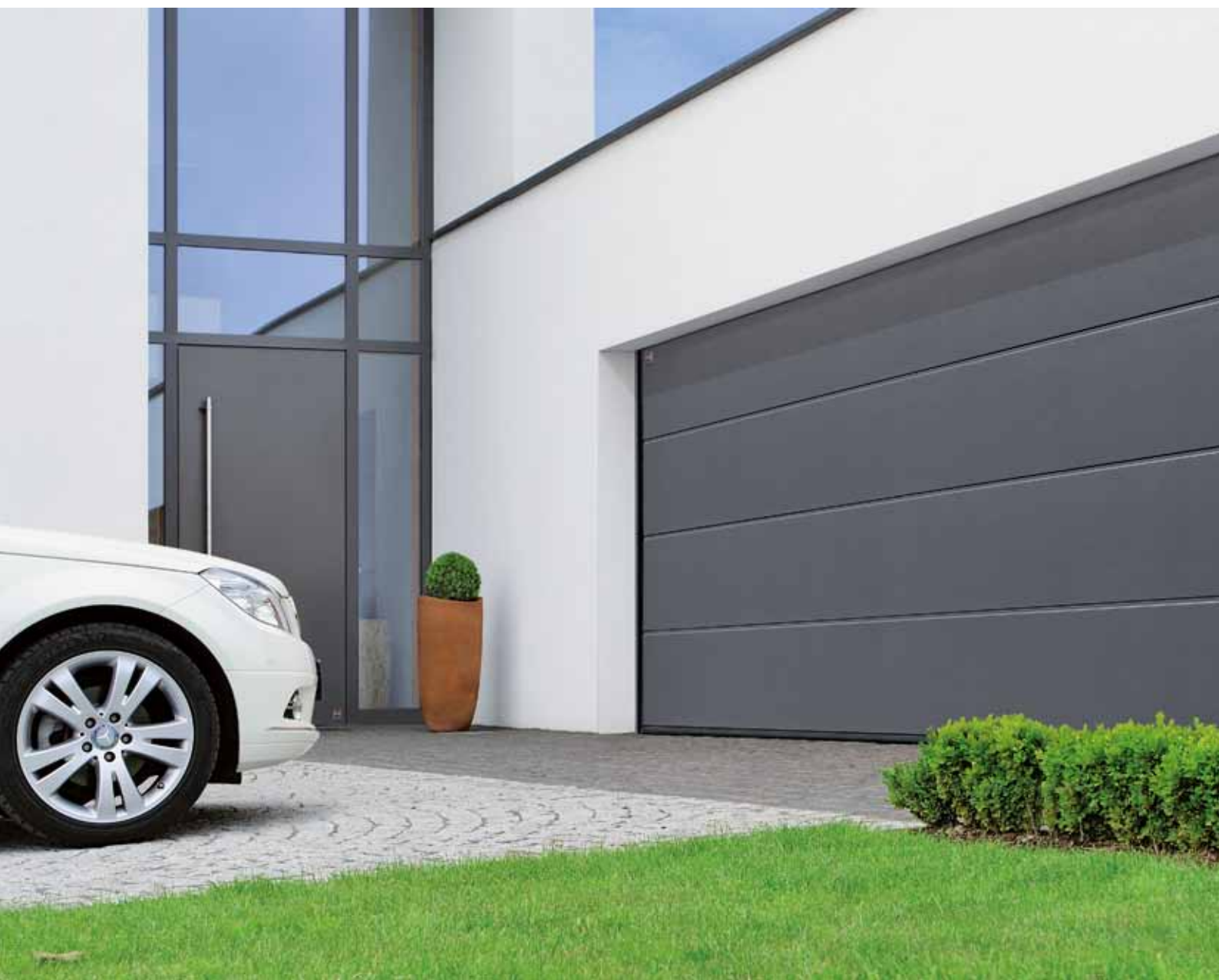


**Hörmann BiSecur**  
Nowoczesny system sterowania radiowego  
do napędów do bram garażowych



## Garażowe bramy segmentowe

Codziennie większy komfort i bezpieczeństwo







Jakość marki Hörmann	4
Zalety bram segmentowych	6
Dobry wybór - firma Hörmann	8
Wybór wymarzonej bramy	16
Przetłoczenia S	18
Przetłoczenia M	22
Przetłoczenia L	26
Przetłoczenia L Design	30
Kasetony	32
Aluminiowe bramy segmentowe ALR	36
Stalowe bramy segmentowe SPU F42 Plus	38
Bramy drewniane Design	40
Zestawienie wzorów	42
Uchwyty do bram, przeszklenia	48
Rodzaje powierzchni, kolory	50
Powierzchnia Decograin, rodzaje drewna litego	52
Drzwi przejściowe	54
Drzwi boczne	56
Rozwiązania modernizacyjne	58
Napędy do bram garażowych	64
Wyposażenie dodatkowe	68
Parametry bezpieczeństwa	72
Parametry użytkowe	74
Wymiary i dane montażowe	76
Oferta produktów Hörmann	84

Więcej informacji o garażowych bramach segmentowych i innych produktach firmy Hörmann znajdziecie Państwo na stronie internetowej: [www.hormann.pl](http://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**



## Niemiecka jakość

Wszystkie komponenty bram i napędów są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann, co gwarantuje ich stu procentową kompatybilność, a dla bezpieczeństwa naszych Klientów – badane i certyfikowane przez niezależne i akredytowane instytucje. Produkcja odbywa się w Niemczech zgodnie z systemem zarządzania jakością DIN ISO 9001, a wyroby wytwarzane w tym systemie spełniają wszelkie wymagania europejskiej normy PN EN 13241-1. Nasi wysoko wykwalifikowani pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób powstają na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.



## Bramy garażowe dla pokoleń

Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym, co pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości marki Hörmann. 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.\*



## Pod kątem przyszłości

Hörmann jest przykładem dla innych. Dlatego od 2013 roku firma pokrywa 40 % zapotrzebowania na energię ze źródeł ekologicznych i zamierza kontynuować ten proces w następnych latach. Jednocześnie, dzięki wdrożeniu inteligentnego i certyfikowanego systemu zarządzania energią, przedsiębiorstwo ograniczy rocznie emisję wielu ton CO<sub>2</sub>. Oprócz tego firma Hörmann ma w swojej ofercie wyroby dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

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

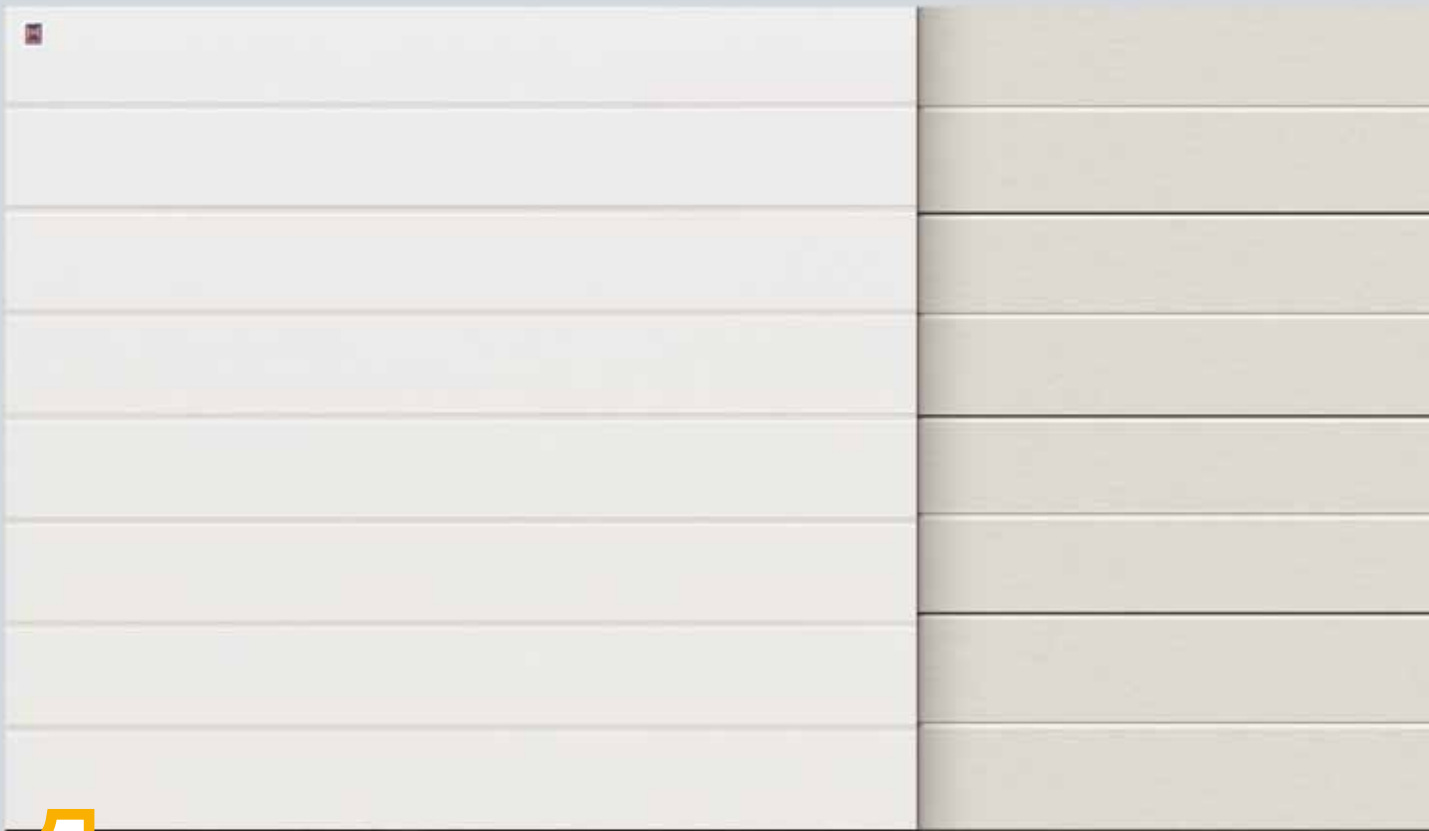


### Szczelność na obwodzie gwarantowana

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.

# Powody, dla których warto wybrać firmę Hörmann

Wysoka jakość wykonania w każdym szczególe



# 1

## Pełna harmonia

Niespójny wygląd powierzchni w bramach innych producentów spowodowany widocznym łączeniem segmentów

### Niewidoczne łączenia segmentów w bramach z przetłoczeniami

Bramy garażowe Hörmann charakteryzują się segmentami równej wysokości i wykonaniem przetłoczeń w idealnie równej linii. Segmenty bramy mają taki kształt, 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.





