



Bramy uchylne

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

HÖRMANN



SPIS TREŚCI

4	Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann
10	Zestawienie wszystkich wzorów bram
12	Wzory bram
18	Kolorystyka
20	Uchwyty do bram
21	Przeszklenia
22	Modernizacja i upiększanie
24	Napędy do bram garażowych
28	Wyposażenie dodatkowe
30	Technika
32	Wymiary i dane montażowe
39	Oferta produktów Hörmann

Prezentowane bramy posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej.

Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem.

Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.

„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. Dlatego podejmując decyzję o zakupie bramy uchyłnej, nasi Klienci mają poczucie trafnie dokonanego wyboru.

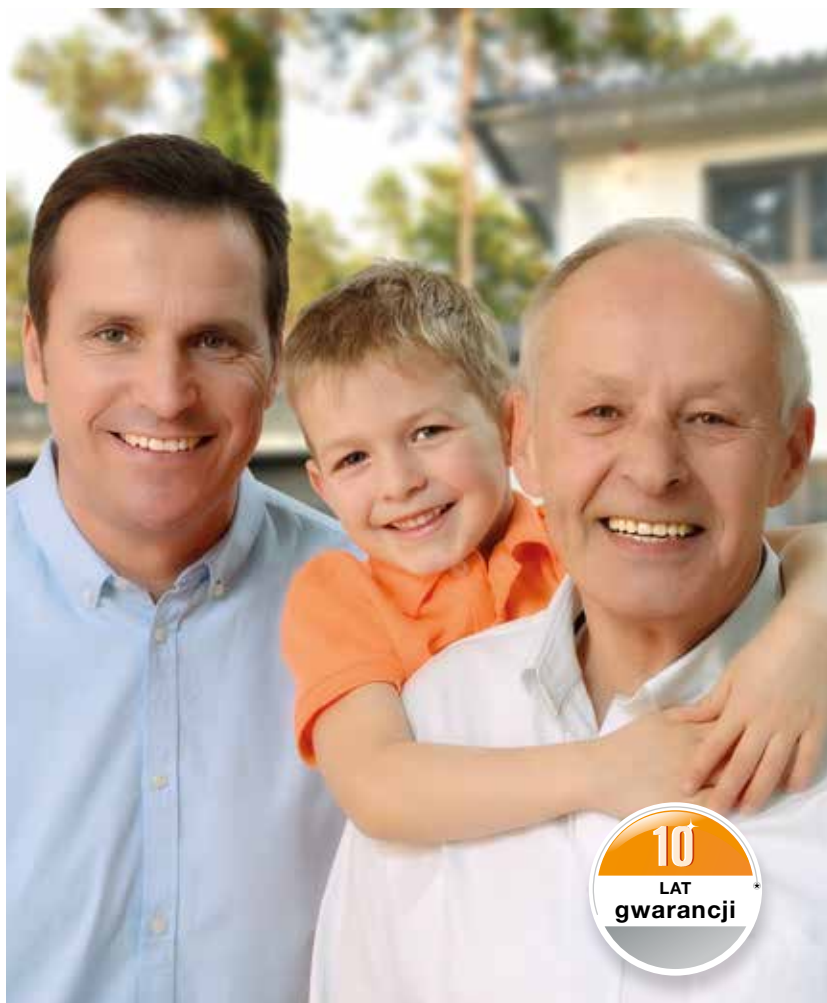


1 Niemiecka jakość marki

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 13241-1. 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.



Niemiecka jakość marki



2 Najwyższa jakość dla pokoleń

Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym, co pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości marki Hörmann. Dzięki temu, a także dzięki nowatorskim rozwiązaniom technicznym i bezkompromisowemu systemowi zapewnienia jakości udzielamy **10 lat gwarancji na wszystkie bramy uchylne Hörmann i 5 lat na napędy Hörmann.***

* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie www.hormann.pl/materiały-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 Inteligentne rozwiązania zabezpieczające



Tylko w firmie Hörmann

Przykładem wyposażenia gwarantującego najwyższe bezpieczeństwo obsługi bram uchylnych są **elastyczne nakładki ochronne na ramionach dźwigni oraz elastyczne listwy z tworzywa sztucznego** umieszczone między płytą bramy a ramą. Elementy te minimalizują ryzyko przypadkowego zgniecenia lub przytrzaśnięcia palców. **Tak wysoki standard bezpieczeństwa spełniają wyłącznie bramy uchyłne firmy Hörmann.**

5 Trwałe i optymalne zabezpieczenie

W razie pęknięcia po wielu latach użytkowania jednej ze sprężyn na ramieniu dźwigni pozostałe nadal zabezpieczają bramę. **W ten sposób brama jest skutecznie chroniona przed opadnięciem.** Odstęp między zwojami sprężyn jest tak minimalny, że nie stanowi zagrożenia nawet dla palców dziecka.



6 Brama przyjazna w użytkowaniu



Tylko w firmie Hörmann

Po całkowitym otwarciu bramy **następuje jej zamortyzowanie i brama bezpiecznie zatrzymuje się w zagłębieniu szyny**. Podczas zamykania specjalnie ukształtowane ramię dźwigni dociska bramę do ościeżnicy, co powoduje jej samoczynne zamknięcie. Takie rozwiązanie eliminuje powstawanie szczeliny między bramą a ramą.

7 Innowacyjne ryglowanie zabezpieczające



Tylko w firmie Hörmann

Jedynie w swoim rodzaju ryglowanie z zapadką obrotową stosowane w bramach uchylnych firmy Hörmann dociska naroża płyty do ramy, co stanowi o wiele skuteczniejsze rozwiązanie niż zwykłe zamknięcia ze sztangą.

Podważenie bramy jest praktycznie niemożliwe.

Przy pomocy opcjonalnego zestawu do łatwego samodzielnego montażu można później wyposażać bramę w dodatkowe ryglowanie na górnej ramie.



8 Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem

9 Idealnie dopasowane



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.

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 (okres 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 firmy Hörmann można łatwo połączyć z zewnętrznymi systemami Smart Home.

* HCP = Hörmann Communication Protocol



10 Komfortowy odczyt położenia bramy

Już nigdy więcej nie będą 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 umożliwi zamknięcie bramy*. To najwygodniejszy i najbezpieczniejszy sposób sterowania bramą.

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

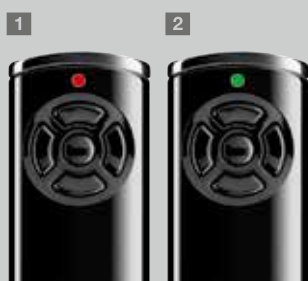
11 Inteligentna obsługa przez aplikację

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 również możliwość stałego lub tymczasowego przenoszenia dodatkowych uprawnień użytkowników*** na inne smartfony, tak aby każdy członek rodziny 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.

