



Garażowa brama rolowana RollMatic

Drzwi boczne NT 60

HÖRMANN



6	Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann
10	Wzory bram
14	Kolorystyka
18	Technika
20	Brama rolowana na zewnątrz
22	Drzwi boczne
23	Warianty i wyposażenie dodatkowe
24	Brama, napęd i sterowanie
26	Wyposażenie dodatkowe
28	Wymiary i dane montażowe

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

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

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

◀ Garażowa brama rolowana w kolorze białego aluminium RAL 9006 i aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe, wzór 860, w kolorze białego aluminium RAL 9006

Uniwersalne zastosowanie

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 wykorzystany do montażu lamp lub jako dodatkowe miejsce do przechowywania rzeczy.

Garażowe bramy rolowane RollMatic firmy Hörmann zawsze pasują. Nie ma znaczenia, czy kształt otworu garażu jest prostokątny, skośny, zakończony łukiem segmentowym czy półkolistym.

W problematycznych sytuacjach montażowych, takich jak garaże z małym nadprożem i / lub niewielką ilością miejsca po bokach, oferujemy bramę RollMatic jako bramę rolowaną na zewnątrz do montażu przed otworem garażu. Takie rozwiązanie idealnie nadaje się do modernizowanych garaży.





„Dobrą markę trzeba sobie wypracować.”

August Hörmann

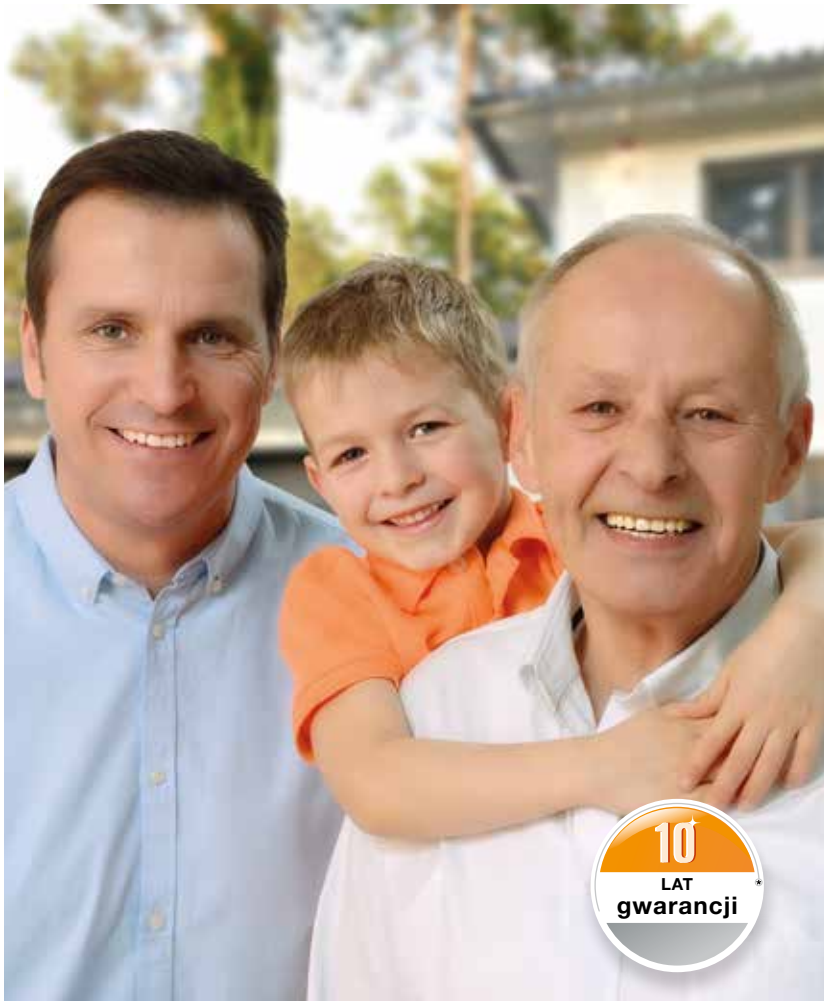
Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest do dzisiaj symbolem i gwarancją najwyższej jakości. Ponad 80 lat doświadczenia w produkcji i ponad 20 milionów sprzedanych egzemplarzy bram i napędów – dzięki tym niepodważalnym faktom rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann zajmuje najwyższą pozycję wśród producentów bram i napędów na rynku europejskim. Klientom firmy daje to poczucie najwyższego bezpieczeństwa przy zakupie garażowej bramy rolowanej Hörmann.



1 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.





2 Bramy garażowe dla pokoleń

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

* Szczegółowe warunki gwarancji dostępne są na stronie www.hormann.pl

3 Pod kątem przyszłości

Firma Hörmann daje dobry przykład innym. Dlatego firma pokrywa **ponad 70 % 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 produkty dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Więcej o działalności firmy Hörmann na rzecz środowiska naturalnego znajdą Państwo w prospekcie „Gramy w zielone”.



