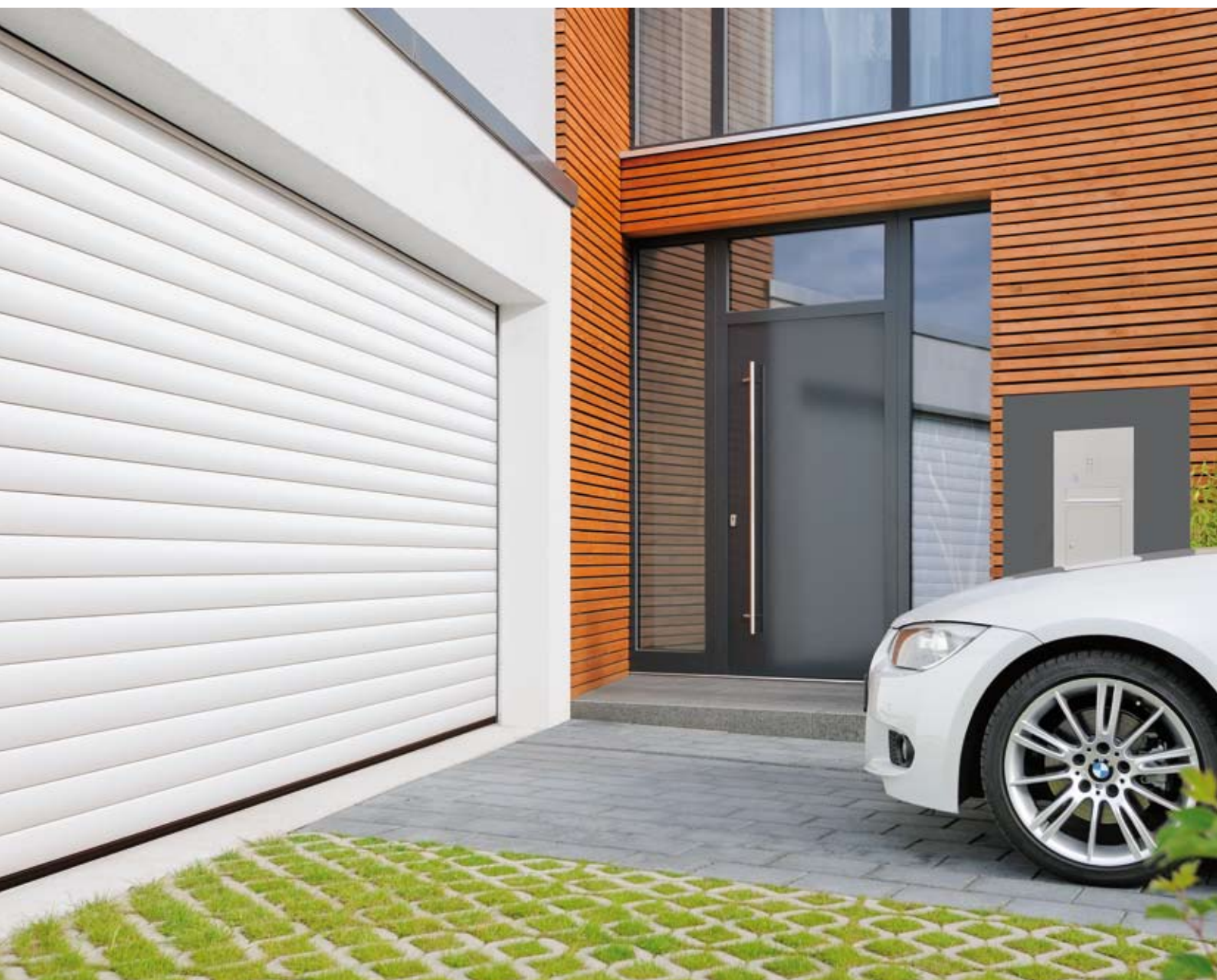


NOWOŚĆ
Hörmann BiSecur
Nowoczesny system sterowania radiowego
do napędów do bram garażowych



Garażowa brama rolowana RollMatic

Więcej wolnego miejsca w garażu dzięki innowacyjnym
rozwiązaniom technicznym Hörmann



Jakość marki Hörmann

To największe bezpieczeństwo i niezawodność



„Dobrą markę trzeba sobie wypracować.“ (August Hörmann)

Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest do dzisiaj symbolem i gwarancją najwyższej jakości. Dzięki 75 lat doświadczeń w produkcji i ponad 20 milionom sprzedanych egzemplarzy bram i napędów rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann zajmuje czołową pozycję w Europie. Wszystko to sprawia, że kupując garażową bramę rolowaną, macie Państwo świadomość trafnego wyboru.



Made in Germany

Wszystkie komponenty bram i napędów są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann. Nasi wysoko wykwalifikowani pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób na rynku powstają patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania. Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym przeprowadzanym w rzeczywistych warunkach, co pozwala osiągnąć wysoką jakość marki Hörmann.



Pod kątem przyszłości

Firma Hörmann daje dobry przykład innym firmom. I dlatego od 2013 roku zamierza pokryć 40 % zapotrzebowania na energię ze źródeł ekologicznych, kontynuując ten proces w latach następnych. Jednocześnie, dzięki wdrożeniu inteligentnego i certyfikowanego systemu zarządzania energią, ograniczy rocznie emisję wielu ton CO₂. Oprócz tego firma Hörmann ma w swojej ofercie wyroby dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.



