



## BRAMY UCHYLNE

Zabezpieczenie przed włamaniem: oferowane standardowo ryglowanie z zapadką obrotową i opcjonalny zestaw RC2 zgodnie z normą DIN / TS 18194

**HÖRMANN**





4

Powody, dla których  
warto wybrać bramy  
uchylne marki  
Hörmann



12

Inspiracje



20

Design  
Wyposażenie  
Akcesoria

# Odpowiedzialność od pokoleń

Nasze rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann od ponad 85 lat specjalizuje się w produkcji stolarki budowlanej, przez co czujemy się zobowiązani wobec obecnych i przyszłych pokoleń. Właśnie dlatego odpowiedzialność za środowisko naturalne jest dla nas bardzo ważna – w trosce o nie nasze innowacyjne produkty powstają zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz inteligentnej ochrony środowiska.



## „DOBRA MARKĘ TRZEBA SOBIE WYPRACOWAĆ.”

August Hörmann

Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest symbolem i gwarancją najwyższej jakości. Dodatkowo firma ma na swoim koncie ponad 20 milionów sprzedanych egzemplarzy bram oraz napędów – wszystko to sprawia, że jest ona liderem tej branży w Europie. Bardzo rozbudowana międzynarodowa sieć dystrybucji i serwisu czyni firmę Hörmann solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej.



**GRAMY W ZIELONE.** Jako rodzinne przedsiębiorstwo czujemy się zobowiązani wobec przyszłych pokoleń, dlatego wszystkie nasze produkty dla budownictwa mieszkaniowego są standardowo neutralne pod względem emisji CO<sub>2</sub>. Dzięki naszej strategii ochrony klimatu dążymy do redukcji i zapobieganiu emisjom. Do produkcji we wszystkich europejskich fabrykach\* wykorzystujemy energię elektryczną pochodzącą w 100% ze źródeł odnawialnych. Dzięki wielu innym rozwiązaniom ograniczamy nasze zużycie oraz emisję o ponad 75000 ton CO<sub>2</sub> rocznie. Pozostałe emisje kompensujemy poprzez wspieranie certyfikowanych projektów ochrony klimatu we współpracy z ClimatePartner.

\* z wyjątkiem Francji



Więcej informacji znaleźć można na stronie [www.hoermann.com/sustainability](http://www.hoermann.com/sustainability)



**ClimatePartner**  
certyfikowany produkt  
[climate-id.com/XNEBKC](http://climate-id.com/XNEBKC)



CO<sub>2</sub>  
oblicz  
zmniejsz  
wnieś wkład

# Niemiecka jakość marki



Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej od jednego producenta. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Ponadto nasi pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób powstają się na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.





10 lata  
gwarancji \*

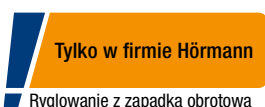
**GWARANCJA DŁUGIEJ ŻYWOTNOŚCI.** Wszystkie istotne komponenty bram i napędów są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann. Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym, co – w połączeniu z bezkompromisowym systemem zapewnienia jakości – pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości marki Hörmann i sprawia, że udzielamy 10 lat gwarancji na wszystkie bramy uchylne i 5 lat gwarancji na napędy Hörmann\*.

\* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)



Potwierdzone  
badaniami i  
certyfikatami

**BEZPIECZEŃSTWO DLA CAŁEJ RODZINY.** 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. To gwarancja bezpieczeństwa dla Państwa i innych członków rodziny. Wysokiej jakości wyposażenie zabezpieczające minimalizuje ryzyko przypadkowego zgniecenia lub przytrzaśnięcia palców. 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.



Zestaw RC2  
opcjonalnie

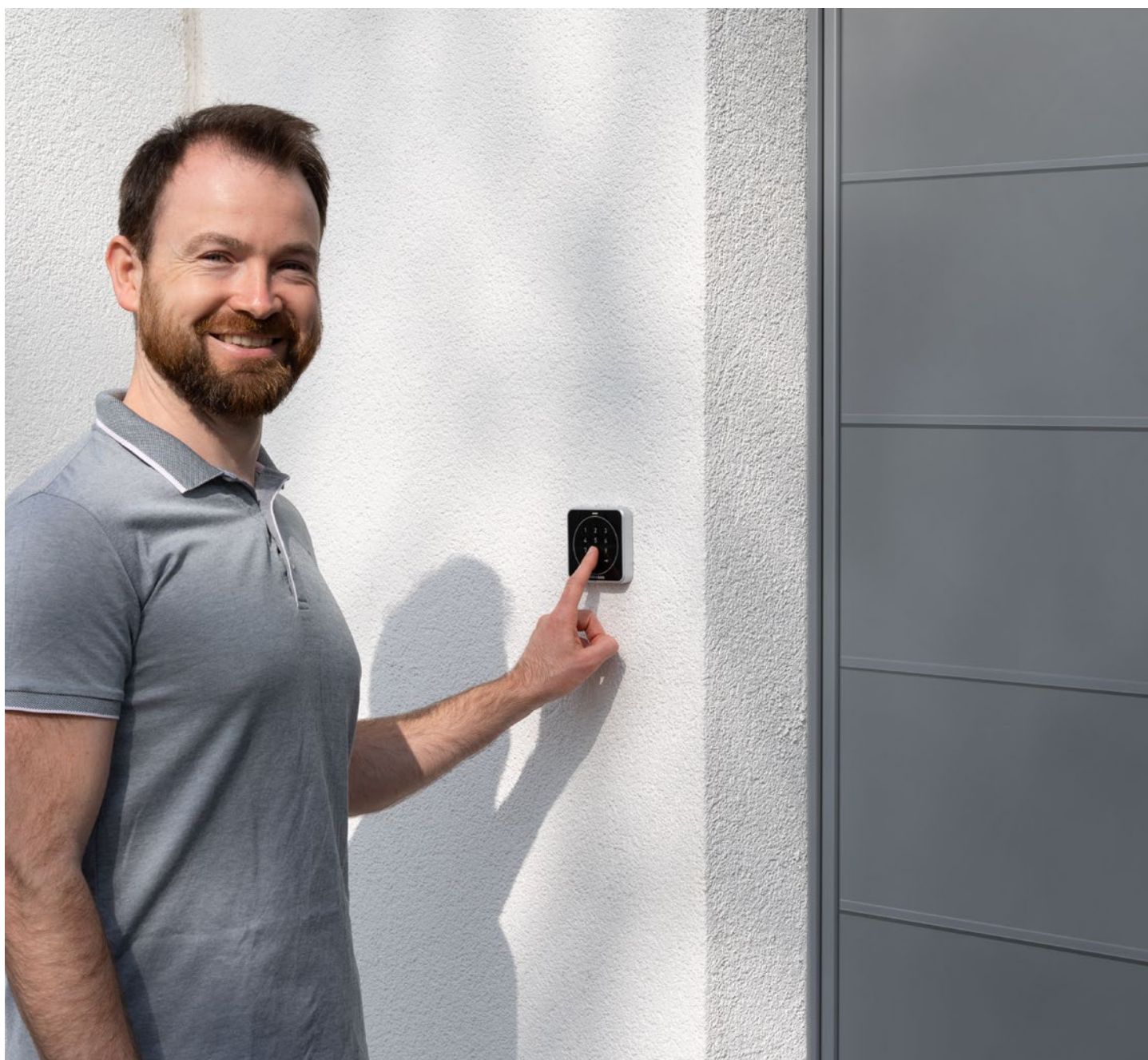
**KOMFORTOWE I BEZPIECZNE ZAMKNIĘCIE.** Jedyne w swoim rodzaju ryglowanie z zapadką obrotową dociska naroża skrzydła bramy do ramy podczas zamykania i brama domyka się automatycznie. Podważenie bramy jest praktycznie niemożliwe. Opcjonalny zestaw RC2\* badany i certyfikowany zgodnie z normą DIN / TS 18194 gwarantuje jeszcze większą odporność na włamanie.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 28.

\* Dostępny do wzorów 902, 941, 957 i 990

# Inteligentny komfort obsługi

Za pomocą nadajnika, sterownika radiowego lub smartfonu można łatwo, bezpiecznie i wygodnie obsługiwać napędy do bram garażowych i wjazdowych, napędy do drzwi, zamki w drzwiach zewnętrznych, oświetlenie i inne urządzenia. Wszystkie napędy, odbiorniki i elementy sterowania radiowego BiSecur są w 100% kompatybilne.







Tylko w firmie Hörmann

## BEZPIECZEŃSTWO POTWIERDZONE CERTYFIKATEM.

Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur z bezpiecznym systemem szyfrowania 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 i niezależne instytuty badawcze.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na kanale YouTube lub na stronie [www.hormann.pl/materialy-informacyjne](http://www.hormann.pl/materialy-informacyjne)

**INTELIĞENTNA TECHNIKA.** Napędy firmy Hörmann cechuje wysoki komfort obsługi, inteligentne funkcje i zaawansowana technika. W przypadku natrafienia na przeszkodę oferowane standardowo zabezpieczenie przeciwprzełężeniowe bezpiecznie i niezawodnie zatrzymuje bramę. Dzięki funkcji łagodnego rozruchu i zatrzymania brama otwiera się i zamyka płynnie oraz cicho. Przy pomocy naszych eleganckich nadajników otworzą Państwo bramę wygodnie bez wychodzenia z samochodu. Do otwierania bramy można też wykorzystać smartfon z aplikacją Hörmann BlueSecur lub systemem Hörmann Smart Home homee.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 30.

