



Garażowe bramy segmentowe

NOWOŚĆ: wzory Design z przeszkleniem w kształcie rombu





6	Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann
16	Zestawienie bram segmentowych ze stali
20	Zestawienie bram segmentowych z litego drewna
22	Zestawienie powierzchni stalowych i rodzajów drewna
24	Zestawienie wszystkich bram
26	Wzory bram
40	Kolorystyka
46	Odryglowanie manualne
48	Przeszklenia
50	Drzwi przejściowe
52	Drzwi boczne
54	Modernizacja i upiększanie
60	Napędy do bram garażowych
64	Wyposażenie dodatkowe
68	Technika
72	Parametry użytkowe
74	Wymiary i dane montażowe
82	Oferta produktów Hörmann

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.

◀ Brama z przetłoczeniami M w kolorze antracytowym, RAL 7016.
Aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe wzór 565,
w kolorze antracytowym, RAL 7016 z opcjonalnymi elementami bocznymi
i naświetlem górnym

Wykorzystaj liczne zalety bram segmentowych

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 i zapewniają nawet o 14 cm większą szerokość przejazdu niż bramy uchylne. Posiadają też trwale elastyczne uszczelnienie, które jest odporne na działanie warunków zewnętrznych i optymalnie uszczelnia bramę z czterech stron.

Stać Państwa na ten komfort.





„Dobrą markę trzeba sobie wypracować.“

August Hörmann

Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest do dzisiaj symbolem i gwarancją najwyższej jakości. Ponad 80 lat doświadczenia w produkcji i ponad 20 milionów sprzedanych egzemplarzy bram i napędów – dzięki tym niepodważalnym faktom rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann zajmuje najwyższą pozycję wśród producentów bram i napędów na rynku europejskim. Dlatego podejmując decyzję o zakupie bramy segmentowej, nasi Klienci mają poczucie trafnie dokonanego wyboru.

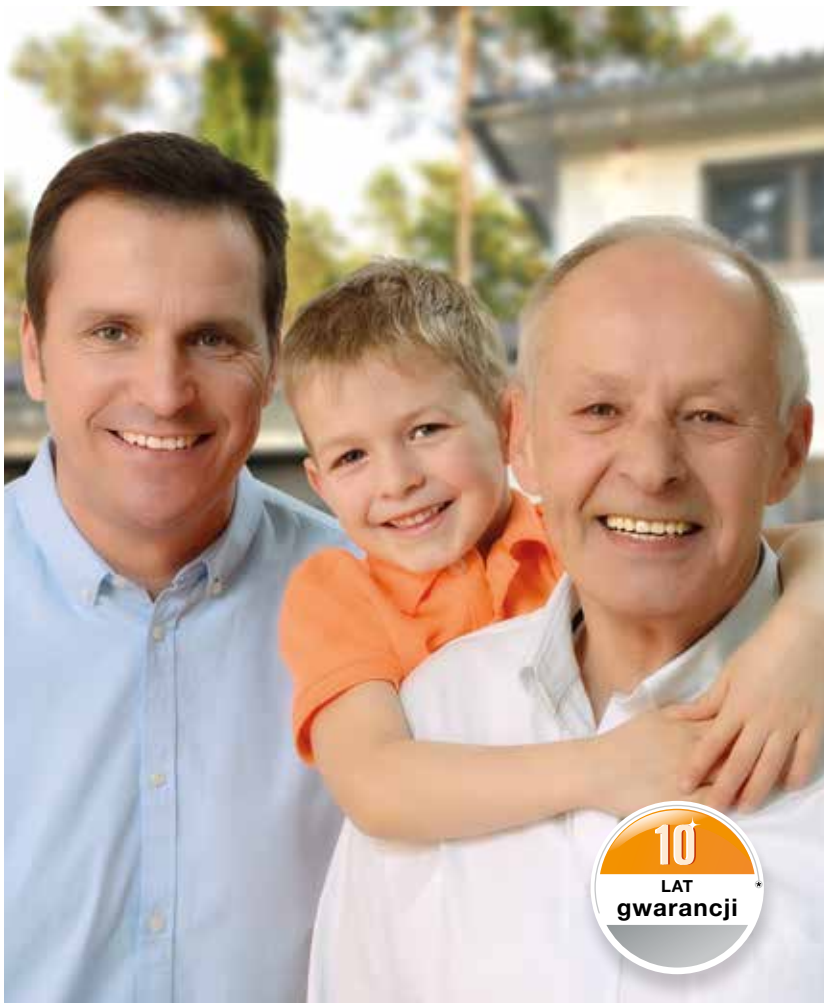


1 Niemiecka jakość marki

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

W ten sposób powstają na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.





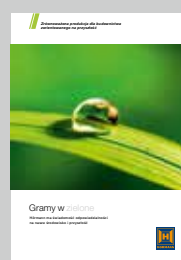
2 Bramy garażowe dla pokoleń

Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym, co pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości marki Hörmann. Dzięki doskonałym rozwiązaniom technicznym i bezkompromisowemu systemowi zapewnienia jakości udzielamy **10 lat gwarancji na wszystkie bramy segmentowe i 5 lat na napędy Hörmann.***

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

3 Pod kątem przyszłości

Hörmann jest przykładem dla innych. Dlatego firma pokrywa **70% zapotrzebowania na energię ze źródeł ekologicznych** i zamierza kontynuować ten proces w następnych latach. Jednocześnie, dzięki wdrożeniu inteligentnego i certyfikowanego systemu zarządzania energią, ogranicza rocznie emisję wielu ton CO₂. Oprócz tego firma Hörmann ma w swojej ofercie produkty dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.



Więcej o działaniach firmy Hörmann na rzecz środowiska naturalnego znajdą Państwo w prospekcie „Gramy w zielone”.



4 Pełna harmonia

1 Równe odstępy między przetłoczeniami i niewidoczne łączenia segmentów w bramach z przetłoczeniami

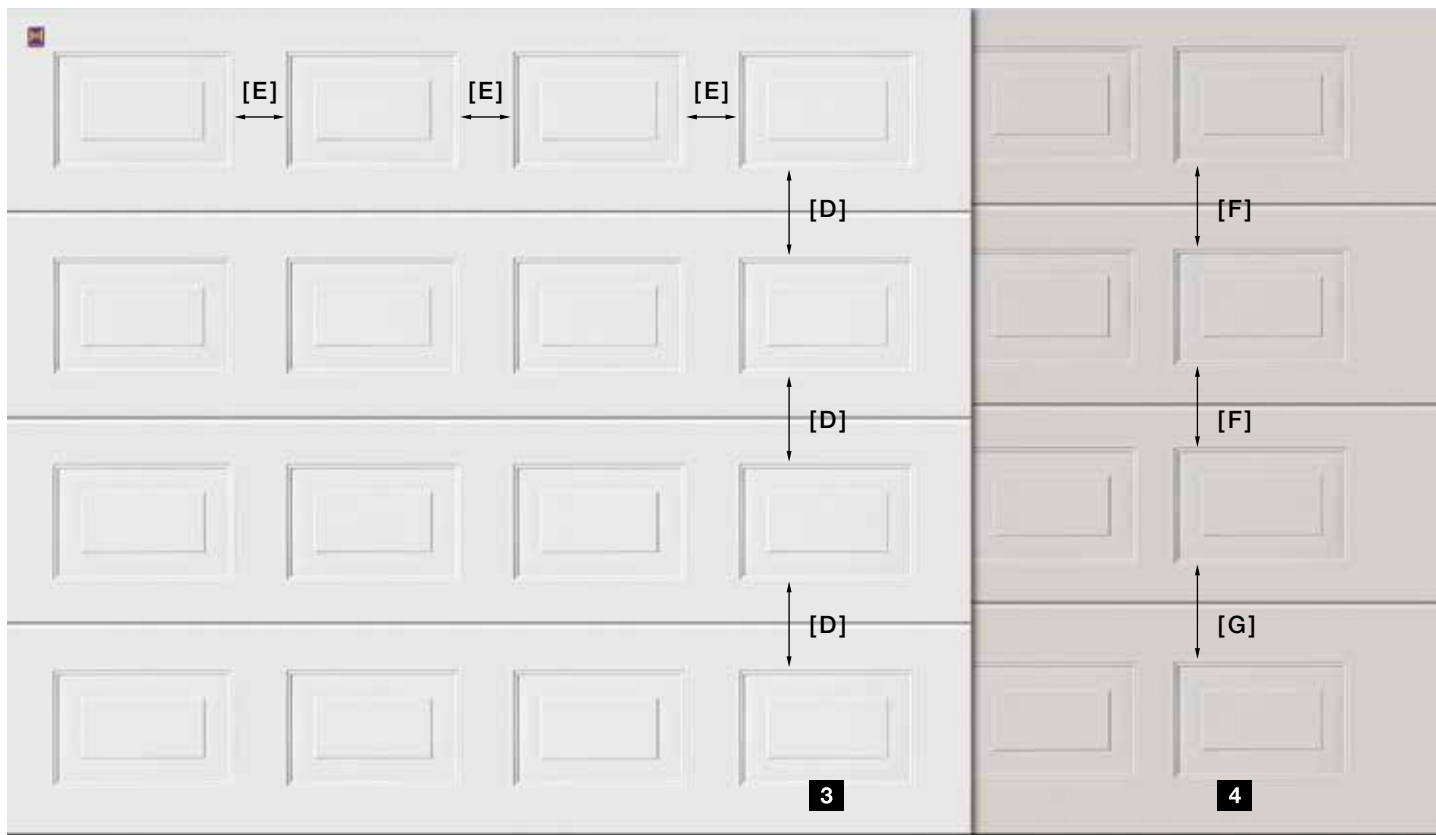
Bramy garażowe Hörmann charakteryzują się idealnie równym rozłożeniem przetłoczeń [A]. Segmenty bramy mają taki kształt, że przy zamkniętej bramie łączenia segmentów są praktycznie niewidoczne. Warto dokonać porównania!

Na życzenie oferujemy praktyczne drzwi boczne z równomiernie rozłożonym wzorem pasującym do wzoru garażowej bramy segmentowej (patrz strona 52).

2 Nierówne odstępy między przetłoczeniami

[B], [C] w bramach innych producentów, spowodowane zastosowaniem segmentów różnej wysokości i widocznymi łączeniami segmentów.

Rezultat – niespójny wygląd powierzchni bramy.



