



# Bramy uchylne

Najczęściej kupowane bramy garażowe w Europie

**HÖRMANN**



|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| 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 uchylnej, nasi Klienci mają poczucie trafnie dokonanego wyboru.

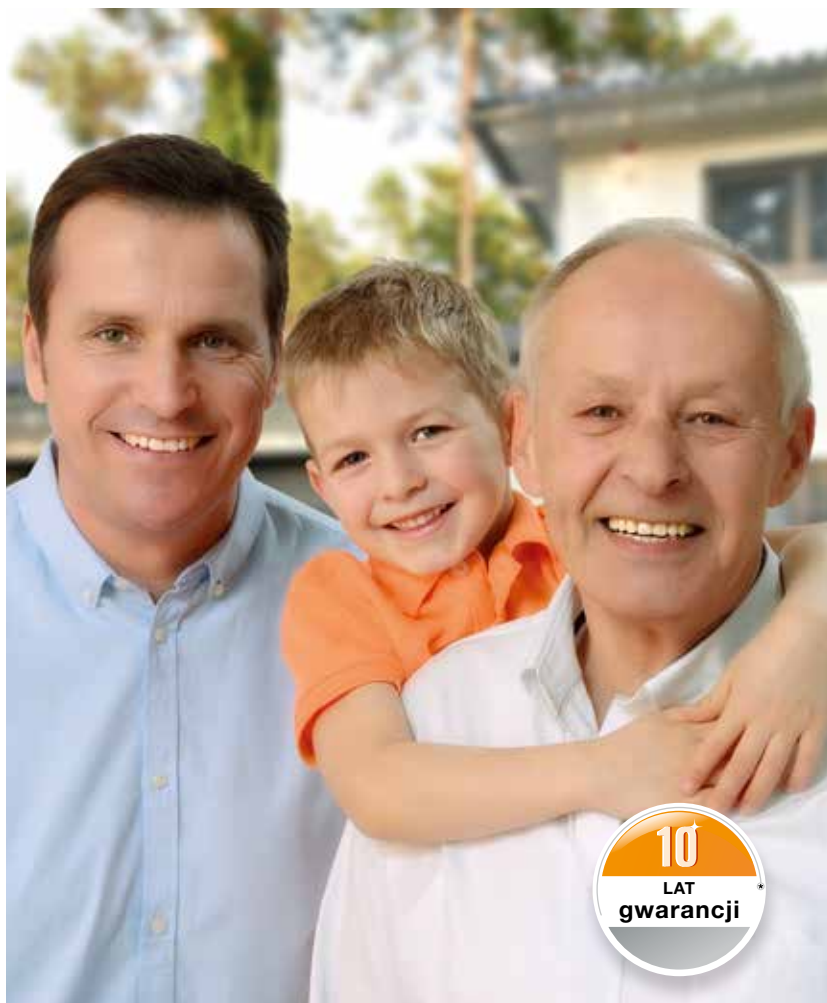


## 1 Niemiecka jakość marki

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.



*Made in Germany*



## 2 Bramy garażowe dla pokoleń

Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym, co pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości marki Hörmann. Dzięki doskonałym 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](http://www.hormann.pl)

## 3 Pod kątem przyszłości

Hörmann jest przykładem dla innych. Dlatego firma pokrywa **100 % zapotrzebowania na energię elektryczną ze źródeł ekologicznych.** Jednocześnie, dzięki wdrożeniu inteligentnego i certyfikowanego systemu zarządzania energią, ogranicza rocznie emisję wielu ton CO<sub>2</sub>. 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 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 małych 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.**

Specjalnie ukształtowane ramię dźwigni podczas zamykania dociska bramę do ościeżnicy, co powoduje samoczynne jej zamknięcie. Takie rozwiązanie eliminuje powstawanie szczeliny między bramą a ramą.

## 7 Innowacyjne rygłowanie zabezpieczające



Tylko w firmie Hörmann

Jedyne w swoim rodzaju rygłowanie z zapadką obrotową stosowane w bramach uchylnych 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 wyposażyć bramę w dodatkowe rygłowanie na górnej ramie.



