

// Trzy rodzaje powierzchni oraz dymoszczelne drzwi przejściowe bez progu



Przeciwpożarowe i dymoszczelne bramy przesuwne

1- i 2-skrzydłowe, wersja teleskopowa







Jakość marki Hörmann	4
Zestawienie zalet	6
Warianty wykonania	8
Przeciwożarowa i dymoszczelna brama przesuwna FST, 1-skrzydłowa	10
Przeciwożarowa i dymoszczelna brama przesuwna FST, 2-skrzydłowa	11
Teleskopowa przeciwożarowa brama przesuwna FST	12
Przeciwożarowa i dymoszczelna brama przesuwna z drzwiami przejściowymi	13
Wyposażenie specjalne	14
Dane montażowe	15

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



Produkty Hörmann w budynku zarządu wydawnictwa DLV w Hamburgu



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.

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



Centrum ochrony przeciwpożarowej i laboratorium 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.

Przeciwpożarowa i dymoszczelna brama przesuwna EI30 / EI60

Zestawienie zalet

Przeciwpożarowe i dymoszczelne bramy przesuwne firmy Hörmann są dostępne w wersji 1- i 2-skrzydłowej oraz jako teleskopowa przeciwpożarowa brama przesuwna. Brama przesuwna pełniąca funkcję dymoszczelną posiada na obwodzie dodatkową 4-stronną uszczelkę.

Płyta bramy

- 1** Konstrukcja składająca się z poszczególnych elementów, co ułatwia transport i montaż
- 2** Nowoczesna stylistyka bez widocznych połączeń śrubowych z zastosowaniem rowka V na styku elementów
 - Dużą stabilność bramy zapewnia ząbniący się nasadowy profil labiryntowy
 - Szybki montaż bez użycia śrub i dodatkowych szyn łączących
 - Estetyczne, spójne uszczelnienie pozwala zrezygnować z zastosowania listew uszczelniających na styku elementów

Prowadnica

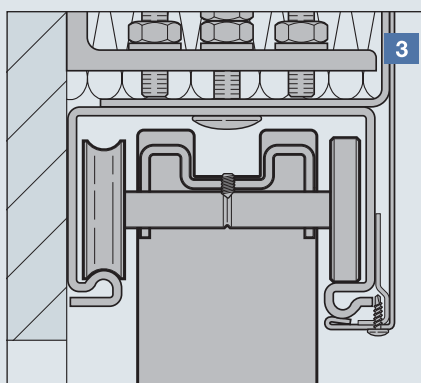
- 3** Precyzyjne prowadzenie płyty bramy dzięki prowadnicy o asymetrycznej geometrii
 - Stałe rolki prowadzące i cylindryczne rolki bieżne zapewniają optymalne rozłożenie sił
 - Cicha praca bramy i łatwa obsługa dzięki łożyskowanemu zawieszaniu
 - Wysokość zabudowy przy montażu bezpośrednio do stropu min. 120 mm, w przypadku montażu do ściany – min. 240 mm
 - Klapy niszowe zapewniają atrakcyjny wygląd otwartej bramy
- 4** Prosty, precyzyjny montaż i płynne połączenie prowadnic zapewniają stabilne połączenia nasadowe z trzpieniem
- 5** Regulacja w 3 płaszczyznach (3D) zapewnia różne możliwości montażu: bezpośrednio do ściany lub stropu, za pomocą elementów podwieszenia lub konsol ściennych

Przeciwwaga

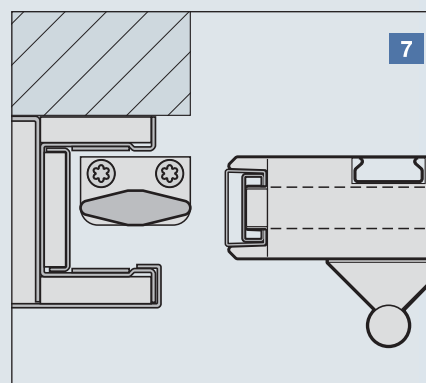
- 6** Prowadzenie liny wewnątrz prowadnicy nie zakłóca estetyki wykonania
 - Skrzynka do przeciwwagi montowana po stronie wpustowej lub w obszarze odstawiania otwartej bramy
 - Niewielki opór podczas przesuwania bramy wymaga zastosowania mniej ciężarków

Wpust

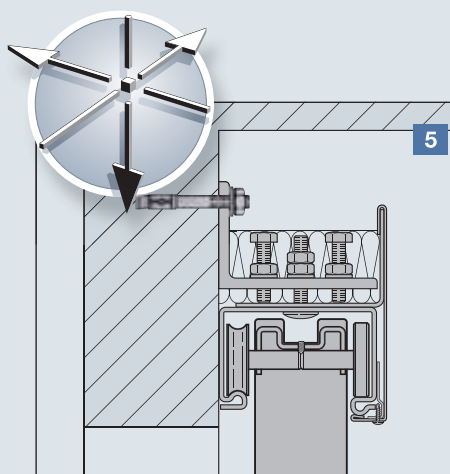
- 7** Precyzyjne prowadzenie bramy w obszarze wpustowym zapewnia trzpień centrujący montowany standardowo do podłoża lub profil wpustowy montowany w bramach o powierzchni powyżej 20 m².



