śrubowych – łatwy montaż

3 Przeciwwaga

- Łatwe wykonanie prac montażowych i serwisowych dzięki przykręcanym ciężarkom

4 Profil wpustowy / trzpień centrujący

- Trzpień centrujący precyzyjnie prowadzi bramę w profil wpustowy

5 Amortyzator wpustowy

- W wersji ocynkowanej lub ze stali nierdzewnej V2 A
- Zintegrowany z płytą bramy w jednoskrzydłowych przeciwpożarowych bramach przesuwnych T30 / EI₂30 **// NOWOŚĆ**

6 Zintegrowana rolka prowadząca

- Regulowana w płaszczyźnie poziomej
- Po zamontowaniu bramy schowana w skrzydle

7 Hydrauliczny regulator prędkości

- Płynna regulacja prędkości zamykania (0,08 – 0,2 m/s)
- Zakryty, wbudowany w skrzynce przeciwwagi

8 Przeszklenie w drzwiach przejściowych i płycie bramy

- Maksymalne wymiary szyby: 500 mm × 1000 mm
- Standardowe wymiary przeszklenia: 468 mm × 815 mm

9 Uchwyty zwykłe i muszlowe

- W wersji standardowej wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej **// NOWOŚĆ**

11 Zakryte elementy kontroli drzwi przejściowych / płyty bramy **// NOWOŚĆ**

- Zakryte prowadzenie przewodów w płycie bramy
- Czujnik magnetyczny schowany w drzwiach przejściowych
- Brak ryzyka uszkodzenia podczas eksploatacji
- Spiralny przewód i puszka przyłączeniowa na końcu płyty bramy

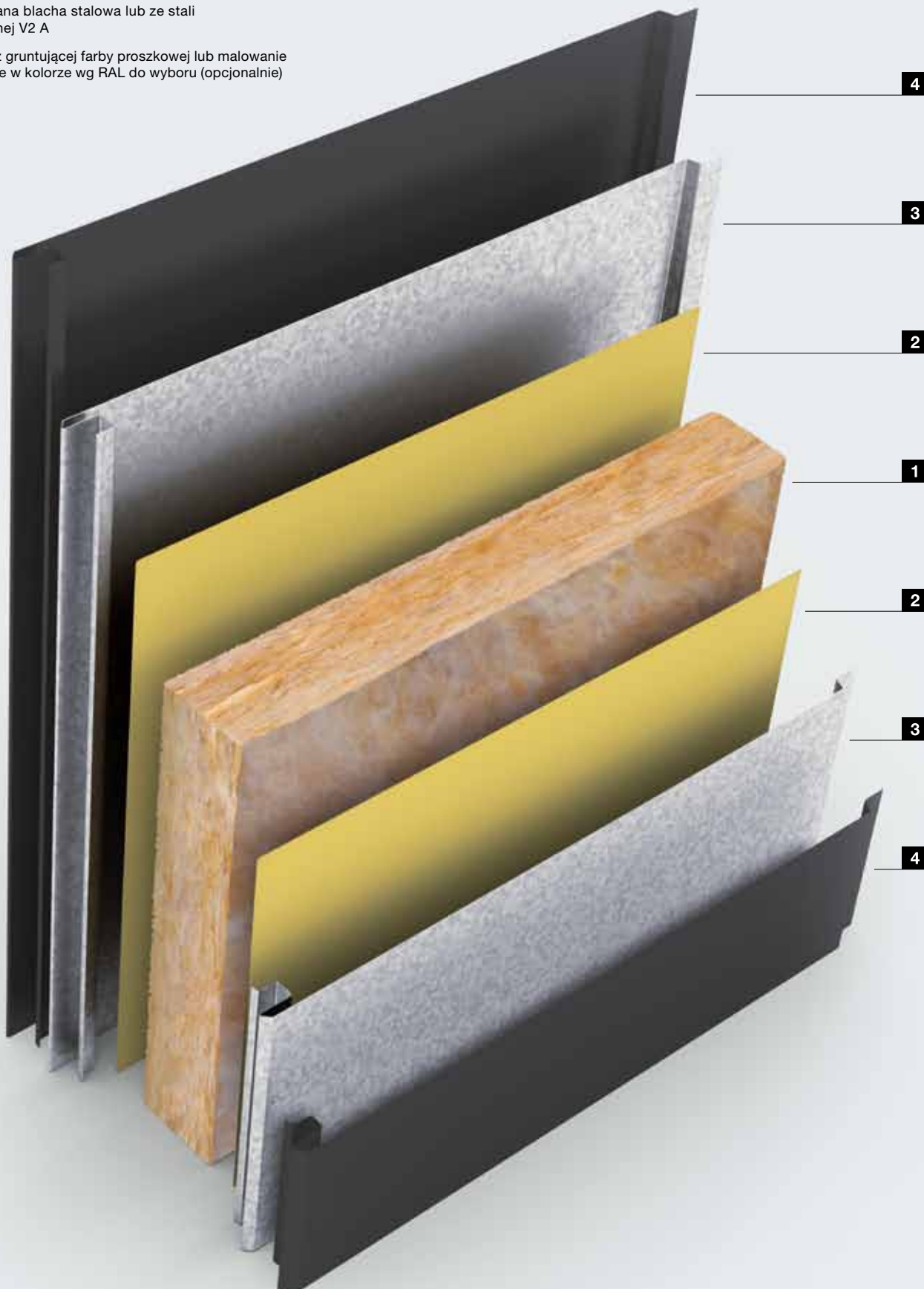


Rodzaje powierzchni i kolorystyka

Dostępne warianty: ocynkowane, malowane w kolorze, ze stali nierdzewnej

Budowa płyty bramy

- 1** materiał przeciwpożarowy
- 2** klejenie na całej powierzchni
- 3** ocynkowana blacha stalowa lub ze stali nierdzewnej V2 A
- 4** powłoka z gruntującej farby proszkowej lub malowanie proszkowe w kolorze wg RAL do wyboru (opcjonalnie)



Rodzaje powierzchni płyty bramy



Pearlgrain, ocynkowana



Gładka blacha stalowa, ocynkowana

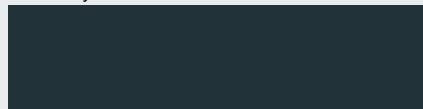


Stal nierdzewna V2 A, ziarnistość 240

Kolory preferowane



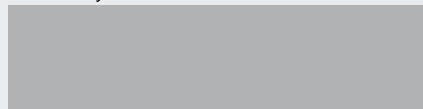
czerwony RAL 3000



antracytowy RAL 7016



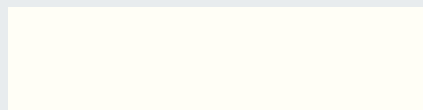
biało-szary RAL 9002



białe aluminium RAL 9006



szare aluminium RAL 9007



biały RAL 9010



biały RAL 9016



RAL do wyboru
Wszystkie bramy
dostarczamy opcjonalnie
w kolorach wg palety RAL.