Jakość marki Hörmann potwierdzona certyfikatem

Bramy i napędy firmy Hörmann są w stu procentach do siebie dopasowane, a dla bezpieczeństwa naszych klientów – badane i certyfikowane przez niezależne i akredytowane instytucje. Produkcja odbywa się w Niemczech zgodnie z systemem zarządzania jakością DIN EN ISO 9001 i spełnia wszelkie wymagania europejskiej normy PN EN 13241-1.



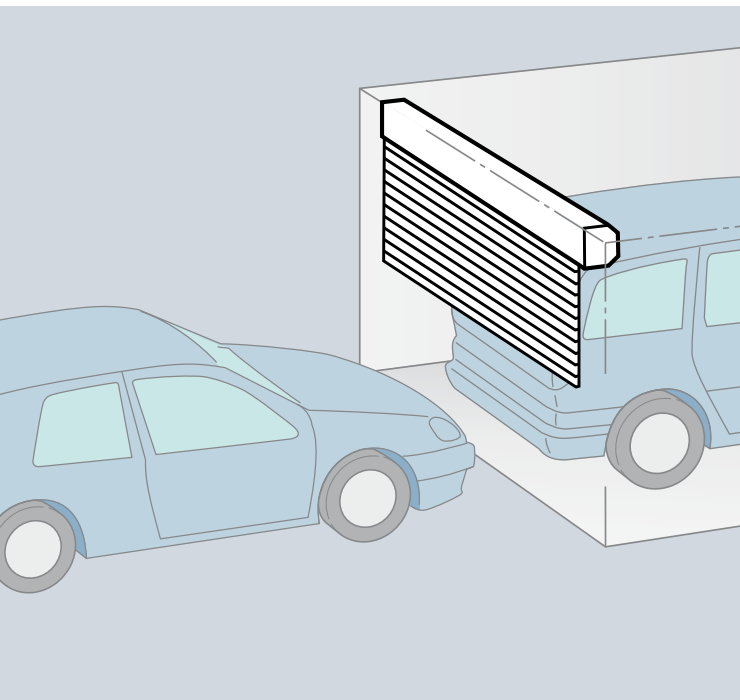
Długoletnie świadczenia

Nowatorskie rozwiązania techniczne i bezkompromisowy system zabezpieczenia jakości – to dzięki nim udzielamy 10 lat gwarancji na wszystkie bramy rolowane RollMatic Hörmann i 5 lat na napędy Hörmann.

* Szczegółowe warunki gwarancji znajdziesz na stronie www.hormann.pl

Powody, dla których warto wybrać bramę rolowaną

Działanie i wygląd



Maksymalna ilość miejsca przed i w garażu

Konstrukcja dająca oszczędność miejsca

Bramy rolowane RollMatic otwierają się pionowo, dzięki czemu niemal w ogóle nie zajmują miejsca w garażu. Takie rozwiązanie konstrukcyjne zapewnia maksymalną ilość miejsca na parkowanie zarówno w samym garażu, jaki i przed nim.

Również obszar sufitu pozostaje wolny i może być na przykład użyty do montażu lamp lub potraktowany jako dodatkowy obszar do przechowywania rzeczy.

Optymalne w przypadku modernizacji

I nie ma znaczenia, czy kształt otworu garażu z bramami rolowanymi jest prostokątny, skośny, z łukiem segmentowym lub półkolistym.

Hörmann RollMatic zawsze pasuje.

Bramy rolowane na zewnątrz // NOWOŚĆ w przypadku braku miejsca na mocowanie wewnątrz

Montaż przed otworem

Dla garaży z małym nadprożem i / lub niewielką ilością miejsca po bokach oferujemy bramę RollMatic jako bramę rolowaną na zewnątrz do montażu przed otworem garażu.

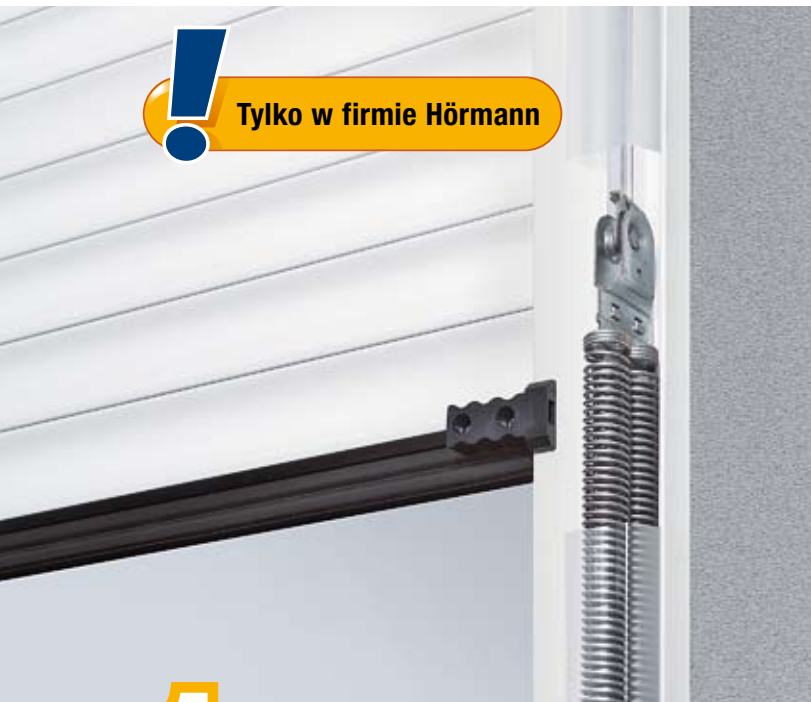
Brama rolowana na zewnątrz jest dostarczana jako kompletny pakiet z optymalnie dopasowanym napędem. Umieszczona wokół napędu obudowa wału nawijającego chroni go przed wpływem warunków atmosferycznych i obcą ingerencją.

