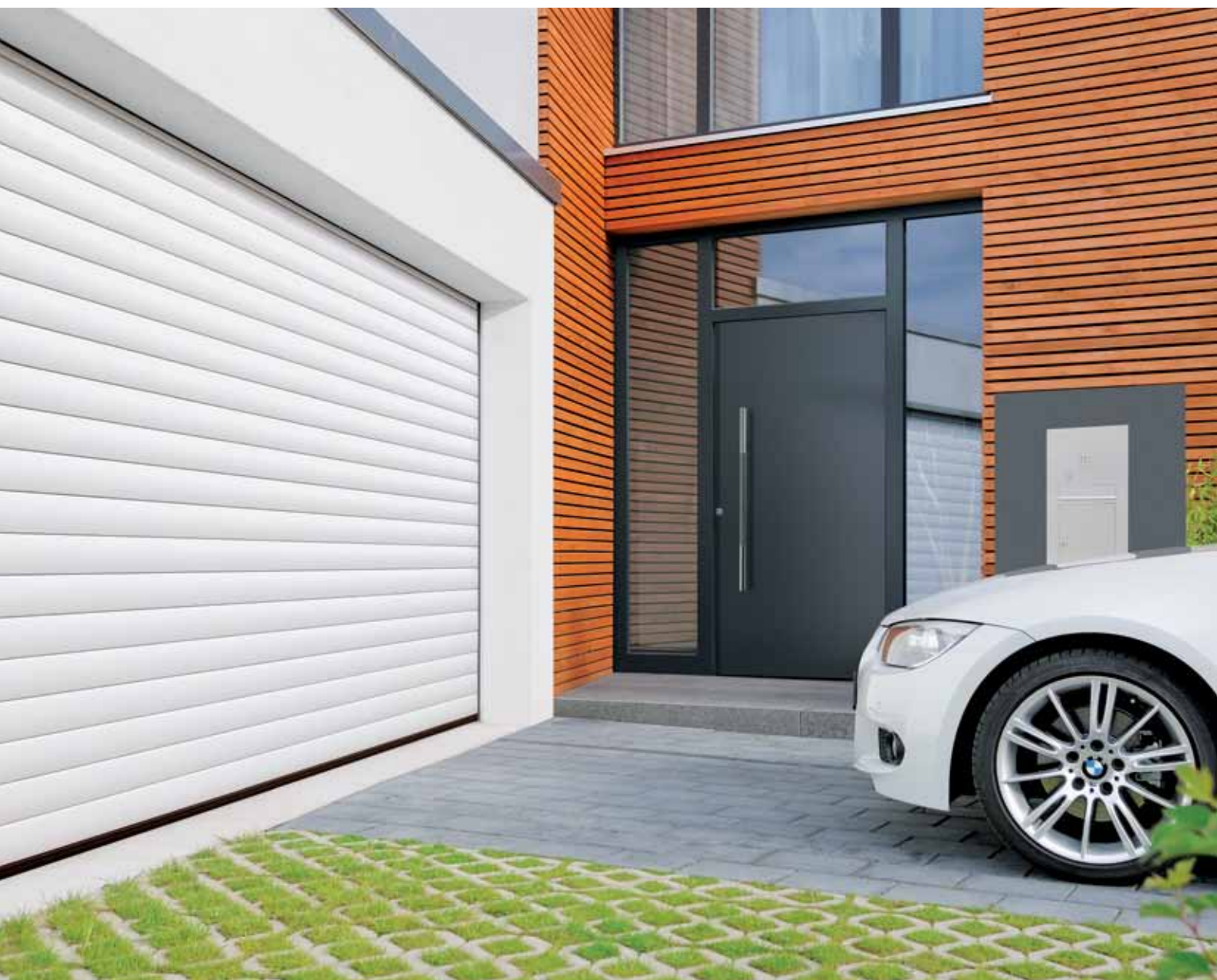




NOWOŚĆ
Niedrogie powierzchnie Decopaint
Golden Oak i Rosewood



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. Ponad 75 lat doświadczenia w produkcji i ponad 20 milionów sprzedanych egzemplarzy bram i napędów – dzięki tym niepodważalnym faktom rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann zajmuje najwyższą pozycję wśród producentów bram i napędów na rynku europejskim. Klientom firmy daje to poczucie najwyższego bezpieczeństwa przy zakupie garażowej bramy rolowanej Hörmann.