Wystarczy naciśnięcie przycisku, by po kolorze diody LED na nadajniku HS 5 BS rozpoznać położenie bramy. Już nigdy więcej nie będzie konieczne wychodzenie na deszcz czy wiatr, żeby sprawdzić, czy brama garażowa na pewno jest zamknięta.

System Smart Home homee umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami bramy na tablecie lub smartfonie.



# Wybierz bramę idealnie pasującą do Twojego domu

W ofercie firmy Hörmann z pewnością znajdą Państwo bramę uchylną odpowiadającą Państwa oczekiwaniom i pasującą do stylu architektonicznego domu – oferta obejmuje wzory z prostoliniowymi przetłoczeniami lub klasycznymi kasetonami w wielu rodzajach powierzchni, w różnych kolorach i okleinach, a także bramy z litego drewna. Zachęcamy do zainspirowania się różnorodnością bram firmy Hörmann prezentowanych na następnych stronach lub skonfigurowania wymarzonej bramy w wygodny sposób przez internet.





### **WYSTARCZY KILKA KLIKIENIĘĆ MYSZKĄ, ABY SKONFIGUROWAĆ**

**WYMARZONĄ BRAMĘ.** Za pomocą naszego konfiguratora bram i drzwi mogą Państwo wypróbować wszystkie warianty wzorów i produktów na komputerze lub tablecie, wygodnie i bez wychodzenia z domu. Wystarczy kilka kliknięć myszką, aby skonfigurować wymarzoną bramę – wybrać jej typ, kolor, powierzchnię i wielkość oraz dodatkowo poznać sugerowaną cenę producenta dla wybranej konfiguracji. Następnie po wczytaniu zdjęcia domu i umieszczeniu bramy w otworze garażowym można sprawdzić, jak nowa brama będzie pasować do budynku.



Konfigurator Hörmann jest dostępny na stronie internetowej [www.hormann.pl/prywatni-inwestorzy/konfigurator](http://www.hormann.pl/prywatni-inwestorzy/konfigurator)

**STARE NA NOWE.** Nadchodzi taki czas, gdy trzeba wymienić starą bramę garażową na nową. W firmie Hörmann znajdą Państwo dla każdej sytuacji montażowej odpowiednie rozwiązanie. Niedrogie bramy w wymiarach znormowanych pozwalają obniżyć koszty i szybciej nabyć nową bramę uchylną. Ponadto partnerzy handlowi firmy Hörmann oferują cały pakiet usług: profesjonalne doradztwo, pomiar na miejscu, fachowy montaż, a także demontaż i ekologiczną utylizację starej bramy.





**BRAMY STALOWE.** Wzory z wypełnieniem stalowym są dostępne standardowo w niedrogim kolorze białym, w 7 korzystnych cenowo kolorach preferowanych, a także w niemal 200 kolorach z palety RAL\*. Bramy są ocynkowane i zagruntowane zasadniczo w takim samym kolorze po stronie zewnętrznej i wewnętrznej. Ościeżnica jest standardowo ocynkowana, bez powłoki gruntującej lub opcjonalnie w kolorze płyty bramy.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 22.

\* Wyjątek stanowią kolory perłowe, świecące i metalizujące.





**DRZWI BOCZNE.** Drzwi jako drugie wejście do garażu zamówią Państwo w powierzchni, kolorze i wzorach dopasowanych wizualnie do bramy garażowej. Dzięki temu wszystko jest idealnie dopasowane.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 27.



U GÓRY Z LEWEJ. Brama stalowa wzór 984, kolor RAL 9016 (biały)

U GÓRY Z PRAWYJ. Brama stalowa wzór 971, kolor RAL 9016 (biały), z drzwiami bocznymi o takim samym wyglądzie

U DOŁU Z LEWEJ. Brama stalowa wzór 941, kolor RAL 9016 (biały)

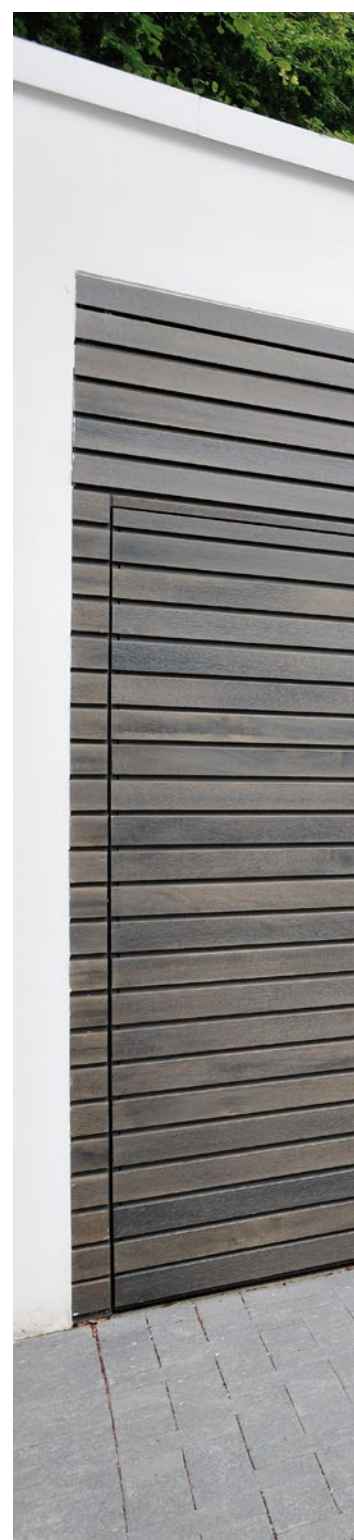


U GÓRY Z LEWEJ. Brama stalowa wzór 985,  
Decograin Golden Oak

U DOŁU Z PRAWEJ. Wzór 905 z wypełnieniem  
wykonanym przez odbiorcę

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

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 24.



**WYJĄTKOWA ARANŻACJA.** Wzór 905 umożliwia aranżację frontu garażu według pomysłu inwestora i przy uwzględnieniu stylu architektonicznego domu. 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.





U GÓRY. Brama z litego drewna wzór 925, świerk skandynawski, kolor zielony

U DOŁU Z LEWEJ. Brama z litego drewna wzór 933, świerk skandynawski

U DOŁU Z PRAWEJ. Brama z litego drewna wzór 925, świerk skandynawski, kolor szary







**BRAMY Z LITEGO DREWNA.** Wszystkie bramy we wzornictwie Softline posiadają w standardzie ekskluzywne oblistwowanie z drewna na płycie bramy i ościeżnicy. Na życzenie ościeżnica może być wykonana także bez drewnianej okładziny. Półmatowa powierzchnia bram we wzornictwie Softline jest trzykrotnie malowana i dzięki temu posiada dużą odporność 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.

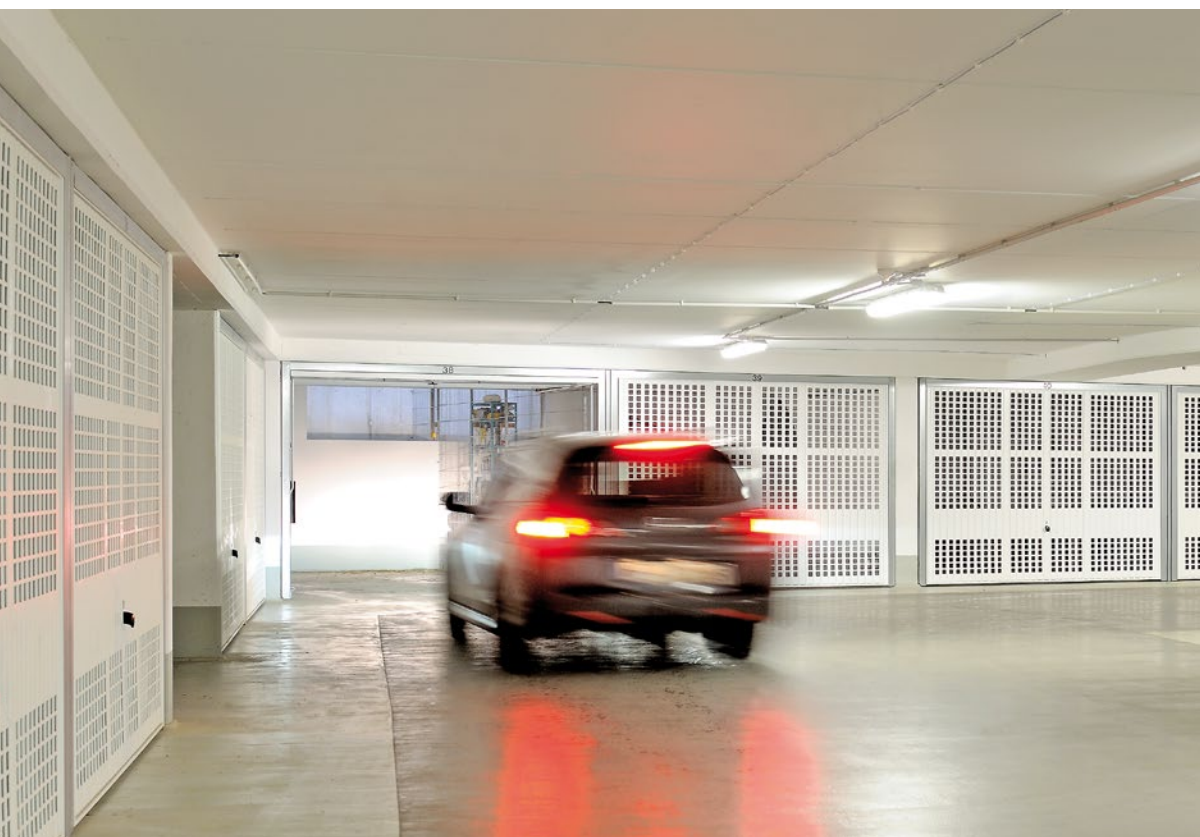
→ Wszystkie kolory znajdują Państwo na stronie 25.