W celu uzyskania jednolitego, harmonijnego wyglądu bramy obudowa wału nawijającego i ościeżnica dostarczane są w kolorze bramy.

Boczna obudowa sprężyny naciągowej w bramie z aluminium rolowanej na zewnątrz jest wyposażona w elementy przezroczyste służące do kontroli układu sprężynowego.

Powody, dla których warto wybrać firmę Hörmann

Liczne innowacje lidera na rynku



1

**Niezawodna i pewna:
technika sprężyn naciągowych**

Technika, która przekonuje

Sprawdzony mechanizm sprężyn naciągowych wspomaga napęd podczas otwierania i zamykania bramy. Takie rozwiązanie chroni mechanizm samego napędu. Bramę można łatwo otworzyć ręcznie na wypadek awarii. Otwieranie awaryjne nie wymaga zastosowania korby ręcznej. Podwójne prowadzenie liny stanowi dodatkowe zabezpieczenie bramy przed opadnięciem.

Bezpieczne ryglowanie przeciwwłamaniowe zapewnia specjalny układ profili na wale nawijającym. Tego rodzaju mechanizm praktycznie uniemożliwia podważenie płaszcza bramy.

2

**Przyjazne w konserwacji
i powodujące niewiele hałasu**

Standardowo z napędem

Napęd jest umieszczony na zewnątrz obudowy wału nawijającego, co ułatwia jego konserwację. Uruchomienie i zatrzymanie bramy RollMatic odbywa się szczególnie łagodnie i cicho, co także chroni bramę. Niezawodny mechanizm rozłączający oraz wyrównanie sprężynowe pozwalają zrezygnować z zastosowania zabezpieczenia krawędzi zamykającej. Sterownik wewnętrzny i oświetlenie garażu są zintegrowane fabrycznie z obudową sterowania.

Elegancki wygląd

Możliwości kształtowania bram rolowanych RollMatic

▲ Widok od zewnątrz płaszcza bramy ▼ Widok od wewnątrz, lub widok od zewnątrz bram rolowanych na zewnątrz

Gładka powierzchnia

Gładka powierzchnia aluminiowych profili wygląda nowocześnie i elegancko w przeciwieństwie do przetłaczanych profili w bramach innych oferentów. Oprócz tego gładką powierzchnię można łatwo czyścić. Wysokiej jakości powłoka z zewnętrznej i wewnętrznej strony bramy zapewnia trwałość koloru i odporność na działanie warunków atmosferycznych.

Profil z utwardzonej pianki PU

W celu zapewnienia spokojnego biegu bramy wewnątrz profili jest równomiernie wypełniane twardą pianką poliuretanową.

Przeszkłone elementy

Dzięki nim do garażu wpada światło dzienne. Elementy przeszkłone z szybą z tworzywa sztucznego są umieszczone na całej szerokości profilu. Ilość elementów wynika z danej szerokości bramy. Brama może być wyposażona w maksymalnie dziesięć profili z przeszkleniami.

Kratki wentylacyjne

Wentylacja w garażu polepsza klimat pomieszczenia i zapobiega tworzeniu się pleśni. Kratki wentylacyjne z trwałego tworzywa sztucznego są ułożone na całej szerokości profilu. Brama może być wyposażona w maksymalnie dziesięć profili z kratkami wentylacyjnymi.



Po prostu piękne

Kolorystyka i wykończenie powierzchni: decyduje Państwa wybór



RollMatic z powierzchnią Decograin Golden Oak

Możliwy jest wybór 9 kolorów w tej samej cenie i dwóch atrakcyjnych powierzchni Decograin



biały	RAL 9016
jasnoszary	RAL 7035
białe aluminium	RAL 9006
granatowy	RAL 5011
ciemnozielony	RAL 6005
rubinowy	RAL 3003
brązowy	RAL 8028
antracytowy	RAL 7016
czarny	RAL 9005

Brama rolowana RollMatic firmy Hörmann w wersji standardowej jest dostępna w kolorze białym, dodatkowo oferujemy bez dopłaty 8 kolorów preferowanych do wyboru.



Decograin Golden Oak
okleina dębowa w kolorze średniego brązu, z żółto-złotawym połyskiem



Decograin Rosewood
okleina drewnopodobna w kolorze mahoniowym

Powierzchnie Decograin – wierna imitacja drewna

Dwa rodzaje powierzchni Decograin wykonane z klejki Golden Oak i Rosewood przekonują swoim wyglądem do złudzenia przypominającym drewno. Dzięki specjalnej powłoce ochronnej powierzchni, okleina foliowa z tworzywa sztucznego odporna na działanie promieni UV charakteryzuje się trwałością. W przypadku bram rolowanych na zewnątrz dostarczenie powłok Decograin nie jest możliwe.