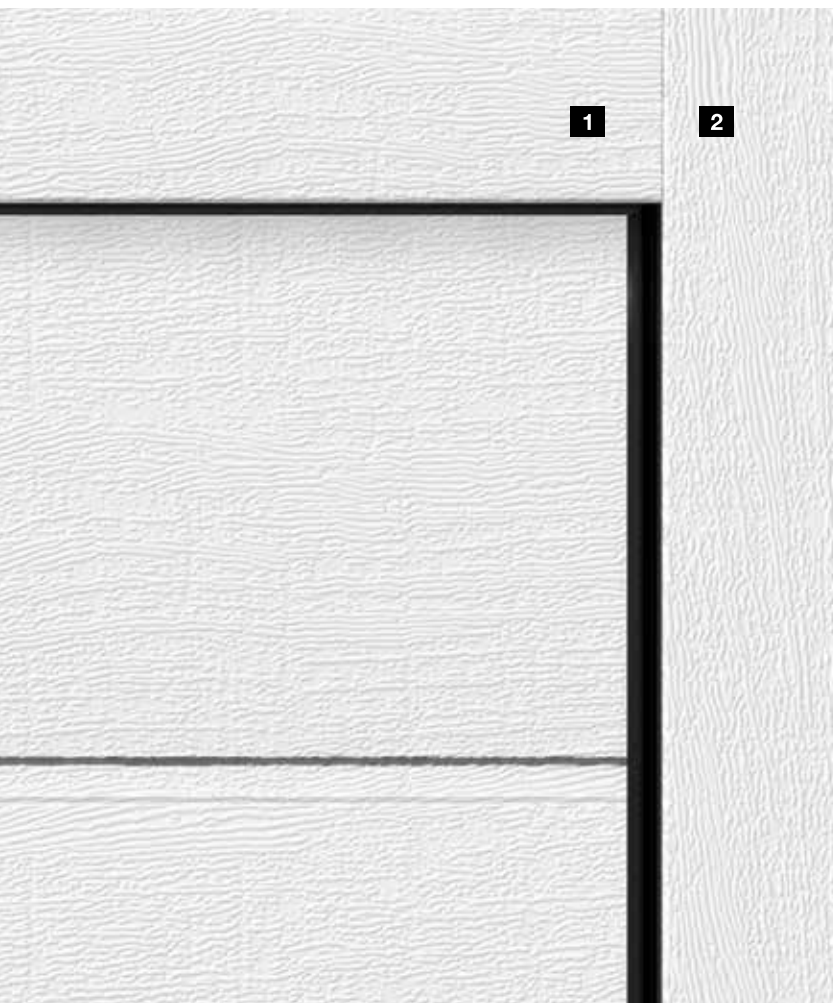
3 Równomierne rozłożenie kasetonów

Harmonijny wygląd całej powierzchni bram segmentowych Hörmann uzyskano dzięki zachowaniu równych odstępów między poszczególnymi kasetonami [D] w pionie. Umożliwia to równa wysokość wszystkich segmentów bramy. Kasetony [E] w ramach jednego segmentu są także ułożone w równych odstępach poziomych. Efekt – spójny wygląd całej bramy.

Na życzenie oferujemy drzwi boczne, w których podział segmentów jest dokładnie taki sam jak w garażowej bramie segmentowej (patrz strona 52).

4 Nierówne rozłożenie kasetonów [F], [G]

w bramach innych producentów, spowodowane zastosowaniem segmentów różnej wysokości. Rezultat – niespójny wygląd powierzchni bramy.



5 Identyczny wygląd ościeżnicy i płyty bramy



Tylko w firmie Hörmann

Na **harmonijny wygląd całej bramy** składa się wiele różnych szczegółów: wykończenie przystony wyrównującej nadproże **1** jest zawsze dopasowane optycznie do segmentów bram – tych w białym kolorze, jak i z każdym innym rodzajem powierzchni. Po prostu wszystko do siebie pasuje.

Ościeżnice boczne **2** są standardowo oferowane z białą powierzchnią Woodgrain. Do bram z powierzchnią Sandgrain, Silkgrain i Decograin oferujemy opcjonalne maskownice ościeżnic o powierzchni dopasowanej do segmentów bramy. Maskownice ościeżnic w bramach Micrograin mają gładką powierzchnię Silkgrain.

Do kolorowych bram segmentowych oraz bram z powierzchnią Decograin oferujemy opcjonalne maskownice ościeżnic **2**, których rodzaj powierzchni i kolor względnie okleina jest dopasowana do segmentów bramy. Przysłona wyrównująca nadproże **1** jest w takim przypadku zawsze taka sama jak powierzchnia i kolor lub okleina segmentów bramy.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronach 57 – 58.



6 Zlicowana przysłona wyrównująca nadproże

Ta zlicowana 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 57.

7 Powierzchnie Decograin – wierna imitacja drewna

Okleina foliowa z tworzywa sztucznego z zewnętrznej strony bramy jest odporna na działanie promieni UV i **wiernie oddaje naturalny charakter drewna, natomiast szlachetna okleina w kolorze antracytowym z efektem metalicznym dodaje bramie elegancji**. Specjalnie zabezpieczona powierzchnia pozwala długo utrzymać atrakcyjny wygląd 6 oklein Decograin.

Więcej informacji podano na stronie 43.



8 Optymalna długotrwała ochrona

Stopa ościeżnicy, wykonana z tworzywa sztucznego, wysoka na 4 cm, **jest odporna na uszkodzenia**, zakrywa ościeżnicę w miejscu narażonym na powstawanie rdzy i trwale **zabezpiecza bramę przed ewentualną korozją**. W przeciwieństwie do konkurencyjnych rozwiązań ta długotrwała ochrona jest skuteczna nawet w przypadku długo utrzymującej się wilgoci.

Poza tym stopa ościeżnicy tworzy razem z uszczelką progową bardzo estetyczne zakończenie bramy.

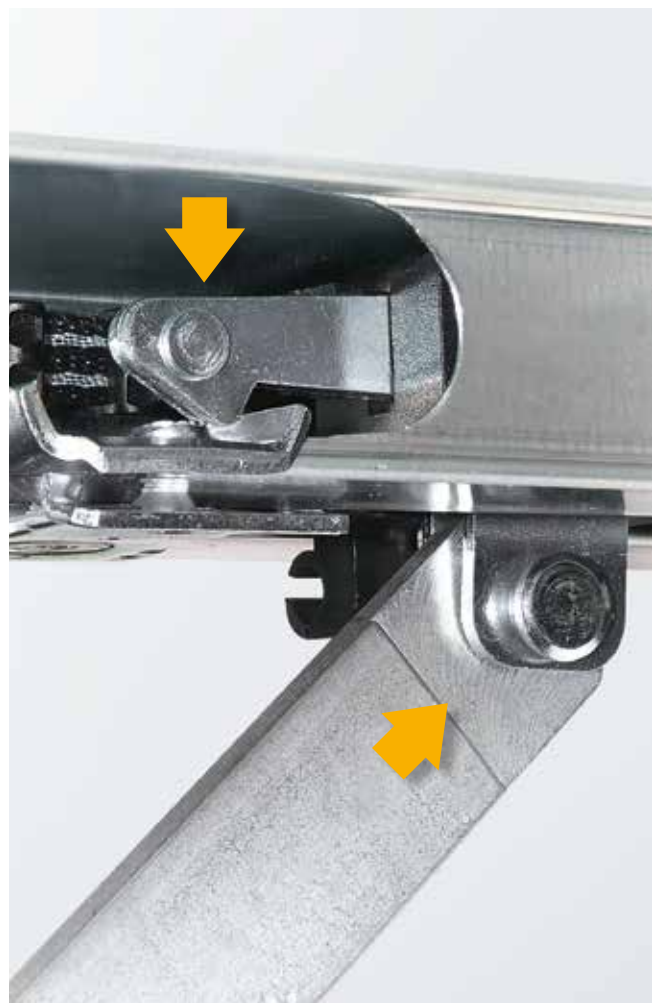
9 Efektywna izolacyjność cieplna

Tylko w firmie Hörmann

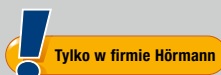
W sytuacji, gdy garaż jest bezpośrednio połączony z domem, zawsze zaleca się instalację dobrze ocieplonej bramy garażowej. **ThermoFrame firmy Hörmann** polepsza właściwości termoizolacyjne bram segmentowych LPU.

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 × 2125 mm



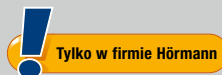
10 Praktyczne rozwiązania



Tylko w firmie Hörmann

Wbudowane drzwi przejściowe bez wystającego progu zwiększają komfort użytkowania. Zapewniają 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.

11 Wyższy poziom bezpieczeństwa



Tylko w firmie Hörmann

Nieproszeni goście nie mają szans po napotkaniu automatycznej bramy segmentowej Hörmann. Ta brama garażowa **podczas zamykania** automatycznie **rygluje się w prowadnicy, skutecznie zabezpieczając przed podważeniem**. Opatentowane ryglowanie działa mechanicznie, a więc – w przeciwieństwie do konkurencyjnych napędów – jest skuteczne także w razie awarii zasilania.

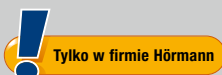


Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie:
www.hormann.pl/filmy-video





12 BiSecur – bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem



Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur wykorzystuje nowoczesną technikę do komfortowej i bezpiecznej obsługi napędów bram garażowych i wjazdowych, napędów drzwi, oświetlenia i wielu innych produktów. Opracowany przez firmę Hörmann wyjątkowo bezpieczny system kodowania BiSecur charakteryzuje się stabilnym zasięgiem odpornym na zakłócenia i 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.



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



Idealnie dopasowane i w 100% kompatybilne

Wszystkie napędy, odbiorniki i elementy obsługi BiSecur są w 100% kompatybilne.

Za pomocą nadajnika lub np. radiowego sterownika kodowanego można wygodnie otwierać nie tylko bramę garażową, ale także bramę wjazdową z napędem firmy Hörmann, napędy drzwi i inne urządzenia z odbiornikami BiSecur.

Nasza aplikacja* w połączeniu z bramką Gateway Hörmann BiSecur umożliwia wygodne sterowanie napędami do bramy garażowej i wjazdowej Hörmann, drzwiami zewnętrznymi** Hörmann lub napędem PortaMatic do drzwi wewnętrznych oraz innymi urządzeniami za pomocą **smartfona lub tabletu.**

* Na smartfona lub tablet z systemem operacyjnym iOS i Android

** Do korzystania z tej funkcji zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoCarbon / ThermoSafe muszą być wyposażone w zamek automatyczny S5 / S7 Smart.



13 Komfortowy odczyt położenia bramy

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 położenie bramy. Ponowne naciśnięcie przycisku*** powoduje zamknięcie bramy. Nie można wygodniej i bezpieczniej sterować bramą.

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

14 Nagrodzone wzornictwo

Oprócz ciekawej stylistyki w kolorze czarnym lub białym, nowe **ekskluzywne nadajniki BiSecur** charakteryzują się eleganckim i ergonomicznym kształtem.

Nadajniki Hörmann BiSecur z opcjonalną błyszczącą powierzchnią, w stylistyce wykończenia lakierem fortepianowym, otrzymały renomowaną nagrodę reddot design award za wyjątkową stylistykę.



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



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

LPU

Ocieplane bramy LPU charakteryzują się najlepszą izolacją z możliwych. Segmenty o grubości 42 mm zapewniają najlepszą stabilność i cichą pracę bramy.

LTE

Nieocieplane bramy LTE są niedrogim rozwiązaniem do wolno stojących garaży, które nie wymagają dodatkowego ocieplenia.

