



Bramy przesuwne OD ze stali i stali nierdzewnej

Przeciwpożarowe, dymoszczelne i wielofunkcyjne bramy przesuwne
z oznakowaniem CE oraz bramy skrzydłowe







- 4 Jakość marki Hörmann
- 6 Zamknięcia przeciwpożarowe firmy Hörmann
- 8 Ekoprodukcja
- 9 Nowoczesna konstrukcja z myślą o przyszłości
- 10 Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann
- 12 Jakość w każdym szczególe
- 14 Rodzaje powierzchni i kolorystyka
- 16 Przeciwpożarowe bramy przesuwne
- 18 Wielofunkcyjne bramy przesuwne
- 20 Drzwi przejściowe
- 22 Bezprzylgowa brama przesuwna
- 23 Klapy do nisz i stropów
- 24 Napędy do bram przesuwnych
- 26 Wyposażenie specjalne
- 28 Systemy blokujące
- 30 Bramy skrzydłowe

- 32 Dane techniczne
- 42 Oferta produktów firmy Hörmann

UWAGA

Nie wszystkie przedstawione w prospekcie produkty lub wersje wykonania są w sprzedaży na rynku polskim. Z tego względu przed zastosowaniem produktu należy upewnić się w Hörmann Polska lub u naszego partnera handlowego, czy wybrane rozwiązanie może być zastosowane w Polsce.

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.

Przeciwpożarowa brama przesuwna firmy Hörmann
BMW Logistik, Kleinaitingen, Niemcy

Jakość marki Hörmann

Przyszłościowe i niezawodne rozwiązania



Centrum handlowe Minto, Mönchengladbach, Niemcy, wyposażone w produkty firmy Hörmann



Rozwój produktów

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 oraz udoskonalania sprawdzonych konstrukcji i elementów wyposażenia. Nasi wykwalifikowani pracownicy potwierdzają swoje wysokie kompetencje w tym zakresie.



Produkcja na najwyższym poziomie

Firma Hörmann stawia na najnowocześniejszą technologię w wysoko wyspecjalizowanych zakładach produkcyjnych. Sterowana komputerowo obróbka gwarantuje precyzję docięcia i perfekcyjne zamocowanie wszystkich okuć i elementów funkcyjnych.



Jako wiodący producent bram i drzwi w Europie jesteśmy zobowiązani do zachowania wysokiej jakości naszych produktów i usług serwisowych. W ten sposób wyznaczamy 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

Odporność ogniowa i właściwości dymoszczelne nowych i udoskonalonych produktów są testowane 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 badawcze, wymaganych do uzyskania dokumentów dopuszczających.



Kompetentny nadzór nad obiektem

Doświadczeni doradcy – specjaliści z sieci dystrybucyjnej i wykwalifikowani doradcy architektów świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, dokonywania uzgodnień technicznych aż po odbiór budowlany.

Fachowe wykonanie montażu gwarantują doświadczeni monterzy i przeszkoleni partnerzy handlowi firmy Hörmann.

Zamknięcia przeciwpożarowe firmy Hörmann

Odpowiednie rozwiązanie do każdego wymagania





Drzwi obiektowe*

Drzwi wielofunkcyjne ze stali i stali nierdzewnej posiadają istotne zalety przekonujące architektów i inwestorów: drzwi, które spełniają różne wymagania dotyczące ich funkcji, mogą być montowane na tej samej kondygnacji budynku, ponieważ ich jednolite, identyczne wzornictwo pozwala zrealizować spójną koncepcję wnętrza. Drzwi obiektowe STS/STU charakteryzują się zlicowanym, eleganckim wyglądem, nieograniczoną kolorystyką, a także wieloma wariantami ościeżnic.



Całkowicie przeszklone drzwi obiektowe w konstrukcji ramowej*

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 jednolite wzornictwo systemów EI₂30, EI₂60/ EI₂90.



Automatyczne drzwi przesuwne*

Automatyczne drzwi przesuwne Hörmann łączą w sobie przejrzystość elementów w konstrukcji ramowej z wymaganiami w zakresie ochrony przeciwpożarowej i budownictwa bez barier architektonicznych. Firma Hörmann stworzyła ofertę drzwi przeciwpożarowych harmonijnie dopasowanych do wszelkich wymagających rozwiązań architektonicznych w budownictwie obiektowym.



Kurtyna przeciwpożarowa FlexFire

Największym wyzwaniem w zakresie przeciwpożarowych rozwiązań budowlanych jest zdaniem wielu projektantów i architektów uzyskanie perfekcyjnego połączenia trzech elementów: nowoczesnej architektury, estetyki i funkcjonalności. W przeciwieństwie do wielu konwencjonalnych zamknięć chroniących przed ogniem tekstylna kurtyna przeciwpożarowa nie ingeruje za bardzo w architekturę wnętrza. Dzięki najróżniejszym, nierzucającym się w oczy sposobom mocowania FlexFire spełnia wysokie wymagania względem estetyki wykonania i otwiera nowe możliwości realizacji wnętrza.

* Uwaga

Zastosowanie na rynku polskim wymaga indywidualnych uzgodnień z Hörmann Polska sp. z o.o.

Ekoprodukcja

wyznacza przyszłe trendy w budownictwie



Ekoprodukcja 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 PN-EN ISO 14040 / 14044 dla wszystkich bram przesuwnych potwierdza zachowanie wymogów ochrony środowiska w procesie produkcji.

Ekoprodukcja drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych Hörmann

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

Lokalne surowce

Ogromna 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 dzięki kompetencjom firmy Hörmann

Wiele zrealizowanych obiektów świadczy o dużym doświadczeniu firmy Hörmann w zakresie budownictwa ekologicznego. Nasz know-how pomoże także w realizacji Państwa inwestycji.

* Więcej informacji na ten temat znajdują Państwo na naszej stronie internetowej: www.hormann.pl/materialy-informacyjne.

Nowoczesna konstrukcja z myślą o przyszłości

W myśl europejskich norm wyrobu EN 16034 i EN 13241



Bramy przesuwne OD ze znakiem CE

Przeciwpożarowe bramy przesuwne OD są poddawane badaniom zgodnie z europejskimi wymaganiami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej i spełniają postanowienia norm wyrobu EN 16034 i EN 13241.

Nie jest wymagane posiadanie krajowych aprobat technicznych ani dokumentów potwierdzających.

Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

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



1

Efektowny wygląd bramy

Bramy przesuwne Hörmann zawdzięczają swój nowoczesny wygląd elementom, których przyrmyk wykonano z zastosowaniem opatentowanego rowka w kształcie litery V bez widocznych połączeń śrubowych. Dużą stabilność bramy zapewnia ząbzący się nasadowy profil labiryntowy. **Płasko klejone na całej powierzchni elementy o grubości jedynie 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.

2

Precyzyjnie prowadzona płyta bramy

Cylindryczna rolka bieżna i stabilna rolka prowadząca w połączeniu z opatentowaną szyną bieżną gwarantują optymalne rozłożenie sił. Łożyskowane okucie zawieszające **gwarantuje cichą pracę i łatwą obsługę bramy**. Szyna bieżna może być precyzyjnie regulowana w 3 płaszczyznach za pomocą śrub regulacyjnych. Dzięki zastosowaniu przysłony szyny bieżnej w kolorze płyty bramy uzyskuje się wyjątkowo harmonijny wygląd całości.



Tylko w firmie Hörmann

Opatentowane połączenie z napędami
SupraMatic HT i ITO 400*

3

**Bez przyłgi
i profilu wpustowego**

Ta opcjonalna wersja wykonania bramy stanowi alternatywne rozwiązanie dla 2-skrzydłowych drzwi rozwiernych stosowanych w budownictwie obiektowym, np. do zamykania wejść. Ze względu na to, że brama w obszarze wpustowym domyka się bezprzyłgowo do zamontowanej na ścianie przystony ze stali nierdzewnej, **światło przejścia jest szersze, a profil wpustowy nie wpływa na atrakcyjny wygląd bramy.** W przypadku, gdy obszar odstawiania bramy jest wykonany w formie niszy z klapą do nisz, brama pozostaje niemal niewidoczna. Bezpieczeństwo gwarantują: sprężynowe trzpienie wpustowe ze stali nierdzewnej, uszczelki pęczniące w razie pożaru i podwójna uszczelka gumowa.

4

**Z komfortowym
napędem**

Połączenie przesuwnej bramy ze stali lub stali nierdzewnej z napędami SupraMatic HT lub ITO 400* umożliwia **szybkie otwieranie i zamykanie bramy podczas codziennej eksploatacji.** Standardowa funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania realizowana przez napędy SupraMatic HT i ITO 400 FU* gwarantuje szczególnie oszczędną i spokojną pracę bramy. Komfortową obsługę zapewnia sterownik na przycisk, sterownik na klucz lub nadajnik zdalnego sterowania. **W razie pożaru opatentowany mechanizm odblokowuje napęd.** Następnie brama zamyka się z wykorzystaniem przeciwwagi.

* Wyposażenie bramy przeciwpożarowej w napęd ITO 400 wymaga wcześniejszej konsultacji z Hörmann Polska.