Harmonijny wygląd całości

W firmie Hörmann otrzymasz bez dopłaty całą bramę w wybranym kolorze. Dzięki temu płaszcz bramy, szyna prowadząca, maskownica nadproża oraz obudowa wału nawijającego tworzą harmonijną pod względem wizualnym całość.

W bramach Decograin wewnętrzna strona bramy (płaszcz bramy, szyny prowadzące i obudowa wału nawijającego) jest polakierowana na brązowo.

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

Tylko w firmie Hörmann

Brama RollMatic rolowana na zewnątrz

Rozwiązanie w przypadku braku miejsca
na mocowanie wewnątrz

 **NOWOŚĆ**



Gdy nie wystarcza miejsca w garażu

W przypadku garaży o mniejszej wysokości nadproża i / lub niewielkiej ilości miejsca po bokach rozwiązaniem jest RollMatic jako brama rolowana na zewnątrz, do montażu przed otworem garażu. Bramy rolowane na zewnątrz są dostarczane zawsze z optymalnie dopasowanym napędem. W celu uzyskania jednolitego, harmonijnego wyglądu obudowa wału nawijającego i ościeżnica są identyczne z kolorem płaszcza bramy.



Zróżnicowana pozycja napędu

1 W zależności od sytuacji montażowej napęd w bramie rolowanej na zewnątrz może być umieszczony z lewej lub prawej strony. Obudowa wału nawijającego jest po tej stronie o 100 mm szersza i otacza napęd, co sprawia, że jest on niezawodnie chroniony przed wiatrem i wpływem czynników atmosferycznych lub ingerencją osób trzecich.

Obudowa sprężyny naciągowej z elementami przezroczystymi

2 Poprzez elementy przezroczyste w obudowie sprężyny można w łatwy sposób sprawdzać, czy prowadzenie liny lub sprężyny jeszcze działają. Zwiększa to bezpieczeństwo użytkowania nawet po wielu latach.



Zabezpieczone rozłączenie od wewnątrz

3 Napęd jest wygodnie odryglowywany od wewnątrz. Bramę można bardzo łatwo otworzyć ręką od wewnątrz, np. w przypadku awarii zasilania.

Warianty i wyposażenie dodatkowe



Drzwi boczne o takim samym wyglądzie

Komfortowy dostęp do garażu zapewniają praktyczne drzwi boczne. Dopasowane optycznie do bramy RollMatic są wyposażone w ościeżnicę kątową i wąską ramę, a pod względem konstrukcyjnym nie różnią się od drzwi bocznych do bram uchylnych.

Brama obsługiwana ręcznie

Łatwe otwieranie ręczne

Dzięki pomocy sprężyn naciągowych, wyrównujących ciężar bramy, otwieranie i zamykanie ręczne bram rolowanych Hörmann nie sprawia trudności – zarówno z zewnątrz jak i od wewnątrz. Z zewnątrz za pomocą uchwytu **1**, od wewnątrz przy użyciu przekładni łańcuchowej **2**.

Manualne ryglowanie bramy

Brama rolowana z napędem ręcznym jest ryglowana mechanicznie za pomocą uchwytu zewnętrznego i wewnętrznego oraz zamka. Przy tym solidne trzpienie metalowe wchodzi z lewej i prawej strony w ościeżnicę bramy **2**.



Ukośny profil przypodłogowy

W przypadku terenu ze spadkami sugerujemy wygodne rozwiązanie: ukośny profil wykończeniowy przypodłogowy z aluminium wyrównuje różnice wysokości na całej szerokości bramy do 300 mm. Profil jest bardzo łatwy w montażu – wystarczy go po prostu przykręcić do zamontowanego płaszcza bramy.

Profil przypodłogowy jest standardowo dostarczany w kolorze czarnym (na bazie RAL 9005) pomalowany farbą proszkową. Na życzenie dostarczamy także profile przypodłogowe w kolorze dopasowanym do koloru bramy (zdjęcie powyżej).



Dodatkowa maskownica nadproża

Dodatkowa maskownica stabilizuje maskownicę nadproża w trakcie montażu w otworze i tworzy harmonijne zakończenie nadproża bez widocznych otworów montażowych. Dodatkową maskownicę nadproża można otrzymać w kolorze bramy lub w kolorze powierzchni Decograin **3**.

Zestaw montażowy do niwelacji

W przypadku nierównych ścian, pomocny jest zestaw montażowy do niwelacji przeznaczony do zlicowanego montażu bramy **4**. Więcej informacji znajduje się w danych montażowych.



Przekonywująca technika

Perfekcyjnie dobrane elementy



Prosty montaż

Bramy rolowane RollMatic są szybkie i łatwe w montażu. Boczne szyny prowadzące, konsole i napęd są przykręcane śrubami do ścian garażu i do nadproża. Następnie bez wysiłku za pomocą pasów i napędu płaszcz bramy naciąga się na wał nawijający i przymocowuje. Regulacja bramy i naciąg sprężyn nie wymagają dużego nakładu siły.

Mechanizm sprężyn naciągowych z systemem sprężyny w sprężynie

1 W bramach rolowanych Hörmann RollMatic podwójne sprężyny naciągowe i podwójne stalowe linie zabezpieczają płaszczyznę bramy przed opadnięciem w każdym położeniu. Opatentowany system sprężyny w sprężynie i przezroczysta osłona uniemożliwiają wypadnięcie pękniętej sprężyny, zapobiegając w ten sposób urazom.