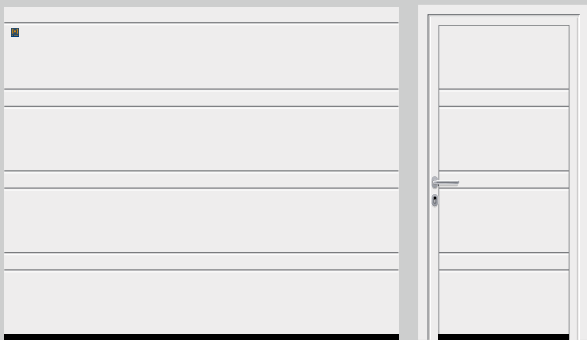




Przetłoczenia S (LPU, LTE), kolor biały RAL 9016



Przetłoczenia M (LPU, LTE), kolor biały RAL 9016



Przetłoczenia D (LPU), kolor biały RAL 9016



Przetłoczenia T (LPU), kolor biały RAL 9016



Przetłoczenia L (LPU), kolor biały RAL 9016

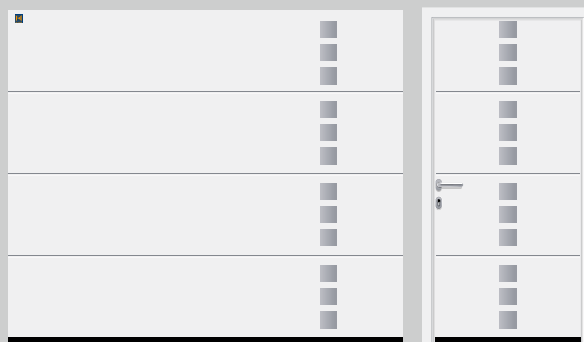


Kasetony (LPU, LTE), kolor biały RAL 9016

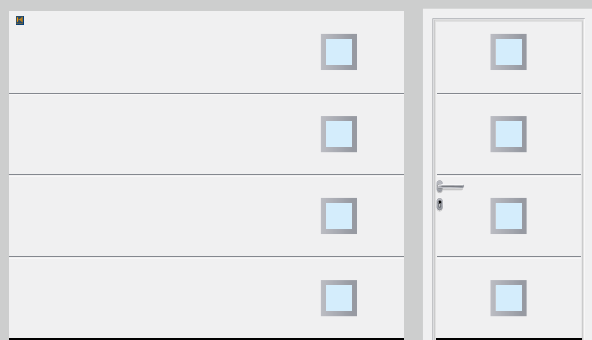
ZESTAWIENIE BRAM SEGMENTOWYCH ZE STALI



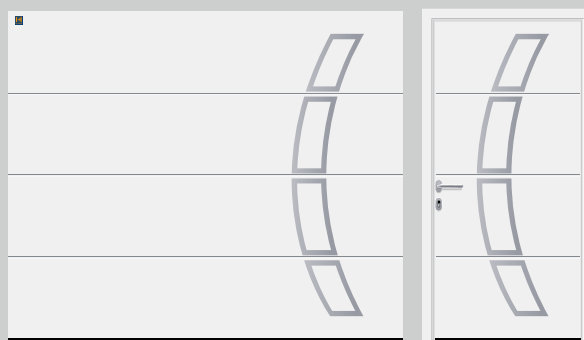
Przetłoczenia L (LPU), wzór 450, kolor biały RAL 9016



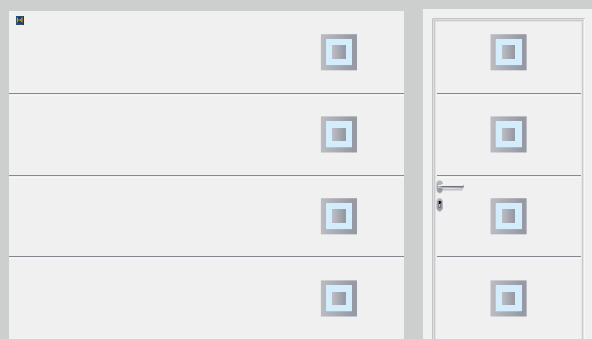
Przetłoczenia L (LPU), wzór 456, kolor biały RAL 9016



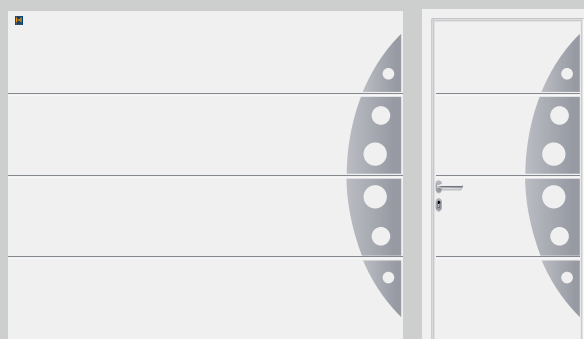
Przetłoczenia L (LPU), wzór 461 z przeszkleniem, kolor biały RAL 9016
Przetłoczenia L (LPU), wzór 451 bez przeszklenia (brak ilustracji)



Przetłoczenia L (LPU), wzór 457, kolor biały RAL 9016



Przetłoczenia L (LPU), wzór 462 z przeszkleniem, kolor biały RAL 9016
Przetłoczenia L (LPU), wzór 452 bez przeszklenia (brak ilustracji)



Przetłoczenia L (LPU), wzór 458, kolor biały RAL 9016



Przetłoczenia L (LPU), wzór 454, kolor biały RAL 9016

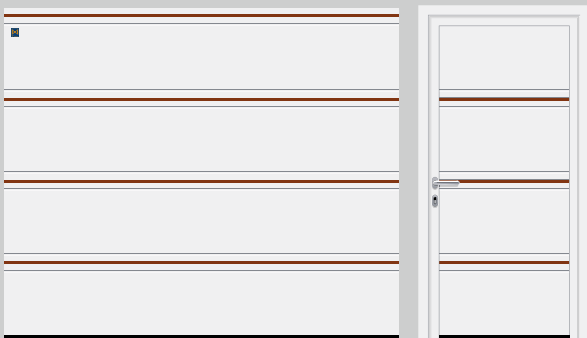


Przetłoczenia L (LPU), wzór 469 z przeszkleniem, kolor biały RAL 9016
Przetłoczenia L (LPU), wzór 459 bez przeszklenia (brak ilustracji)

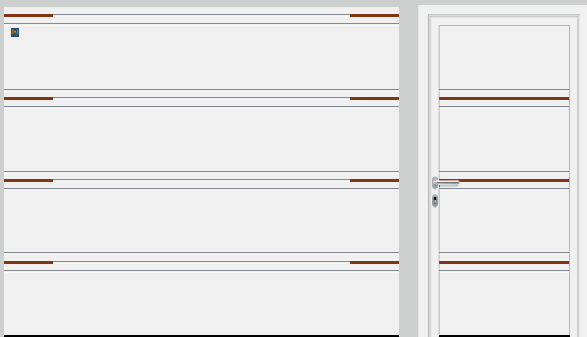


Przetłoczenia L (LPU), wzór 481 z przeszkleniem, kolor biały RAL 9016
Przetłoczenia L (LPU), wzór 471 bez przeszklenia (brak ilustracji)

■ **NOWOŚĆ**



Przetłoczenia T (LPU), wzór 501 z intarsjami imitującymi stal nierdzewną, drewno (na ilustracji) lub w dowolnym kolorze z palety RAL na całej szerokości bramy ■ **NOWOŚĆ**, kolor biały RAL 9016



Przetłoczenia T (LPU), wzór 500 z intarsjami imitującymi stal nierdzewną lub drewno umieszczonymi przy lewej i prawej krawędzi bramy (na ilustracji), kolor biały RAL 9016

Indywidualne wzory Design

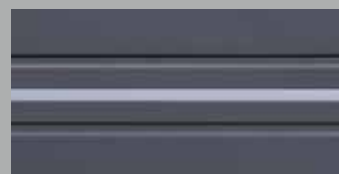
Elementy wzornicze można też umieszczać na bramie i łączyć według własnego uznania. W ten sposób tworzą Państwo własny wzór bramy. Także bramy z drzwiami przejściowymi mogą być wykonane z elementami wzorniczymi. Partnerzy handlowi firmy Hörmann chętnie doradzą Państwu w tej kwestii.



Element Design ze stali nierdzewnej i przeszklenia z tworzywa sztucznego

Niepowtarzalny styl dzięki intarsjom

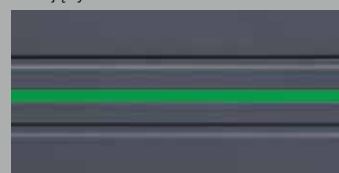
Bramy z przetłoczeniami T dostępne są w dwóch wersjach wykonania: z intarsjami na całej szerokości bramy lub z intarsjami o szerokości 435 mm, umieszczonymi przy lewej i prawej krawędzi bramy. Dostępne są intarsje imitujące stal nierdzewną lub drewno, a także w dowolnym kolorze z palety RAL*.



Przetłoczenia T z intarsjami imitującymi stal nierdzewną



Przetłoczenia T z intarsjami imitującymi drewno

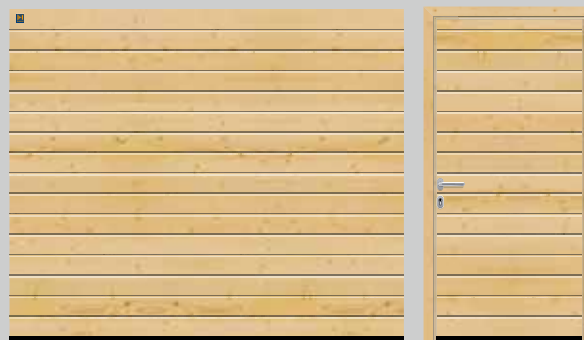


Przetłoczenia T z intarsjami w dowolnym kolorze z palety RAL (na ilustracji intarsje w kolorze RAL 6018) ■ **NOWOŚĆ**

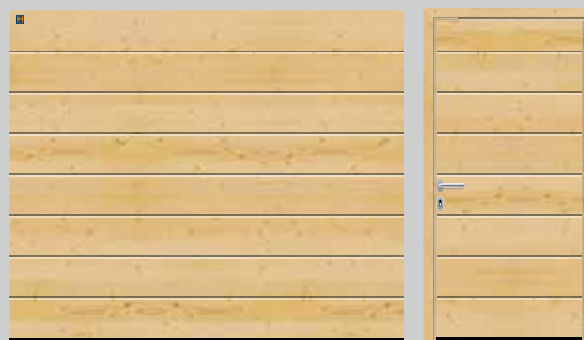
* możliwe tylko dla intarsji w wersji na całej szerokości bramy

LTH

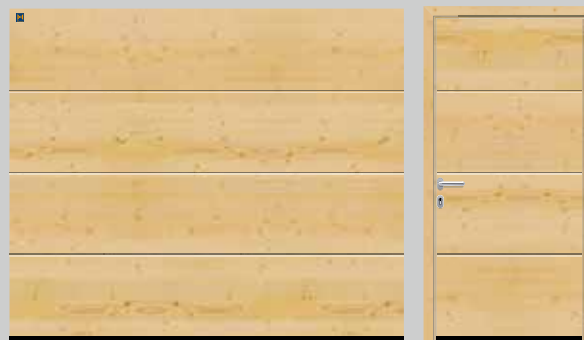
Bramy wykonane z paneli z litego drewna szczególnie pasują do drewnianych domów lub budynków z drewnianymi elementami wykończeniowymi, np. domów z pruskiego muru lub z drewnianymi elementami elewacji.