Jakość w każdym szczególe

Najlepsza konstrukcja dla architektury o najwyższych wymaganiach





1 Wąska konstrukcja

- Głębokość montażowa tylko 132 mm
- Szerokość niszy dla kłap: 180 mm do maks. 380 mm

2 Maskownica szyny bieżnej

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

3 Przeciwwaga

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

4 Profil wpustowy / nakładka centrująca

Nakładki centrujące precyzyjnie prowadzą bramę w profil wpustowy

5 Amortyzator

- W wersji ocynkowanej lub ze stali nierdzewnej
- Zintegrowany z płytą bramy w 1-skrzydłowych przeciwpożarowych bramach przesuwnych EI₂30
- Bramy EI₂30: bramy o powierzchni do 9 m² nie wymagają amortyzatora

6 Zintegrowana podłogowa rolka prowadząca

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

7 Hydrauliczny regulator prędkości

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

8 Drzwi przejściowe

- Bez progu, do dróg ewakuacyjnych zgodnie z PN-EN 179 i PN-EN 1125
- Z progim 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 radio-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

9 Przeszklenie w drzwiach przejściowych i płycie bramy

- Maksymalne wymiary szyby: 500 × 1000 mm
- Standardowe wymiary przeszklenia: 465 × 815 mm

10 Uchwyty zwykłe

11 Uchwyty muszelkowe

W wersji standardowej wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej



Rodzaje powierzchni i kolorystyka

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

Rodzaje powierzchni i kolorystyka

Bramy przesuwne klejone płasko na całej powierzchni dostarczamy standardowo z ocynkowanej blachy stalowej. Płyta bramy i płyta drzwi przejściowych są dostępne do wyboru ze standardową powierzchnią Pearlgrain lub z gładkiej blachy stalowej. W obu wersjach wykonania elementy ramy mają gładką powierzchnię. Harmonijny wygląd bramy zapewnia wykonanie płyty bramy wraz z elementami ramy opcjonalnie w wersji zagruntowanej w kolorze RAL 9002 (białoszary) lub malowanej farbą proszkową w 7 kolorach preferowanych, w dowolnym kolorze z palety RAL, kolorach metalicznych lub z palety NCS, a także w wyjątkowej powłoce z farby proszkowej imitującej stal Corten. Elementy ramy do kolorowych bram wykonujemy na życzenie w ocynkowanej, niedrogiej wersji Economy.

Wersja wykonania ze stali nierdzewnej*

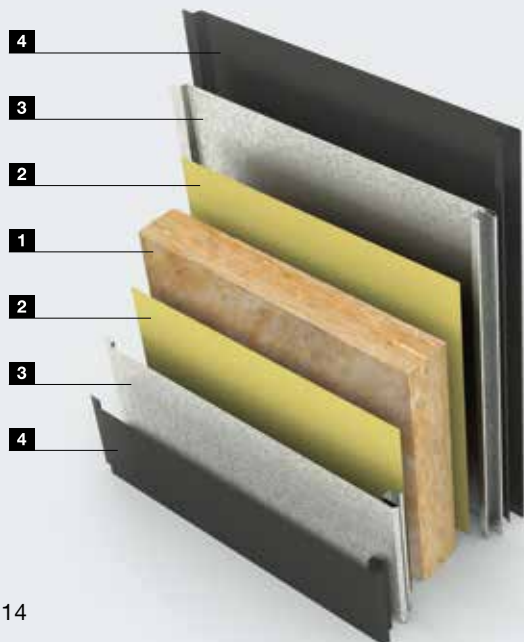
Do obiektów o wysokich walorach architektonicznych lub szczególnych wymogach konstrukcyjnych oferujemy bramy wykonane ze stali nierdzewnej V2 A, 1.4301, o ziarnistości 240. Wszystkie komponenty, takie jak: płyta bramy, szyny bieżne, osłony, skrzynka przeciwwagi, linki, rolki i konsole, są wykonane ze stali nierdzewnej. Opcjonalnie dostępne są również ciężarki zamykające ze stali nierdzewnej V2 A, 1.4301.

Inne wersje wykonania na zapytanie.

* Zastosowanie bramy przeciwpożarowej w wykonaniu ze stali nierdzewnej wymaga wcześniejszej konsultacji z Hörmann Polska.

Budowa płyty bramy

- 1 Materiał przeciwpożarowy
- 2 Klejenie na całej powierzchni
- 3 Ocynkowana blacha stalowa
opcjonalnie: stal nierdzewna V2 A, 1.4301
- 4 Opcjonalnie: powierzchnia zagruntowana w kolorze RAL 9002 lub zagruntowana farbą proszkową w 7 kolorach preferowanych, dowolnym kolorze z palety RAL, kolorach metalicznych, z palety NCS, a także w wyjątkowej powłoce z farby proszkowej imitującej stal Corten



Wersja ocynkowana, płyta bramy z powierzchnią Pearlgrain



Wersja Economy, malowana (tylko płyta bramy)



Malowana płyta bramy i rama



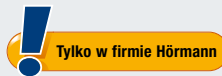
Płyta bramy i rama wykonane ze stali nierdzewnej

Pearlgrain

Wytrzymała i odporna powierzchnia

do hal magazynowych i sektorów o dużym natężeniu ruchu

Rodzaje powierzchni płyty bramy



Pearlgrain, ocynkowana



Gładka blacha stalowa, ocynkowana



Stal nierdzewna V2 A, 1.4301, K 240

Podkład gruntujący

białoszary

RAL 9002

Kolory preferowane

czerwony

RAL 3000

antracytowy

RAL 7016

jasnoszary

RAL 7035

białe aluminium

RAL 9006

szare aluminium

RAL 9007

biały

RAL 9010

biały

RAL 9016



RAL do wyboru

Wszystkie bramy dostarczamy opcjonalnie w dowolnym kolorze z palety RAL, w kolorach metalicznych lub kolorach z palety NCS.

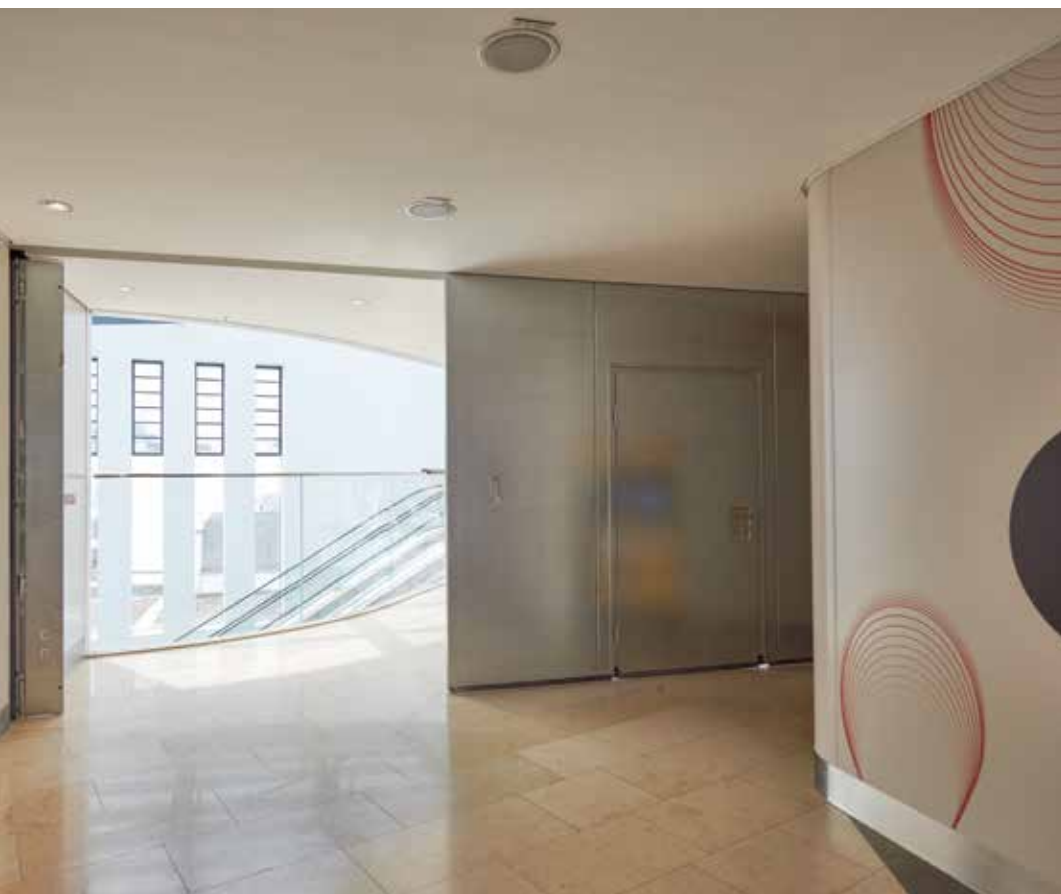
Stal Corten

Wszystkie bramy oferujemy również w wersji powlekanej wysokiej jakości farbą proszkową imitującą wyglądem i kolorem stal Corten.

Wszystkie dane dotyczące kolorów bazują na paletcie kolorów RAL.

Przeciwpowozarowe bramy przesuwne FST OD EI₂30 / EI₂60 / EI₂90 / EI₂120

Bramy 1-skrzydłowe, 2-skrzydłowe, teleskopowe z oznakowaniem CE



EI₂30

Ogniodporne

1-skrzydłowe
2-skrzydłowe
teleskopowe
2-częściowe
3-częściowe

EI₂60

Ogniodporne

1-skrzydłowe
2-skrzydłowe
teleskopowe
2-częściowe
3-częściowe

EI₂90

Ogniodporne

1-skrzydłowe
2-skrzydłowe
teleskopowe
2-częściowe
3-częściowe

EI₂120

Ogniodporne

1-skrzydłowe

dB

**Izolacyjność
akustyczna**



Stal nierdzewna*

V2 A, 1.4301

CE

Znak CE

* Zastosowanie bramy przeciwpowozarowej w wykonaniu ze stali nierdzewnej wymaga wcześniejszej konsultacji z Hörmann Polska.