Rodzaje powierzchni i kolorystyka

Brama i płyta bramy są dostępne z powierzchnią strukturalną Pearlgrain lub z gładkiej blachy stalowej. Prowadnica i profile są we wszystkich wariantach zawsze wykonane z gładkiej blachy stalowej.

Bramy przesuwne płasko klejone na całej powierzchni dostarczamy standardowo w wersji ocynkowanej. Opcjonalnie oferujemy też powierzchnie zagruntowane w kolorze białoszarym na bazie RAL 9002, w 6 innych kolorach preferowanych lub we wszystkich pozostałych kolorach na bazie palety RAL. Firma Hörmann dostarcza bramy wykonane w kolorach preferowanych na miejsce montażu w ciągu 15 dni roboczych w ramach programu Szybkiej Dostawy.

Wersja wykonania ze stali nierdzewnej

Do obiektów o wysokich wymaganiach architektonicznych lub szczególnych wymagach konstrukcyjnych nadają się bramy ze stali nierdzewnej V2 A o ziarnistości 240.

Wszystkie dane dotyczące kolorów bazują na paletcie kolorów RAL.

Wyposażenie specjalne

Wszystko jest możliwe

Funkcja wysprężenia

Funkcja wysprężenia umożliwia dowolne pozycjonowanie skrzydła bramy. Dzięki temu bramę łatwo się otwiera i można ją przesunąć na przykład tylko do połowy. Jest to idealne rozwiązanie do przeciwpożarowych bram przesuwanych często uruchamianych w ciągu dnia. Brama zamyka się automatycznie w razie pożaru, po uruchomieniu sterownika lub w razie awarii zasilania. Amortyzator radialny do regulacji przepisowej prędkości zamykania (5 – 12 m/s) jest zintegrowany z suwakiem. Funkcji wysprężenia nie można stosować w bramach z wbudowanymi drzwiami przejściowymi.



Wspomaganie otwierania

Do automatycznego otwierania bramy w trybie czuwakowym za pomocą sterownika. Zintegrowany mechanizm blokujący bezpiecznie utrzymuje płytę bramy w położeniu otwartym. Zamykanie bramy jest realizowane przez ciężarki przeciwwagi. Mechanizm wspomagania otwierania nie wymaga konserwacji i jest opcjonalnie dostępny ze sterownikiem na klucz.



Możliwość blokowania płyty bramy i drzwi przejściowych

Do 1- i 2-skrzydłowych przeciwpożarowych bram przesuwanych oferujemy opcjonalny zamek z rygłem łukowym lub zamek haczykowo-zapadkowy przystosowane pod wkładkę patentową do montażu w płycie bramy.

Zamek haczykowo-zapadkowy

- wymiar sworznia 120 mm PZ i KABA
- wymiar sworznia 250 mm PZ, np. w kłapkach do nisz

Zamek z rygłem łukowym

- wymiar sworznia 120 mm PZ i KABA

Dostępny jest także zamek do późniejszego montażu w gotowych bramach 1- i 2-skrzydłowych.





Instalacje alarmowe akustyczne i optyczno-akustyczne

Oprócz standardowej akustycznej instalacji alarmowej oferujemy opcjonalny wariant instalacji z sygnałem optycznym i akustycznym, spełniający wymogi normy DIN EN 14600 (por. zdjęcie).



Czujniki dymowe

Czujnik dymowy z funkcją optycznego rozpoznawania dymu (ORS 142) lub dostępny jako wyłącznik nadmiarowo-różniczkowy ciepła (TDS 247). Opcjonalnie oferujemy radiowy czujnik dymowy (ORS 145) z funkcją optycznego rozpoznawania dymu. Sygnalizacja drogą radiową eliminuje konieczność prowadzenia przewodów, co zmniejsza koszty montażu w przypadku nowych obiektów. Dostępne są też czujniki w specjalnych wersjach wykonania do stosowania na przykład w mroźniach.



Kłapy niszowe i kłapy stropowe

Rozwiązanie do obiektów o wysokich walorach architektonicznych, które pozwala dyskretnie integrować bramy przesuwne z otaczającą je przestrzenią.

Pionowa kłapa do nisz maskuje obszar wpustowy i wylotowy bramy. Minimalna szerokość niszy wynosi 180 mm.

Szyny bieżne w obszarze nadproża są maskowane przy pomocy kłapy stropowej. Kłapa jest zamykana ręcznie. Otwieranie jest wyzwalane automatycznie przez sterowanie.

Kłapy do nisz i stropów są dostępne również do teleskopowych bram przesuwnych.

Kłapa do niszy przy zamkniętej bramie

Kłapa do niszy przy otwartej bramie

Przeciwpozarowe i dymoszczelne bramy przesuwne

Wielofunkcyjne bramy przesuwne

W wersji 1-skrzydłowej, 2-skrzydłowej, teleskopowej



MZ **Wielofunkcyjne**
// NOWOŚĆ
1-skrzydłowe
2-skrzydłowe
teleskopowe

EI30 **Ognioodporne**
1-skrzydłowe
2-skrzydłowe
teleskopowe

EI₂30

EI60 **Ogniotrwałe**
1-skrzydłowe
2-skrzydłowe
teleskopowe


EI₂60

EI90 **Ogniotrwałe**
1-skrzydłowe
2-skrzydłowe
teleskopowe

EI₂90

RS **Dymoszczelne**
1-skrzydłowe
2-skrzydłowe

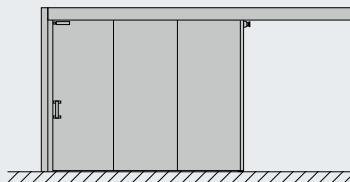
Sm

 **Drzwi przejściowe**
1-skrzydłowe
2-skrzydłowe
teleskopowe

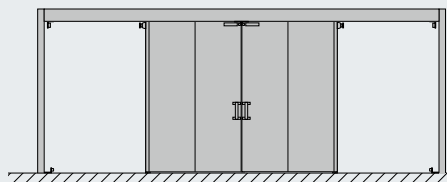
Warianty wyposażenia

- Stal gładka, ocynkowana
- Pearlgrain, ocynkowana
- RAL do wyboru
- Stal nierdzewna
- Drzwi przejściowe bez progu
- Przeszklenie w drzwiach przejściowych / w elemencie
- Blokowane skrzydło bramy i drzwi przejściowe
- Wspomaganie otwierania
- Kłapy do nisz i stropów
- Funkcja wysprzężenia bramy (nie można stosować w połączeniu z drzwiami przejściowymi)