## 8 BiSecur – bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem



Tylko w firmie Hörmann

Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur wykorzystuje **nowoczesną technikę** do komfortowej i bezpiecznej obsługi napędów bram garażowych i wjazdowych, napędów drzwi, oświetlenia i wielu innych produktów. Opracowany przez firmę Hörmann wyjątkowo bezpieczny system kodowania BiSecur charakteryzuje się stabilnym zasięgiem odpornym na zakłócenia i gwarantuje maksymalne zabezpieczenie wysłanego sygnału sterowania radiowego przed skopiowaniem przez niepowołane osoby. System został przetestowany i certyfikowany przez ekspertów ds. bezpieczeństwa z Uniwersytetu Ruhr w Bochum.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie: [www.hormann.pl/filmy-video](http://www.hormann.pl/filmy-video)



## 9 Idealnie dopasowane i w 100 % kompatybilne

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

Za pomocą nadajnika lub np. radiowego sterownika kodowanego można wygodnie otwierać nie tylko bramę garażową, ale także bramę wjazdową z napędem firmy Hörmann, napędy do drzwi i inne urządzenia z odbiornikami BiSecur. Nasza aplikacja\* w połączeniu z bramką Gateway Hörmann BiSecur umożliwia wygodne sterowanie napędami do bramy garażowej i wjazdowej Hörmann, drzwiami zewnętrznymi\*\* Hörmann lub napędem PortaMatic do drzwi wewnętrznych oraz innymi urządzeniami za pomocą **smartfona lub tabletu**.

\* Na smartfon lub tablet z systemem operacyjnym iOS i Android

\*\* Do korzystania z tej funkcji zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoCarbon / ThermoSafe muszą być wyposażone w zamek automatyczny S5 / S7 Smart.



## 10 Komfortowe sprawdzanie 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 rozpoznać położenie bramy. Ponowne naciśnięcie przycisku\*\*\* powoduje zamknięcie bramy. Nie można wygodniej i bezpieczniej sterować bramą.

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

## 11 Nagrodzone wzornictwo

Czarne lub białe ekskluzywne nadajniki BiSecur charakteryzują się eleganckim i ergonomicznym kształtem.

Nadajniki Hörmann BiSecur z opcjonalną błyszczącą powierzchnią, przypominającą wykończenie lakierem fortepianowym, otrzymały prestiżową nagrodę reddot design award przyznaną przez międzynarodowe jury za wyjątkową stylistykę.

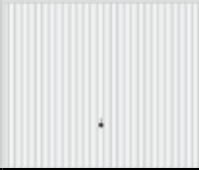
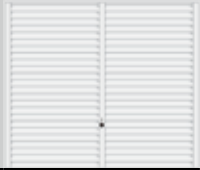
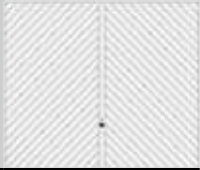


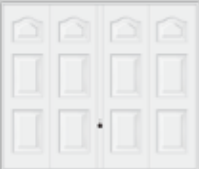
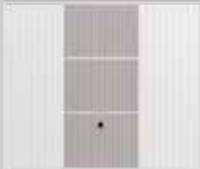
Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie: [www.hormann.pl/filmy-video](http://www.hormann.pl/filmy-video)



Zdjęcie u góry: nadajnik HS 5 BS z opcjonalną podstawką.

## Bramy stalowe

|                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |  |  |  |  |
| <b>Wzór</b>                                                  | <b>902*</b>                                                                       | <b>941</b>                                                                        | <b>957</b>                                                                          | <b>990</b>                                                                          |
| Kolor biały RAL 9016, 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                                                                                |

|                                                              |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |  |  |  |  |
| <b>Wzór</b>                                                  | <b>975</b>                                                                         | <b>977</b>                                                                         | <b>979</b>                                                                           | <b>913</b>                                                                           |
| Kolor biały RAL 9016, 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

|                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |  |  |  |  |
| <b>Wzór</b>                              | <b>925</b>                                                                          | <b>927</b>                                                                          | <b>931</b>                                                                            | <b>933</b>                                                                            |
| 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.



| 968          | 984          | 985          | 971          | 973          |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| •            | •            | •            | •            | •            |
| •            | •            | •            | •            | •            |
| 2750<br>2500 | 3000<br>2375 | 2625<br>2375 | 3000<br>2375 | 3000<br>2375 |

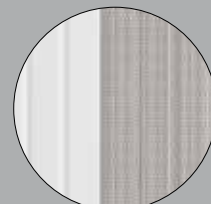


| 914          | 988          | 903          | 904          |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| •            | •            | •            | •            |
| •            | •            | •            | •            |
| 3000<br>2750 | 3000<br>2375 | 3000<br>2375 | 3000<br>2375 |

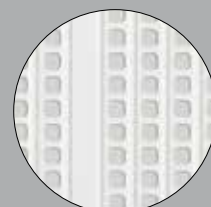


| 937          | 934*         | 936**        | 905*                   |
|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| •            | •            | •            | •                      |
| •            | •            | •            | •                      |
| 3000<br>2500 | 3000<br>2500 | 3000<br>2500 | 3000 (5000***)<br>2500 |

