

Wodoszczelność
i przepuszczalność
powietrza

Klasa 2



Boczne bramy segmentowe

NOWOŚĆ: czwarta generacja napędów do bram garażowych –
jeszcze szybsze otwieranie bramy, większa wygoda i inteligentne funkcje

HÖRMANN

Więcej przestrzeni

Boczne bramy segmentowe Hörmann to idealne rozwiązanie dla specjalnych sytuacji montażowych.

Ten typ bramy nie otwiera się do góry, lecz na bok – inaczej niż bramy uchylne, segmentowe czy rolowane. Jest to szczególnie przydatne, gdy miejsce pod sufitem garażu chcemy wykorzystać do przechowywania różnych przedmiotów (np. desek surfingowych) lub gdy konstrukcja budynku (skośny dach, niskie nadproże, rury) uniemożliwia zamontowanie płyty bramy pod stropem.





„Dobrą markę trzeba sobie wypracować”

August Hörmann

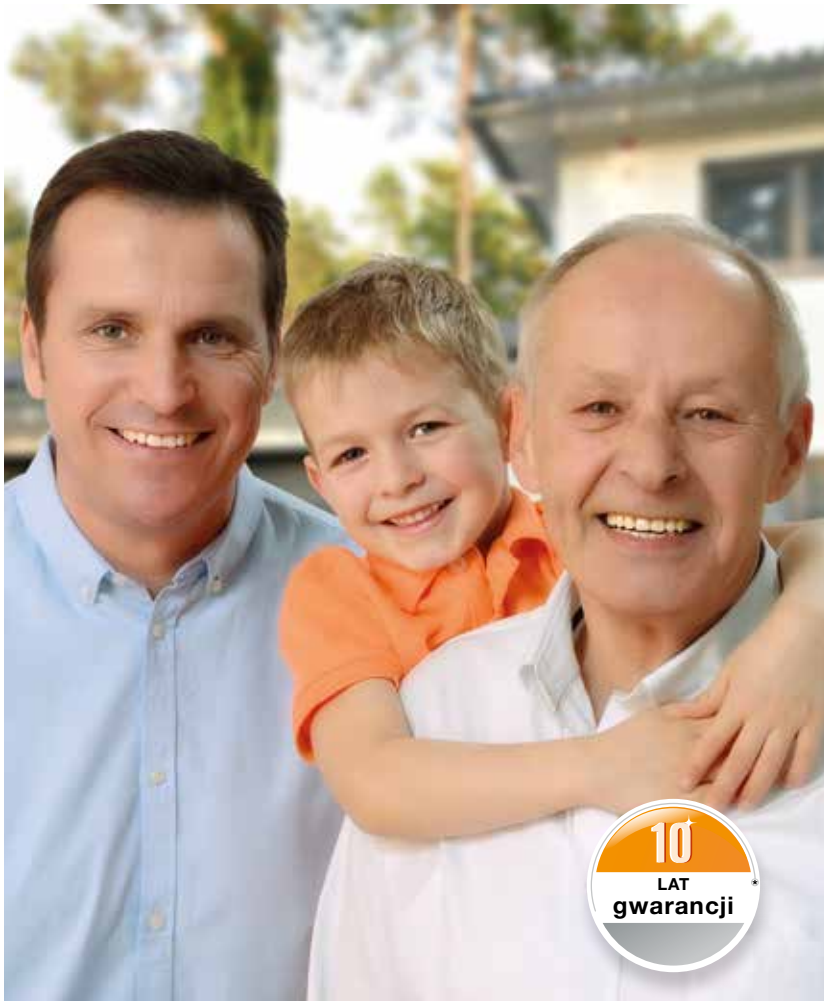
Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest do dzisiaj symbolem i gwarancją najwyższej jakości. Ponad 80 lat doświadczenia w produkcji i ponad 20 milionów sprzedanych egzemplarzy bram i napędów – dzięki tym niepodważalnym faktom rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann zajmuje najwyższą pozycję wśród producentów bram i napędów na rynku europejskim. Klientom firmy daje to poczucie najwyższego bezpieczeństwa przy zakupie bocznej bramy segmentowej Hörmann.



1 Niemiecka jakość marki

Wszystkie istotne komponenty bram i napędów są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann, co gwarantuje ich **stuprocentową kompatybilność**, a dla bezpieczeństwa naszych Klientów – **badane i certyfikowane** przez niezależne i akredytowane instytucje. Produkcja odbywa się w Niemczech zgodnie z systemem zarządzania jakością DIN ISO 9001, a produkty wytwarzane w tym systemie spełniają wszelkie wymagania europejskiej normy PN-EN 13241. Ponadto nasi wysoko wykwalifikowani pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób powstają na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.





2 Najwyższa jakość dla pokoleń

Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym, co pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości marki Hörmann. Nowatorskie rozwiązania techniczne i bezkompromisowy system zapewnienia jakości – to dzięki nim udzielamy **10 lat gwarancji na wszystkie bramy segmentowe i 5 lat na napędy Hörmann.***

* Szczegółowe warunki gwarancji dostępne są na stronie www.hormann.pl/materialy-informacyjne.

3 Pod kątem przyszłości

Hörmann jest przykładem dla innych. Dlatego firma pokrywa **100 % zapotrzebowania na energię elektryczną ze źródeł ekologicznych**. W połączeniu z inteligentnym i certyfikowanym systemem zarządzania energią, procedurą przesyłania informacji pocztą bez wpływu na emisję CO₂ oraz recyklingiem surowców wtórnych **firma ogranicza rocznie emisję ponad 40000 ton CO₂**. Oprócz tego firma Hörmann ma w swojej ofercie produkty dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.



