

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

 **BiSecur**



Garażowe bramy segmentowe

Codziennie większy komfort i bezpieczeństwo







| | |
|--|----|
| Jakość marki Hörmann | 4 |
| Zalety bram segmentowych | 6 |
| Powody, dla których warto wybrać firmę Hörmann | 8 |
| Wybór wymarzonej bramy | 14 |
| Przetłoczenia S | 16 |
| Przetłoczenia M | 20 |
| Przetłoczenia L | 24 |
| Kasetony | 28 |
| Aluminiowe bramy segmentowe ALR | 32 |
| Przetłoczenia L Design | 34 |
| Bramy drewniane Design | 36 |
| Zestawienie wzorów | 38 |
| Uchwyty do bram, przeszklenia | 44 |
| Rodzaje powierzchni, kolory | 46 |
| Powierzchnie Decograin, rodzaje drewna litego | 48 |
| Drzwi przejściowe | 50 |
| Drzwi boczne | 52 |
| Rozwiązania modernizacyjne | 54 |
| Napędy do bram garażowych | 60 |
| Wyposażenie dodatkowe | 64 |
| Parametry bezpieczeństwa | 66 |
| Parametry użytkowe | 68 |
| Wymiary i dane montażowe | 70 |
| Oferta produktów Hörmann | 78 |

Więcej informacji o garażowych bramach segmentowych i innych produktach firmy Hörmann znajdziecie Państwo na stronie internetowej: www.hormann.pl

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

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

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

Na zdjęciu z lewej: brama z przetłoczeniami M i powierzchnią Decograin Golden Oak, zewnętrzne drzwi aluminiowe Hörmann TopPrestige wzór 565, w preferowanym kolorze antracytowym RAL 7016, z uchwytem DesignPlus i opcjonalnymi nasświetlami bocznymi.

Jakość marki Hörmann

Przyszłościowe i niezawodne rozwiązania



„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 bramy segmentowej Hörmann.



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 powstają na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania. Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym przeprowadzanym w rzeczywistych warunkach, co pozwala na osiągnięcie wysokiej jakości marki Hörmann.



Pod kątem przyszłości

Hörmann jest przykładem dla innych. Dlatego od 2013 roku firma zamierza pokryć 40 % zapotrzebowania na energię ze źródeł ekologicznych, kontynuując ten proces w latach następnych. Jednocześnie, dzięki wdrożeniu inteligentnego i certyfikowanego systemu zarządzania energią, przedsiębiorstwo 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 zapewnienia jakości – to dzięki nim udzielamy 10 lat gwarancji na wszystkie bramy segmentowe i 5 lat na napędy Hörmann.

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

Wykorzystaj liczne zalety bram segmentowych

Pasują w każdej sytuacji i nie zajmują wolnej przestrzeni



Bramy segmentowe otwierają się pionowo i pozostają pod stropem, oszczędzając miejsce. Dzięki takiej konstrukcji zapewniają maksymalną ilość miejsca zarówno w samym garażu, jak i przed nim. Oprócz tego garażowe bramy segmentowe mogą być instalowane w każdym otworze garażowym, zapewniają większą szerokość przejazdu i są optymalnie uszczelnione.

Stać Państwa na ten komfort.

Wygodniejszy wjazd do garażu, więcej wolnego miejsca w środku i przed garażem



Do każdej sytuacji montażowej

Kształt otworu do garażu nie gra żadnej roli. Niezależnie od tego, czy nadproże ma formę prostokątną czy skośną lub jest zakończone łukiem segmentowym albo półkolistym – brama segmentowa Hörmann pasuje w każdej sytuacji.



Mała szerokość przejazdu
w garażu ze starą bramą uchylną



Pełna szerokość przejazdu
w garażu z nowoczesną bramą segmentową

Szersze światło przejazdu

Starsze bramy uchylne pozostawiały tylko kilka milimetrów wolnego miejsca na manewrowanie samochodem. W bramach segmentowych szerokość przejazdu zwiększa się o 14 cm, co ułatwia wjazd do garażu szerokim samochodem osobowym czy terenowym.



Szczelność na obwodzie gwarantowana

Trwale elastyczne i odporne na działanie warunków pogodowych uszczelki są umieszczone ze wszystkich czterech stron bramy i nie przepuszczają do środka garażu deszczu, śniegu ani wiatru. Bramy ocieplane wyposażono w dodatkowe uszczelki międzysegmentowe najwyższej jakości. Uszczelka progowa w kształcie dużego profilu węzowego wyrównuje także mniejsze nierówności podłoża. Opcjonalne uszczelki progowe ze szczelinami lub kratki wentylacyjne montowane w jednym z segmentów bramy zapewniają odpowiednią wentylację garażu.



1

Optymalna długotrwała ochrona

Odporność na długotrwałe zawilgocenie

Stopa ościeżnicy, wykonana z tworzywa sztucznego i wysoka na 4 cm, jest odporna na uszkodzenia, trwale zabezpiecza bramę przed ewentualną korozją, nawet w przypadku utrzymującej się długo wilgoci (w odróżnieniu do konkurencyjnych rozwiązań). Stopa ościeżnicy całkowicie zakrywa ościeżnicę w miejscu narażonym na powstawanie rdzy, to gwarantuje jej skuteczną i długotrwałą ochronę. Poza tym stopa ościeżnicy tworzy razem z uszczelką progową bardzo estetyczne zakończenie bramy.



2

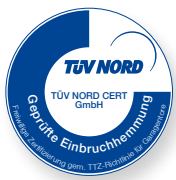
Efektywna izolacyjność cieplna

Izolacyjność cieplna większa nawet o **15%***

Termiczne oddzielenie ościeżnicy od ściany budynku

W sytuacji, gdy garaż jest bezpośrednio połączony z domem, zawsze zaleca się instalację dobrze ocieplonej bramy garażowej. ThermoFrame firmy Hörmann polepsza właściwości termoizolacyjne bram segmentowych LPU. Czarny profil z tworzywa sztucznego, który montuje się razem z ościeżnicą bramy, zapewnia termiczne oddzielenie ościeżnicy od ściany budynku i zwiększa izolacyjność nawet o 15%*. Opcjonalna ościeżnica ThermoFrame jest oferowana do wszystkich bram segmentowych Hörmann.

* Dotyczy ocieplanej garażowej bramy segmentowej LPU o wymiarach: 5000 x 2125 mm



Sprawdzone bezpieczeństwo

Automatyczne bramy segmentowe Hörmann są badane i certyfikowane przez TÜV według wytycznych TTZ w zakresie „Odporności bram garażowych na włamanie”. Wyjątek stanowią bramy z drzwiami przejściowymi i bramy z przeszkleniem.



3

Praktyczne rozwiązania

Drzwi przejściowe bez wystającego progu

Wbudowane drzwi przejściowe zwiększają komfort użytkowania, zmniejszając choćby ryzyko potknięcia. Zapewniają też możliwość wyprowadzania rowerów i narzędzi ogrodniczych z garażu bez konieczności otwierania całej bramy. Wysokość progu ze stali nierdzewnej wynosi na środku jedynie 10 mm, a na krawędziach 5 mm, co znacznie ułatwia przejeżdżanie.

4

Wyższy poziom bezpieczeństwa

Pewna ochrona dzięki zabezpieczeniu przed podważeniem

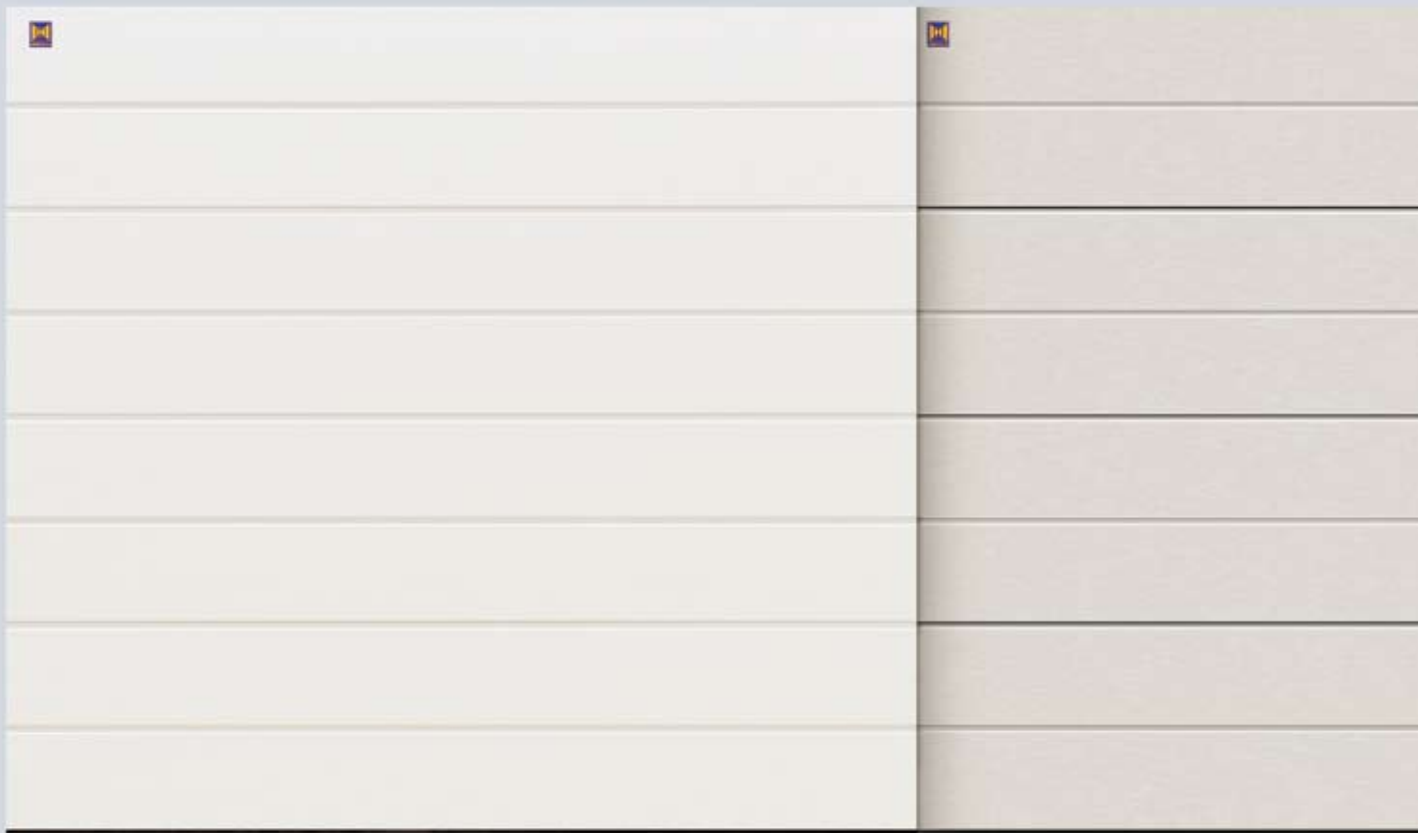
Nieproszeni goście nie mają żadnych szans w kontaktach z automatyczną bramą segmentową Hörmann. Ta brama garażowa podczas zamykania automatycznie rygluje się w prowadnicy, co bardzo skutecznie zabezpiecza przed jej podważeniem. Ryglowanie działa mechanicznie, a więc – w przeciwieństwie do konkurencyjnych napędów – jest skuteczne także w razie awarii zasilania.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie: www.hormann.pl

Powody, dla których warto wybrać firmę Hörmann

Wysoka jakość wykonania w każdym szczególe



5

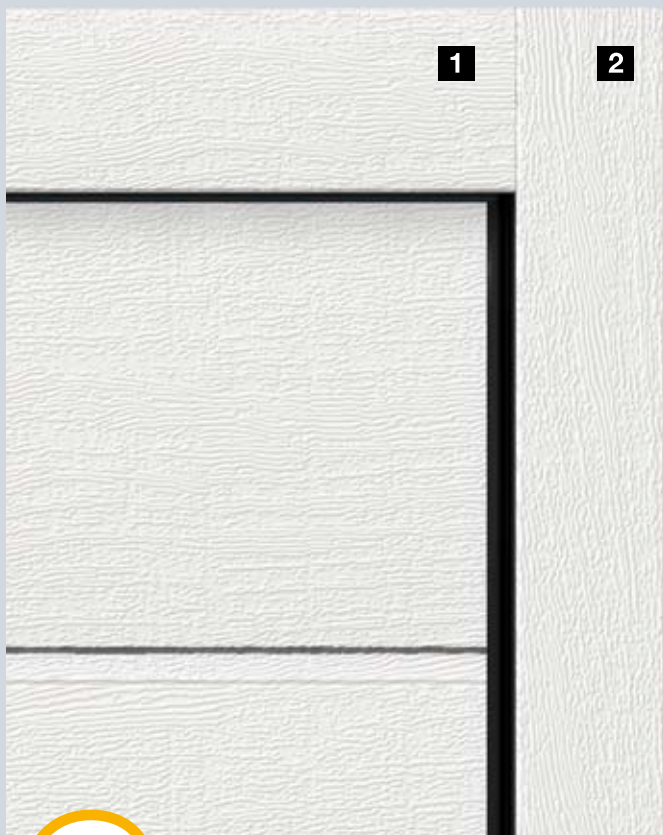
**Pełna
harmonia**

**Niespójny wygląd powierzchni
w bramach innych producentów
spowodowany widocznym
łączeniem segmentów**

Równomierny podział wzoru i niewidoczne łączenia segmentów

Bramy garażowe Hörmann charakteryzują się segmentami równej wysokości i wykonaniem przetłoczeń lub kasetonów w idealnie równej linii. Kształt segmentów jest do tego stopnia perfekcyjny, że przy zamkniętej bramie łączenia segmentów są praktycznie niewidoczne. Warto dokonać porównania.

Na życzenie oferujemy praktyczne drzwi boczne z równomiernie rozłożonym wzorem pasującym do wzoru garażowej bramy segmentowej. Jest to dowód wysokiej jakości stolarki budowlanej Hörmann.



6

Identyczny wygląd ościeżnicy i płyty bramy

Identyczny wygląd ościeżnicy także w przypadku kolorowych bram

Pełna harmonia

Na perfekcyjny wygląd całej bramy składa się wiele różnych szczegółów: na przykład przysłony wyrównujące nadproże **1** i ościeżnice boczne **2**. Wykończenie powierzchni tych elementów jest standardowo dopasowane optycznie do segmentów bramy z białą powierzchnią Woodgrain.