U GÓRY Z LEWEJ. Brama stalowa wzór 914,  
kolor RAL 9016 (biały)

U GÓRY Z PRAWYJ. Brama stalowa wzór 902,  
kolor RAL 9016 (biały)

U DOŁU. Brama stalowa wzór 904,  
kolor RAL 9016 (biały)



**BRAMY DO GARAŻY ZBIORCZYCH.** Bramy uchylne nadają się również do bezpiecznego zamykania miejsc postojowych w garażach zbiorczych. Różne warianty otworów wentylacyjnych gwarantują optymalne wietrzenie garażu.

→ Zestawienie wzorów znajdą Państwo od strony 22.



**MODERNIZACJA GOTOWYCH GARAŻY.** Nadchodzi czas, gdy otwieranie starej bramy garażowej staje się zbyt uciążliwe, a malowanie przestaje być skuteczne. 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 o wiele łatwiej się otwiera.





22



24



30



# Design Wyposażenie Akcesoria

- 22 Zestawienie oferty
- 24 Kolory, wzory powierzchni dekoracyjnych, rodzaje litego drewna
- 26 Uchwyty do bram i przeszklenia
- 27 Drzwi boczne
- 28 Wyposażenie
- 30 Napędy
- 32 Akcesoria
- 34 Wymiary i dane montażowe

# Bramy stalowe i drewniane

Wersje wykonania płyty bramy

## Bramy stalowe

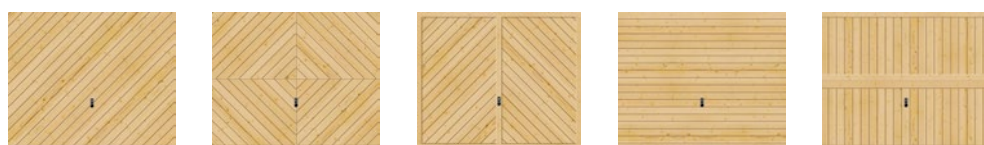


Wzór	902 <sup>1)</sup>	941	957	990	968
Kolor RAL 9016 (biały), 7 kolorów preferowanych, RAL do wyboru	•	•	•	•	•
Decograin Golden Oak, Decograin Rosewood					
Szerokość maks. (mm)	3250 (5000 <sup>3)</sup> )	3000	3000	3000	2750
Wysokość maks. (mm)	2750	2750	2750	2750	2500



Wzór	975	977	979	913	914
Kolor RAL 9016 (biały), 7 kolorów preferowanych, RAL do wyboru	•	•	•	•	•
Decograin Golden Oak, Decograin Rosewood	•	•	•		
Szerokość maks. (mm)	3000	3000	2625	3000	3000
Wysokość maks. (mm)	2375	2375	2375	2750	2750

## Bramy z litego drewna



Wzór	925	927	931	933	937
Świerk skandynawski 6 kolorowych odcieni	•	•	•	•	•
Świerk skandynawski, drewno niesortowane					
Szerokość maks. (mm)	3000	3000	3000	3000	3000
Wysokość maks. (mm)	2500	2500	2500	2500	2500

### Uwaga:

Szczegółowe informacje o zakresach wymiarowych znajdują Państwo od strony 34.

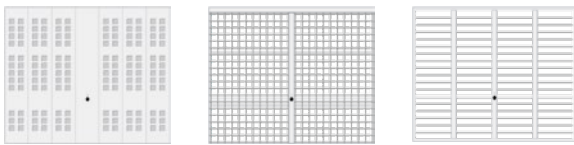
<sup>1)</sup> Dostępne z drzwiami przejściowymi.

<sup>2)</sup> Strona wewnętrzna jest zaimpregnowana, częściowo szorstka od nacięć pily, drewniane deski profilowane są osadzone w dolnym cokole z blachy.

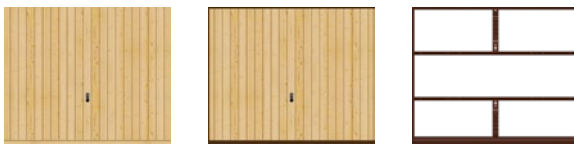
<sup>3)</sup> Jako brama uchylna N500, wzór 405 lub 402.



<b>984</b>	<b>985</b>	<b>971</b>	<b>973</b>
•	•	•	•
•	•	•	•
3000 2375	2625 2375	3000 2375	3000 2375



<b>988</b>	<b>903</b>	<b>904</b>
•	•	•
•	•	•
3000 2375	3000 2375	3000 2375

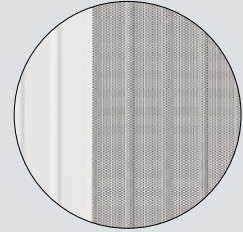


<b>934</b>	<b>936<sup>2)</sup></b>	<b>905</b>
•	•	•
•	•	•
3000 2500	3000 2500	3000 (5000 <sup>3)</sup> 2500

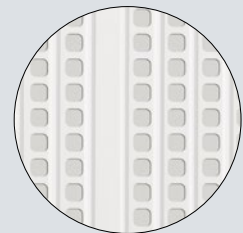


Bramy uchylne N500 o szerokości do 5000 mm oraz inne wzory bram znajdują Państwo w prospekcie „Bramy do garaży zbiorczych”.

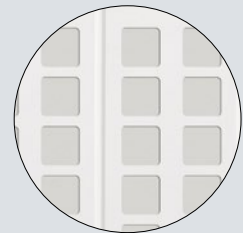
### Przekroje wentylacyjne bram do garaży zbiorczych



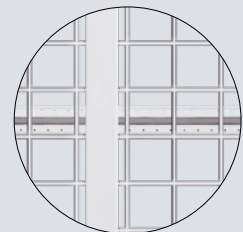
**Wzór 913**  
ok. 20% powierzchni bramy



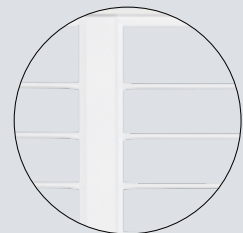
**Wzór 914**  
ok. 30% powierzchni bramy



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



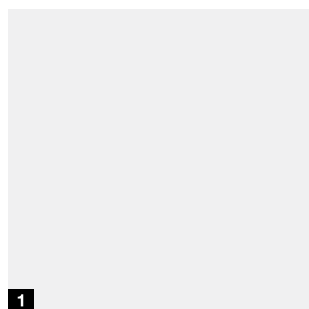
**Wzór 903**  
ok. 85% powierzchni bramy



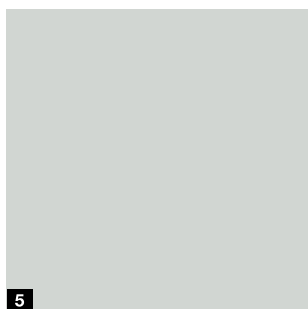
**Wzór 904**  
ok. 85% powierzchni bramy