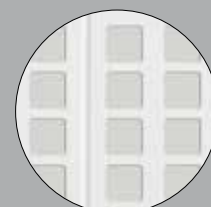
Przekroje  
wentylacyjne  
bram do garaży  
zbiorczych



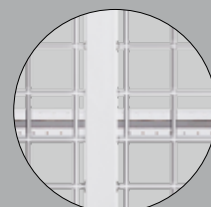
**Wzór 913**  
ok. 20 % powierzchni bramy



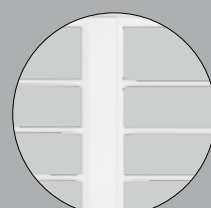
**Wzór 914**  
ok. 30 % powierzchni bramy



**Wzór 988**  
ok. 25 % powierzchni bramy



**Wzór 903**  
ok. 85 % powierzchni bramy



**Wzór 904**  
ok. 85 % powierzchni bramy

- \* dostępne z drzwiami przejściowymi
- \*\* strona wewnętrzna jest zaimpregnowana, częściowo szorstka od nacięć piły, 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 znajdują Państwo w prospekcie „Bramy do garaży zbiorczych”.







▼ Brama stalowa wzór 973, Decograin Golden Oak



▲ Brama stalowa wzór 990, kolor zielony RAL 6009

◄ Brama stalowa wzór 902, kolor biały RAL 9016

▼ Brama stalowa wzór 985, kolor antracytowy RAL 7016





▲ Brama stalowa wzór 968, kolor biały RAL 9016  
z drzwiami bocznymi o takim samym wyglądzie

◀ Brama stalowa wzór 914, kolor biały RAL 9016

### Bramy do garaży zbiorczych

Bramy uchylne nadają się także 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 własnego 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 w wersji standardowej 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 kolorach z palety RAL.

Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego firmy Hörmann.

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

\* Wyjątek stanowią kolory perlowe, świecące i metalizujące.

\*\* Nie dotyczy wzoru 936 basic

## Kolor standardowy



## Kolory preferowane



## Wzory Decograin



- |    |                                                                                                  |                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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:<br>okleina dębowa w kolorze średniego brązu,<br>z żółto-złotawym połyskiem |                     |
| 10 | Decograin Rosewood:<br>okleina drewnopodobna w kolorze mahoniowym                                |                     |

# 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.

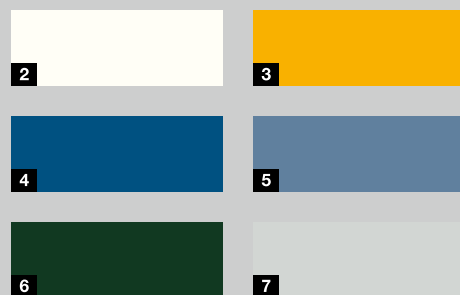
## 9 Brama drewniana wzór 936 basic

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 Białý
- 3 Żółty
- 4 Niebieski „royal”
- 5 Gołębi
- 6 Zielony
- 7 Jasnoszary

## Piękny uchwyt podkreśla charakter bramy

Uchwyt do bramy skonstruowany przez specjalistów od spraw wzornictwa i bezpieczeństwa jest jedyny w swoim rodzaju. Ma ergonomiczny kształt, idealnie dopasowany 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 biały RAL 9016
- 4 Odlew aluminiowy, kolor brązowy RAL 8028
- 5 Odlew aluminiowy, kolor srebrny
- 6 Stal nierdzewna, szczotkowana
- 7 Stal nierdzewna, polerowana

### Uwaga:

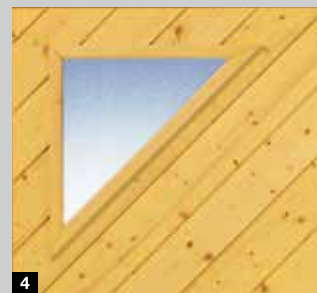
## Więcej światła dzięki przeszkleńom

Dodatkowe przeszklecie stanowi nie tylko element dekoracji. Wpadające do wnętrza naturalne światło poprawia klimat pomieszczeń. Jest to idealne rozwiązanie do garaży wykorzystywanych na przykład jako warsztat.