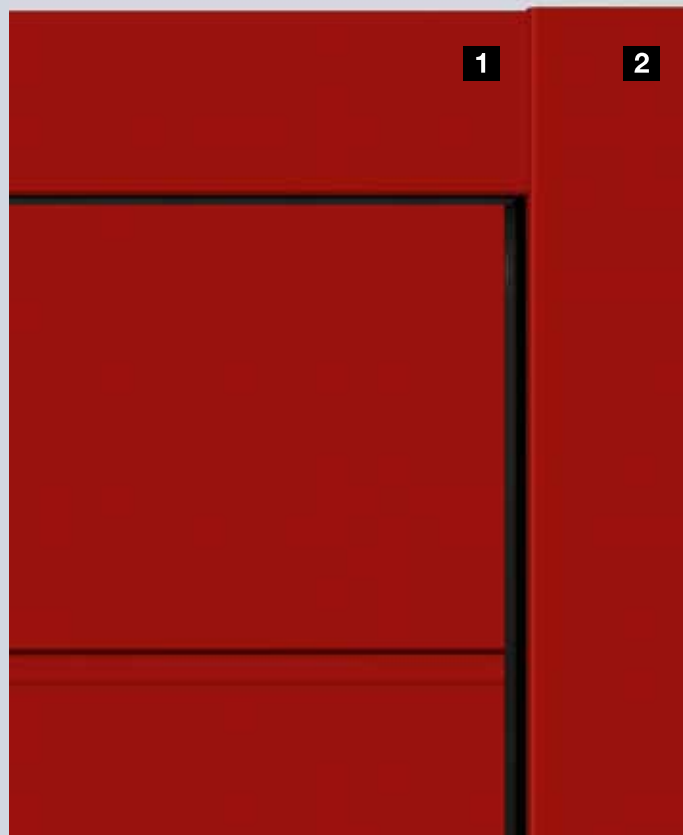
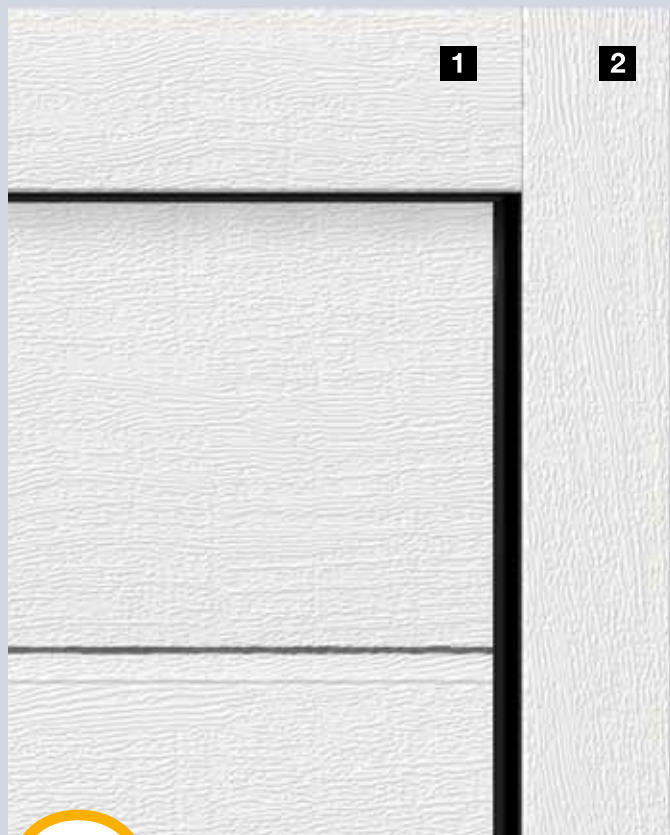
**Nierównomierny wygląd  
powierzchni w bramach innych  
producentów spowodowany  
różną wysokością segmentów**

**Równomierne rozłożenie kasetonów**

Dokładnie wykonany podział kasetonów w bramach garażowych i drzwiach bocznych Hörmann przebiega zawsze w idealnie równej linii. Wszystkie segmenty mają taką samą wysokość i są równomiernie rozłożone na całej wysokości bramy. Całość tworzy doskonałą harmonię.

# Powody, dla których warto wybrać firmę Hörmann

## Perfekcyjny wygląd



# 2

**Identyczny wygląd ościeżnicy i płyty bramy**

### **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.

**Identyczny wygląd ościeżnicy także w przypadku kolorowych bram**

### **Dopasowane kolorystycznie maskownice ościeżnicy**

Do kolorowych bram oraz bram z powierzchnią New Silkgrain oferujemy opcjonalne maskownice ościeżnic **2**, których rodzaj powierzchni i kolor jest dopasowany do płyty bramy. Maskownica wyrównująca nadproże **1** jest zawsze taka sama jak brama. Po prostu wszystko do siebie pasuje.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronach 61 – 62.



# 3

## **Zlicowana przysłona wyrównująca nadproże**

**Zlicowana przysłona wyrównująca nadproże**  
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.

Więcej informacji podano na stronie 61.

# 4

## **Powierzchnie Decograin – wierna imitacja drewna**

**4 wzory oklein Decograin**  
Stalowe segmenty z zewnętrznej strony 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.

Więcej informacji podano na stronie 52.

# Powody, dla których warto wybrać firmę Hörmann

Innowacje lidera na rynku



# 5

## 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, co gwarantuje skuteczną i długotrwałą ochronę. Poza tym stopa ościeżnicy tworzy razem z uszczelką progową bardzo estetyczne zakończenie bramy.



# 6

## 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.



# 7

## 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 i zmniejsza ryzyko potknięcia.

# 8

## Wyższy poziom bezpieczeństwa

### Pewna ochrona dzięki zabezpieczeniu przed podważeniem

Nieproszeni goście nie mają szans po napotkaniu na automatyczną bramę segmentową Hörmann. Ta brama garażowa podczas zamykania automatycznie rygluje się w prowadnicy, skutecznie zabezpieczając przed 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/filmy-video](http://www.hormann.pl/filmy-video)

# 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

# 9

## Komfortowy odczyt położenia bramy

### Nowoczesny system sterowania radiowego do napędów 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.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie:

[www.hormann.pl/filmy-video](http://www.hormann.pl/filmy-video)



### Wygodnie i bezpiecznie dzięki dwukierunkowej technologii sterowania radiowego

Już nigdy więcej nie będziecie Państwo musieli 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 umożliwia zamknięcie bramy\*.

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



reddot design award  
honorable mention 2011

# 10

## Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem

# 11

## Nagrodzone wzornictwo

### 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.

### Ekskluzywne nadajniki

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

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



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie:



[www.hormann.pl/filmy-video](http://www.hormann.pl/filmy-video)

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

# Wybór wymarzonej bramy

Odpowiednie rozwiązanie dla każdego



Przetłoczenia S

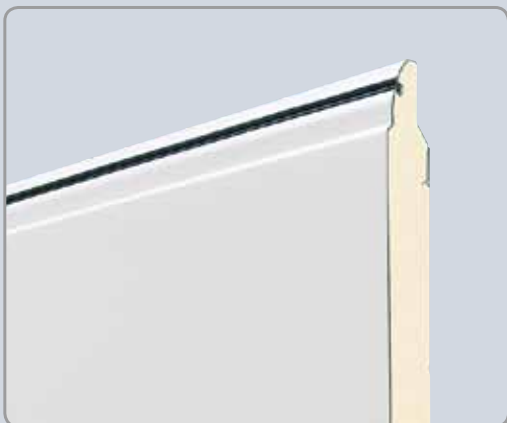
Przetłoczenia M

Przetłoczenia L

Kasetony



## Najlepsza izolacyjność cieplna – największy wybór LPU – brama segmentowa klasy Premium



### LPU

Ocieplane bramy LPU charakteryzują się najlepszą izolacją z możliwych. Są szczególnie zalecane do garaży wykorzystywanych jako dodatkowe miejsce do pracy i przyczyniają się do obniżenia kosztów zużycia energii. Segmenty o grubości 42 mm zapewniają bardzo dobrą stabilność i cichą pracę bramy.

Wersje wykonania:  
przetłoczenia S,  
przetłoczenia M,  
przetłoczenia L, kasetony



Woodgrain



Micrograin



New Silkgrain



New Silkgrain Titan



Okleiny Decograin



### EPU

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

Wersje wykonania:  
przetłoczenia M, kasetony



Woodgrain



### LTE

Nieocieplane bramy LTE są idealne do wolno stojących garaży, które nie wymagają ocieplenia.

Wersje wykonania:  
przetłoczenia S, przetłoczenia M, kasetony



Woodgrain



### LTH

Panel z litego drewna  
Świerk skandynawski, świerk kanadyjski

Wersje wykonania:  
przetłoczenia S, przetłoczenia M,  
przetłoczenia L, kasetony



świerk skandynawski



świerk kanadyjski

# 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



Brama z przetłoczeniami S i powierzchnią Woodgrain w kolorze białym RAL 9016 z drzwiami bocznymi o identycznym wyglądzie (patrz strona 56)

## Krótkie zestawienie

### Wersje wykonania bramy



LPU



LTE\*



LTH

### Powierzchnia: panele ze stali



Woodgrain

LPU, LTE\*

### Panele z litego drewna



Świerk skandynawski,

świerk kanadyjski

LTH

\* LTE tylko w kolorze białym

### Zestawienie wzorów

od strony 42

### Rodzaje powierzchni i kolory

od strony 50

### Wymiary i dane montażowe

od strony 76

# 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 New 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 54)

Na zdjęciu z lewej: brama z przetłoczeniami M i powierzchnią New Silkgrain Titan

## Krótkie zestawienie

### Wersje wykonania bramy



LPU



EPU



LTE\*



LTH

### Powierzchnia: panele ze stali



Woodgrain  
LPU, EPU, LTE\*



New Silkgrain  
LPU



New Silkgrain Titan  
LPU



Micrograin  
LPU



Okleiny Decograin  
LPU

### Panele z litego drewna



Świerk skandynawski,  
świerk kanadyjski  
LTH

\* LTE tylko w kolorze białym

### Zestawienie wzorów

od strony 43

### Rodzaje powierzchni i kolory

od strony 50

### Wymiary i dane montażowe

od strony 76

# Przetłoczenia L

Wzór bramy o niewymuszonej elegancji



**Powierzchnia New Silkgrain Titan**  
**w cenie powierzchni New Silkgrain w kolorze białym**



Brama z przetłoczeniami L i powierzchnią New Silkgrain Titan

# Przetłoczenia L

Panele ze stali lub litego drewna



Brama z przetłoczeniami L i powierzchnią New Silkgrain Titan



Brama ze świerku skandynawskiego z przetłoczeniami L

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





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



## Krótkie zestawienie

### Wersje wykonania bramy



LPU



LTH

### Powierzchnia: panele ze stali



Woodgrain  
LPU



New Silkgrain  
LPU



New Silkgrain Titan  
LPU



Micrograin  
LPU

### Panele z litego drewna



Świerk skandynawski,  
świerk kanadyjski  
LTH

### Zestawienie wzorów

od strony 44

### Rodzaje powierzchni i kolory

od strony 50

### Wymiary i dane montażowe

od strony 76

# Przetłoczenia L Design

Z aplikacjami ze stali nierdzewnej i przeszklonymi elementami



Brama z przetłoczeniami L Design wzór 461 i z przeszklonymi elementami w kolorze preferowanym rubinowym RAL 3003  
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 Hörmann TopPrestige, wzór 188