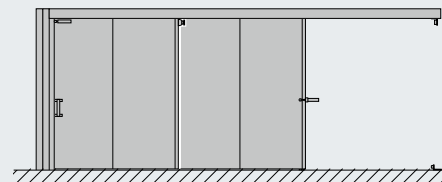
1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



teleskopowe

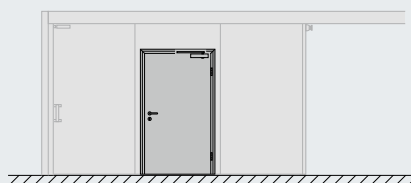


Zakres wymiarów	1-skrzydłowe		2-skrzydłowe		teleskopowe	
	Szerokość	Wysokość	Szerokość**	Wysokość	Szerokość	Wysokość
MZ wielofunkcyjna // NOWOŚĆ	FST MZ-1		FST MZ-2		FST MZ-1-T2	
Wymiar przejścia w świetle	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 12000	2000 – 9000
T30 / EI₂30 ogniodporne	FST 30-1		FST 30-2		FST 30-1-T2	
Wymiar przejścia w świetle	1000 – 8500	2000 – 6000	2000 – 8500	2000 – 6000	2000 – 8500	2000 – 6000
T60 / 90 / EI₂60 / 90 ogniotrwale	FST 60 / 90-1		FST 60 / 90-2		FST 60 / 90-1-T2	
Wymiar przejścia w świetle	1000 – 8000	2000 – 6000	2000 – 8000	2000 – 6000	2000 – 8000	2000 – 6000
RS dymoszczelne *	FST 30-1-RS / FST 60 / 90-1-RS		FST 30-2-RS / FST 60 / 90-2-RS			
Wymiar przejścia w świetle	1000 – 7000	2000 – 4500	2000 – 7000	2000 – 4500		
Min. wymiary bramy z drzwiami przejściowymi						
przy asymetrycznym podziale skrzydła	1650	2100	2750	2100	3500	2100
przy symetrycznym podziale skrzydła	1650	2100	3500	2100		

* z drzwiami przejściowymi maks. 20 m²

** podział z lewej strony / prawej strony min. 1000 mm

Drzwi przejściowe



Drzwi przejściowe

Zakres wymiarów	Szerokość	Wysokość
wymiar znormowany	1000	2000
T30 / EI₂30 ogniodporne	625 – 1200*	1750 – 2000
T60 / 90 / EI₂60 / 90 ogniotrwale	625 – 1050	1750 – 2000
RS dymoszczelne	625 – 1000	1750 – 2000

* możliwe na podstawie dopuszczenia jednostkowego

Drzwi przejściowe bez progu

Dopuszczone do stosowania także w dymoszczelnych bramach przesuwnych



Dopuszczone do stosowania także
w dymoszczelnych bramach przesuwnych

Parametry konstrukcyjne

- Przyłgowa konstrukcja drzwi bez progu
- Opcjonalnie: konstrukcja z progiem o wysokości 22 mm (np. do ramp wyjazdowych w garażach podziemnych)
- Z funkcją dymoszczelną w bramach o powierzchni do 20 m²
- Maks. z dwójgim drzwi przejściowych na każde skrzydło bramy
- Możliwość otwierania drzwi w obu kierunkach – w zależności od strony zagrożenia (również w przeciwnym kierunku)
- Opcjonalne przeszklenie: wymiary standardowe 468 mm × 815 mm, wymiary specjalne maks. 500 × 1000 mm

Kontrola zamknięcia drzwi przejściowych

- Zakryty czujnik magnetyczny ze schowanym okablowaniem (podłączenie poprzez skrzynkę i przewód spiralny)
- Opcjonalny czujnik ryglowy, elektrozaczep

Górny samozamykacz drzwiowy

- Standardowo: samozamykacz górny z szyną HDC 35
- Opcjonalnie: zintegrowany samozamykacz górny ITS 96

Okucia

- Zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach ułatwiają regulację drzwi
- Opcjonalnie ze stali nierdzewnej, w kolorze RAL

Warianty zamka

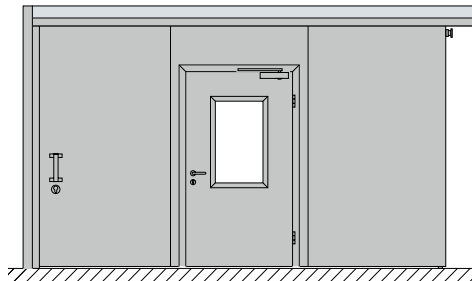
- Zamek wpuszczany do drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych zgodnie z DIN 18250 (standardowo BKS 1206)
- Opcjonalnie: zamek z funkcją przeciwpaniczną według PN EN 179 lub PN EN 1125 w drzwiach przejściowych otwieranych do ościeża

Przejście w świetle

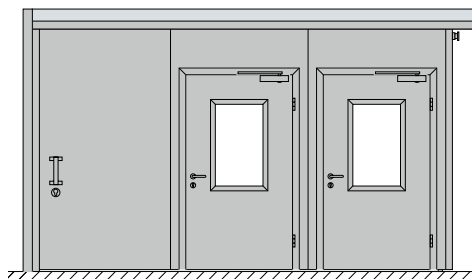
- T30 / EI₂30: maks. 1000 × 2000 mm (standardowo)
- T30 / EI₂30: maks. 1200* × 2000 mm (zgodnie z wymogami dyrektywy w sprawie budynków wielokondygnacyjnych kraju związkowego Meklemburgii-Pomorza Przedniego)
- T60 / 90 / EI₂60 / 90: maks. 1000 × 2000 mm