Dopasowane kolorystycznie maskownice ościeżnicy

Do bram z powierzchnią Silkgrain lub Decograin oraz do kolorowych bram oferujemy opcjonalne maskownice ościeżnicy **2**, których rodzaj powierzchni i kolor jest dopasowany do płyty bramy. Maskownica wyrównująca nadproże **1** jest zawsze taka sama jak brama Hörmann. Po prostu wszystko do siebie pasuje. Więcej informacji podano na stronie 58.

Powody, dla których warto wybrać firmę Hörmann

Hörmann BiSecur: nowoczesny system sterowania radiowego do napędów do bram garażowych i wjazdowych



Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur

7

Komfortowa funkcja odczytu położenia bramy

Nowoczesny system sterowania radiowego do napędów do bram garażowych i wjazdowych

Dwukierunkowy, wyjątkowo bezpiecznie kodowany system sterowania radiowego BiSecur wykorzystuje nowatorską technologię przyszłości do komfortowej i bezpiecznej obsługi bram garażowych, bram wjazdowych, oświetlenia i wielu innych produktów.

Wygodnie i bezpiecznie dzięki dwukierunkowej technologii sterowania radiowego

Już nigdy więcej nie będziecie musieli Państwo sprawdzać, czy brama na pewno jest zamknięta. Wystarczy naciśnięcie przycisku, by po kolorze diody LED na nadajniku HS 5 BS rozpoznać, czy brama do garażu jest zamknięta. Ponowne naciśnięcie przycisku umożliwi zamknięcie bramy*.

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




reddot design award
honourable mention 2011

8

Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem

Stabilny zasięg odporny na zakłócenia

Nowo zaprojektowany i wyjątkowo bezpieczny system kodowania BiSecur gwarantuje maksymalne zabezpieczenie wysyłanego 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.

9

Nagrodzone wzornictwo

Ekskluzywne nadajniki

Oprócz czarnej lub białej błyszczącej powierzchni utrzymanej w stylistyce wykończenia lakierem fortepianowym nowe nadajniki BiSecur charakteryzują się eleganckim i ergonomicznym kształtem.

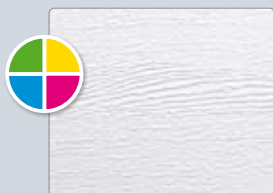
Nadajniki Hörmann BiSecur zostały nagrodzone przez międzynarodowe jury za ich wyjątkowy wygląd.

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

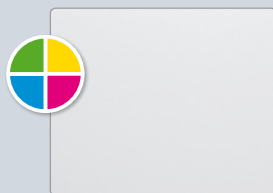
Wybór wymarzonej bramy

Odpowiednie rozwiązanie dla każdego





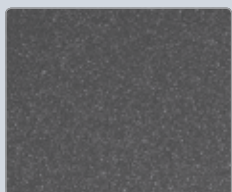
Woodgrain



Silkgrain



Micrograin



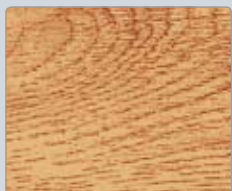
Titan Metallic



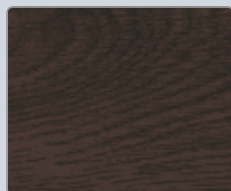
Golden Oak



Dark Oak



Light Oak



Night Oak



Rosewood



LTE
Nieocieplany
panel stalowy



EPU
Ocieplany stalowy
panel warstwowy
grubość 42 / 20 mm



LPU
Ocieplany stalowy
panel warstwowy
grubość 42 mm



LTH
Panel z litego drewna
świerk skandynawski



LTH
Panel z litego drewna
świerk kanadyjski

3 rodzaje powierzchni ze stali

Trzy rodzaje powierzchni: Woodgrain, Silkgrain i Micrograin zabezpieczają bramę przed korozją i powodują, że woda deszczowa spływa, tworząc krople. Do wyboru jest 15 kolorów preferowanych, a także niemal wszystkie kolory wg palety RAL.

6 powierzchni Decograin

Okleina metaliczna

Szlachetna okleina Titan Metallic w kolorze ciemnego antracytu szczególnie dobrze komponuje się z drzwiami zewnętrznymi Hörmann w kolorze CH 703.

Okleiny drewnopodobne

Odporna na działanie promieni UV powierzchnia Decograin jest dostępna w pięciu wariantach oklein drewnopodobnych.

3 stalowe panele

Nieocieplane bramy LTE są idealne do wolno stojących garaży.

Ocieplane bramy EPU dzięki dobrej termoizolacji stanowią rozwiązanie do garaży bezpośrednio połączonych z domem.

Ocieplane bramy LPU charakteryzują się bardzo dobrą stabilnością, cichą pracą i najlepszą izolacją z możliwych, są szczególnie zalecane do garaży wykorzystywanych jako dodatkowe miejsce do pracy i przyczyniają się do obniżenia kosztów zużycia energii.

2 panele z litego drewna

Bramy z przetłoczeniami lub kasetonami podkreślają urok budownictwa z naturalnych materiałów.

Przetłoczenia S

Klasyczny wzór bramy



Aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann TopPrestige, wzór 860, w preferowanym kolorze antracytowym RAL 7016



Brama z przetłoczeniami S i powierzchnią Woodgrain w preferowanym kolorze antracytowym RAL 7016

Przetłoczenia S

Panele ze stali lub litego drewna



Brama z przetłoczeniami S i powierzchnią Woodgrain w preferowanym kolorze zielonym RAL 6009



Brama z przetłoczeniami S i powierzchnią Woodgrain w preferowanym kolorze antracytowym RAL 7016



Brama ze świerku kanadyjskiego z przetłoczeniami S



Krótkie zestawienie

Powierzchnia: panele ze stali



Woodgrain
LTE*, LPU

Panele z litego drewna



świerk skandynawski,
świerk kanadyjski
LTH



Brama z przettoczeniami S i powierzchnią Woodgrain w kolorze białym RAL 9016 z drzwiami bocznymi o identycznym wyglądzie (patrz strona 52)

* LTE tylko w kolorze białym

Zestawienie wzorów
od strony 38

Rodzaje powierzchni i kolory
od strony 46

Wymiary i dane montażowe
od strony 70

Przetłoczenia M

Wzór bramy do nowoczesnej architektury



Aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann TopPrestige, wzór 861, w preferowanym kolorze szarym RAL 7040



Brama z przetłoczeniami M i powierzchnią Decograin Rosewood

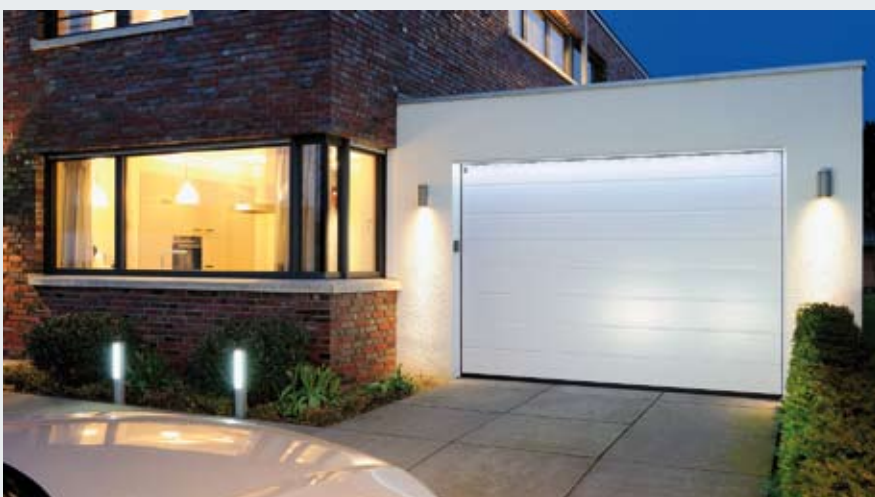
Przetłoczenia M

Panele ze stali lub litego drewna





Brama ze świerku kanadyjskiego z przetłoczeniami M, impregnowana fabrycznie



Brama z przetłoczeniami M i powierzchnią Silkgrain w kolorze białym RAL 9016, listwa świetlna LED mocowana do nadproża (więcej informacji znajduje się w prospekcie „Napędy do bram garażowych i wjazdowych”)



Brama z przetłoczeniami M i powierzchnią Woodgrain w preferowanym kolorze antracytowym RAL 7016 z praktycznymi drzwiami przejściowymi bez wystającego progu (patrz strona 50)

Na zdjęciu z lewej: brama z przetłoczeniami M i powierzchnią Decograin Titan Metallic

Krótkie zestawienie

Powierzchnia: panele ze stali



Woodgrain
LTE*, EPU, LPU



Silkgrain
LPU



Micrograin
LPU



Decograin Titan Metallic
LPU



Okleiny drewnopodobne
Decograin
LPU

Panele z litego drewna



świerk skandynawski,
świerk kanadyjski
LTH

* LTE tylko w kolorze białym

Zestawienie wzorów
od strony 39

Rodzaje powierzchni i kolory
od strony 46

Wymiary i dane montażowe
od strony 70

Przetłoczenia L

Wzór bramy o niewymuszonej elegancji





Brama z przetłoczeniami L i powierzchnią Silkgrain w preferowanym kolorze antracytowym RAL 7016

Przetłoczenia L

Panele ze stali lub litego drewna



Brama z przetłoczeniami L i powierzchnią Silkgrain w preferowanym kolorze antracytowym RAL 7016



Brama ze świerku skandynawskiego z przetłoczeniami L

Brama z przetłoczeniami L i powierzchnią Silkgrain w preferowanym kolorze ochry RAL 8001





Brama z przetłoczeniami L i powierzchnią Silkgrain w kolorze białym RAL 9016



Krótkie zestawienie

Powierzchnia: panele ze stali



Woodgrain
LPU



Silkgrain
LPU



Micrograin
LPU



Decograin Titan Metallic
LPU

Panele z litego drewna



świerk skandynawski,
świerk kanadyjski
LTH

Zestawienie wzorów

od strony 40

Rodzaje powierzchni i kolory

od strony 46

Wymiary i dane montażowe

od strony 70

Kasetony

Wzór bramy dla architektury stylowej





Brama kasetonowa z powierzchnią Woodgrain w preferowanym kolorze antracytowym RAL 7016

Kasetony

Panele ze stali lub litego drewna



Brama kasetonowa ze świerku kanadyjskiego



Brama kasetonowa z powierzchnią Woodgrain w kolorze białym RAL 9016, klasyczne przeszklenie S2 (patrz strona 45)

Brama kasetonowa z powierzchnią Decograin Golden Oak





Brama kasetonowa ze świerku kanadyjskiego, impregnowana i zagruntowana w kolorze białym

Krótkie zestawienie

Powierzchnia: panele ze stali



Woodgrain
LTE*, EPU, LPU



Okleiny drewnopodobne
Decograin
LPU

Panele z litego drewna



świerk skandynawski,
świerk kanadyjski
LTH



* LTE tylko w kolorze białym

Zestawienie wzorów

od strony 41

Rodzaje powierzchni i kolory

od strony 46

Wymiary i dane montażowe

od strony 70

Aluminiowe bramy segmentowe ALR

Bramy do indywidualnej aranżacji



Aluminiowa brama segmentowa ALR z wypełnieniem wykonanym we własnym zakresie przez odbiorcę



Aluminiowa brama segmentowa ALR z wypełnieniem wykonanym we własnym zakresie przez odbiorcę



ALR **Zapewniają wyjątkową** **aranżację fasady**

Aluminiowa brama segmentowa umożliwia zintegrowanie bramy garażowej z całą architekturą domu.

Podstawę bramy przeznaczonej do zintegrowania z fasadą tworzy przemysłowa brama segmentowa ALR 40 – aluminiowa konstrukcja ramowa i wypełnienie.

Odbiorca może we własnym zakresie wykonać wypełnienie bramy z drewna, metalu, ceramiki, tworzywa sztucznego i wielu innych materiałów – według własnego pomysłu i upodobań, w sposób pasujący do elewacji. Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego firmy Hörmann.



ALR Vitraplan

Przeszklenie tworzące równą płaszczyznę z płytą bramy nadaje jej zdecydowany, elegancki charakter. Profil ramy jest zakryty – nic nie zakłóca ogólnej harmonii. Ta ekskluzywna brama przekonuje ciekawym połączeniem efektu lustrzanego odbicia i przejrzystości.

Szczegółowe informacje
znajdą Państwo w prospekcie
„Przemysłowe bramy segmentowe”
lub na stronie internetowej:
www.hormann.pl

Aluminiowa brama segmentowa ALR Vitraplan

Przetłoczenia L Design

Z aplikacjami ze stali nierdzewnej i przeszklonymi elementami



Brama z przetłoczeniami L Design wzór 461 i z przeszklonymi elementami
Aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann TopPrestige, wzór 173



Brama z przetłoczeniami L Design wzór 450
w preferowanym kolorze jasnoszarym RAL 7035
Aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann
TopPrestige, wzór 693



Brama z przetłoczeniami L Design wzór 457 w kolorze białym RAL 9016
Drzwi zewnętrzne TopPrestige, wzór 188

Brama garażowa i drzwi zewnętrzne o dopasowanym wyglądzie

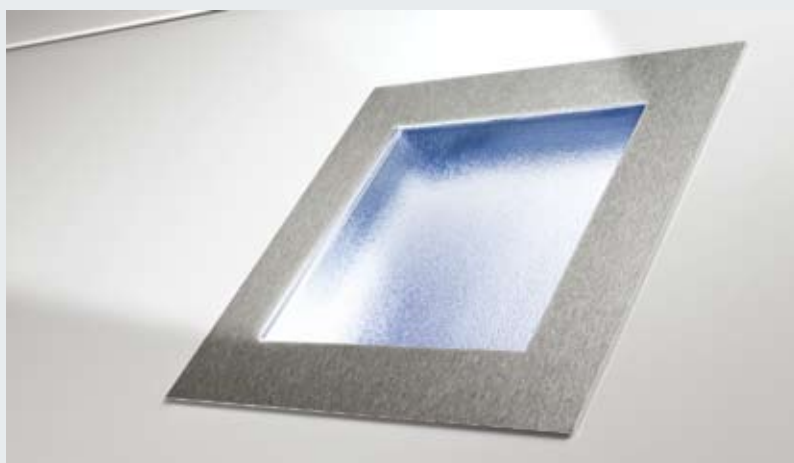


Krótkie zestawienie

Powierzchnia: panele ze stali



Silkgrain
LPU



Efektowny wygląd

Nowoczesna architektura posługuje się niemal wszędzie elementami ze stali nierdzewnej lub szkła. Hörmann oferuje w tym zakresie najwyższej jakości bramy Design w atrakcyjnym wzornictwie. Oferta firmy Hörmann obejmuje także drzwi zewnętrzne o takim samym wyglądzie jak bramy.