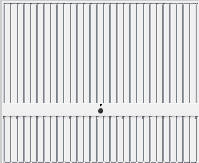


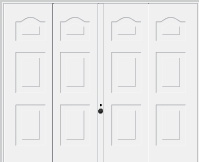
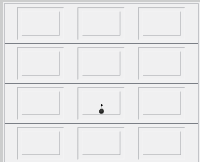
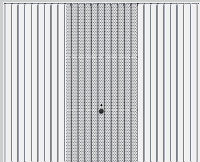
Wskazania na nadajniku HS 5 BS

- 1** Brama jest otwarta
- 2** Brama jest zamknięta

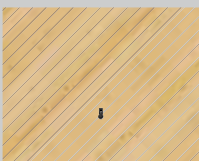
ZESTAWIENIE WSZYSTKICH WZORÓW BRAM

Bramy stalowe

				
Wzór	902*	941	957	990
Kolor RAL 9016 (biały), 7 kolorów preferowanych, RAL do wyboru	•	•	•	•
Decograin Golden Oak, Decograin Rosewood				
Szerokość maks. (mm)	3250 (5000***)	3000	3000	3000
Wysokość maks. (mm)	2750	2750	2750	2750

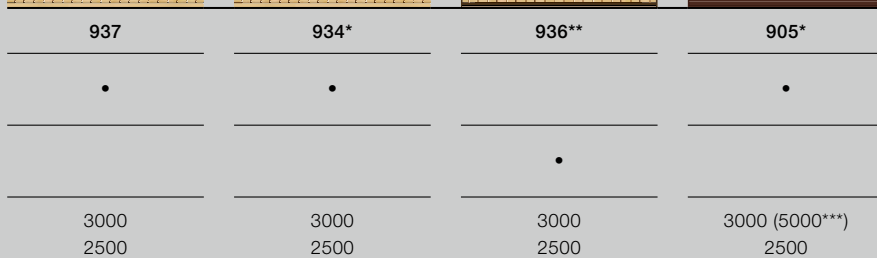
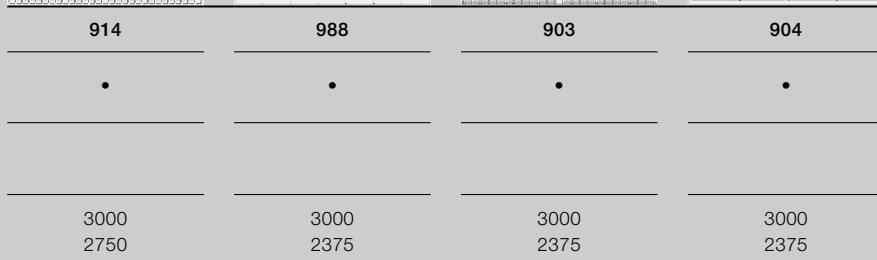
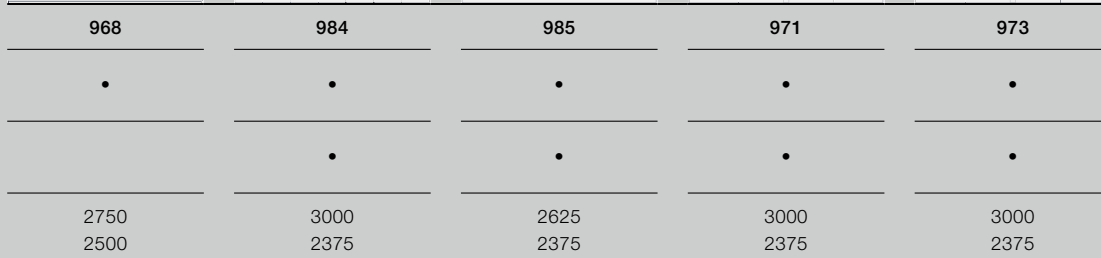
				
Wzór	975	977	979	913
Kolor RAL 9016 (biały), 7 kolorów preferowanych, RAL do wyboru	•	•	•	•
Decograin Golden Oak, Decograin Rosewood	•	•	•	
Szerokość maks. (mm)	3000	3000	2625	3000
Wysokość maks. (mm)	2375	2375	2375	2750

Bramy z litego drewna

				
Wzór	925	927	931	933
Świerk skandynawski 6 kolorowych odcieni	•	•	•	•
Świerk skandynawski, drewno niesortowane				
Szerokość maks. (mm)	3000	3000	3000	3000
Wysokość maks. (mm)	2500	2500	2500	2500

Uwaga

Szczegółowe informacje o zakresach wymiarowych znajdują Państwo na stronie 32.



Bramy do garaży zbiorczych
Bramy do garaży ST 600, bramy przesuwane ST 600, bramy uchylne ST 600

HOERBIGER

- * Dostępne z drzwiami przejściowymi.
- ** Strona wewnętrzna jest zaimpregnowana, częściowo szorstka od nacięć pily, drewniane deski profilowane są osadzone w dolnym cokole z blachy.
- *** Jako brama uchylna N500, wzór 405 lub 402.

Bramy uchylne N500
o szerokości do 5000 mm
oraz inne wzory bram
znajdą Państwo w prospekcie
„Bramy do garaży zbiorczych”



▲ Brama stalowa wzór 902, kolor RAL 9016 (biały)



▼ Brama stalowa wzór 973, Decograin Golden Oak



▲ Brama stalowa wzór 990, kolor RAL 6009 (zielony)

▼ Brama stalowa wzór 985, kolor RAL 7016 (antracytowy)





▲ Brama stalowa wzór 971, kolor RAL 9016 (biały), z drzwiami bocznymi o takim samym wyglądzie

◀ Brama stalowa wzór 914, kolor RAL 9016 (biały)

Bramy do garaży zbiorczych

Bramy uchylne nadają się również do bezpiecznego zamykania miejsc parkingowych w garażach zbiorczych. Najróżniejsze warianty otworów wentylacyjnych gwarantują optymalne wietrzenie garażu. Zestawienie wzorów podano na stronie 10 – 11.



Wyjątkowa aranżacja

Wzór 905 umożliwia aranżację frontu garażu według pomysłu inwestora i przy uwzględnieniu danego stylu architektonicznego. Przystosowana do wypełnienia przez odbiorcę konstrukcja stalowa ramy stanowi solidną podstawę. O rodzaju wypełnienia decydują tutaj wyłącznie preferencje i gust właściciela. Dzięki temu rozwiązaniu brama garażowa w niemal niewidoczny sposób komponuje się z fasadą budynku.

▲ Wzór 905 z wypełnieniem wykonanym przez odbiorcę





◀ Brama z litego drewna wzór 933, świerk skandynawski

▼ Brama z litego drewna wzór 925, świerk skandynawski, kolor zielony



Kolorystyka i rodzaje powierzchni

Ocynkowane płyty bram i drzwi są optymalnie zabezpieczone przed korozją i wpływem czynników atmosferycznych. Stalowe bramy są dostępne standardowo w szczególnie niedrogim kolorze białym, w 7 korzystnych cenowo kolorach preferowanych, a także w niemal 200 kolorach z palety RAL*. Bramy są zagruntowane zasadniczo w takim samym kolorze po stronie zewnętrznej i wewnętrznej. Ościeżnica jest standardowo ocynkowana, bez powłoki gruntującej lub opcjonalnie w kolorze płyty bramy.