Dodatkowe parametry

S_a

Dymoszczelność

S₂₀₀

Dymoszczelność

Dodatkowe informacje

- Rodzaje powierzchni / kolorystyka: strona 14 – 15
- Drzwi przejściowe: strona 20
- Napędy: strona 24
- Wyposażenie specjalne: strona 26

**Opatentowane rozwiązania
z opcjonalnymi napędami
SupraMatic HT i ITO 400***



Typ bramy	1-skrzydłowa	2-skrzydłowa **	teleskopowa
EI₂30 ognioodporna			
szerokość (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000
wysokość (mm)	2000 – 8750	2000 – 8680	2000 – 5000
izolacyjność akustyczna	nawet do 29 dB (dla wszystkich wersji wykonania)		
EI₂60 / EI₂90 ognioodporna			
szerokość (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 8000
wysokość (mm)	2000 – 8260	2000 – 6500	2000 – 5000
izolacyjność akustyczna	nawet do 31 dB (dla wszystkich wersji wykonania)		
EI₂120 ognioodporna			
szerokość (mm)	1000 – 4540	–	–
wysokość (mm)	2000 – 4850	–	–
izolacyjność akustyczna	nawet do 31 dB (dla wszystkich wersji wykonania)		
Min. wymiary bramy z drzwiami przejściowymi asymetryczny podział skrzydła			
szerokość (mm)	1650	2750	3500
wysokość (mm)	2100	2100	2100
Min. wymiary bramy z drzwiami przejściowymi symetryczny podział skrzydła			
szerokość (mm)	1650	3500	
wysokość (mm)	2100	2100	

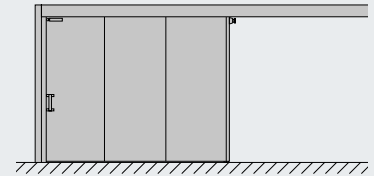
Ważne: maks. powierzchnia płyty bramy wynosi 62,5 m².

Wskazówka: wymiary bram z napędem SupraMatic HT lub ITO 400 mogą się różnić od podanych.

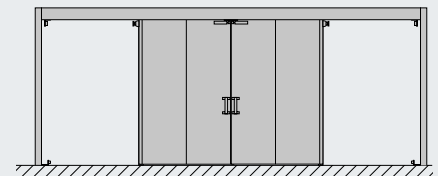
* Wyposażenie bramy przeciwpożarowej w napęd ITO 400 wymaga wcześniejszej konsultacji z Hörmann Polska.

** Szerokość skrzydła z lewej / prawej strony wynosi min. 500 mm.

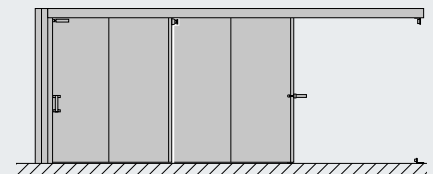
1-skrzydłowa



2-skrzydłowa



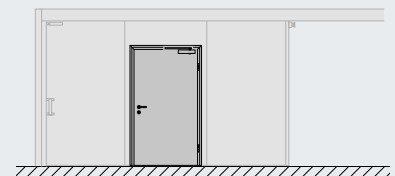
teleskopowa



drzwi przejściowe

Wymiar znormowany (standard)	
szerokość (mm)	1000
wysokość (mm)	2000
EI₂30 ognioodporne	
szerokość (mm)	750 – 1200
wysokość (mm)	1550 – 2000
EI₂60 / EI₂90 ognioodporne	
szerokość (mm)	750 – 1000
wysokość (mm)	1550 – 2000

drzwi przejściowe



Dodatkowe parametry

Trwałość samoczynnego zamykania: C2 (10000 cykli)

Dymoszczelność: S_a

Dymoszczelność: S₂₀₀

Wielofunkcyjne bramy przesuwne FST MZ OD

Bramy 1-skrzydłowe, 2-skrzydłowe, teleskopowe



MZ

Wielofunkcyjne

1-skrzydłowa
2-skrzydłowa
teleskopowe
2-częściowe
3-częściowe

dB

Izolacyjność akustyczna

z wypełnieniem z wełny mineralnej nawet do 29 dB



Stal nierdzewna

V2 A, 1.4301

CE

Znak CE

* Zastosowanie bramy przeciwpożarowej w wykonaniu ze stali nierdzewnej wymaga wcześniejszej konsultacji z Hörmann Polska.



Dodatkowe informacje

- Rodzaje powierzchni / kolorystyka: strona 14 – 15
- Drzwi przejściowe: strona 20
- Napędy: strona 24
- Wyposażenie specjalne: strona 26

Typ bramy	1-skrzydłowa	2-skrzydłowa *	teleskopowa
MZ wielofunkcyjna			
szerokość (mm)	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 12000
wysokość (mm)	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000
izolacyjność akustyczna	nawet do 29 dB (z wypełnieniem z wełny mineralnej)		

**Min. wymiary bramy z drzwiami przejściowymi
asymetryczny podział skrzydła**

szerokość (mm)	1650	2750	3500
wysokość (mm)	2100	2100	2100

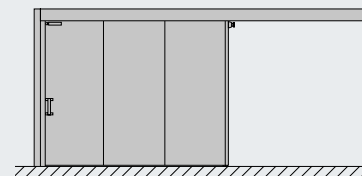
**Min. wymiary bramy z drzwiami przejściowymi
symetryczny podział skrzydła**

szerokość (mm)	1650	3500	
wysokość (mm)	2100	2100	

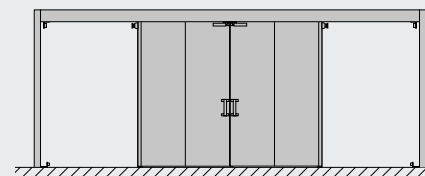
* Szerokość skrzydła z lewej / prawej strony min. 1000 mm.

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.

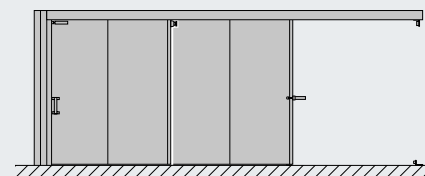
1-skrzydłowa



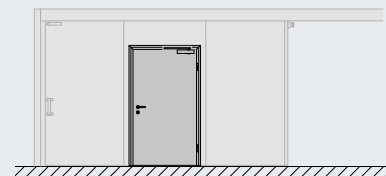
2-skrzydłowa



teleskopowa



drzwi przejściowe



drzwi przejściowe	
Wymiar znormowany (standard)	
szerokość (mm)	1000
wysokość (mm)	2000
Wymiary specjalne	
szerokość (mm)	625 – 1200
wysokość (mm)	1750 – 2000

Drzwi przejściowe

Standardowo dostępna wersja bez progu do dróg ewakuacyjnych



Parametry konstrukcyjne

- Przylgowa konstrukcja drzwi
- Wersja bez progu do dróg ewakuacyjnych zgodnie z PN-EN 179 i PN-EN 1125
- Wersja z progiem o wysokości 22 mm gwarantującym większą stabilność, do montażu również na pochyłych powierzchniach lub na rampach wyjazdowych, np. w garażach podziemnych
- Z funkcją dymoszczelną w bramach o powierzchni do 20 m²
- Maks. dwoje drzwi przejściowych na każde skrzydło bramy
- Możliwość otwierania drzwi w obu kierunkach – w zależności od strony zagrożenia (również w przeciwnym kierunku)
- Opcjonalne przeszklenie: prostokątne: maks. 500 x 765 mm (szer. x wys.), okrągłe: Ø 400 mm

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

Uchwyt muszelkowy do hal sportowych

- Standardowo ze stali nierdzewnej
- Okucie zlicowane z powierzchnią skrzydła zgodnie z PN-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 lub w kolorze z palety RAL

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

Wersje wykonania progu w drzwiach przejściowych

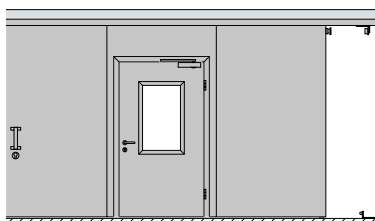


Wersja bez progu do dróg ewakuacyjnych zgodnie z PN-EN 179 i PN-EN 1125 (standardowo)

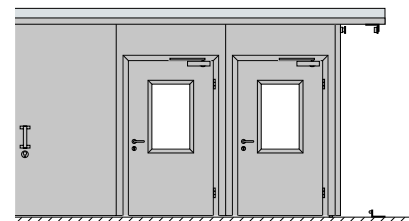


Wersja z progiem o wysokości 22 mm gwarantującym większą stabilność, do montażu również na pochyłych powierzchniach lub na rampach wyjazdowych, np. w garażach podziemnych (opcjonalnie)

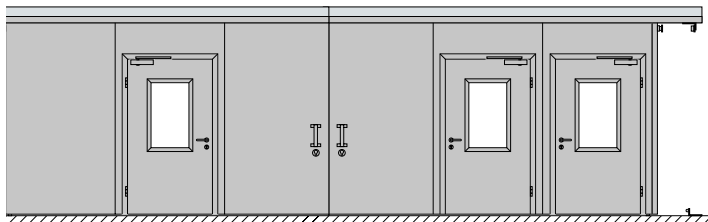
Dopuszczone warianty drzwi przejściowych



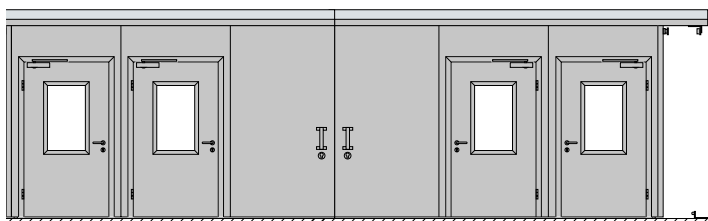
Brama 1-skrzydłowa z drzwiami przejściowymi



Brama 2-skrzydłowa z dwójmianymi drzwiami przejściowymi



Brama 2-skrzydłowa z trójmianymi drzwiami przejściowymi



Brama 2-skrzydłowa z czwórmiannymi drzwiami przejściowymi

Uchwyt muszelkowy do hal sportowych zgodnie z PN-EN 179



Bezprzylgowa brama przesuwna

zapewnia maksymalną szerokość przejścia

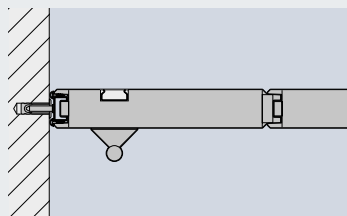
El₂30

Brama przesuwna przeciwpożarowa bez przylgi i profilu wpustowego

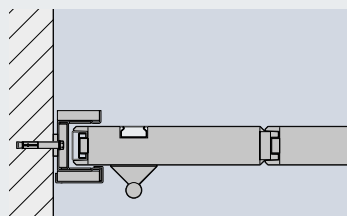
Tak wykonana brama stanowi wyjątkowo eleganckie rozwiązanie dla budownictwa obiektowego. Zachowana zostaje cała szerokość przejścia. Nie ma profilu wpustowego, który mógłby zakłócać spójny wygląd całości.