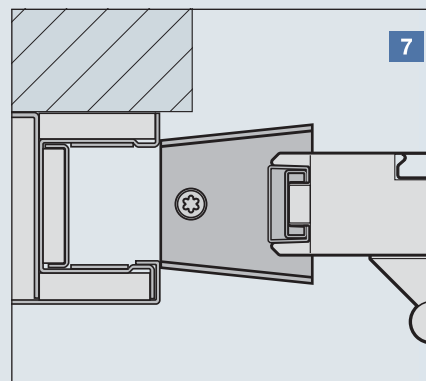
Precyzyjne prowadzenie płyty bramy dzięki prowadnicy o asymetrycznej geometrii



Prowadzenie bramy zapewnia montowany do podłoża wpustowy trzpień centrujący (w bramach o powierzchni do 20 m²)



Prosty montaż dzięki regulacji w 3 płaszczyznach



Prowadzenie bramy zapewnia profil wpustowy (w bramach o powierzchni powyżej 20 m²)

Wąska konstrukcja

o głębokości montażowej tylko 132 mm,
szerokość minimalna dla kłap do nisz wynosi:
160 mm do maks. 260 mm.
(Szerokość niszy: 180 mm do maks. 280 mm)

Badania wytrzymałościowe w najwyższej klasie
Przeciwożarowe i dymoszczelne bramy przesuwne
Hörmann są badane i certyfikowane według normy
PN EN 12605, w klasie C5 (200 000 uruchomień)



Przeciwpożarowa i dymoszczelna brama przesuwna EI30 / EI60

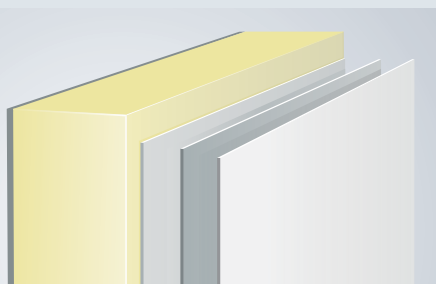
Warianty wykonania

Rodzaje powierzchni i kolory

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 w wersji standardowej dostarczamy ocynkowane. Opcjonalnie oferujemy powierzchnie zagruntowane w kolorze białoszarym na bazie RAL 9002 oraz w bogatym wyborze kolorów na bazie palety RAL.

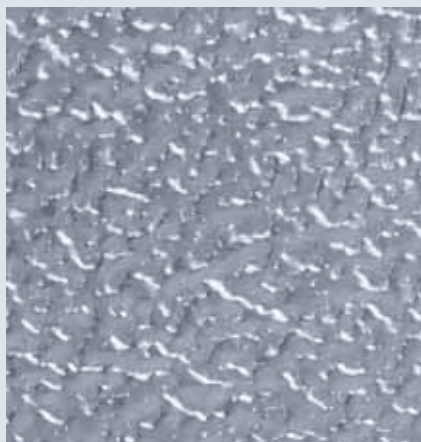
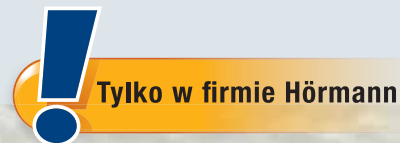
Budowa płyty bramy



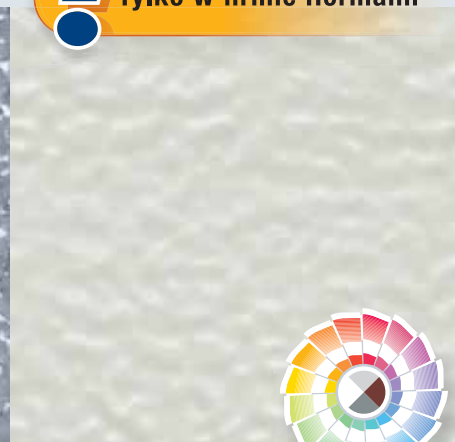
- material przeciwpożarowy
- blacha stalowa
- warstwa ocynkowana
- powłoka z gruntującej farby proszkowej (opcjonalnie)

Wersja wykonania ze stali nierdzewnej

Istnieje też możliwość zamówienia bramy ze stali nierdzewnej do pomieszczeń o zwiększonych wymagach higienicznych lub wizualnych.



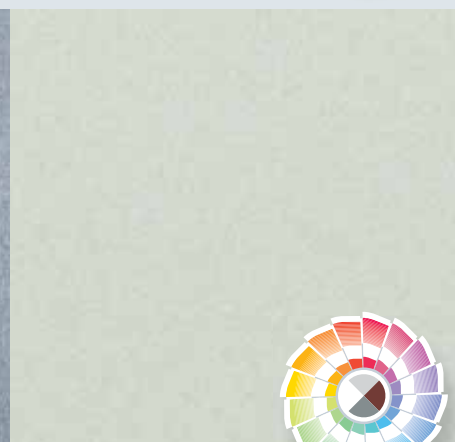
Pearlgrain, ocynkowana



Pearlgrain, kolor białoszary (na bazie RAL 9002)



Gładka blacha stalowa, ocynkowana



Gładka blacha stalowa, kolor białoszary (na bazie RAL 9002)