Decograin – okleina foliowa z tworzywa sztucznego z zewnętrznej strony bramy jest odporna na działanie promieni UV i łączy zalety blachy stalowej ze wzornictwem imitującym strukturę prawdziwego drewna. Specjalnie zabezpieczona powierzchnia pozwala długo utrzymać atrakcyjny wygląd bramy. Do tych bram oferujemy ocynkowane ościeżnice w kolorze brązowym pasującym do okleiny.

Uwaga

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.

Wszystkie bramy z wypełnieniem drewnianym są opakowane w folię zabezpieczającą je przed uszkodzeniem podczas transportu.

* Wyjątek stanowią kolory perłowe, świecące i metalizujące.

** Nie dotyczy wzoru 936 basic.

Kolor standardowy



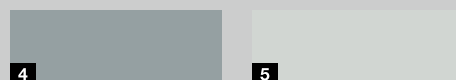
1

Kolory preferowane



2

3



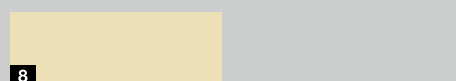
4

5



6

7

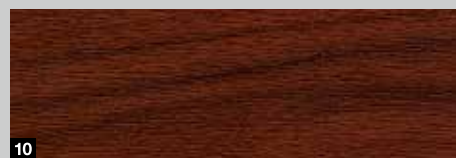


8

Wzory powierzchni Decograin



9



10

1	RAL 9016	biały
2	RAL 9006	białe aluminium **
3	RAL 8028	brązowy **
4	RAL 7040	szary
5	RAL 7035	jasnoszary
6	RAL 7016	antracytowy **
7	RAL 6009	zielony
8	RAL 1015	jasna kość słoniowa
9	Decograin Golden Oak	
10	Decograin Rosewood	

Bramy z naturalnego litego drewna

Wszystkie bramy we wzornictwie Softline posiadają standardowo ekskluzywne olistwowanie z drewna na płycie bramy i ościeżnicy. Na życzenie ościeżnica jest dostępna także bez drewnianej okładziny.

Półmatowa powierzchnia bram we wzornictwie Softline jest malowana trzykrotnie i dzięki temu odporna na działanie światła i warunków atmosferycznych. Rama bramy jest zagruntowana farbą proszkową na bazie poliestru: w kolorze białym dla bram białych i kolorowych, natomiast w bramach drewnianych pomalowanych impregnatem – w kolorze brązowym.

8 Bramy drewniane we wzornictwie Softline

Deski profilowane (120 × 14 mm) we wzornictwie Softline mają łagodnie zaokrąglone krawędzie, co ma duże znaczenie dla estetyki wykończenia drewnianych bram.

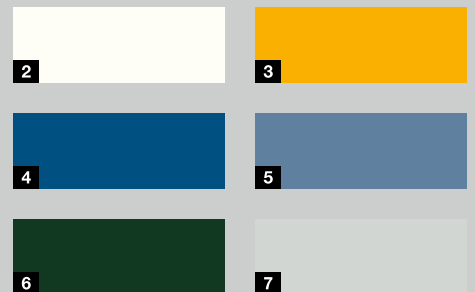
9 Brama drewniana wzór 936 basic

Płyta bramy jest oblicowana impregnowanymi, zaokrąglonymi deskami profilowanymi ze świerku skandynawskiego (drewno niesortowane). Deski są od spodu zaimpregnowane i częściowo niewyrównane. Osadzono je na stalowym cokole zakończonym blachą cokołową.

Rodzaje drewna litego



Kolory



- 1 Świerk skandynawski
- 2 Biały
- 3 Żółty
- 4 Niebieski
- 5 Gołębi
- 6 Zielony
- 7 Jasnoszary

Piękny uchwyt podkreśla charakter bramy

Uchwyt do bramy skonstruowany przez specjalistów ds. wzornictwa i bezpieczeństwa jest jedyny w swoim rodzaju, a przez swój ergonomiczny kształt idealnie pasuje do dłoni.

Do drzwi bocznych dostarczamy komplet zaokrąglonych klamek we wszystkich kolorach przedstawionych na zdjęciach. Drzwi są standardowo wyposażone obustronnie w klamki, na życzenie – w komplet okuć z nieruchomą gałką na zewnątrz.

Zamek z wkładką patentową może być zintegrowany z centralnym systemem zamykania domu.



- 1 Tworzywo sztuczne, kolor czarny
- 2 Komplet zaokrąglonych klamek, kolor czarny
- 3 Odlew aluminiowy, kolor RAL 9016 (biały)
- 4 Odlew aluminiowy, kolor RAL 8028 (brązowy)
- 5 Odlew aluminiowy, kolor srebrny
- 6 Stal nierdzewna, szczotkowana
- 7 Stal nierdzewna, polerowana

Uwaga

Więcej światła dzięki przeszkleniom

Dodatkowe przeszklenie stanowi nie tylko element dekoracji – wpadające do wnętrza naturalne światło poprawia klimat pomieszczeń. To idealne rozwiązanie do garaży wykorzystywanych np. jako warsztat.

W zależności od wzoru bramy dostępny jest szereg różnych typów przeszklenia: z przezroczystą lub strukturalną szybą z tworzywa sztucznego o grubości 3 mm.

Bramy stalowe

Bramy drewniane



Typ przeszklenia	Materiał	Wzór bramy
1 Przeszklenie (283 × 203 mm) (ilustracja 4)	tworzywo sztuczne w kolorze bramy	902, 941, 957, 971, 973 (z wyjątkiem Decograin)
2 Przeszklenie (283 × 203 mm) (ilustracja 5)	tworzywo sztuczne w kolorze bramy	902, 941, 957, 971, 973 (z wyjątkiem Decograin)
3 Przeszklenie (283 × 203 mm) (ilustracja 6)	tworzywo sztuczne w kolorze bramy	902, 941, 957, 971, 973 (z wyjątkiem Decograin)
4 Przeszklenie (375 × 375 mm) (ilustracja 21)	drewno	925, 927, 931
5 Przeszklenie (277 × 199 mm) (ilustracja 23)	drewno	933, 934, 937
6 Przeszklenie (199 × 277 mm) (ilustracja 24)	drewno	933, 934, 937

Stare na nowe

Nadchodzi taki czas, gdy trzeba wymienić starą bramę garażową na nową. W firmie Hörmann znajdziecie Państwo dla każdej sytuacji montażowej odpowiednie i estetyczne rozwiązanie modernizacyjne. Niedrogie bramy w znornowanych wymiarach, oferowane przez firmę Hörmann pozwalają zmniejszyć koszty i szybciej nabyć nową bramę uchylną. Nasi partnerzy handlowi oferują cały pakiet usług:

- profesjonalne doradztwo,
- pomiar na miejscu,
- fachowy montaż,
- demontaż i ekologiczną utylizację starej bramy.



Wymień starą bramę na nową





Maskownice wyrównujące i maskownice renowacyjne

Jeżeli otwór garażu jest wyższy i szerszy niż znormowane wymiary niedrogiej bramy garażowej, to wystarczy zamontować pasujące do bramy maskownice, wyrównujące obszar pod nadprożem i z boków bramy. W razie uszkodzenia ściany przy demontażu starej bramy maskownica renowacyjna **1** idealnie zakryje te ślady bez konieczności wykonywania dodatkowych prac murarskich i tynkarskich.