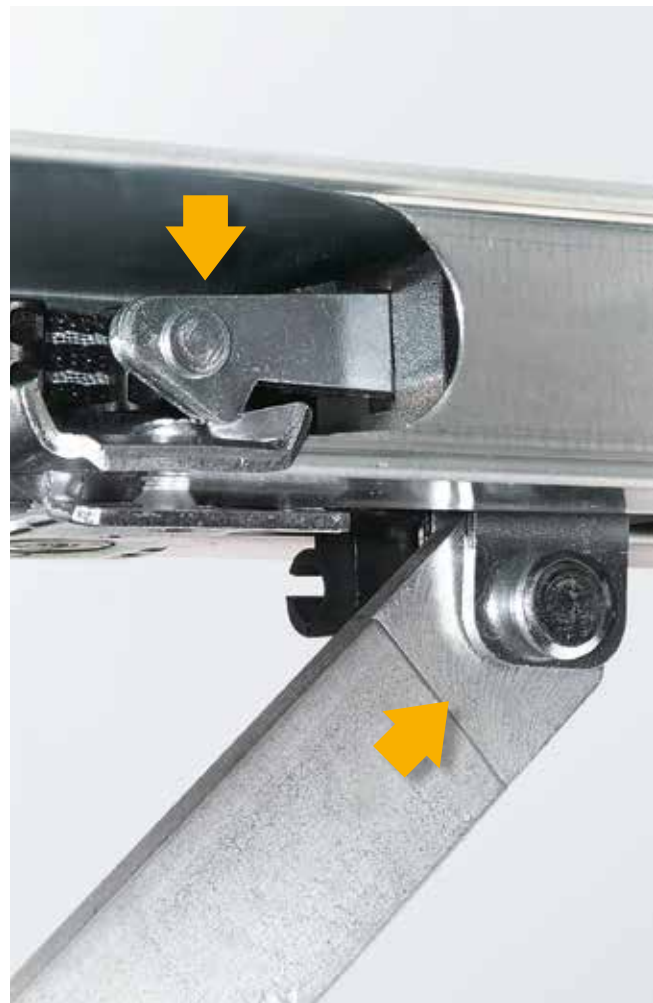
4 Lekkie, ciche, precyzyjne

Panele wypełniane pianką PU o grubości 42 mm są w dolnej części bezpiecznie i precyzyjnie prowadzone w zaokrąglonej szynie podłogowej, a w górnej – przez **stabilne podwójne rolki bieżne**. Szyna podłogowa otwarta na obu końcach jest łatwa w utrzymaniu czystości.

5 Niezawodne

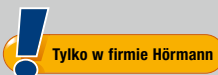
Optymalny kształt zawiasów i łączy segmentów **zapobiega przypadkowemu przytrzaśnięciu palców**.

Niezawodne zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe działa skutecznie podczas otwierania i zamykania bramy. Brama, w razie napotkania na przeszkodę w obszarze otwierania lub w obszarze prowadnicy ściennej, natychmiast się zatrzymuje. To rozwiązanie gwarantuje wysokie bezpieczeństwo użytkowania, chroniąc ludzi przed obrażeniami, a pojazdy lub inne przedmioty przed uszkodzeniem.



6 Komfortowe

Boczne bramy segmentowe można szybko i wygodnie otwierać tylko częściowo, co ułatwia użytkownikom przechodzenie przez bramę. Dzięki temu wystawienie np. roweru z garażu to kwestia paru sekund.



Tylko w firmie Hörmann

W bramach z napędem **istnieje możliwość dostosowania szerokości otwarcia częściowego do indywidualnych potrzeb.** Ta funkcja jest obsługiwana z pilota lub za pomocą opcjonalnego uchwytu w bramie z wbudowanym modułem radiowym.

Więcej informacji podano na stronie 18.

7 Bezpieczne



Tylko w firmie Hörmann

Mechaniczne zabezpieczenie przed podważeniem w szynie napędu

Nieproszeni goście nie mają żadnych szans w konfrontacji z automatycznymi bramami Hörmann. Ta brama garażowa podczas zamykania **automatycznie rygluje się w prowadnicy, skutecznie zabezpieczając przed podważeniem.** Opatentowane ryglowanie działa mechanicznie, a więc – w przeciwieństwie do konkurencyjnych napędów – jest skuteczne także w razie awarii zasilania. Dwa dodatkowe haki umieszczone z boku bramy solidnie łączą koniec płyty z boczną ościeżnicą.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie www.hormann.pl/materialy-informacyjne.



8 Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem



Tylko w firmie Hörmann



Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur wykorzystuje **nowatorską technologię** do komfortowej i bezpiecznej obsługi napędów bram garażowych i wjazdowych, napędów drzwi, oświetlenia i wielu innych urządzeń. Zaprojektowany przez firmę Hörmann i wyjątkowo bezpieczny system szyfrowania BiSecur charakteryzuje się stabilnym zasięgiem odpornym na zakłócenia i gwarantuje maksymalne zabezpieczenie wysyłanego sygnału sterowania radiowego przed skopiowaniem przez niepowołane osoby. System został przetestowany i certyfikowany przez ekspertów ds. bezpieczeństwa z Uniwersytetu Ruhr w Bochum i niezależne instytuty badawcze.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu „Bezpieczny, komfortowy, wyjątkowy – system sterowania radiowego Hörmann BiSecur” na stronie www.hormann.pl/materialy-informacyjne.

9 Idealnie dopasowane

Wszystkie napędy, odbiorniki i elementy obsługi BiSecur są w 100% kompatybilne.

Jednym przyciskiem na nadajniku lub za pomocą sterownika radiowego można wygodnie obsługiwać bramę garażową i wjazdową, zamki w drzwiach zewnętrznych, napędy drzwi lub inne urządzenia z odbiornikami BiSecur. Elementy obsługi BiSecur współpracują także z napędami firmy Hörmann pracującymi na częstotliwości 868 MHz (rok produkcji od 2003 do 06/2012, brak możliwości odczytu położenia bramy). **Standardowe złącze HCP* w każdym napędzie firmy Hörmann zapewnia jeszcze więcej możliwości.** Dzięki temu rozwiązaniu wszystkie napędy do bram garażowych i wjazdowych firm Hörmann można łatwo połączyć z zewnętrznymi systemami Smart Home.

* HCP = Hörmann Communication Protocol



10 Komfortowy odczyt położenia bramy

Już nigdy więcej nie będziecie Państwo musieli sprawdzać, czy brama na pewno jest zamknięta. Wystarczy naciśnięcie przycisku, by po kolorze diody LED na nadajniku HS 5 BS lub sterowniku wewnętrznym FIT 5 BS rozpoznać położenie bramy. Ponowne naciśnięcie przycisku* powoduje zamknięcie bramy. To najwygodniejszy i najbezpieczniejszy sposób sterowania bramą.

* Jeżeli brama znajduje się poza zasięgiem wzroku, do jej obsługi wymagana jest instalacja dodatkowej fotokomórki.