# Kolory, wzory powierzchni dekoracyjnych, rodzaje litego drewna

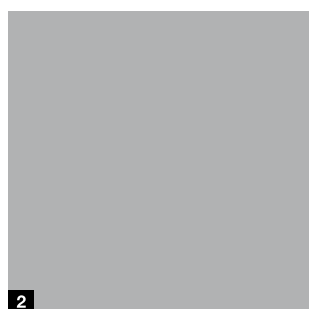
## Kolorystyka



1



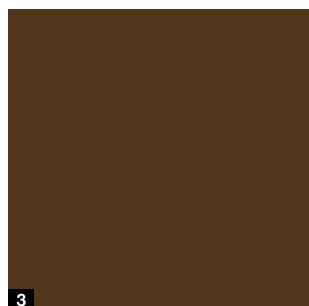
5



2



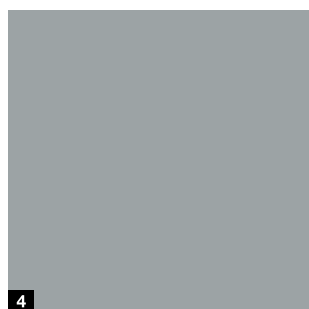
6



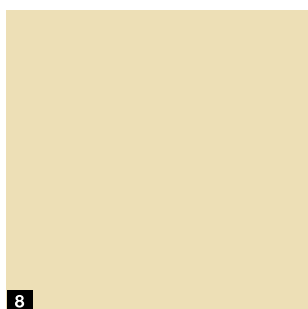
3



7



4

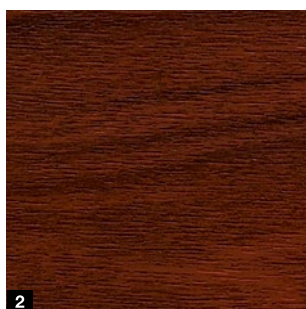


8

## Wzory powierzchni Decograin



1



2

### Kolor standardowy

1 RAL 9016 biały

### Kolory preferowane

2 RAL 9006 białe aluminium \*

3 RAL 8028 brązowy \*

4 RAL 7040 szary

5 RAL 7035 jasnoszary

6 RAL 7016 antracytowy \*

7 RAL 6009 ciemnozielony

8 RAL 1015 jasna kość słoniowa

### Wzory powierzchni Decograin

1 Decograin Golden Oak

2 Decograin Rosewood

### 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 firmy Hörmann.

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

\* Nie dotyczy wzoru 936 basic.

### Zestaw do czyszczenia i konserwacji pomaga długo utrzymać piękny wygląd bramy i drzwi

- Środek do czyszczenia bram i drzwi (wszystkie rodzaje powierzchni)
- Gąbka uniwersalna, pasta polerska 2 w 1 do bram i drzwi, gąbka aplikacyjna, 2 ściereczki z mikrofibry, olej do bram i drzwi

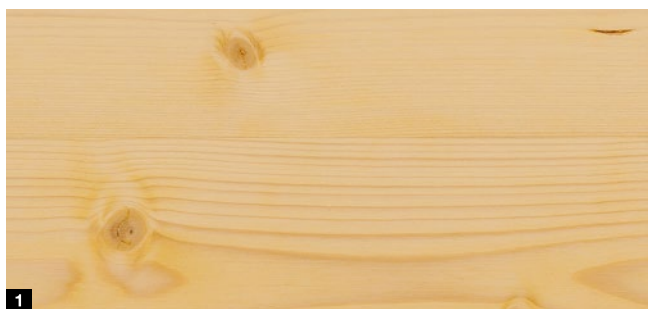
Przed

Po





## Rodzaje drewna litego

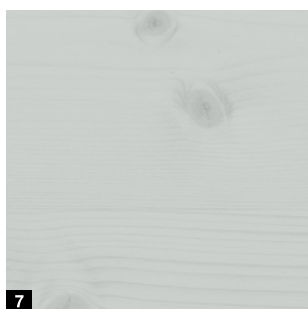
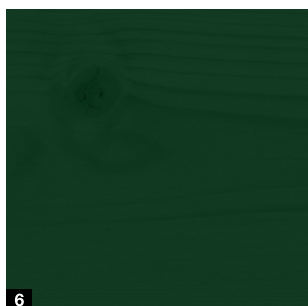
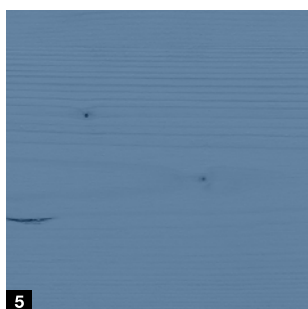
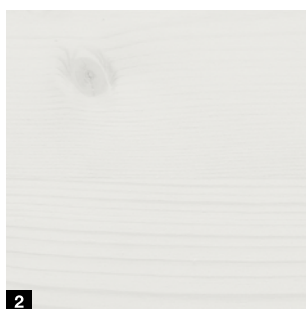


### Rodzaje drewna litego

- 1 świerk skandynawski

### Kolory

- 2 biały
- 3 żółty
- 4 niebieski
- 5 gołębi
- 6 ciemnozielony
- 7 jasnoszary

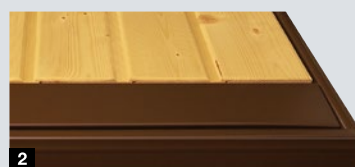


### Bramy drewniane we wzornictwie Softline 1

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

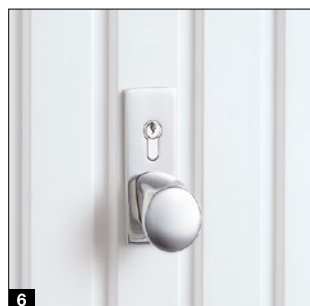
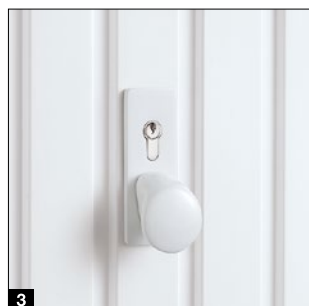
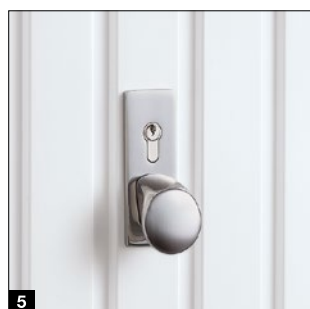
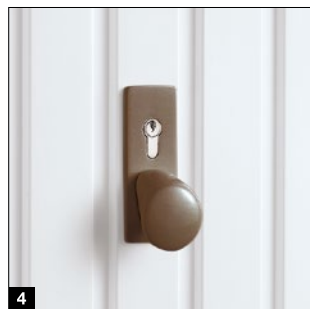
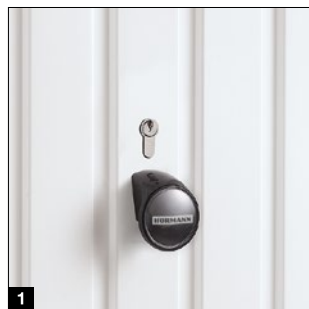
### Brama drewniana wzór 936 basic 2

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.

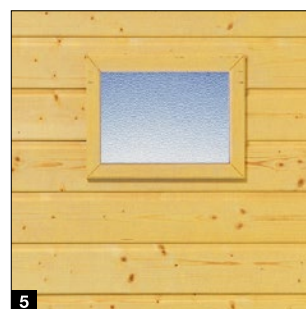


# Uchwyty do bram i przeszklenia

## Uchwyty do bram



## Przeszklenia



- 1** Tworzywo sztuczne, kolor czarny
- 2** Komplet czarnych klamek do drzwi przejściowych
- 3** Odlew aluminiowy, kolor RAL 9016 (biały)
- 4** Odlew aluminiowy, kolor RAL 8028 (brązowy)
- 5** Stal nierdzewna, szczotkowana
- 6** Stal nierdzewna, polerowana

### Odryglowanie awaryjne do bram z napędem

W garażach bez drugiego wejścia zalecamy montaż opcjonalnego odryglowania, które umożliwi ręczne otwarcie bramy od zewnątrz w awaryjnej sytuacji. Napęd można odblokować napęd za pomocą cięgna Bowdena zamontowanego na uchwycie z wewnętrznej strony bramy.

### Uwaga:

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze wg palety RAL.

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

\* z wyjątkiem Decograin



### Wymiary drzwi, 1-skrzydłowe

- Szerokość 610 – 1250 mm
- Wysokość 1800 – 2500 mm

### Wymiary drzwi, 2-skrzydłowe

- Szerokość 1440 mm
- Wysokość 2500 mm

### Wyposażenie standardowe

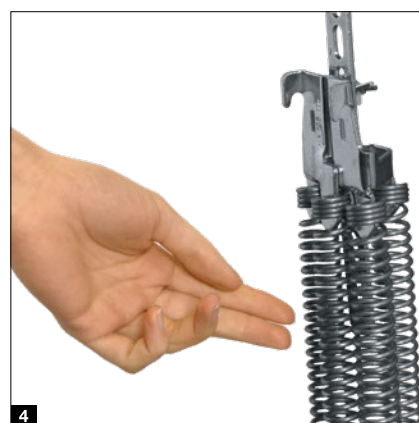
- Płyta drzwiowa, rama płyty drzwiowej i ościeżnica z ocynkowanego materiału, zagruntowane z obu stron farbą proszkową na bazie poliestru
- Kompletny zestaw drzwiowy 1- lub 2-skrzydłowy
- Ościeżnica kątowna, drzwi otwierane na zewnątrz (opcjonalnie otwierane do wewnątrz) **1**
- Komplekt klamek z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym z zamkiem na zwykły klucz piórowy, w komplecie 1 klucz piórowy, opcjonalnie z profilową wkładką patentową **2**
- 3-częściowe zawiasy **3** w kolorze drzwi

### Wyposażenie opcjonalne

- Przeszklenie (472 x 532 mm) – ilustracja 16 **4** i inne przeszklenia (patrz strona 26) z pojedynczą szybą z tworzywa sztucznego, 3 mm, przezroczysta lub w strukturze kryształkowej
- Komplekt klamek lub okuć – klamka / gałka, odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016 **5**, odlew aluminiowy w kolorze brązowym **6**, stal nierdzewna szczotkowana **7**, stal nierdzewna polerowana **8**
- Okapnik blaszany górny
- Profil okapnikowy dolny
- Blokada mechaniczna

# Wyposażenie

Bezpieczne i trwałe działanie bramy



### Prowadzenie z wyjątkowym zagłębieniem w szynie

Precyzyjne prowadzenie płyty w szynie **1** zapobiega jej wypadnięciu, a odporne na ścieranie rolki bieżne z twardego tworzywa sztucznego zapewniają lekką i cichą pracę bramy. 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 **3** 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.