Stal nierdzewna V2A, ziarnistość 240

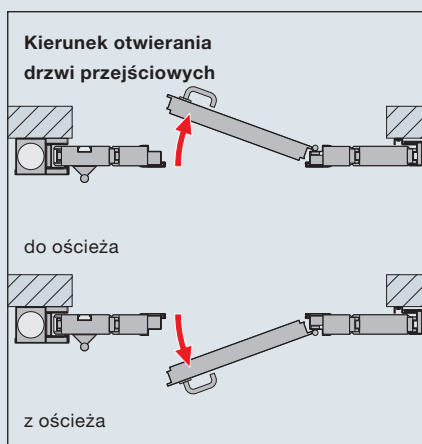
Przeszklenia przeciwpożarowe w płycie bramy i drzwiach przejściowych



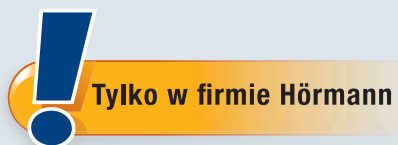
Drzwi przejściowe w bramie standardowo bez progów



Instalacje alarmowe akustyczne i optyczno-akustyczne



Przeszklenia prostokątne są dostępne do elementów płyty bramy i drzwi przejściowych o wymiarach do 500 × 1000 mm. Nawierzchniowe listwy przyszybowe są dopasowane do wykończenia powierzchni bramy: ocynkowane, lakierowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej.



Tylko w firmie Hörmann

Więcej bezpieczeństwa dzięki drzwiom przejściowym bez progów

Tylko w firmie Hörmann drzwi przejściowe w bramie posiadają dopuszczenie do stosowania również w **dymoszczelnych bramach przesuwnych**.

Możliwość otwierania drzwi w obu kierunkach – w zależności od strony zagrożenia.

Dwojaki sposób montażu: otwierane do ościeża lub otwierane z ościeża.

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

Przeciwpozarowa i dymoszczelna brama przesuwna EI30 / EI60 FST 30-1, FST 60-1, FST 30-1-RS, FST 60-1-RS

1-skrzydłowa

EI30 Brama ognioodporna
min. 1000 × 2000 mm
maks. 8500 × 6000 mm

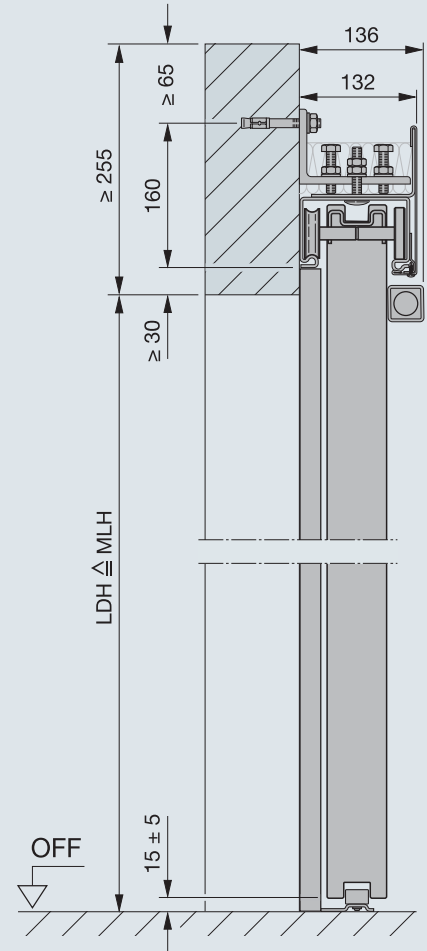
EI60 Brama ogniotrwała
min. 1000 × 2000 mm
maks. 8000 × 6000 mm