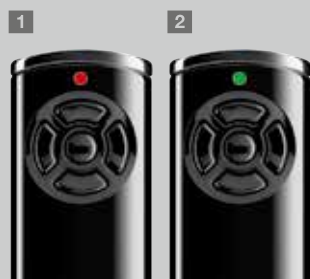
11 Inteligentna obsługa przez aplikację

Hörmann BlueSecur

Smartfon może służyć jako nadajnik. **Nowa aplikacja Hörmann BlueSecur umożliwia wygodną obsługę bramy garażowej lub drzwi zewnętrznych z zastosowaniem technologii Bluetooth****. Dostępna jest też możliwość stałego lub tymczasowego przenoszenia dodatkowych uprawnień użytkowników*** na smartfony innych członków rodziny, tak aby każdy z nich mógł zawsze korzystać z tego rozwiązania.

** W połączeniu z wewnętrznym lub opcjonalnym odbiornikiem Bluetooth firmy Hörmann.

*** Wymagane ewentualne dokonanie zakupów w aplikacji AppStore lub Google Play.



Wskazania na nadajniku HS 5 BS

- 1 Brama jest otwarta
- 2 Brama jest zamknięta

Boczna brama segmentowa HST

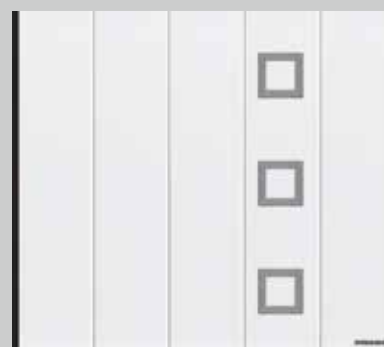
Panele typu Sandwich o grubości 42 mm wypełnione pianką PU gwarantują bardzo dobrą izolację cieplną i akustyczną, a ponadto wzmacniają stabilność płyty i zapewniają cichą pracę bramy.



Przetłoczenia M, kolor RAL 9016 (biały)



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały)



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały)
Wzór 451 bez przeszkleń (brak ilustracji)



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały)
Wzór 461 z przeszkleciem



Przetłoczenia M

Przetłoczenia L

Woodgrain	Kolor RAL 9016 (biały) 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru	Kolor RAL 9016 (biały) 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Sandgrain	Kolor RAL 9016 (biały) 3 kolory preferowane	Kolor RAL 9016 (biały) 3 kolory preferowane
Silkgrain	Kolor RAL 9016 (biały) 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru	Kolor RAL 9016 (biały) 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Decograin	Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Szerokość maks.	6500 mm	6500 mm
Wysokość maks.	3000 mm	3000 mm

Właściwości użytkowe
zgodnie z normą europejską
PN-EN 13241-1

Izolacyjność cieplna

Segment $U = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Zamontowana brama* $U = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Szczelność

Przepuszczalność powietrza klasa 2
Przenikanie wody klasa 2

Obciążenie wiatrowe klasa 2

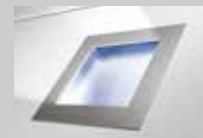
* Podany współczynnik U dotyczy zamontowanej bramy bez przeszkleń o wymiarach 4200 x 3100 mm.

Indywidualne wzory Design

Elementy Design można łączyć i umieszczać na bramie w sposób przedstawiony na powyższych ilustracjach bądź według własnego uznania. W ten sposób tworzą Państwo własny wzór bramy. Także bramy z drzwiami przejściowymi mogą być wykonane z elementami Design. Partnerzy handlowi firmy Hörmann chętnie Państwu doradzą.



Element Design z opcjonalnym przeszkleciem z naturalnego szkła do wzorów Design 461 i 481



Element Design ze stali nierdzewnej i przeszkleń z tworzywa sztucznego



Wzór 451



Wzór 461



Wzór 452



Wzór 462



Wzór 471



Wzór 481



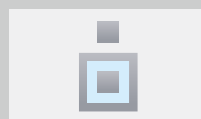
Wzór 459



Wzór 469



Wzór 453



Wzór 463



Wzór 455



Wzór 460



Wzór 472



Wzór 482



Wzór 473



Wzór 483



Wzór 474



Wzór 475



Wzór 456

Przykłady wzorów prezentują bramy o wymiarach 2500 x 2125 mm. Wszystkie kolory podano na następnych stronach, dane techniczne znajdują się na stronie 30.

Wybór należy do Państwa

Mogą Państwo sami zaprojektować swoją wymarzoną bramę garażową. Dostępne są 4 rodzaje powierzchni, które można kolorystycznie dopasować do architektury domu.

Dodatkowo do wyboru jest 15 kolorów preferowanych oferowanych w tej samej cenie, ok. 200 kolorów z palety RAL i 6 wzorów oklein Decograin. Powierzchnie naszych bram są optymalnie zabezpieczone przed korozją, aby wygląd nowej bramy mógł długo cieszyć oczy mieszkańców domu. Ocynkowany ogniowo materiał i trwała obustronna poliestrowa powłoka gruntująca powodują, że woda deszczowa spływa tworząc krople.

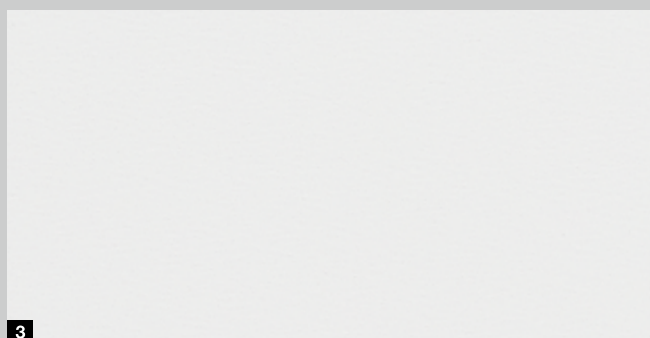
Powierzchnie stalowe



1



2



3



4

Uwaga

Boczne bramy segmentowe są malowane od wewnątrz zasadniczo w kolorze RAL 9002 (białoszary).

W ocieplanych bramach stalowych wystawionych na działanie promieni słonecznych należy unikać ciemnych kolorów z uwagi na możliwość wypaczania się segmentów i pogorszenia sprawności działania bramy.

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze wg palety RAL. Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego Hörmann.

1 Woodgrain

Ta niedroga, wytrzymała powierzchnia, imitująca strukturę drewna i ślady nacięć po pile, pozwala na bezproblemowe korygowanie drobnych uszkodzeń powierzchni.

2 Sandgrain

Ta korzystna cenowo powierzchnia o delikatnej strukturze szczególnie dobrze komponuje się z nowoczesną architekturą.

3 Silkgrain

Ta półmatowa powierzchnia Silkgrain jest bardzo elegancka i idealnie nadaje się do nowoczesnej architektury.