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

Bramy stalowe

Bramy drewniane



| Typ przeszklecia                                  | Materiał                          | Wzór bramy                                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>1</b> Przeszklenie ilustracja 4 (283 × 203 mm) | tworzywo sztuczne w kolorze bramy | 902, 941, 957, 971, 973 (z wyjątkiem Decograin) |
| <b>2</b> Przeszklenie ilustracja 5 (283 × 203 mm) | tworzywo sztuczne w kolorze bramy | 902, 941, 957, 971, 973 (z wyjątkiem Decograin) |
| <b>3</b> Przeszklenie ilustracja 6 (283 × 203 mm) | tworzywo sztuczne w kolorze bramy | 902, 941, 957, 971, 973 (z wyjątkiem Decograin) |
| <b>4</b> Przeszklenie ilustracja 1 (375 × 375 mm) | drewno                            | 925, 927, 931                                   |
| <b>5</b> Przeszklenie ilustracja 2 (277 × 199 mm) | drewno                            | 933, 934, 937                                   |
| <b>6</b> Przeszklenie ilustracja 3 (199 × 277 mm) | drewno                            | 933, 934, 937                                   |

## Stare na nowe

Nadchodzi taki czas, gdy trzeba coś zmienić: wymienić starą bramę garażową na nową. W firmie Hörmann dla każdej sytuacji montażowej znajdzie się odpowiednie i estetyczne rozwiązanie. Niedrogie bramy w znormowanych wymiarach, oferowane przez firmę Hörmann szczególnie z myślą o modernizowanych garażach, pozwalają zmniejszyć koszty i szybciej nabyć nową bramę uchylną. Partnerzy handlowi firmy Hörmann 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 przypodłogowy

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 uchyłnej 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. To oznacza: prostą obsługę, maksymalny komfort i najwyższe bezpieczeństwo eksploatacji.

Przy pomocy naszych eleganckich pilotów otworzą Państwo bramę bez wychodzenia z samochodu bądź uruchomią bramę jednym ze stacjonarnych sterowników, np. 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

## Wyjątkowo szybki napęd wyposażony w wiele dodatkowych funkcji

- Standardowo z 5-kanalowym nadajnikiem HS 5 BS
- Funkcja sprawdzania pozycji bramy
- Niskie zużycie energii elektrycznej
- Łatwe programowanie
- Podwójny siedmiosegmentowy wyświetlacz
- Oddzielnie włączane oświetlenie LED w klasie energetycznej A++
- **NOWOŚĆ**
- Regulowana wysokość otwarcia umożliwiająca wentylację garażu
- Pokrywa napędu wykonana ze szczotkowanego aluminium
- Automatyczne ryglowanie bramy



HS 5 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z nakładkami chromowanymi

|                           | SupraMatic E         | SupraMatic P                                        |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Przeznaczenie             |                      | do bram drewnianych i bram z drzwiami przejściowymi |
| Wposażenie                |                      | Fotokomórka                                         |
| Cykle na dzień / godzinę  | 25 / 10              | 50 / 10                                             |
| Siła ciągnięcia i nacisku | 650 N                | 750 N                                               |
| Siła maksymalna           | 800 N                | 1000 N                                              |
| Prędkość otwierania maks. | 22 cm/s              | 22 cm/s                                             |
| Szerokość bramy maks.     | 5500 mm              | 6000 mm                                             |
| Powierzchnia bramy maks.  | 13,75 m <sup>2</sup> | 15 m <sup>2</sup>                                   |



# ProMatic

## Dobra jakość – niska cena

- Standardowo z 4-kanalowym nadajnikiem HSE 4 BS
- Regulowana wysokość otwarcia umożliwiającą wentylację garażu
- Automatyczne ryglowanie bramy
- Oświetlenie LED w klasie energetycznej A++

### ■ NOWOŚĆ

## ProMatic Akku do garaży bez przyłącza energetycznego

- Standardowy nadajnik i takie same funkcje jak w napędzie ProMatic
- Opcjonalny moduł solarny zapewnia doładowywanie akumulatora



HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z nakładkami z tworzywa sztucznego



ProMatic Akku z modulem solarnym

|                           | ProMatic             | ProMatic Akku                          |
|---------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| Przeznaczenie             |                      | do garaży bez przyłącza energetycznego |
| Cykle na dzień / godzinę  | 12 / 5               | 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                                |
| Szerokość bramy maks.     | 5000 mm              | 3000 mm                                |
| Powierzchnia bramy maks.  | 11,25 m <sup>2</sup> | 8 m <sup>2</sup>                       |



#### Nadajnik HS 5 BS

4-funkcyjny, dodatkowy przycisk sprawdzania,

- 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 ■ **NOWOŚĆ**

#### Nadajnik HS 1 BS

1-funkcyjny

- 4 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym ■ **NOWOŚĆ**

#### Nadajnik HSE 1 BS

1-funkcyjny, w komplecie z zawieszka do breloczka na klucze

- 5 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym ■ **NOWOŚĆ**



#### Nadajnik

##### HSE 4 BS ■ **NOWOŚĆ**

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 kolor zielony, liliowy, żółty, czerwony, pomarańczowy
- 9 Okleiny dekoracyjne kolor srebrny, karbon oraz wzór drewnopodobny ciemny orzech