* możliwe na podstawie dopuszczenia jednostkowego

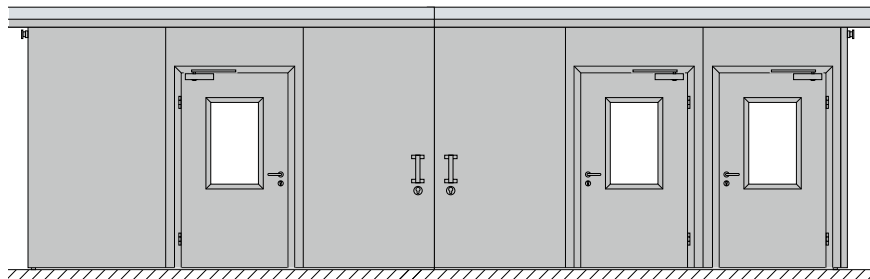
Dopuszczone warianty drzwi przejściowych



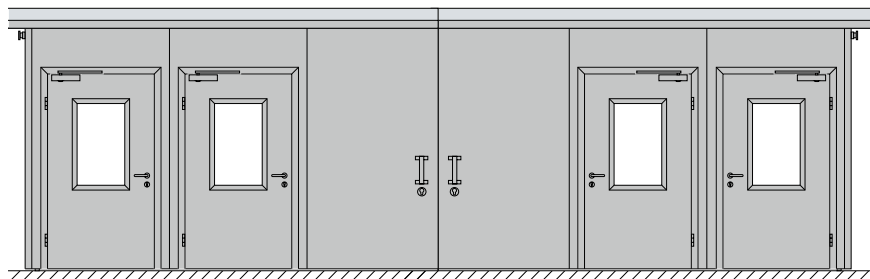
Brama 1-skrzydłowa z drzwiami przejściowymi