Przetłoczenia S, świerk skandynawski



Przetłoczenia M, świerk skandynawski



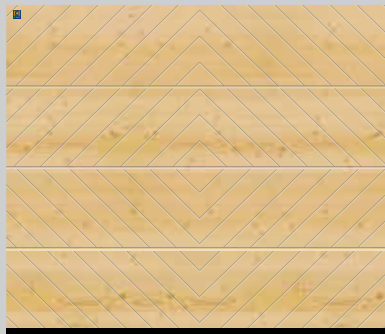
Przetłoczenia L, świerk skandynawski



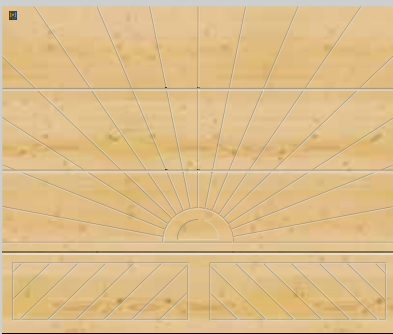
Kasetony, świerk skandynawski



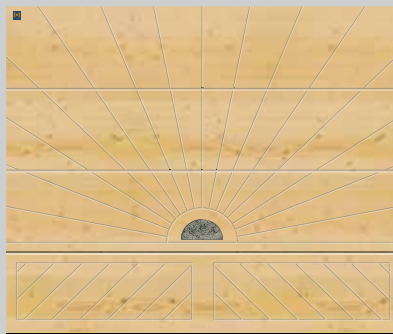
Wzór 401, świerk skandynawski



Wzór 402, świerk skandynawski



Wzór 403, świerk skandynawski



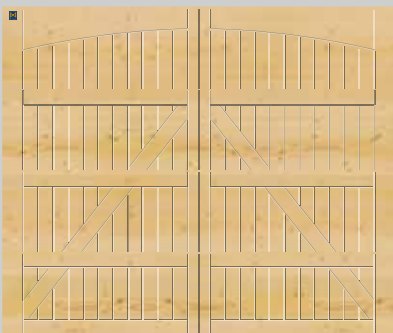
Wzór 403, z kamieniem naturalnym, świerk skandynawski



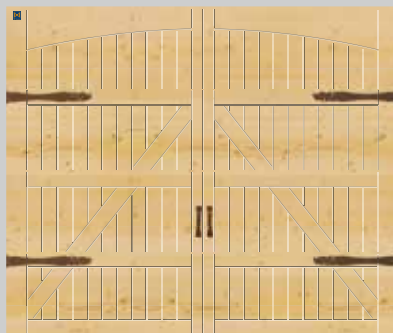
Wzór 404, świerk skandynawski



Wzór 404, z kamieniem naturalnym, świerk skandynawski



Wzór 405, świerk skandynawski



Wzór 405, z opcjonalnymi okuciami imitującymi bramę skrzydłową „Exklusiv“, świerk skandynawski



Indywidualna aranżacja

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

Podkreśl atrakcyjne akcenty

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



zielen tropikalna



oczerwień multicolor



róż balmoral

Wybór należy do Państwa

Możecie Państwo sami zaprojektować swoją wymarzoną bramę garażową. Stalowe bramy segmentowe są oferowane w 4 powierzchniach do wyboru, z których każdą można dostosować kolorystycznie do architektury domu.

Mają też Państwo do wyboru 6 różnych oklein Decograin imitujących naturalny charakter drewna bądź elegancki efekt metaliczny.

Natomiast drewniane bramy segmentowe są dostępne w dwóch rodzajach litego drewna, a dla uzyskania indywidualnego efektu powierzchnię można malować kolorowym impregnatem do drewna w jednym z 8 kolorów.

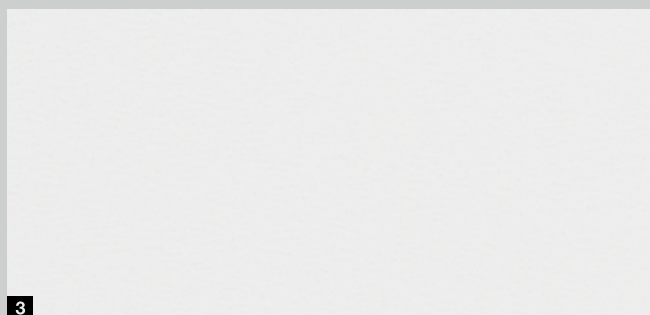
Powierzchnie stalowe



1



2



3



4



5

Rodzaje drewna



1 Woodgrain

Ta niedroga, wytrzymała powierzchnia imitująca strukturę drewna i ślady nacięć po pile pozwala na bezproblemowe korygowanie drobnych uszkodzeń powierzchni. Dostępna w kolorze białym RAL 9016, w 15 kolorach preferowanych lub w dowolnym kolorze z palety RAL.

2 Sandgrain

Ta korzystna cenowo powierzchnia o delikatnej strukturze szczególnie dobrze komponuje się z nowoczesną architekturą. Dostępna w kolorze białym RAL 9016 i w 3 kolorach preferowanych.

3 Silkgrain

Ta półmatowa powierzchnia Silkgrain jest bardzo elegancka i idealnie nadaje się do nowoczesnej architektury. Panele bramy są wykonane z zewnętrznej blachy grubszej o 50 %, dzięki czemu skrzydło bramy jest bardziej stabilne i ciszej pracuje. Dostępna w kolorze białym RAL 9016, w 15 kolorach preferowanych lub w dowolnym kolorze z palety RAL.

4 Micrograin

Ten rodzaj powierzchni charakteryzuje się falistym przetłoczeniem wykonanym w gładkiej stali, które tworzy ciekawą grę światła i cieni. Dostępna w kolorze białym RAL 9016, w 15 kolorach preferowanych lub w dowolnym kolorze z palety RAL.

5 Decograin

Powierzchnia Decograin, wykonana z odpornej na działanie promieni UV okleiny foliowej z tworzywa sztucznego, wiernie oddaje charakter drewna. Natomiast okleina w kolorze antracytowym nadaje bramie segmentowej szczególnej elegancji. W ofercie posiadamy 5 oklein drewnopodobnych i elegancką okleinę metaliczną.

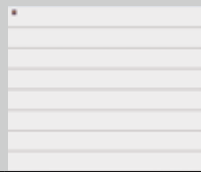
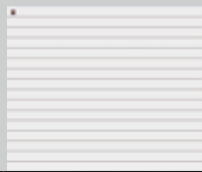
6 Świerk skandynawski

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.

7 Świerk kanadyjski

Świerk kanadyjski jest drewnem iglastym o zabarwieniu od biało-szarego do szaro-brązowego, o przeważnie prostym przebiegu włókien i brązowych pasach włókien mineralnych równoległych do włókien drzewnych.

ZESTAWIENIE WSZYSTKICH BRAM

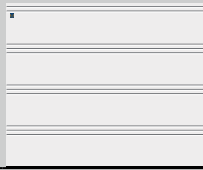
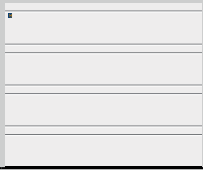


	Przetłoczenia S	Przetłoczenia M	Przetłoczenia L*
LPU ocieplane stalowe bramy segmentowe			
Woodgrain	kolor biały RAL 9016 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru	kolor biały RAL 9016 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru	kolor biały RAL 9016 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Sandgrain		kolor biały RAL 9016 3 kolory preferowane	kolor biały RAL 9016 3 kolory preferowane
Micrograin			kolor biały RAL 9016 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Silkgrain*		kolor biały RAL 9016 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru	kolor biały RAL 9016 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Decograin		6 oklein	6 oklein
Szerokość maks. Wysokość maks.	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm
LTE nieocieplane stalowe bramy segmentowe			
Woodgrain	kolor biały RAL 9016	kolor biały RAL 9016	
Szerokość maks. Wysokość maks.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	
LTH bramy segmentowe z litego drewna			
Świerk skandynawski	8 impregnatów do drewna	8 impregnatów do drewna	8 impregnatów do drewna
Świerk kanadyjski	8 impregnatów do drewna	8 impregnatów do drewna	8 impregnatów do drewna
Szerokość maks. Wysokość maks.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

* Bramy z przetłoczeniami L i elementami wzorniczymi nie są dostępne z powierzchnią Decograin

** Nie ma możliwości wykonania powierzchni Titan Metallic CH 703

*** Jako brama segmentowa SPU F42 Plus (dodatkowe informacje można znaleźć na stronie 70 / 71)



Przetłoczenia D

Przetłoczenia T

Kasetony

		kolor biały RAL 9016 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru
kolor biały RAL 9016 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru	kolor biały RAL 9016 15 kolorów preferowanych RAL do wyboru	
		5 oklein**
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		kolor biały RAL 9016
		3000 mm 3000 mm
		8 impregnatów do drewna
		8 impregnatów do drewna
		5000 mm 3000 mm

Uwaga:

Szczegółowe zakresy wymiarowe podano na stronie 74.



▲ Brama z przetłoczeniami S i powierzchnią Woodgrain w kolorze antracytowym RAL 7016;
aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe, wzór 860, w kolorze antracytowym RAL 7016



▼ Brama z przetłoczeniami S i powierzchnią Woodgrain w kolorze białym RAL 9016 z drzwiami bocznymi o dopasowanym wyglądzie



▲ Brama z przetłoczeniami S z paneli z litego drewna, świerk kanadyjski



► Brama z przetłoczeniami M i powierzchnią Silkgrain w kolorze białym RAL 9016 z listwą świetlną LED pod nadprożem i kolumnami świetlnymi SLS





▲ Brama z przetłoczeniami M i powierzchnią Decograin Rosewood
Aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe, wzór 845,
w kolorze szarym RAL 7040

◀ Przemysłowa brama segmentowa SPU F42 Plus z przetłoczeniami M
i powierzchnią Decograin Titan Metallic CH 703 do garaży o szerokości
maks. 7000 mm (dodatkowe informacje można znaleźć na stronie 70 / 71)



▲ Przemysłowa brama segmentowa SPU F42 Plus z przetłoczeniami L i powierzchnią Decograin Titan Metallic CH 703 do garaży o szerokości maks. 7000 mm (dodatkowe informacje można znaleźć na stronie 70 / 71)

► Brama z przetłoczeniami L i powierzchnią Decograin Winchester Oak z drzwiami bocznymi o dopasowanym wyglądzie





▼ Brama z przettloczeniami L z elementami Design, wzór 457 i powierzchnią Silkgrain w kolorze białym, RAL 9016; aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe, wzór 188





▲ Brama z przetłoczeniami D i powierzchnią Silkgrain w kolorze szarym RAL 7040

▼ Brama z przetłoczeniami T, wzór 501, z powierzchnią Silkgrain w kolorze antracytowym RAL 7016 i intarsjami imitującymi stal nierdzewną na całej szerokości bramy



▲ Brama z przetłoczeniami T, wzór 501, z powierzchnią Silkgrain w kolorze kamienno-szarym RAL 7030 i intarsjami imitującymi drewno na całej szerokości bramy



▲ Brama kasetonowa
z powierzchnią Decograin
Golden Oak

▶ Brama kasetonowa
z powierzchnią Woodgrain
w kolorze antracytowym RAL 7016





◀ Brama kasetonowa z powierzchnią Woodgrain w kolorze białym RAL 9016



Wyjątkowa aranżacja fasady

Odbiorca może we własnym zakresie wykonać wypełnienie bramy segmentowej z drewna, metalu, ceramiki, tworzywa sztucznego i wielu innych materiałów – według własnego pomysłu i upodobań, tak aby pasowało do elewacji. Pozwala to na zintegrowanie bramy garażowej z architekturą domu.

Podstawę bramy, przeznaczonej do zintegrowania z fasadą, tworzy przemysłowa brama segmentowa ALR F42 – aluminiowa konstrukcja ramowa i wypełnienie PU typu Sandwich.

Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego firmy Hörmann.



► Brama segmentowa ALR F42, z wypełnieniem wykonanym we własnym zakresie przez odbiorcę

▼ Brama segmentowa ALR F42, z wypełnieniem wykonanym we własnym zakresie przez odbiorcę





◀ Brama segmentowa ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan

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

► Wzór bramy 405, malowana przez odbiorcę impregnatem do drewna w kolorze białym, z okuciami imitującymi bramę skrzydłową i ozdobnymi uchwytnymi

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



◀ Brama wzór 402, świerk skandynawski, z drzwiami bocznymi o dopasowanym wyglądzie



Indywidualna aranżacja

Sami możecie Państwo zaprojektować swoją bramę: na przykład z wykorzystaniem Państwa inicjałów, numeru domu lub ulubionego wzoru. 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.