Made in Germany



Niemiecka jakość marki

Wszystkie 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 wyroby wytwarzane w tym systemie spełniają wszelkie wymagania europejskiej normy PN EN 13241-1. 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.



Bramy rolowane RollMatic dla pokoleń

Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym przeprowadzanym w rzeczywistych warunkach, co pozwala osiągnąć wysoką jakość marki Hörmann. Dzięki temu, a także dzięki nowatorskim rozwiązaniom technicznym i bezkompromisowemu systemowi zapewnienia jakości udzielamy 10 lat gwarancji na wszystkie bramy rolowane RollMatic i 5 lat gwarancji na napędy Hörmann.*



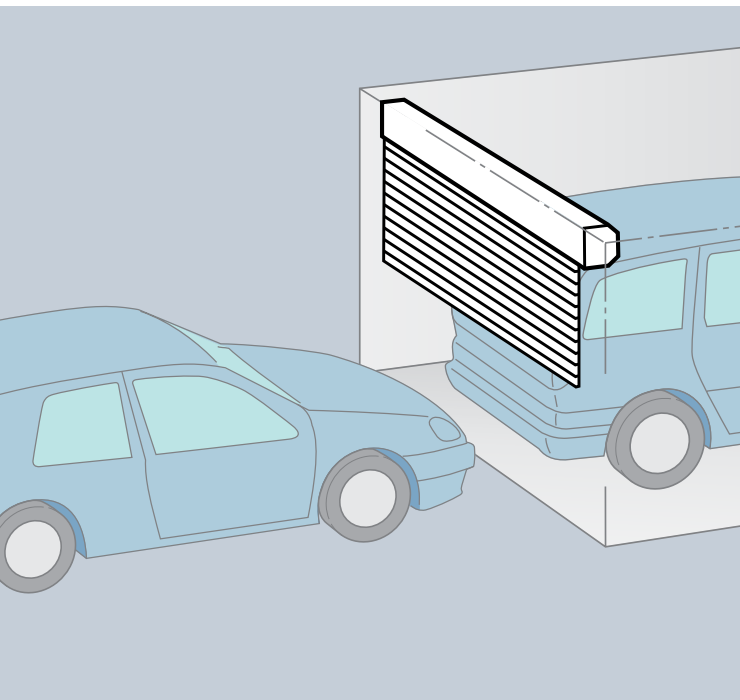
Pod kątem przyszłości

Firma Hörmann daje dobry przykład innym firmom. Dlatego od 2013 roku firma pokrywa 40 % zapotrzebowania na energię ze źródeł ekologicznych i zamierza kontynuować ten proces w następnych latach. Jednocześnie, dzięki wdrożeniu inteligentnego i certyfikowanego systemu zarządzania energią, ogranicza rocznie emisję wielu ton CO₂. Oprócz tego firma Hörmann ma w swojej ofercie wyroby dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Więcej o działalności firmy Hörmann na rzecz środowiska naturalnego znajdą Państwo w prospekcie „Gramy w zielone”.

* 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, jak i przed nim.

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

Optymalne w przypadku modernizacji

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

Hörmann RollMatic zawsze pasuje.

Brama rolowana na zewnątrz 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 jest w aluminiowej bramie rolowanej na zewnątrz wyposażona w elementy przezroczyste służące do kontroli układu sprężynowego.

Powody, dla których warto wybrać firmę Hörmann

Liczne innowacje lidera wśród producentów stolarki budowlanej



Tylko w firmie Hörmann

1

**Niezawodny i pewny:
mechanizm 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 niepowodujące 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 zabezpieczający (przeciążeniowy) oraz wyrównanie sprężynowe pozwalają zrezygnować z zastosowania zabezpieczenia krawędzi zamykającej. Sterownik wewnętrzny i oświetlenie garażu są zintegrowane fabrycznie z obudową sterowania.