4 Niezawodny i pewny mechanizm sprężyn naciągowych



Tylko w firmie Hörmann

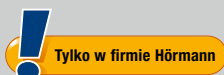
Sprawdzony mechanizm sprężyn naciągowych wspomaga napęd podczas otwierania i zamykania bramy. **Takie rozwiązanie chroni mechanizm samego napędu.** Bramę można łatwo otworzyć ręcznie na wypadek awarii. Otwieranie awaryjne nie wymaga zastosowania korby ręcznej. Podwójne prowadzenie liny stanowi dodatkowe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

5 Przyjazne w konserwacji i niepowodujące hałasu

Standardowo napęd jest umieszczony na zewnątrz obudowy wału nawijającego, co ułatwia jego konserwację. Uruchomienie i zatrzymanie bramy RollMatic odbywa się szczególnie łagodnie i cicho, co 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.



6 BiSecur – bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem



Dwukierunkowy, wyjątkowo bezpiecznie kodowany system sterowania radiowego BiSecur do napędów bram garażowych i wjazdowych wykorzystuje **nowatorską technologię** przyszłości do komfortowej i bezpiecznej obsługi bram garażowych, bram wjazdowych, oświetlenia i wielu innych produktów. Nowo zaprojektowany i wyjątkowo bezpieczny system kodowania BiSecur charakteryzuje się stabilnym zasięgiem odpornym na zakłócenia i gwarantuje maksymalne zabezpieczenie wysłanego sygnału sterowania radiowego przed skopiowaniem przez niepowołane osoby. System został przetestowany i certyfikowany przez ekspertów ds. bezpieczeństwa z Uniwersytetu Ruhr w Bochum i jest tak samo bezpieczny, jak bankowość elektroniczna.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie:
www.hormann.pl/filmy-video



7 Nagrodzone wzornictwo

Oprócz ciekawej stylistyki w kolorze czarnym lub białym, nowe **ekskluzywne nadajniki BiSecur** charakteryzują się eleganckim i ergonomicznym kształtem. Nadajniki Hörmann BiSecur z opcjonalną błyszczącą powierzchnią, przypominającą wykończenie lakierem fortepianowym, zostały nagrodzone przez międzynarodowe jury za ich wyjątkową stylistykę.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie:
www.hormann.pl/filmy-video



Zdjęcie u góry: nadajnik HS 5 BS z opcjonalną podstawką

Kompleksowa oferta bram z optymalnie dopasowanym napędem

Garażowa brama rolowana RollMatic stanowi rozwiązanie, które spełnia wszystkie wymagania, ponieważ można ją dopasować wizualnie do architektury domu lub warunków montażowych w danym garażu. Na przykład do garaży z niskim nadprożem zalecany jest wariant bramy rolowanej na zewnątrz. Różne wykończenia powierzchni umożliwiają perfekcyjne wkomponowanie bramy RollMatic w otoczenie. Naturalny wygląd bramy gwarantują dwa rodzaje powierzchni drewnopodobnej do wyboru: Decograin i Decopaint. Oferta obejmuje też 11 kolorów preferowanych w jednej cenie. Do bramy można również dopasować drzwi boczne.







► Garażowa brama rolowana i drzwi boczne w kolorze białym RAL 9016





▲ Brama rolowana na zewnątrz w kolorze antracytowym RAL 7016

◀ Garażowa brama rolowana w kolorze białym RAL 9016 i aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe, wzór 413, w kolorze białym RAL 9016

Harmonijny wygląd całości

Gładka powierzchnia aluminiowych profili wygląda nowocześnie i elegancko w przeciwieństwie do przetłaczanych profili w bramach innych oferentów. Wysokiej jakości powłokę łatwo jest oprócz tego utrzymać w czystości z zewnętrznej i wewnętrznej strony bramy. 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. W celu zapewnienia spokojnego biegu bramy wewnątrz profili jest równomiernie wypełnione twardą pianką poliuretanową.

**Uwaga:**

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze z palety RAL.

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

Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego firmy Hörmann.

- 1 Widok profilu, strona wewnętrzna (wklęsła)
- 2 Widok profilu, strona zewnętrzna (wypukła)