Kolorowa różnorodność

Bogata oferta firmy Hörmann daje możliwość wyboru odpowiedniej garażowej bramy segmentowej, która będzie pasować do architektonicznego stylu domu. Wśród stalowych bram segmentowych mają Państwo do wyboru 15 kolorów preferowanych w jednej cenie, ok. 200 kolorów wg palety RAL i 6 oklein Decograin. Powierzchnie naszych bram są optymalnie zabezpieczone przed korozją, aby wygląd nowej bramy mógł długo cieszyć oczy mieszkańców domu. Ocynkowany ogniowo materiał i trwała obustronna poliestrowa powłoka gruntująca powodują spływanie wody deszczowej.

Bramy drewniane są dostępne w 2 rodzajach litego drewna do wyboru. Ich powierzchnię można malować impregnatem do drewna oferowanym w 8 różnych kolorach, aby dopasować bramę do kolorystyki domu.





Kolor zdobi i chroni

Ocieplane bramy segmentowe 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 *, a także w wielu kolorach z palet NCS i DB.

Powierzchnia Sandgrain jest oferowana w 3 kolorach preferowanych** do wyboru.

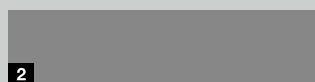
Nieocieplane bramy LTE są dostępne tylko w kolorze białym.

Kolor standardowy

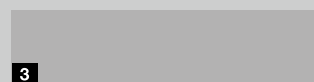


1

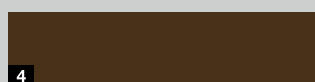
15 kolorów preferowanych



2



3



4



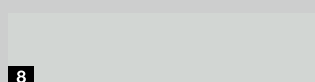
5



6



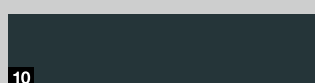
7



8



9



10



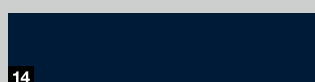
11



12



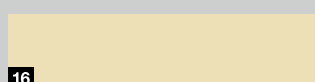
13



14



15



16

Uwaga:

Garażowe bramy segmentowe są malowane od wewnątrz zasadniczo w kolorze biało-szarym, RAL 9002.

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

Wszystkie podane kolory bazują na kolorach z palety RAL.

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

Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego firmy Hörmann.

* Wyjątek stanowią kolory perlowe, świecące i metalizujące.

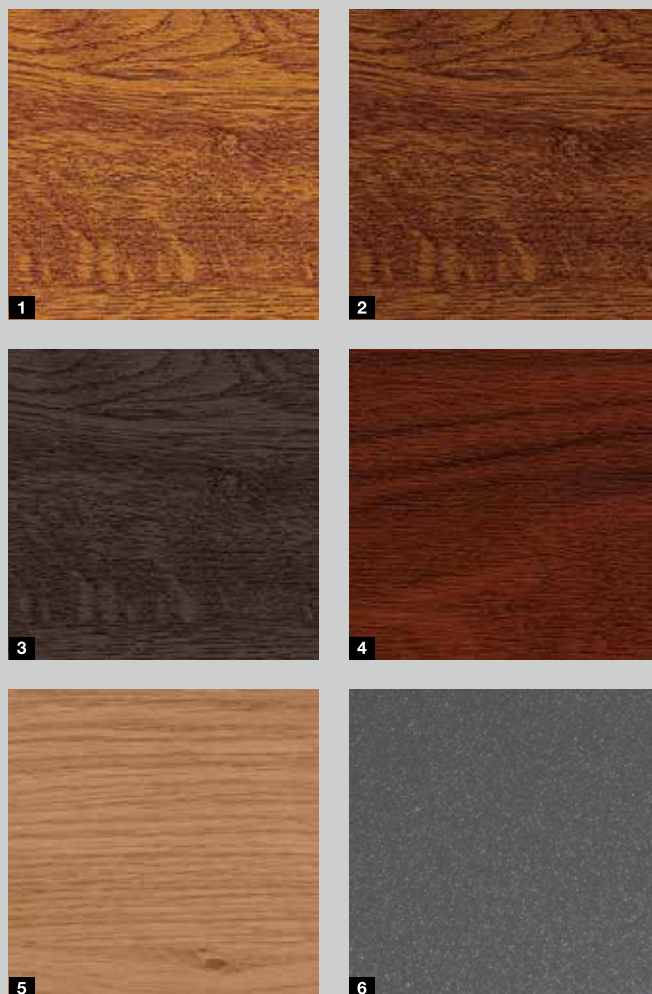
** Kolory preferowane dla powierzchni Sandgrain

1	RAL 9016	biały
2	RAL 9007	szare aluminium
3	RAL 9006	białe aluminium **
4	RAL 8028	brązowy **
5	RAL 8003	brązowy
6	RAL 8001	ochra
7	RAL 7040	szary
8	RAL 7035	jasnoszary
9	RAL 7030	kamienno-szary
10	RAL 7016	antracytowy **
11	RAL 6009	zielony
12	RAL 6005	ciemnozielony
13	RAL 5014	gołębi
14	RAL 5011	granatowy
15	RAL 3003	rubinowy
16	RAL 1015	jasna kość słoniowa

Wierna imitacja i elegancki wygląd

Powierzchnia Decograin jest dostępna w pięciu naturalnych okleinach drewnopodobnych oraz w antracytowej okleinie z efektem metalicznym. Wytłaczana struktura wiernie oddaje charakter drewna. Stalowe segmenty wykonano z zewnętrznej strony z odpornej na działanie promieni UV okleiny foliowej z tworzywa sztucznego – to specjalne zabezpieczenie powierzchni pozwala na długo utrzymać atrakcyjny wygląd bramy.

6 wzorów oklein Decograin



- 1 Decograin Golden Oak: okleina dębowa w kolorze średniego brązu, z żółto-złotawym połyskiem
- 2 Decograin Dark Oak: okleina dębowa w kolorze drewna orzechowego
- 3 Decograin Night Oak: bardzo ciemna okleina dębowa
- 4 Decograin Rosewood: okleina drewnopodobna w kolorze mahoniowym
- 5 Decograin Winchester Oak: okleina dębowa imitująca naturalne drewno
- 6 Titan Metallic CH 703: kolor antracytowy z efektem metalicznym

Rodzaje naturalnego litego drewna

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 biało-szarego do szaro-brązowego, o przeważnie prostym przebiegu włókien i brązowych pasach włókien mineralnych równoległych do włókien drzewnych.

Uwaga:

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

W przypadku impregnacji drewna lakierującą może dojść do przenikania na zewnątrz naturalnych składników drewna i zmian wybarwienia powierzchni.

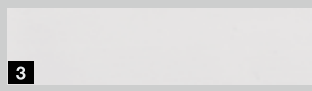




2 rodzaje litego drewna



8 impregnatów do drewna



- 1 świerk skandynawski, impregnowany
- 2 świerk kanadyjski, impregnowany
- 3 biały
- 4 sosna
- 5 teak
- 6 palisander
- 7 heban
- 8 szary
- 9 zielony
- 10 czerwony skandynawski

Estetyczne, subtelne, bezpieczne

Automatyczne bramy w garażach bez drugiego wejścia można wyposażyć opcjonalnie w elegancki uchwyt z zamkiem z funkcją odryglowania awaryjnego do otwierania bramy od zewnątrz w razie nagłej konieczności.



Uwaga:



Uchwyty do bram

Uchwyty do bram Hörmann charakteryzują się nowoczesnym kształtem. Wybór materiału, z którego są wykonane, nie jest wyłącznie kwestią osobistego gustu. Uchwyty ze stali nierdzewnej wyróżniają na przykład trwałość i odporna powierzchnia. Istnieje możliwość zintegrowania zamka z centralnym systemem zamykania domu.

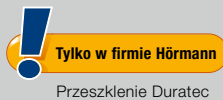
Bramy z uchwytem, uruchamiane ręcznie, posiadają przeciwwłamaniowe ryglowanie zapadkowe **7**. W tym systemie ryglowania stabilna tarcza zapadkowa samoczynnie blokuje się na masywnym trzpieniu w bocznej ościeżnicy.

Odryglowanie awaryjne

Do automatycznych bram segmentowych bez uchwyty w garażach bez drugiego wejścia polecamy zamek odryglowania awaryjnego **6**. Subtelna, okrągła wkładka patentowa (brak możliwości zintegrowania z centralnym systemem zamykania domu) służy do odryglowania bramy garażowej i jej otwarcia w awaryjnej sytuacji.

W automatycznych bramach segmentowych z uchwytem do obsługi odryglowania awaryjnego służy uchwyt bramy. W tym przypadku brama zostaje odblokowana za pomocą umieszczonego wewnątrz ciągną Bowdena.

- 1** Tworzywo sztuczne, kolor czarny
- 2** Odlew aluminiowy, kolor biały RAL 9016
- 3** Odlew aluminiowy, kolor srebrny
- 4** Stal nierdzewna, szczotkowana
- 5** Odlew aluminiowy, kolor brązowy RAL 8028
- 6** Zamek odryglowania awaryjnego
- 7** Ryglowanie zapadkowe



Więcej światła, niższe zużycie energii

W zależności od typu bramy można wybrać różne rodzaje przeszklenia: przezroczyste (ilustracja 2) lub strukturalne (ilustracja z prawej), z szybą pojedynczą lub podwójną. Firma Hörmann oferuje przezroczyste przeszklenia z tworzywa sztucznego standardowo z szybą DURATEC.

Zapewnia ona:

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

Uwaga:

Montaż przeszklenia w dwóch dolnych segmentach bramy jest możliwy po sprawdzeniu możliwości technicznych.





1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 Przeszklenie typu D *
- 2 Przeszkłone segmenty w profilach z aluminium **
- 3 Przeszklenie klasyczne S0 *
- 4 Przeszklenie klasyczne M0 *
- 5 Przeszklenie klasyczne L0 *
- 6 Przeszklenie klasyczne S1
- 7 Przeszklenie klasyczne S2
- 8 Przeszklenie typu Sunrise S10
- 9 Przeszklenie typu Sunrise S60
- 10 Przeszklenie kasetonowe V0

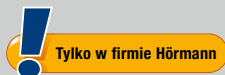
Na ilustracjach zaprezentowano przeszklenia (1 – 8, 10) na przykładzie bramy o szerokości 2500 mm.

* Możliwość rozmieszczenia przeszkleń na indywidualne zamówienie

** Możliwość wykonania ze szczelinami

Partner handlowy firmy Hörmann doradzi Państwu wiele różnych opcji przeszklenia.

	Przeszklenie typu D	Przeszkłone segmenty w profilach z aluminium	Przeszklenie klasyczne	Przeszklenie typu Sunrise
Wzór				
Przetłoczenia S	●	●		
Przetłoczenia M	●	●	●	●
Przetłoczenia L	●	●	●	●
Przetłoczenia D	●	●		
Przetłoczenia T	●	●		
Kasetony			●	●
Rama przeszklenia				
Wersja wykonania	Tworzywo sztuczne (we wszystkich kolorach, także innych niż kolor bramy)	Aluminium (we wszystkich kolorach, także innych niż kolor bramy)	Tworzywo sztuczne (we wszystkich kolorach, także innych niż kolor bramy)	Tworzywo sztuczne (we wszystkich kolorach, także innych niż kolor bramy)
Przeszklenie				
Szyba pojedyncza przezroczysta / strukturalna	●	●	●	●
Szyba podwójna przezroczysta / strukturalna	●	●	●	●



Łatwe wejście do garażu

Drzwi przejściowe w bramie zapewniają szybki i wygodny dostęp do wszystkich sprzętów przechowywanych w garażu: narzędzi ogrodniczych, rowerów, taczek. Tylko w bramach firmy Hörmann wysokość progu ze stali nierdzewnej w drzwiach przejściowych wynosi na środku jedynie 10 mm, a na krawędziach tylko 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.