Garażowa brama rolowana RollMatic

Kompleksowa oferta zawsze z optymalnie dopasowanym napędem



Bramy rolowane RollMatic można dopasować indywidualnie do wyglądu domu lub warunków montażowych w garażu. Do wyboru oferujemy 11 kolorów w tej samej cenie, które zapewnią wyjątkowy wygląd bramy. W ofercie znajdują Państwo również drzwi boczne wyglądające tak samo jak brama. Do garaży z niskim nadprożem zalecamy wariant bramy rolowanej na zewnątrz. Z garażową bramą rolowaną RollMatic w każdej sytuacji znajdzie się odpowiednie rozwiązanie.

Rodzaje powierzchni i kolory

Oferujemy Państwu 11 kolorów w tej samej cenie i dwie atrakcyjne powierzchnie Decograin lub Decopaint.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronach 9 – 11

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 rolowana na zewnątrz

W przypadku garaży o mniejszej wysokości nadproża i / lub niewielkiej ilości miejsca po bokach rozwiązaniem jest RollMatic w wersji rolowanej na zewnątrz, do montażu przed otworem garażu.

Bramy rolowane na zewnątrz są dostarczane zawsze z optymalnie dopasowanym napędem.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 14.



Garażowa brama rolowana w kolorze antracytowym RAL 7016



Garażowa brama rolowana w kolorze białego aluminium RAL 9006, z takimi samymi drzwiami bocznymi



Brama rolowana na zewnątrz, w kolorze białym RAL 9016

Rodzaje powierzchni i kolory

Możliwości indywidualnej aranżacji

Gładka powierzchnia

Gładka powierzchnia aluminiowych profili wygląda nowocześnie i elegancko w przeciwieństwie do przetłaczanych profili w bramach innych oferentów. Wysokiej jakości powłokę z zewnętrznej i wewnętrznej strony bramy oprócz tego łatwo utrzymać w czystości.

Profil z utwardzonej pianki PU

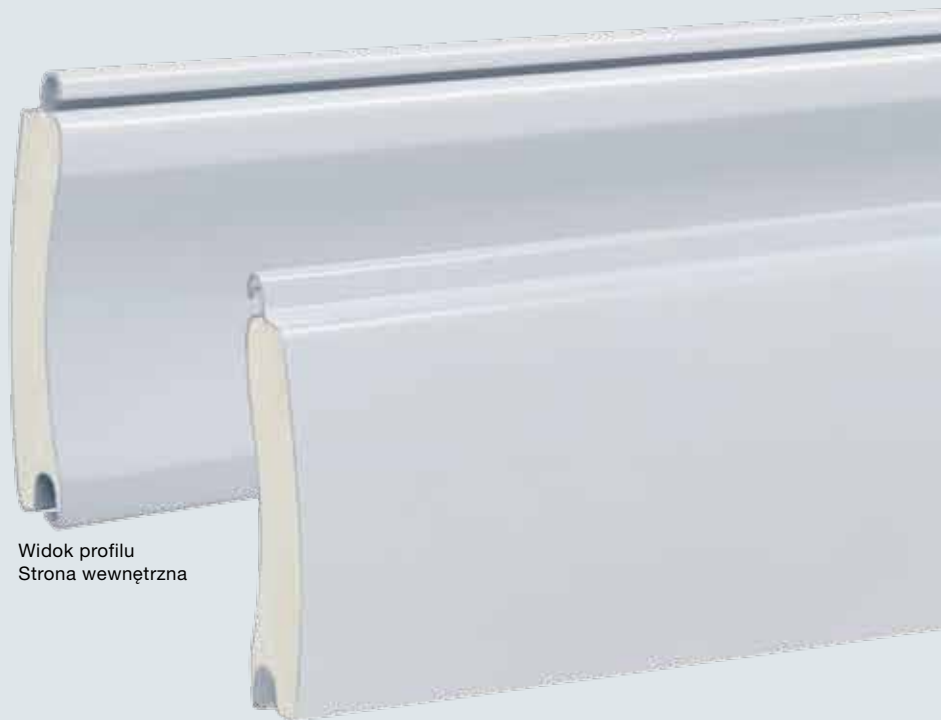
W celu zapewnienia spokojnego biegu bramy wewnątrz profili jest równomiernie wypełniane twardą pianką poliuretanową.