4 Decograin

Powierzchnia Decograin to okleina foliowa z tworzywa sztucznego, powierzchnia z wytłaczanym wzorem imitującym drewno bądź w kolorze antracytowym z efektem metalicznym, nadająca bramie segmentowej szczególnej elegancji.

Kolor standardowy



1

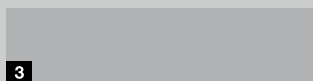
15 kolorów preferowanych



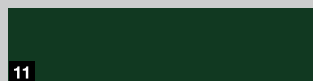
2



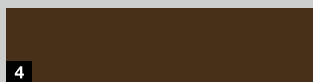
10



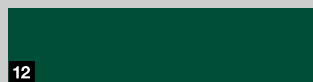
3



11



4



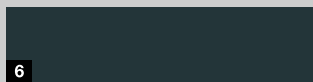
12



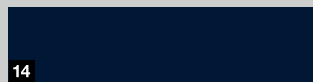
5



13



6



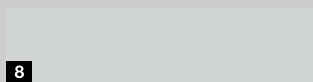
14



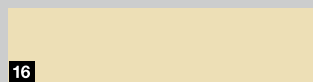
7



15



8



16



9

1	RAL 9016	biały
2	RAL 9007	szare aluminium
3	RAL 9006	białe aluminium *
4	RAL 8028	brązowy *
5	RAL 8003	brązowy
6	RAL 7016	antracytowy *
7	RAL 7040	szary
8	RAL 7035	jasnoszary
9	RAL 7030	szary
10	RAL 8001	ochra
11	RAL 6009	ciemnozielony
12	RAL 6005	zielony
13	RAL 5014	gołębi
14	RAL 5011	granatowy
15	RAL 3003	rubinowy
16	RAL 1015	jasna kość słoniowa

6 wzorów oklein Decograin



1



2



3



4



5



6

- 1 Decograin Golden Oak: okleina dębowa w kolorze średniego brązu, z żółto-złotawym odcieniem
- 2 Decograin Dark Oak: okleina dębowa w kolorze drewna orzechowego
- 3 Decograin Night Oak: bardzo ciemna okleina dębowa
- 4 Decograin Rosewood: okleina drewnopodobna w kolorze mahoniowym
- 5 Decograin Winchester Oak: okleina dębowa imitująca naturalne drewno
- 6 Titan Metallic CH 703: okleina w kolorze antracytowym z efektem metalicznym

* Kolory preferowane dla powierzchni Sandgrain.

Elegancka boczna brama segmentowa

Do wyboru mają Państwo siedem wzorów – eleganckie przetłoczenia M i L lub ekskluzywne wzory z przeszkleniami i aplikacjami ze stali nierdzewnej. Dzięki dużej różnorodności powierzchni, kolorów i elementów dekoracyjnych mogą Państwo optymalnie dopasować boczną bramę segmentową do architektury swojego domu.





ELEGANCKA BOCZNA BRAMA SEGMENTOWA



▲ Przetłoczenia L, wzór 461, kolor Hörmann CH 703

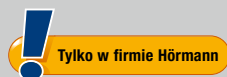
► Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały)





◀ Przetłoczenia M Decograin Golden Oak





Automatyczna funkcja drzwi przejściowych dostępna w bramach z napędem

Aby przejść przez bramę segmentową, można za pomocą nadajnika lub uchwytu w bramie szybko i wygodnie otworzyć ją tylko częściowo. Wystarczy na chwilę nacisnąć uchwyt i brama otworzy się automatycznie na zaprogramowaną szerokość. Kolejne naciśnięcie uchwytu spowoduje ponowne zamknięcie bramy. Szerokość przejścia można w prosty sposób ustawić na napędzie, np. wąskie przejście tylko dla ludzi lub większą szerokość, umożliwiającą przejście z rowerem, motocyklem lub taczka.



Zintegrowany zamykany na klucz uchwyt pełni wszystkie funkcje wewnętrznego sterownika radiowego

Za pomocą dwóch przycisków i suwaka na wewnętrznej stronie uchwytu mogą Państwo

- 1 całkowicie otworzyć i zamknąć bramę
- 2 obsługiwać funkcję drzwi przejściowych
- 3 wyłączać funkcję sygnału radiowego (ustawienie na czas urlopu)



Kolor RAL 9006 (białe aluminium)



Kolor RAL 9016 (biały)



Kolor brązowy



Stal nierdzewna szczotkowana



Standardowe położenie uchwyty w bramach z przetłoczeniami M i L



Położenie uchwyty w bramach z przetłoczeniami M i L o szerokości pośredniej

Uchwyty w czterech kolorach

Bramy obsługiwane ręcznie są standardowo dostarczane z uchwytem w kolorze białego aluminium. W ofercie są ponadto trzy inne opcjonalne kolory. Takie same wersje wykonania dostarczamy do bram wyposażonych w napęd z automatyczną funkcją drzwi przejściowych.



Przeszklenie S0



Przeszklenie S1



Przeszklenie S2

Trzy przeszklenia

Przeszklenia w górnej części bramy są wykonane z podwójnej szyby przezroczystej z tworzywa sztucznego lub w strukturze kryształkowej. Ramy w wersji standardowej wykonano w kolorze białym, opcjonalnie dostarczamy też ramy w kolorze bramy lub w dowolnym kolorze RAL.



Kratka wentylacyjna przekrój wentylacyjny 40 cm²/kratka

Kratka wentylacyjna

Kratki wentylacyjne w dolnym obszarze bramy są dostępne standardowo w kolorze czarnym, a opcjonalnie w kolorze bramy lub w dowolnym kolorze RAL.

Niezawodne, bezpieczne, w 100 % kompatybilne

Boczne bramy segmentowe wyposażone w napędy Hörmann do bram garażowych zapewniają prostą obsługę, maksymalny komfort i najwyższe bezpieczeństwo eksploatacji.

Za pomocą naszych eleganckich nadajników mogą Państwo wygodnie i bezpiecznie obsługiwać nie tylko bramę garażową, ale także bramę wjazdową wyposażoną w 100 % kompatybilny napęd firmy Hörmann lub urządzenia elektryczne, np. lampy.

W bogatym asortymencie produktów Hörmann bez problemu znajdą Państwo napędy oraz akcesoria, które spełnią wszystkie oczekiwania.



Napędy do bram garażowych i wjazdowych

Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Napędy do bram garażowych i wjazdowych”.