Uwaga:

Rama w drzwiach przejściowych z powierzchnią Decograin jest na życzenie lakierowana w kolorze dopasowanym do wzoru powierzchni. Rama może być dostarczona również w kolorze innym niż kolor bramy.

Układ kasetonów w zamontowanych obok siebie bramach o tej samej szerokości może się różnić w wypadku kiedy jedna z bram jest wyposażona w drzwi przejściowe, a druga nie.

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

Opcjonalna fotokomórka wyprzedzająca VL 2 bezdotykowo zatrzymuje bramę. To rozwiązanie zwiększa bezpieczeństwo używania bramy z wbudowanymi drzwiami bez wystającego progu.





1 Górny samozamykacz drzwiowy

Drzwi przejściowe są standardowo wyposażone w samozamykacz z szyną prowadzącą, zintegrowanym ogranicznikiem otwierania i blokadą (zdjęcie powyżej). Opcjonalnie oferujemy zintegrowany samozamykacz drzwiowy z funkcją blokowania drzwi, który zapewnia optymalną ochronę i elegancki wygląd drzwi (zdjęcie poniżej).



2 Opcjonalne ryglowanie wielopunktowe

Drzwi przejściowe w bramie są ryglowane na całej wysokości – na każdy segment przypada jeden trzpień i jeden rygiel haczykowy. Korzyść: lepsza stabilność i większa odporność na włamanie.



3 Stabilne zabezpieczenie drzwi

To rozwiązanie zapobiega obwieszaniu się i wypaczaniu skrzydła drzwiowego.



4 Niewidoczne zawiasy

Jednolity wygląd bramy zapewniają przejściowe standardowo wyposażone w niewidoczne zawiasy.

Do każdej bramy dopasowane wizualnie drzwi

Wygląd bocznego wejścia do garażu można dostosować do bramy garażowej. Na życzenie oferujemy drzwi boczne z takim samym podziałem przetłoczeń lub kasetonów jak w bramie segmentowej.

Drzwi boczne do garażu 1-skrzydłowe / 2-skrzydłowe

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 (grubość konstrukcji 60 mm) i posiada uszczelnienie na całym obwodzie.



Drzwi boczne do garażu	1-skrzydłowe		2-skrzydłowe
	wąska	szeroka	szeroka, drzwi otwierane na zewnątrz
Rama skrzydła			
Ościeżnica blokowa z aluminium	●		●
Ościeżnica kątowa z aluminium	●		–
Rama skrzydła wąska	●		–
Rama skrzydła szeroka	●		●
Izolacyjność cieplna	U = 2,7 W/(m ² ·K)		U = 2,9 W/(m ² ·K)



1

1 Komplet klamek

Oferta obejmuje standardowe klamki lub liczne opcjonalne komplety okuć – dwie klamki bądź klamka z gałką (na zdjęciu komplet klamek ze stali nierdzewnej). Partnerzy handlowi firmy Hörmann chętnie Państwu doradzą.



2

2 Dopasowany wygląd

W drzwiach bocznych Decograin powierzchnia ramy, ościeżnicy i skrzydła drzwiowego ma identyczne wykończenie, co pozwala uzyskać harmonijny wygląd całości. Wewnętrzna strona segmentów jest wykonana w kolorze biało-szarym na bazie RAL 9002.



3

3 Odporność na włamanie

Opcjonalne ryglowanie 3-punktowe do profilu typu 2 posiada zapadkę, rygiel, 2 haki zamykające i rozetę zabezpieczającą. 2-skrzydłowe drzwi boczne* z 3-punktowym ryglowaniem spełniają wymagania klasy RC 2 o zwiększonej odporności na włamanie.

4 Ocieplana wersja wykonania

TopComfort NT80-2 dostępne z izolowaną termicznie płytą drzwiową, ościeżnicą i progiem.

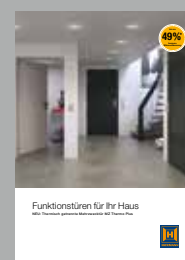


4



Drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo

Zewnętrzne drzwi MZ Thermo z przegrodą termiczną to najlepszy wybór, gdy najważniejszą rolę odgrywa dobra izolacyjność cieplna. Współczynnik izolacyjności cieplnej wynosi nawet 1,2 W/(m²·K). Wersja w klasie RC 2 jest dostępna opcjonalnie (KSI Thermo).



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

Stare na nowe

Zwykle nadchodzi taki czas, gdy trzeba coś zmienić: wymienić starą bramę garażową na nową. W firmie Hörmann dla każdej sytuacji montażowej znajdzie się odpowiednie i estetyczne rozwiązanie. Niedrogie bramy w znormowanych wymiarach, oferowane przez firmę Hörmann szczególnie z myślą o modernizowanych garażach, pozwalają zmniejszyć koszty i szybciej osiągnąć cel – nową bramę segmentową.

Partnerzy handlowi firmy Hörmann oferują cały pakiet usług:

- profesjonalne doradztwo
- pomiar na miejscu
- fachowy montaż
- demontaż i ekologiczną utylizację starej bramy





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



Standardowy montaż

Brama segmentowa może być montowana za otworem. Ościeże zapewnia stabilny montaż. Takie rozwiązanie umożliwia przykręcenie ościeżnicy za otworem bezpośrednio do ściany.

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.

Specjalne kotwy do bocznego mocowania ościeżnicy

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

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

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

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



Przysłony wyrównujące nadproże do montażu standardowego za otworem przy niskim nadprożu

Oferowana standardowo przysłona wyrównująca nadproże jest we wszystkich wersjach wykonania bram zawsze taka sama jak powierzchnia i kolor lub okleina bramy, 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. Jest oferowana we wszystkich rodzajach powierzchni i kolorach lub okleinach. Możliwy jest też montaż przeszklenia po sprawdzeniu możliwości technicznych.

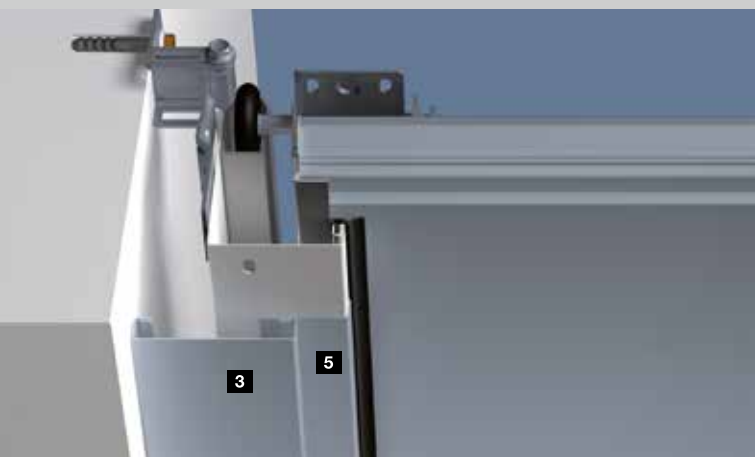
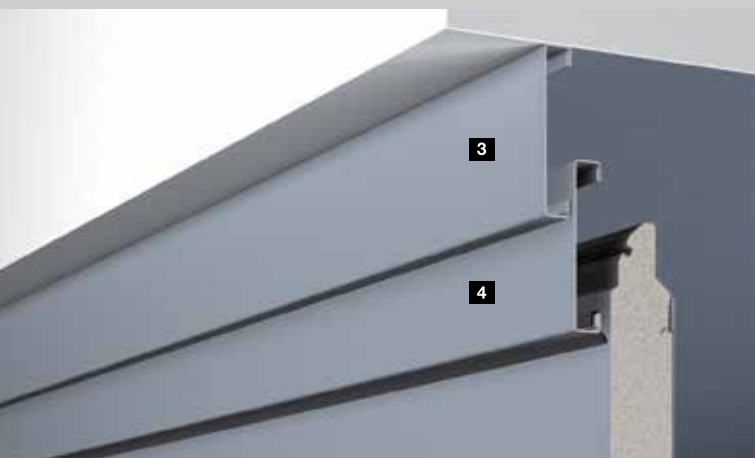
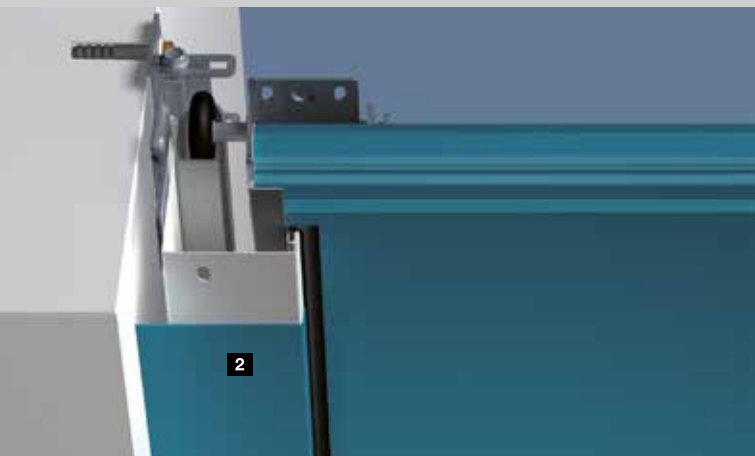
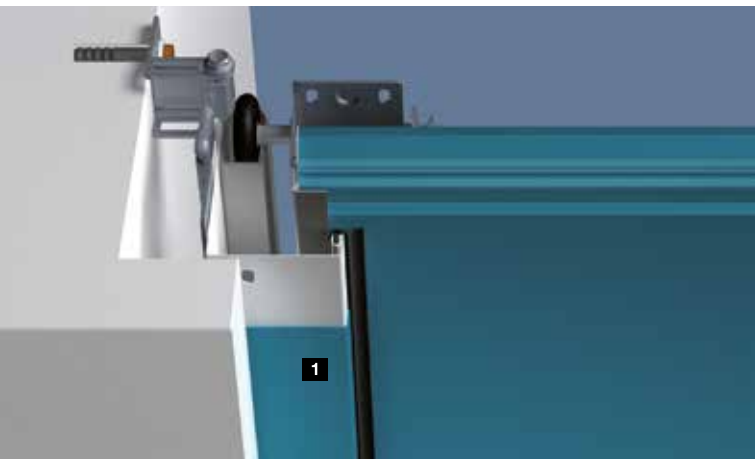
Ten rodzaj maskownicy jest też oferowany w formie przeszklonego segmentu w profilach z aluminium.



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 do wszystkich wzorów bram, we wszystkich rodzajach powierzchni i kolorach lub okleinach (kasetony na zapytanie).



Maskownica ościeżnicy w kolorze bramy

Firma Hörmann dostarcza boczne ościeżnice standardowo z powierzchnią Woodgrain w kolorze białym. Do bram segmentowych z powierzchnią Sandgrain, Micrograin, Silkgrain lub Decograin oferujemy również maskownice ościeżnicy, których rodzaj powierzchni i kolor lub okleina harmonijnie komponuje się z powierzchnią bramy. Maskownica ościeżnicy w bramach Micrograin ma gładką powierzchnią Silkgrain.

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 o 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, których rodzaj powierzchni i kolor lub okleina jest dopasowana do segmentów bramy, oraz z nakładek i elementów do mocowania. Maskownica ościeżnicy w bramach Micrograin ma gładką powierzchnią Silkgrain.