Dobrze chroniony wał nawijający

2 Standardowa obudowa wału nawijającego zapobiega prawie całkowicie ingerencji w nawijanie bramy. Ponadto chroni płaszczyznę otwartej bramy przed zabrudzeniem i uszkodzeniem. Obudowa jest dostarczana w kolorze bramy lub w kolorze brązowym dla powierzchni Decograin.

Zintegrowane mechaniczne zabezpieczenie przed podważeniem

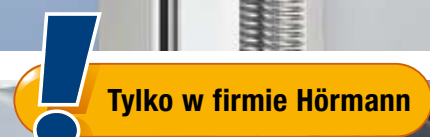
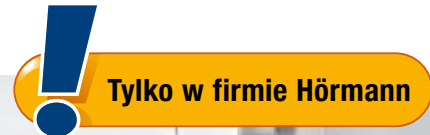
3 Specjalny układ segmentów na wale nawijającym i ich połączenie z napędem zabezpieczają bramę RollMatic przed podważeniem od zewnątrz z użyciem siły. Takie rozwiązanie w znacznym stopniu zapobiega włamaniom. W razie awarii istnieje oczywiście możliwość manualnego otwarcia bramy od środka.

Pierścienie łożysk odporne na ścieranie // NOWOŚĆ

4 Nowo utworzone pierścienie łożysk z różnych tworzyw sztucznych zmniejszają ścieranie w trakcie nawijania i odwijania. Dzięki temu powierzchnia płaszczyzny bramy zachowuje dłużej estetyczny wygląd. Dodatkowo pierścienie łożysk ograniczają hałas a brama lepiej się zamyka.

Standardowe kotwy przeciwwiatrowe

5 Bramy rolowane Hörmann RollMatic są odporne nawet na duże obciążenia wiatrowe (do klasy 5). Standardowe kotwy przeciwwiatrowe umieszczone w końcówkach profili bezpiecznie utrzymują bramę w prowadnicach. Dodatkową zaletą jest zwiększona ochrona przeciwwłamaniowa.



Tylko w firmie Hörmann



Potwierdzony badaniami i certyfikatami

Nowo zaprojektowany i wyjątkowo bezpieczny system kodowania BiSecur gwarantuje, że niepowołana osoba nie skopiuje wysłanego sygnału sterowania radiowego. System został przetestowany i certyfikowany przez ekspertów ds. bezpieczeństwa z Uniwersytetu Ruhr w Bochum i jest on tak bezpieczny jak bankowość elektroniczna.

Nagrodzone wzornictwo

Nowe, ekskluzywne nadajniki BiSecur wyróżniają się nie tylko powierzchnią o wysokim połysku przypominającym lakier używany do krycia fortepianów, ale także elegancką formą, która jest wyjątkowo ergonomiczna. Rysunek z lewej strony pokazuje nadajnik HS 4 BS z opcjonalną podstawką.

Nadajniki Hörmann BiSecur zostały nagrodzone przez międzynarodowe jury za ich wyjątkową stylistykę.



reddot design award
honourable mention 2011



Więcej informacji odnośnie nadajników i dalszych elementów obsługi można znaleźć na następnej stronie. Kompletny program wyposażenia znajduje się w prospekcie specjalistycznym "Napędy do bram garażowych i bram wjazdowych" oraz na stronie www.hormann.pl

Sprawdzone jako funkcjonujący układ

W bramach rolowanych RollMatic wszystkie komponenty, to jest brama, napęd i sterowanie, są do siebie optymalnie dopasowane i poddawane badaniu jako funkcyjna całość.

Zintegrowana funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania zapewnia spokojną i oszczędną pracę bramy. Łatwo dostępna obudowa napędu ułatwia konserwację.

Sterowanie jest wyposażone w przycisk sterujący i oświetlenie.

Standardowe odryglowanie awaryjne

Standardowe odryglowanie awaryjne za pomocą linki do pociągania: po jej uruchomieniu bramę można łatwo podnieść i nie jest konieczne mozolne otwieranie za pomocą korby.

Mechanizm zabezpieczający (przeciążeniowy)

Niezawodny mechanizm zabezpiecza krawędź zamykającą i natychmiast zatrzymuje bramę w razie napotkania na przeszkodę. Takie rozwiązanie pozwala zrezygnować z zastosowania dodatkowego zabezpieczenia krawędzi zamykającej.

W wersji standardowej:

- sterowanie impulsowe ze zintegrowanym oświetleniem
- nadajnik HS 4 BS
- mechanizm zabezpieczający (przeciążeniowy) z funkcją rozpoznawania przeszkody
- odryglowanie awaryjne od wewnątrz za pomocą linki
- mechaniczne zabezpieczenie przed podważeniem
- zabezpieczenie przed opadnięciem dzięki technice sprężyn naciągowych



Standardowy nadajnik HS 4 BS // **NOWOŚĆ**
4-funkcyjny



Niezawodny mechanizm zabezpieczający (przeciążeniowy) zatrzymuje bramę natychmiast po napotkaniu przeszkody