RS Brama dymoszczelna
min. 1000 × 2000 mm
maks. 7000 × 4500 mm

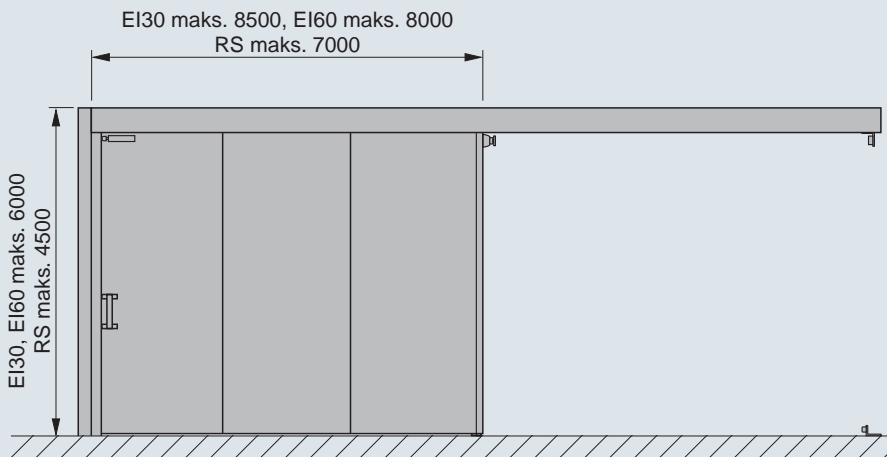


Drzwi przejściowe patrz strona 13

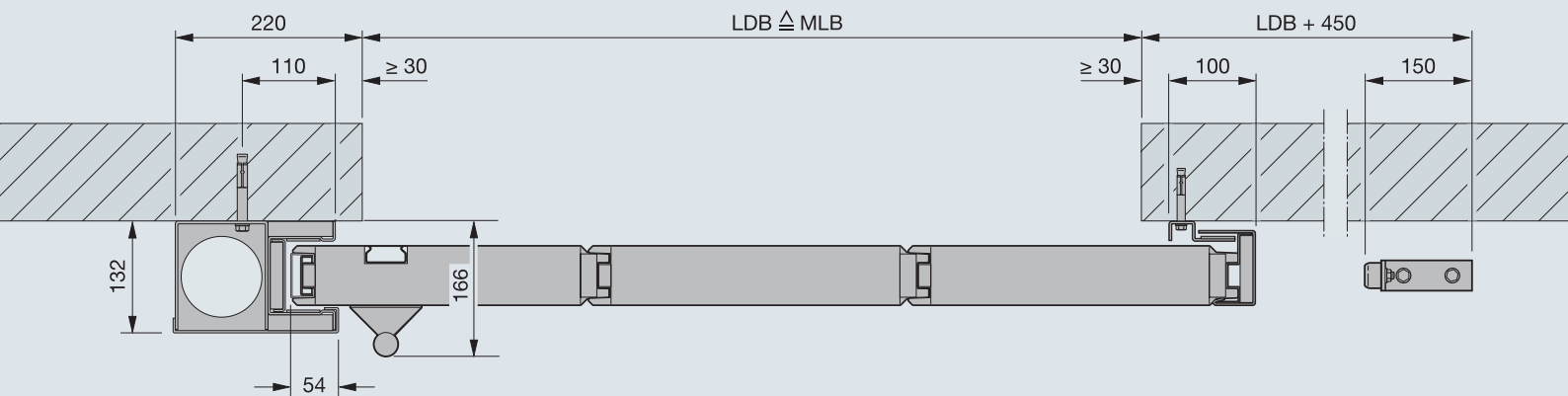
Przekrój pionowy



Widok bramy



Przekrój poziomy



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

LDH = wysokość światła przejścia
LDB = szerokość światła przejścia
MLH = wysokość światła otworu
MLB = szerokość światła otworu

Wymiary w mm

Przeciwpozarowa i dymoszczelna brama przesuwna EI30 / EI60 FST 30-2, FST 60-2, FST 30-2-RS, FST 60-2-RS