Zestawienie wzorów

od strony 42

Rodzaje powierzchni i kolory

od strony 46

Wymiary i dane montażowe

od strony 70

Bramy drewniane Design

Rustykalne wzory bram i bramy do indywidualnej aranżacji





Wzór bramy 403 ze świerku skandynawskiego z kamieniem naturalnym w kolorze zieleni tropikalnej



Przykład bramy frezowanej na indywidualne zamówienie, lakierowanej przez odbiorcę w kolorze białym



Wzór bramy 402 ze świerku skandynawskiego, z takimi samymi drzwiami bocznymi

Na zdjęciu z lewej: wzór bramy 405, lakierowana przez odbiorcę w kolorze białym, z okuciami imitującymi bramę skrzydłową i ozdobnymi uchwytami

Krótkie zestawienie

Panele z litego drewna



świerk skandynawski,
świerk kanadyjski
LTH



Indywidualna aranżacja

- na przykład z wykorzystaniem Państwa inicjałów, numeru domu lub ulubionego wzoru. Jako wzór wystarczy prosty rysunek, na którego podstawie wyprodukujemy bramę garażową według indywidualnego projektu. W ten sposób powstaje brama jedyna w swoim rodzaju – unikat, którego wiele osób będzie mogło pozazdrościć.

Zestawienie wzorów

od strony 43

Rodzaje powierzchni i kolory

od strony 49

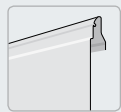
Wymiary i dane montażowe

od strony 70

Przetłoczenia S

Zestawienie wzorów bram i drzwi bocznych

Dostępna także jako przemysłowa brama segmentowa SPU 40 Plus o maksymalnych wymiarach 7000 × 5000 mm



LTE

Nieocieplane panele stalowe

Powierzchnia

Woodgrain

Kolor

biały

Wymiary maks.

szerokość 5000 mm

wysokość 3000 mm



LPU

Ocieplane stalowe panele warstwowe 42 mm

Powierzchnia

Woodgrain

Kolory

kolor biały

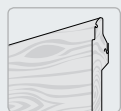
15 kolorów preferowanych

RAL do wyboru

Wymiary maks.

szerokość 6000 mm

wysokość 3000 mm



LTH

Panele z litego drewna

Rodzaje drewna

świerk skandynawski

świerk kanadyjski

Wymiary maks.

szerokość 5000 mm

wysokość 3000 mm



LTE, LPU, Woodgrain



LTH, świerk skandynawski



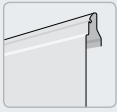
LTH, świerk kanadyjski

Na ilustracjach prezentowana jest brama do otworu o wymiarach 2500 × 2125 mm oraz pasujące drzwi boczne do otworu o wymiarach 1000 × 2125 mm

Przetłoczenia M

Zestawienie wzorów bram i drzwi bocznych

Dostępna także jako przemysłowa brama segmentowa SPU 40 Plus o maksymalnych wymiarach 7000 x 5000 mm

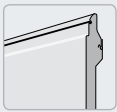


LTE Nieocieplane panele stalowe

Powierzchnia
Woodgrain

Kolor
biały

Wymiary maks.
szerokość 3000 mm
wysokość 3000 mm

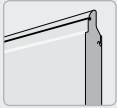


EPU Ocieplane stalowe panele warstwowe 42 / 20 mm

Powierzchnia
Woodgrain

Kolory
kolor biały
15 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

Wymiary maks.
szerokość 5000 mm
wysokość 3000 mm



LPU Ocieplane stalowe panele warstwowe 42 mm

Rodzaje powierzchni
Woodgrain
Silkgrain
Micrograin

Kolory
kolor biały
15 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

Powierzchnie Decograin
Titan Metallic
Light Oak
Golden Oak
Dark Oak
Night Oak
Rosewood

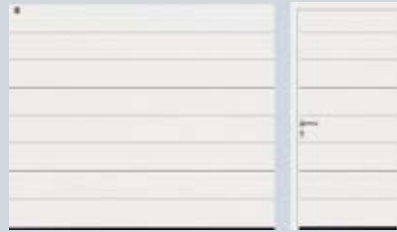
Wymiary maks.
szerokość 6000 mm
wysokość 3000 mm



LTH Panele z litego drewna

Rodzaje drewna
świerk skandynawski
świerk kanadyjski

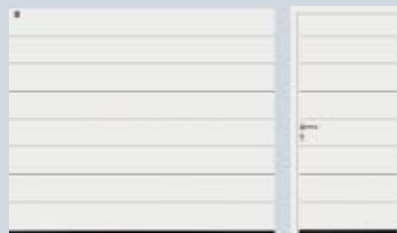
Wymiary maks.
szerokość 5000 mm
wysokość 3000 mm



LTE, EPU, LPU, Woodgrain



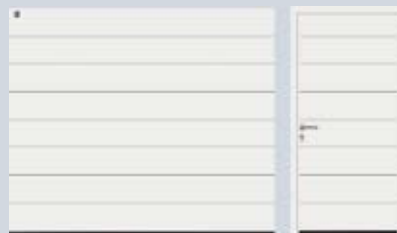
LPU, Titan Metallic



LPU, Silkgrain



LPU, Light Oak



LPU, Micrograin



LPU, Golden Oak



LTH, świerk skandynawski



LPU, Dark Oak



LTH, świerk kanadyjski



LPU, Night Oak



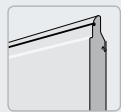
LPU, Rosewood

Na ilustracjach prezentowana jest brama do otworu o wymiarach 2500 x 2125 mm oraz pasujące drzwi boczne do otworu o wymiarach 1000 x 2125 mm

Przetłoczenia L

Zestawienie wzorów bram i drzwi bocznych

Dostępna także jako przemysłowa brama segmentowa SPU 40 Plus o maksymalnych wymiarach 7000 × 5000 mm



LPU
Ocieplane stalowe panele warstwowe 42 mm

Rodzaje powierzchni

Woodgrain
Silkgrain
Micrograin

Kolory

kolor biały
15 kolorów preferowanych RAL do wyboru

Powierzchnia Decograin

Titan Metallic

Wymiary maks.

szerokość 6000 mm
wysokość 3000 mm



LTH
Panele z litego drewna

Rodzaje drewna

świerk skandynawski
świerk kanadyjski

Wymiary maks.

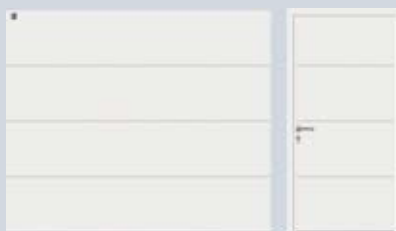
szerokość 5000 mm
wysokość 3000 mm



LPU, Woodgrain



LPU, Titan Metallic



LPU, Silkgrain



LPU, Micrograin



LTH, świerk skandynawski



LTH, świerk kanadyjski

Na ilustracjach prezentowana jest brama do otworu o wymiarach 2500 × 2125 mm oraz pasujące drzwi boczne do otworu o wymiarach 1000 × 2125 mm

Kasetony

Zestawienie wzorów bram i drzwi bocznych



LTE
Nieocieplane panele stalowe

Powierzchnia
Woodgrain

Kolor
biały

Wymiary maks.
szerokość 3000 mm
wysokość 3000 mm



EPU
Ocieplane stalowe panele warstwowe 42 / 20 mm

Powierzchnia
Woodgrain

Kolory
kolor biały
15 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

Wymiary maks.
szerokość 5000 mm
wysokość 3000 mm



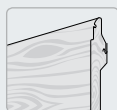
LPU
Ocieplane stalowe panele warstwowe 42 mm

Powierzchnia
Woodgrain

Kolory
kolor biały
15 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

Powierzchnie Decograin
Light Oak
Golden Oak
Dark Oak
Night Oak
Rosewood

Wymiary maks.
szerokość 6000 mm
wysokość 3000 mm



LTH
Panele z litego drewna

Rodzaje drewna
świerk skandynawski
świerk kanadyjski

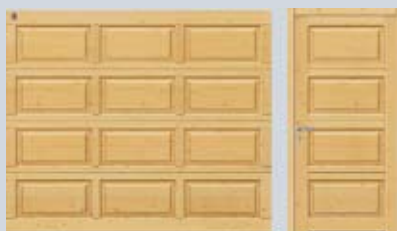
Wymiary maks.
szerokość 5000 mm
wysokość 3000 mm



LTE, EPU, LPU, Woodgrain



LPU, Light Oak



LTH, kasetony, świerk skandynawski



LPU, Golden Oak



LTH, kasetony, świerk kanadyjski



LPU, Dark Oak



LPU, Night Oak



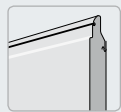
LPU, Rosewood

Na ilustracjach prezentowana jest brama do otworu o wymiarach 2500 × 2125 mm oraz pasujące drzwi boczne do otworu o wymiarach 1000 × 2125 mm

Przetłoczenia L Design

Zestawienie wzorów bram i drzwi bocznych

Dostępna także jako przemysłowa brama segmentowa SPU 40 Plus o maksymalnych wymiarach 7000 x 5000 mm

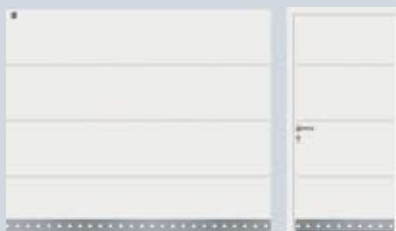


LPU
Ocieplane stalowe panele warstwowe 42 mm

Powierzchnia
Silkgrain

Kolory
kolor biały
15 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

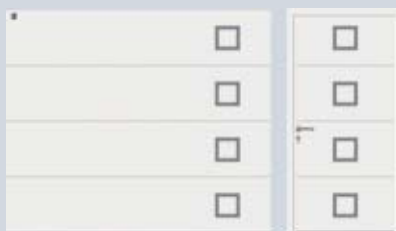
Wymiary maks.
szerokość 6000 mm
wysokość 3000 mm



LPU, Silkgrain
wzór 450



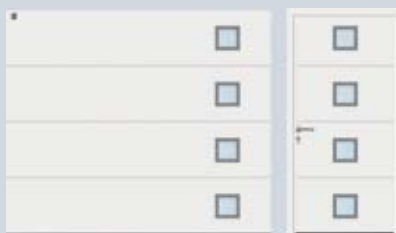
LPU, Silkgrain
wzór 456



LPU, Silkgrain
wzór 451



LPU, Silkgrain
wzór 457, umieszczony z lewej,
odbicie lustrzane wzoru



LPU, Silkgrain
wzór 461 z przeszkleniem



LPU, Silkgrain
wzór 458



LPU, Silkgrain
wzór 452



LPU, Silkgrain
wzór 459



LPU, Silkgrain
wzór 462 z przeszkleniem



LPU, Silkgrain
wzór 469 z przeszkleniem

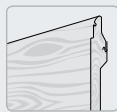


LPU, Silkgrain
wzór 454, wzór położony centralnie

Na ilustracjach prezentowana jest brama do otworu o wymiarach 2500 x 2125 mm oraz pasujące drzwi boczne do otworu o wymiarach 1000 x 2125 mm

Bramy drewniane Design

Zestawienie wzorów



LTH
Panele z litego drewna

Rodzaje drewna

świerk skandynawski
świerk kanadyjski
(brak ilustracji)

Wymiary maks.

szerokość 5000 mm
wysokość 3000 mm

Podkreśl atrakcyjne akcenty

Oferujemy do wyboru 3 rodzaje kamienia naturalnego. Kamień naturalny pozwala zaakcentować niepowtarzalny styl bram o wzorach 403 i 404. Różnice w kolorze i strukturze drewna są zjawiskiem naturalnym.

Indywidualna aranżacja

Sami możecie Państwo zaprojektować swoją bramę: jako wzór wystarczy prosty rysunek. Frezarka komputerowa wykona bramę według indywidualnego projektu.



LTH świerk skandynawski wzór 401



LTH świerk skandynawski wzór 402



LTH świerk skandynawski wzór 403



LTH świerk skandynawski wzór 403, z kamieniem naturalnym



zieleń tropikalna



czerwień multicolor



LTH świerk skandynawski wzór 404



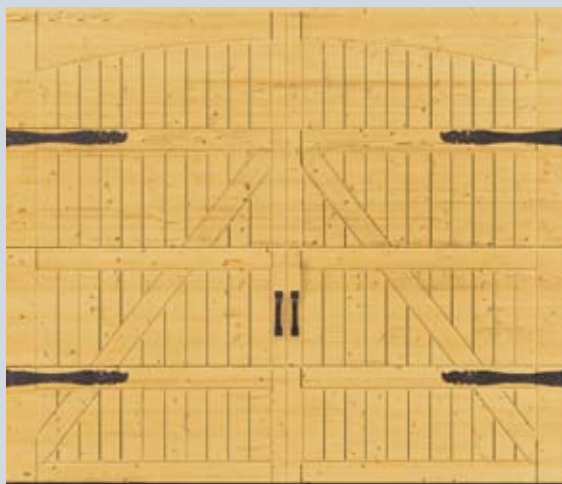
LTH świerk skandynawski wzór 404, z kamieniem naturalnym



róż balmoral



LTH świerk skandynawski wzór 405



LTH świerk skandynawski wzór 405, z okuciami imitującymi bramę skrzydłową i ozdobnymi uchwytami (opcjonalnie)

Każda brama jest dostępna na życzenie z takimi samymi drzwiami bocznymi.