### Bezpieczny system wielu sprężyn **4**

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.

### Ryglowanie przeciwwłamaniowe

Jedynego w swoim rodzaju ryglowanie z zapadką obrotową **5** 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.

### Opcjonalny zestaw RC2\*

Dodatkowe bezpieczne zamknięcie i zestaw montażowy do górnego elementu ościeżnicy badane i certyfikowane zgodnie z normą DIN / TS 18194 zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa w klasie RC2 **6**.

### Stabilna konstrukcja bramy

Szeroka, ocynkowana ościeżnica blokowa **7** i poziome wzmocnienia płyty bramy **8** zapewniają dużą stabilność bram uchylnych Hörmann.

### Dobra ochrona

Standardowo montowana listwa progowa **9** chroni garaż przed deszczem i wiatrem. W bramach do garaży z wjazdem bez progu montuje się opcjonalny, trwale elastyczny i odporny na działanie warunków atmosferycznych gumowy profil zakończeniowy, który zapobiega przedostawaniu się do środka liści, gradu czy śniegu.

### Maskownice wyrównujące i maskownice renowacyjne

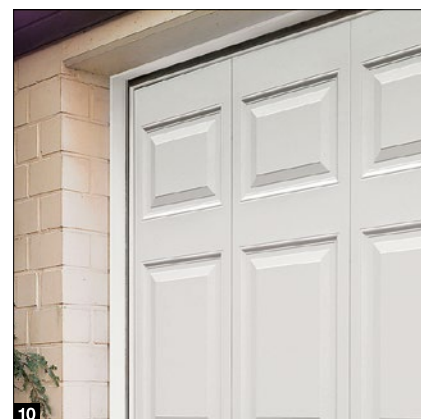
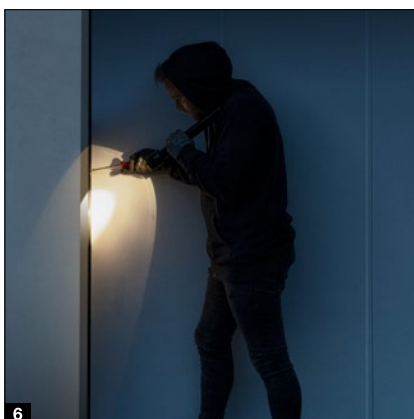
Jeżeli otwór garażu jest wyższy i szerszy niż znormowane wymiary niedrogiej bramy garażowej, to wystarczy zamontować pasujące do bramy maskownice, wyrównujące obszar pod nadprożem i z boków bramy. W razie uszkodzenia ściany przy demontażu starej bramy maskownica renowacyjna **10** idealnie zakryje te ślady bez konieczności wykonywania dodatkowych prac murarskich i tynkarskich.

\* Dostępny do wzorów 902, 941, 957 i 990



**Zestaw RC2**  
opcjonalnie

Tylko w firmie Hörmann



# Napędy

## SupraMatic 4

### Superszybkie otwieranie bramy i inteligentne funkcje dodatkowe

- O 40% szybsza prędkość otwierania\* nawet do 20 cm/s
- Inteligentna obsługa za pomocą smartfonu z aplikacją BlueSecur
- Komfortowa funkcja wentylacji garażu
- Dodatkowa wysokość otwarcia
- Nawet trzykrotnie (SupraMatic E) lub pięciokrotnie\* (SupraMatic P) 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

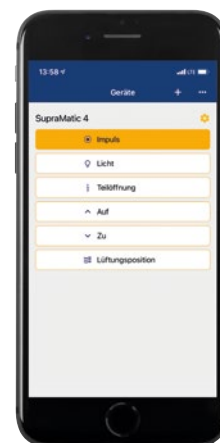
Standardowy 4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z chromowanymi nakładkami

Napędy do bram garażowych	SupraMatic E	SupraMatic P
Odbiornik Bluetooth	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia
Przyłącze magistrali HCP	zintegrowane	zintegrowane
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	50 / 10
Siła ciągnięcia i nacisku	650 N	750 N
Siła maksymalna	800 N	1000 N
Prędkość otwarcia maks.	20 cm/s	20 cm/s
Oświetlenie	20 diod LED	30 diod LED z funkcją światła sekwencyjnego
Szerokość bramy maks.	5500 mm	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

\* W porównaniu do ProMatic serii 3.



### Bluetooth Hörmann BlueSecur



Obsługa za pomocą smartfonu z aplikacją Hörmann BlueSecur

### Najwyższa jakość w atrakcyjnej cenie

- Komfortowa funkcja wentylacji garażu
- Dodatkowa wysokość otwarcia
- 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	ProMatic 4 Akku
Odbiornik Bluetooth	opcjonalny (HET-BLE)	opcjonalny (HET-BLE)
Przyłącze magistrali HCP	zintegrowane	zintegrowane
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	5 / 2
Siła ciągnięcia i nacisku	600 N	500 N
Siła maksymalna	750 N	600 N
Prędkość otwarcia maks.	20 cm/s	16 cm/s
Oświetlenie	10 diod LED	10 diod LED
Szerokość bramy maks.	5000 mm	4000 mm
Powierzchnia bramy maks.	11,25 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>

### ProMatic 4 Akku

do garaży bez przyłącza energetycznego



Akumulator z modułem solarnym

# Akcesoria

## Nadajniki



### HS 5 BS

4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu, błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym



### HS 5 BS

4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



### HS 4 BS

4-funkcyjny, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



### HS 1 BS

1-funkcyjny, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



### HSE 1 BS

1-funkcyjny, z zawieszką do breloczka na klucze, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



### HSE 4 BS

4-funkcyjny, z zawieszką do breloczka na klucze, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym z nakładkami chromowanymi lub z tworzywa sztucznego



### HSE 4 BS

4-funkcyjny, z zawieszką do breloczka na klucze błyszcząca powierzchnia z chromowanymi nakładkami w kolorach (na ilustracji od lewej): białym, antracytowym, dwóch odcieniach szarego, karbon, srebrnym



### HSD 2-C BS

2-funkcyjny, chromowany na wysoki połysk, stosowany także jako zawieszka na klucze



### HSI 1 BS / HSI 2 BS

1- lub 2-funkcyjny, chowany w miejscu zapalniczki samochodowej



### HSI 3 BS .NOWOŚĆ

Do sterowania maks. 3 bramami, z wyjątkowo dużymi przyciskami, obudowa odporna na uderzenia, stopień ochrony: IP 65



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Napędy do bram i system Smart Home”.