## Brama garażowa i drzwi zewnętrzne o dopasowanym wyglądzie

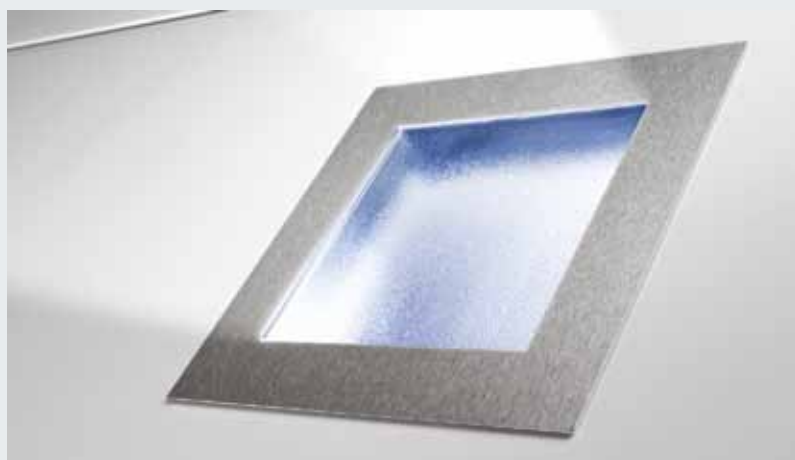
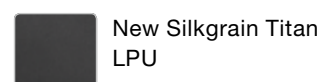
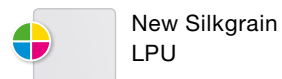


### Krótkie zestawienie

#### Wersje wykonania bramy



#### Powierzchnia: panele ze stali



Elementy design ze stali nierdzewnej lub szkła



Więcej informacji znajdą Państwo  
w prospekcie „Aluminiowe drzwi zewnętrzne”  
oraz „Drzwi zewnętrzne ThermoPro”.

**Zestawienie wzorów**  
od strony 45

**Rodzaje powierzchni i kolory**  
od strony 50

**Wymiary i dane montażowe**  
od strony 76

# 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

Brama kasetonowa z powierzchnią Decograin Golden Oak





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



## Krótkie zestawienie

### Wersje wykonania bramy



LPU



EPU



LTE\*



LTH

### Powierzchnia: panele ze stali



Woodgrain  
LPU, EPU, LTE\*



Okleiny Decograin  
LPU

### Panele z litego drewna



Świerk skandynawski,  
świerk kanadyjski  
LTH

\* LTE tylko w kolorze białym

### Zestawienie wzorów

od strony 46

### Rodzaje powierzchni i kolory

od strony 50

### Wymiary i dane montażowe

od strony 76

# 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 – aluminiowa konstrukcja ramowa i wypełnienie PU typu sandwich.

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.

Aluminiowa brama segmentowa ALR Vitraplan

**Szczegółowe informacje**  
**znajdą Państwo w prospekcie**  
**„Przemysłowe bramy segmentowe”.**

# Stalowe bramy segmentowe SPU F42 Plus

Do dużych otworów o szerokości maks. 7000 mm



Brama z przetłoczeniami M i powierzchnią New Silkgrain Titan

Brama z przetłoczeniami L i powierzchnią New Silkgrain w preferowanym kolorze jasnoszarym RAL 7035





Brama z przetłoczeniami L i powierzchnią New Silkgrain Titan



## Krótkie zestawienie

### Wersja bramy



SPU F42 Plus

### Przetłoczenia S

Powierzchnia: panele ze stali



Woodgrain  
SPU F42 Plus

### Przetłoczenia M / L

Powierzchnia: panele ze stali



Woodgrain  
SPU F42 Plus



New Silkgrain  
SPU F42 Plus



New Silkgrain Titan  
SPU F42 Plus



Micrograin  
SPU F42 Plus



Okleiny Decograin  
SPU F42 Plus  
(dotyczy tylko przetłoczeń M)



Szczegółowe dane  
montażowe znajdują Państwo  
na stronie  
[www.hormann.pl/  
dokumentacje/  
dane-montazowe](http://www.hormann.pl/dokumentacje/dane-montazowe)



Prosimy uwzględnić większą  
ilość miejsca na mocowanie  
boczne, która wynosi 125 mm,  
a także większą wysokość  
nadproża 390 mm.

Szczegółowe informacje znajdują  
Państwo w prospekcie  
„Przemysłowe bramy segmentowe”.

# 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

### Wersja bramy



LTH

### 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.

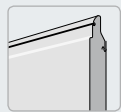
**Zestawienie wzorów**  
od strony 47

**Rodzaje powierzchni i kolory**  
od strony 53

**Wymiary i dane montażowe**  
od strony 76

# Przetłoczenia S

## Zestawienie wzorów bram i drzwi bocznych



**LPU**  
**Ocieplane**  
**stalowe panele warstwowe**  
**42 mm**

**Powierzchnia**  
Woodgrain

**Kolory**  
biały (standardowo)  
15 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

**Wymiary maks.**  
szerokość 6000 (7000\*) mm  
wysokość 3000 (5000\*) mm  
\* SPU F42 Plus

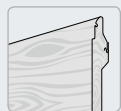


**LTE**  
**Nieocieplane panele stalowe**

**Powierzchnia**  
Woodgrain

**Kolor**  
biały (standardowo)

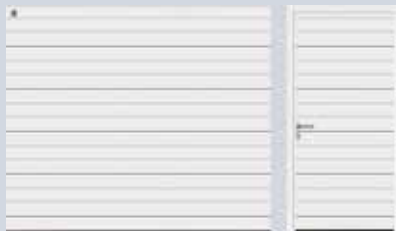
**Wymiary maks.**  
szerokość 5000 mm  
wysokość 3000 mm



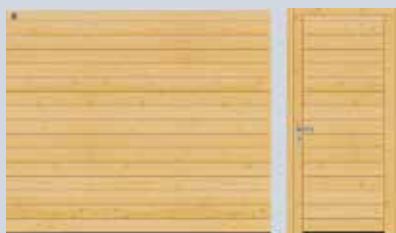
**LTH**  
**Panele z litego drewna**

**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



**LPU**  
**Ocieplane**  
**stalowe panele warstwowe**  
**42 mm**

**Wykończenie powierzchni**  
Woodgrain  
New Silkgrain  
Micrograin

### Kolory

biały (standardowo)  
New Silkgrain Titan  
15 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

### 4 wzory oklein Decograin

#### Wymiary maks.

szerokość 6000 (7000\*) mm  
wysokość 3000 (5000\*) mm  
\* SPU F42 Plus



**EPU**  
**Ocieplane**  
**stalowe panele warstwowe**  
**42 / 20 mm**

**Powierzchnia**  
Woodgrain

### Kolory

biały (standardowo)  
15 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

#### Wymiary maks.

szerokość 5000 mm  
wysokość 3000 mm



**LTE**  
**Nieocieplane panele stalowe**

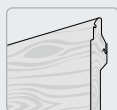
**Powierzchnia**  
Woodgrain

### Kolor

biały (standardowo)

#### Wymiary maks.

szerokość 3000 mm  
wysokość 3000 mm



**LTH**  
**Panele z litego drewna**

#### Rodzaje drewna

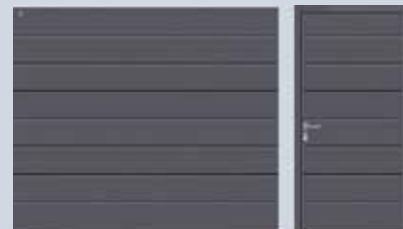
świerk skandynawski  
świerk kanadyjski

#### Wymiary maks.

szerokość 5000 mm  
wysokość 3000 mm



LTE, EPU, LPU, Woodgrain



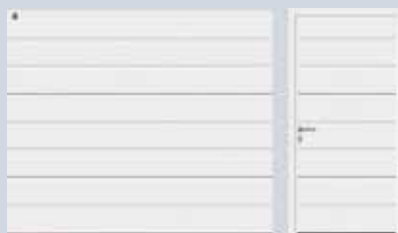
LPU, New Silkgrain Titan



LPU, New Silkgrain



LPU, Decograin Golden Oak



LPU, Micrograin



LPU, Decograin Dark Oak



LTH, świerk skandynawski



LPU, Decograin Night Oak



LTH, świerk kanadyjski

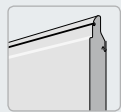


LPU, Decograin Rosewood

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

## Zestawienie wzorów bram i drzwi bocznych



**LPU**  
**Ocieplane**  
**stalowe panele warstwowe**  
**42 mm**

**Wykończenie powierzchni**  
Woodgrain  
New Silkgrain  
Micrograin

**Kolory**

biały (standardowo)  
New Silkgrain Titan  
15 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

**Wymiary maks.**

szerokość 6000 (7000\*) mm  
wysokość 3000 (5000\*) mm  
\* SPU F42 Plus



**LTH**  
**Panele z litego drewna**

**Rodzaje drewna**  
świerk skandynawski  
świerk kanadyjski

**Wymiary maks.**

szerokość 5000 mm  
wysokość 3000 mm



LPU, Woodgrain



LPU, New Silkgrain Titan



LPU, New Silkgrain



LPU, Micrograin



LTH, świerk skandynawski

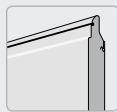


LTH, świerk kanadyjski

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

# Przetłoczenia L Design

## Zestawienie wzorów bram i drzwi bocznych

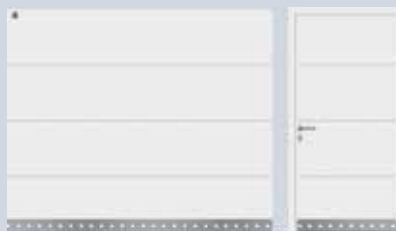


**LPU**  
**Ocieplane**  
**stalowe panele warstwowe**  
**42 mm**

**Powierzchnia**  
New Silkgrain

**Kolory**  
biały (standardowo)  
New Silkgrain Titan  
15 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

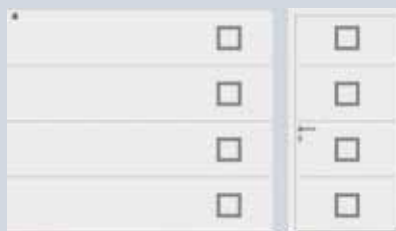
**Wymiary maks.**  
szerokość 6000 (7000\*) mm  
wysokość 3000 (5000\*) mm  
\* SPU F42 Plus