Wersje wykonania / funkcje

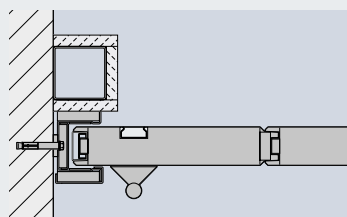
- Przeciwpożarowa brama przesuwna El₂30, bezprzylgowa
- Bezpieczeństwo gwarantują: sprężynowe trzpień wpustowe ze stali nierdzewnej, uszczelki pęczniące w razie pożaru i podwójna uszczelka gumowa
- Elementy klejone płasko na całej powierzchni
- Wersja 1-skrzydłowa
- Wielkość maks.: 7500 × 4500 mm



Brama przesuwna bez profilu wpustowego



Brama przesuwna z profilem wpustowym // NOWOŚĆ



Brama przesuwna z profilem wpustowym i sztucznym węgarkiem



Sprężynowy trzpień wpustowy ze stali nierdzewnej

Klapy do nisz i stropów

Subtelna integracja bramy



Klapa do niszy przy zamkniętej bramie



Klapa do niszy przy otwartej bramie



Klapa do niszy wykonana ze stali nierdzewnej V2 A



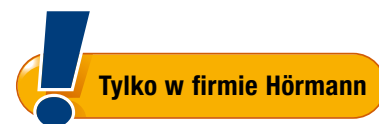
Klapa do niszy z ramą do wypełnienia drewnianą aplikacją (wypełnienie wykonane przez odbiorcę)

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 28). Klapy do nisz i stropów są dostępne również do teleskopowych bram przesuwnych. Dostępne wersje wykonania obejmują: klapy ocynkowane, zagruntowane, malowane w kolorze oraz klapy ze stali nierdzewnej V2 A, 1.4301. Klapy są również dostępne w wersji z ramą ze stali nierdzewnej do wypełnienia płytą gipsowo-kartonową, drewnem lub terakotą.

Napędy do bram przesuwnych

Otwieranie i zamykanie w codziennej eksploatacji



Tylko w firmie Hörmann

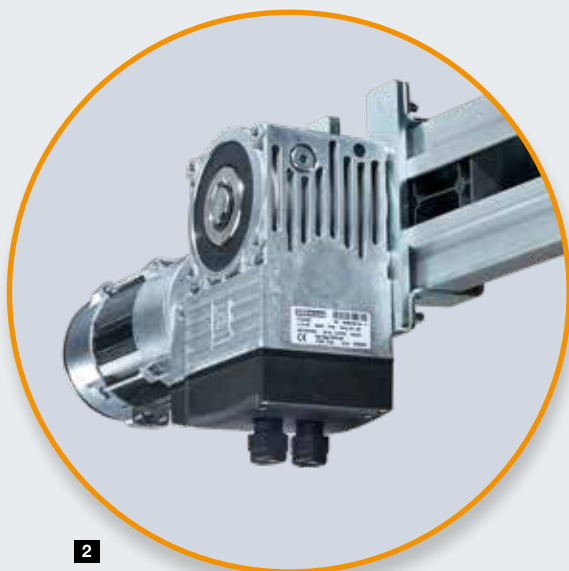
W połączeniu z napędami
SupraMatic HT i ITO 400*



1

Przeciwpożarowe bramy przesuwne ze stali nierdzewnej otwierane i zamykane kilkakrotnie w ciągu dnia można wyposażyć w komfortowy i szybki napęd. Nie wymaga on konserwacji i nadaje się szczególnie do stref o dużym natężeniu ruchu.

- Szybkie otwieranie i zamykanie w codziennej eksploatacji
- Opatentowany system odryglowania napędu przez wysprężlenie w razie pożaru
- Niezawodne zamykanie przeciwpożarowej bramy przesuwnej w razie pożaru z wykorzystaniem przeciwwagi



2

1 Napęd SupraMatic HT

- **Maks. ciężar płyty bramy 800 kg**
- Szerokość światła przejścia do 6035 mm
- **Impulsowy tryb pracy „otwieranie-zamykanie”**
- Obsługa za pomocą pilota lub sterownika
- Standardowo z wewnętrznym sterowaniem
- Opcjonalnie z zewnętrznym sterowaniem 360 z funkcją automatycznego zamykania

2 Napęd łańcuchowy ITO 400*

- **Maks. ciężar płyty bramy 2500 kg**
- Szerokość światła przejścia do 8400 mm
- **Czuwakowy lub impulsowy tryb pracy „otwieranie-zamykanie”**
- Obsługa za pomocą pilota lub sterownika
- Standardowo z zewnętrznym sterowaniem A 445
- Opcjonalnie w wersji z przetwornicą częstotliwości z zewnętrznym sterowaniem B 460 FU oraz funkcją łagodnego rozruchu i zatrzymania



Sterowania

1 Zewnętrzne sterowanie 360

- Opcjonalnie do SupraMatic HT
- Funkcja automatycznego zamykania
- Druga szerokość otwarcia – funkcja otwierania do połowy
- Przyłącze lamp sygnalizacyjnych

2 Sterowanie A 445

Standardowo do ITO 400*

3 Sterowanie B 460 FU z przetwornicą częstotliwości

- Opcjonalnie do ITO 400*
- Funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania



Elementy obsługi

1 4-kanałowy nadajnik HS 4 BS

Opcjonalnie do SupraMatic HT

2 Sterownik na klucz STUP 50 / STAP 50

Opcjonalnie do SupraMatic HT i ITO 400*

3 Sterownik na przycisk DT 02

Opcjonalnie do SupraMatic HT i ITO 400*

4 Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 1 BS

Opcjonalnie do SupraMatic HT

5 Lampy sygnalizacyjne

- Opcjonalnie do SupraMatic HT z zewnętrznym sterowaniem 360
- Opcjonalnie do ITO 400*

* Wyposażenie bramy przeciwpożarowej w napęd ITO 400 wymaga wcześniejszej konsultacji z Hörmann Polska.

Wyposażenie specjalne

Dla wymagań specjalnych



Wspomaganie otwierania 1

- Tryb czuwakowy
- Obsługa za pomocą sterownika
- Mechanizm blokujący
- Opcjonalny sterownik na klucz

Szybkobieźna przeciwpożarowa i wielofunkcyjna automatyczna brama przesuwna do zastosowania wewnątrz pomieszczeń 2

Wersje wykonania / funkcje

- EI₂30 ognioodporna (szybkobieźna)
- MZ wielofunkcyjna (szybkobieźna)
- Wymiar światła przejścia, brama 1-skrzydłowa: maks. 3800 – 4000 mm (szer. x wys.)
- Wymiar światła przejścia, brama 2-skrzydłowa: maks. 3000 – 4000 mm (szer. x wys.)
- Prędkość otwierania: 40 – 100 cm/s
- Prędkość zamykania: 4 – 80 cm/s
- Funkcja zabezpieczenia głównej i bocznej krawędzi zamykającej przez czujnik aktywnej podczerwieni

Opcje

- Zabezpieczenie na zasadzie pomiaru czasu przebiegu światła
- Obsługa za pomocą panelu sterowania

Rodzaje powierzchni

- Stal
- Stal nierdzewna



Funkcja wysprężenia

Funkcja wysprężenia umożliwia dowolne pozycjonowanie skrzydła bramy w każdym jej położeniu. Dzięki temu bramę można łatwo otworzyć i przesunąć na przykład tylko do połowy.

Jest to idealne rozwiązanie do przeciwpożarowych bram przesuwanych 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 1

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 z rygłem łukowym /
zamek haczykowo-zapadkowy

- głębokość zamka 120 mm PZ i RZ
- głębokość zamka 250 mm PZ,
np. w klapach do nisz

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

Słupki i bariery ochronne 2

Stosowane jako opcjonalne zabezpieczenie przeciwkolidyjne dla bram przesuwanych, dostępne w wersji ocynkowanej, lakierowanej w kolorze RAL 1021 (żółty).

Słupki ochronne (szer. x wys.)

1000 x 114 mm

Bariery ochronne (szer. x wys.)

- 1250 x 400 mm, typ 1
- 625 x 400 mm, typ 2



Systemy blokujące

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



1



2

Centralka systemu blokującego FSA-Basis 1

W jednej kompaktowej obudowie centralki połączono następujące funkcje: zasilanie, wysyłanie dźwiękowych sygnałów ostrzegawczych, analiza stanu czujek pożarowych, ręczny ostrzegacz pożarowy i mechanizm resetujący. Diody LED informują dodatkowo o statusie i stanach alarmowania. Do centralki można w prosty sposób podłączyć czujki pożarowe, trzymaki elektromagnetyczne i systemy sygnalizacji pożarowej.

Centralka systemu blokującego FSA-Plus 2

Dla zapewnienia niezawodnego działania centralka w wersji FSA-Plus jest wyposażona w akumulatorowe zasilanie awaryjne. Przeznaczona jest specjalnie do opóźnionego w czasie sterowania klapami do nisz i stropów w połączeniu z bramami przesuwными.