Na ilustracjach prezentowana jest brama do otworu o wymiarach 2500 × 2125 mm

Uchwyty do bram



Stal nierdzewna, polerowana



Tworzywo sztuczne, kolor czarny



Odlew aluminiowy, kolor biały, na bazie RAL 9016



Odlew aluminiowy, kolor srebrny



Odlew aluminiowy, mosiądz



Stal nierdzewna, szczotkowana



Odlew aluminiowy, kolor brązowy

Zlicowaną wkładkę patentową można zintegrować z centralnym systemem zamykania domu.

Większe bezpieczeństwo i lepsza ochrona przed włamaniem

Do garaży bez drugiego wejścia oferujemy opcjonalnie dwie możliwości awaryjnego otwierania automatycznej bramy garażowej od zewnątrz (np. w razie awarii zasilania).

Zamek odryglowania awaryjnego

Do automatycznych bram segmentowych bez uchwyty zalecamy zamek odryglowania awaryjnego z okrągłą wkładką patentową (nie ma możliwości zintegrowania z centralnym systemem zamykania domu).

Uchwyty do bramy razem z zamkiem

Zapewniają możliwość zintegrowania z centralnym systemem zamykania domu. Umieszczone wewnątrz ciągną Bowdena służą do odblokowania bramy.



Zamek odryglowania awaryjnego



Ryglowanie zapadkowe

Zabezpieczenie przeciw włamaniom w bramach obsługiwanych ręcznie

W tym systemie ryglowania stabilna tarcza zapadkowa samoczynnie blokuje się na masywnym trzpieniu. W ten sposób brama jest zaryglowana i zabezpieczona przed włamaniem.



Firma Hörmann oferuje przezroczyste przeszklenia z tworzywa sztucznego standardowo z szybą DURATEC, która zapewnia:

- **największą odporność na zarysowania**
- **zawsze dobrą przejrzystość**
- **lepszą izolacyjność cieplną**

Przeszklenie typu D

Do wszystkich typów bram i drzwi bocznych z przetłoczeniami poziomymi, powierzchnią Woodgrain i Decograin, rama przeszklenia z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, białym lub na życzenie w kolorze bramy, przeszklenie w zależności od typu bramy z szybą pojedynczą lub podwójną z tworzywa sztucznego, w wersji przezroczystej lub w strukturze kryształkowej.

Przeszkłone segmenty w profilach z aluminium

Do wszystkich typów bram i drzwi bocznych z przetłoczeniami poziomymi, rama przeszklenia wykonana z eloksalowanego aluminium (DIN 17611), powierzchnia trawiona w kolorze naturalnym E6 / C0 (poprzednio E6 / EV1), na życzenie w kolorze bramy, dostępna jako profil normalny (NF) lub profil z przegrodą termiczną (WF), przeszklenie z szybą pojedynczą lub podwójną z tworzywa sztucznego, w wersji przezroczystej lub w strukturze kryształkowej.

Przeszklenie klasyczne

Do wszystkich typów bram i drzwi bocznych z przetłoczeniami lub kasetonami.

Przeszklenie typu Sunrise

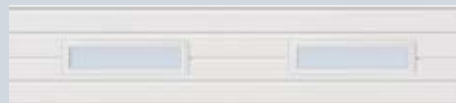
Do wszystkich typów bram i drzwi bocznych z przetłoczeniami lub kasetonami, rama przeszklenia i ozdobne szczebliny: tworzywo sztuczne, standardowo w kolorze białym, na życzenie w kolorze bramy, w bramach Decograin rama jest lakierowana w kolorze dopasowanym do wzoru płyty bramy, przeszklenie w zależności od typu bramy z szybą pojedynczą lub podwójną z tworzywa sztucznego, w wersji przezroczystej lub w strukturze kryształkowej.

Przeszklenie kasetonowe V

Wymiar zewnętrzny ramy w zależności od wielkości kasetonów względnie wymiarów bramy.

Wskazówka:

Nie jest możliwy montaż przeszklenia w dwóch dolnych segmentach bramy.



Przeszklenie typu D



Przeszkłone segmenty w profilach z aluminium



Przeszklenie klasyczne S0



Przeszklenie klasyczne M0



Przeszklenie klasyczne L0



Przeszklenie klasyczne S1



Przeszklenie klasyczne S2



Przeszklenie klasyczne M2



Przeszklenie typu Sunrise S10



Przeszklenie typu Sunrise S60



Przeszklenie kasetonowe V0

Na ilustracjach zaprezentowano przeszklenia klasyczne na przykładzie bramy o szerokości 2500 mm

Więcej wzorów przeszkleń typu Sunrise zaprezentuje Państwu partner handlowy firmy Hörmann

Rodzaje powierzchni i kolory

Wybór należy do Państwa

3 rodzaje powierzchni



Woodgrain, kolor biały, RAL 9016



Silkgrain, kolor biały, RAL 9016



Micrograin, kolor biały, RAL 9016

Woodgrain

Ta wytrzymała powierzchnia imitująca strukturę drewna i ślady nacięć po pile pozwala na bezproblemowe naprawianie drobnych uszkodzeń powierzchni.

Silkgrain

Ta półmatowa powierzchnia jest bardzo elegancka i szczególnie dobrze komponuje się z nowoczesną architekturą.

Micrograin

Ten rodzaj powierzchni charakteryzuje się falistym przetłoczeniem wykonanym w gładkiej stali, który tworzy ciekawą grę światła i cieni.

Garażowe bramy segmentowe są malowane od wewnątrz zasadniczo w kolorze szarobiałym, RAL 9002.

Ciemnych kolorów należy unikać w ocieplanych bramach stalowych, wystawionych na działanie promieni słonecznych, z uwagi na możliwość wypaczania się segmentów i pogorszenia sprawności działania bramy.

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

15 kolorów preferowanych

| | |
|----------------------------------|----------|
| szare aluminium // NOWOŚĆ | RAL 9007 |
| białe aluminium | RAL 9006 |
| brązowy | RAL 8028 |
| brązowy | RAL 8003 |
| ochra | RAL 8001 |
| szary | RAL 7040 |
| jasnoszary | RAL 7035 |
| kamienno-szary | RAL 7030 |
| antracytowy | RAL 7016 |
| zielony | RAL 6009 |
| ciemnozielony | RAL 6005 |
| gołębi | RAL 5014 |
| granatowy | RAL 5011 |
| rubinowy | RAL 3003 |
| jasna kość stoniowa | RAL 1015 |

15 kolorów preferowanych w tej samej cenie


Ocieplane bramy LPU i drzwi boczne są dostępne standardowo w kolorze białym RAL 9016, dodatkowo w 15 niedrogich kolorach preferowanych i niemal 200 kolorach z palety RAL*. Nieocieplane bramy LTE są dostarczane tylko w kolorze białym.

Powierzchnie są optymalnie zabezpieczone przed korozją. Ocynkowany ogniowo materiał i trwała obustronna poliestrowa powłoka gruntująca powodują, że woda deszczowa spływa, tworząc krople. Taka powłoka w znacznym stopniu eliminuje powstawanie smug i osadów na powierzchni.

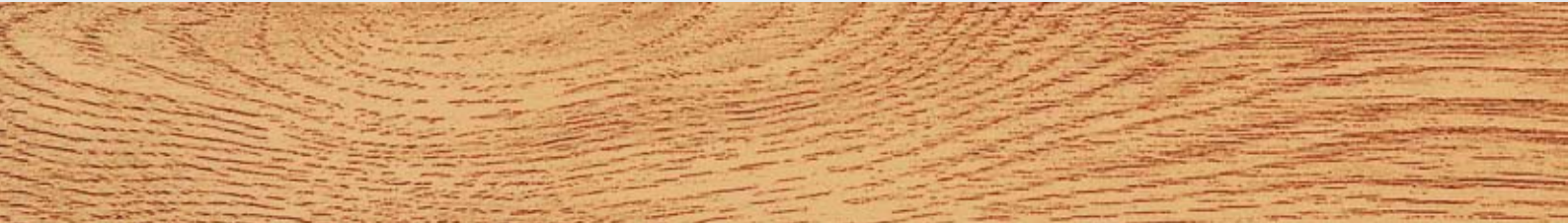
* Wyjątek stanowią kolory perłowe, świecące i metalizujące.

Powierzchnie Decograin i rodzaje drewna litego


6 powierzchni Decograin




Decograin Titan Metallic, kolor antracytowy z efektem metalicznym



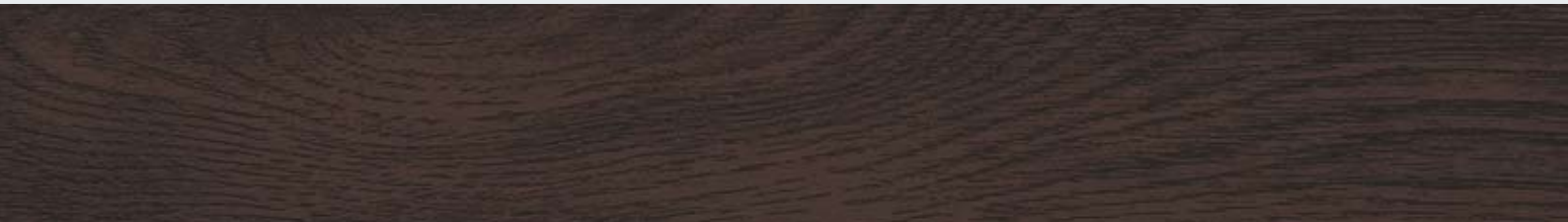
Decograin Light Oak, jasna, ciepła okleina dębowa




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



Decograin Dark Oak, okleina dębowa w kolorze drewna orzechowego



Decograin Night Oak, okleina o intensywnym odcieniu ciemnego dębu



Decograin Rosewood, okleina drewnopodobna w kolorze mahoniowym

Powierzchnie Decograin

Ze strony zewnętrznej stalowe segmenty wykonano z odpornej na działanie promieni UV okleiny foliowej z tworzywa sztucznego, która dzięki wytłaczanej strukturze wiernie oddaje charakter drewna. Specjalnie zabezpieczona powierzchnia pozwala długo utrzymać ładny wygląd bramy.

2 rodzaje drewna litego



Lite drewno świerku skandynawskiego



Lite drewno świerku kanadyjskiego

Świerk skandynawski jest jasnym drewnem iglastym, o przeważnie prostym przebiegu włókien. Rdzenie, pojedyncze pęcherze żywiczne, skręcone włókna i żółtawo-brązowe sęki są zjawiskiem całkowicie naturalnym.

Świerk kanadyjski jest drewnem iglastym o zabarwieniu od białoszarego do szarobrązowego, o przeważnie prostym przebiegu włókien i brązowych pasach włókien mineralnych równoległych do włókien drzewnych.

Drewno poddawane jest wstępnej obróbce fabrycznej dla ochrony przed szkodnikami i sinizną. Dodatkowo odbiorca powinien pomalować drewno ochronną lakierobejcą, aby zabezpieczyć je przed wpływem warunków atmosferycznych i zapewnić mu piękny wygląd.

Segmentowe bramy garażowe z powierzchnią Decograin są malowane od wewnątrz zasadniczo w kolorze szarobiałym, RAL 9002.

Ciemnych powierzchni należy unikać w ocieplanych bramach stalowych, wystawionych na działanie promieni słonecznych, z uwagi na możliwość wypaczania się segmentów i pogorszenia sprawności działania bramy.

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

Drzwi przejściowe bez wystającego progu

Drzwi w bramie



Łatwe wejście do garażu, do bram o szerokości maks. 4000 mm

Tylko w bramach firmy Hörmann wysokość progu ze stali nierdzewnej w drzwiach przejściowych wynosi na środku jedynie 10 mm, a na krawędziach 5 mm. Takie rozwiązanie ułatwia przejeżdżanie i zmniejsza ryzyko potknięcia.

Aluminiowa rama drzwi jest standardowo eloksalowana w kolorze naturalnym, a opcjonalnie dostępna także w kolorze bramy.

Górny segment bramy posiada na całej szerokości uszczelkę nadproża, także w obszarze drzwi. Okucia: górny samozamykacz, zamek wpuszczany z wkładką patentową, komplet klamek (wygiętych i spłaszczonych) z owalnymi rozetami.

Drzwi w bramie otwierają się z reguły na zewnątrz.

Standardowo wyposażone w samozamykacz z szyną prowadzącą

Dostępny w sprzedaży sprawdzony samozamykacz drzwiowy z szyną prowadzącą nie ma funkcji blokady otwarcia drzwi. Na życzenie oferujemy również samozamykacz z blokadą otwarcia.

Opcjonalnie ze zintegrowanym samozamykaczem drzwiowym // **NOWOŚĆ**

Szczególnie elegancko prezentuje się niewidoczny samozamykacz drzwiowy z blokadą otwarcia, wbudowany w drzwiach i w ramie (ilustracja **1**).

Opcjonalne ryglowanie wielopunktowe // **NOWOŚĆ**

Większą odporność na włamanie i dodatkową stabilność drzwi zapewnia ryglowanie wielopunktowe, w którym na każdy segment przypada jeden trzpień i jeden rygiel hakowy (ilustracja **2**). Dzięki temu rozwiązaniu drzwi zamykają się szczelniej, a płyta drzwiowa jest dobrze zablokowana na całej wysokości.

O opcje przeszkleń i ich specyfikację pytajcie Państwo partnera handlowego Hörmann.



Drzwi przejściowe w bramie zapewniają wygodny dostęp do wszystkich sprzętów przechowywanych w garażu: narzędzi ogrodniczych, rowerów itp.



Rama w drzwiach przejściowych z powierzchnią DecoGrain jest na życzenie lakierowana w kolorze dopasowanym do okleiny.



Aby dodatkowo zwiększyć bezpieczeństwo używania bramy z wbudowanymi drzwiami bez wystającego progu, zalecamy montaż opcjonalnej fotokomórki wyprzedzającej VL 2.



Ręcznie uruchamiane bramy z wbudowanymi drzwiami nie mają zewnętrznego uchwytu. Bramy te są ryglowane od wewnątrz.



W przypadku zestawienia bramy kasetonowej z wbudowanymi drzwiami przejściowymi i bramy o tej samej szerokości bez drzwi przejściowych, możliwe są ewentualne różnice w podziale kasetonów.