Tak piękne może być bezpieczeństwo

Nadajniki i sterowniki Hörmann BiSecur



reddot design award
honourable mention 2011



Nadajnik HS 4 BS // **NOWOŚĆ**

4-funkcyjny,
dostępny tylko
w kolorze czarnym



reddot design award
winner 2007



Nadajnik HSD 2-A BS

w kolorze aluminium,
2-funkcyjny,
stosowany także jako
zawieszka na klucze



HSD 2-C BS

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



Nadajnik HSE 2 BS // **NOWOŚĆ**

2-funkcyjny,
wraz z zawieszka na klucze,
w kolorze czarnym i białym



Nadajnik HSP 4 BS

4-funkcyjny,
z blokadą przycisków,
z kółkiem na klucze



Nadajnik HS 1 BS // **NOWOŚĆ**

1-funkcyjny,
dostępny tylko
w kolorze czarnym



Nadajnik HSZ 2 BS

2-funkcyjny,
chowany w miejscu
zapalniczki samochodowej



Nadajnik HSZ 1 BS

1-funkcyjny,
chowany w miejscu
zapalniczki samochodowej

Pozostałe elementy obsługi i kompletny program wyposażenia dodatkowego znajdują się w prospekcie specjalistycznym Hörmann "Napędy do bram garażowych i bram wjazdowych" oraz na stronie www.hormann.pl

Wysokiej jakości wyposażenie zwiększa bezpieczeństwo



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



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



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



Sterownik na klucz
dla 1 funkcji,
wersja podtynkowa (ilustr.)
i wersja natynkowa,
z 3 kluczami

Dzięki opcjonalnemu,
drugiemu
mikroprzełącznikowi
możliwa jest dodatkowa
obsługa automatycznej
funkcji drzwi przejściowych
w bramie.



Opcjonalne odryglowanie awaryjne z zewnątrz
W garażach bez drugiego wejścia oferujemy
możliwość awaryjnego otwierania bramy od zewnątrz
(np. w razie braku prądu).



Alarm akustyczny
W uzupełnieniu do standardowego mechanicznego
zabezpieczenia przed podważeniem Hörmann
oferuje opcjonalny sygnał akustyczny. Przenikliwy
ton alarmu o natężeniu 110 dB(A) skutecznie
odstrasza włamywaczy.

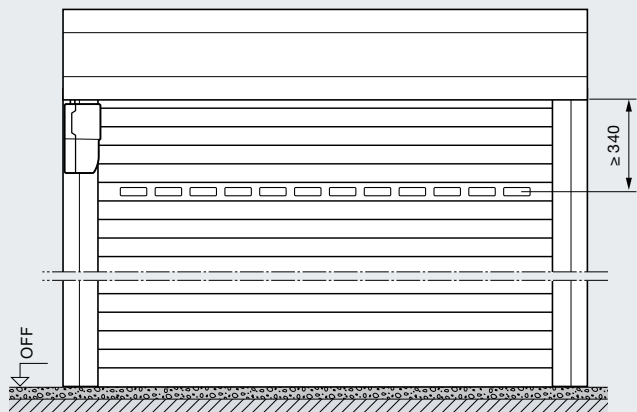


Akumulator awaryjny
Zasilanie awaryjne buforuje zanik napięcia sieciowego
trwający do 18 godzin i wystarcza na maks. 5 cykli
bramy. Akumulator awaryjny przy normalnej
eksploatacji ładuje się samoczynnie.

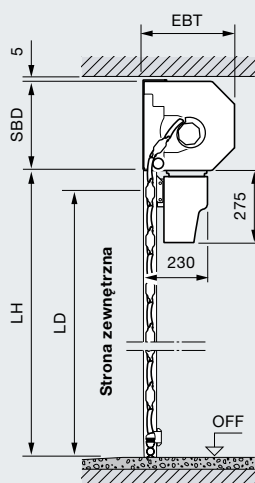
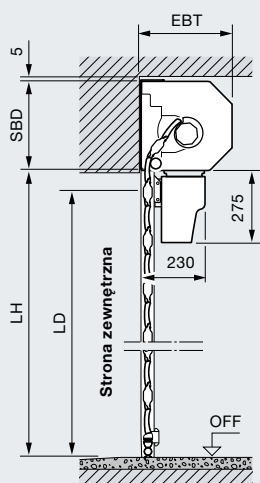
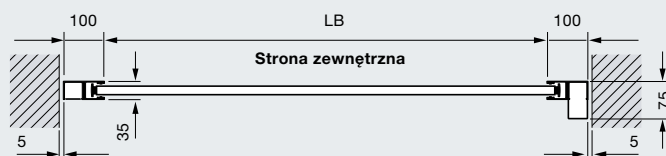
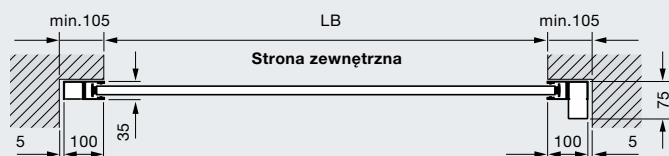
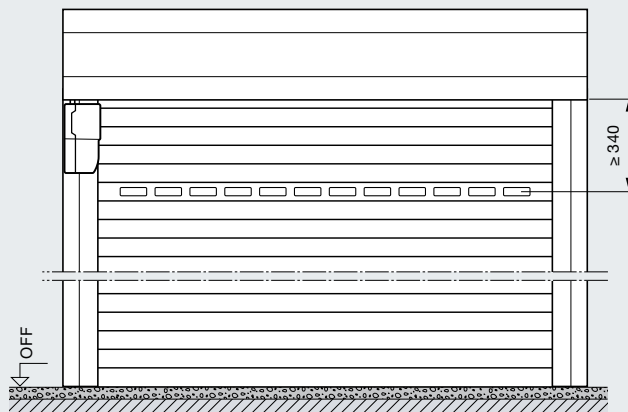
Wymiary montażowe bramy rolowanej