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

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



**16 Radiowy sterownik  
kodowany FCT 3 BS**  
dla 3 funkcji,  
z podświetlaną klawiaturą



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



**17 Radiowy sterownik  
kodowany FCT 10 BS**  
dla 10 funkcji,  
z podświetlaną  
klawiaturą i osłoną



**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 czytnik linii  
papilarnych FFL 12 BS**  
dla 2 funkcji, obsługuje  
do 12 odcisków linii  
papilarnych



**15 Sterownik  
wewnętrzny  
FIT 2-1 BS**  
■ **NOWOŚĆ**  
**w ofercie od jesieni 2017**  
2-funkcyjny, możliwość  
przewodowego podłączenia  
maks. 2 elementów obsługi,  
np. sterownika na klucz



**Sterownik na klucz**  
■ **NOWOŚĆ**  
**19 STAP 50**  
**20 STUP 50**  
w wersji podtynkowej  
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. Z pewnością 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 przytrzaśnięciem

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 przytrzaśnięciem.

### 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 później wyposażać bramę 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.

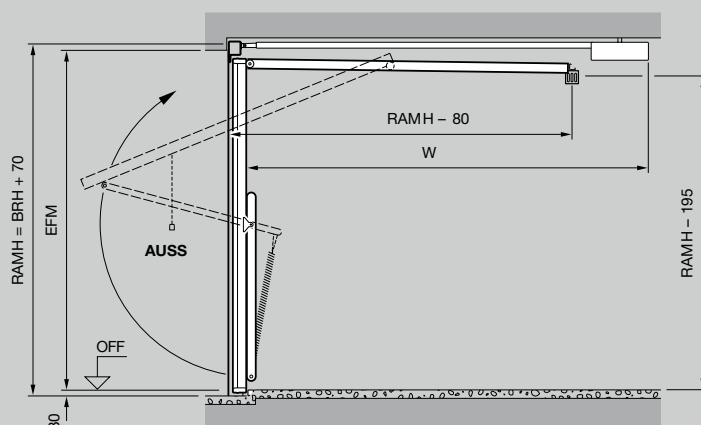
### 7 Dobra ochrona

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

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) |      |      |      |      |      |



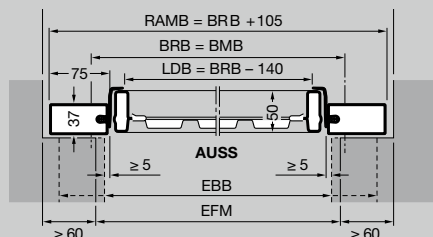
## Wymiary znormowane N 80 do garaży pojedynczych \*

| Wymiary zamówieniowe |      | Wymiar zewnętrzny ramy |      | Wymiary przejazdu w świetle** |      | Montaż za otworem   |   |                    | Montaż w otworze |                |
|----------------------|------|------------------------|------|-------------------------------|------|---------------------|---|--------------------|------------------|----------------|
| BRB                  | BRH  | RAMB                   | RAMH | LDB                           | LDH  | EFM szerokość (EBB) | x | EFM wysokość (EBH) | EFM szerokość    | x EFM 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         |
|                      | 2750 | 2605                   | 2820 | 2360                          | 2630 | 2500 (2465 – 2590)  | x | 2750 (2720 – 2780) | 2625             | x 2800         |
| 2625                 | 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         |

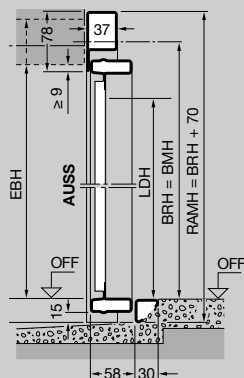
Bramy uchylne N500 o szerokości do 5000 mm oraz inne wzory bram znajdują Państwo w prospekcie „Bramy do garaży zbiorczych”.