SupraMatic 4

Super szybkie otwieranie bramy i inteligentne funkcje dodatkowe

- O 40 % szybsza prędkość otwierania* nawet do 20 cm/s
- Inteligentna obsługa za pomocą smartfonu z aplikacją BlueSecur
- **NOWOŚĆ**
- Komfortowa funkcja wietrzenia garażu
- Nawet trzykrotnie lub pięciokrotnie** jaśniejsze oświetlenie LED
- Bardzo łatwe programowanie na podwójnym 7-segmentowym wyświetlaczu
- Wysokiej jakości pokrywa obudowy napędu ze stali nierdzewnej
- Połączenie z systemami Smart Home poprzez standardowe złącze HCP
- Niskie zużycie energii w trybie standby poniżej 1 W

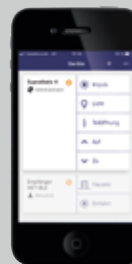


BiSecur

Standardowy 4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z chromowanymi nakładkami

Napędy do bram garażowych	SupraMatic E ■ NOWOŚĆ	SupraMatic P ■ NOWOŚĆ
Odbiornik Bluetooth	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia
Przyłącze magistrali HCP	zintegrowane	zintegrowane
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	50 / 10
Siła ciągnięcia i nacisku	650 N	750 N
Siła maksymalna	800 N	1000 N
Prędkość otwierania maks.	20 cm/s	20 cm/s
Oświetlenie	20 diod LED	30 diod LED z funkcją „biegnącego” światła
Szerokość bramy maks.	6000 mm	6500 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m ²	15 m ²

Hörmann BlueSecur



Standardowy odbiornik Bluetooth do obsługi za pomocą smartfonu z aplikacją Hörmann BlueSecur

* W porównaniu do ProMatic serii 3.

** 3-krotnie jaśniejsze w SupraMatic E lub 5-krotnie jaśniejsze w SupraMatic P w porównaniu do ProMatic serii 3.

ProMatic 4

Najwyższa jakość w atrakcyjnej cenie

- O 20 % szybsza prędkość otwierania*
- Komfortowa funkcja wietrzenia garażu
- Nawet dwukrotnie* jaśniejsze oświetlenie LED
- Połączenie z systemami Smart Home poprzez standardowe złącze HCP
- Niskie zużycie energii w trybie standby poniżej 1 W



 **BiSecur**

Standardowy 4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS
z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym,
z nakładkami z tworzywa sztucznego

Napędy do bram garażowych	ProMatic 4 ■ NOWOŚĆ
Odbiornik Bluetooth	opcjonalny (HET-BLE)
Przylącze magistrali HCP	zintegrowane
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10
Siła ciągnięcia i nacisku	600 N
Siła maksymalna	750 N
Prędkość otwierania maks.	17 cm/s
Oświetlenie	10 diod LED
Szerokość bramy maks.	5000 mm
Powierzchnia bramy maks.	11,25 m ²



Nadajnik HS 5 BS

4-funkcyjny,
dodatkowy przycisk
odczytu położenia bramy,
1 błyszcząca powierzchnia
w kolorze czarnym lub białym
2 powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym



Nadajnik HS 4 BS

4-funkcyjny,
3 powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym

Nadajnik HS 1 BS

1-funkcyjny,
4 powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym

Nadajnik HSE 1 BS

1-funkcyjny,
w komplecie z zawieszka
do breloczka na klucze,
5 powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym



Nadajnik HSE 4 BS

4-funkcyjny,
w komplecie z zawieszka
do breloczka na klucze,
6 powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym z nakładkami
chromowanymi lub z tworzywa
sztucznego

Nadajnik HSE 2 BS

2-funkcyjny,
w komplecie z zawieszka
do breloczka na klucze,
7 błyszcząca powierzchnia
w kolorze czarnym lub białym
8 błyszcząca powierzchnia
w kolorach: zielonym, liliowym,
żółtym, czerwonym,
pomarańczowym
9 okleiny dekoracyjne:
kolor srebrny, karbon
oraz ciemne drewno





10 Nadajnik HSD 2-A BS
2-funkcyjny, stosowany także jako zawieszka na klucze, w kolorze aluminiowym

11 Nadajnik HSD 2-C BS
2-funkcyjny, stosowany także jako zawieszka na klucze, chromowany na wysoki połysk



16 Radiowy sterownik kodowany FCT 3 BS
■ **NOWOŚĆ**
3-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą, możliwy montaż pod- i natynkowy



12 Nadajnik HSP 4 BS
4-funkcyjny, z blokadą przycisków i kółkiem na klucze



17 Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS
■ **NOWOŚĆ**
10-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą i osłoną, możliwy montaż pod- i natynkowy



13 Nadajnik HSZ 1 BS
1-funkcyjny, chowany w miejscu zapalniczki samochodowej

14 Nadajnik HSZ 2 BS
2-funkcyjny, chowany w miejscu zapalniczki samochodowej



18 Radiowy skaner linii papilarnych FFL 25 BS
■ **NOWOŚĆ**
2-funkcyjny, obsługuje do 25 odcisków linii papilarnych, z osłoną, możliwy montaż pod- i natynkowy