2-skrzydłowa



Brama ognioodporna

min. 2000 × 2000 mm (podział lewa / prawa min. 1000 mm)
maks. 8500 × 6000 mm



Brama ogniotrwała

min. 2000 × 2000 mm (podział lewa / prawa min. 1000 mm)
maks. 8000 × 6000 mm



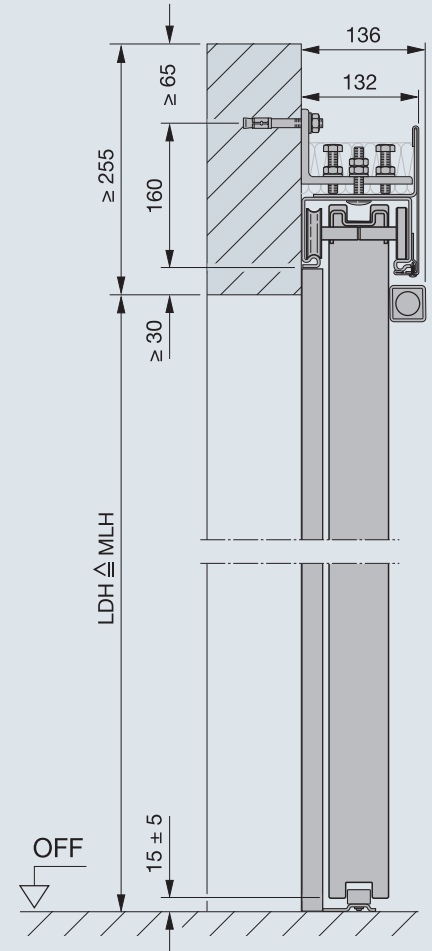
Brama dymoszczelna

min. 2000 × 2000 mm (podział lewa / prawa min. 1000 mm)
maks. 7000 × 4500 mm

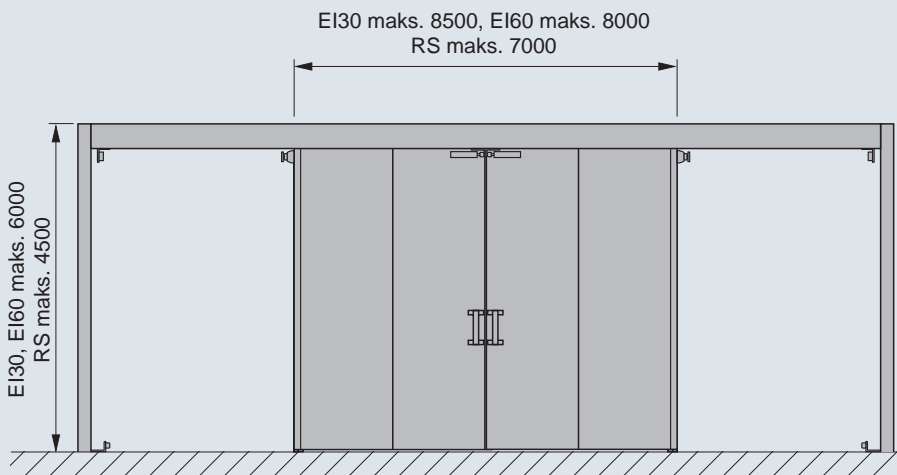


Drzwi przejściowe patrz strona 13

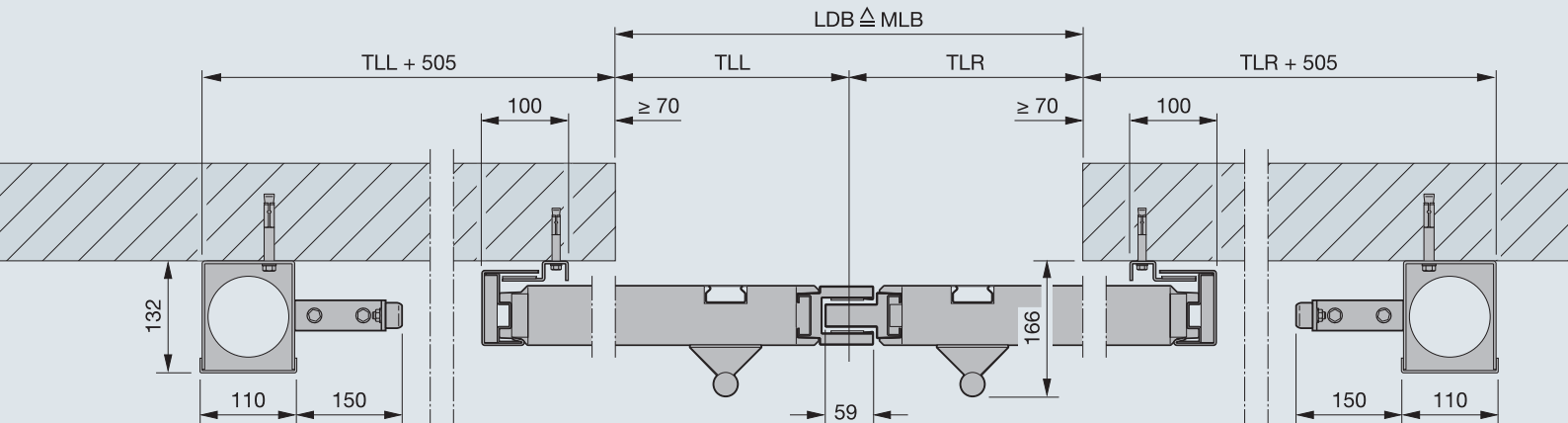
Przekrój pionowy



Widok bramy



Przekrój poziomy



- LDH = wysokość światła przejścia
- LDB = szerokość światła przejścia
- MLH = wysokość światła otworu
- MLB = szerokość światła otworu
- TLL = podział z lewej strony
- TLR = podział z prawej strony