Drzwi boczne

Do każdej bramy takie same drzwi



W firmie Hörmann do każdej bramy garażowej dostarczamy takie same drzwi boczne. Na życzenie wykonujemy drzwi z identycznym układem przetłoczeń wykonanym w jednej linii z przetłoczeniami garażowej bramy segmentowej.

Drzwi boczne do bramy – perfekcyjne uzupełnienie

Gotowy do montażu zestaw drzwiowy

Drzwi boczne Hörmann są gotowe do montażu i posiadają następujące wyposażenie: zamek wpuszczany z wkładką patentową, komplet zaokrąglonych klamek z owalnymi rozetami oraz zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach. Rama płyty drzwiowej składa się z profili aluminiowych odpornych na działanie warunków atmosferycznych (głębokość montażowa 60 mm) i posiada uszczelnienie na całym obwodzie.

Drzwi boczne są oferowane w następujących wariantach powierzchni: Woodgrain, Silkgrain, Micrograin, Decograin Titan Metallic i okleinach drewnopodobnych Decograin.

Ponadto oferujemy drzwi z litego drewna świerku skandynawskiego i świerku kanadyjskiego.



Wąska rama skrzydła

W zależności od wysokości drzwi zmienna wysokość mocowania klamki od 898 do 1064 mm od OFF.

Aluminiowa ościeznica blokowa (profil typ 1)

do montażu za otworem i w otworze, drzwi otwierane do wewnątrz

Aluminiowa ościeznica kątowna (profil typ 1)

do montażu wewnętrznego

Aluminiowa ościeznica kątowna (profil typ 3)

do montażu zewnętrznego



Szeroka rama skrzydła

Stała wysokość mocowania klamki 1050 mm od OFF.

Aluminiowa ościeznica blokowa (profil typ 2)

do montażu za otworem lub w otworze, drzwi otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz

Aluminiowa ościeznica kątowna (profil typ 2)

do montażu wewnętrznego lub zewnętrznego

Więcej informacji można uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann lub w danych montażowych.



Komplet klamek

Oferta obejmuje standardowe klamki z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym lub opcjonalne komplety okuć – dwie klamki bądź klamka z gałką w wielu wariantach materiałowych (na zdjęciu komplet klamek ze stali nierdzewnej).



Dopasowany wygląd

Takie samo wykończenie powierzchni ramy, ościeznicy i skrzydła w drzwiach bocznych Decograin z ościeźnicą blokową lub kątowną pozwala uzyskać harmonijny wygląd całości.



Odporność na włamanie

Ryglowanie 3-punktowe stanowi wyposażenie specjalne do profilu typu 2 z zapadką, rygłem, 2 hakami zamykającymi i rozetą przeciwwłamaniową w klasie 2 zgodnie z PN-ENV 1627 – 1630.

Modernizacja i upiększanie

Hörmann oferuje optymalne rozwiązania dla każdego nowego lub remontowanego budynku



Zawsze kiedyś nadchodzi taki czas, gdy trzeba coś zmienić: wymienić starą bramę garażową na nową. Tu najlepszym partnerem jest firma Hörmann, która oferuje niedrogie bramy w znormowanych wymiarach, specjalnie z myślą o modernizacji. W firmie Hörmann dla każdej sytuacji montażowej znajdzie się odpowiednie i estetyczne rozwiązanie.

**Niedrogie wymiary znormowane to same korzyści.
Oczywiście realizujemy też wszystkie Państwa życzenia dotyczące rozwiązań specjalnych.**



Znormowane wymiary oferowane przez firmę Hörmann pozwalają zmniejszyć koszty i szybciej osiągnąć cel – nową bramę segmentową.



Przedstawiciel handlowy firmy Hörmann z przyjemnością wyjaśni Państwu zalety garażowej bramy segmentowej.



Państwa bramę zamontujemy w ciągu jednego dnia – oczywiście razem z napędem i komfortowym zdalnym sterowaniem.

Remont z wykorzystaniem niedrogiej, szybko dostępnej bramy w znormowanych wymiarach

Hörmann oferuje wiele bram w wymiarach znormowanych, dokładnie pasujących do starszych bram podlegających wymianie. Większość bram w wymiarach przeznaczonych do remontowanych garaży jest dostępna bezpośrednio z magazynów Hörmann, dlatego termin ich dostawy jest bardzo krótki.

Wszystko od jednego producenta u partnera handlowego Hörmann

Partnerzy handlowi firmy Hörmann oferują osobiste doradztwo, fachowy demontaż i utylizację starej bramy, dlatego remont i modernizacja są teraz prostsze niż się wydaje.

Bezproblemowy i szybki montaż

W standardowych sytuacjach montażowych firma Hörmann dostarcza bramy segmentowe razem z całym potrzebnym materiałem montażowym. Natomiast dla skomplikowanych sytuacji montażowych firma Hörmann opracowała specjalne uniwersalne kotwy, stosowane do bocznej mocowania ościeżnicy. Ta konstrukcja bez problemu wyrównuje istniejące nierówności ściany.

Czyste i estetyczne wykończenie

Hörmann oferuje w każdej sytuacji montażowej rozwiązania atrakcyjne pod względem wizualnym, które skracają czas i obniżają koszty montażu. Na przykład maskownica ościeżnicy, opcjonalna przysłona renowacyjna lub zestaw ram maskujących służy do łatwego przykrycia widocznych szczelin między ościeżnicą a ościeżem. Elementy te są dostępne we wszystkich kolorach i rodzajach powierzchni, w jakich oferowane są płyty bramy.

Na następnych stronach prezentujemy różne rozwiązania dla wszelkich sytuacji montażowych.

Czysty montaż

Montaż standardowy oraz specjalne kotwy do mocowania bocznego



Standardowe rozwiązania

Brama segmentowa może być montowana za otworem. Ościeże zapewnia stabilny montaż, dzięki czemu możliwe jest przykręcenie ościeżnicy za otworem bezpośrednio do ściany.

Standardowy montaż

W idealnym przypadku gotowy garaż zapewnia przynajmniej 100 mm wolnej przestrzeni w obszarze nadproża (minimum 115 mm w przypadku bram z napędem) i 90 mm na boczne mocowanie bramy.

Bramy segmentowe Hörmann są dostarczane w komplecie z wszystkimi elementami wymaganymi dla tej sytuacji montażowej.



Opcjonalne specjalne kotwy do bocznego mocowania ościeżnicy

Specjalne uniwersalne kotwy umożliwiają mocowanie ościeżnicy bramy segmentowej do bocznej ściany garażu. W ten sposób nierówności ścian są wyrównane, a ościeże pozostaje nienaruszone.

1 Wykonanie montażu, gdy odległość od ściany wynosi do 35 mm



2 Wykonanie montażu, gdy boczna ściana jest nierówna i odbiega od pionu.



3 Wykonanie montażu do nienośnych elewacji (klinkier lub termoizolacja) z zastosowaniem bocznego węgarka min. 90 mm / maks. 125 mm

Więcej informacji można uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann lub w danych montażowych.

Czyste wykończenie

Jednolity wygląd dzięki przysłonom wyrównującym nadproże



Przysłony wyrównujące nadproże

Do montażu standardowego za otworem przy niskim nadprożu

Oferowana standardowo przysłona wyrównująca nadproże jest zawsze taka sama jak brama Hörmann, dzięki czemu może być montowana w otworze nawet w widoczny sposób.



Ocieplana maskownica segmentowa

Do montażu w otworze z większą szczeliną pod stropem

Taka sama ocieplana maskownica segmentowa zakrywa szczelinę między stropem a przysłoną wyrównującą nadproże.



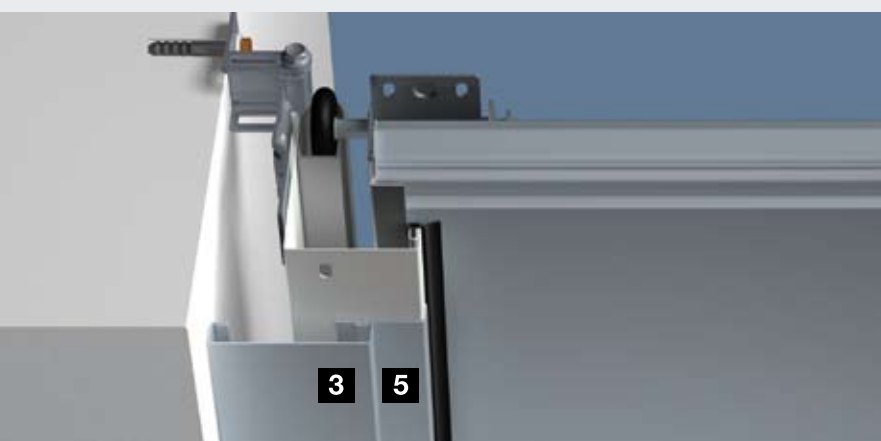
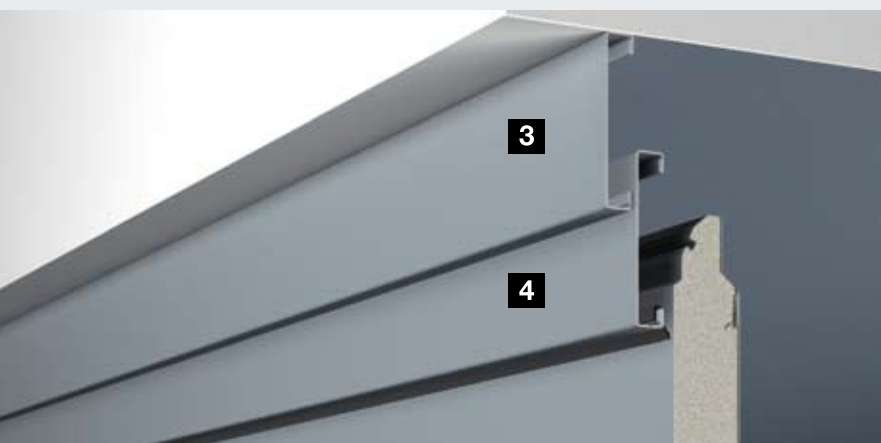
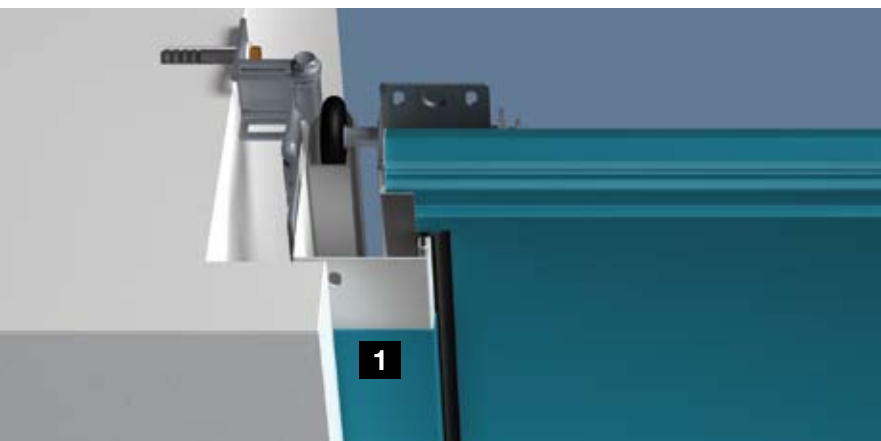
Zlicowana przysłona wyrównująca nadproże // NOWOŚĆ

Ta przysłona stosowana w bramach LPU jest najbardziej eleganckim rozwiązaniem, gdyż w niewidoczny sposób zakrywa przejście między płytą bramy a nadprożem. Gdy brama jest zamknięta, jej górny segment przylega do przysłony, które razem tworzą jedną płaszczyznę. Przysłona jest oferowana we wszystkich wzorach bram (kasetony na zapytanie).

Więcej informacji można uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann lub w danych montażowych.

Estetyczne wykończenie bramy na całym obwodzie

Maskownica ościeżnicy i zestaw ram maskujących



Maskownica ościeżnicy w kolorze bramy

Firma Hörmann dostarcza boczne ościeżnice z powierzchnią Woodgrain w kolorze białym. W przypadku kolorowych bram istnieje możliwość zakrycia widocznej części bocznej ościeżnicy maskownicą, której powierzchnia jest wykończona taką samą okleiną drewnopodobną lub pomalowana w kolorze płyty bramy.

Dwie oferowane szerokości zapewniają zakrycie bocznej ościeżnicy w różnych sytuacjach montażowych.

1 Maskownica ościeżnicy o szerokości 55 mm do montażu za otworem, z zastosowaniem wąskiego węgarka (< 90 mm)

2 Maskownica ościeżnicy o szerokości 90 mm do montażu w otworze równo ze ścianą

Zestaw ram maskujących do montażu z boku i pod nadprożem

W otworze można zamontować niedrogą bramę w wymiarach znormowanych lub renowacyjnych.

Szczelina między ścianą boczną a ościeżnicą bramy (szerokość maks. 35 mm) jest zakrywana przy pomocy zestawu ram maskujących **3**. Ten zestaw składa się z maskownic, nakładek i elementów do mocowania.

Standardowa przysłona wyrównująca nadproże **4** wygląda tak samo jak brama. Boczna ościeżnica jest dodatkowo zakryta maskownicą **5**.

Więcej informacji można uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann lub w danych montażowych.

Rozwiązania dla szczególnych sytuacji montażowych

Przysłony renowacyjne



Zestaw przysłon renowacyjnych

Do estetycznego zakrycia uszkodzonych krawędzi murowanej ściany

Widoczne szczeliny w obszarze nadproża i ościeża można łatwo zakryć, stosując opcjonalną przysłonę renowacyjną. W takich przypadkach prace murarskie i tynkarskie okazują się niepotrzebne.

Dostarczane są w zestawie, który zawiera 3 przysłony (każda o długości 3 m) we wszystkich wariantach powierzchni i kolorach pasujących do bramy.



Kompleksowe rozwiązania dla bram segmentowych w gotowych garażach betonowych

Poszerzona przysłona wyrównująca nadproże, przeznaczona do montażu w gotowych garażach betonowych, idealnie zakrywa obszar nadproża w otworze.

Specjalnego rodzaju ościeznica, wyposażona fabrycznie w specjalne kotwy i maskownice ościeznicy, jest mocowana do bocznej ściany lub stożkowych węgarków. Szeroka maskownica zakrywa szczelinę powstałą między ościeznicą a otworem.