Brama 1-skrzydłowa z dwójgim drzwi przejściowych



Brama 2-skrzydłowa z trójgim drzwi przejściowych

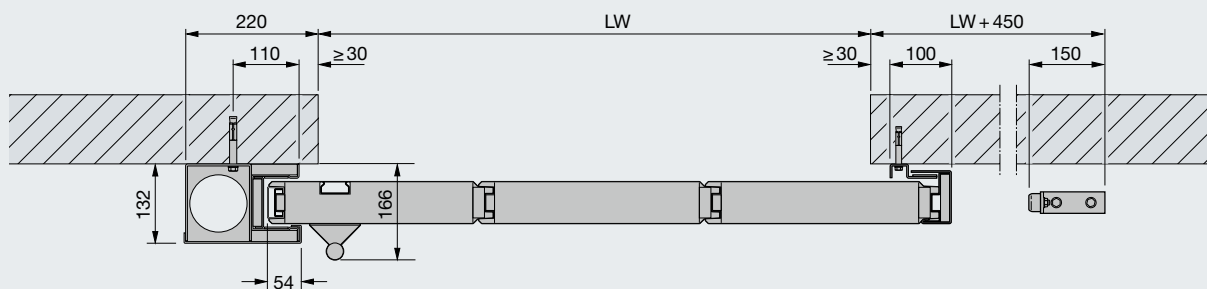


Brama 2-skrzydłowa z czwórgim drzwi przejściowych

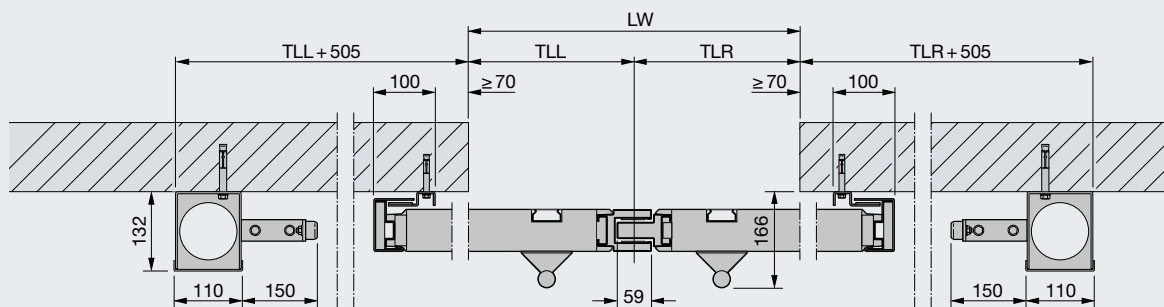
Przekroje poziome

Bramy w wersji 1-skrzydłowej, 2-skrzydłowej, teleskopowej

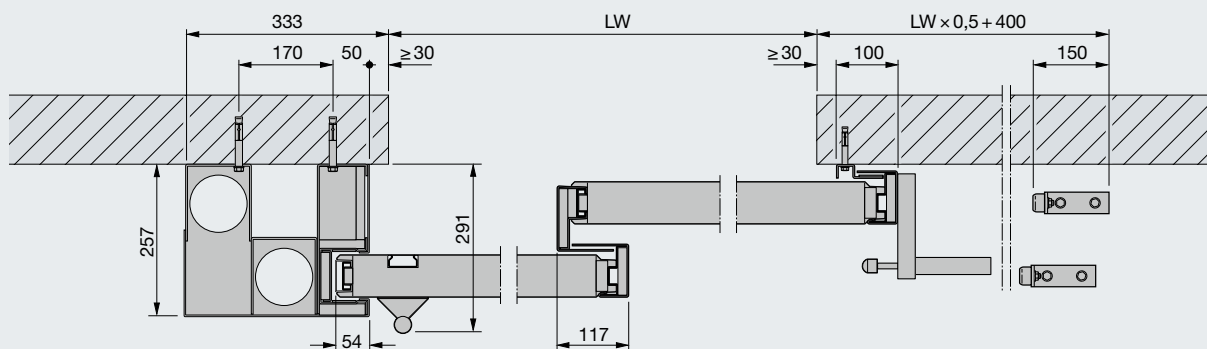
Wersja 1-skrzydłowa



Wersja 2-skrzydłowa



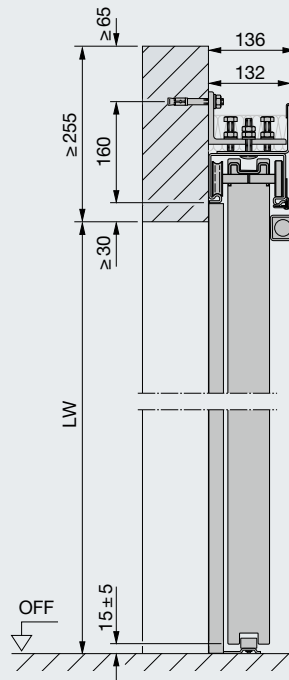
Teleskopowa wersja wykonania



Przekroje pionowe

Bramy w wersji 1-skrzydłowej, 2-skrzydłowej, teleskopowej

Wersja 1- i 2-skrzydłowa



Legenda

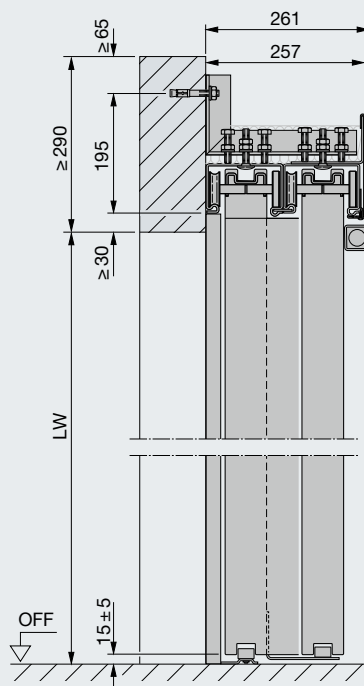
LW	wymiary otworu w świetle
TLL	podział z lewej strony
TLR	podział z prawej strony

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

Wskazówka

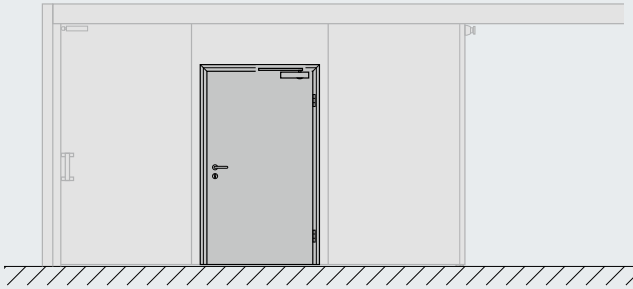
Wymagane tolerancje wymiarowe zostały określone w dopuszczeniu wydanym przez nadzór budowlany dla przeciwpożarowych i dymoszczelnych bram przesuwnych.

Teleskopowa wersja wykonania

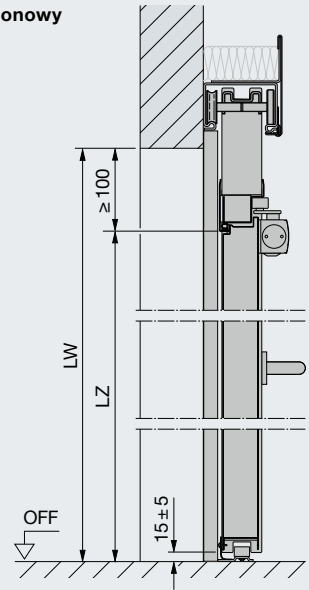


Bramy przesuwne z wbudowanymi drzwiami przejściowymi

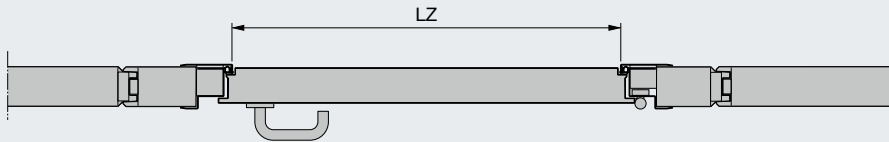
Widok drzwi



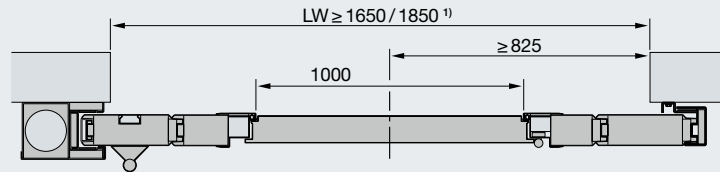
Przekrój pionowy



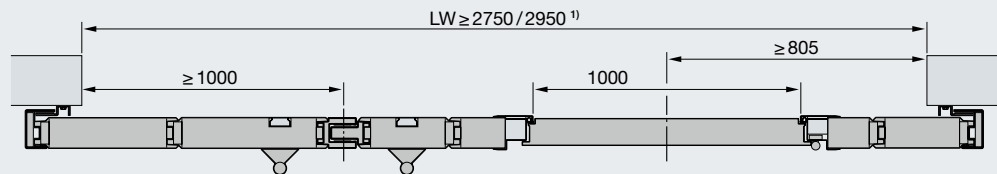
Przekrój poziomy



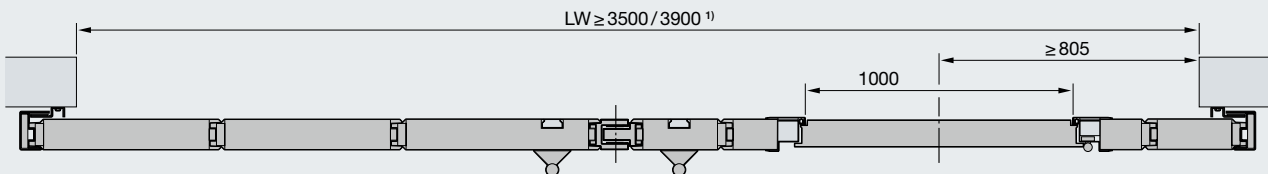
Jednoskrzydłowa przeciwpożarowa brama przesuwna