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.



Widok profilu
Strona wewnętrzna

Widok profilu
Strona zewnętrzna



Profil z przeszkleniem
z tworzywa sztucznego

Profil z kratką
wentylacyjną



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.

11 kolorów w tej samej cenie

Brama rolowana RollMatic firmy Hörmann w wersji standardowej jest dostępna w kolorze białym, dodatkowo oferujemy bez dopłaty 10 kolorów do wyboru.

	
biały	RAL 9016
	
białe aluminium	RAL 9006
	
czarny	RAL 9005
	
kremowo-biały	RAL 9001
	
brązowy	RAL 8028
	
jasnoszary	RAL 7035
	
antracytowy	RAL 7016
	
ciemnozielony	RAL 6005
	
granatowy	RAL 5011
	
rubinowy	RAL 3003
	
jasna kość słoniowa	RAL 1015



Tylko w firmie Hörmann

Harmonijny wygląd całości

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

Powierzchnie dekoracyjne

Naturalny wygląd drewna

Powierzchnie Decograin

Dwa rodzaje powierzchni Decograin wykonane z oklein Golden Oak i Rosewood przekonują swoim wyglądem do złudzenia przypominającym drewno. Okleina foliowa z tworzywa sztucznego jest odporna na działanie promieni UV i bardzo trwała dzięki specjalnej powłoce ochronnej odpornej na ścieranie.

W celu uzyskania jednolitego, harmonijnego wyglądu płaszczyzny bramy od strony zewnętrznej i ościeżnica są wykończone okleiną Decograin.

Szyny prowadzące, maskownica nadproża, obudowa wału nawijającego i płaszczyzna bramy są lakierowane w kolorze brązowym.

Powierzchnia Decograin nie jest dostępna dla bram rolowanych na zewnątrz.



Widok profilu
od wewnątrz,
kolor brązowy

Widok profilu
od zewnątrz,
Decograin Golden Oak

Powierzchnie Decopaint **// NOWOŚĆ**

Powierzchnie Decopaint Golden Oak i Rosewood stanowią niedrogą alternatywę dla oklein Decograin. Profile są lakierowane w kolorze drewna po stronie zewnętrznej i wewnętrznej.

Ościeżnice, szyny prowadzące, maskownica nadproża i obudowa wału są lakierowane w kolorze podstawowym farby do drewna i tworzą harmonijną całość.



Szyna prowadząca w kolorze podstawowym
Golden Oak



Szyna prowadząca w kolorze podstawowym
Rosewood



Widok profilu
od wewnątrz,
Decopaint Golden Oak

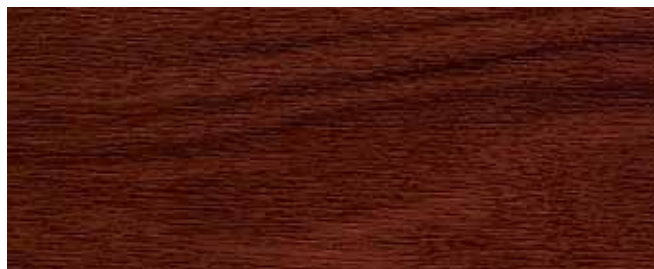
Widok profilu
od zewnątrz,
Decopaint Golden Oak



Wzory Decograin



Golden Oak



Rosewood

Wzory Decopaint



Golden Oak



Rosewood

Technika, która przekonuje

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 liny zabezpieczają płaszczyznę bramy przed opadnięciem w każdym położeniu. Opatentowany system sprężyny w sprężynie i przezroczysta osłona uniemożliwiają wypadnięcie pękniętej sprężyny, zapobiegając w ten sposób wypadkom.

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

[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



[1]



Tylko w firmie Hörmann



[3]



Tylko w firmie Hörmann



[4]



[5]

Brama RollMatic rolowana na zewnątrz

Rozwiązanie w przypadku braku miejsca na mocowanie wewnątrz



Zmienne położenie 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 działa prawidłowo. Zwiększa to bezpieczeństwo użytkowania nawet po wielu latach.