Optyczno-akustyczna instalacja alarmowa FSA-OAW 3

To rozszerzenie centralek FSA-Basis i FSA-Plus do systemów blokujących w połączeniu z lampą błyskową firmy Hörmann ostrzega optycznie i akustycznie przed uruchomieniem bramy nawet w razie awarii zasilania.

Optyczna czujka dymowa H-RM-4070 4

Optyczna czujka dymowa działając w oparciu o znaną zasadę światła rozproszonego **wykrywa powstawanie dymu w wielu różnych pożarach**. W komorze pomiarowej umieszczony jest czujnik optyczny, który ma zdolność pomiaru zarówno odbitego, jak i normalnego światła rozproszonego. Zastosowane algorytmy zapewniają niezawodne wyzwalanie alarmu przez czujkę dymową.



Czujka termiczna H-TM-4070 5

Czujkę termiczną stosuje się, gdy ze względu na warunki eksploatacji istnieje możliwość wystąpienia pyłów, dymu lub oparów.

Czujka posiada otwartą obudowę, która umożliwia swobodną cyrkulację powietrza wokół termistora. Temperatura powietrza jest mierzona co 2 sekundy. Mikroprocesor zapisuje dane pomiarowe temperatury i porównuje je z uprzednio zdefiniowanymi wartościami skrajnymi, aby określić, czy temperatura osiągnęła ustawioną stałą wartość maksymalną – tzw. próg alarmowy.



Bramy skrzydłowe DFT FST

1-skrzydłowe do 5000 mm x 5000 mm



MZ

Wielofunkcyjne
1-skrzydłowe

EI₂30

Ogniodoporne
1-skrzydłowe

W przypadku bram skrzydłowych DFT FST wymagana jest wcześniejsza konsultacja z Hörmann Polska.

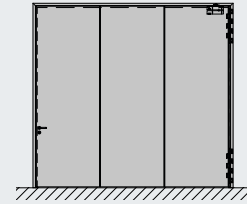
Dodatkowe informacje

- Rodzaje powierzchni i kolorystyka: strona 14 – 15
- Drzwi przejściowe: strona 20
- Napędy: strona 24
- Wyposażenie specjalne: strona 26

**Idealne rozwiązanie w miejscach,
gdzie nie można zamontować bramy
przesuwnej**

Typ bramy	1-skrzydłowa
MZ wielofunkcyjna	
szerokość (mm)	1750 – 5000
wysokość (mm)	2000 – 5000
EI₂30 ogniodporna	
szerokość (mm)	1750 – 3950
wysokość (mm)	2000 – 4600

1-skrzydłowa



Elementy klejone płasko na całej powierzchni,
łączone na pióro i wpust, grubość płyty bramy 72 mm



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



Ocynkowane zawiasy, regulowane w dwóch płaszczyznach



Możliwość otwarcia pod kątem 90°
z zastosowaniem chwytaka elektromagnetycznego



Wpuszczany zamek zapadkowo-zasuwkowy BKS 1206
z czołem ze stali nierdzewnej i blachą zaczepową

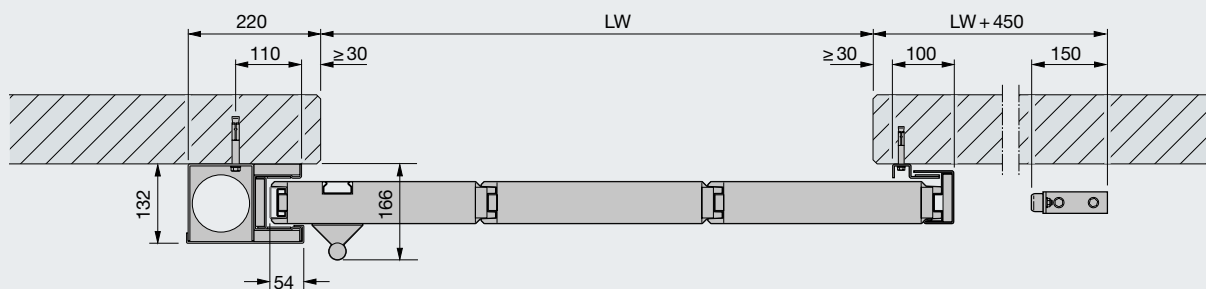


Górny samozamykacz TS 4000 do bram ogniodpornych

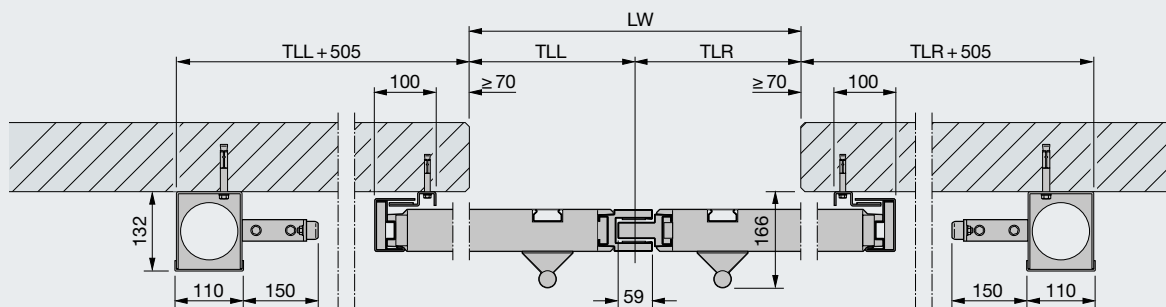
Dane techniczne

Przekroje poziome: bramy 1-skrzydłowe, 2-skrzydłowe, teleskopowe

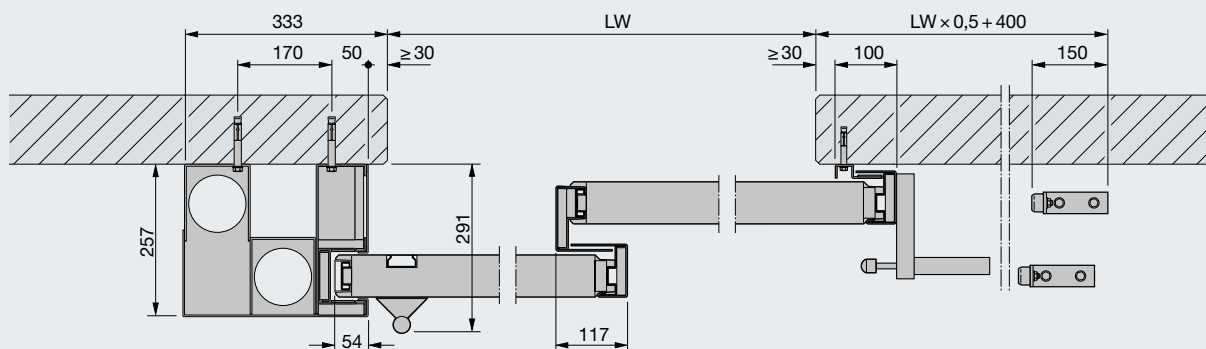
Wersja 1-skrzydłowa*



Wersja 2-skrzydłowa



2-częściowa brama teleskopowa

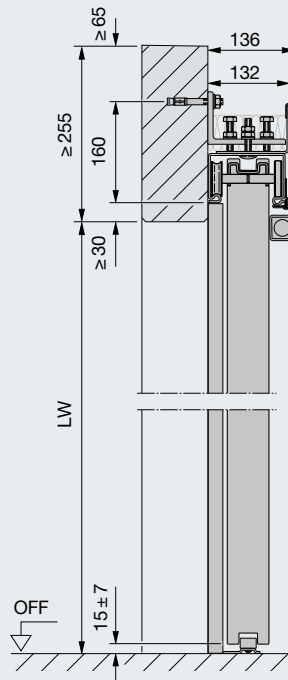


* W przypadku EI₂120 rysunek może się różnić od prezentowanego przekroju – patrz dane montażowe.

Dane techniczne

Przekroje pionowe: bramy 1-skrzydłowe, 2-skrzydłowe, teleskopowe

1- i 2-skrzydłowa wersja wykonania



Legenda

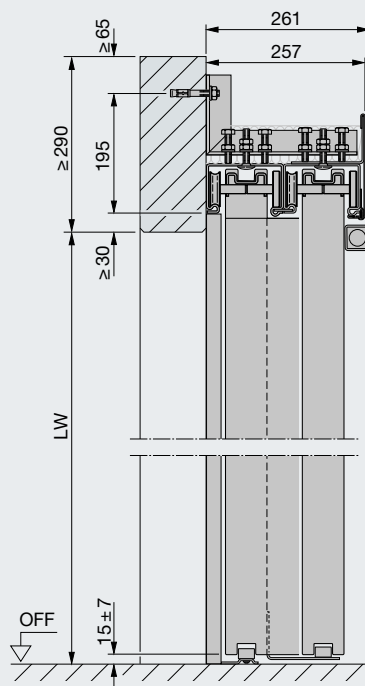
- LW Wymiary otworu w świetle
- TLL Podział z lewej strony
- TLR Podział z prawej strony

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 przesuwanych.