Wymiary w mm

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

Teleskopowa przeciwpożarowa brama przesuwna EI30 / EI60 FST 30-1-T2, FST 60-1-T2

Teleskopowa wersja wykonania

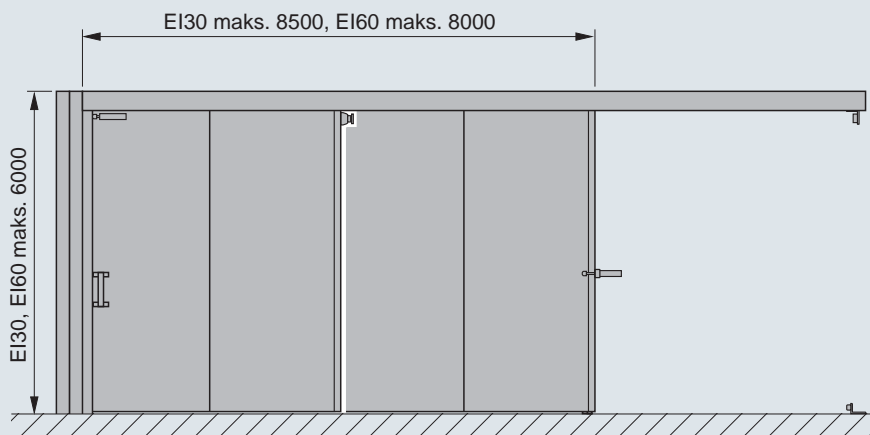
EI30

Brama ognioodporna
min. 2000 × 2000 mm
maks. 8500 × 6000 mm

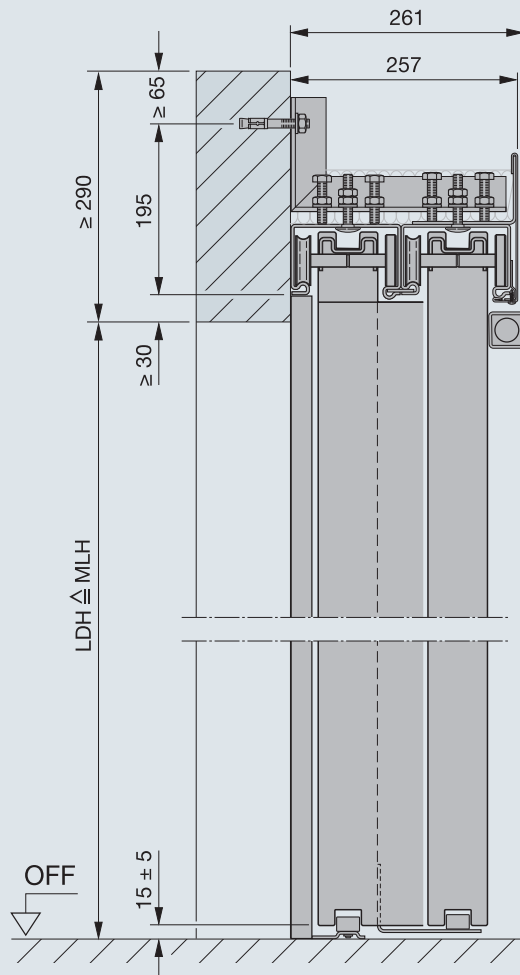
EI60

Brama ogniotrwała
min. 2000 × 2000 mm
maks. 8000 × 6000 mm

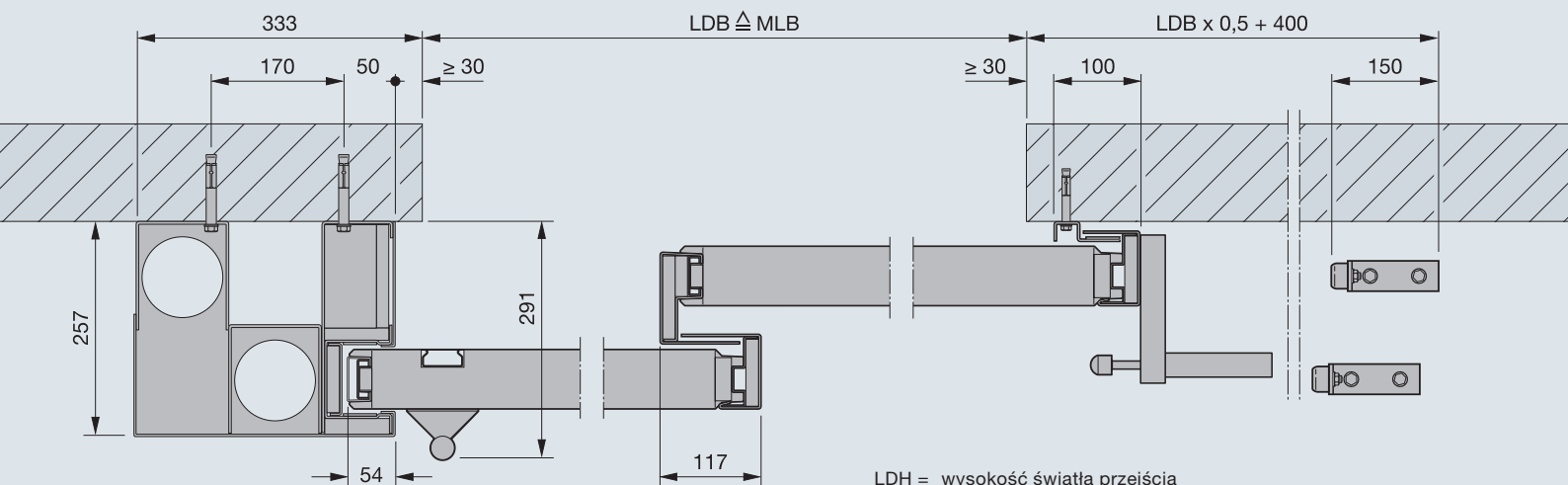
Widok bramy



Przekrój pionowy



Przekrój poziomy



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

LDH = wysokość światła przejścia
LDB = szerokość światła przejścia
MLH = wysokość światła otworu
MLB = szerokość światła otworu

Wymiary w mm

Przeciwpozarowa i dymoszczelna brama przesuwna EI30 / EI60 z drzwiami przejściowymi

FST 30-1, FST 30-2, FST 60-1, FST 60-2

FST 30-1-RS, FST 30-2-RS, FST 60-1-RS, FST 60-2-RS

EI30

Brama ogniodoporna

wymiar znormowany 1000 × 2000 mm
(LDB × LDH)
min. 625 × 1750 mm
maks. 1100 × 2000 mm

EI60

Brama ogniotrwała

wymiar znormowany 1000 × 2000 mm
(LDB × LDH)
min. 625 × 1750 mm
maks. 1050 × 2000 mm

RS

Brama dymoszczelna

wymiar znormowany 1000 × 2000 mm
(LDB × LDH)
min. 625 × 1750 mm
maks. 1000 × 2000 mm
(wymiary otworu na bramę maks. 20 m²)

Minimalne wymiary bramy

Zastosowanie drzwi przejściowych w bramie (1000 × 2000 mm) wymaga zachowania następujących minimalnych wymiarów bramy:

Brama 1-skrzydłowa

1650 × 2100 mm

Brama 2-skrzydłowa

z asymetrycznym podziałem skrzydeł
2750 × 2100 mm

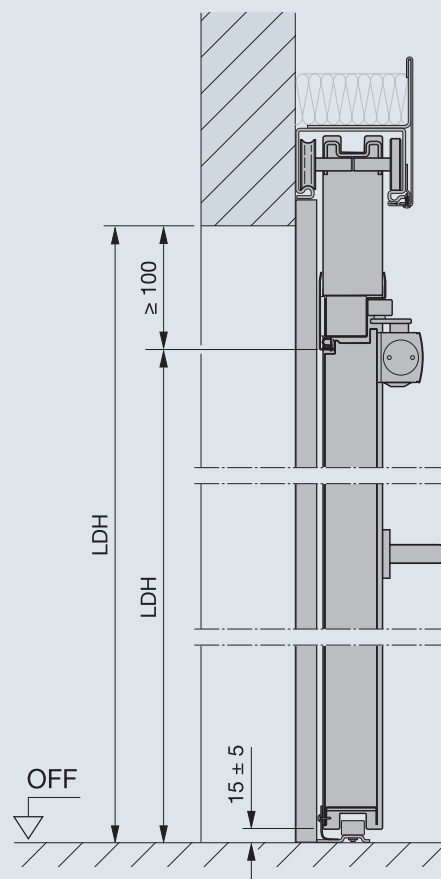
Brama 2-skrzydłowa

z symetrycznym podziałem skrzydeł
3500 × 2100 mm

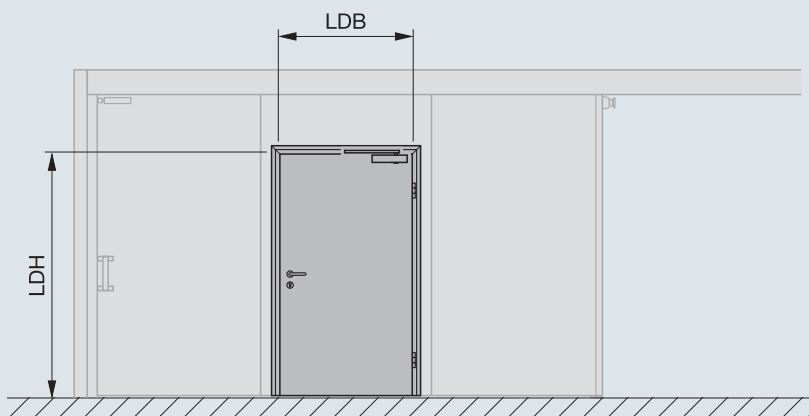
Brama teleskopowa

3500 × 2100 mm

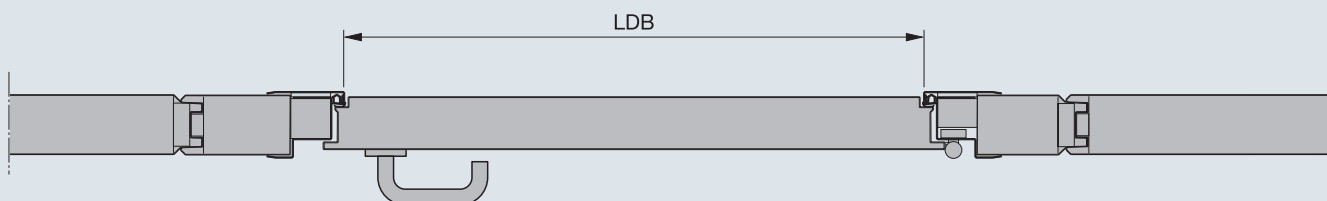
Przekrój pionowy



Widok drzwi



Przekrój poziomy



Wymiary w mm

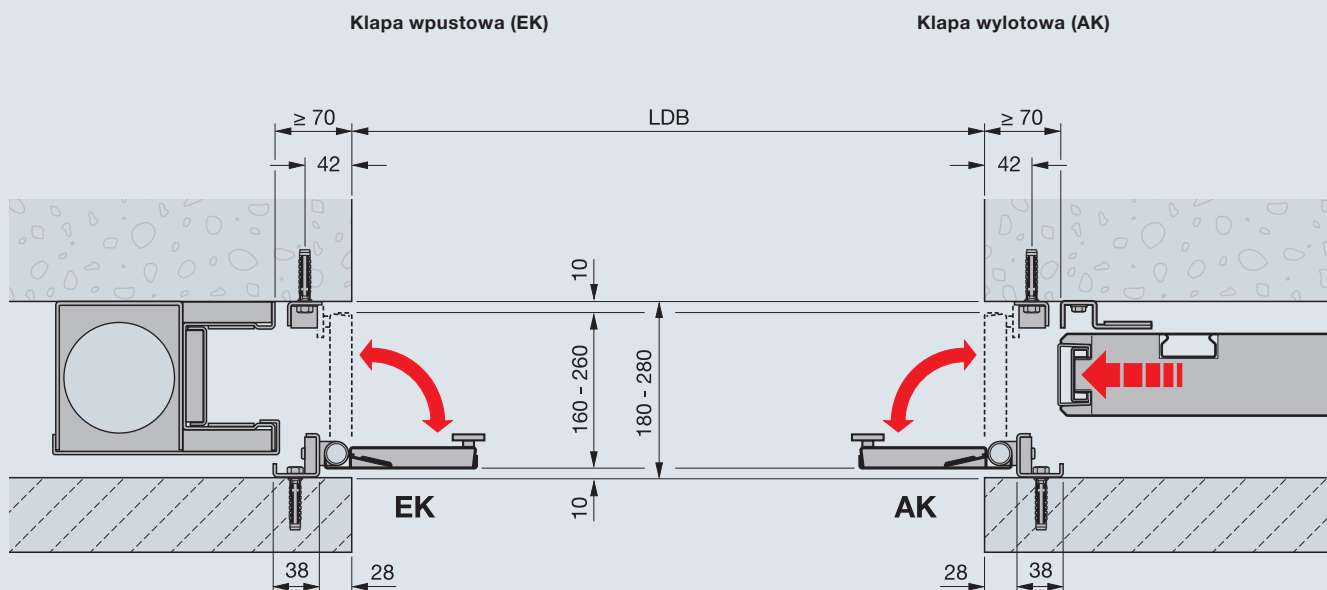
LDH = wysokość światła przejścia
LDB = szerokość światła przejścia

Przekroje bram przedstawiają warianty wykonania bez funkcji dymoszczelnej.