LPU, New Silkgrain  
wzór 450



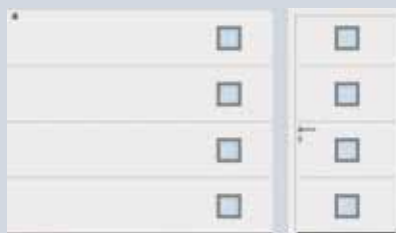
LPU, New Silkgrain  
wzór 456



LPU, New Silkgrain  
wzór 451



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



LPU, New Silkgrain  
wzór 461 z przeszkleniem



LPU, New Silkgrain  
wzór 458



LPU, New Silkgrain  
wzór 452



LPU, New Silkgrain  
wzór 459



LPU, New Silkgrain  
wzór 462 z przeszkleniem



LPU, New Silkgrain  
wzór 469 z przeszkleniem

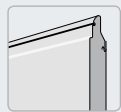


LPU, New Silkgrain  
wzór 454, położony centralnie

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

# Kasetony

## Zestawienie wzorów bram i drzwi bocznych



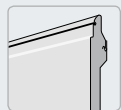
**LPU**  
**Ocieplane**  
**stalowe panele warstwowe**  
**42 mm**

**Powierzchnia**  
Woodgrain

**Kolory**  
biały (standardowo)  
15 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

**4 wzory oklein Decograin**

**Wymiary maks.**  
szerokość 5500 mm  
wysokość 3000 mm

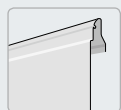


**EPU**  
**Ocieplane**  
**stalowe panele warstwowe**  
**42 / 20 mm**

**Powierzchnia**  
Woodgrain

**Kolory**  
biały  
15 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

**Wymiary maks.**  
szerokość 5000 mm  
wysokość 3000 mm

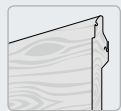


**LTE**  
**Nieocieplane panele stalowe**

**Powierzchnia**  
Woodgrain

**Kolor**  
biały

**Wymiary maks.**  
szerokość 3000 mm  
wysokość 3000 mm



**LTH**  
**Panele z litego drewna**

**Rodzaje drewna**  
świerk skandynawski  
świerk kanadyjski

**Wymiary maks.**  
szerokość 5000 mm  
wysokość 3000 mm



LPU, EPU, LTE, Woodgrain



LPU, Decograin Golden Oak



LTH, kasetony, świerk skandynawski



LPU, Decograin Dark Oak



LTH, kasetony, świerk kanadyjski



LPU, Decograin Night Oak

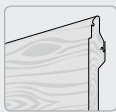


LPU, Decograin Rosewood

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

# 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



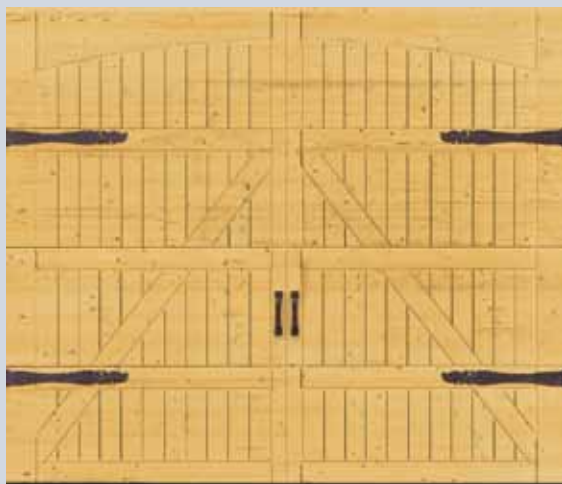
LTH świerk skandynawski  
wzór 404,  
z kamieniem naturalnym



róż balmoral



LTH świerk skandynawski  
wzór 405



LTH świerk skandynawski  
wzór 405, z okuciami  
Exklusiv 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 RAL 9016



Odlew aluminiowy, kolor srebrny



Stal nierdzewna, szczotkowana



Odlew aluminiowy,  
kolor brązowy RAL 8028

Zlicowaną wkładkę patentową  
można zintegrować z centralnym  
systemem zamykania domu.

Wszystkie podane kolory bazują  
na kolorze wg palety RAL.

## 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  
trzcieniu. 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 / EV 1), 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

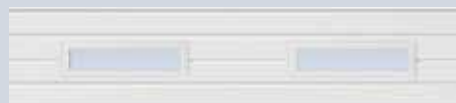
do wszystkich typów bram i drzwi bocznych z przetłoczeniami i kasetonami, rama przeszklenia i ozdobne szczebliny: tworzywo sztuczne, standardowo w kolorze białym, na życzenie w kolorze bramy, w bramach Decograin rama jest lakierowana w kolorze dopasowanym do wzoru płyty bramy, przeszklenie w zależności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

## Przeszklenie kasetonowe V

Wymiar zewnętrzny ramy zależy od wielkości kasetonów względnie wymiarów bramy.

### Uwaga:

Nie jest możliwy montaż przeszklenia w dwóch dolnych segmentach bramy.



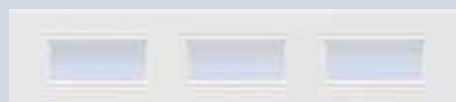
Przeszklenie typu D



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.

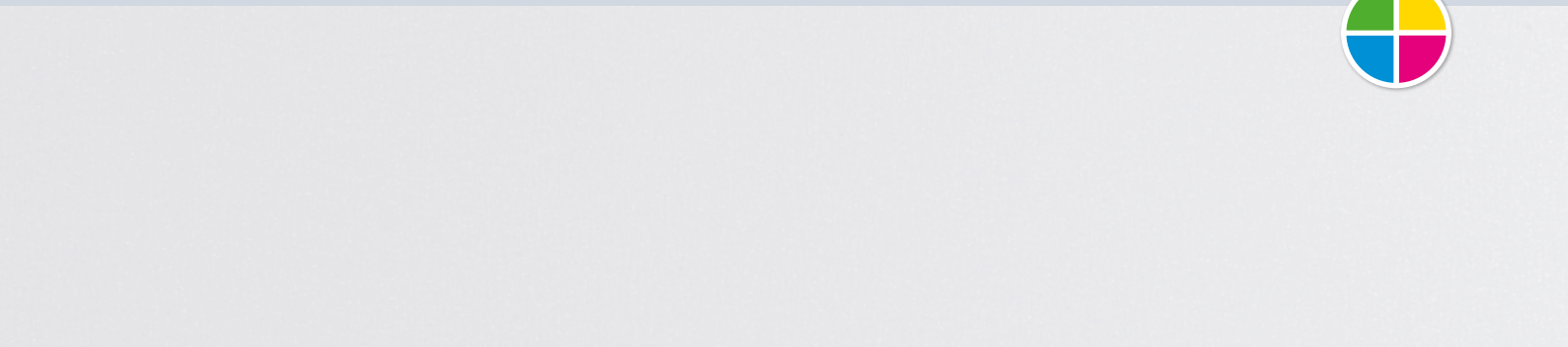
# Rodzaje powierzchni i kolory

Wybór należy do Państwa

## 4 rodzaje powierzchni



Woodgrain, kolor biały, RAL 9016



New Silkgrain, kolor biały, RAL 9016



New Silkgrain Titan



Micrograin, kolor biały, RAL 9016

### Woodgrain

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

### New Silkgrain

Ta powierzchnia o delikatnej strukturze jest bardzo elegancka i szczególnie dobrze komponuje się z nowoczesną architekturą.

### New Silkgrain Titan

Powierzchnia Titan w kolorze antracytowym i szlachetnej strukturze jest oferowana w tej samej cenie co niedroga powierzchnia New Silkgrain w kolorze białym.

### 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.

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

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze wg palety RAL.

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

## 15 kolorów preferowanych

szare aluminium	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 słoniowa	RAL 1015

### 15 kolorów preferowanych w tej samej cenie

Ocieplane bramy EPU, 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 poliesterowa 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

## 4 powierzchni Decograin



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

# Rodzaje drewna litego

## Powierzchnie Decograin

Powierzchnia Decograin wiernie imituje drewno dzięki wytłoczeniom układającym się w stoje. Okleina foliowa z tworzywa sztucznego z zewnętrznej strony stalowych segmentów jest odporna na działanie promieni UV i wiernie oddaje charakter drewna. Specjalnie zabezpieczona powierzchnia pozwala długo utrzymać ładny wygląd bramy garażowej.

## 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.

Bramy stalowe 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

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

### Opcjonalne ryglowanie wielopunktowe

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 wzoru powierzchni.



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 uchwyty. 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, New Silkgrain, New Silkgrain Titan, Micrograin i 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 (patrz dane montażowe)

#### Aluminiowa ościeżnica blokowa (profil typ 1)

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

#### Aluminiowa ościeżnica kątowna (profil typ 1)

do montażu wewnętrznego

#### Aluminiowa ościeżnica kątowna (profil typ 3)

do montażu zewnętrznego



### Szeroka rama skrzydła

Stała wysokość mocowania klamki 1050 mm od OFF.

#### Aluminiowa ościeżnica blokowa (profil typ 2)

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

#### Aluminiowa ościeżnica kątowna (profil typ 2)

do montażu wewnętrznego lub zewnętrznego

Więcej informacji można uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann lub przeczytać 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, ościeżnicy i skrzydła w drzwiach bocznych Decograin Dark Oak, Golden Oak, Night Oak i Rosewood z ościeżnicą blokową lub kątową 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 o zwiększonej odporności na włamanie.



### Alternatywne drzwi boczne – drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo

Zewnętrzne drzwi z przegrodą termiczną i najlepszym współczynnikiem izolacyjności cieplnej

- Współczynnik U drzwi = 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K)
- Opcjonalnie dostępna wersja KSI Thermo w klasie RC 2.



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Drzwi dla domu”.

## Modernizacja i upiększanie

Hörmann oferuje optymalne rozwiązania dla każdego nowego lub remontowanego budynku



Zwykle 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.



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



Partner 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. Oczywiście realizujemy też wszystkie Państwa życzenia dotyczące rozwiązań specjalnych.

## **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 kotwy, stosowane do bocznego 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 szwów 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. Takie rozwiązanie umożliwia 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 ze wszystkimi elementami wymaganymi dla tej sytuacji montażowej.**



### Opcjonalne specjalne kotwy do bocznego mocowania ościeżnicy

Specjalne 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 przeczytać 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.



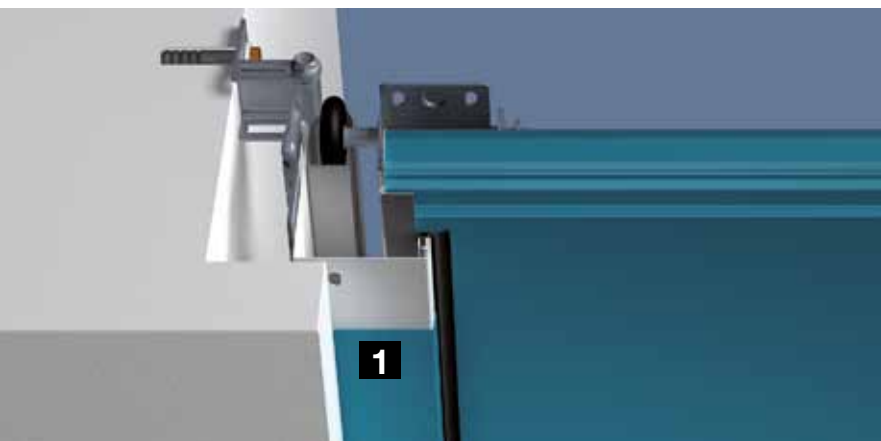
## Zlicowana przysłona wyrównująca nadproże

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 przeczytać danych montażowych.