11 kolorów w tej samej cenie



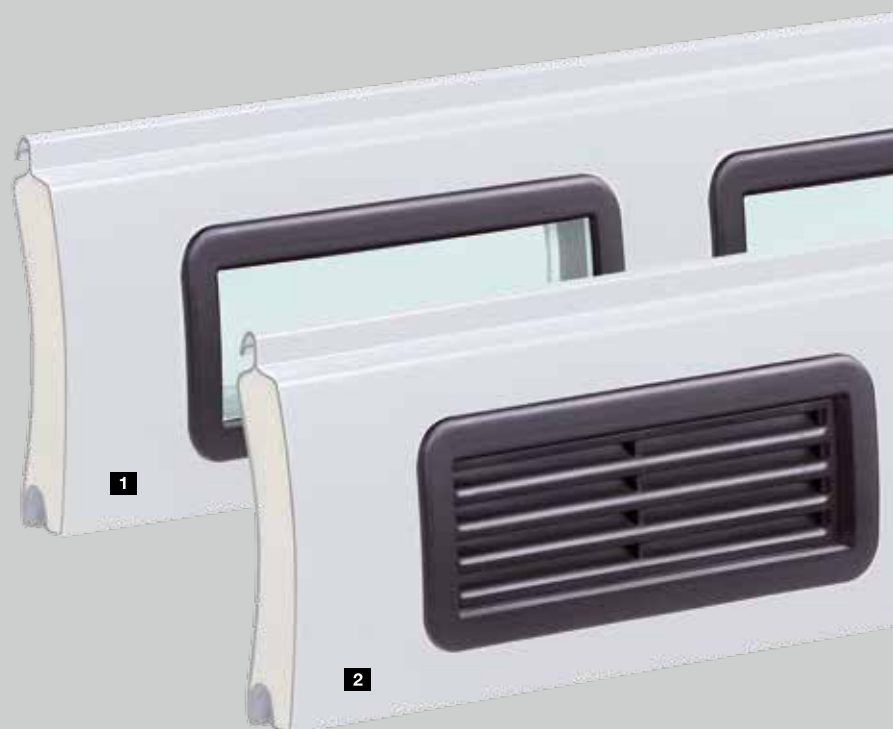
- 1 RAL 9016 biały
- 2 RAL 9006 białe aluminium
- 3 RAL 9005 czarny
- 4 RAL 9001 kremowo-biały
- 5 RAL 8028 brązowy
- 6 RAL 7035 jasnoszary
- 7 RAL 7016 antracytowy
- 8 RAL 6005 ciemnozielony
- 9 RAL 5011 granatowy
- 10 RAL 3003 rubinowy
- 11 RAL 1015 jasna kość słoniowa

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.

Kratka wentylacyjna

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.



- 1 Profil z przeszkleniem z tworzywa sztucznego
- 2 Profil z kratką wentylacyjną

Powierzchnie Decograin

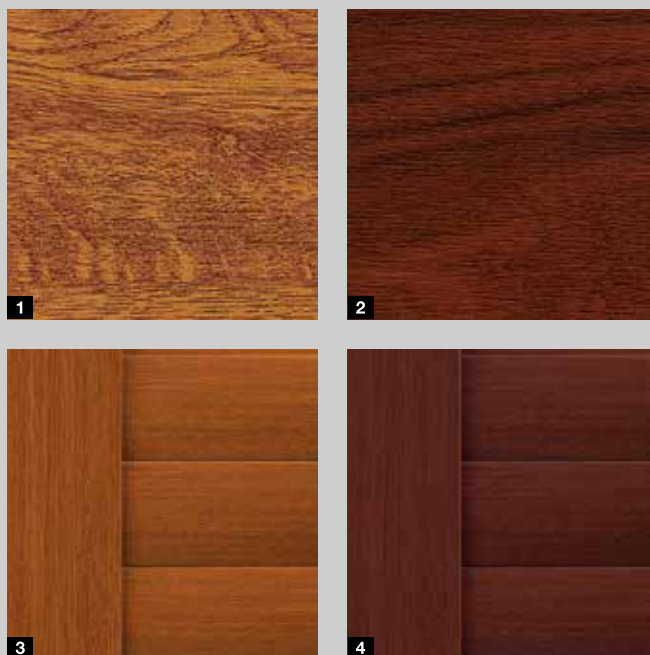
Dwa rodzaje powierzchni Decograin wykonane z oklein Golden Oak i Rosewood przekonują swoim wyglądem do złudzenia przypominającym drewno. Okleina foliowa z tworzywa sztucznego jest odporna na działanie promieni UV i bardzo trwała dzięki specjalnej powłoce ochronnej odpornej na ścieranie.

W celu uzyskania jednolitego, harmonijnego wyglądu płaszcz bramy od strony zewnętrznej i ościeżnica są wykończone okleiną Decograin. Szyny prowadzące i płaszcz bramy od wewnątrz są lakierowane w kolorze brązowym. Powierzchnia Decograin nie jest dostępna dla bram rolowanych na zewnątrz.