Gumowy profil zakończeniowy

W bramach do garaży z wjazdem bez progu montuje się trwale elastyczny i odporny na działanie warunków atmosferycznych gumowy profil zakończeniowy, który zapobiega przedostawaniu się do środka liści, gradu czy śniegu.



Modernizacja gotowych garaży dzięki niedrogim bramom w wymiarach znormowanych

Nadchodzi czas, gdy malowanie starej bramy garażowej przestaje być skuteczne, a otwieranie bramy skrzydłowej staje się zbyt uciążliwe. To właściwy moment na zakup nowej bramy uchylnej firmy Hörmann. Powłoka gruntująca z farby proszkowej na bazie poliestru jest odporna na działanie warunków zewnętrznych, a do tego nowa brama oczywiście o wiele łatwiej się otwiera.

Niezawodne, bezpieczne, niewymagające konserwacji

Napędy Hörmann do bram garażowych są perfekcyjnie dopasowane do bram uchylnych Hörmann. Oznacza to prostą obsługę, maksymalny komfort i najwyższe bezpieczeństwo eksploatacji.

Przy pomocy naszych eleganckich pilotów otworzą Państwo bramę bez wychodzenia z samochodu bądź uruchomią ją jednym ze stacjonarnych sterowników, na przykład przy pomocy radiowego sterownika kodowanego lub radiowego czytnika linii papilarnych.



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

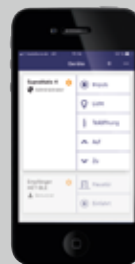
Standardowy 4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z chromowanymi nakładkami

Napędy do bram garażowych	SupraMatic E ■ NOWOŚĆ	SupraMatic P ■ NOWOŚĆ
Odbiornik Bluetooth	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia
Przylącze 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

* 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.

Bluetooth® Hörmann BlueSecur



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

ProMatic 4

Najwyższa jakość w atrakcyjnej cenie

- 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

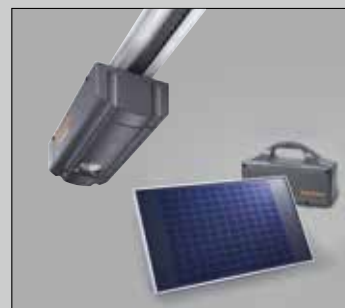
Standardowy 4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS
z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym,
z nakładkami z tworzywa sztucznego

Napędy do bram garażowych	ProMatic 4 ■ NOWOŚĆ	ProMatic 2 Akku
Odbiornik Bluetooth	opcjonalny (HET-BLE)	
Przylącze magistrali HCP	zintegrowane	
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	5 / 2
Siła ciągnięcia i nacisku	600 N	350 N
Siła maksymalna	750 N	400 N
Prędkość otwierania maks.	14 cm/s	13 cm/s
Oświetlenie	10 diod LED	1 lampa LED

* W porównaniu do ProMatic serii 3.

ProMatic 2 Akku

- Komfortowy napęd do garaży bez przyłącza energetycznego
- Standardowo z nadajnikiem HSE 4 BS



ProMatic 2 Akku z modulem solarnym



Nadajnik HS 5 BS

4-funkcyjny,
dodatkowy przycisk odczytu,
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

(na zdjęciu od lewej)



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



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



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

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



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



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



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



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



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

Zapewniamy komfort obsługi i najwyższe bezpieczeństwo



Bramy uchylne Hörmann, zarówno te obsługiwane ręcznie, jak i wyposażone w napęd Hörmann, są badane i certyfikowane zgodnie z wysokimi wymogami normy europejskiej PN-EN 13241-1. Wybór bramy uchylnej firmy Hörmann to najwłaściwsza decyzja.

Warto dokonać porównania!





1 Specjalne zagłębienie w szynie

Po całkowitym otwarciu bramy następuje jej zamortyzowanie i brama bezpiecznie zatrzymuje się w zagłębieniu szyny.



2 Komfortowe zamykanie i ochrona przed przytraśnięciem

Specjalnie ukształtowane ramię dźwigni dociska bramę, która samoczynnie się zamyka.

Elastyczne listwy z tworzywa sztucznego umieszczone między płytą bramy a ramą (brak tarcia stali o stal) oraz dodatkowe nakładki zabezpieczające na ramionach dźwigni zapewniają skuteczną ochronę przed przytraśnięciem.

3 Bezpieczny system wielu sprężyn

W razie pęknięcia jednej ze sprężyn pozostałe nadal zabezpieczają bramę. Odstęp między zwojami sprężyn jest tak minimalny, że nie stanowi zagrożenia nawet dla małych palców dziecka.

Patent firmy Hörmann



4 Ochrona przed włamaniem dzięki specjalnemu ryglowaniu z zapadką obrotową

To ryglowanie na tyle skutecznie dociska naroża płyty do ramy, że praktycznie uniemożliwia podważenie bramy. Przy pomocy zestawu do łatwego samodzielnego montażu można ją później wyposażyć w dodatkowe ryglowanie górne.

5 Stabilna konstrukcja bramy

Szeroka, ocynkowana ościeżnica blokowa i poziome wzmocnienia płyty bramy zapewniają dużą stabilność bram uchylnych Hörmann.



6 Prowadzenie w szynie

Precyzyjne prowadzenie płyty w szynie zapobiega jej wypadnięciu, a odporne na ścieranie rolki bieżne z twardego tworzywa sztucznego zapewniają lekką i cichą pracę bramy.

7 Dobra ochrona

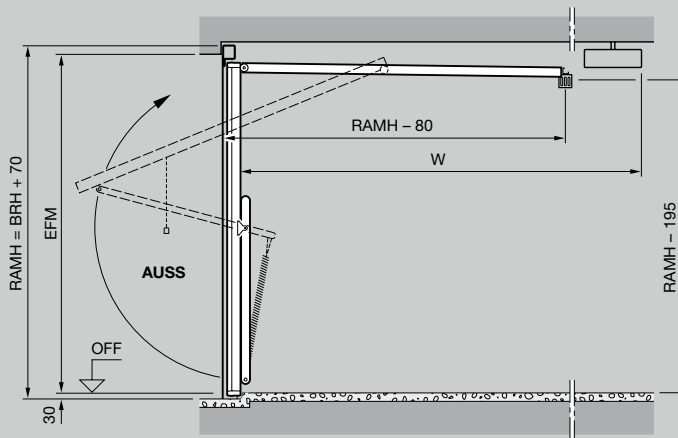
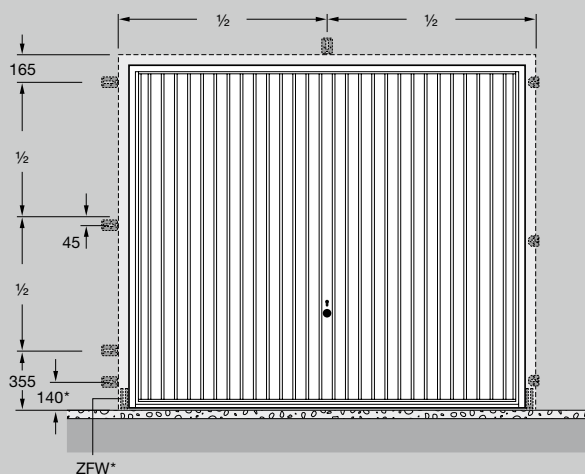
Standardowo montowana listwa progowa chroni garaż przed deszczem i wiatrem. Natomiast do garaży z ciągłą posadzką bez progu dostarczamy opcjonalny gumowy profil zakończeniowy.