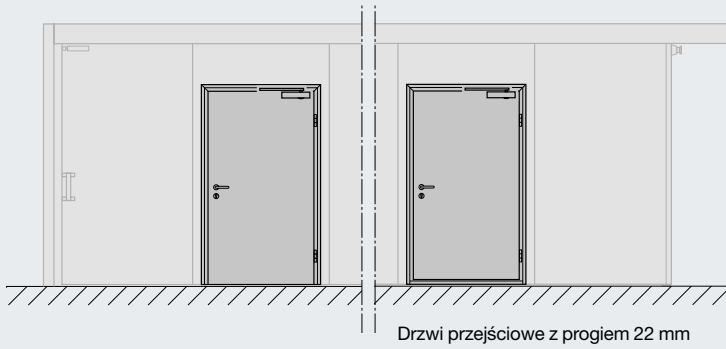
2-częściowa brama teleskopowa



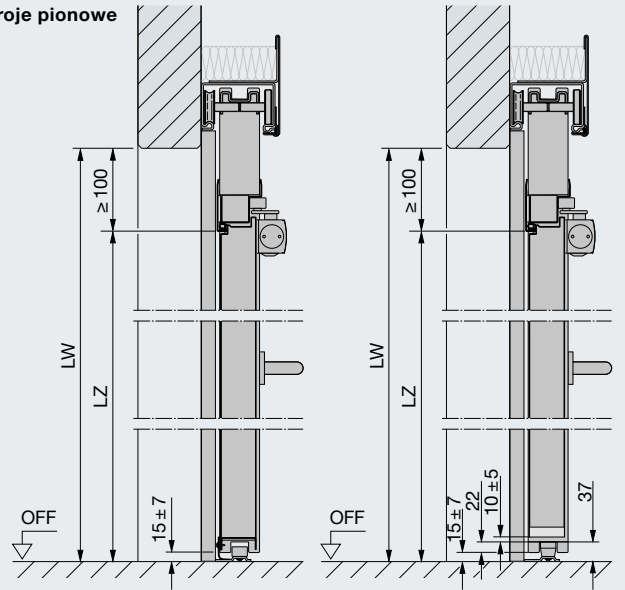
Dane techniczne

Bramy przesuwne z wbudowanymi drzwiami przejściowymi

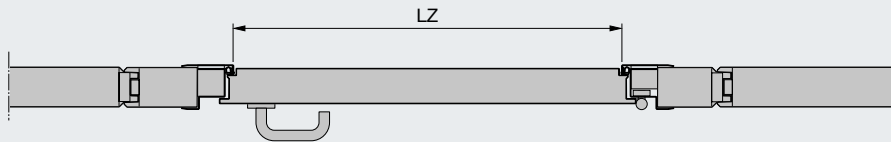
Widok drzwi



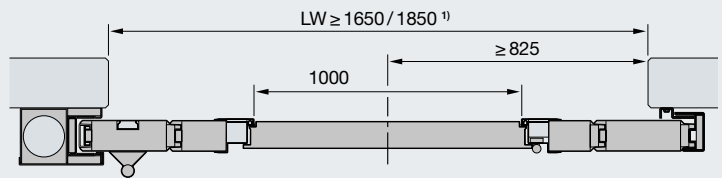
Przekroje pionowe



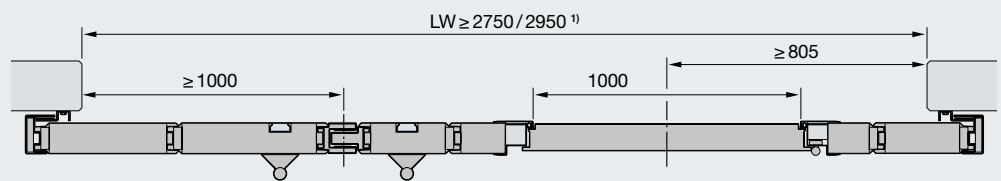
Przekrój poziomy



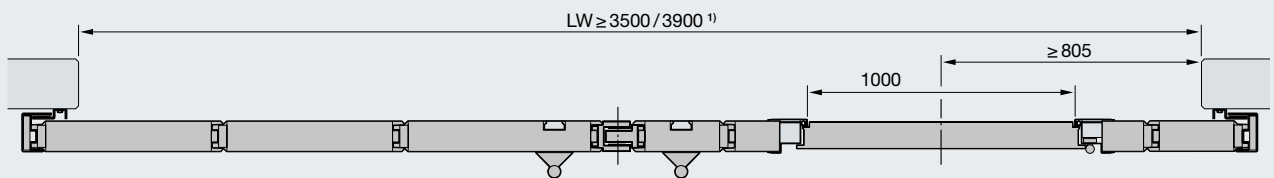
1-skrzydłowa przeciwpożarowa brama przesuwna



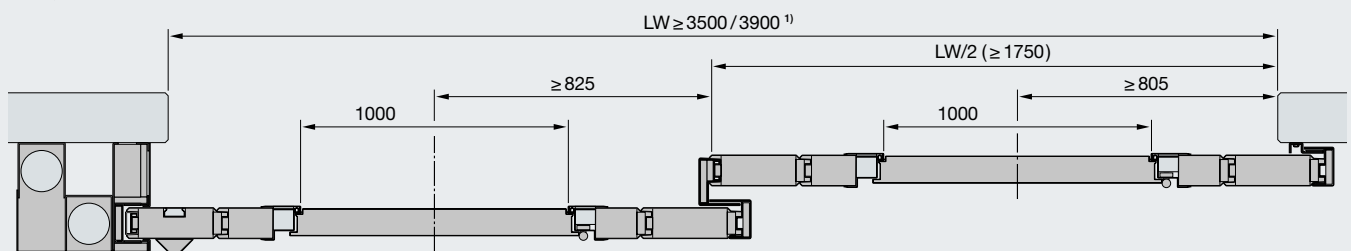
2-skrzydłowa przeciwpożarowa brama przesuwna, podział asymetryczny



2-skrzydłowa przeciwpożarowa brama przesuwna, podział symetryczny



2-częściowa brama teleskopowa



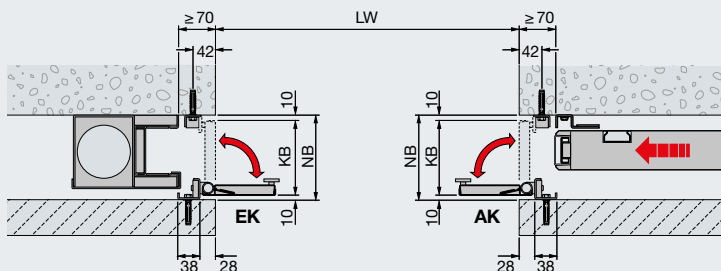
Część z uchwytem
 EI_{2,30}, EI_{2,60}/EI_{2,90} możliwe z drzwiami przejściowymi

Część ścienna
 EI_{2,30} możliwe z drzwiami przejściowymi

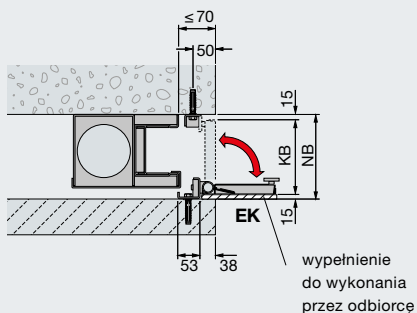
Dane techniczne

Kłapy do nisz i stropów

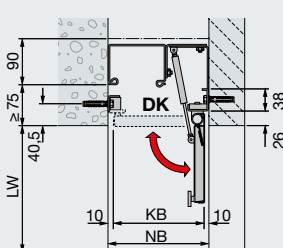
Kłapy niszowe do montażu w obszarze ściany
Przekrój poziomy 1-, 2-skrzydłowej bramy przesuwnej



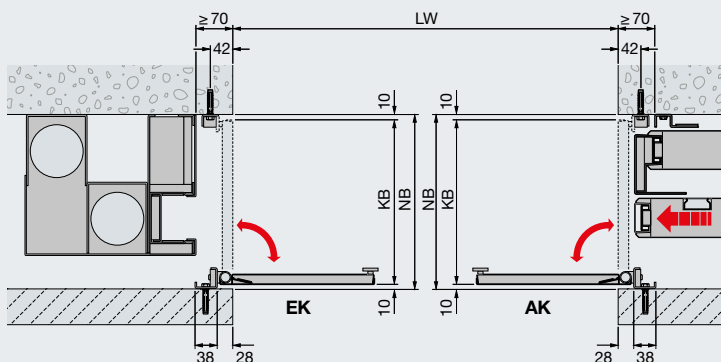
Kłapy niszowe przeznaczone do wypełnienia przez odbiorcę
Przekrój poziomy 1-, 2-skrzydłowej bramy przesuwnej



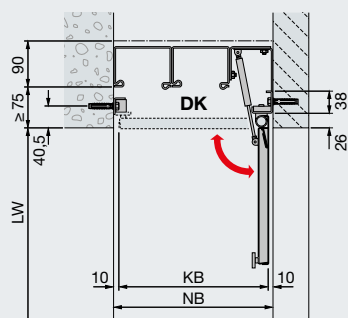
Kłapy stropowe do montażu w obszarze nadproża
Przekrój pionowy 1-, 2-skrzydłowej bramy przesuwnej



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



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



Legenda

LW Wymiary otworu w świetle
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy

EK Kłapa wpustowa
AK Kłapa wylotowa
DK Kłapa stropowa

KB Szerokość kłapy
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 kłapy 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.