Zabezpieczone rozłączenie od wewnątrz

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

Warianty i wyposażenie dodatkowe

Odpowiednie rozwiązanie dla każdego

Brama obsługiwana ręcznie

Łatwe otwieranie ręczne

Dzięki pomocy sprężyn naciągowych, wyrównujących ciężar bramy, otwieranie i zamykanie ręczne bram rolowanych Hörmann nie sprawia trudności: 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.



Ukośny profil przypodłogowy

W przypadku terenu ze spadkiem sugerujemy wygodne rozwiązanie: ukośny przypodłogowy profil wykończeniowy 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 pomalowany farbą proszkową w kolorze czarnym (na bazie RAL 9005). Na życzenie dostarczamy także profile przypodłogowe w kolorze dopasowanym do koloru bramy (jak na zdjęciu).



Dodatkowa maskownica nadproża

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

Zestaw montażowy do niwelacji

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



Hörmann BiSecur

Nowoczesny system sterowania radiowego

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 tak bezpieczny, jak bankowość elektroniczna.



reddot design award
honourable mention 2011

Nagrodzone wzornictwo

Ekskluzywne nadajniki BiSecur wyróżniają się nie tylko błyszczącą powierzchnią utrzymaną w stylistyce wykończenia lakierem fortepianowy, ale także eleganckim i ergonomicznym kształtem. Zdjęcie z lewej strony pokazuje nadajnik HS 4 BS z opcjonalną podstawką.

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



Więcej informacji o nadajnikach i innych elementach obsługi podano na następnych stronach. 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 jej 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 HSE 2 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 2-funkcyjny nadajnik HSE 2 BS (powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym)



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

Tak piękne może być bezpieczeństwo

Nadajniki i sterowniki Hörmann BiSecur



Nadajnik

HS 4 BS

4-funkcyjny,

[1] błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym

Nadajnik

HS 1 BS

1-funkcyjny,

[2] błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym

Nadajnik

HSE 1 BS // **NOWOŚĆ**

1-funkcyjny,

w komplecie z zawieszką do breloczka na klucze

[3] błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym

Nadajnik

HSE 2 BS // **NOWOŚĆ**

2-funkcyjny,

w komplecie z zawieszką do breloczka na klucze

[4] błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym

[5] błyszcząca powierzchnia kolor zielony, liliowy, żółty, czerwony, pomarańczowy (na zdjęciu od lewej)

[6] powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym

z nakładkami chromowanymi lub z tworzywa sztucznego

[7] okleiny dekoracyjne:

kolor srebrny, karbon oraz 4 wzory drewnopodobne

(na zdjęciu od lewej)



Wysokiej jakości wyposażenie zwiększa bezpieczeństwo



Nadajnik HSD 2-A BS

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

HSD 2-C BS

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



Nadajnik HSP 4 BS

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



Nadajnik HSZ 1 BS

1-funkcyjny,
chowany w miejscu zapalniczki
samochodowej

HSZ 2 BS

2-funkcyjny,
chowany w miejscu zapalniczki
samochodowej



Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS

dla 10 funkcji,
z podświetlaną klawiaturą
i osłoną



Radiowy czytnik linii papiłarnych FFL 12 BS

dla 2 funkcji i do 12 odcisków
linii papilarnych



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.



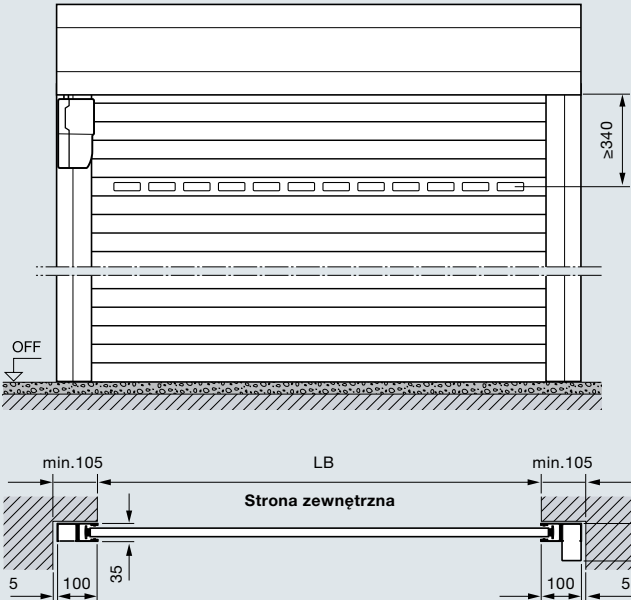
Akumulator awaryjny

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.