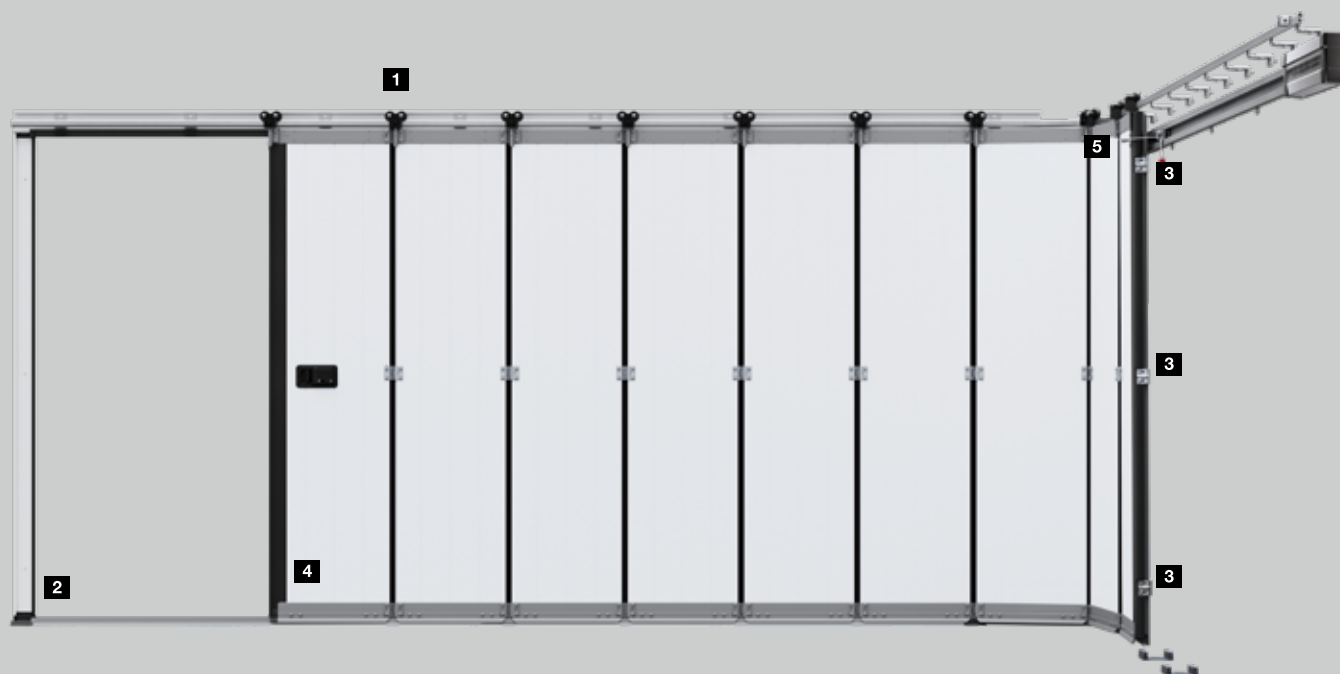
15 Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 2-1 BS
2-funkcyjny, możliwość przewodowego podłączenia maks. dwóch elementów obsługi, np. sterownika na klucz



Sterownik na klucz
19 STAP 50
20 STUP 50
w wersji pod- i natynkowej, w komplecie z 3 kluczami

Idealnie dopasowane szczegóły

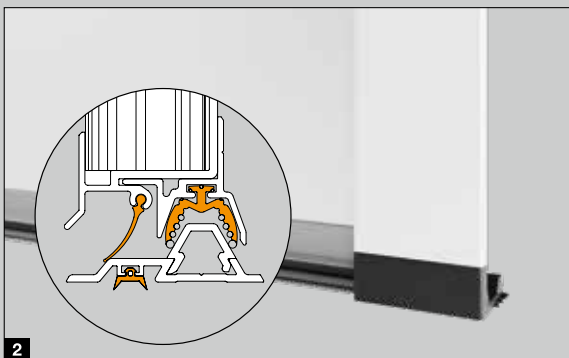
Boczna brama segmentowa Hörmann posiada wiele innowacyjnych rozwiązań: od precyzyjnego biegu, poprzez bezpieczne ryglowanie, aż po specjalną konstrukcję szyny podłogowej. Dzięki temu każdego dnia zapewnia Państwu wysoki komfort i bezpieczeństwo obsługi.





Precyzyjna praca bramy

Podwójne rolki bieżne **1** z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego bezpiecznie i precyzyjnie prowadzą bramę w szynie aluminiowej i zapobiegają wypadnięciu segmentów bramy z prowadnicy. Ponadto zapewniają lekką i cichą pracę bramy, którą można łatwo otwierać także ręcznie. Stabilne zawiasy łączące, umieszczone na rolkach i między wypełnionymi pianką PU segmentami o grubości 42 mm, zapewniają stabilność płyty bramy.



Dobre uszczelnienie

Szyna podłogowa z uszczelką na całej długości **2** gwarantuje wodoszczelność i przepuszczalność powietrza bocznej bramy segmentowej w klasie 2. Dzięki niej brama jest dobrze uszczelniona i zabezpieczona przed przedostawaniem się wody deszczowej i liści do garażu, który dłużej pozostaje czysty i może być rzadziej czyszczony. Zmniejsza też ryzyko poślizgnięcia.



Bezpieczne ryglowanie

Górne i dolne prowadzenie sprawia, że brama zamyka się bardzo dokładnie. Dwa dodatkowe haki **3** umieszczone z boku bramy solidnie łączą koniec płyty z boczną ościeżnicą. To mechaniczne zabezpieczenie praktycznie uniemożliwia podważenie bramy. Ręcznie otwierane bramy można opcjonalnie wyposażyć w 3-punktowe ryglowanie krawędzi zamykającej, które zwiększa odporność bramy na włamanie.



Dobre prowadzenie

Dolna aluminiowa szyna podłogowa **4** bezpiecznie prowadzi segmenty bramy i zapobiega ich odchyłaniu od pionu. Płaska szyna zapewnia dostęp do garażu bez barier architektonicznych.



Prosty montaż

Ościeżnicę bocznej bramy segmentowej montuje się przez skręcenie jej elementów i przymocowanie w całości do ściany garażu. Montaż bramy w ciasnych garażach, gdzie na boczne mocowanie pozostaje tylko 140 do 450 mm wolnego miejsca, jest możliwy z zastosowaniem prowadzenia DS **5** z podwójnymi bocznymi prowadnicami. Nowe regulowane wsporniki ścienne umożliwiają łatwy montaż bocznej szyny bieżnej.

Drzwi boczne NT 60 do garażu

Te drzwi są gotowe do montażu i wyposażone w: zamek wpuszczany z wkładką patentową, komplet zaokrąglonych klamek z owalnymi rozetami oraz zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach. Rama płyty drzwiowej składa się z profili aluminiowych odpornych na działanie warunków atmosferycznych (grubość konstrukcji 60 mm) i posiada uszczelnienie na całym obwodzie. 2-skrzydłowe drzwi boczne dostarczamy także podzielone asymetrycznie, tzn. o skrzydłach różnej szerokości.

Drzwi boczne NT 60 do garażu	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Aluminiowa ościeżnica blokowa	●	●
Aluminiowa ościeżnica kątowa	●	–
Szeroka rama skrzydła	●	●
Izolacyjność cieplna	U = 2,7 W/(m ² ·K)	U = 2,9 W/(m ² ·K)

Więcej informacji na stronie 33 lub u Partnerów Handlowych firmy Hörmann.



1-skrzydłowe drzwi NT60 z przetłoczeniami L i szeroką ramą skrzydła



2-skrzydłowe drzwi NT60 z przetłoczeniami M i szeroką ramą skrzydła



1 Komplet klamek

Oferta obejmuje standardowe klamki lub wiele opcjonalnych kompletów okuć – dwie klamki bądź klamka z gałką (na zdjęciu komplet klamek ze stali nierdzewnej). Partnerzy handlowi firmy Hörmann chętnie Państwu doradzą.