Kłapy do nisz z wypełnieniem

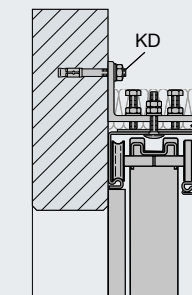
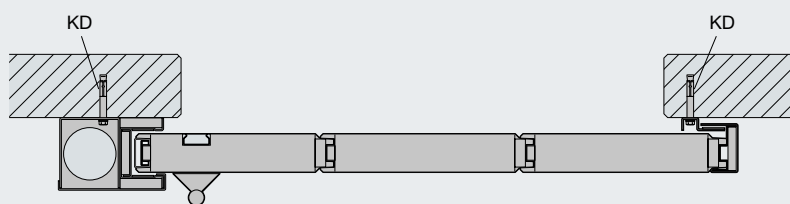
Istnieje możliwość wypełnienia kłapy w ramie ze stali nierdzewnej drewnem, gipsem lub terakotą do maksymalnej grubości 10 mm. Masa wypełnienia: maks. 25 kg/m²

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

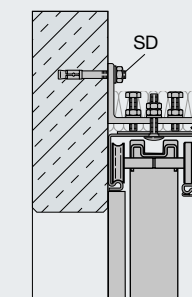
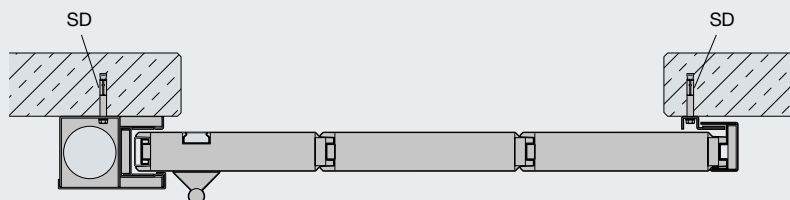
Dane techniczne

Sposoby mocowania do ściany

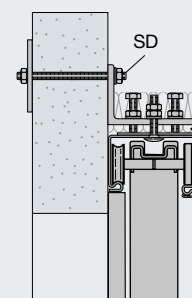
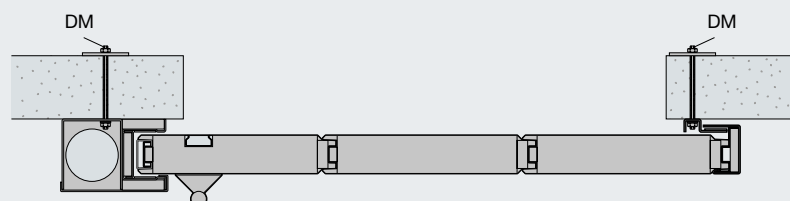
Ściany murowane



Ściany betonowe



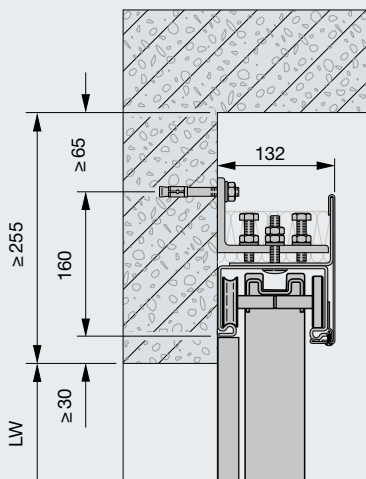
Ściany z betonu komórkowego



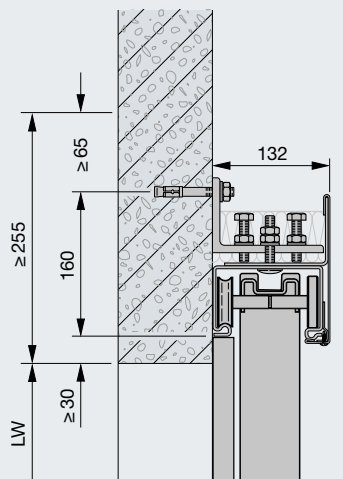
Tylko w połączeniu z nadprożem wykonanym z betonu zbrojonego zgodnie z dokumentacją w zakresie statyki budynku. Nadproże w zależności od długości szyny prowadzącej należy wykonać dłuższe niż wymiar otworu na bramę.

Konstrukcja nośna (odpowiednio obudowane podpory i/lub dźwigary stalowe) powinny posiadać odpowiednią klasę odporności ogniowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Elementy te powinny być odpowiednio zaprojektowane przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnione.

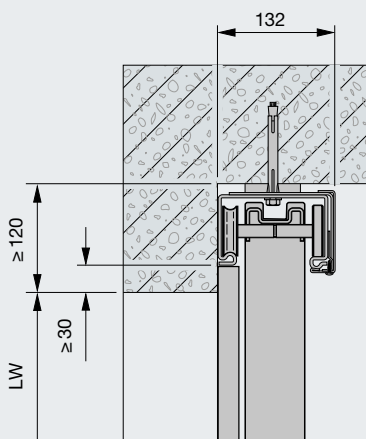
Montaż ścienny do nadproża



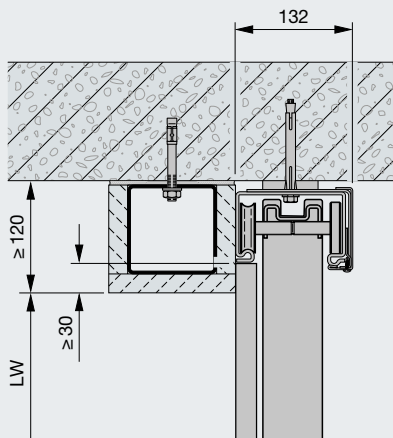
Montaż do ściany



Montaż bezpośrednio do stropu



Montaż bezpośrednio do stropu z zastosowaniem sztucznego nadproża



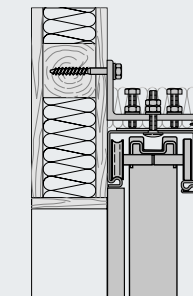
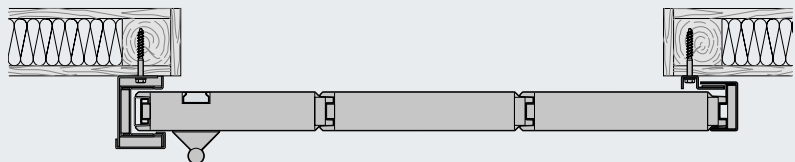
Legenda

- LW Wymiary otworu w świetle
- DM Montaż przez przykręcanie z zastosowaniem pręta gwintowanego M10, nakrętki, okrągłej podkładki i płytki przeciwstawnej
- SD Stalowy kołek rozporowy $\varnothing 10$ (M6) $\times \geq 80$
- ST Śruba stalowa M8
- KD Kołek rozporowy z tworzywa sztucznego 10 \times 120 mm

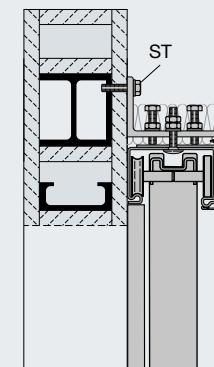
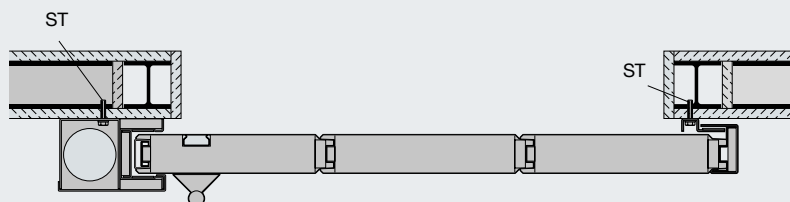
Dane techniczne

Sposoby mocowania do ściany

Ściany z drewna

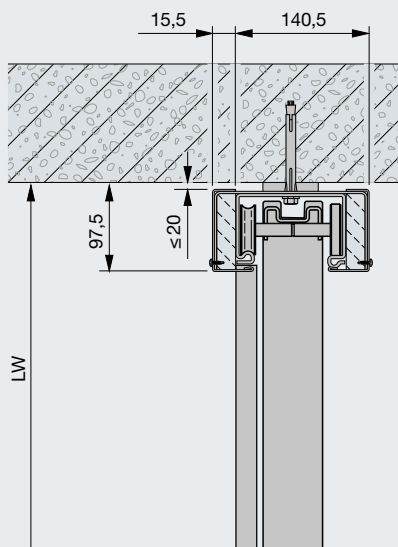


Stalowe elementy konstrukcyjne z okładziną

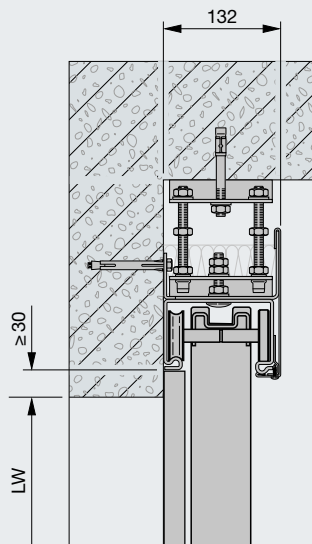


Konstrukcja nośna (odpowiednio obudowane podpory i/lub dźwigary stalowe) powinny posiadać odpowiednią klasę odporności ogniowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Elementy te powinny być odpowiednio zaprojektowane przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnione.

**Montaż bezpośrednio do stropu
bez sztucznego nadproża**



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



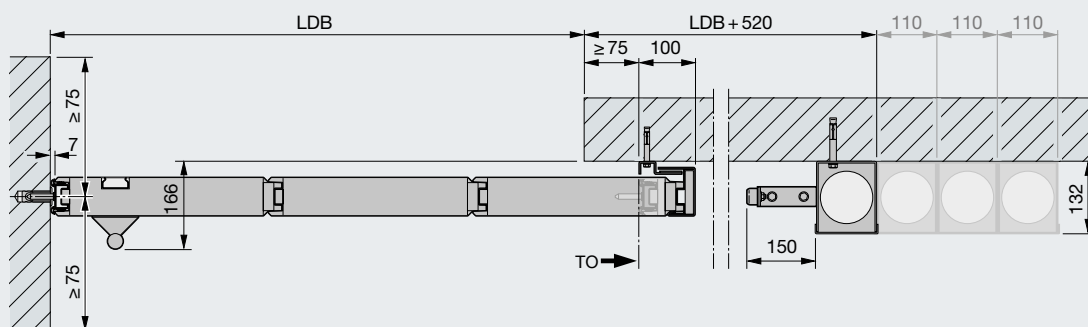
Legenda

- LW Wymiary otworu w świetle
- DM Montaż przez przykręcanie
z zastosowaniem 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