**Radiowy sterownik kodowany FCT 3 BS**

3-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą, możliwy montaż podtynkowy lub natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 7040 (jasnoszary) (możliwy także sterownik 10-funkcyjny, z osłoną, lakierowany w kolorze RAL 9006 (białe aluminium))


**Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS**

10-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą i z osłoną, możliwy montaż podtynkowy lub natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego lakierowana w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)


**Radiowy skaner linii papilarnych FFL 25 BS**

2-funkcyjny, obsługuje do 25 odcisków linii papilarnych, z osłoną, możliwy montaż podtynkowy lub natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego lakierowana w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)


**Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 5 BS**

4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)

## Sterowniki


**Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 2-1 BS**

2-funkcyjny, możliwość przewodowego podłączenia maks. 2 elementów obsługi, np. sterownika na klucz, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)


**Sterownik wewnętrzny IT 1b-1**

duży podświetlany przycisk umożliwiający komfortowe otwieranie bramy, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)


**Transponder TTR 1000-1**

1-funkcyjny, 1000 rejestrowanych kluczy, 1 klucz i 1 karta w zestawie (więcej kluczy i kart na życzenie), obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)


**Sterownik kodowany cyfrowo CTP 3-1**

3-funkcyjny, z podświetlanymi napisami i klawiaturą dotykową w kolorze czarnym, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)


**Sterownik kodowany cyfrowo CTR 1b-1 / 3b-1**

1-funkcyjny lub 3-funkcyjny, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 7040 (jasnoszary)


**Sterownik kodowany cyfrowo CTV 3-1**

3-funkcyjny, szczególnie wytrzymały, z metalową klawiaturą, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) z maskownicą ze stali nierdzewnej


**Skaner linii papilarnych FL 150**

2-funkcyjny, sterowanie przez przyłożenie palca, możliwość zapisania maks. 150 odcisków linii papilarnych, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) z maskownicą ze stali nierdzewnej

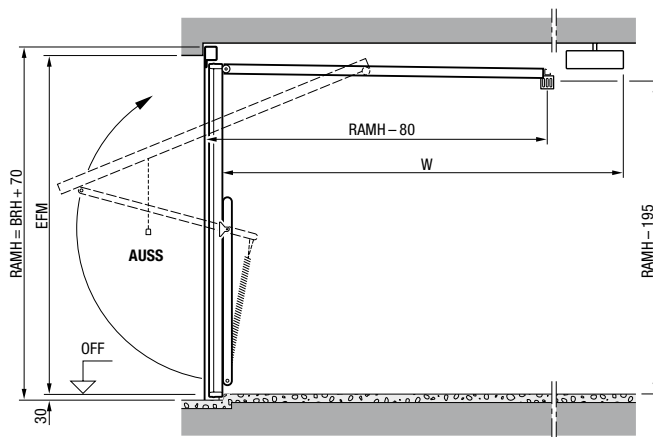
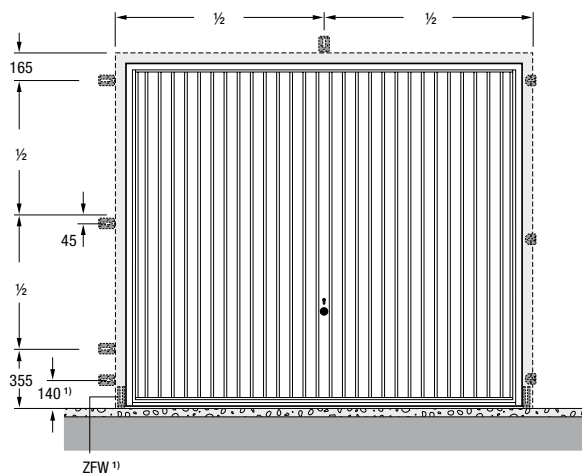

**Sterownik na klucz**  
**1 STUP 50**  
**2 STAP 50**

w wersji pod- i natynkowej, w komplecie z 3 kluczami, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) z maskownicą ze stali nierdzewnej

# Wymiary i dane montażowe

Bramy typu N 80 do garaży pojedynczych

## Położenie kotew



## Zakres wymiarów

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

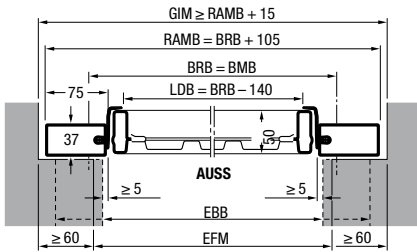
## Wymiary znormowane <sup>1)</sup>

Wymiary zamówieniowe		Wymiar zewnętrzny ramy	Wymiary światła przejazdu <sup>2)</sup>	Montaż za otworem	Montaż w otworze
BRB	BRH	RAMB × RAMH	LDB × LDH	EFM szerokość (EBB) × EFM wysokość (EBH)	FM szerokość × FM wysokość
2250	1920	2355 × 1990	2110 × 1800	2250 (2215 - 2340) × 1920 (1890 - 1950)	2375 × 1970
	2000	2355 × 2070	2110 × 1880	2250 (2215 - 2340) × 2000 (1970 - 2030)	2375 × 2050
	2075	2355 × 2145	2110 × 1955	2250 (2215 - 2340) × 2075 (2045 - 2105)	2375 × 2125
	2125	2355 × 2195	2110 × 2005	2250 (2215 - 2340) × 2125 (2095 - 2155)	2375 × 2175
2375	1920	2480 × 1990	2235 × 1800	2375 (2340 - 2465) × 1920 (1890 - 1950)	2500 × 1970
	2000	2480 × 2070	2235 × 1880	2375 (2340 - 2465) × 2000 (1970 - 2030)	2500 × 2050
	2075	2480 × 2145	2235 × 1955	2375 (2340 - 2465) × 2075 (2045 - 2105)	2500 × 2125
	2125	2480 × 2195	2235 × 2005	2375 (2340 - 2465) × 2125 (2095 - 2155)	2500 × 2175
	2250	2480 × 2320	2235 × 2130	2375 (2340 - 2465) × 2250 (2220 - 2280)	2500 × 2300
	2375	2480 × 2445	2235 × 2255	2375 (2340 - 2465) × 2375 (2345 - 2405)	2500 × 2425
2500	1920	2605 × 1990	2360 × 1800	2500 (2465 - 2590) × 1920 (1890 - 1950)	2625 × 1970
	2000	2605 × 2070	2360 × 1880	2500 (2465 - 2590) × 2000 (1970 - 2030)	2625 × 2050
	2075	2605 × 2145	2360 × 1955	2500 (2465 - 2590) × 2075 (2045 - 2105)	2625 × 2125
	2125	2605 × 2195	2360 × 2005	2500 (2465 - 2590) × 2125 (2095 - 2155)	2625 × 2175
	2250	2605 × 2320	2360 × 2130	2500 (2465 - 2590) × 2250 (2220 - 2280)	2625 × 2300
	2375	2605 × 2445	2360 × 2255	2500 (2465 - 2590) × 2375 (2345 - 2405)	2625 × 2425
	2500	2605 × 2570	2360 × 2380	2500 (2465 - 2590) × 2500 (2470 - 2530)	2625 × 2550
	2750	2605 × 2820	2360 × 2630	2500 (2465 - 2590) × 2750 (2720 - 2780)	2625 × 2800
2625	2125	2730 × 2195	2485 × 2005	2625 (2590 - 2715) × 2125 (2095 - 2155)	2750 × 2175
	2000	2855 × 2070	2610 × 1880	2750 (2715 - 2840) × 2000 (1970 - 2030)	2875 × 2050
2750	2125	2855 × 2195	2610 × 2005	2750 (2715 - 2840) × 2125 (2095 - 2155)	2875 × 2175
	2000	3105 × 2070	2860 × 1880	3000 (2965 - 3090) × 2000 (1970 - 2030)	3125 × 2050
3000	2125	3105 × 2195	2860 × 2005	3000 (2965 - 3090) × 2125 (2095 - 2155)	3125 × 2175

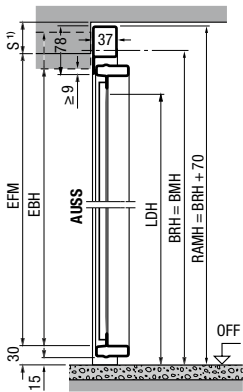
Bramy uchylne N500 o szerokości do 5000 mm oraz inne wzory bram znajdują Państwo w prospekcie „Bramy do garaży zbiorczych”.

## Montaż za otworem

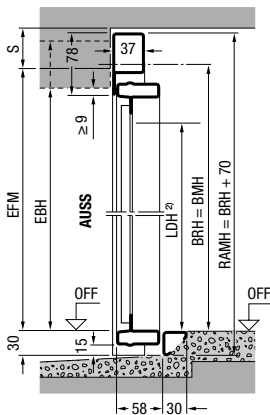
### Przekrój poziomy



### Przekrój pionowy Brama bez progu

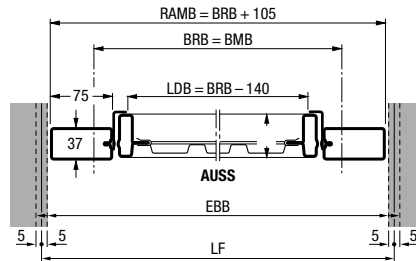


### Przekrój pionowy Brama z progami

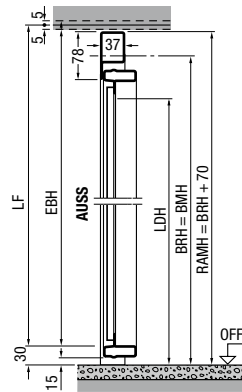


## Montaż w otworze

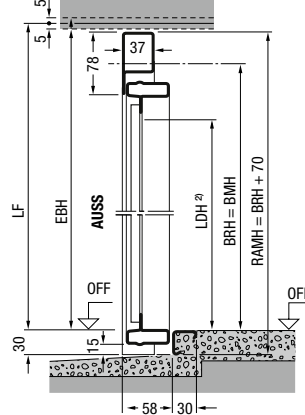
### Przekrój poziomy



### Przekrój pionowy Brama bez progu



### Przekrój pionowy Brama z progami



## Legenda

<b>BMB</b>	Szerokość zamówieniowa
<b>BMH</b>	Wysokość zamówieniowa
<b>BRB</b>	Szerokość zestawca
<b>BRH</b>	Wysokość zestawca
<b>RAMB</b>	Szerokość zewnętrzna ramy
<b>RAMH</b>	Wysokość zewnętrzna ramy
<b>LDB</b>	Szerokość światła przejazdu
<b>LDH</b>	Wysokość światła przejazdu
<b>GIM</b>	Wymiar wewnętrzny garażu
<b>EFM</b>	Zalecany wymiar gotowego otworu
<b>LF</b>	Wymiar gotowego otworu w świetle
<b>FM</b>	Wymiar gotowego otworu
<b>EBB</b>	Zakres montażowy – szerokość
<b>EBH</b>	Zakres montażowy – wysokość
<b>OFF</b>	Górny poziom gotowej posadzki
<b>AUSS</b>	Strona zewnętrzna
<b>W</b>	Długość całkowita napędu ProMatic / SupraMatic: 3200 mm wysokość bramy do 2500 mm 3450 mm wysokość bramy do 2750 mm
<b>S</b>	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 progami wysokość gotowego otworu może być mniejsza od zalecanej o maks. 10 mm. W przypadku bram bez progów (ościeżnica na poziomie OFF) do zalecanej wysokości gotowego otworu należy doliczyć 30 mm.