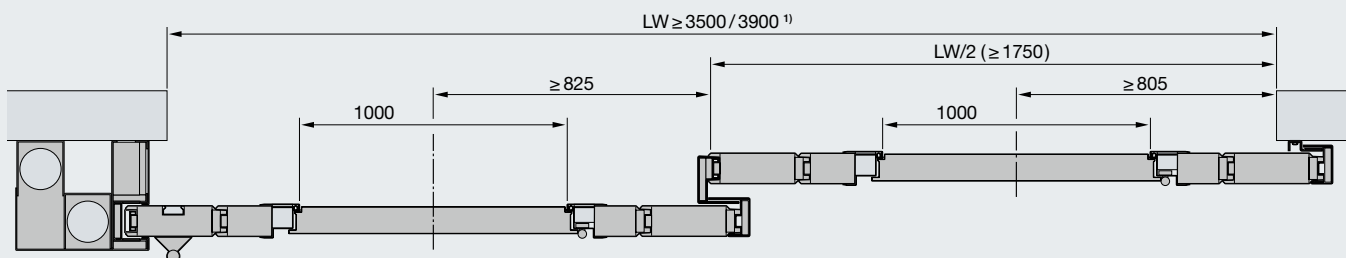
Dwuskrzydłowa przeciwpożarowa brama przesuwna, podział asymetryczny



Dwuskrzydłowa przeciwpożarowa brama przesuwna, równy podział



Brama teleskopowa

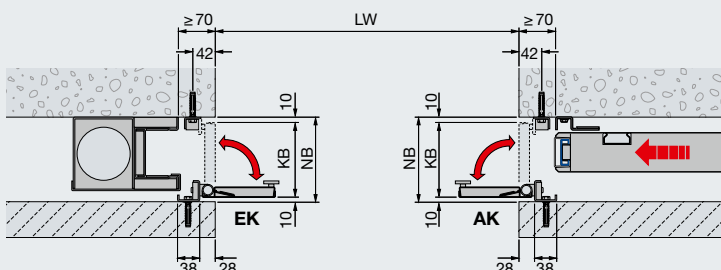


Część z uchwytem
T30 / E₂30, T60 / 90 / E₂60 / 90 możliwe z drzwiami przejściowymi

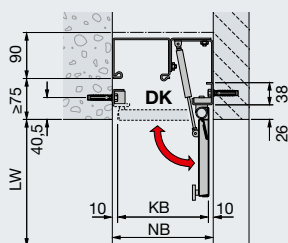
Część ścienna
T30 / E₂30 możliwe z drzwiami przejściowymi

Klapy do nisz i klapy do stropów

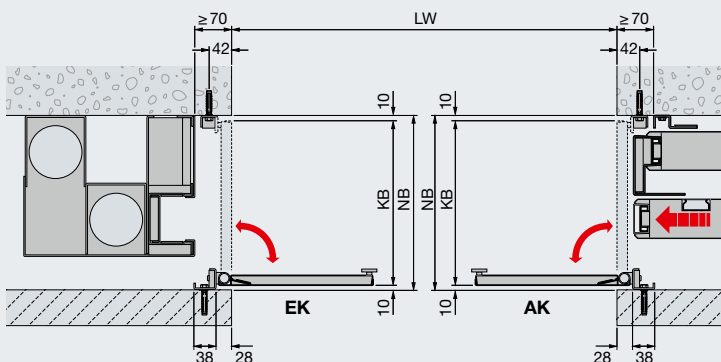
Klapy niszowe do montażu w obszarze ściany
Przekrój poziomy 1-, 2-skrzydłowej bramy przesuwnej



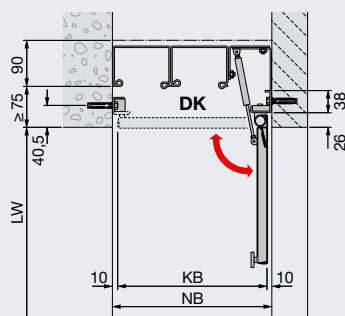
Klapy stropowe do montażu w obszarze nadproża
Przekrój pionowy 1-, 2-skrzydłowej bramy przesuwnej



Klapy niszowe do montażu w obszarze ściany
Przekrój poziomy teleskopowej bramy przesuwnej



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



Legenda

LW	wymiary otworu w świetle
LZ	wymiar ościeżnicy w świetle
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.

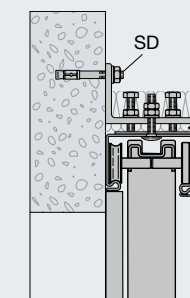
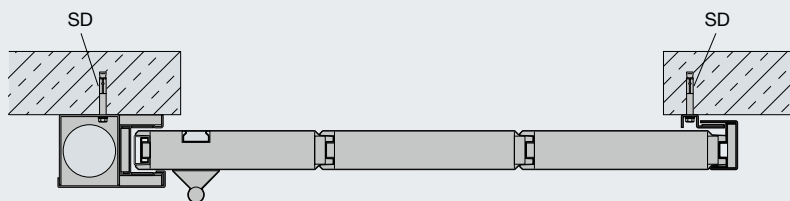
Wskazówka

Jeżeli szerokość niszy wynosi ≤ 340 mm, wymagany jest montaż uchwytych muszlowych z obu stron na płycie bramy (przesunięte względem siebie w pionie). W bramach z wbudowanymi drzwiami przechodnimi: z obu stron wymagane uchwyty muszlowe i jeden Dorma ITS 96. Nie ma możliwości późniejszego montażu klapy do nisz w gotowych bramach ze względu na konieczność wykonania dłuższej ściany zachodzącej na bramę.

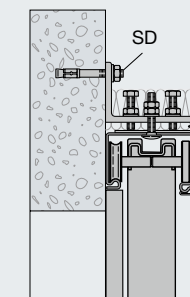
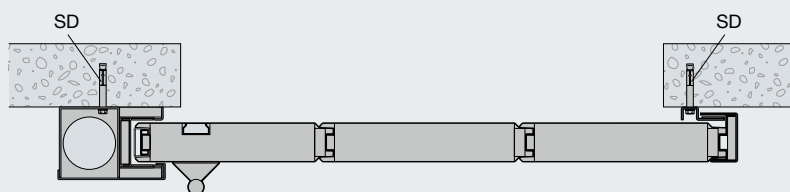
Wymagane tolerancje wymiarowe zostały określone w dopuszczeniu wydanym przez nadzór budowlany dla przeciwpożarowych i dymoszczelnych bram przesuwnych.