Wyposażenie specjalne

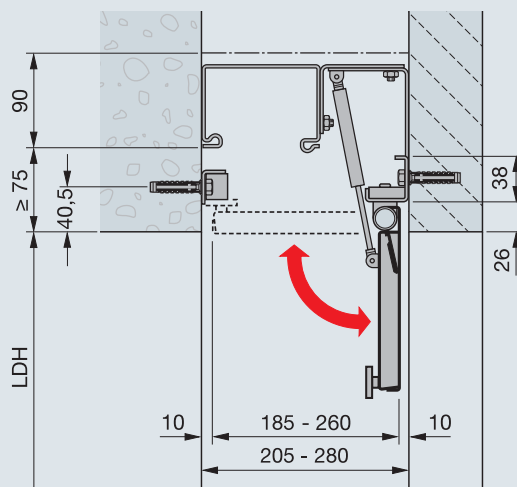
Kłapy niszowe do obszaru ściennego

Do zakrycia obszaru wpustowego i wyjściowego bramy służą pionowe stojące kłapy niszowe, zamykane ręcznie i otwierane automatycznie. Minimalna szerokość niszy wynosi 180 mm.



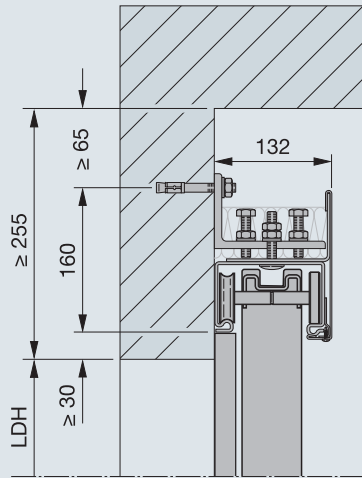
Kłapy niszowe do obszaru nadproża

W obszarze nadproża mocuje się poziomo maskownicę prowadnicy. Zamykanie kłapy niszowej prowadnicy odbywa się ręcznie, natomiast otwieranie jest wyzwalane automatycznie przez sterowanie.

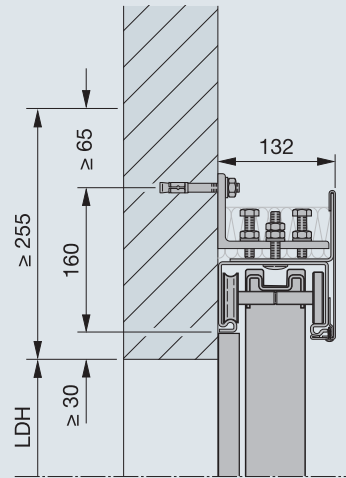


Dane montażowe

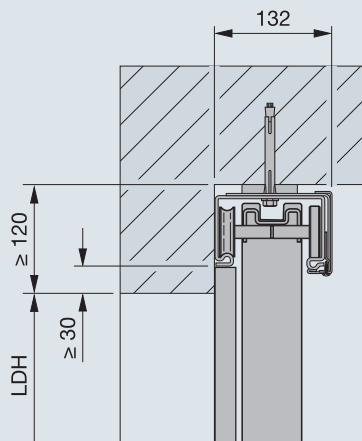
Montaż ścienny do nadproża



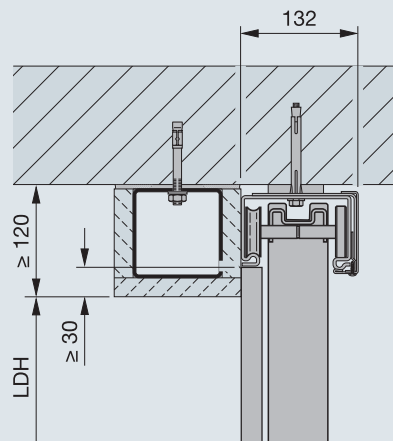
Montaż do ściany



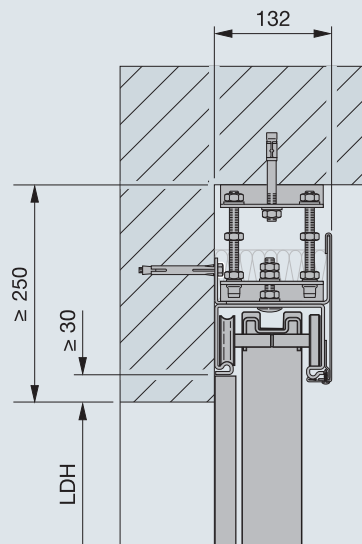
Montaż bezpośrednio do stropu



Montaż bezpośrednio do stropu z zastosowaniem sztucznego nadproża



Podwieszany montaż do stropu (tylko dla obszaru odstawiania bramy)



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 Ichtershausen, 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 istotne 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