# Estetyczne wykończenie bramy na całym obwodzie

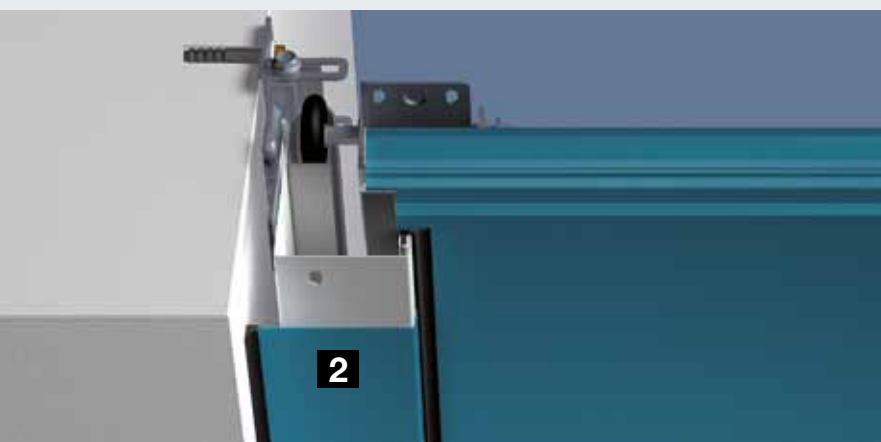
## Maskownica ościeżnicy i zestaw ram maskujących



### Maskownica ościeżnicy w kolorze bramy

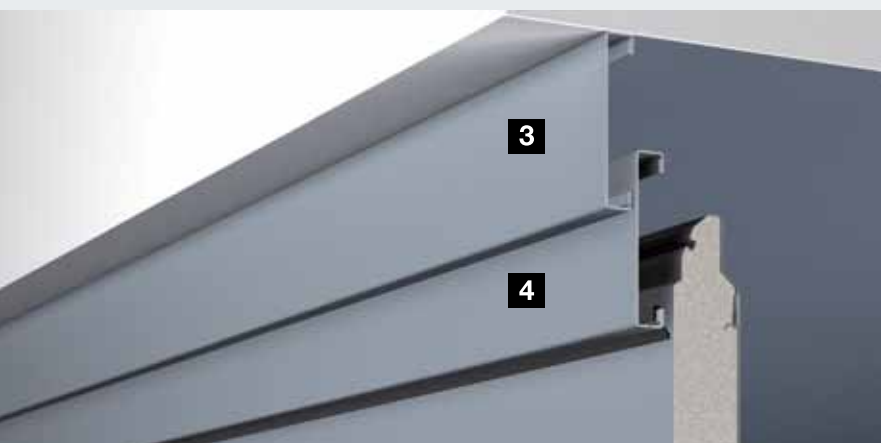
Firma Hörmann dostarcza boczne ościeżnice z powierzchnią Woodgrain w kolorze białym. Maskownica ościeżnicy umożliwia dopasowanie bocznej ościeżnicy do płyty bramy pod względem rodzaju powierzchni, koloru lub okleiny (w bramach Micrograin z gładką powierzchnią).

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)

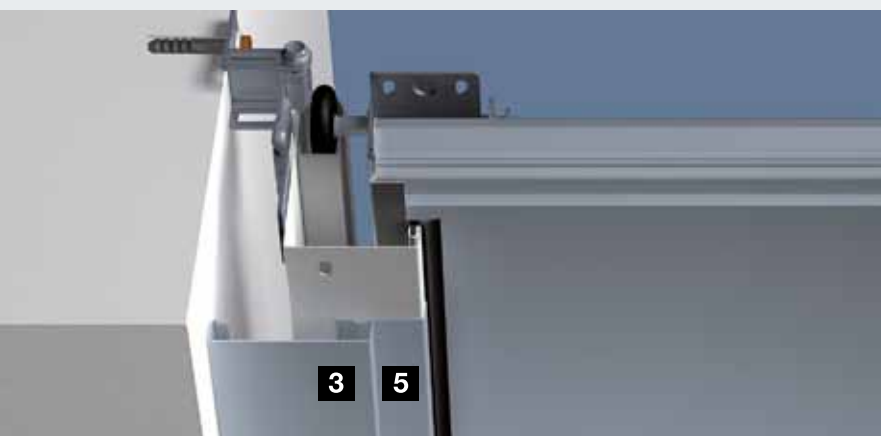
**2** Maskownica ościeżnicy o szerokości 90 mm do montażu w otworze równo ze ścianą



### 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 maskownicy, nakładek i elementów do mocowania (w bramach Micrograin z gładką powierzchnią).

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 przeczytać 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 (w bramach Micrograin z gładką powierzchnią).



### 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 ościeżnicy, jest mocowana do bocznej ściany lub stożkowych węgarków. Szeroka maskownica zakrywa szczelinę powstałą między ościeżnicą a otworem.

Ta wersja wykonania bramy jest oferowana z powierzchnią Woodgrain, New Silkgrain lub Micrograin we wszystkich kolorach.



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

# Najwyższej jakości napędy Hörmann do bram garażowych

Niezawodne, bezpieczne, niewymagające konserwacji

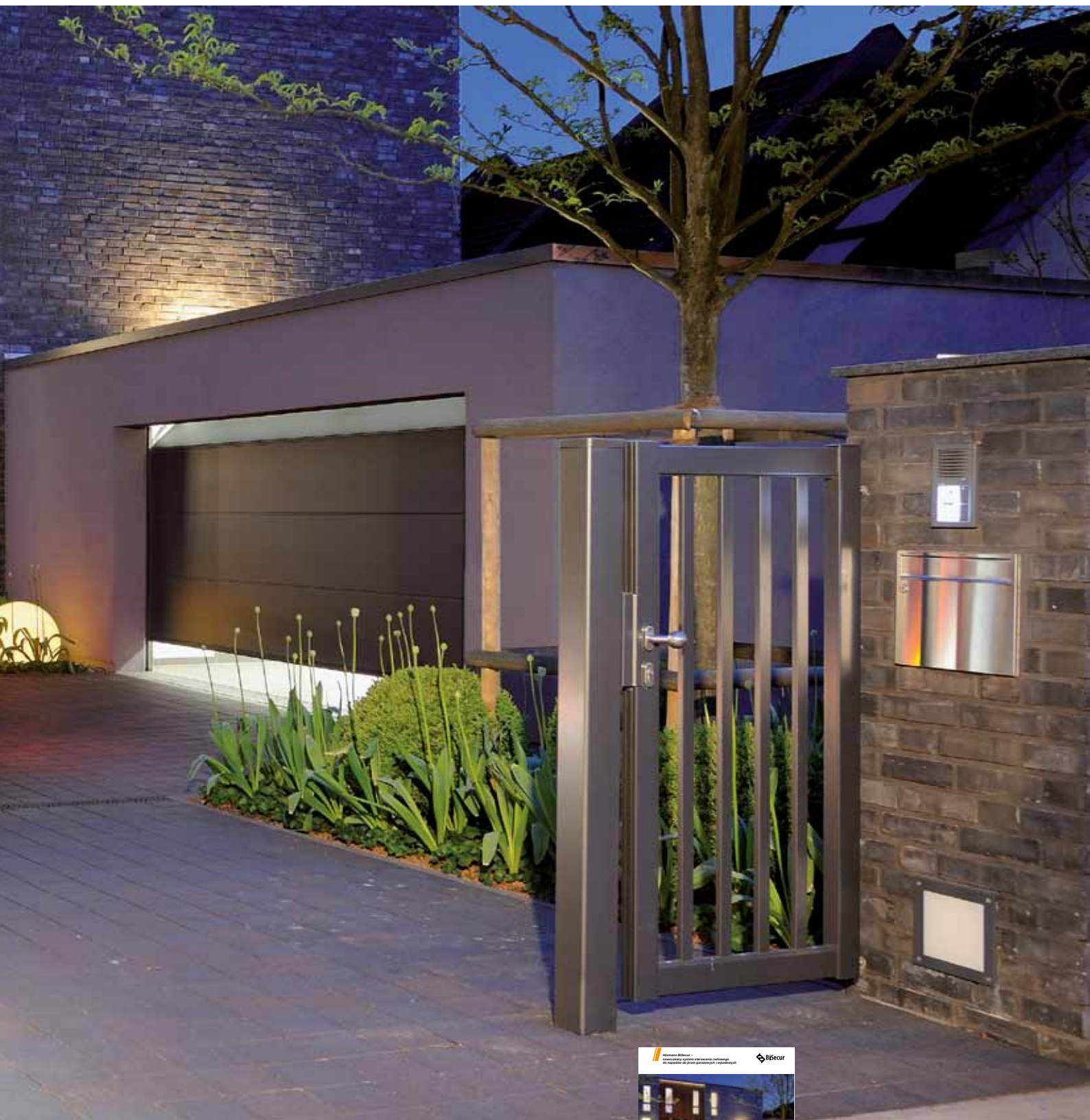


Automatyka firmy Hörmann

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



**Napędy do bram garażowych i wjazdowych**  
**Wszystko od jednego producenta,**  
**perfekcyjnie dopasowane**



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Napędy do bram garażowych i wjazdowych”.

## Dwa warianty napędów

Automatyczne ryglowanie bramy –  
bezpieczeństwo w dzień i w nocy



### 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 m<sup>2</sup>)

## SupraMatic P

w komplecie z fotokomórką  
Siła ciągnięcia i nacisku: 750 N  
Siła maksymalna: 1000 N  
Prędkość otwierania: maks. 22 cm/s  
Szerokość bramy: maks. 6000 mm  
(maks. powierzchnia bramy 15 m<sup>2</sup>)  
Do ciężkich bram drewnianych i bram z drzwiami przejściowymi

## ProMatic

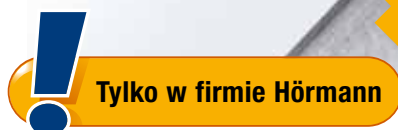
- 2-kanałowy nadajnik HSE 2 BS (czarny)
- Dodatkowa wysokość otwarcia bramy umożliwiająca wentylację garażu

## 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 m<sup>2</sup>)

## 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 m<sup>2</sup>)



## Automatyczne ryglowanie bramy

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



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.