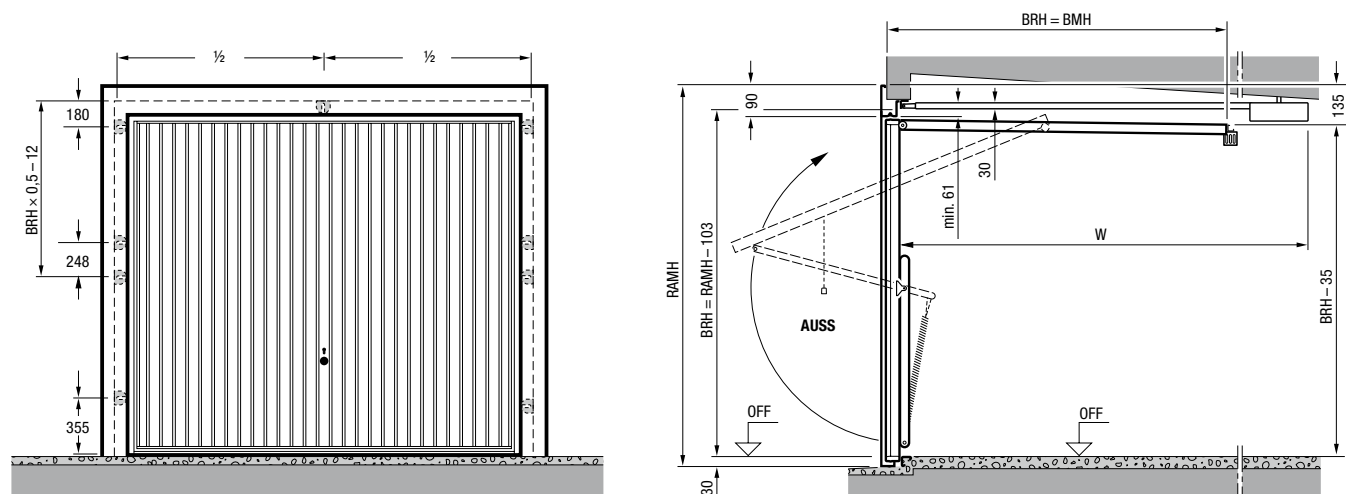
- <sup>1)</sup> W zależności od wzoru bramy
- <sup>2)</sup> Wymiar LDH dotyczy bramy z progami

Wymiary w mm

# Wymiary i dane montażowe

Bramy typu F80 do gotowych garaży

## Położenie kotew

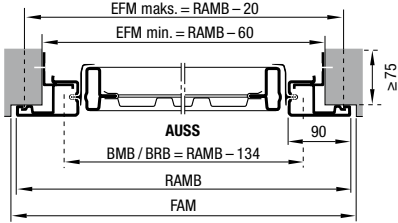


## Wymiary znormowane<sup>1)</sup>

Wymiary zamówieniowe	Wymiar zewnętrzny ramy	Wymiar światła przejazdu <sup>2)</sup>	Wymiar gotowego otworu w świetle <sup>1)</sup> Zakres montażowy
BRB × BRH	RAMB × RAMH	LDB × LDH	Szerokość × Wysokość
2325 × 1905	2459 × 2008	2185 × 1785	2399 – 2439 × 1948 – 1968
2350 × 1935	2484 × 2038	2210 × 1815	2424 – 2464 × 1978 – 1998
2375 × 2045	2509 × 2148	2235 × 1925	2449 – 2489 × 2088 – 2108
2375 × 2075	2509 × 2178	2235 × 1955	2449 – 2489 × 2118 – 2138
2425 × 2075	2559 × 2178	2285 × 1955	2499 – 2539 × 2118 – 2138
2455 × 1905	2589 × 2008	2315 × 1785	2529 – 2569 × 1948 – 1968
2480 × 1935	2614 × 2038	2340 × 1815	2554 – 2594 × 1978 – 1998
2485 × 2045	2619 × 2148	2345 × 1925	2559 – 2599 × 2088 – 2108
2500 × 2075	2634 × 2178	2360 × 1955	2574 – 2614 × 2118 – 2138
2500 × 2100	2634 × 2203	2360 × 1980	2574 – 2614 × 2143 – 2163
2560 × 2125	2694 × 2228	2420 × 2005	2634 – 2674 × 2168 – 2188
2570 × 2125	2704 × 2228	2430 × 2005	2644 – 2684 × 2168 – 2138
2590 × 2075	2724 × 2178	2450 × 1955	2664 – 2704 × 2118 – 2138
2590 × 2125	2724 × 2228	2450 × 2005	2664 – 2704 × 2168 – 2188
2705 × 2125	2839 × 2228	2565 × 2005	2779 – 2819 × 2168 – 2188
2715 × 2075	2849 × 2178	2575 × 1955	2789 – 2829 × 2118 – 2138
2720 × 2200	2854 × 2303	2580 × 2080	2794 – 2834 × 2243 – 2263
2730 × 2125	2864 × 2228	2590 × 2005	2804 – 2844 × 2168 – 2188

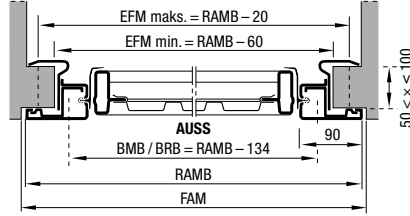
## Montaż na kołki rozporowe

Przekrój poziomy  
(głębokość ościeża min. 75 mm)



## Montaż na zaciski

Przekrój poziomy  
(głębokość ościeża min. 50 mm, maks. 100 mm)

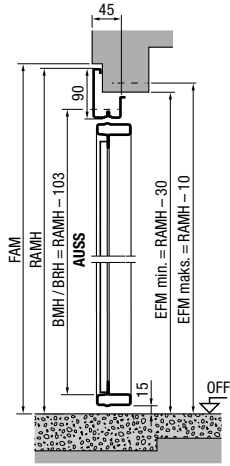


## Legenda

<b>BMB</b>	Szerokość zamówieniowa
<b>BMH</b>	Wysokość zamówieniowa
<b>BRB</b>	Szerokość zestawcza
<b>BRH</b>	Wysokość zestawcza
<b>RAMB</b>	Szerokość zewnętrzna ramy
<b>RAMH</b>	Wysokość zewnętrzna ramy
<b>LDB</b>	Szerokość światła przejazdu
<b>LDH</b>	Wysokość światła przejazdu
<b>W</b>	Długość całkowita napędu ProMatic / SupraMatic 3200 mm (wysokość bramy do 2500 mm)
<b>OFF</b>	Górny poziom gotowej posadzki
<b>AUSS</b>	Strona zewnętrzna
<b>OW</b>	Kąt otwarcia 180°

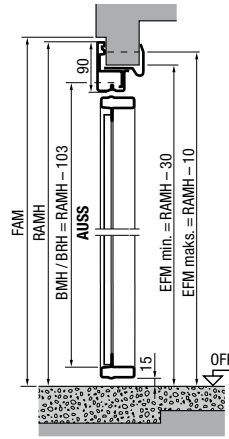
## Przekrój pionowy

Brama bez progu



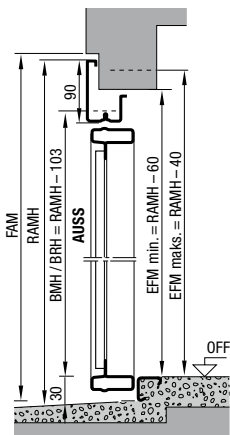
## Przekrój pionowy

Brama bez progu



## Przekrój pionowy

Brama z progim



Wymiary w mm

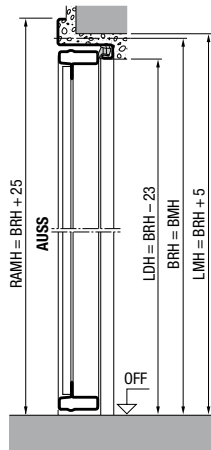
<sup>1)</sup> W zależności od wzoru bramy  
<sup>2)</sup> LDH dla bram bez progu +30 mm