## Bramy typu N 80 do garaży pojedynczych

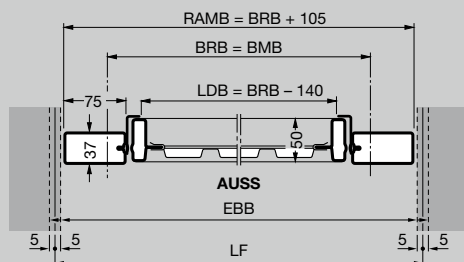
Przekrój poziomy Montaż za otworem



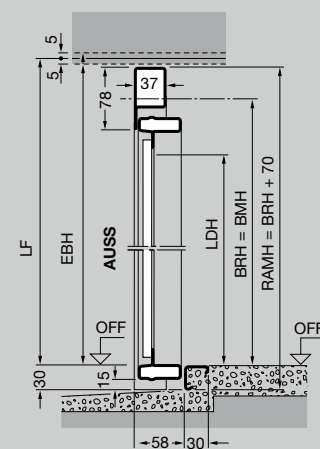
Przekrój pionowy Brama z progiem



Przekrój poziomy Montaż w otworze



Przekrój pionowy Brama z progiem



## Legenda

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| BMB  | Wymiar zamówieniowy szerokość                     |
| BMH  | Wymiar zamówieniowy wysokość                      |
| BRB  | Szerokość zestawcza                               |
| BRH  | Wysokość zestawcza                                |
| RAMB | Szerokość zewnętrzna ramy                         |
| RAMH | Wysokość zewnętrzna ramy                          |
| LDB  | Szerokość przejazdu w świetle                     |
| LDH  | Wysokość przejazdu w świetle                      |
| 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 $\geq 50$ mm |
| Wzór 905, 941 | $\geq 65$ mm                       |
| Z             | wypełnieniem z drewna $\geq 65$ mm |

### Bramy z maskownicą renowacyjną

Dopuszcza się szerokość gotowego otworu większą 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 należy doliczyć 30 mm.

### Uwaga:

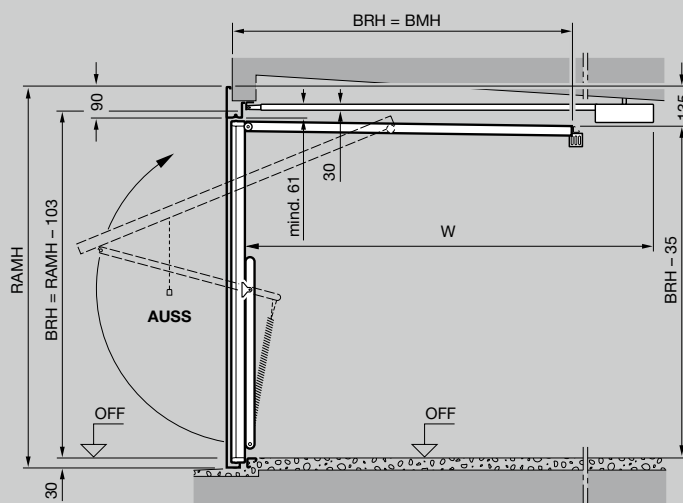
\* W zależności od wzoru bramy

\*\* Wymiar LDH dotyczy bramy z progiem

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

The technical drawing illustrates a door assembly with the following specifications:

- Overall Dimensions:** The total height is 355 units and the total width is 600 units ( $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ).
- Door Panel Dimensions:** The inner panel has a height of 248 units and a width of 528 units.
- Clearances:** There are 180 units of clearance at the top and 27 units at the bottom of the door frame.
- Components:** The assembly includes a door frame, a door panel with vertical slats, and a handle located near the bottom center.



EFM maks. = RAMB - 20

EFM min. = RAMB - 60

AUSS

BRB/BMB = RAMB - 134

RAMB

FAM

90

≥ 75

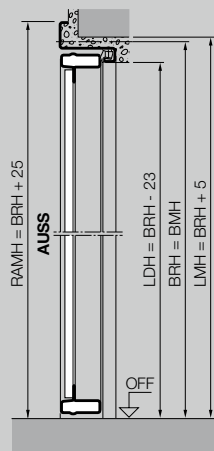
EFM maks. = RAMB - 20  
EFM maks. = RAMB - 60  
AUSS  
BRB/BMB = RAMB - 134  
RAMB  
FAM  
90  
50 < x ≤ 100

Technical drawing of a door threshold cross-section. The drawing shows a threshold profile with a central channel and a top flange. Dimensions are indicated with arrows and text:

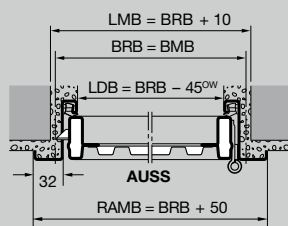
- FAM**: Total height of the threshold.
- RAMH**: Height of the top flange.
- 90**: Thickness of the top flange.
- BMH/BRH = RAMH - 103**: Height of the channel opening.
- AUSS**: Label for the channel opening.
- 30**: Height of the base plate.
- EFM min. = RAMH - 60**: Minimum height of the base plate.
- EFM maks. = RAMH - 40**: Maximum height of the base plate.
- OF**: Label for the base plate.