2 Ukryte zawiasy

Zastosowanie opcjonalnych ukrytych zawiasów pozwala uzyskać wyjątkowo elegancki wygląd 1-skrzydłowych drzwi bocznych w wersji z aluminiową ościeżnicą blokową.



3 Rygiel skrzydła stałego

W 2-skrzydłowych drzwiach bocznych istnieje możliwość oddzielnego ryglowania skrzydła stałego.

4 Dopasowany wygląd

W drzwiach bocznych Decograin powierzchnia ramy, ościeżnicy i skrzydła drzwiowego ma identyczne wykończenie, co pozwala uzyskać harmonijny wygląd całości. Wewnętrzna strona segmentów jest wykonana w kolorze RAL 9002 (białoszary).



Drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo

Zewnętrzne drzwi MZ Thermo z przegrodą termiczną to najlepszy wybór, gdy bardzo ważna jest dla Państwa dobra izolacyjność cieplna oraz ograniczenie powstawania skroplin z wewnętrznej strony drzwi. Współczynnik U wynosi nawet ok. 1,2 W/(m²·K). Wersja w klasie RC 2 jest dostępna opcjonalnie (KSI Thermo).



Więcej informacji
znajdą Państwo
w prospekcie
„Drzwi stalowe”.

Określenie szyny napędu (prowadzenie ES i DS)

Szerokość bramy (LZ)	Szyna napędu	Głębokość zabudowy (długość całkowita napędu SupraMatic / ProMatic)
≤ 2205	K	3200
≤ 2375	M	3450
≤ 3000	L	4125
≤ 3275	XL	4375
≤ 4750	5500	5725
≤ 6500	7000	7225

Istnieje możliwość zmniejszenia głębokości zabudowy (całkowitej długości napędu) we własnym zakresie przez odbiorcę na długość LZ + 1100 mm.

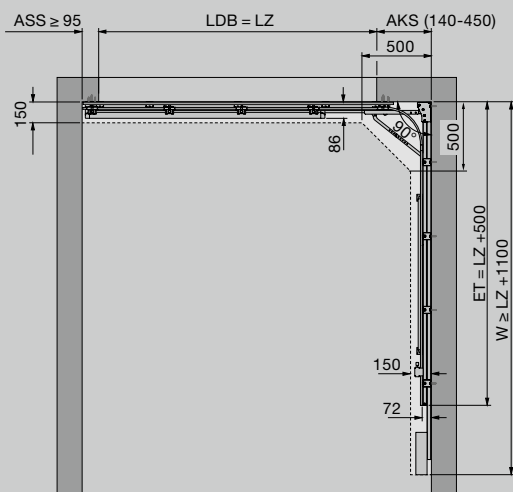
Jeżeli głębokość zabudowy (całkowita długość napędu) jest mniejsza niż LZ + 1100 mm, istnieje możliwość przesunięcia prowadnicy do tyłu o maksymalnie 125 mm.

Legenda

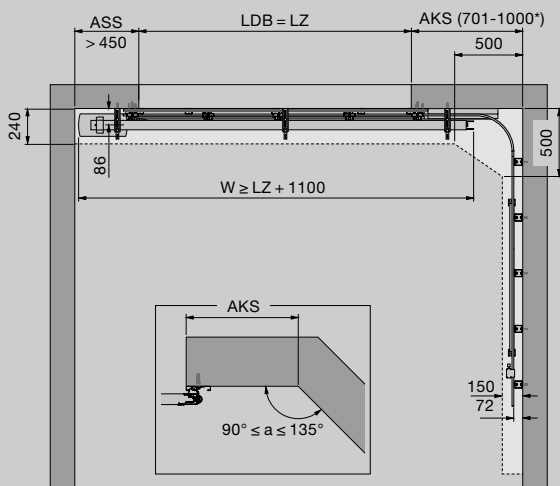
RM	Wysokość wzorcowa (wymiar zamówieniowy)
LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy (wymiar zamówieniowy)
LDH	Wysokość światła przejazdu
LDB	Szerokość światła przejazdu
ET	Głębokość zabudowy (całkowita długość z napędem)
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki
ASS	Ogranicznik po stronie zamykania
AKS	Ogranicznik po stronie zakrętu

Więcej informacji w danych montażowych lub u Partnerów Handlowych firmy Hörmann.

Prowadzenie DS (szyna podwójna, napęd mocowany do ściany)

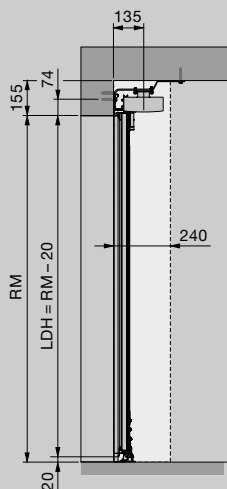


Prowadzenie ES (szyna pojedyncza, napęd mocowany do stropu B)

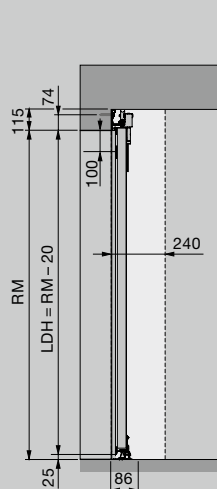


Przekroje pionowe

Montaż do stropu B jako brama przesuwna

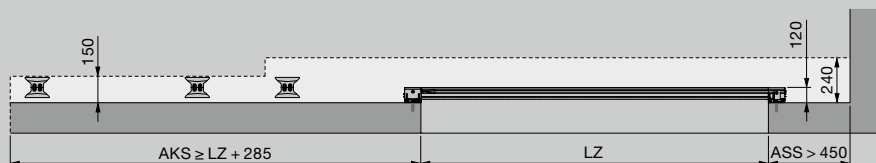


Montaż do ściany jako brama przesuwna

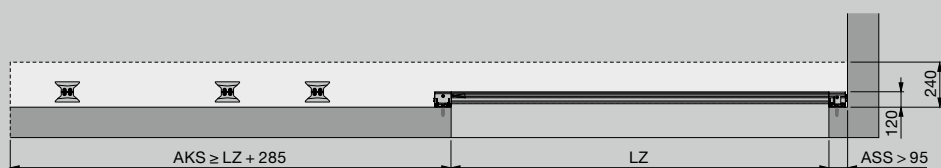


Przekroje poziome

Montaż do stropu B jako brama przesuwna (przekrój szyny podłogowej)



Montaż do ściany jako brama przesuwna (przekrój szyny podłogowej)