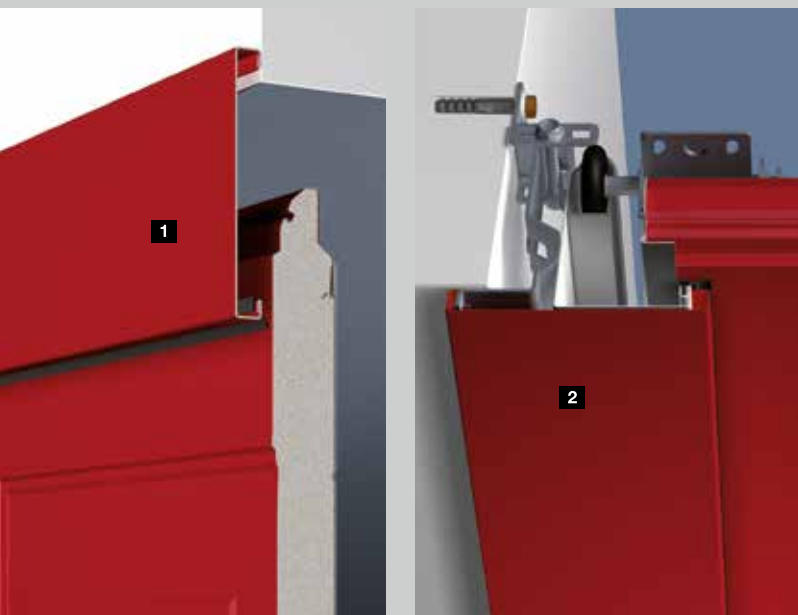
Przysłona wyrównująca nadproże **4** jest standardowo taka sama jak powierzchnia i kolor lub okleina bramy. Maskownica ościeżnicy **5**, której rodzaj powierzchni i kolor lub okleina jest dopasowana do segmentów bramy, stanowi dodatkową osłonę bocznej ościeżnicy.



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 rodzajach powierzchni i kolorach lub okleinach pasujących do bramy. Przysłony renowacyjne w bramach Micrograin mają gładką powierzchnię Silkgrain.



Kompleksowe rozwiązania dla bram segmentowych w gotowych garażach betonowych

Poszerzona przysłona wyrównująca nadproże **1**, przeznaczona do montażu w gotowych garażach betonowych, idealnie zakrywa obszar nadproża w otworze.

Specjalnego rodzaju ościeznica, wyposażona fabrycznie w specjalne kotwy i maskownice ościeznicy **2**, jest mocowana do bocznej ściany lub stożkowych węgarków. Szeroka maskownica zakrywa szczelinę powstałą między ościeznicą a otworem.

Ta wersja wykonania bramy jest oferowana z powierzchnią Woodgrain i Silkgrain we wszystkich kolorach.



Zestaw do niżej prowadzonych bram **■ NOWOŚĆ**

W przypadku demontażu starej bramy uchylniej i montażu nowej bramy segmentowej często konieczne jest kosztowne usuwanie listew progowych lub wyrównywanie podłoża. Dzięki zestawowi do niżej prowadzonych bram nie trzeba wykonywać tych prac, ponieważ brama segmentowa jest montowana przed listwą progową.

Zestaw obejmuje profil wyrównawczy i specjalne prowadzenie bramy. Zastosowanie tego zestawu wymaga skrócenia ościeznicy o 25 mm. Istnieje możliwość zamówieniażądanego wymiaru ościeznicy lub jej skrócenia we własnym zakresie.

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

Niezawodne, bezpieczne, niewymagające konserwacji

Napędy Hörmann do bram garażowych są perfekcyjnie dopasowane do bram segmentowych Hörmann. To oznacza: prostą obsługę, maksymalny komfort i najwyższe bezpieczeństwo eksploatacji. Przy pomocy naszych eleganckich pilotów otworzą Państwo bramę bez wychodzenia z samochodu bądź uruchomią ją jednym ze stacjonarnych sterowników, np. przy pomocy radiowego sterownika kodowanego lub radiowego czytnika linii papilarnych.



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





SupraMatic – wyjątkowo szybki napęd, wyposażony w wiele dodatkowych funkcji



- standardowo z 5-kanalowym nadajnikiem HS 5 BS
- funkcja odczytu położenia bramy
- niskie zużycie energii elektrycznej
- łatwe programowanie
- podwójny siedmiosegmentowy wyświetlacz
- oddzielnie włączane oświetlenie halogenowe
- regulowana wysokość otwarcia umożliwiająca wentylację garażu
- automatyczne ryglowanie bramy
- pokrywa napędu wykonana ze szczotkowanego aluminium



standardowy nadajnik HS 5 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym

Napędy do bram garażowych	SupraMatic E	SupraMatic P
Przeznaczenie		do bram drewnianych i bram z drzwiami przejściowymi
Wyposażenie		fotokomórka
Cykle na dzień / godzinę	25 / 10	50 / 10
Siła ciągnięcia i nacisku	650 N	750 N
Siła maksymalna	800 N	1000 N
Prędkość otwierania maks.	22 cm/s	22 cm/s
Szerokość bramy maks.	5500 mm	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m ²	15 m ²

ProMatic: dobra jakość – niska cena



- standardowo z 4-kanalowym nadajnikiem HSE 4 BS
- automatyczne ryglowanie bramy
- regulowana wysokość otwarcia umożliwiająca wentylację garażu



ProMatic Akku do garaży bez przyłącza energetycznego

- standardowy nadajnik i funkcje jak w napędzie ProMatic
- opcjonalny moduł solarny zapewnia doładowywanie akumulatora



standardowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym z nakładką z tworzywa sztucznego



ProMatic Akku z modułem solarnym

Napędy do bram garażowych	ProMatic	ProMatic Akku
Przeznaczenie		do garaży bez przyłącza energetycznego
Cykle na dzień / godzinę	12 / 5	5 / 2
Siła ciągnięcia i nacisku	600 N	350 N
Siła maksymalna	750 N	400 N
Prędkość otwierania maks.	14 cm/s	13 cm/s
Szerokość bramy maks.	5000 mm	3000 mm
Powierzchnia bramy maks.	11,25 m ²	8 m ²

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



1

2

Nadajnik HS 5 BS

4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu,

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

Nadajnik HS 4 BS

4-funkcyjny

- 3 Powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym

■ **NOWOŚĆ**

Nadajnik HS 1 BS

1-funkcyjny,

- 4 Powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym

■ **NOWOŚĆ**

Nadajnik HSE 1 BS

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

- 5 Powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym

■ **NOWOŚĆ**

Nadajnik HSE 4 BS

■ **NOWOŚĆ**

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

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

Nadajnik HSE 2 BS

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

- 7 Błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym
- 8 Błyszcząca powierzchnia, kolor zielony, liliowy, żółty, czerwony, pomarańczowy
- 9 Okleiny dekoracyjne: kolor srebrny, karbon oraz wzór drewnopodobny ciemny orzech

(na zdjęciu od lewej)



3

4

5



6

7



8

9



10

11

10 Nadajnik HSD 2-A BS
w kolorze aluminium,
2-funkcyjny, stosowany także
jako zawieszka na klucze

11 Nadajnik HSD 2-C BS
chromowany na połysk,
2-funkcyjny, stosowany także
jako zawieszka na klucze



12

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



13

14

13 Nadajnik HSZ 1 BS
1-funkcyjny,
chowany w miejscu
zapalniczki samochodowej

14 Nadajnik HSZ 2 BS
2-funkcyjny,
chowany w miejscu
zapalniczki samochodowej



Nadajniki

Hörmann ma w swojej ofercie bogaty wybór pięknych modeli nadajników obsługujących nawet do 5 funkcji. Wszystkie te sterowniki korzystają z innowacyjnej technologii sterowania radiowego BiSecur.



Nadajnik HSZ

Alternatywne rozwiązanie dla systemów Homelink: niewidoczna i zamontowana na stałe w samochodzie. Umieszczenie nadajnika HSZ w otworze na zapalniczkę umożliwia łatwy dostęp i wygodną obsługę.



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



Sterownik wewnętrzny IT 1b
duży podświetlany przycisk umożliwiający komfortowe otwieranie bramy (przeznaczony do napędu ProMatic i SupraMatic)



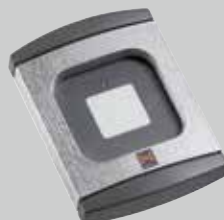
Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS
dla 10 funkcji,
z podświetlaną klawiaturą i osłoną



Sterownik wewnętrzny IT 3b
duży podświetlany przycisk umożliwiający komfortowe otwieranie bramy, dwa dodatkowe przyciski umożliwiające obsługę oświetlenia napędu oraz wyłączanie systemu zdalnego sterowania, np. na czas urlopu (przeznaczony do napędu SupraMatic)



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



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



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 2 BS
do obsługi 2 napędów lub 2 funkcji napędów



Sterownik na klucz STUP 40 / STAP 40
w wersji podtynkowej lub natynkowej, w komplecie 3 klucze



Sterownik kodowany cyfrowo CTV 1 / CTV 3
1- lub 3-funkcyjny, szczególnie wytrzymały, zabezpieczony przed zniszczeniem



Fotokomórka EL 101

system fotokomórek jednokierunkowych zatrzymuje bramę natychmiast po przerwaniu promienia światła



Podtynkowy nadajnik radiowy

2-funkcyjny, do sterownika podtynkowego, instalacji centralnej w domu z kontrolą wzrokową bramy garażowej

HSU 2 BS: do puszek przełącznikowych Ø 55 mm z przyłączem do instalacji elektrycznej budynku

FUS 2 BS: do puszek przełącznikowych Ø 55 mm wraz z baterią 1,5 V



Akumulator awaryjny HNA do napędów

zasilanie awaryjne buforuje zanik napięcia sieciowego trwający do 18 godzin i wystarcza na maks. 5 cykli bramy, ładuje się samoczynnie podczas normalnej eksploatacji, przeznaczony do wszystkich oferowanych aktualnie napędów bram garażowych firmy Hörmann



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT-1 BS

1-funkcyjny, z dużym przyciskiem ułatwiającym obsługę



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT-4 BS

4-funkcyjny



Listwa świetlna LED

neutralne białe światło, uniwersalny system wtykowy, do montażu pod nadprożem lub na dolnej krawędzi bramy, odstęp między diodami: 125 mm, klasa A efektywności energetycznej



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT-5 BS

4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu



Zdalnie sterowane gniazdko elektryczne FES 1 BS

do włączania i wyłączania światła i innych odbiorników o mocy do 2500 W

FES 1-1 BS do sterowania (impulsowego) napędami innych producentów oraz włączania i wyłączania światła i innych odbiorników o mocy do 2500 W

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. 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.

Gwarantuje to Państwu i innym członkom rodziny bezpieczeństwo na co dzień.

Warto dokonać porównania!





Patent firmy Hörmann

1 Mechanizm sprężyn naciągowych z systemem sprężyny w sprężynie

Podwójne sprężyny naciągowe i 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

2 Mechanizm sprężyn skrętnych ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed pęknięciem sprężyny

Obustronny mechanizm ocynkowanych sprężyn skrętnych posiada opatentowane zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny. W razie ewentualnego pęknięcia sprężyny zabezpieczenie natychmiast zatrzymuje bramę i płytę nie opada. Większe bramy oraz bramy z wbudowanymi drzwiami przejściowymi lub bramy wypełnione panelami z litego drewna są dostarczane z mechanizmem sprężyn skrętnych.



Patent firmy Hörmann

3 Bezpieczne prowadzenie bramy w prowadnicach

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



4 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.



5 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!

Bramy do otworów o szerokości maks. 7000 mm

Przemysłowa brama segmentowa SPU F42 Plus jest optymalnym rozwiązaniem do wyjątkowo szerokich garaży. Brama jest dostępna z przetłoczeniami S, M i L, we wszystkich rodzajach powierzchni, oklein i kolorów. Specjalne wymiary montażowe można znaleźć w danych montażowych dla przemysłowych bram segmentowych.