Więcej informacji można uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann lub w danych montażowych.

Najwyższej jakości napędy Hörmann do bram garażowych

Niezawodne, bezpieczne, niewymagające konserwacji



Automatyka firmy Hörmann
Innowacyjna i zaawansowana technologia sprawi, że Państwa życie stanie się bardziej komfortowe i bezpieczne



Dwa warianty napędów

Automatyczne ryglowanie bramy –
bezpieczeństwo w dzień i w nocy

 BiSecur



SupraMatic

Wyjątkowo szybki napęd wyposażony
w wiele dodatkowych funkcji.



SupraMatic
Standardowo z nadajnikiem
HS 5 BS w kolorze czarnym



ProMatic

Dobra jakość – niska cena



ProMatic Akku
Opcjonalny **moduł solarny**
zapewnia doładowywanie akumulatora



ProMatic
Standardowo z nadajnikiem
HSE 2 BS w kolorze czarnym

SupraMatic

- 5-kanałowy nadajnik HS 5 BS (czarny) z funkcją odczytu położenia bramy
- Niskie zużycie energii elektrycznej – koszt to tylko ok. 6,60 zł rocznie*
- Bardzo łatwe programowanie na podwójnym siedmiosegmentowym wyświetlaczu
- Oddzielnie włączane oświetlenie halogenowe
- Dodatkowa wysokość otwarcia bramy umożliwiająca wentylację garażu
- Pokrywa napędu wykonana ze szczotkowanego aluminium

SupraMatic E

Siła ciągnięcia i nacisku: 650 N
Siła maksymalna: 800 N
Prędkość otwierania: maks. 22 cm/s.
Szerokość bramy: maks. 5500 mm
(maks. powierzchnia bramy 13,75 m²)

SupraMatic P

W komplecie z fotokomórką
Siła ciągnięcia i nacisku: 750 N
Obciążenie maksymalne: 1000 N
Prędkość otwierania: maks. 22 cm/s
Szerokość bramy: maks. 6000 mm
(maks. powierzchnia bramy 15 m²)
Do ciężkich bram drewnianych i bram z drzwiami przejściowymi

ProMatic

- 2-kanałowy nadajnik HSE 2 BS (czarny)
- Dodatkowa wysokość otwarcia bramy umożliwiająca wentylację garażu

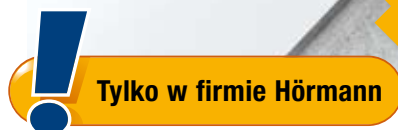
ProMatic

Siła ciągnięcia i nacisku: 600 N
Siła maksymalna: 750 N
Prędkość otwierania: maks. 14 cm/s
Szerokość bramy: maks. 5000 mm
(maks. powierzchnia bramy 11 m²)

ProMatic Akku

Do garaży bez przyłącza energetycznego
Siła ciągnięcia i nacisku: 350 N
Siła maksymalna: 400 N
Prędkość otwierania: maks. 13 cm/s
Szerokość bramy: maks. 3000 mm
(maks. powierzchnia bramy 8 m²)

* przy 5 cyklach bramy dziennie i cenie energii elektrycznej 0,55 zł/kWh



Automatyczne ryglowanie bramy

Brama rygluje się automatycznie podczas zamykania, co skutecznie uniemożliwia jej podważenie. To wyjątkowo automatyczne ryglowanie działa mechanicznie i dlatego jest skuteczne nawet w razie awarii zasilania.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie: www.hormann.pl



Fotokomórka EL 101

Zwiększone bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo urządzeń, z których korzystamy na co dzień, szczególnie doceniają rodzice małych dzieci. Fotokomórka zainstalowana w otworze garażu zatrzyma bramę natychmiast po rozpoznaniu przeszkody. Jest to prosta dodatkowa ochrona, która niewiele kosztuje.

Mobilne i stacjonarne akcesoria



reddot design award
honourable mention 2011



**Nadajnik
HS 5 BS // NOWOŚĆ**
4-funkcyjny
dodatkowy przycisk odczytu,
dostępny w kolorze czarnym
lub białym, pełen zakres
funkcji tylko w połączeniu
z napędami SupraMatic
i ProMatic



**Nadajnik
HSE 2 BS // NOWOŚĆ**
2-funkcyjny
w komplecie
z zawieszka na klucze,
w kolorze czarnym i białym



**Nadajnik
HS 4 BS // NOWOŚĆ**
4-funkcyjny
dostępny tylko
w kolorze czarnym



**Nadajnik
HS 1 BS // NOWOŚĆ**
1-funkcyjny
dostępny tylko
w kolorze czarnym



reddot design award
winner 2007



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



**Nadajnik
HSD 2-C BS**
Chromowany z połyskiem,
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



W firmie Hörmann wszystko jest kompatybilne. Jeden pilot służy do sterowania nie tylko bramą garażową, lecz także między innymi napędem Hörmann do bramy wjazdowej.

 **BiSecur**



**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



**Wewnętrzny sterownik
radiowy FIT 2**

Do obsługi 2 napędów
lub funkcji napędów



reddot design award
honourable mention 2011

Nadajnik HS 5 BS z praktyczną podstawką
(dostępną opcjonalnie) // **NOWOŚĆ**



reddot design award
winner 2007



Nadajnik HSD 2-C BS, stosowany także jako zawieszka
na klucze



Nadajnik HSZ 2 BS, zawsze pod ręką,
chowany w miejscu zapalniczki samochodowej

Korzystamy z najnowszych osiągnięć techniki

Zapewniamy komfort obsługi i najwyższe bezpieczeństwo



Kwestia bezpieczeństwa użytkowników bram garażowych zajmuje najwyższą pozycję na liście priorytetów firmy Hörmann. Tutaj standardem są nowatorskie rozwiązania, co potwierdzają liczne patenty.

To gwarantuje Państwu i innym członkom rodziny bezpieczeństwo na co dzień.



Parametry bezpieczeństwa zgodnie z normą europejską PN EN 13241-1

Zabezpieczenie przed opadnięciem i przed przytrzaśnięciem

Bramy segmentowe Hörmann, zarówno te obsługiwane ręcznie, jak i wyposażone w napęd, są badane i certyfikowane zgodnie z wysokimi wymogami normy europejskiej PN EN 13241-1. Żadna inna brama segmentowa nie może być bardziej bezpieczna.

Warto dokonać porównania!



Patent firmy Hörmann

Mechanizm sprężyn naciągowych z systemem sprężyny w sprężynie

W bramach segmentowych Hörmann podwójne sprężyny naciągowe i podwójne stalowe liny z każdej strony zabezpieczają płytę przed opadnięciem. Opatentowany system sprężyny w sprężynie uniemożliwia wypadnięcie pękniętej sprężyny, co eliminuje ryzyko skażenia.

Bramy segmentowe o szerokości do 3000 mm i wysokości 2625 mm są standardowo wyposażone w sprawdzony mechanizm sprężyn naciągowych.



Patent firmy Hörmann

Mechanizm sprężyn skrętnych ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed pęknięciem sprężyny

Bramy segmentowe wyposażone obustronnie w mechanizm ocynkowany sprężyn skrętnych posiadają opatentowane zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny. W razie ewentualnego pęknięcia sprężyny zabezpieczenie natychmiast zatrzymuje bramę i płyta nie opada. Większe bramy oraz bramy z wbudowanymi drzwiami przejściowymi lub bramy wypełnione panelami z drewna litego są dostarczane z mechanizmem sprężyn skrętnych.



Patent firmy Hörmann

Bezpieczne prowadzenie bramy w prowadnicach

Regulowane i opatentowane rolki bieżne, stabilne obejmy rolek i bezpieczne prowadnice uniemożliwiają wypadnięcie płyty bramy. W ten sposób brama bezpiecznie chowa się pod stropem.



Zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem po wewnętrznej i zewnętrznej stronie płyty oraz na zawiasach

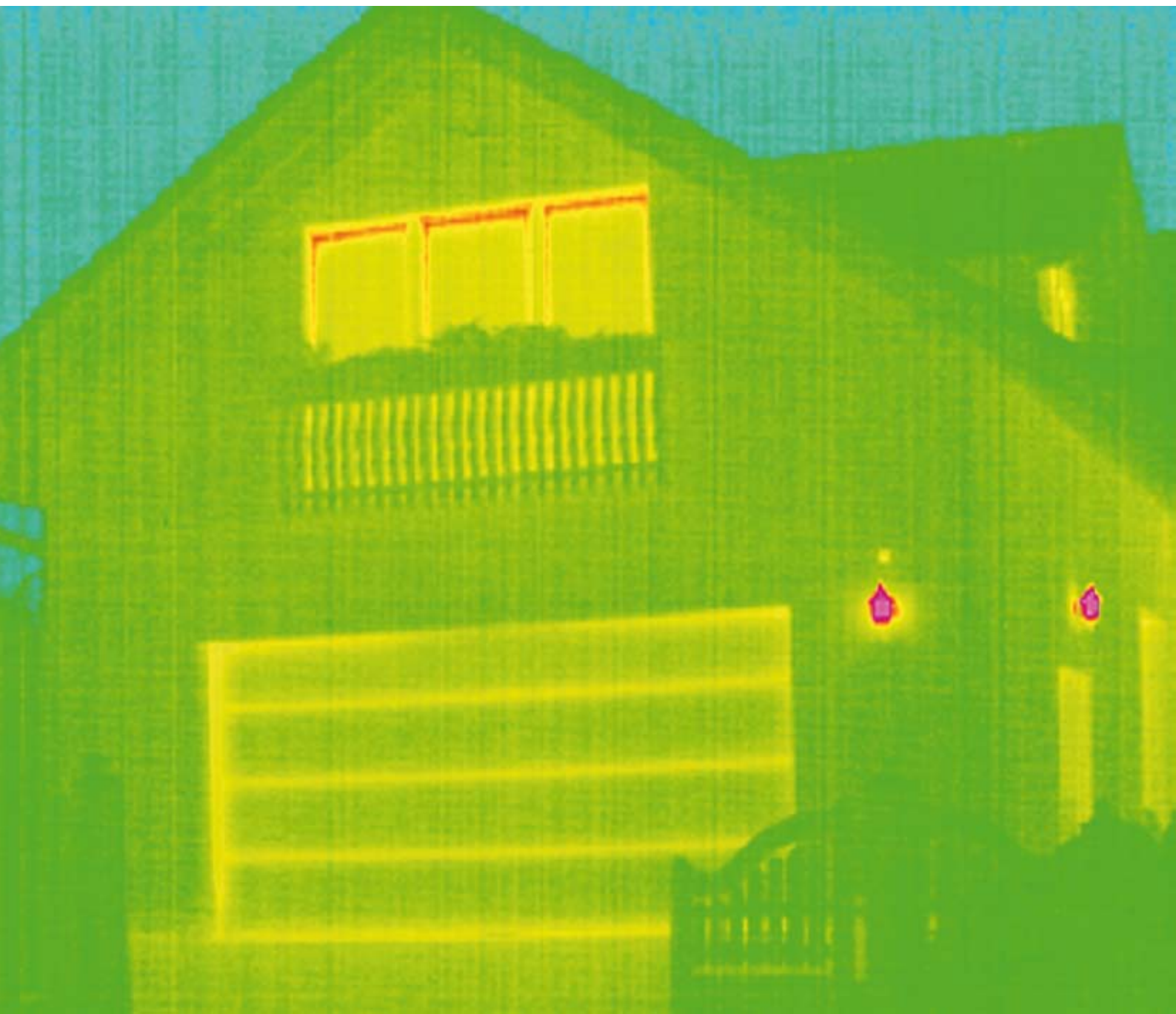
Niepowtarzalny kształt segmentów bramy eliminuje ryzyko zgniecenia palców, zarówno między segmentami, jak i w zawiasach. Takie zabezpieczenie oferuje tylko firma Hörmann.



Zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem na bocznych ościeżnicach

W bramach firmy Hörmann ościeżnice są zamknięte na całej wysokości. Przytrzaśnięcie dłoni między płytą bramy a ościeżnicą jest praktycznie niemożliwe!

Optymalna izolacyjność cieplna potwierdzona badaniami i certyfikatami



Jeżeli garaż jest bezpośrednio połączony z domem, zawsze zaleca się instalację dobrze ocieplonej bramy garażowej. Nowa ościeżnica ThermoFrame polepsza właściwości izolacyjne ocieplanych garażowych bram segmentowych Hörmann.

W ten sposób można obniżyć koszty zużycia energii.



Izolacyjność cieplna większa nawet o **15%***

ThermoFrame - lepsza izolacyjność cieplna bram segmentowych

Profil z tworzywa sztucznego, który montuje się razem z ościeżnicą bramy, zapewnia efektywne termiczne oddzielenie ościeżnicy od ściany budynku i zwiększa izolacyjność cieplną nawet o 15 %*.

Dodatkowe uszczelki wargowe umieszczone z obu stron bramy i w jej górnym obszarze zapobiegają wydostawaniu się ciepła z garażu na zewnątrz budynku.

Opcjonalna ościeżnica ThermoFrame jest oferowana do wszystkich garażowych bram segmentowych Hörmann.

Parametry użytkowe zgodnie z normą europejską PN EN 13241-1

Cztery istotne parametry użytkowe bram garażowych firmy Hörmann: izolacyjność cieplna i akustyczna, szczelność i odporność na obciążenia wiatrowe są badane i certyfikowane.

Obok wymogów w zakresie bezpieczeństwa stanowią one bardzo ważne kryterium przy wyborze bramy. Na przykład: odporność na obciążenia wiatrowe jest istotna w przypadku garaży budowanych w regionach o dużym nasileniu wiatrów, izolacyjność cieplna i akustyczna jest istotna z punktu widzenia użytkowników garażu, a szczelność bramy gwarantuje odporność na wpływ warunków atmosferycznych.