## Drzwi boczne 1-skrzydłowe z ościeżnicą kątową

Przekrój pionowy Drzwi bez progu

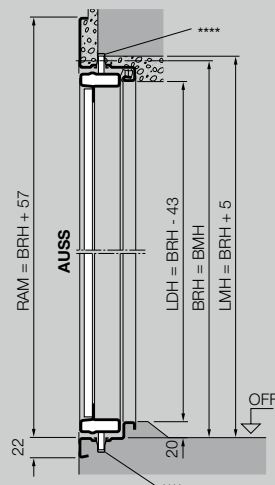


Przekrój poziomy

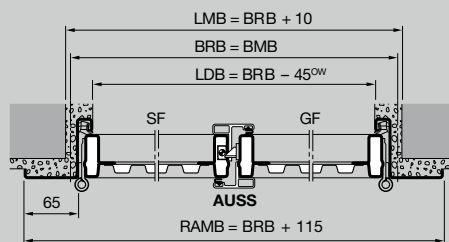


## Drzwi boczne 2-skrzydłowe z ościeżnicą kątową

Przekrój pionowy Drzwi z progiem



Przekrój poziomy



## Wymiary znormowane drzwi bocznych 1-skrzydłowych z ościeżnicą kątową

| Wymiar zamówieniowy |      | Wymiar otworu w świetle |      | Wymiar przejścia w świetle 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!

## Legenda

BMB Wymiar zamówieniowy szerokość  
BMH Wymiar zamówieniowy wysokość  
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 przejścia w świetle / szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle / wysokość przejścia w świetle

Szerokość przejścia w świetle 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

\*\* Wymiar LDH dotyczy bramy z progiem

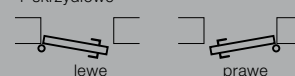
\*\*\* LDH bez progu + 15 mm

\*\*\*\* Odbiorca jest zobowiązany wykonać otwór pod bolec ryglujący

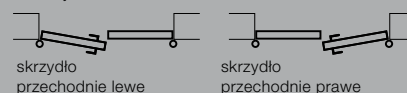
## Warianty montażowe drzwi bocznych

### Drzwi montowane od zewnątrz, otwierane na zewnątrz

1-skrzydłowe

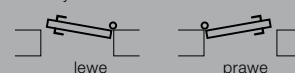


2-skrzydłowe

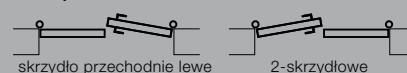


### Drzwi montowane wewnątrz, otwierane do wewnątrz

1-skrzydłowe



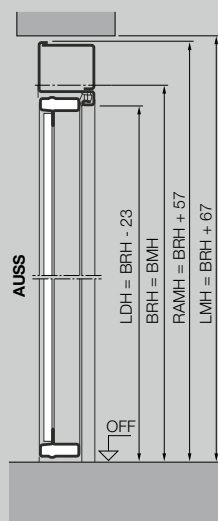
2-skrzydłowe



W przypadku drzwi zamontowanych od wewnątrz należy usunąć dolny kątownik lub kątownik transportowy, żeby zapewnić właściwy odpływ wody na zewnątrz. Drzwi wystawione na działanie czynników atmosferycznych zaleca się montować od zewnątrz.

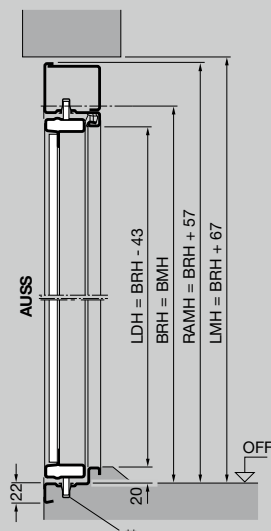
## Drzwi boczne 1-skrzydłowe z ościeżnicą blokową 65

Przekrój pionowy Drzwi bez progu

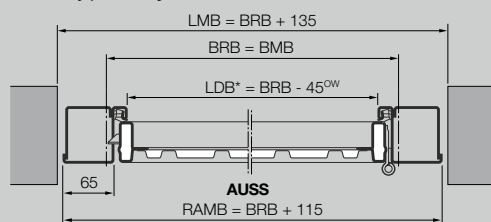


## Drzwi boczne 2-skrzydłowe z ościeżnicą blokową 65

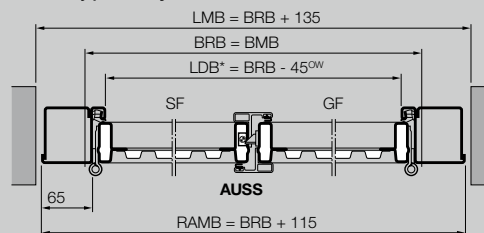
Przekrój pionowy Drzwi z progiem



Przekrój poziomy



Przekrój poziomy



## Wymiary znormowane drzwi bocznych 1-skrzydłowych z ościeżnicą blokową 65

| Wymiar zamówieniowy |      | Wymiar otworu w świetle |      | Wymiar przejścia w świetle 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