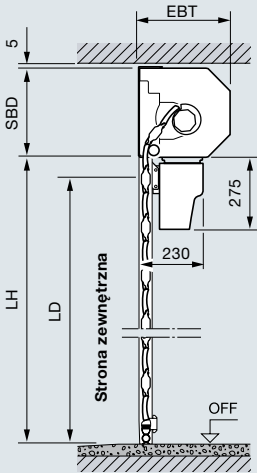
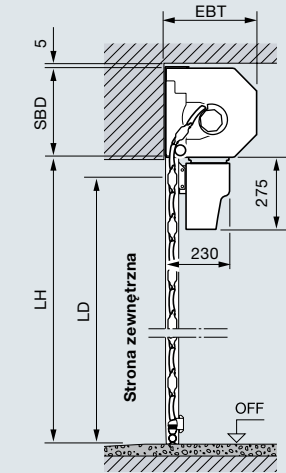
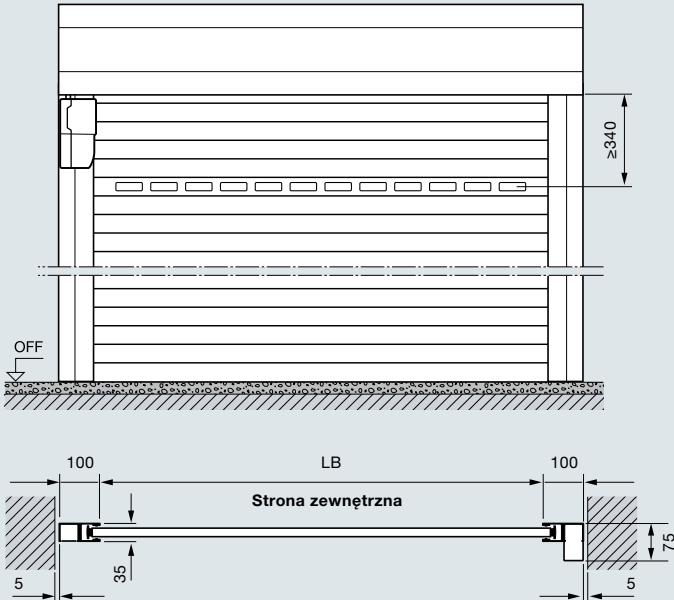
Wymiary montażowe bramy rolowanej

Garażowa brama rolowana wraz z napędem

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



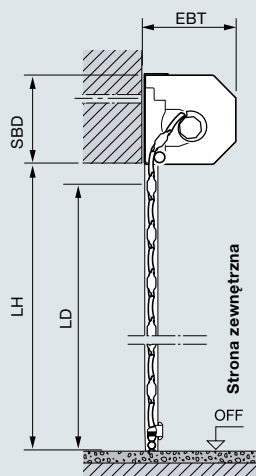
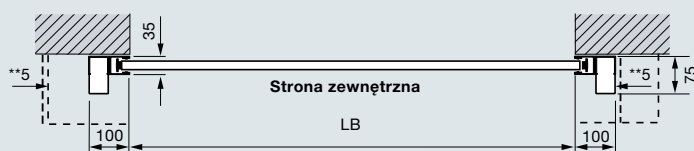
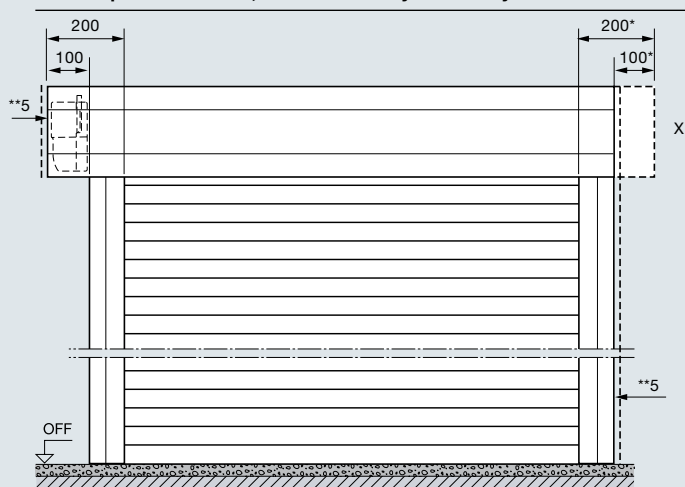
Brama rolowana wewnątrz:
montaż w otworze, widok od wewnątrz