# Wymiary i dane montażowe

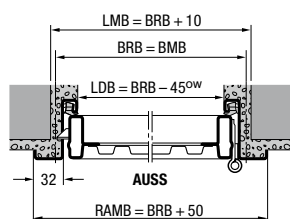
## Drzwi boczne

### 1-skrzydłowe z ościeżnicą kątową

Przekrój pionowy drzwi bez progu

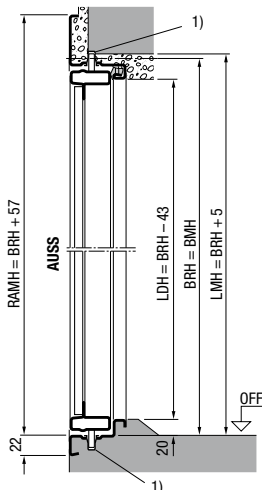


Przekrój poziomy

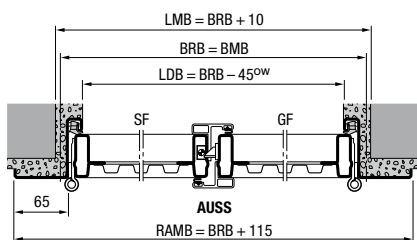


### 2-skrzydłowe z ościeżnicą kątową

Przekrój pionowy drzwi z progiem



Przekrój poziomy

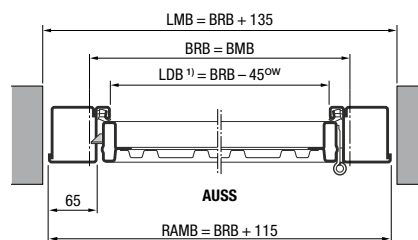


### 1-skrzydłowe z ościeżnicą blokową 65

Przekrój pionowy drzwi bez progu



Przekrój poziomy



### Wymiary znormowane 1-skrzydłowe

Wymiar zamówieniowy		Wymiar otworu w świetle						Wymiar światła przejścia		Wysokość mocowania klamki
		z ościeżnicą kątową		z ościeżnicą blokową 65		z ościeżnicą blokową 32 / ościeżnicą zaciskową		z progiem <sup>2)</sup>		
BRB	BRH	LMB	LMH	LMB	LMH	LMB	LMH	LDB	LDH	od OFF ok.
875	1875	885	1880	1010	1942	945	1910	830	1837	990
	2000	885	2005	1010	2067	945	2035	830	1962	1050
	2125	885	2130	1010	2192	945	2160	830	2087	1115
1000	2000	1010	2005	1135	2067	1070	2035	955	1962	1050
	2125	1010	2130	1135	2192	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.

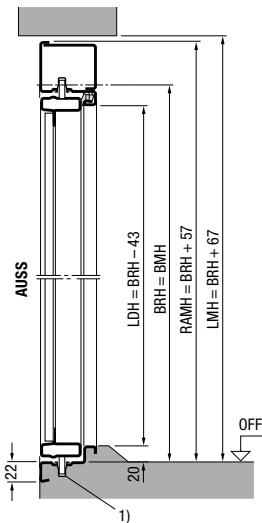
### Zakres wymiarów drzwi bocznych 2-skrzydłowych z ościeżnicą kątową lub blokową 65

**Szerokość (BRB)** od 1300 do 2500 mm  
**Wysokość (BRH)** od 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!

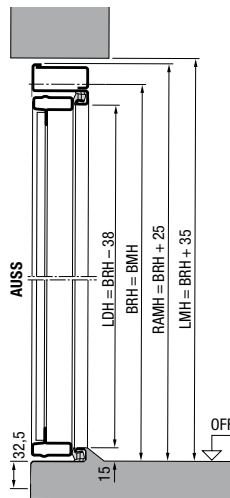
## 2-skrzydłowe z ościeżnicą blokową 65

Przekrój pionowy drzwi z progiem



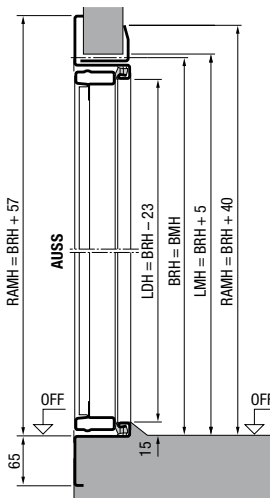
## 1-skrzydłowe z ościeżnicą blokową 32

Przekrój pionowy drzwi z progiem

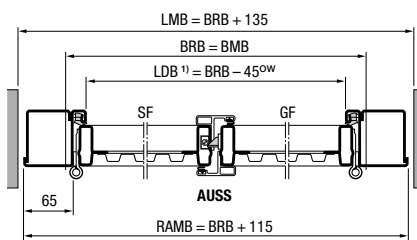


## 1-skrzydłowe z ościeżnicą zaciskową

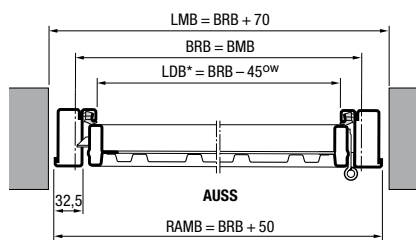
Przekrój pionowy drzwi z progiem



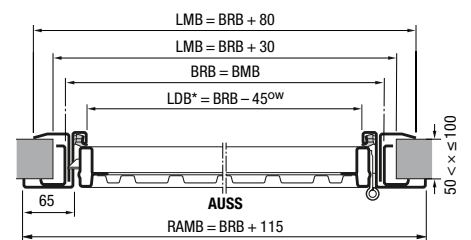
Przekrój poziomy



Przekrój poziomy

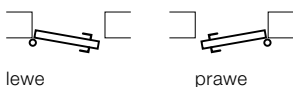


Przekrój poziomy



## Warianty montażowe drzwi bocznych

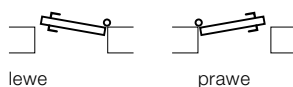
Montaż od zewnątrz, otwierane na zewnątrz  
1-skrzydłowe



lewe

prawe

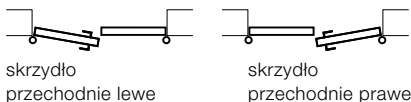
Montaż od wewnątrz, otwierane do wewnątrz  
1-skrzydłowe



lewe

prawe

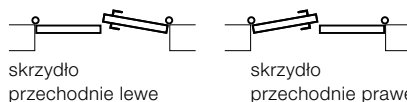
2-skrzydłowe



skrzydło  
przechodnie lewe

skrzydło  
przechodnie prawe

2-skrzydłowe



skrzydło  
przechodnie lewe

skrzydło  
przechodnie prawe

### Uwaga:

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.

## Legenda

<b>BMB</b>	Szerokość zamówieniowa
<b>BMH</b>	Wysokość zamówieniowa
<b>BRB</b>	Szerokość zestawca
<b>BRH</b>	Wysokość zestawca
<b>LMB</b>	Szerokość otworu w świetle
<b>LMH</b>	Wysokość otworu w świetle
<b>RAMB</b>	Szerokość zewnętrzna ramy
<b>RAMH</b>	Wysokość zewnętrzna ramy
<b>LDB</b>	Szerokość światła przejścia
<b>LDH</b>	Wysokość światła przejścia

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

<b>OFF</b>	Górny poziom gotowej posadzki
<b>AUSS</b>	Strona zewnętrzna
<b>OW</b>	Kąt otwarcia 180°
<b>SF</b>	Skrzydło stałe
<b>GF</b>	Skrzydło przechodnie

<sup>1)</sup> Odbiorca jest zobowiązany wykonać otwór pod bolec ryglujący  
<sup>2)</sup> LDH dla drzwi bocznych bez progów, 1-skrzydłowe + 15 mm, 2-skrzydłowe + 20 mm

Wymiary w mm

# Poznajcie Państwo jakość produktów marki Hörmann do nowych i modernizowanych budynków

Elementy stolarki budowlanej firmy Hörmann stanowią starannie dobrane rozwiązania, trwałe i bardzo funkcjonalne. Dzięki nim zrealizują Państwo swoje najlepsze plany – budowę nowego lub modernizację starego domu. Nasze najwyższej jakości produkty sprawiają, że Państwa dom będzie piękniejszy, bezpieczniejszy i bardziej komfortowy.

**BRAMY GARAŻOWE. NAPĘDY DO BRAM I DRZWI. ZEWNĘTRZNE DRZWI WEJŚCIOWE. DRZWI POKOJOWE. DRZWI STALOWE. OŚCIEŻNICE. SYSTEMY PRZECHOWYWANIA.**



Prezentowane wyroby posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Prawo do zmian zastrzeżone.