Patent firmy Hörmann

Zakres wymiarów N 80

Wysokość bramy (BRH)	2750					
	2625					
	2500					
	2375					
	2250					
	2125					
	2000					
	1875					
		2000	2250	2500	2625	3000 3250
Szerokość bramy (BRB)						

Położenie kotw



Wymiary znormowane N 80 dla pojedynczych garaży *

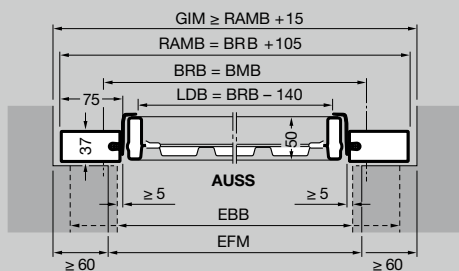
Wymiary zamówieniowe		Wymiar zewnętrzny ramy		Wymiary światła przejazdu**		Montaż za otworem			Montaż w otworze		
BRB	BRH	RAMB	RAMH	LDB	LDH	EFM szerokość (EBB)	x	EFM wysokość (EBH)	FM szerokość	x	FM wysokość
2250	1920	2355	1990	2110	1800	2250 (2215 – 2340)	x	1920 (1890 – 1950)	2375	x	1970
	2000	2355	2070	2110	1880	2250 (2215 – 2340)	x	2000 (1970 – 2030)	2375	x	2050
	2075	2355	2145	2110	1955	2250 (2215 – 2340)	x	2075 (2045 – 2105)	2375	x	2125
	2125	2355	2195	2110	2005	2250 (2215 – 2340)	x	2125 (2095 – 2155)	2375	x	2175
2375	1920	2480	1990	2235	1800	2375 (2340 – 2465)	x	1920 (1890 – 1950)	2500	x	1970
	2000	2480	2070	2235	1880	2375 (2340 – 2465)	x	2000 (1970 – 2030)	2500	x	2050
	2075	2480	2145	2235	1955	2375 (2340 – 2465)	x	2075 (2045 – 2105)	2500	x	2125
	2125	2480	2195	2235	2005	2375 (2340 – 2465)	x	2125 (2095 – 2155)	2500	x	2175
	2250	2480	2320	2235	2130	2375 (2340 – 2465)	x	2250 (2220 – 2280)	2500	x	2300
	2375	2480	2445	2235	2255	2375 (2340 – 2465)	x	2375 (2345 – 2405)	2500	x	2425
2500	1920	2605	1990	2360	1800	2500 (2465 – 2590)	x	1920 (1890 – 1950)	2625	x	1970
	2000	2605	2070	2360	1880	2500 (2465 – 2590)	x	2000 (1970 – 2030)	2625	x	2050
	2075	2605	2145	2360	1955	2500 (2465 – 2590)	x	2075 (2045 – 2105)	2625	x	2125
	2125	2605	2195	2360	2005	2500 (2465 – 2590)	x	2125 (2095 – 2155)	2625	x	2175
	2250	2605	2320	2360	2130	2500 (2465 – 2590)	x	2250 (2220 – 2280)	2625	x	2300
	2375	2605	2445	2360	2255	2500 (2465 – 2590)	x	2375 (2345 – 2405)	2625	x	2425
	2500	2605	2570	2360	2380	2500 (2465 – 2590)	x	2500 (2470 – 2530)	2625	x	2550
2625	2750	2605	2820	2360	2630	2500 (2465 – 2590)	x	2750 (2720 – 2780)	2625	x	2800
	2125	2730	2195	2485	2005	2625 (2590 – 2715)	x	2125 (2095 – 2155)	2750	x	2175
2750	2000	2855	2070	2610	1880	2750 (2715 – 2840)	x	2000 (1970 – 2030)	2875	x	2050
	2125	2855	2195	2610	2005	2750 (2715 – 2840)	x	2125 (2095 – 2155)	2875	x	2175
3000	2000	3105	2070	2860	1880	3000 (2965 – 3090)	x	2000 (1970 – 2030)	3125	x	2050
	2125	3105	2195	2860	2005	3000 (2965 – 3090)	x	2125 (2095 – 2155)	3125	x	2175

Bramy uchylne N 500 o szerokości do 5000 mm oraz inne wzory bram znajdują Państwo w prospekcie „Bramy do garaży zbiorczych”.

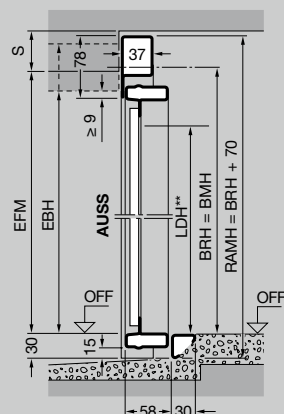
Wymiary w mm

Bramy typu N 80 do garaży pojedynczych

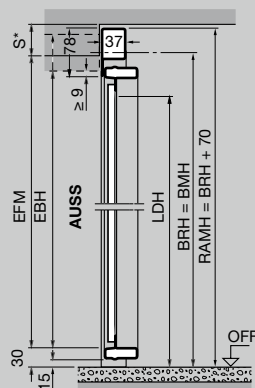
Przekrój poziomy Montaż za otworem



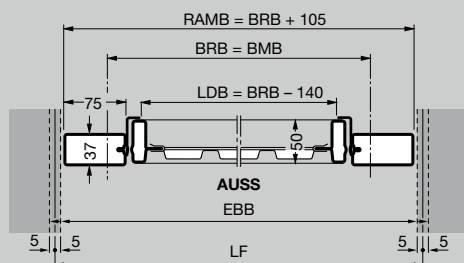
Przekrój pionowy Brama z progiem



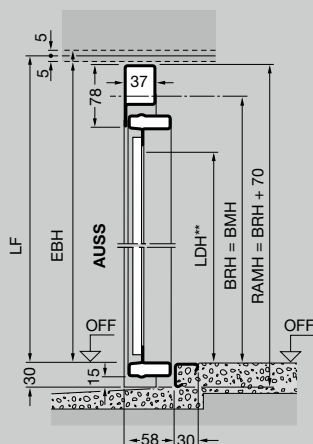
Przekrój pionowy Brama bez progu



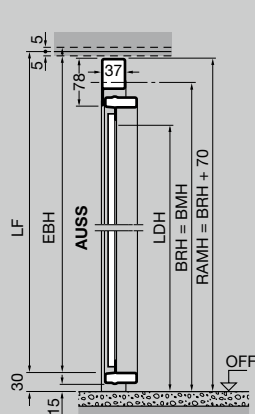
Przekrój poziomy Montaż w otworze



Przekrój pionowy Brama z progiem



Przekrój pionowy Brama bez progu



Legenda

BMB	Szerokość zamówieniowa
BMH	Wysokość zamówieniowa
BRB	Szerokość zestawcza
BRH	Wysokość zestawcza
RAMB	Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH	Wysokość zewnętrzna ramy
LDB	Szerokość światła przejazdu
LDH	Wysokość światła przejazdu
GIM	Wymiar wewnętrzny garażu
EFM	Zalecany wymiar gotowego otworu
LF	Wymiar gotowego otworu w świetle
FM	Wymiar gotowego otworu
EBB	Zakres montażowy – szerokość
EBH	Zakres montażowy – wysokość
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki
AUSS	Strona zewnętrzna
W	Długość całkowita z napędem ProMatic / SupraMatic
	3200 mm wysokość bramy do 2500 mm
	3450 mm wysokość bramy do 2750 mm
S	Wymagana wysokość nadproża Z wypełnieniem stalowym ≥ 50 mm Wzór 905, 941 ≥ 65 mm Z wypełnieniem z drewna ≥ 65 mm

Bramy z maskownicą renowacyjną

Szerokość gotowego otworu może być mniejsza od zalecanej o maks. 10 mm.