Izolacyjność cieplna

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Bramy stalowe, ocieplane 42 / 20 mm | |
| segment | U = 1,0 W/(m ² ·K) |
| plyta bramy | U = 1,4 W/(m ² ·K) |
| zamontowana brama ¹⁾ | U = 1,8 W/(m ² ·K) |

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Bramy stalowe, ocieplane 42 mm | |
| segment | U = 0,5 W/(m ² ·K) |
| plyta bramy | U = 0,9 W/(m ² ·K) |
| zamontowana brama ¹⁾ | U = 1,4 W/(m ² ·K) |

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Bramy stalowe nieocieplane | |
| plyta bramy | U = 6,0 W/(m ² ·K) |
| zamontowana brama ¹⁾ | U = 6,5 W/(m ² ·K) |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Bramy z wypełnieniem z litego drewna | |
| plyta bramy | U = 2,5 W/(m ² ·K) |
| zamontowana brama ¹⁾ | U = 3,0 W/(m ² ·K) |

Izolacyjność akustyczna

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Bramy stalowe nieocieplane | R = ok. 20 dB |
| Bramy stalowe, ocieplane 42 / 20 mm | R = ok. 21 dB |
| Bramy stalowe, ocieplane 42 mm | R = ok. 25 dB |

Szczelność

| | | |
|----------------------------|--|-----------------------|
| Przepuszczalność powietrza | Bramy stalowe nieocieplane | klasa 0 ²⁾ |
| | Bramy stalowe ocieplane z przetłoczeniami (z wyjątkiem typu L) | klasa 2 |
| | Bramy stalowe ocieplane z kasetonami i przetłoczeniami L | klasa 3 |
| | Bramy z wypełnieniem z litego drewna | klasa 0 ²⁾ |

| | | |
|------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Przenikanie wody | Bramy stalowe nieocieplane | klasa 0 ²⁾ |
| | Bramy stalowe ocieplane | klasa 3 ³⁾ |
| | Bramy z wypełnieniem z litego drewna | klasa 0 ²⁾ |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Odporność na obciążenie wiatrowe | |
| Bramy stalowe nieocieplane | klasa 2 |
| Bramy stalowe, ocieplane 42 / 20 mm | klasa 3 |
| Bramy stalowe, ocieplane 42 mm | klasa 3 |
| Bramy z wypełnieniem z litego drewna | klasa 3 |

Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie.

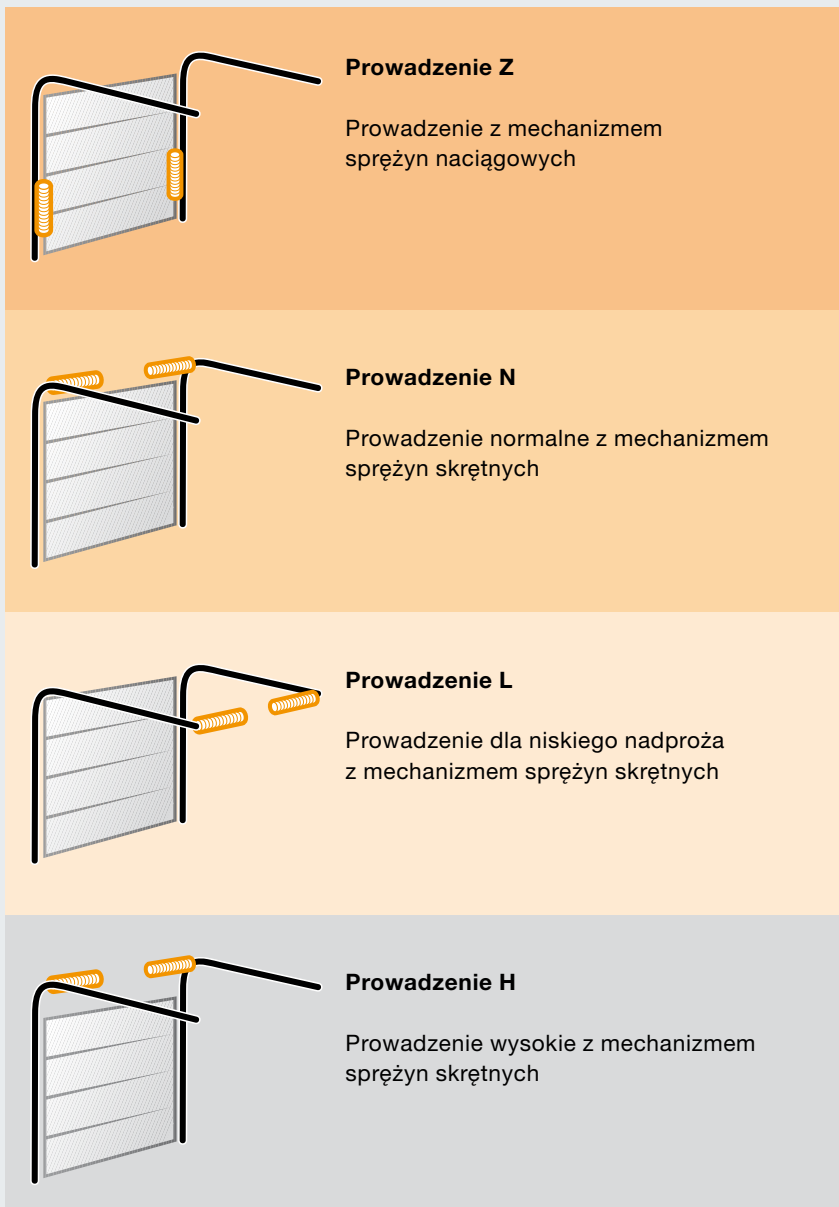
* Dotyczy ocieplonej garażowej bramy segmentowej LPU o wymiarach: 5000 × 2125 mm

¹⁾ Wartość podanego współczynnika U odnosi się do zamontowanej bramy o wymiarach 5000 × 2125 mm bez przeszklenia

²⁾ Bramy ze szczeliną wentylacyjną, na zapytanie klasy 2 – 3

³⁾ Ciśnienie wody do 70 Pa

Warianty prowadzenia



Legenda

- Warianty prowadzenia**
- Z Prowadzenie z mechanizmem sprężyn naciągowych
 - N Prowadzenie normalne
 - L Prowadzenie dla niskiego nadproża
 - H Prowadzenie wysokie
- W sprawie wysokiego prowadzenia do bram prosimy skontaktować się z partnerem handlowym firmy Hörmann.

Bramy drewniane we wszystkich wymiarach są dostarczane zasadniczo z mechanizmem sprężyn skrętnych.

- Wymiary zamówieniowe**
- LZ Wymiar ościeżnicy w świetle
 - RM Wysokość wzorcowa
 - Dostępne wymiary znormowane w zależności od typu i wzoru bramy

DE Wysokość do stropu

- Prowadzenie N**
- ** z ThermoFrame i z napędem + 45 mm
 - Prowadzenie Z / L**
 - ** z ThermoFrame i z napędem + 30 mm

LDH Wysokość przejazdu w świetle

- Prowadzenie L**
- * W bramach o szerokości powyżej 3010 mm wymiar przejazdu w świetle zmniejsza się o kolejne 50 mm.

GIM Wymiar wewnętrzny garażu

ET Głębokość zabudowy

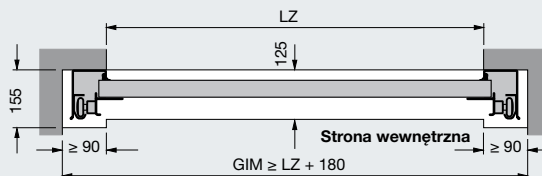
Wymiary i dane montażowe

Warianty prowadzenia i wymiary montażowe LTE, EPU, LPU

Całkowita długość napędu w przypadku montażu bramy z zastosowaniem prowadzenia Z, N, L

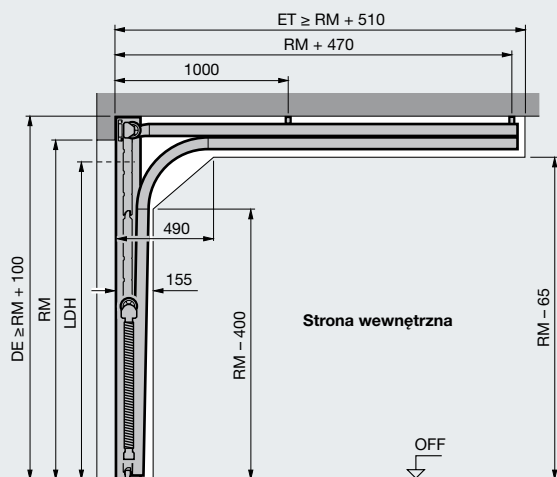
| | Z | N | L |
|------------------------|----------|------|------|
| Bramy z napędem | | | |
| Wysokość bramy do | 2125 (K) | 3200 | 3200 |
| | 2250 (K) | 3200 | |
| | 2375 (M) | 3450 | 3450 |
| | 2500 (M) | 3450 | |
| | 3000 (L) | 4125 | 4125 |

Przekrój poziomy
Prowadzenie Z / N / L

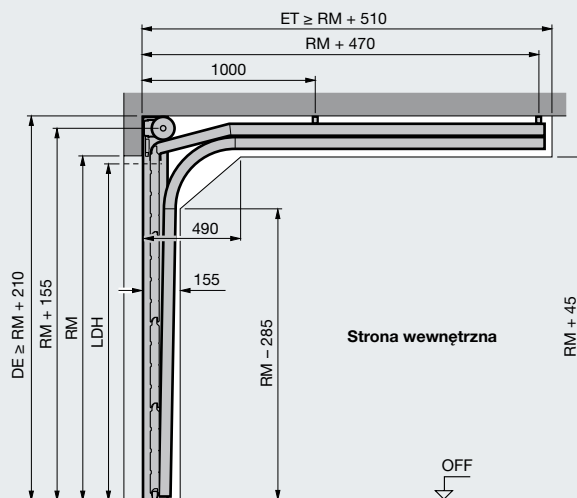


Przekroje pionowe

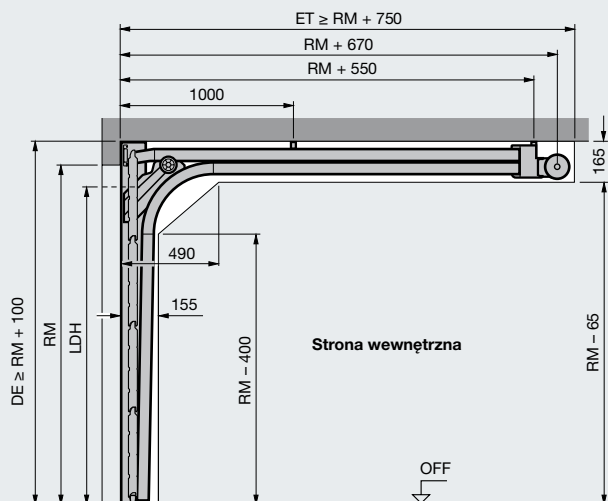
Prowadzenie Z



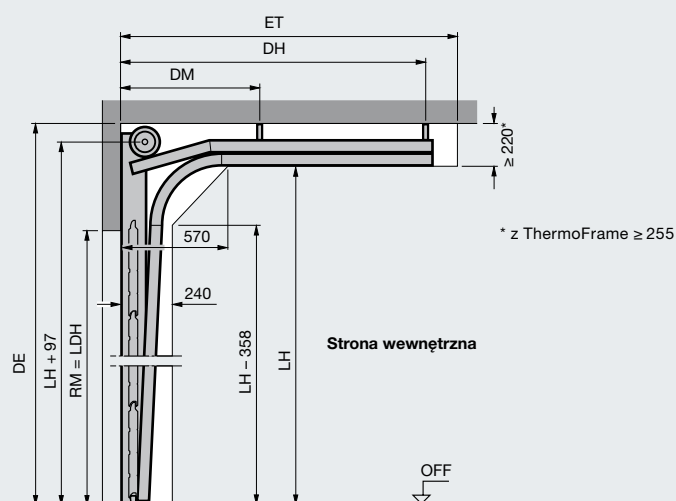
Prowadzenie N



Prowadzenie L



Prowadzenie H

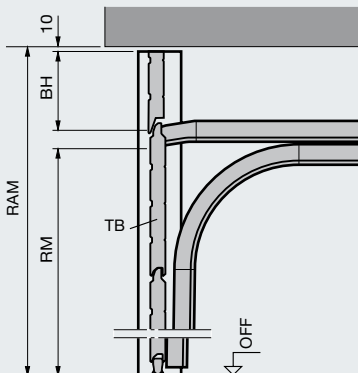


Całkowita długość napędu w przypadku montażu bramy z zastosowaniem prowadzenia BZ, BL

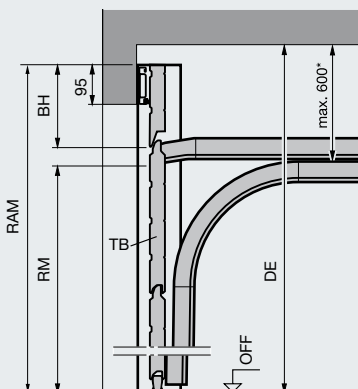
| | BZ | BL |
|------------------------|----------|------|
| Bramy z napędem | | |
| Wysokość bramy do | 2125 (K) | 3272 |
| | 2375 (M) | 3522 |
| | 3000 (L) | 4197 |

Przekroje pionowe

Wolne miejsce na mocowanie do nadproża, prowadzenie BZ, BL bez nadproża



Wolne miejsce na mocowanie do nadproża, prowadzenie BZ, BL z nadprożem



Legenda

- Szyny napędu**
 K Krótka szyna
 M Średnia szyna
 L Długa szyna
- Warianty prowadzenia**
 Z Prowadzenie z mechanizmem sprężyn naciągowych
 N Prowadzenie normalne
 L Prowadzenie dla niskiego nadproża
 H Prowadzenie wysokie
 W sprawie wysokiego prowadzenia do bram prosimy skontaktować się z partnerem handlowym firmy Hörmann.
- BZ Prowadzenie z mechanizmem sprężyn naciągowych ze zlicowaną maskownicą
 BL Prowadzenie dla niskiego nadproża ze zlicowaną maskownicą
- Wymiary zamówieniowe**
 LZ Wymiar ościeżnicy w świetle
 RM Wysokość wzorcowa
 RAM Wymiar zewnętrzny ramy (w przypadku zlicowanej maskownicy)
 min. = RM + 240 mm
 maks. = RM + 600 mm
- DE Wysokość do stropu
- Prowadzenie N**
 brama obsługiwana ręcznie = RM + 210 mm
 brama z napędem = RM + 210 mm
 brama z napędem i ThermoFrame = RM + 255 mm
- Prowadzenie Z / L**
 brama obsługiwana ręcznie = RM + 100 mm
 brama z napędem = RM + 115 mm
 brama z napędem i ThermoFrame = RM + 145 mm
- LDH Wysokość przejazdu w świetle
- Prowadzenie N**
 * brama obsługiwana ręcznie = RM - 50 mm
 z napędem = RM
- Prowadzenie Z / BZ**
 brama obsługiwana ręcznie = RM - 80 mm
 brama z napędem = RM - 30 mm
- Prowadzenie L / BL**
 brama obsługiwana ręcznie = RM - 100 mm
 brama z napędem (LZ < 3000) = RM - 30 mm
 brama z napędem (LZ > 3000) = RM - 80 mm
- GIM Wymiar wewnętrzny garażu
 ET Głębokość zabudowy
 TB Płyta bramy
 BH Wysokość maskownicy

Wskazówka
 Przed zamontowaniem bramy segmentowej należy wykończyć otwór w ścianie i posadzkę garażu. W miejscu przeznaczonym na instalację bramy nie mogą się znajdować przewody zasilające, nagrzewnice nadmuchowe itp. urządzenia.