Uwaga:

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

Wzory Decograin



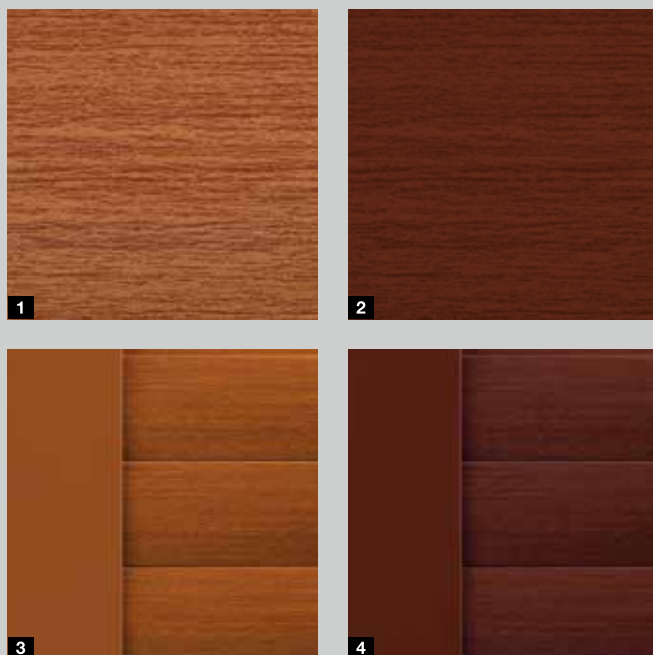
- 1 Decograin Golden Oak
- 2 Decograin Rosewood
- 3 Szyna prowadząca i profil z powierzchnią Decograin Golden Oak
- 4 Szyna prowadząca i profil z powierzchnią Decograin Rosewood
- 5 Widok profilu, strona wewnętrzna (wklęsła), kolor brązowy
- 6 Widok profilu, strona zewnętrzna (wypukła), powierzchnia Decograin Golden Oak

Powierzchnie Decopaint

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.

Wzory Decopaint



- 1 Decopaint Golden Oak
- 2 Decopaint Rosewood
- 3 Szyna prowadząca w kolorze podstawowym dla wzoru Golden Oak, profil z powierzchnią Decopaint Golden Oak
- 4 Szyna prowadząca w kolorze podstawowym dla wzoru Rosewood, profil z powierzchnią Decopaint Rosewood
- 5 Widok profilu, strona wewnętrzna (wkłęsła), Decopaint Golden Oak
- 6 Widok profilu, strona zewnętrzna (wypukła), Decopaint Golden Oak

Perfekcyjnie dobrane elementy



Konstrukcję bramy rolowanej RollMatic cechuje szereg innowacyjnych rozwiązań, których celem jest zapewnienie maksymalnego poziomu bezpieczeństwa i komfortu użytkowania. Co ważne, ta koncepcja konstrukcyjna obejmuje wszystkie aspekty produktu: od wyjątkowo prostego montażu po dopracowane patenty służące zapewnieniu bezpieczeństwa.





2

Tylko w firmie Hörmann



3

Tylko w firmie Hörmann



4



5



6

1 Dobrze chroniony wał nawijający

Standardowa obudowa wału nawijającego prawie całkowicie zapobiega ingerencji w nawijanie bramy, a ponadto chroni płaszczyznę otwartej bramy przed zabrudzeniem i uszkodzeniem. W kolorowych bramach lub bramach z powierzchnią Decograin obudowa jest wykonana w kolorze płaszczyzny bramy. Natomiast dla bram z powierzchnią Decopaint obudowa jest dostarczana w podstawowym kolorze bramy.

2 Mechanizm sprężyn naciągowych z systemem sprężyny w sprężynie

W bramach rolowanych RollMatic firmy Hörmann podwójne sprężyny naciągowe i podwójne stalowe liny zabezpieczają płytę bramy przed opadnięciem w każdym położeniu. Opatentowany system sprężyny w sprężynie i przezroczysta osłona uniemożliwiają wypadnięcie pękniętej sprężyny, zapobiegając w ten sposób wypadkom.

3 Pierścienie łożysk odporne na ścieranie

Zastosowanie materiałów odpornych na ścieranie zapobiega odciskaniu się pierścieni łożysk na górnych profilach kurtyny bramy.

4 Standardowe kotwy przeciwwiatrowe

Bramy rolowane RollMatic firmy Hörmann są odporne nawet na duże obciążenia wiatrowe (do klasy 4). Standardowe kotwy przeciwwiatrowe umieszczone w końcówkach profili bezpiecznie utrzymują bramę w prowadnicach. Dodatkową zaletą jest zwiększona ochrona przeciwwłamaniowa.

5 Prosty montaż

Bramy rolowane RollMatic są szybkie i łatwe w montażu. Boczne szyny prowadzące, maskownica nadproża i napęd są przykręcane śrubami do ścian garażu i do nadproża. Następnie bez wysiłku za pomocą pasów i napędu płaszczyzny bramy naciąga się na wał nawijający i przymocowuje.

6 Zestaw montażowy do niwelacji

W przypadku nierównych ścian pomocny jest opcjonalny zestaw montażowy do niwelacji przeznaczony do zlicowanego montażu bramy. Zestaw jest szczególnie przydatny w przypadku modernizowanych garaży i drewnianych konstrukcji ściennych.

Więcej informacji znajduje się w danych montażowych.

Rozwiązanie w przypadku braku miejsca na mocowanie wewnątrz

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





1 Zmienne położenie napędu

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.