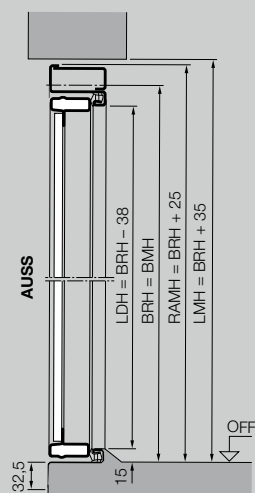
**Wysokość (BRH)** 1750 do 2250 mm

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!

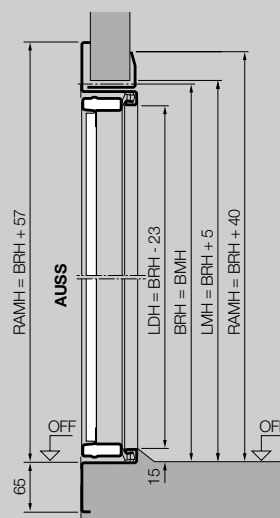
## Drzwi boczne 1-skrzydłowe z ościeżnicą blokową 32

Przekrój pionowy Drzwi z progiem

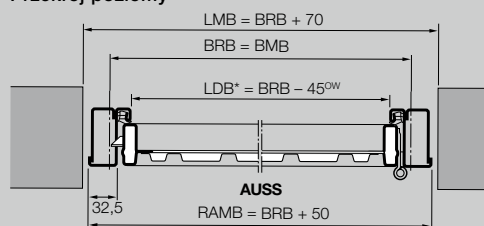


## Drzwi boczne 1-skrzydłowe z ościeżnicą zaciskową

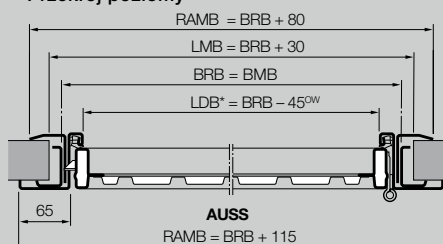
Przekrój pionowy Drzwi z progiem



Przekrój poziomy



Przekrój poziomy



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

| Wymiar zamówieniowy |      | Wymiar otworu w świetle |      | Wymiar przejścia w świetle 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 okuć możliwy jest montaż od wewnątrz. Wzory z wypełnieniem drewnianym na ramie można montować tylko od zewnątrz.

## Legenda

BRB Wymiar zamówieniowy szerokość  
BRH Wymiar zamówieniowy wysokość  
BRB Szerokość zestawcza  
BRH Wysokość zestawcza

LMB Szerokość otworu w świetle  
LMH Wysokość otworu w świetle

LDB Szerokość przejścia w świetle / szerokość przejścia w świetle  
LDH Wysokość przejścia w świetle / wysokość przejścia w świetle

Szerokość przejścia w świetle 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 bez progu + 15 mm

\*\* Odbiorca zobowiązany jest wykonać otwór pod bolec ryglujący

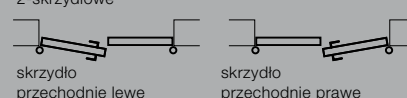
## Warianty montażowe drzwi bocznych

### Drzwi montowane od zewnątrz, otwierane na zewnątrz

1-skrzydłowe

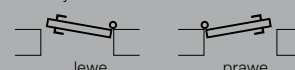


2-skrzydłowe



### Drzwi montowane wewnątrz, otwierane do wewnątrz

1-skrzydłowe



2-skrzydłowe



W przypadku drzwi zamontowanych od wewnątrz należy usunąć dolny kątownik lub kątownik transportowy, żeby zapewnić właściwy odpływ wody na zewnątrz. Drzwi wystawione na działanie czynników atmosferycznych zaleca się montować od zewnątrz.



# Poznaj jakość produktów marki 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 architektonicznego 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 możecie Państwo wybrać odpowiedni model drzwi z naszej szerokiej oferty drzwi zewnętrznych.

- **Drzwi wewnętrzne do mieszkań**

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

- **Drzwi stalowe**

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

- **Ościeżnice**

Do nowych, adaptowanych bądź modernizowanych budynków wybierzcie Państwo ościeżnice z bogatej oferty.



Bramy garażowe i napędy do bram



Drzwi wewnętrzne do mieszkań 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**