W przypadku montażu bramy z progiem wysokość gotowego otworu może być mniejsza od zalecanej o maks. 10 mm.

W przypadku bram bez progu (ościeżnica na poziomie OFF) do zalecanej wysokości gotowego otworu należy doliczyć 30 mm.

Uwaga

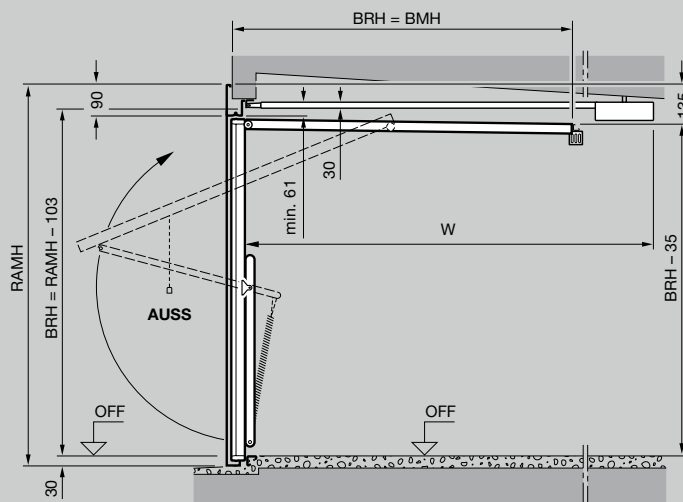
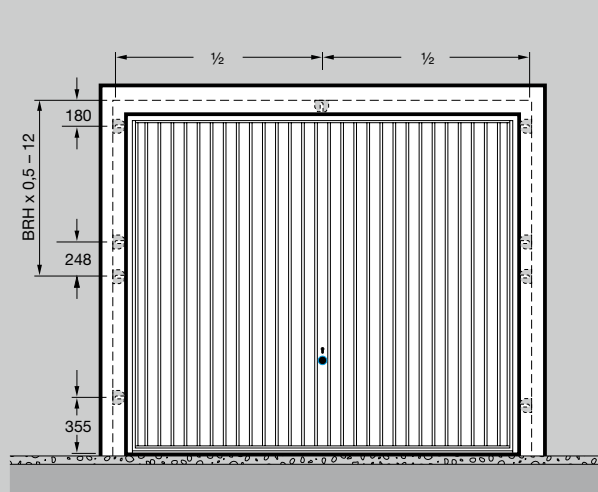
* W zależności od wzoru bramy.

** Wymiar LDH dotyczy bramy z progiem.

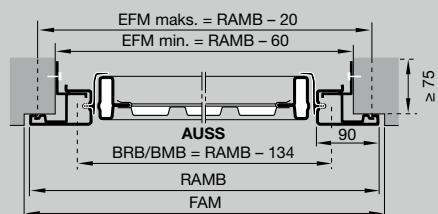
Wymiary znormowane F 80 dla gotowych garaży*

Wymiary zamówieniowe			Wymiar zewnętrzny ramy			Wymiary światła przejazdu**			Wymiar gotowego otworu w świetle* (zakres montażowy)		
BRB	x	BRH	RAMB	x	RAMH	LDB	x	LDH	szerokość	x	wysokość
2325	x	1905	2459	x	2008	2185	x	1785	2399 – 2439	x	1948 – 1968
2350	x	1935	2484	x	2038	2210	x	1815	2424 – 2464	x	1978 – 1998
2375	x	2045	2509	x	2148	2235	x	1925	2449 – 2489	x	2088 – 2108
2375	x	2075	2509	x	2178	2235	x	1955	2449 – 2489	x	2118 – 2138
2425	x	2075	2559	x	2178	2285	x	1955	2499 – 2539	x	2118 – 2138
2455	x	1905	2589	x	2008	2315	x	1785	2529 – 2569	x	1948 – 1968
2480	x	1935	2614	x	2038	2340	x	1815	2554 – 2594	x	1978 – 1998
2485	x	2045	2619	x	2148	2345	x	1925	2559 – 2599	x	2088 – 2108
2500	x	2075	2634	x	2178	2360	x	1955	2574 – 2614	x	2118 – 2138
2500	x	2100	2634	x	2203	2360	x	1980	2574 – 2614	x	2143 – 2163
2560	x	2125	2694	x	2228	2420	x	2005	2634 – 2674	x	2168 – 2188
2570	x	2125	2704	x	2228	2430	x	2005	2644 – 2684	x	2168 – 2188
2590	x	2075	2724	x	2178	2450	x	1955	2664 – 2704	x	2118 – 2138
2590	x	2125	2724	x	2228	2450	x	2005	2664 – 2704	x	2168 – 2188
2705	x	2125	2839	x	2228	2565	x	2005	2779 – 2819	x	2168 – 2188
2715	x	2075	2849	x	2178	2575	x	1955	2789 – 2829	x	2118 – 2138
2720	x	2200	2854	x	2303	2580	x	2080	2794 – 2834	x	2243 – 2263
2730	x	2125	2864	x	2228	2590	x	2005	2804 – 2844	x	2168 – 2188

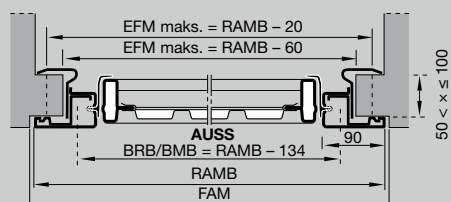
Położenie kotew



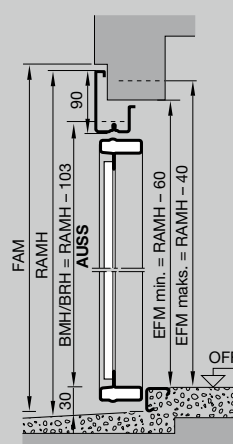
Montaż na kołki rozporowe (głębokość ościeża min. 75 mm)



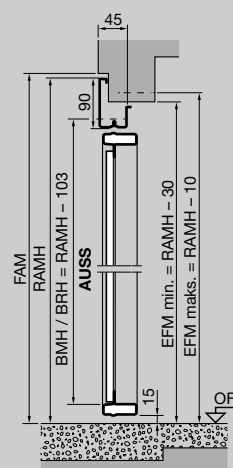
Montaż na zaciski (głębokość ościeża min. 50 mm, maks. 100 mm)