Zakres wymiarów bramy rolowanej wewnątrz i na zewnątrz

Wysokość w świetle (LH)	1000	1250	1500	1750	1900	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
3100																		
3000																		
2875																		
2750																		
2675																		
2625																		
2500																		
2375																		
2250																		
2125																		
2000																		
1800																		
1600																		

**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 ilość miejsca z boku

brama rolowana na zewnątrz,	100 mm
strona napędu	200 mm

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.

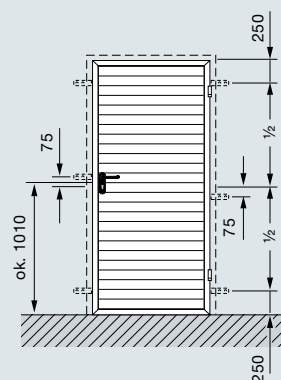
* Istnieje możliwość zamówienia symetrycznej obudowy pancerza, która zapewnia jednolity wygląd bramy!

** Minimalny odstęp do maskownicy nadproża / szyny prowadzącej wynosi 5 mm

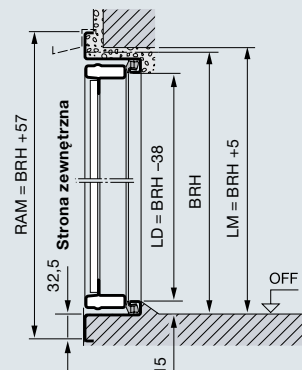
Wymiary montażowe drzwi bocznych

Garażowa brama rolowana RollMatic

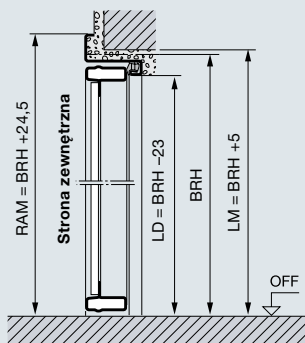
Rozmieszczenie kotew



1-skrzydłowe, z dolnym progim

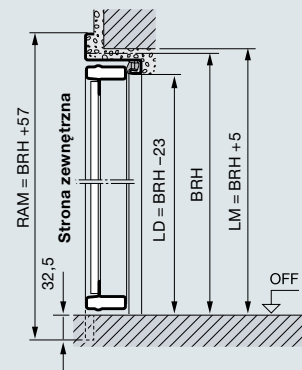


1-skrzydłowe, bez dolnego progu

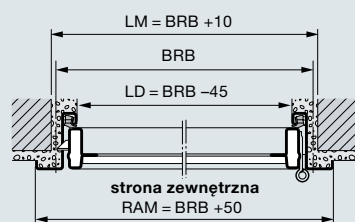


1-skrzydłowe, z dolnym progim

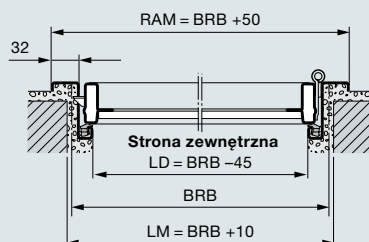
(dolny próg jest usuwany przez klienta)



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

Material

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica z ocynkowanego materiału, z obu stron pokryta proszkowo warstwą gruntującą farby poliestrowej, 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 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

Prawdziwy komfort i bezpieczeństwo: napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych.

Drzwi zewnętrzne

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

Drzwi stalowe

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

Ościeżnice

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



Bramy garażowe i napędy do bram



Drzwi zewnętrzne ThermoPro



Drzwi stalowe

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 Ichtershausen, 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 LLC, Burgettstown PA, USA

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 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