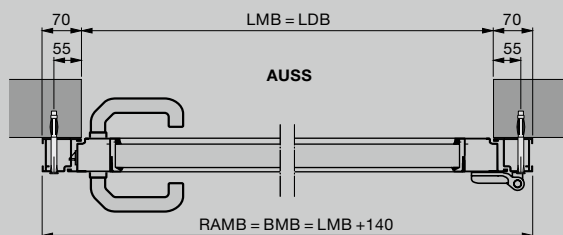
Legenda

RM	Wysokość wzorcowa (wymiar zamówieniowy)
LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy (wymiar zamówieniowy)
LDH	Wysokość światła przejazdu
LDB	Szerokość światła przejazdu
ET	Głębokość zabudowy (całkowita długość z napędem)
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki
ASS	Ogranicznik po stronie zamykania
AKS	Ogranicznik po stronie zakrętu

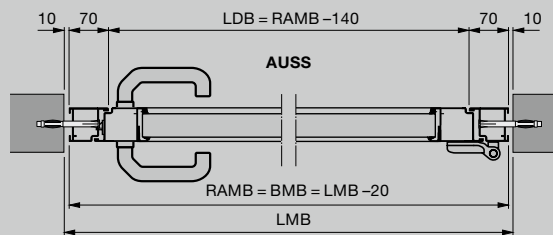
Więcej informacji w danych montażowych lub u Partnerów Handlowych firmy Hörmann.

WYMIARY I DANE MONTAŻOWE DRZWI BOCZNYCH

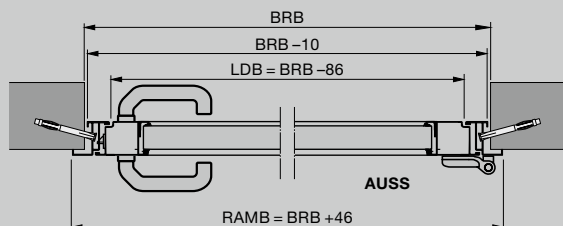
Przekroje poziome



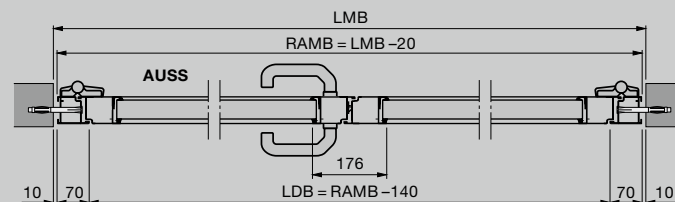
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową
Montaż za otworem



Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową
Montaż w otworze

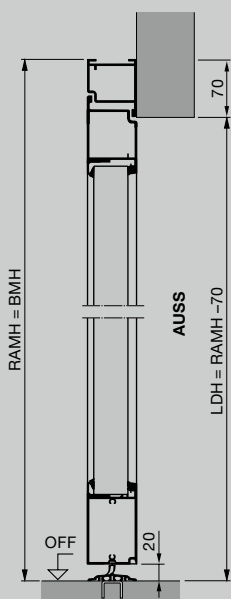


Drzwi boczne z ościeżnicą kątową
Montaż przed otworem

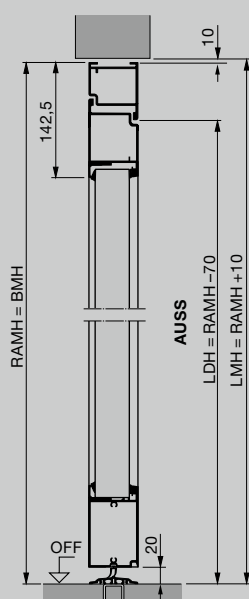


2-skrzydłowe drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową
Montaż w otworze

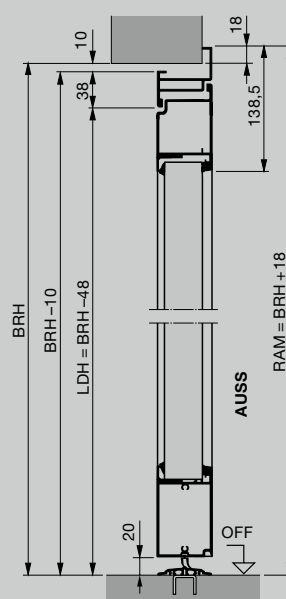
Przekroje pionowe



Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową
Montaż za otworem



Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową
Montaż w otworze



Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą kątową
Mocowanie od zewnątrz

Wymiar zamówieniowy = RAM	Wysokość mocowania klamki DrH	min. BRB okno S
Ościeżnica kąтова		
Drzwi montowane od wewnątrz, otwierane do wewnątrz		
928 - 1284 x 1800 - 2500	1050	525
Drzwi montowane od zewnątrz, otwierane na zewnątrz		
928 - 1284 x 1800 - 2500	1050	525
Ościeżnica blokowa		
936 - 1330 x 1800 - 2500	1050	525

- 2-skrzydłowe drzwi boczne z podziałem asymetrycznym
- 2-skrzydłowe drzwi boczne otwierane do wewnątrz i na zewnątrz



HÖRMANN

Poznajcie Państwo jakość produktów Hörmann do nowych i modernizowanych budynków

Z firmą Hörmann mogą Państwo realizować swoje najlepsze plany.

Bardzo funkcjonalne, wysokiej jakości produkty stanowią starannie dobrane rozwiązania do wszystkich segmentów budownictwa.

- **Bramy garażowe**

Bramy uchylne i segmentowe ze stali lub drewna można optymalnie dopasować do stylu Państwa domu.

- **Napędy do bram i drzwi**

Napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych, a także do drzwi wewnętrznych zapewniają prawdziwą wygodę i komfort.

- **Drzwi zewnętrzne**

W zależności od potrzeb i wymagań mogą Państwo wybrać odpowiedni model z naszej szerokiej oferty drzwi zewnętrznych.

- **Drzwi pokojowe**

Wysokiej jakości drewniane drzwi wewnętrzne i drzwi pełnoszkłane przyczynią się do stworzenia w Państwa domu przytulnej atmosfery i wpiszą się idealnie w styl mieszkania.

- **Drzwi stalowe**

Solidne drzwi do wszystkich pomieszczeń w domu – od piwnicy aż po dach.

- **Ościeżnice**

Bogata oferta ościeżnic do nowych, adaptowanych bądź modernizowanych budynków.



Bramy garażowe i napędy do bram



Drzwi pokojowe i napędy do drzwi



Drzwi stalowe

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