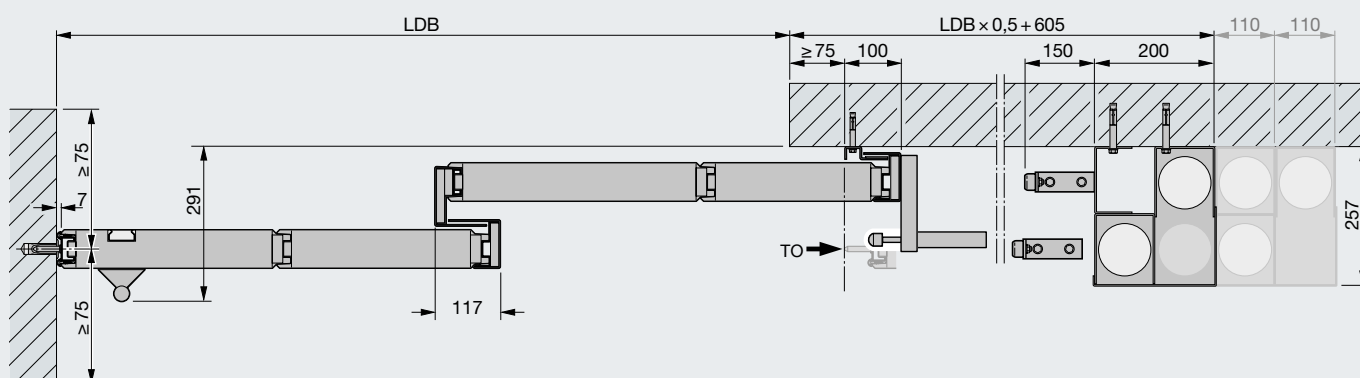
Dane techniczne

Brama przesuwna bez przyłgi i profilu wpustowego

Bezprzylgowa 1-skrzydłowa brama przesuwna



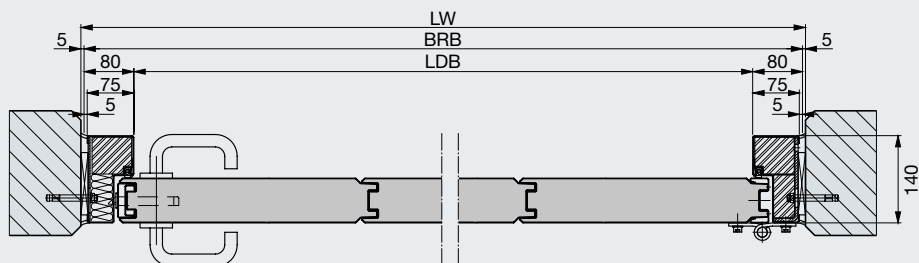
Bezprzylgowa teleskopowa brama przesuwna



Dane techniczne

Bramy skrzydłowe

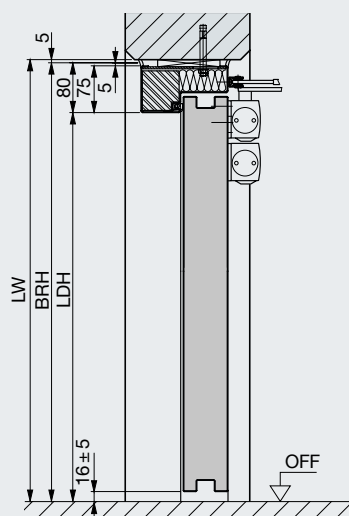
Przekrój poziomy



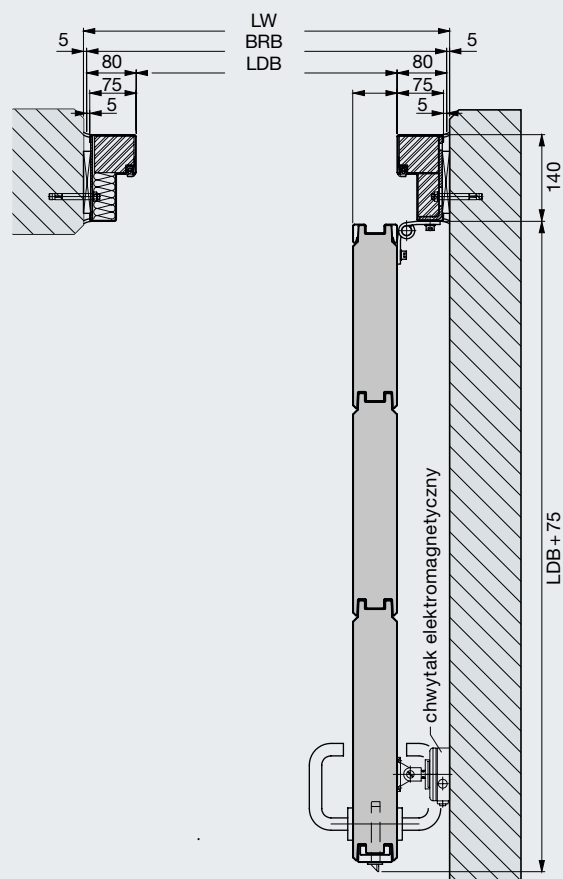
Legenda

- LW Wymiary otworu w świetle
- BRB Szerokość zestawcza
- LDB Szerokość światła przejścia
- BRH Wysokość zestawcza
- LDH Wysokość światła przejścia

Przekrój pionowy



Otwarcie pod kątem 90°



Oferta produktów Hörmann

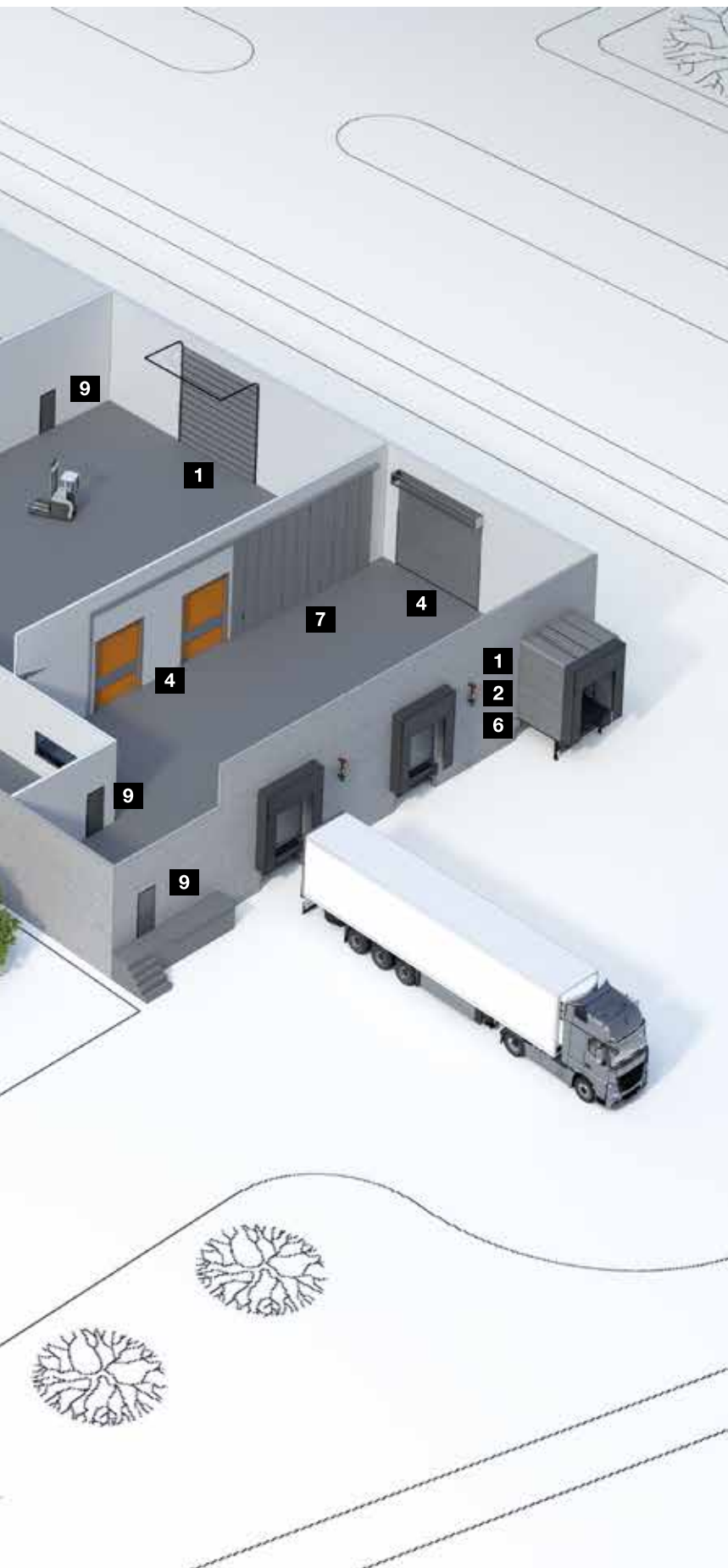
Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego od jednego producenta





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

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



1 Bramy segmentowe



2 Bramy i kraty rolowane



3 Zamknięcia sklepowe



4 Bramy szybkobieżne



5 Szybkobieżne bramy składane



6 Technika przeładunku



**7 Bramy przesuwne
ze stali i stali nierdzewnej**



8 Kurtyny przeciwpożarowe



9 Drzwi ze stali nierdzewnej



**10 Ościeżnice stalowe z wysokiej
jakości drewnianymi wielofunkcyj-
nymi drzwiami Schörghuber**



**11 Elementy w konstrukcji ramowej
z pełnym przeszkleniem***



12 Automatyczne drzwi przesuwne*



13 Okna w ścianach wewnętrznych*



14 Bramy do garaży zbiorczych



15 Systemy kontroli wjazdu



**16 Szlabany, systemy szlabanów
i kas automatycznych**

* brak dokumentów dopuszczających
do stosowania na rynku polskim

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 Ichttershausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



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 LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

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 Azji 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

HÖRMANN