2 Obudowa sprężyny naciągowej z elementami przezroczystymi

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



3 Zabezpieczone rozłączenie

Napęd można wygodnie odryglować od wewnątrz przy pomocy linki z uchwytem. Dzięki temu bramę można otworzyć ręcznie od wewnątrz np. w razie awarii zasilania. Opcjonalnie dostępne jest także zabezpieczone rozłączenie w obudowie zamykanej na klucz przeznaczone do montażu na ścianie zewnętrznej. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 27.

Do każdej bramy rolowanej RollMatic pasujące drzwi boczne

Drzwi boczne firmy Hörmann to nie tylko dodatek do bramy. Dopiero perfekcyjnie dopasowane drzwi pozwalają uzyskać odpowiedni efekt, dlatego drzwi boczne NT 60 są oferowane we wszystkich rodzajach powierzchni i kolorach. Wysokiej jakości aluminiowa konstrukcja ramowa o grubości 60 mm stanowi idealną oprawę dla wypełnienia drzwi, które jest standardowo mocowane za pomocą listew przyszybowych.



Widok od zewnątrz



Widok od wewnątrz



Standardowy komplet klamek

Brama obsługiwana ręcznie z manualnym ryglowaniem

Dzięki pomocy sprężyn naciągowych, równoważących ciężar bramy, otwieranie i zamykanie ręczne bram rolowanych Hörmann nie sprawia trudności: z zewnątrz za pomocą uchwyty **1**, od wewnątrz przy użyciu przekładni łańcuchowej **2**.

Brama rolowana obsługiwana ręcznie jest ryglowana mechanicznie za pomocą uchwyty zewnętrznego i wewnętrznego oraz zamka. Przy tym solidne trzpienie metalowe wchodzi z lewej i prawej strony w prowadnice.



Tylko w firmie Hörmann

Ukośny profil przypodłogowy

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

Profil przypodłogowy jest standardowo malowany proszkowo w kolorze czarnym (na bazie RAL 9005). Na życzenie dostarczamy także profil przypodłogowy **3** w kolorze dopasowanym do koloru bramy.



Dodatkowa maskownica nadproża

Dodatkowa maskownica **4** stabilizuje widoczną w otworze maskownicę nadproża przy montażu w otworze lub za otworem i tworzy harmonijne zakończenie nadproża bez widocznych otworów montażowych. Dodatkowa maskownica nadproża dostępna jest w kolorze bramy lub z powierzchnią Decograin.



Automatyczna brama rolowana sprawdzona jako funkcyjna całość

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 łagodnego zatrzymania zapewnia spokojną i oszczędną pracę bramy. Łatwo dostępna obudowa napędu ułatwia konserwację. Sterowanie jest wyposażone w przycisk sterujący i oświetlenie.



Standardowe odryglowanie awaryjne

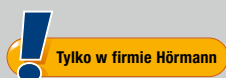
Standardowe odryglowanie awaryjne za pomocą linki do pociągania: po jej uruchomieniu bramę można łatwo podnieść i nie jest konieczne mozolne otwieranie za pomocą korbki.

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 4 BS
- mechanizm zabezpieczający (przeciążeniowy) z funkcją rozpoznawania przeszkody



- odryglowanie awaryjne od wewnątrz za pomocą linki
- zabezpieczenie przed opadnięciem dzięki technice sprężyn naciągowych



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



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



Nadajnik HS 5 BS

4-funkcyjny,
dodatkowy przycisk sprawdzania

- 1 Błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym
- 2 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym



Nadajnik HS 4 BS

4-funkcyjny

- 3 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym

Nadajnik HS 1 BS

1-funkcyjny

- 4 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym

Nadajnik HSE 1 BS

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

- 5 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym



Nadajnik HSE 4 BS

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

- 6 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym z nakładkami chromowanymi lub z tworzywa sztucznego

Nadajnik HSE 2 BS

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

- 7 Błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym
- 8 Powierzchnia błyszcząca w kolorze zielonym, liliowym, żółtym, czerwonym, pomarańczowym
- 9 Okleiny dekoracyjne: kolor srebrny, karbon oraz wzór drewnopodobny ciemny orzech



(na zdjęciu od lewej)