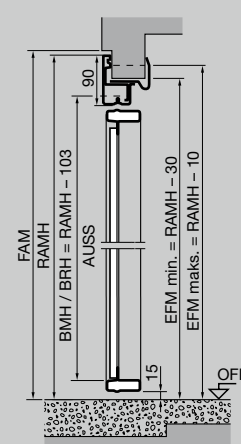
Montaż na kołki rozporowe – brama z progiem



Montaż na kołki rozporowe – brama bez progu

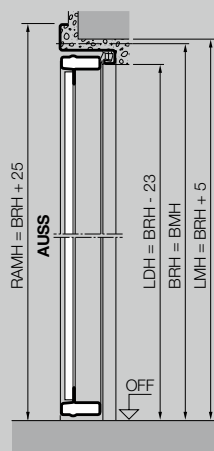


Montaż na zaciski – brama bez progu

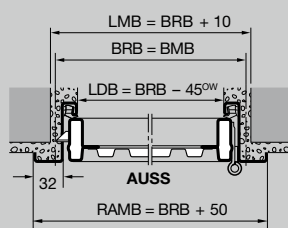


Drzwi boczne 1-skrzydłowe z ościeżnicą kątową

Przekrój pionowy Drzwi bez progu

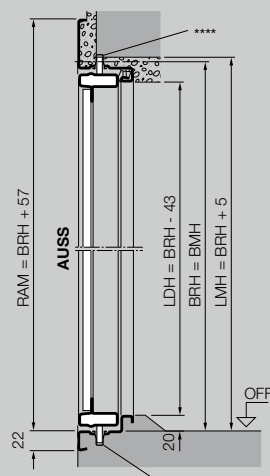


Przekrój poziomy

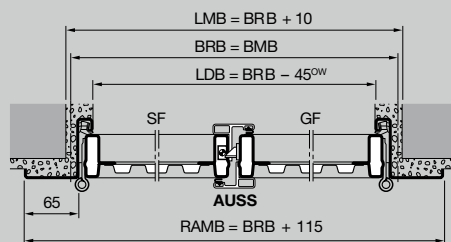


Drzwi boczne 2-skrzydłowe z ościeżnicą kątową

Przekrój pionowy Drzwi z progiem



Przekrój poziomy



Wymiary znormowane drzwi bocznych 1-skrzydłowych z ościeżnicą kątową

Wymiar zamówieniowy		Wymiar otworu w świetle		Wymiar światła przejścia z progiem***		Wysokość mocowania klamki (ok.)
BRB	BRH	LMB	LMH	LDB	LDH	od OFF
875	1875	885	1880	830	1837	990
	2000	885	2005	830	1962	1050
	2125	885	2130	830	2087	1115
1000	2000	1010	2005	955	1962	1050
	2125	1010	2130	955	2087	1115

Wymiary niestandardowe i specjalne wersje wykonania na zapytanie.
Maks. zakres wymiarów (BR): 1250 x 2375 mm.

Drzwi w wymiarach znormowanych z wypełnieniem stalowym oraz do samodzielnego wypełnienia oferujemy standardowo w wersji do montażu od zewnątrz. Po przełożeniu okuć możliwy jest montaż od wewnątrz. Wzory z wypełnieniem drewnianym na ramie można montować tylko od zewnątrz.

Zakres wymiarów drzwi bocznych 2-skrzydłowych z ościeżnicą kątową

Szerokość (BRB) 1300 do 2500 mm
Wysokość (BRH) 1750 do 2250 mm

Drzwi są standardowo przygotowane do montażu od zewnątrz, ze skrzydłem przechodnim prawym. Inne wykonanie, tj. montaż od wewnątrz lub skrzydło przejściowe lewe, należy zaznaczyć na zamówieniu!

Wymiary w mm

Legenda

BMB	Szerokość zamówieniowa
BMH	Wysokość zamówieniowa
BRB	Szerokość zestawcza
BRH	Wysokość zestawcza
LMB	Szerokość otworu w świetle
LMH	Wysokość otworu w świetle
RAMB	Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH	Wysokość zewnętrzna ramy
LDB	Szerokość światła przejścia / szerokość światła przejścia
LDH	Wysokość światła przejścia / wysokość światła przejścia
Szerokość światła przejścia zmniejsza się, jeżeli kąt otwarcia jest mniejszy niż 180°.	
W	Długość całkowita z napędem ProMatic / SupraMatic
3200 mm wysokość bramy do 2500 mm	
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki
AUSS	Strona zewnętrzna
OW	Kąt otwarcia 180°
RSL	Okapnik
SF	Skrzydło stałe
GF	Skrzydło przechodnie

Uwaga

- * W zależności od wzoru bramy.
- ** LDH dla bram bez progu +30 mm.
- *** LDH dla drzwi bocznych bez progu:
1-skrzydłowe +15 mm,
2-skrzydłowe +20 mm.
- **** Odbiorca jest zobowiązany wykonać otwór pod bolec ryglujący.

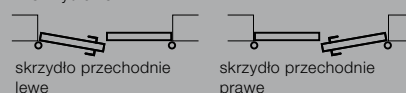
Warianty montażowe drzwi bocznych

Drzwi montowane od zewnątrz, otwierane na zewnątrz

1-skrzydłowe

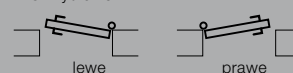


2-skrzydłowe

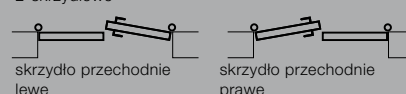


Drzwi montowane od wewnątrz, otwierane do wewnątrz

1-skrzydłowe



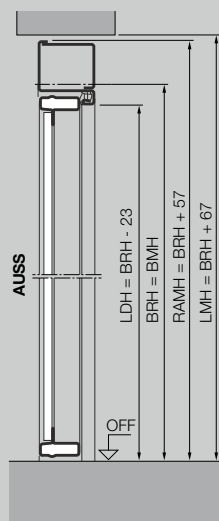
2-skrzydłowe



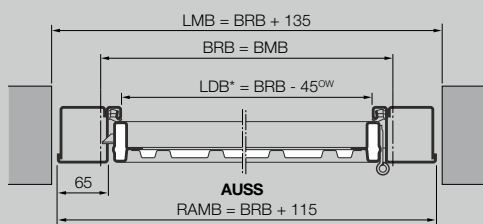
W przypadku drzwi zamontowanych od wewnątrz należy usunąć dolny kątownik lub kątownik transportowy i zapewnić właściwe odprowadzenie wody na zewnątrz. Drzwi wystawione na działanie czynników atmosferycznych zaleca się montować od zewnątrz.