Więcej informacji można uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann lub w danych montażowych.

Wymiary i dane montażowe

Bramy LPU z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu

Zakres wymiarów bram z drzwiami przejściowymi

Bramy LPU z przetłoczeniami i drzwiami przejściowymi

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3000 | | | | | | | | | |
| 2875 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2750 | | | | | | | | | |
| 2625 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2500 | | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | |
| 2205 | | | | | | | | | |
| 2125 | | | | | | | | | |
| 2080 | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | |
| 1955 | | | | | | | | | |
| 1875 | | | | | | | | | |
| | 2250 | 2375 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 |

Szerokość bramy (LZ)

Wysokość przejścia w świetle drzwi przejściowych

Drzwi przejściowe z przetłoczeniami

| |
|------|
| 1955 |
| 1871 |
| 2155 |
| 2055 |
| 1955 |
| 1855 |
| 2123 |
| 2075 |
| 1999 |
| 1955 |
| 1875 |
| 1827 |
| 1747 |

Bramy LPU z kasetonami i drzwiami przejściowymi

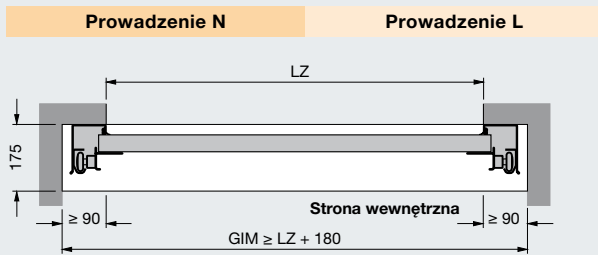
| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 3000 | | | | | | | | | |
| 2875 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2750 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2625 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2500 | | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | |
| 2205 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2125 | | | | | | | | | |
| 2080 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2000 | | | | | | | | | |
| 1955 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1875 | | | | | | | | | |
| | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | |

Szerokość bramy (LZ)

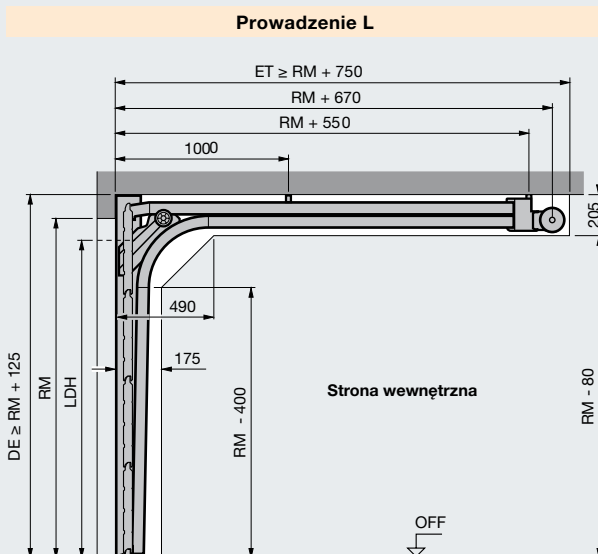
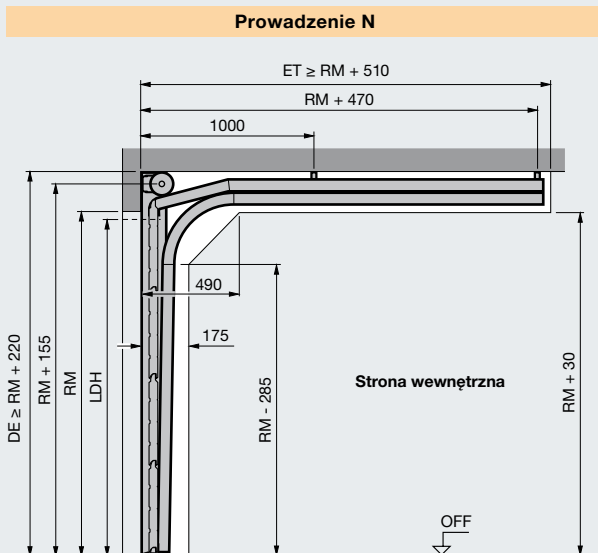
Drzwi przejściowe kasetony, przetłoczenia z przeszkleniem

| |
|------|
| 1955 |
| 1871 |
| 2155 |
| 2055 |
| 1955 |
| 1855 |
| 2203 |
| 2155 |
| 2079 |
| 2035 |
| 1955 |
| 1907 |
| 1827 |

Przekrój poziomy



Przekroje pionowe



Legenda

- Warianty prowadzenia**
 N Prowadzenie normalne
 L Prowadzenie dla niskiego nadproża

- Wymiary zamówieniowe**
 LZ Wymiar ościeżnicy w świetle
 RM Wysokość wzorcowa
 ○ Niemożliwe w bramach Decograin i Micrograin

- DE Wysokość do stropu

Prowadzenie N

brama obsługiwana ręcznie = RM + 220 mm
 brama z napędem = RM + 235 mm
 brama z napędem i ThermoFrame = RM + 255 mm

Prowadzenie L

brama obsługiwana ręcznie = RM + 125 mm
 brama z napędem = RM + 125 mm
 brama z napędem i ThermoFrame = RM + 145 mm

- LDH Wysokość przejazdu w świetle

Prowadzenie N

brama obsługiwana ręcznie = RM - 160 mm
 brama z napędem = RM - 100 mm

Prowadzenie L

brama obsługiwana ręcznie = RM - 160 mm
 brama z napędem = RM - 160 mm

- GIM Wymiar wewnętrzny garażu
 ET Głębokość zabudowy

Wskazówka

Wysokość otworu nie może być mniejsza niż wymiar zamówieniowy bramy (RM), gdyż uniemożliwi to otwieranie drzwi.

Montaż bramy z ThermoFrame

- * Dotyczy montażu bramy z ThermoFrame
 LDB = LZ - 12 mm
 Dotyczy montażu bramy z ThermoFrame i maskownicą ościeżnicy
 LDB = LZ - 15 mm
- ** Dotyczy montażu bramy z ThermoFrame i napędem
 Prowadzenie N + 20 mm
 Prowadzenie L + 20 mm

Wymiary i dane montażowe

Drzwi boczne ze stali

Wymiary znormowane, drzwi boczne ze stali

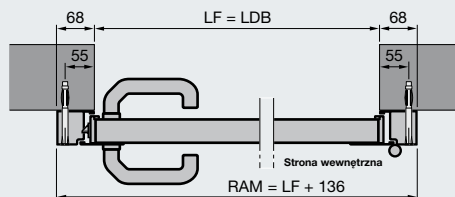
| Wymiar zamówieniowy | Wymiar gotowego otworu w świetle | Wysokość mocowania klamki | | |
|--|----------------------------------|---------------------------|------|----|
| | | P1 | P2 | P3 |
| Ościeżnica blokowa, montaż za otworem (wymiar zamówieniowy = RAM) P1 (otwierane tylko do wewnątrz) i P2 | | | | |
| 990 × 2058 | 855 – 875 × 1990 – 2000 | 955 | 1050 | |
| 990 × 2183 | 855 – 875 × 2115 – 2125 | 1010 | 1050 | |
| 1115 × 2058 | 980 – 1000 × 1990 – 2000 | 955 | 1050 | |
| 1115 × 2183 | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1010 | 1050 | |

| | | | | |
|--|-------------|--|------|--|
| Ościeżnica blokowa, montaż w otworze (wymiar zamówieniowy = RAM) P2 (tylko przetłoczenia S, M, L) | | | | |
| 855 × 1990 | 875 × 2000 | | 1050 | |
| 855 × 2115 | 875 × 2125 | | 1050 | |
| 980 × 1990 | 1000 × 2000 | | 1050 | |
| 980 × 2115 | 1000 × 2125 | | 1050 | |

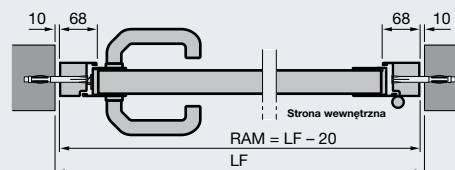
| | | | | |
|--|--|------|------|--|
| Ościeżnica kątowa, mocowanie wewnętrzne (wymiar zamówieniowy = BRM) P1 i P2 (tylko przetłoczenia S, M, L) | | | | |
| 875 × 2000 | | 955 | 1050 | |
| 875 × 2125 | | 1010 | 1050 | |
| 1000 × 2000 | | 955 | 1050 | |
| 1000 × 2125 | | 1010 | 1050 | |

| | | | | |
|--|--|--|------|------|
| Ościeżnica kątowa, mocowanie zewnętrzne (wymiar zamówieniowy = BRM) P2 (tylko przetłoczenia S, M, L) i P3 | | | | |
| 875 × 2000 | | | 1050 | 955 |
| 875 × 2125 | | | 1050 | 1010 |
| 1000 × 2000 | | | 1050 | 955 |
| 1000 × 2125 | | | 1050 | 1010 |

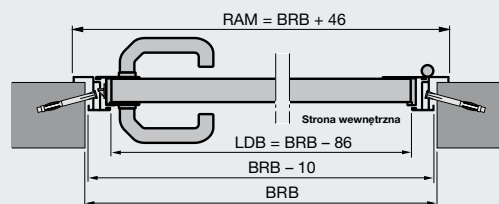
Przekroje poziome



Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 1
Montaż za otworem

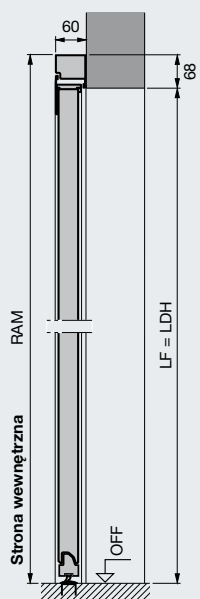


Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2
Montaż w otworze

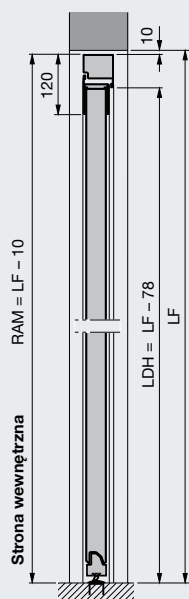


Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą kątową, profil typu 3
Mocowanie zewnętrzne

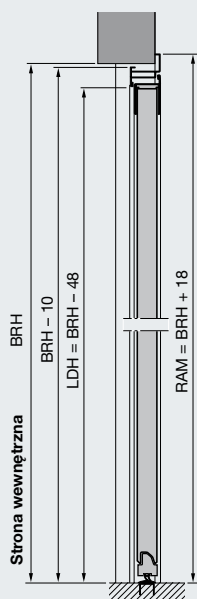
Przekroje pionowe



Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2
Montaż za otworem



Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2
Montaż w otworze



Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą kątową, profil typu 2
Mocowanie zewnętrzne

Wymiary i dane montażowe

Drzwi boczne z litego drewna

Wymiary znormowane, drzwi boczne z litego drewna

| Wymiar zamówieniowy | Wymiar gotowego otworu w świetle | Wysokość mocowania klamki |
|--|----------------------------------|---------------------------|
| Montaż za otworem (wymiar zamówieniowy = RAM) (przetłoczenia S, M, L, kasetony) | | |
| 1005 × 2190 | 855 – 875 × 2115 – 2125 | 1050 |
| 1130 × 2190 | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1050 |
| Montaż za otworem (wzór 401, 403, 404, 405) | | |
| 1130 × 2190 | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1050 |

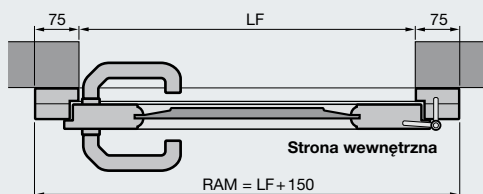
Legenda

- P1 Profil typ 1 (wąska rama skrzydła)
 P2 Profil typ 2 (szeroka rama skrzydła)
 P3 Profil typ 3 (wąska rama skrzydła)

- LDH Wysokość przejścia w świetle
 LDB Szerokość przejścia w świetle
 RAM Wymiar zewnętrzny ramy
 BRM Wymiar zestawczy

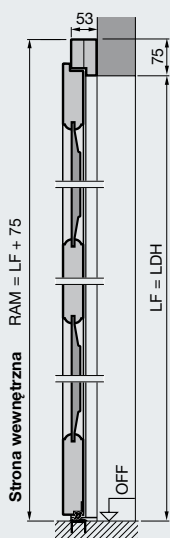
Wymiary specjalne na zapytanie

Przekrój poziomy



Drzwi boczne z litego drewna
 Montaż za otworem

Przekrój pionowy



Drzwi boczne z litego drewna
 Montaż za otworem

Więcej informacji można uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann lub w danych montażowych.



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 lub segmentowe ze stali lub drewna można optymalnie dopasować do architektonicznego stylu Państwa domu.

Napędy do bram

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

Drzwi zewnętrzne

W zależności od potrzeb i wymagań wybierzcie Państwo pasujący 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.

www.hormann.pl



Bramy garażowe i napędy do bram



Boczne bramy segmentowe



Drzwi stalowe

Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG 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