10

11

10 Nadajnik HSD 2-A BS

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

11 Nadajnik HSD 2-C BS

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



12

12 Nadajnik HSP 4 BS

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



13

14

13 Nadajnik HSZ 1 BS

1-funkcyjny,
chowany w miejscu
zapalniczki samochodowej

14 Nadajnik HSZ 2 BS

2-funkcyjny,
chowany w miejscu
zapalniczki samochodowej



15

16

**15 Radiowy sterownik kodowany
FCT 10 BS**

dla 10 funkcji,
z podświetlaną klawiaturą
i osłoną

**16 Radiowy czytnik linii
papilarnych FFL 12 BS**

dla 2 funkcji i do 12 odcisków
linii papilarnych



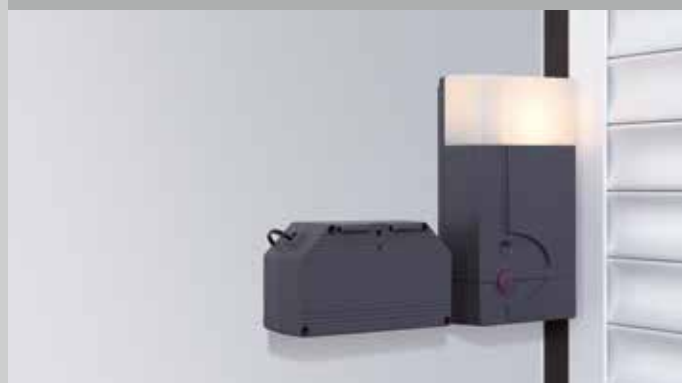
Opcjonalne odryglowanie awaryjne z zewnątrz

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



Opcjonalny alarm akustyczny

Przenikliwy ton alarmu o natężeniu 110 dB(A)
skutecznie odstrasza włamywaczy.

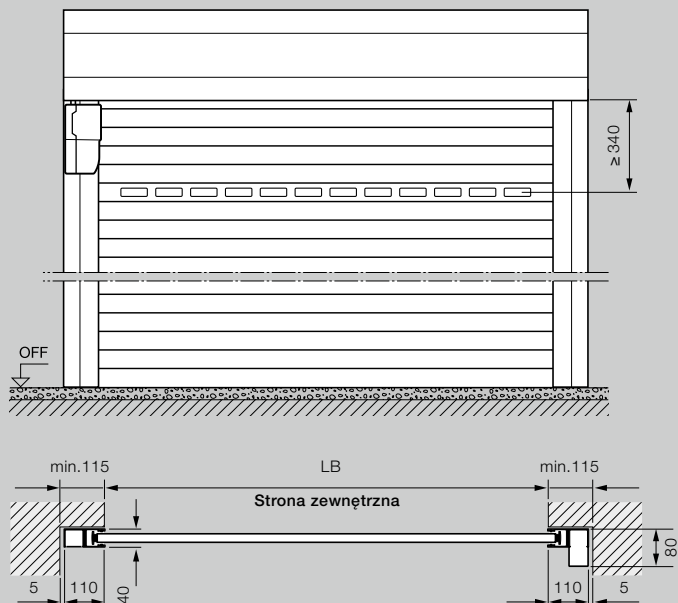


Opcjonalny akumulator awaryjny

Zasilanie awaryjne buforuje zanik napięcia
siecowego trwający do 18 godzin
i wystarcza na maks. 5 cykli bramy.
Przy normalnej eksploatacji akumulator
awaryjny ładuje się samoczynnie.

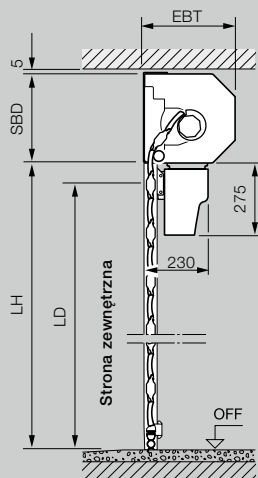
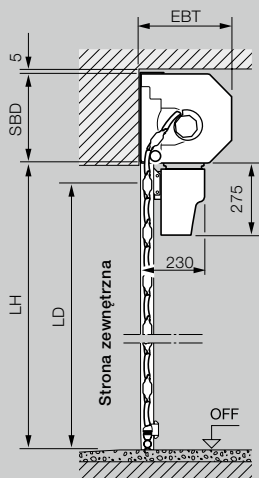
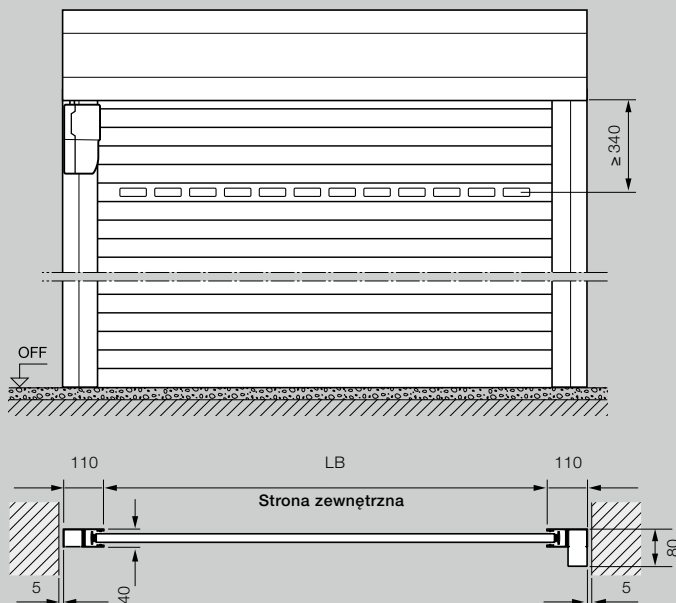
Brama rolowana wewnątrz