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

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

# Mobilne i stacjonarne akcesoria



reddot design award  
honourable mention 2011



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



**Nadajnik HS 4 BS**  
4-funkcyjny (zdjęcie po lewej)

**HS 1 BS**  
1-funkcyjny, oba dostępne tylko w kolorze czarnym (zdjęcie z prawej)



**Nadajnik HSE 2 BS**  
2-funkcyjny, w komplecie z zawieszka do breloczka na klucze, w kolorze czarnym lub białym



reddot design award  
winner 2007



**Nadajnik HSD 2-A BS**  
w kolorze aluminiowym (zdjęcie po lewej)

**HSD 2-C BS**  
chromowany z połyskiem, każdy z nich jest 2-funkcyjny, stosowany także jako zawieszka na klucze (zdjęcie z prawej)



**Nadajnik HSP 4 BS**  
4-funkcyjny, z blokadą przycisków, z kółkiem na klucze



**Nadajnik HSZ 1 BS**  
1-funkcyjny (zdjęcie po lewej)

**HSZ 2 BS**  
2-funkcyjny, chowany w miejscu zapalniczki samochodowej (zdjęcie z prawej)

**Nadajnik HSE 2 BS**  
2-funkcyjny, w komplecie z zawieszka na klucze, w 5 kolorach i 6 dekoracyjnych wzorach



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**

Dla 3 funkcji,  
z podświetlaną klawiaturą



**Radiowy sterownik kodowany  
FCT 10 BS**

Dla 10 funkcji,  
z podświetlaną klawiaturą  
i osłoną



**Radiowy czytnik  
linii papilarnych  
FFL 12 BS**

Dla 2 funkcji,  
obsługuje do 12 odcisków  
linii papilarnych



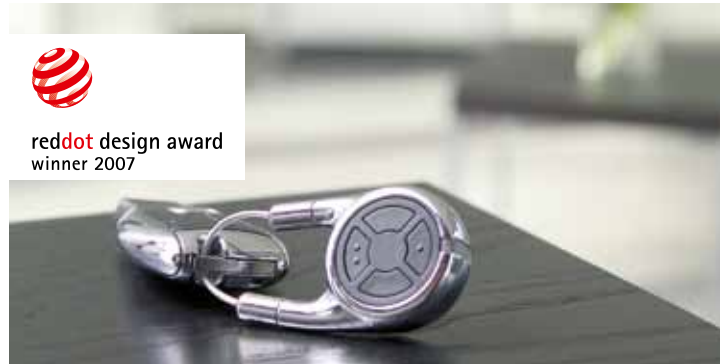
**Wewnętrzny sterownik radiowy  
FIT 2**

Do obsługi 2 napędów  
lub funkcji napędów



reddot design award  
honourable mention 2011

Nadajnik HS 5 BS z praktyczną podstawką



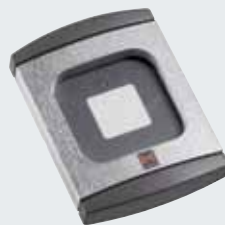
reddot design award  
winner 2007

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



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

# Akcesoria stacjonarne



**Transponder  
TTR 100 / TTR 1000**  
1-funkcyjny,  
w komplecie z 2 kluczami  
(więcej kluczy możliwych  
na życzenie), przeznaczony  
na 12, 100 lub 1000 kluczy.



**Sterownik na klucz  
STUP 40 / STAP 40**  
w wersji podtynkowej  
i natynkowej,  
w komplecie z 3 kluczami



**Sterownik wewnętrzny  
IT 3b**  
Poza dużym podświetlonym  
przyciskiem, umożliwiającym  
komfortowe otwieranie  
bramy, sterownik wewnętrzny  
IT 3b wyposażony jest w dwa  
dodatkowe przyciski. Można  
nimi obsługiwać oświetlenie  
napędu oraz całkowicie  
wyłączyć system radiowego  
sterowania napędem, np.  
na czas urlopu (przeznaczony  
do napędu SupraMatic).

# Akcesoria oświetleniowe i zabezpieczające



Fotokomórka EL 101



Akumulator awaryjny HNA



Listwa świetlna LED mocowana do nadproża

## Fotokomórka

Niezawodne systemy fotokomórek jednokierunkowych firmy Hörmann zatrzymują bramę natychmiast po przerwaniu promienia światła.

## Akumulator awaryjny do napędów bram garażowych

Zasilanie awaryjne buforuje zanik napięcia sieciowego trwający do 18 godzin i wystarcza na maks. 5 cykli bramy. Akumulator awaryjny ładuje się przy normalnej eksploatacji samoczynnie. Można go podłączyć do wszystkich oferowanych aktualnie napędów bram garażowych firmy Hörmann.

## Oświetlenie LED do bram

Wykorzystując listwę świetlną LED firmy Hörmann, pokażecie Państwo swoją bramę i drzwi boczne w całkiem nowym świetle. System połączeń można skrócić indywidualnie i dopasować do bramy o każdej szerokości. Do Państwa należy decyzja, czy listwa świetlna LED będzie zamocowana u nadproża, czy może na dolnej krawędzi płyty bramy.

Odstęp między diodami wynosi 125 mm.

## **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 Hörmann.

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





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 skaleczenia.

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 przytraśnięciem 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 przytraśnięciem na bocznych ościeżnicach**

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



## **Parametry bezpieczeństwa zgodnie z normą europejską PN EN 13241-1**

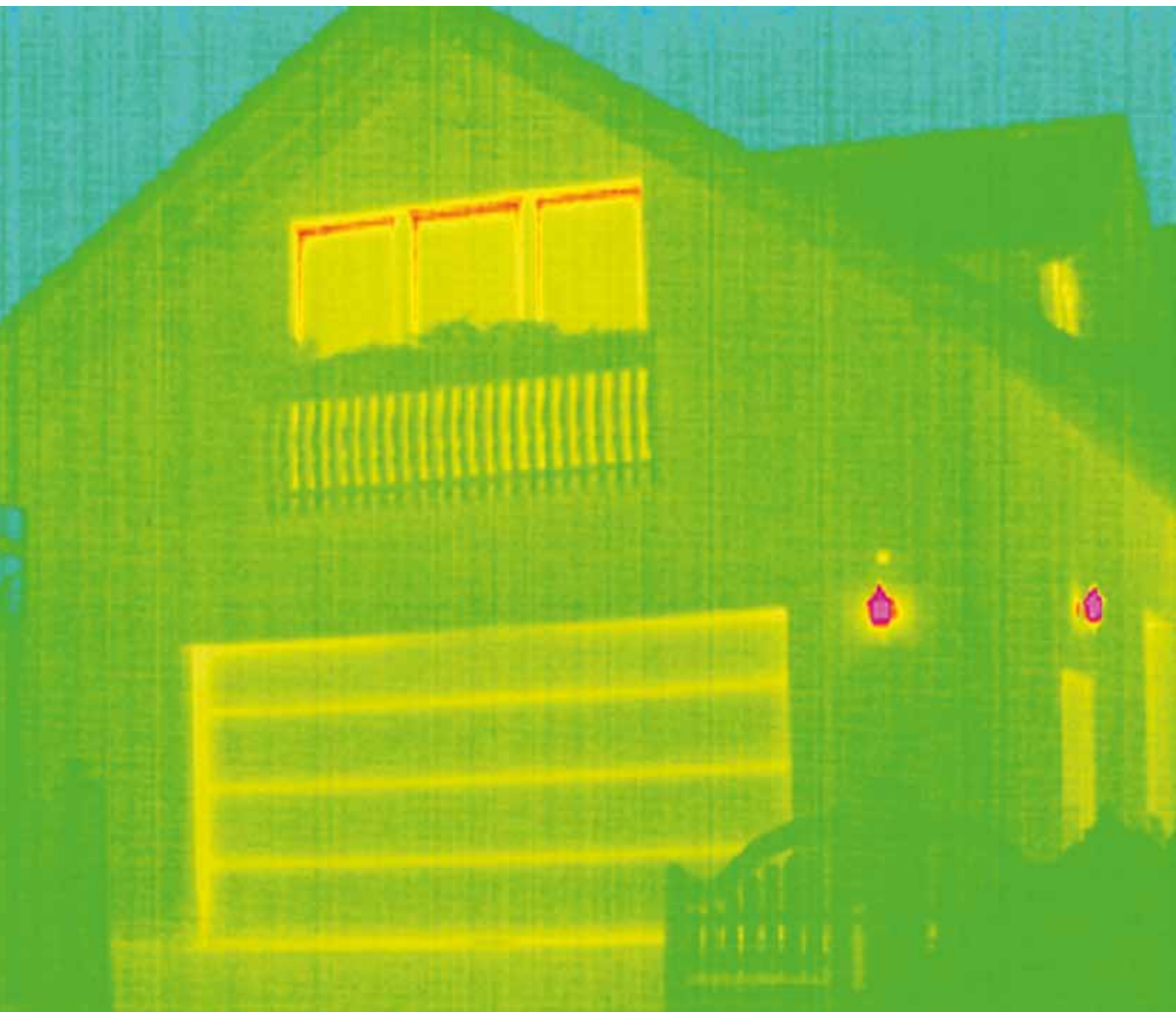
### **Zabezpieczenie przed opadnięciem / przed przytraśnięciem**

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!**

## Optymalna izolacyjność cieplna

Potwierdzony badaniami i certyfikatami



Jeżeli garaż jest bezpośrednio połączony z domem, zawsze zaleca się instalację dobrze ocieplonej bramy garażowej. 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.

### Izolacyjność cieplna

Bramy stalowe, ocieplane 42 / 20 mm	
segment	U = 1,0 W/(m <sup>2</sup> ·K)
plyta bramy	U = 1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K)
zamontowana brama <sup>1)</sup>	U = 1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Bramy stalowe, ocieplane 42 mm	
segment	U = 0,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)
plyta bramy	U = 0,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)
zamontowana brama <sup>1)</sup>	U = 1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Bramy stalowe nieocieplane	
plyta bramy	U = 6,0 W/(m <sup>2</sup> ·K)
zamontowana brama <sup>1)</sup>	U = 6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Bramy z paneli z litego drewna	
plyta bramy	U = 2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)
zamontowana brama <sup>1)</sup>	U = 3,0 W/(m <sup>2</sup> ·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 <sup>2)</sup>
	Bramy stalowe ocieplane z przetłoczeniami (z wyjątkiem typu L)	klasa 2
	Bramy stalowe ocieplane z kasetonami i przetłoczeniami L	klasa 3
	Bramy z paneli z litego drewna	klasa 0 <sup>2)</sup>
Przenikanie wody	Bramy stalowe nieocieplane	klasa 0 <sup>2)</sup>
	Bramy stalowe ocieplane	klasa 3 <sup>3)</sup>
	Bramy z paneli z litego drewna	klasa 0 <sup>2)</sup>

### 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 paneli z litego drewna	klasa 3

Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie.