Garażowa brama rolowana wraz z napędem

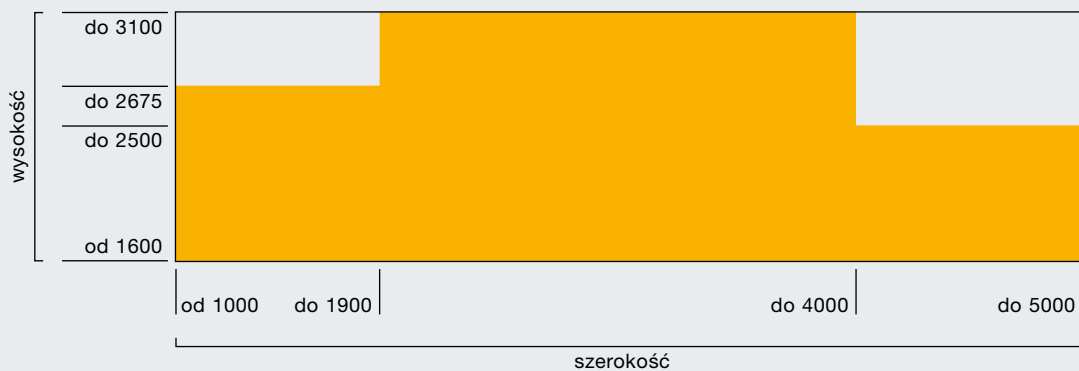
Brama rolowana wewnątrz:
montaż za otworem, widok od strony zabudowy



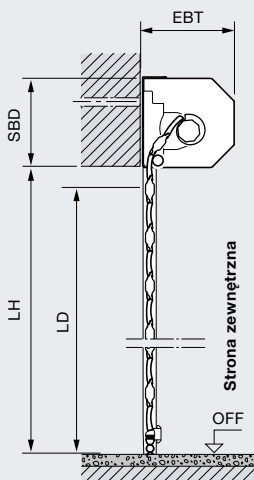
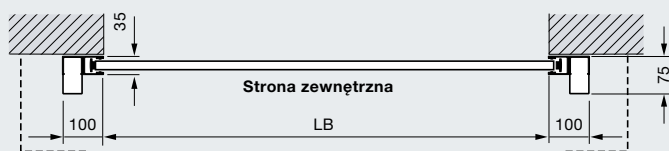
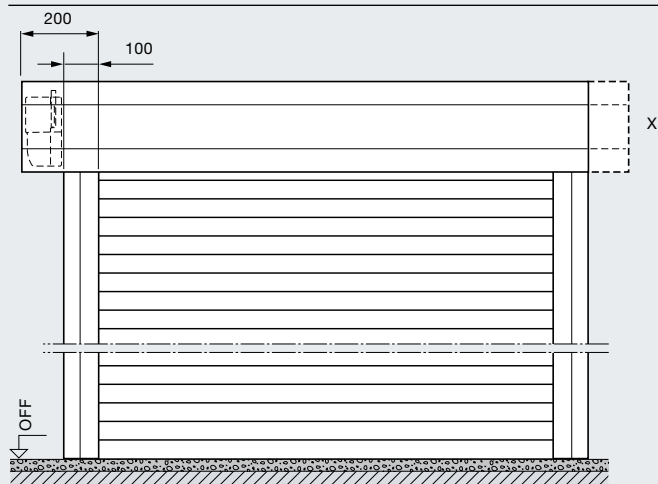
Brama rolowana wewnątrz:
montaż w otworze, widok od wewnątrz



Zakres wymiarów bramy rolowanej wewnątrz i na zewnątrz



**Brama rolowana na zewnątrz:
montaż przed otworem, widok od strony zabudowy**



Legenda

- LB szerokość w świetle = wymiar zamówieniowy
- LH wysokość w świetle = wymiar zamówieniowy
- LD wymiary przejazdu w świetle
- EBT głębokość montażowa
- SBD wymagana wysokość nadproża

Głębokość montażowa EBT

- wysokość bramy do 2300 mm 290 mm
- wysokość bramy od 2301 mm 335 mm

Wymagana wysokość nadproża SBD

- wysokość bramy do 2300 mm 290 mm
- wysokość bramy od 2301 mm 335 mm

Wymiary przejazdu w świetle LD

- wysokość (z napędem) LH – 60 mm
- wysokość (obsługa ręczna) LH – 125 mm
- szerokość LB

Wymagana przestrzeń z boku

- 100 mm
- brama rolowana na zewnątrz, 200 mm
- strona napędu

Klasy obciążenia wiatrowego

- szerokość bramy do 3500 mm klasa 5
- szerokość bramy do 4500 mm klasa 4
- szerokość bramy do 5000 mm klasa 3

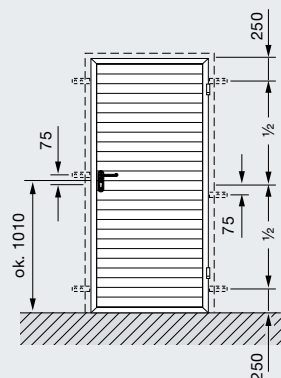
X Obudowa bramy rolowanej na zewnątrz

W przypadku zmiany pozycji napędu (standardowo z lewej strony, opcjonalnie z prawej strony) - obudowę można otrzymać w układzie symetrycznym. Układ ten obejmuje położenie występu obudowy wału nawijającego po stronie napędu.