Montaż za otworem, widok od strony zabudowy



Brama rolowana wewnątrz

Montaż w otworze, widok od wewnątrz

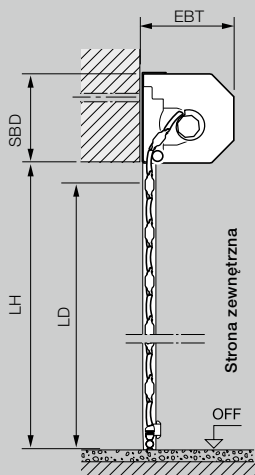
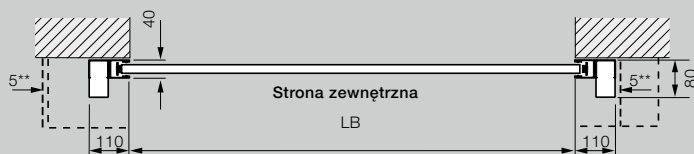
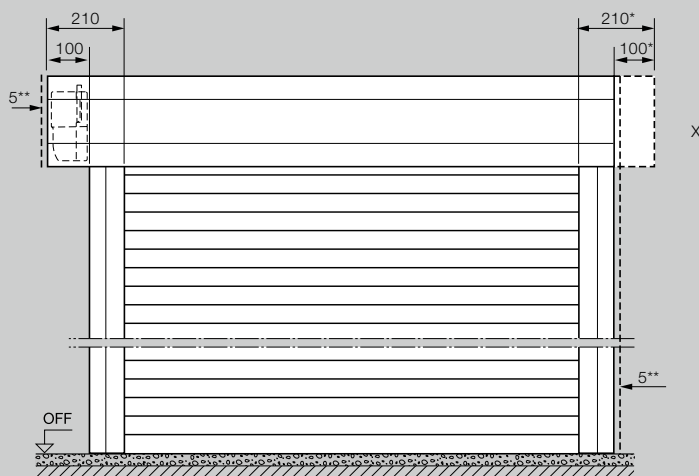


Zakres wymiarów bramy rolowanej wewnątrz i na zewnątrz

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

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
OFF	górna krawędź gotowej posadzki

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	110 mm
brama rolowana	
na zewnątrz, strona napędu	210 mm

Klasy obciążenia wiatrowego

szerokość bramy do 3000 mm	klasa 4
szerokość bramy do 4500 mm	klasa 3
szerokość bramy do 5000 mm	klasa 2

Szczelność na przenikanie wody opadowej

klasa 2

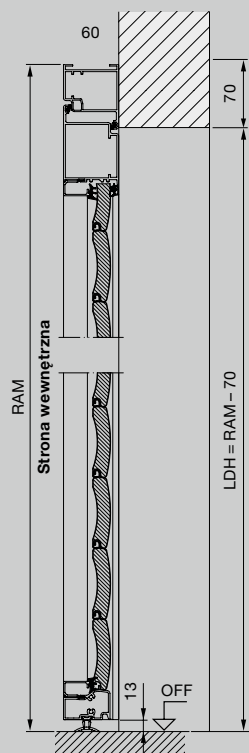
X Obudowa bramy rolowanej na zewnątrz

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 od maskownicy nadproża / szyny prowadzącej wynosi 5 mm