Dane montażowe

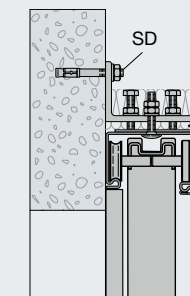
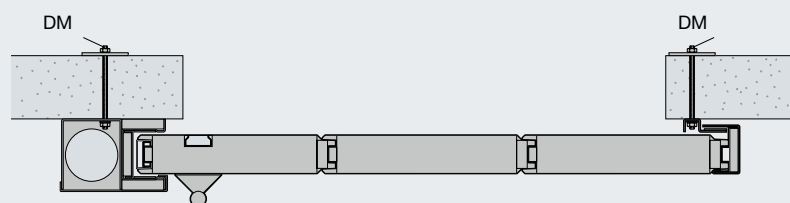
Ściany murowane



Ściany betonowe

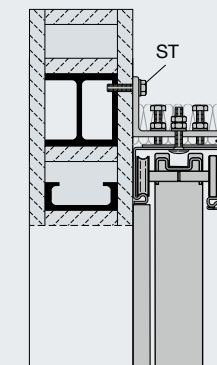
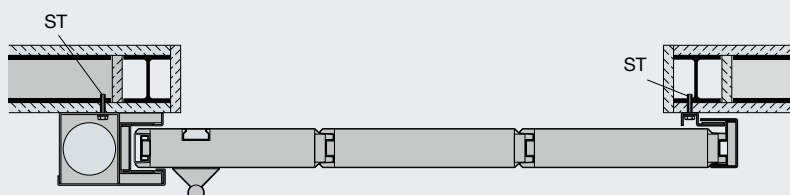


Ściany z betonu komórkowego



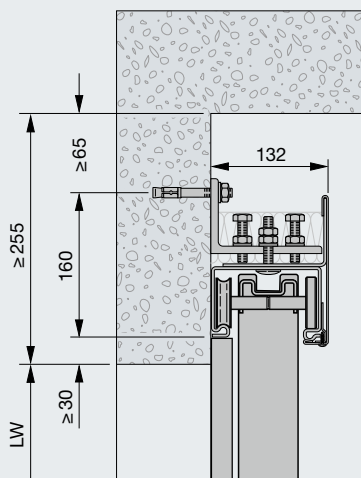
Tylko w połączeniu z nadprożem wykonanym z betonu zbrojonego zgodnie z dokumentacją w zakresie statyki budynku. Naprze w zależności od długości szyny prowadzącej należy wykonać dłuższe niż wymiar otworu na bramę.

Stalowe elementy konstrukcyjne z okładziną

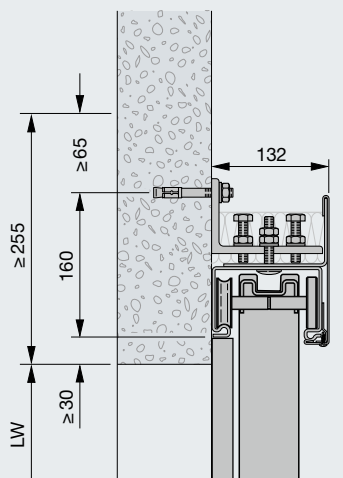


Obudowane podpory i/lub dźwigary stalowe co najmniej dla klasy F60 / F90 odporności ogniowej, oznaczone symbolem F90-A wg DIN 4102-4.

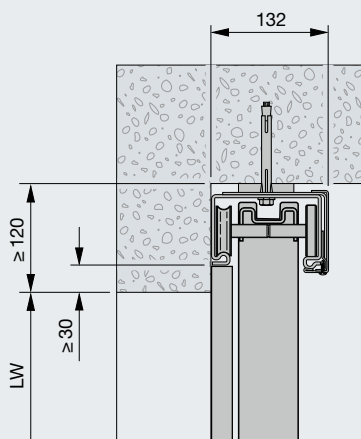
Montaż ścienny do nadproża



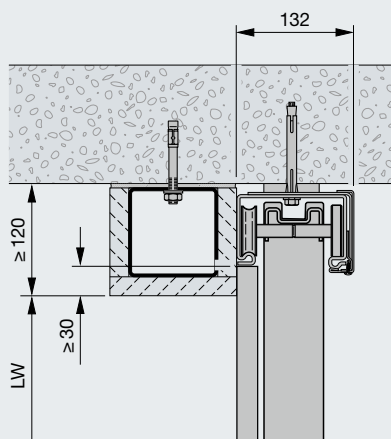
Montaż do ściany



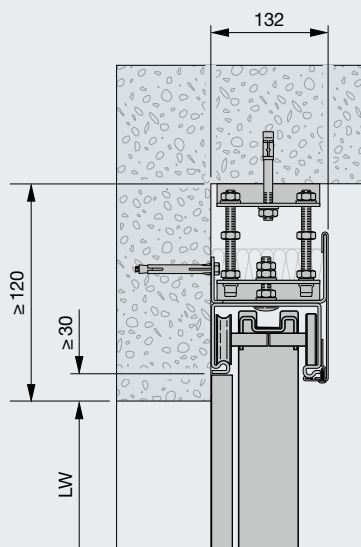
Montaż bezpośrednio do stropu



Montaż bezpośrednio do stropu z zastosowaniem sztucznego nadproża



Podwieszany montaż do stropu (tylko dla obszaru odstawiania bramy)



Legenda

- LW wymiary otworu w świetle
- DM montaż przez przykręcanie z zastosowaniem pręta gwintowanego M10, nakrętki, okrągłej podkładki i płytki przeciwstawnej 80 x 80 x 5 mm
- SD stalowy kołek rozporowy Ø 10 (M6) x ≥ 80
- ST śruba stalowa M8

Minimalne grubości ścian

Ściany murowane wg DIN 1053-1², klasa wytrzymałości cegły min. 12, normalna zaprawa murarska ≥ II: 175 mm
 Ściany betonowe wg DIN 1045-1, klasa wytrzymałości min. C12 / 15: 140 mm
 Ściany z bloczków lub pustaków z betonu komórkowego wg DIN 4165⁴ część 3, klasa wytrzymałości 4: 240 mm
 Ściany ze zbrojonych – leżących lub stojących – płyt z betonu komórkowego, o ile posiadają ogólne dopuszczenie nadzoru budowlanego, klasa wytrzymałości 4.4: 200 mm

Wskazówka

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

Oferta produktów Hörmann

Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego od jednego producenta

1 Bramy segmentowe

Systemy bram zajmują mało miejsca, a dzięki różnym typom prowadzenia można je dostosować do obiektów przemysłowych każdego rodzaju. Hörmann oferuje rozwiązania przygotowane na miarę do każdego zastosowania.