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

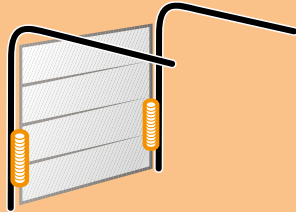
<sup>1)</sup> Wartość podanego współczynnika U odnosi się do zamontowanej bramy bez przeszklenia o wymiarach: 5000 × 2125 mm

<sup>2)</sup> Bramy ze szczeliną wentylacyjną, na zapytanie, klasy 2 – 3

<sup>3)</sup> Ciśnienie wody do 70 Pa

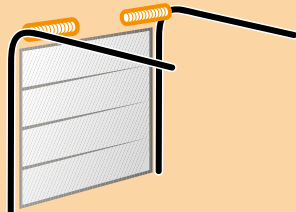


## Warianty prowadzenia



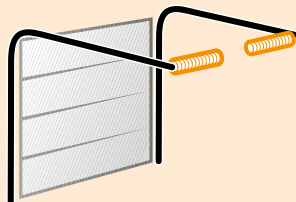
### Prowadzenie Z

Prowadzenie z mechanizmem sprężyn naciągowych  
szerokość maks. 3000 mm  
wysokość maks. 2625 mm



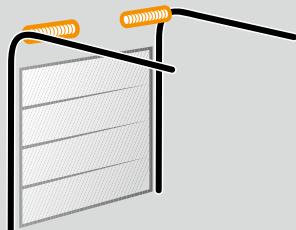
### Prowadzenie N

Prowadzenie normalne  
z mechanizmem sprężyn skrętnych  
szerokość maks. 6000 mm  
wysokość maks. 3000 mm



### Prowadzenie L

Prowadzenie dla niskiego nadproża  
z mechanizmem sprężyn skrętnych  
szerokość maks. 6000 mm  
wysokość maks. 3000 mm



### Prowadzenie H

Prowadzenie wysokie  
z mechanizmem sprężyn skrętnych  
szerokość maks. 6000 mm  
wysokość maks. 3000 mm

## Legenda

W sprawie wysokiego prowadzenia do bram prosimy skontaktować się z partnerem handlowym firmy Hörmann.

Bramy drewniane zasadniczo nie są dostarczane z prowadzeniem Z w żadnym z wymiarów.

LZ Wymiar ościeżnicy w świetle  
RM Wysokość wzorcowa

DE wysokość do stropu  
**Prowadzenie N:**  
\*\* z ThermoFrame i z napędem + 45 mm  
**Prowadzenie Z / L:**  
\*\* z ThermoFrame i z napędem + 30 mm

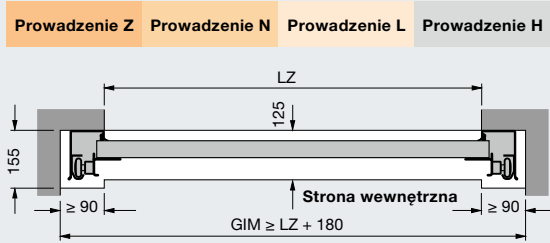
LDH wysokość przejazdu w świetle  
**Prowadzenie L:**  
\* W bramach o szerokości powyżej 3010 mm wymiar przejazdu w świetle zmniejsza się o kolejne 50 mm.

GIM Wymiar wewnętrzny garażu  
ET Głębokość zabudowy

# Wymiary i dane montażowe

## Warianty prowadzenia i wymiary montażowe LTE, EPU, LPU

### Przekrój poziomy



### Montaż z zastosowaniem prowadzenia Z, N, L

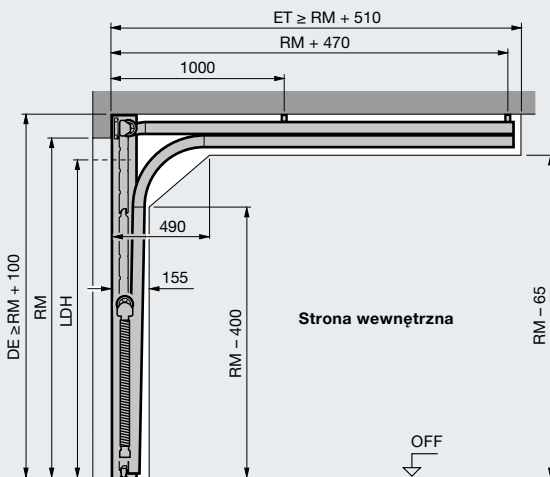
Całkowita długość napędu	Prowadzenie Z	Prowadzenie N	Prowadzenie L
--------------------------	---------------	---------------	---------------

#### Bramy z napędem

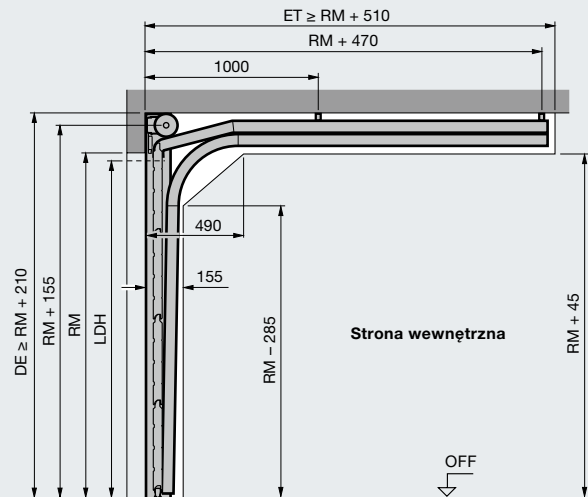
Wysokość bramy do	2125 (K)	3200	3200
	2250 (K)		3200
	2375 (M)	3450	3450
	2500 (M)		3450
	3000 (L)	4125	4125

### Przekroje pionowe

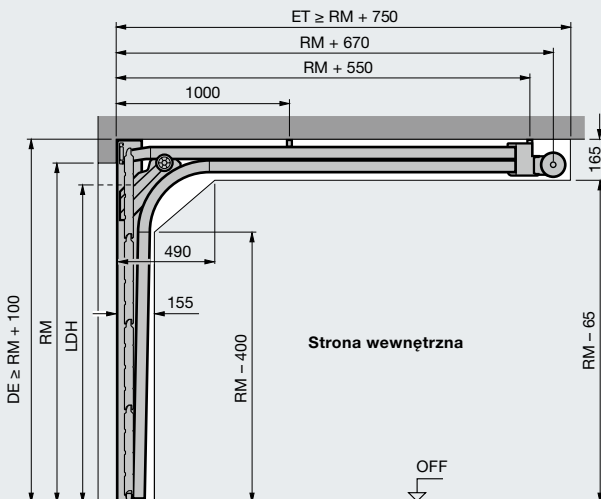
#### Prowadzenie Z



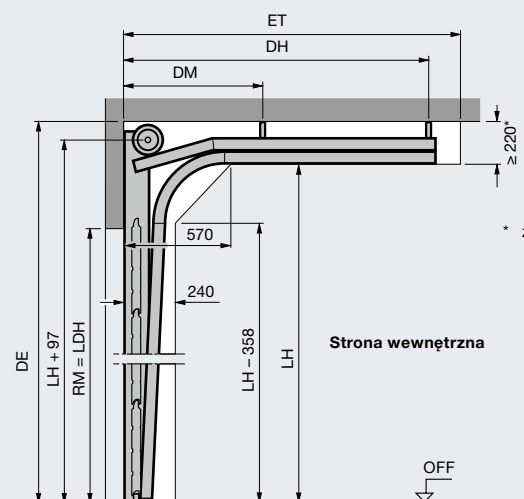
#### Prowadzenie N



#### Prowadzenie L



#### Prowadzenie H

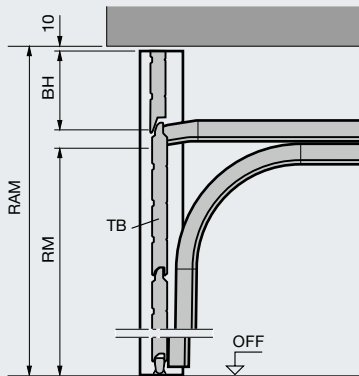


## Montaż z zastosowaniem zlicowanej maskownicy

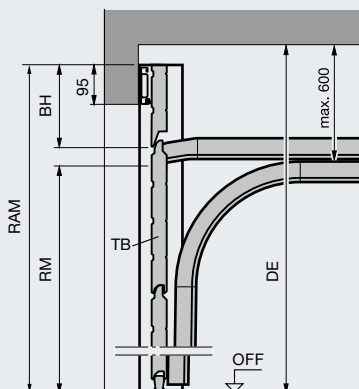
Całkowita długość napędu	Prowadzenie BZ	Prowadzenie BL	
<b>Bramy z napędem</b>			
Wysokość bramy do	2125 (K)	3272	3272
	2375 (M)	3522	3522
	3000 (L)	4197	4197

### Przekroje pionowe

**Prowadzenie BZ**    **Prowadzenie BL**    bez nadproża



**Prowadzenie BZ**    **Prowadzenie 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 i 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 (wysokość segmentów bramy)
  - DE Wysokość do stropu
- Prowadzenie N:**  
brama obsługiwana ręcznie  $\geq$  RM + 210 mm  
brama z napędem  $\geq$  RM + 210 mm  
brama z napędem i ThermoFrame  $\geq$  RM + 255 mm
- Prowadzenie Z / L:**  
brama obsługiwana ręcznie  $\geq$  RM + 100 mm  
brama z napędem  $\geq$  RM + 115 mm  
brama z napędem i ThermoFrame  $\geq$  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
  - LH Wysokość prowadnicy
  - DM Zawieszenie podstropowe, centralne
  - DH Zawieszenie podstropowe, tylne
  - OFF Górna krawędź gotowej posadzki

### 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 nadmuchiwe itp. urządzenia.

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

# Wymiary i dane montażowe

## Bramy LPU z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu

○ = nie można zastosować w przypadku Decograin, Micrograin i New Silkgrain

□ = nie można zastosować w przypadku Decograin

### Zakres wymiarów bram z przetłoczeniami z drzwiami przejściowymi

Bramy LPU z 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)

### Drzwi przejściowe z przetłoczeniami

#### Wysokość przejścia w świetle i wysokość mocowania klamki

Drzwi przejściowe bez przeszklenia	Drzwi przejściowe z przeszkleniem	Wysokość mocowania klamki od OFF
1955	1955	831
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

### Zakres wymiarów bram z kasetonami z drzwiami przejściowymi

Bramy LPU z 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)