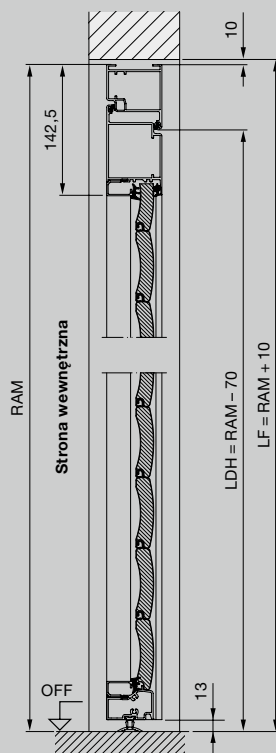
Drzwi boczne
z ościeżnicą blokową

Montaż za otworem,
otwierane do wewnątrz



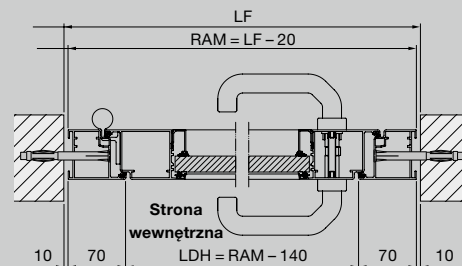
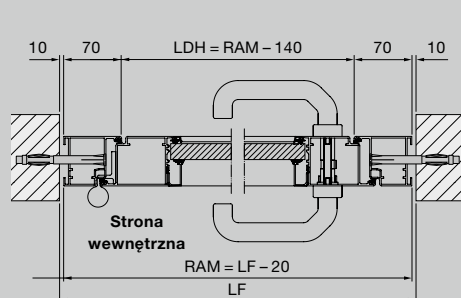
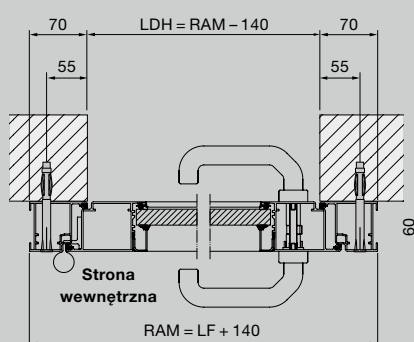
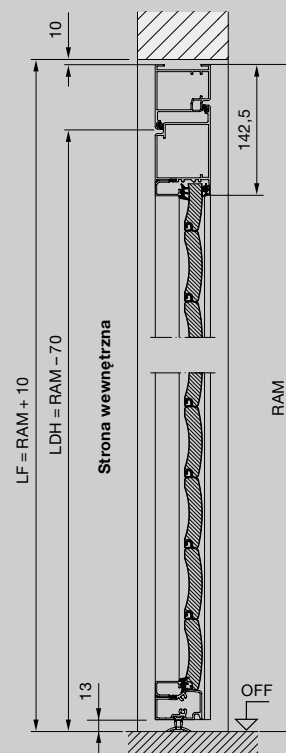
Drzwi boczne
z ościeżnicą blokową

Montaż w otworze,
otwierane do wewnątrz



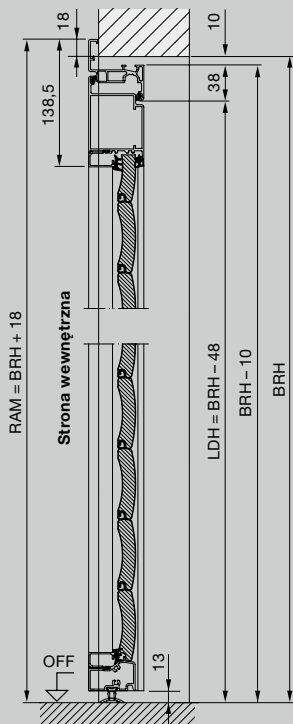
Drzwi boczne
z ościeżnicą blokową

Montaż w otworze,
otwierane na zewnątrz



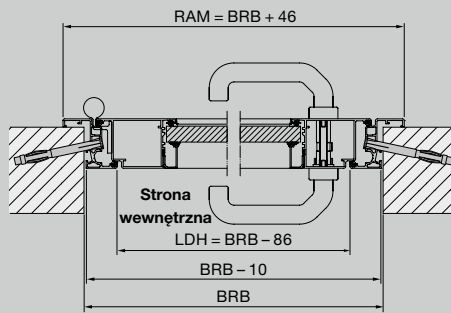
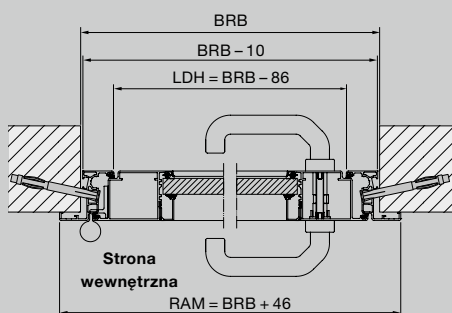
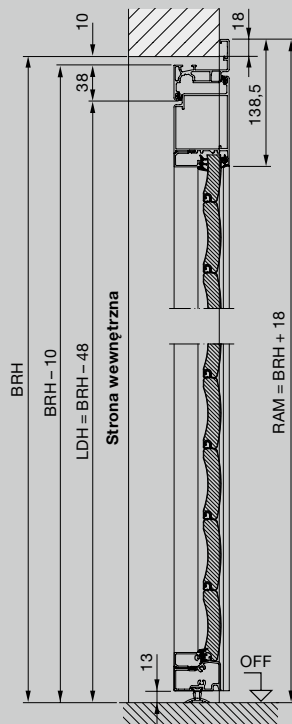
Drzwi boczne z ościeżnicą kątową

Mocowanie wewnętrzne,
otwierane do wewnątrz



Drzwi boczne z ościeżnicą kątową

Mocowanie zewnętrzne,
otwierane na zewnątrz



Legenda

RAM	wymiar zewnętrzny ramy
BRB	szerokość zestawcza
BRH	wysokość zestawcza
LF	wymiar gotowego otworu w świetle
LDB	szerokość przejścia w świetle
LDH	wysokość przejścia w świetle
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki

Materiał

Rama płyty drzewianej i ościeznica z ocynkowanego materiału, z obu stron zagruntowana farbą proszkową na bazie poliestru, wypełnienie z profili o wyglądzie bramy rolowanej. Położenie profili w drzwiach nie odpowiada położeniu profili w garażowej bramie rolowanej RollMatic. Osadzenie przeszkleń i krtek wentylacyjnych odpowiada garażowej bramie rolowanej RollMatic.

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 Ichttershausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Ltd., Indie

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

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

HÖRMANN