Drzwi boczne 1-skrzydłowe z ościeżnicą blokową 65

Przekrój pionowy Drzwi bez progu

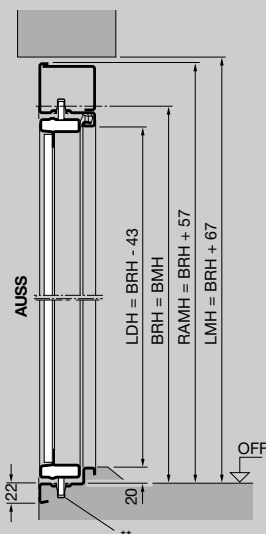


Przekrój poziomy

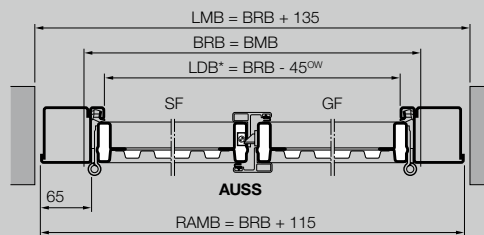


Drzwi boczne 2-skrzydłowe z ościeżnicą blokową 65

Przekrój pionowy Drzwi z progiem



Przekrój poziomy



Wymiary znormowane drzwi bocznych 1-skrzydłowych z ościeżnicą blokową 65

Wymiar zamówieniowy		Wymiar otworu w świetle		Wymiar światła przejścia z progiem*		Wysokość mocowania klamki (ok.)
BRB	BRH	LMB	LMH	LDB	LDH	od OFF
875	1875	1010	1942	830	1837	990
	2000	1010	2067	830	1962	1050
	2125	1010	2192	830	2087	1115
1000	2000	1135	2067	955	1962	1050
	2125	1135	2192	955	2087	1115

Wymiary niestandardowe i specjalne wersje wykonania na zapytanie.
Maks. zakres wymiarów (BR): 1250 × 2375 mm.

Drzwi w wymiarach znormowanych z wypełnieniem stalowym oraz do samodzielnego wypełnienia oferujemy standardowo w wersji do montażu od zewnątrz. Po przełożeniu okuć możliwy jest montaż od wewnątrz. Wzory z wypełnieniem drewnianym na ramie można montować tylko od zewnątrz.

Zakres wymiarów drzwi bocznych 2-skrzydłowych z ościeżnicą blokową 65

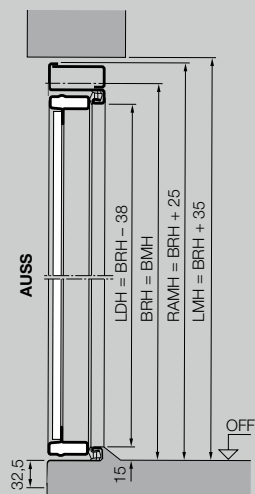
Szerokość (BRB) 1300 do 2500 mm

Wysokość (BRH) 1750 do 2250 mm

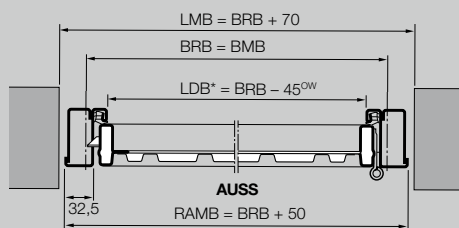
Drzwi są standardowo przygotowane do montażu od zewnątrz, ze skrzydłem przechodnim prawym. Inne wykonanie, tj. montaż od wewnątrz lub skrzydło przejściowe lewe, należy zaznaczyć na zamówieniu!

Drzwi boczne 1-skrzydłowe z ościeżnicą blokową 32

Przekrój pionowy Drzwi z progiem

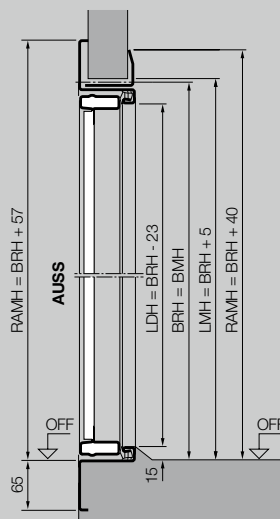


Przekrój poziomy

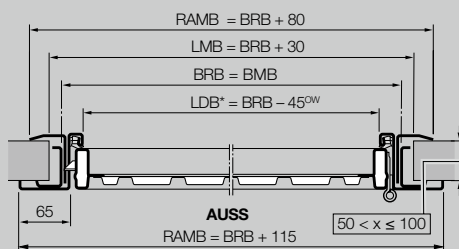


Drzwi boczne 1-skrzydłowe z ościeżnicą zaciskową

Przekrój pionowy Drzwi z progiem



Przekrój poziomy



Wymiary znormowane drzwi bocznych 1-skrzydłowych z ościeżnicą blokową 32 / ościeżnicą zaciskową

Wymiar zamówieniowy		Wymiar otworu w świetle		Wymiar światła przejścia z progiem*		Wysokość mocowania klamki (ok.)
BRB	BRH	LMB	LMH	LDB	LDH	od OFF
875	1875	945	1910	830	1837	990
	2000	945	2035	830	1962	1050
	2125	945	2160	830	2087	1115
1000	2000	1070	2035	955	1962	1050
	2125	1070	2160	955	2087	1115

Wymiary niestandardowe i specjalne wersje wykonania na zapytanie.

Maks. zakres wymiarów (BR): 1250 x 2375 mm.

Drzwi w wymiarach znormowanych z wypełnieniem stalowym oraz do samodzielnego wypełnienia oferujemy standardowo w wersji do montażu od zewnątrz. Po przełożeniu oku możliwy jest montaż od wewnątrz. Wzory z wypełnieniem drewnianym na ramie można montować tylko od zewnątrz.

Legenda

BMB Szerokość zamówieniowa
 BMH Wysokość zamówieniowa
 BRB Szerokość zestawcza
 BRH Wysokość zestawcza

LMB Szerokość otworu w świetle
 LMH Wysokość otworu w świetle

LDB Szerokość światła przejścia / szerokość światła przejścia
 LDH Wysokość światła przejścia / wysokość światła przejścia

Szerokość światła przejścia zmniejsza się, jeżeli kąt otwarcia jest mniejszy niż 180°.

OFF Górna krawędź gotowej posadzki
 AUSS Strona zewnętrzna
 OW Kąt otwarcia 180°
 SF Skrzydło stałe
 GF Skrzydło przechodnie

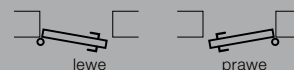
Uwaga

* LDH dla drzwi bocznych bez progu:
 1-skrzydłowe +15 mm,
 2-skrzydłowe +20 mm.
 ** Odbiorca jest zobowiązany wykonać otwór pod bolec ryglujący.

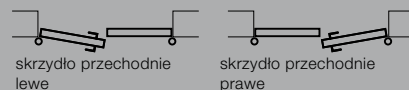
Warianty montażowe drzwi bocznych

Drzwi montowane od zewnątrz, otwierane na zewnątrz

1-skrzydłowe

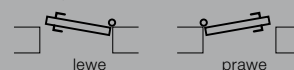


2-skrzydłowe



Drzwi montowane od wewnątrz, otwierane do wewnątrz

1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



W przypadku drzwi zamontowanych od wewnątrz należy usunąć dolny kątownik lub kątownik transportowy i zapewnić właściwe odprowadzenie wody na zewnątrz. Drzwi wystawione na działanie czynników atmosferycznych zaleca się montować od zewnątrz.



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 Ichtershausen, 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