2 Bramy rolowane i kraty rolowane

Prosta konstrukcja bram rolowanych, składająca się z niewielu komponentów sprawia, że bramy te są szczególnie ekonomiczne i wytrzymałe. Hörmann dostarcza bramy rolowane w wymiarach maksymalnych do 11,75 m szerokości i 9 m wysokości lub większe w wykonaniu specjalnym.

3 Bramy szybkie

Bramy szybkie Hörmann stosuje się zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, gdzie służą optymalizacji ciągów transportowych, poprawiają klimat pomieszczeń i ograniczają straty energii. Oferta firmy Hörmann obejmuje otwierane pionowo i poziomo przezroczyste bramy z elastyczną kurtyną.

4 Technika przeładunku

Hörmann oferuje dla branży logistycznej kompletne systemy pewność na etapie projektowym. Korzyść dla Państwa: pewność na etapie projektowym niezawodna realizacja budowy i wysoka funkcjonalność dzięki dokładnie dopasowanym komponentom.

5 Przeciwożarowe bramy przesuwne

Hörmann oferuje bramy przesuwne 1- i 2-skrzydłowe w zależności od wymaganej klasy odporności ogniowej do wszystkich sektorów w obiektach.

6 Drzwi wielofunkcyjne i wewnętrzne drzwi do obiektów

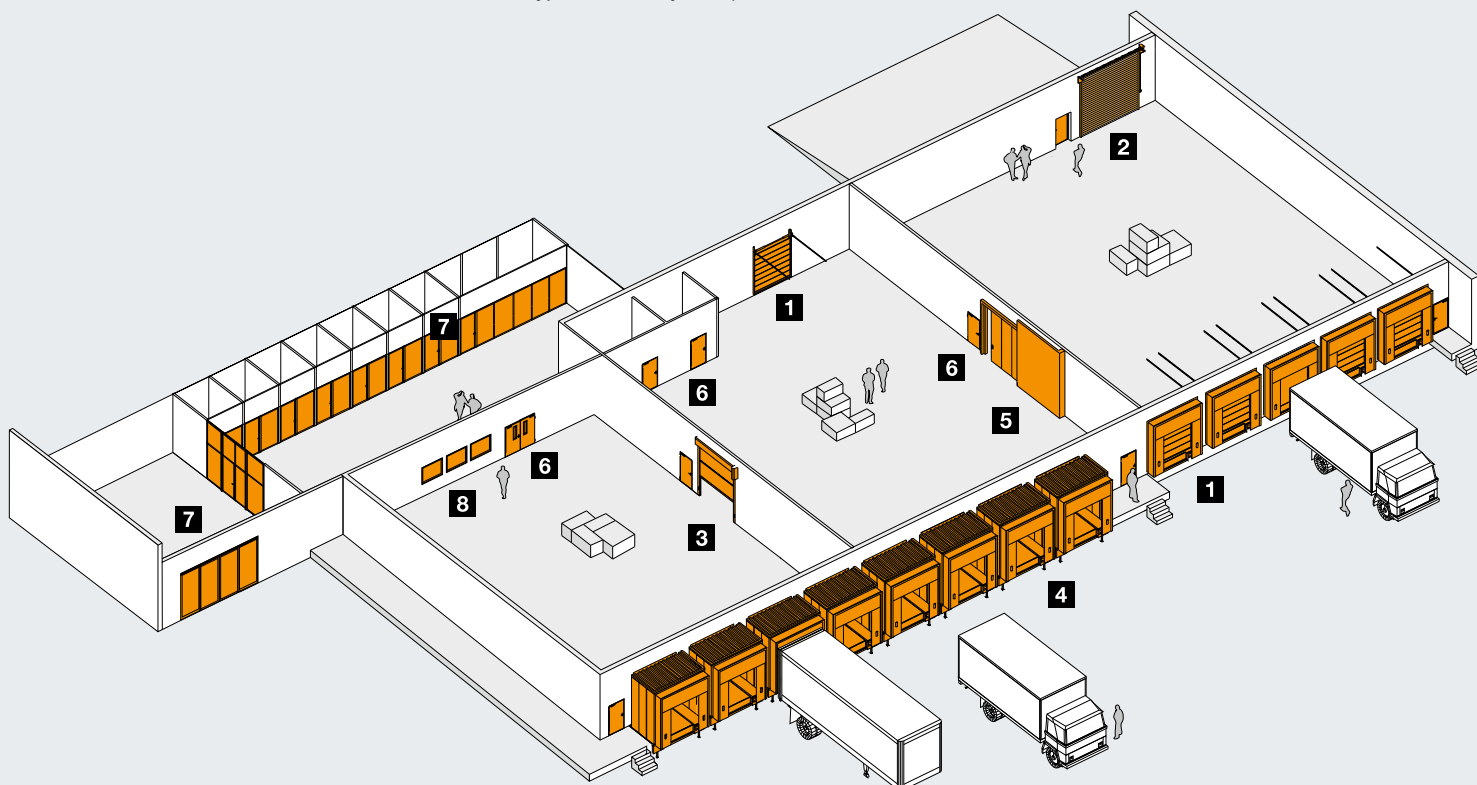
Drzwi wielofunkcyjne i wewnętrzne drzwi obiektowe firmy Hörmann nadają się do wszechstronnego zastosowania zarówno w środku, jak i na zewnątrz budynków. Drzwi 1- i 2-skrzydłowe można instalować wszędzie tam, gdzie szczególnie pożądaną cechą jest ich wytrzymałość. Umożliwia to duża ilość funkcji (np. dymoszczelność, odporność ogniowa, właściwości przeciwwłamaniowe i izolacyjność akustyczna).

7 Elementy w konstrukcji ramowej z profili

Do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach architektonicznych (np. w budynkach administracyjnych) firma Hörmann oferuje drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne, przeszklenia stałe z profili stalowych lub aluminiowych, a także automatyczne drzwi przesuwne do szczególnych wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

8 Okna w ścianach wewnętrznych

Przeszklenia w ścianach wewnętrznych firmy Hörmann w formie okien lub elementów na całej wysokości pomieszczenia zapewniają więcej światła i lepszy kontakt wzrokowy.



**Szybki serwis związany z kontrolą,
konserwacją i naprawą**

Nasza gęsta sieć punktów serwisowych
gwarantuje klientom szybki kontakt z firmą –
jesteśmy do Państwa dyspozycji.



Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichtshausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Chinach sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

Partner piłkarskiej reprezentacji Polski