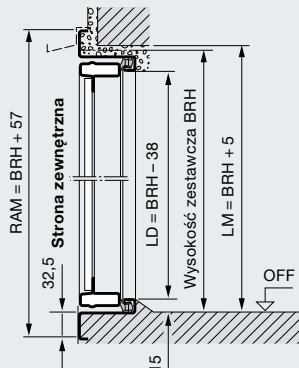
Wymiary montażowe drzwi bocznych

Garażowa brama rolowana RollMatic

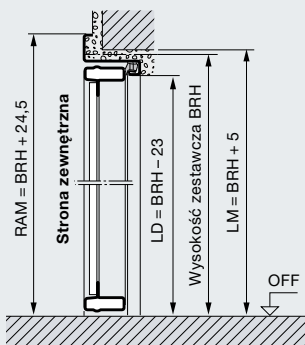
Rozmieszczenie kotew



1-skrzydłowe, z dolnym progim

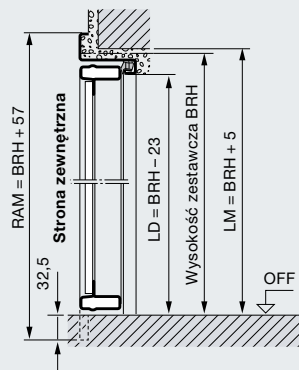


1-skrzydłowe, bez dolnego progu

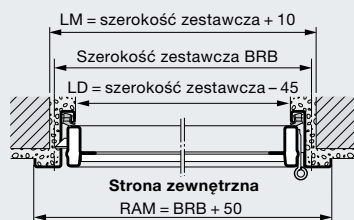


1-skrzydłowe, z dolnym progim

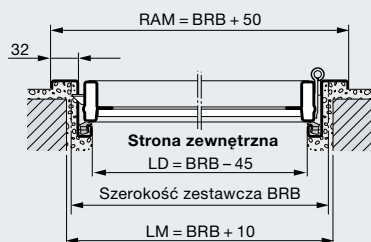
(dolny próg jest usuwany przez klienta)



Mocowanie zewnętrzne, otwierane na zewnątrz



Mocowanie wewnętrzne, otwierane do wewnątrz



Legenda

- RAM Wymiar zewnętrzny ramy
- BRB Szerokość zestawcza
- BRH Wysokość zestawcza
- LM Wymiar otworu w świetle
- LD Wymiar przejścia w świetle

Materiał

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica z ocynkowanego materiału, z obu stron pokryta proszkowo warstwą gruntującą farby poliesterowej, z wypełnieniem profilami o wyglądzie bramy RollMatic. Położenie profili w drzwiach nie odpowiada położeniu profili w garażowej bramie rolowanej RollMatic. Osadzenie przeszkleń i kratki wentylacyjnych odpowiada garażowej bramie rolowanej RollMatic.

Poznaj prawdziwą jakość produktów marki Hörmann

Dla każdego budynku: nowego i modernizowanego

Z firmą Hörmann możecie Państwo zrealizować swoje najlepsze plany. Bardzo funkcjonalne, wysokiej jakości produkty stanowią starannie dobrane rozwiązania do wszystkich segmentów budownictwa.

Bramy garażowe

Pasują optymalnie do architektonicznego stylu Państwa domu: bramy uchylne lub segmentowe ze stali lub drewna.



Bramy garażowe i napędy do bram

Napędy do bram

Oto prawdziwy komfort i bezpieczeństwo: napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych.

Drzwi zewnętrzne

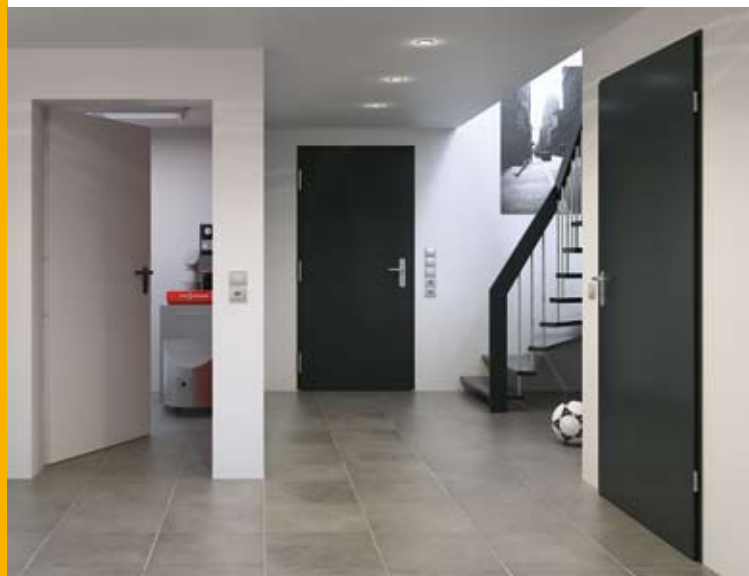
W zależności od potrzeb i wymagań możecie Państwo wybrać odpowiedni wzór drzwi z szerokiej oferty drzwi wejściowych.



Drzwi zewnętrzne

Drzwi stalowe

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



Drzwi stalowe

Ościeżnice

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

www.hormann.pl

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 Ichtshausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Grupa Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Chinach sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

Partner piłkarskiej reprezentacji Polski