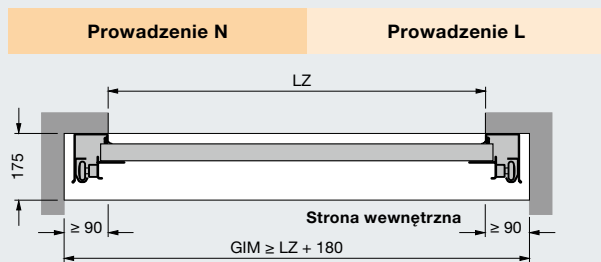
### Drzwi przejściowe z kasetonami

#### Wysokość przejścia w świetle i wysokość mocowania klamki

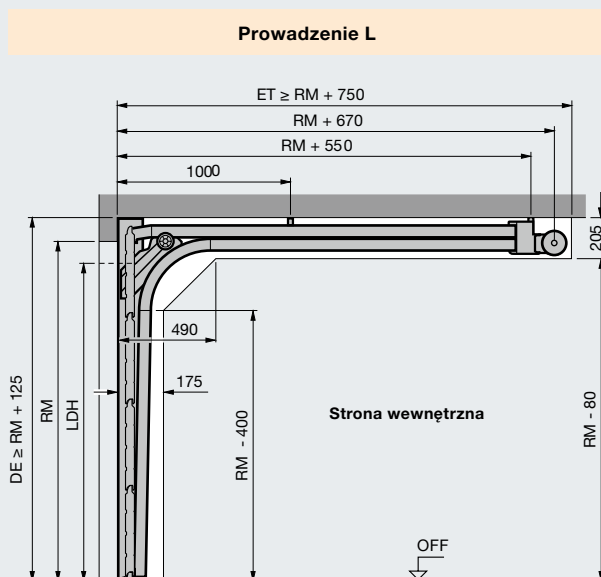
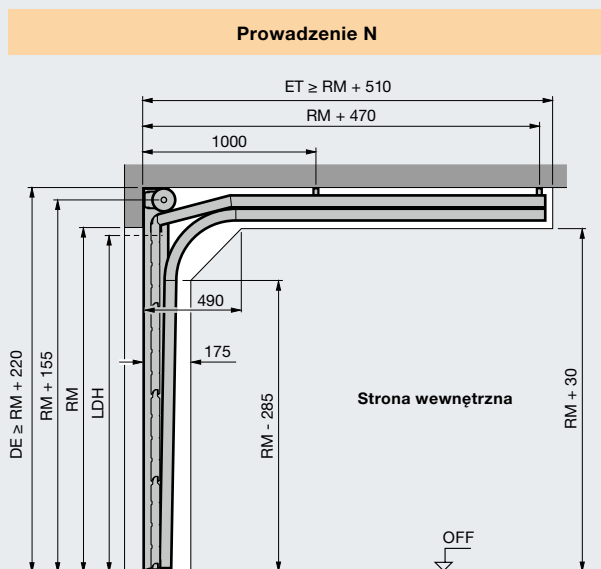
Drzwi przejściowe	Wysokość mocowania klamki od OFF
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813
1827	782



## Przekrój poziomy



## Przekroje pionowe



## Legenda

<b>Warianty prowadzenia</b>	
N	Prowadzenie normalne
L	Prowadzenie dla niskiego nadproża
<b>Wymiary zamówieniowe</b>	
LZ	Wymiar ościeżnicy w świetle
RM	Wysokość wzorcowa
DE	Wysokość do stropu
<b>Prowadzenie N:</b>	
brama obsługiwana ręcznie $\geq RM + 220$ mm	
brama z napędem $\geq RM + 235$ mm	
i ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm	
<b>Prowadzenie L:</b>	
brama obsługiwana ręcznie $\geq RM + 125$ mm	
brama z napędem $\geq RM + 125$ mm	
brama z napędem i ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm	
LDH	Wysokość przejazdu w świetle
<b>Prowadzenie N:</b>	
brama obsługiwana ręcznie = $RM - 160$ mm	
brama z napędem = $RM - 100$ mm	
<b>Prowadzenie L:</b>	
brama obsługiwana ręcznie = $RM - 160$ mm	
brama z napędem = $RM - 160$ mm	
GIM	Wymiar wewnętrzny garażu
ET	Głębokość zabudowy
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki

### Wskazówka

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

### Montaż bramy z ThermoFrame

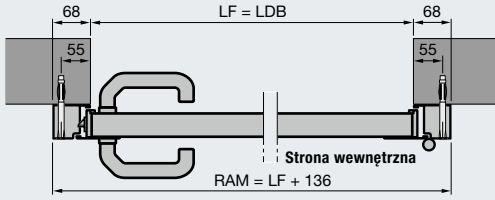
W przypadku montażu bramy z ThermoFrame  
 $LDB = LZ - 12$  mm  
 W przypadku montażu bramy z ThermoFrame i maskownicą ościeżnicy  
 $LDB = LZ - 15$  mm  
 W przypadku montażu bramy z ThermoFrame i napędem  
 Prowadzenie N + 20 mm  
 Prowadzenie L + 20 mm

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

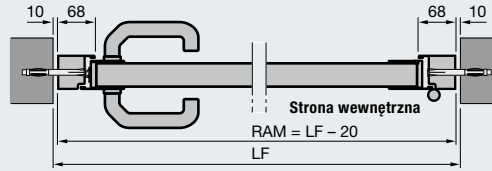
# Wymiary i dane montażowe

## Drzwi boczne ze stali i litego drewna

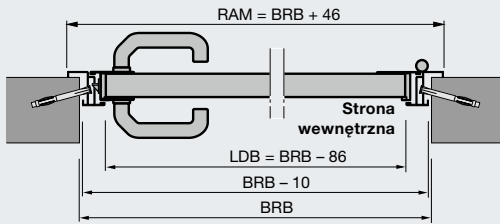
### Przekroje poziome



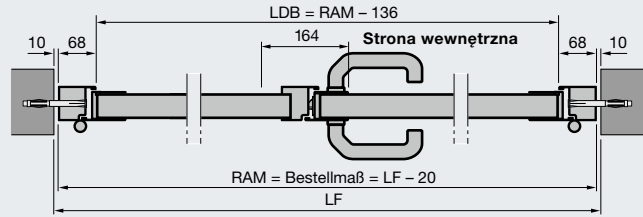
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 1  
Montaż za otworem



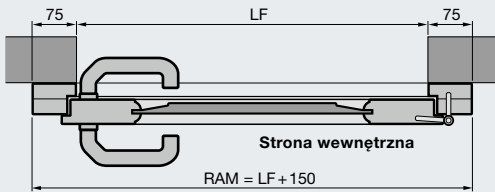
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2  
Montaż w otworze



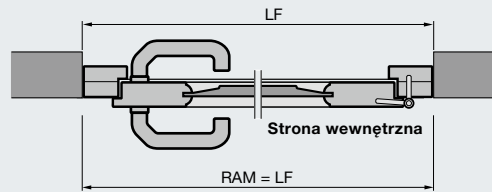
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą kątową, profil typu 3  
Mocowanie zewnętrzne



2-skrzydłowe drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2  
Montaż w otworze

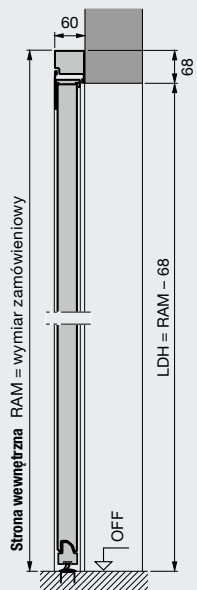


Drzwi boczne z litego drewna  
Montaż za otworem

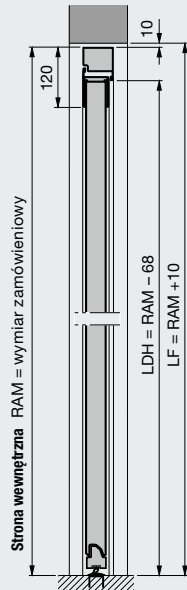


Drzwi boczne z litego drewna  
Montaż w otworze

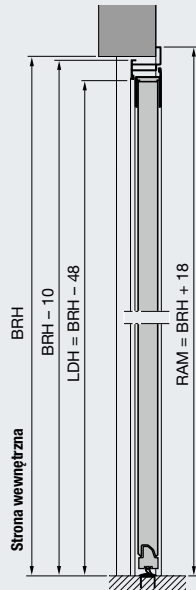
### Przekroje pionowe



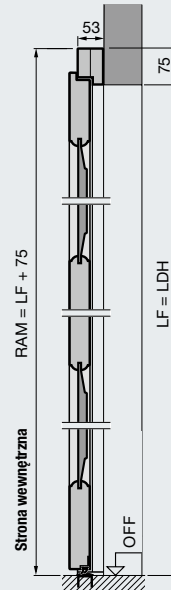
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2  
Montaż za otworem



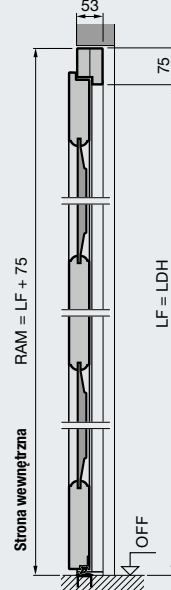
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2  
Montaż w otworze



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



Drzwi boczne z litego drewna  
Montaż za otworem



Drzwi boczne z litego drewna  
Montaż w otworze

## Wymiary znormowane, drzwi boczne ze stali

Wymiar zamówieniowy = RAM	Wymiar gotowego otworu w świetle	Wysokość mocowania klamki*		
		P1	P2	P3

### Ościeżnica blokowa, montaż za otworem (wymiar zamówieniowy = RAM) Profil typu 1 (tylko otwierane do wewnątrz) i profil typu 2

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) Profilu typu 2 (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 kątowna, mocowanie wewnętrzne (wymiar zamówieniowy = BRB × BRM) Profil typu 1 i profil typu 2 (tylko przetłoczenia S, M, L)

875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	

### Ościeżnica kątowna, mocowanie zewnętrzne (wymiar zamówieniowy = BRB × BRM) Profilu typu 2 (tylko przetłoczenia S, M, L) i profil typu 3

875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

## Wymiary znormowane, drzwi boczne z litego drewna

Wymiar zamówieniowy = RAM	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 (wymiar zamówieniowy = RAM) (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)

LDB	Szerokość przejścia w świetle
LDH	Wysokość przejścia w świetle
RAM	Wymiar zewnętrzny ramy
LF	Wymiar otworu w świetle
BRM	Wymiar zestawczy
BRB	Szerokość zestawcza
BRH	Wysokość zestawcza
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki

### Wymiary specjalne

1-skrzydłowe drzwi boczne na zapytanie  
2-skrzydłowe drzwi boczne:  
1200 – 2558 × 1960 – 2558

\* Wysokość mocowania klamki  
w przypadku wymiarów specjalnych  
podano w danych montażowych.

# Poznaj prawdziwą jakość bram marki Hörmann

Dla każdego budynku: nowego i modernizowanego





Brama uchylna



Boczna brama segmentowa



Garażowa brama rolowana

# Poznaj prawdziwą jakość drzwi marki Hörmann

Dla każdego budynku: nowego i modernizowanego



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

### **Bramy garażowe**

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

### **Napędy do bram**

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

### **Drzwi zewnętrzne**

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

### **Drzwi stalowe**

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

### **Ościeżnice**

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

[www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)



Aluminiowe drzwi zewnętrzne



Drzwi zewnętrzne ThermoPro



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 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**