1

1 Napęd SupraMatic HT

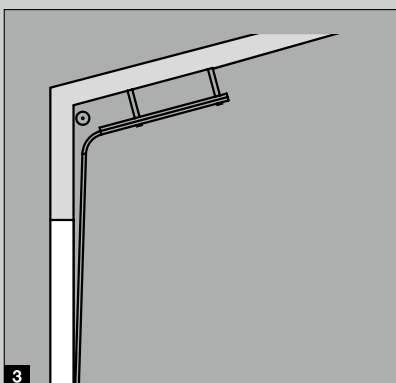
W przypadku bram garażowych o szerokości powyżej 6000 mm napędem pierwszego wyboru jest SupraMatic HT. Napęd prowadzony na szynie ma identyczne wyposażenie* i funkcje jak napęd SupraMatic E, tzn.: funkcję łagodnego rozruchu i łagodnego zatrzymania, regulowaną wysokość otwarcia umożliwiającą wentylację garażu i automatyczne ryglowanie bramy.



2

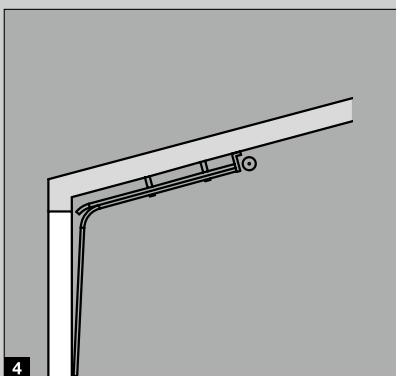
2 Napęd osiowy WA 300 S4

Jeśli nie jest możliwy centralny montaż napędu z szyną prowadzącą w garażu, zalecamy zastosowanie napędu osiowego WA 300 S4 do montażu bocznego. Ten napęd nie wymaga żadnego dodatkowego nadproża. Do jego zalet należą ponadto: dostępne w wersji standardowej ograniczenie siły, funkcja łagodnego rozruchu i łagodnego zatrzymania, bardzo wysokie bezpieczeństwo użytkowania i cichy bieg bramy.



3

Prowadzenie HD uwzględniające nachylenie dachu



4

Prowadzenie LD uwzględniające nachylenie dachu

3 4 Warianty prowadzenia do szczególnych sytuacji montażowych

Przemysłowa brama segmentowa SPU F42 Plus oferuje różne warianty prowadzenia do szczególnych sytuacji montażowych, np. prowadzenie uwzględniające nachylenie dachu, dzięki któremu można zamontować garażową bramę segmentową nawet ukośnie wzdłuż stromego dachu garażu.



Przemysłowe bramy segmentowe

Więcej informacji można znaleźć w prospekcie „Przemysłowe bramy segmentowe”.

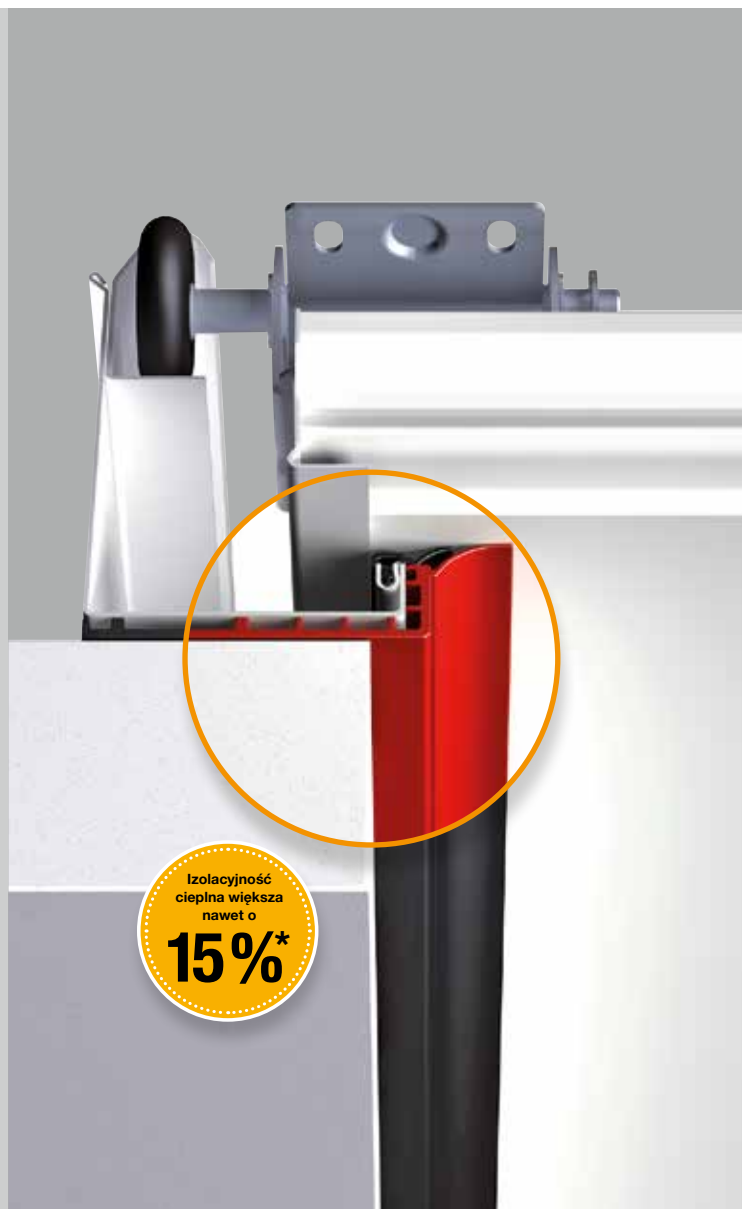
* bez oświetlenia napędu

Wyjątkowe właściwości użytkowe

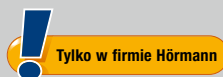


Jeżeli garaż jest bezpośrednio połączony z domem, zawsze zaleca się instalację dobrze ocieplonej bramy garażowej. Ościeżnica ThermoFrame polepsza właściwości izolacyjne ocieplanych garażowych bram segmentowych marki Hörmann.

W ten sposób można obniżyć koszty zużycia energii.



Lepsza izolacyjność cieplna dzięki ThermoFrame



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%*. Dodatkowo 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.

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

Izolacyjność cieplna

Segmenty typu sandwich z izolacją cieplną o grubości 42 mm zapewniają tak samo dobrą izolację jak ściana z cegieł o grubości 50 cm. Oznacza to, że także w garażu można ograniczyć straty energii cieplnej i zmniejszyć koszty eksploatacji.



Izolacyjność akustyczna

Dzięki świetnej izolacji akustycznej segmentów LPU odgłosy ruchu ulicznego (ok. 80 dB(A)) zostają ograniczone do natężenia hałasu typowego dla pomieszczeń mieszkalnych (ok. 55 dB(A)). Dzięki temu można we własnym garażu pracować w ciszy albo głośno świętować z gośćmi.



Odporność na obciążenie wiatrowe

Segmenty bramne LPU są tak stabilne, że brama bez uszczerbku wytrzyma nawet huraganowy wiatr wiejący z prędkością 120 km/godz. W ten sposób Państwa garaż i wszystko, co się w nim znajduje, jest dobrze chronione.



Szczelność

Garaż jest dobrze chroniony nawet przed gwałtownymi opadami deszczu. Dzięki umieszczonym na obwodzie uszczelkom między płytą bramy a ościeżnicą oraz uszczelkom między segmentami zamknięta brama niemal całkowicie zatrzymuje deszcz.



Parametry użytkowe zgodnie z normą europejską PN-EN 13241-1

Typ bramy	Izolacyjność cieplna	Izolacyjność akustyczna	Szczelność		Odporność na obciążenie wiatrowe ⁵⁾
			Przepuszczalność powietrza	Przenikanie wody	
LTE Płyta bramy Zamontowana brama ¹⁾	U = 6,0 W/(m ² ·K) U = 6,5 W/(m ² ·K)	R = ok. 20 dB	klasa 0 ²⁾	klasa 0 ²⁾	klasa 2
LPU Segment Płyta bramy Zamontowana brama ¹⁾	U = 0,5 W/(m ² ·K) U = 0,9 W/(m ² ·K) U = 1,4 W/(m ² ·K)	R = ok. 25 dB	klasa 3 ⁴⁾	klasa 3 ³⁾	klasa 3
LTH Płyta bramy Zamontowana brama ¹⁾	U = 2,5 W/(m ² ·K) U = 3,0 W/(m ² ·K)		klasa 0 ²⁾	klasa 0 ²⁾	klasa 3

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

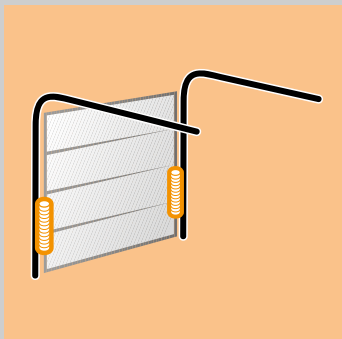
²⁾ Bramy ze szczeliną wentylacyjną, na zapytanie, klasy 2 – 3

³⁾ Ciśnienie wody do 70 Pa

⁴⁾ Dotyczy bram kasetonowych i bram z przetłoczeniami L (bramy LPU z przetłoczeniami S, M, D lub T: klasa 2)

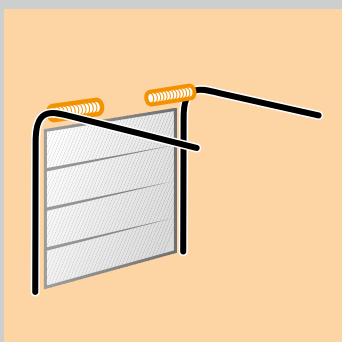
⁵⁾ Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie

Warianty prowadzenia



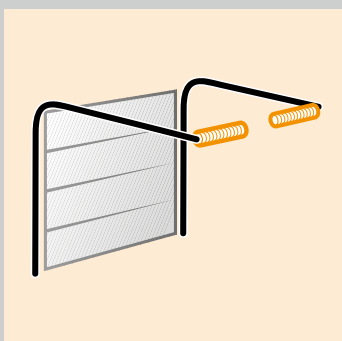
Prowadzenie Z

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



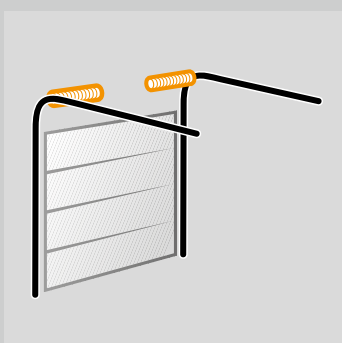
Prowadzenie N

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. 5500 mm
wysokość maks. 3000 mm

Legenda

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

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 światła przejazdu

Prowadzenie L:
W bramach o szerokości powyżej 3010 mm wymiar światła przejazdu zmniejsza się o kolejne 50 mm.

GIM Wymiar wewnętrzny garażu

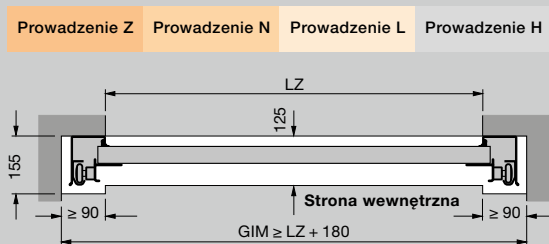
ET Głębokość zabudowy

Wskazówka

Bramy drewniane nie są oferowane z prowadzeniem Z.

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

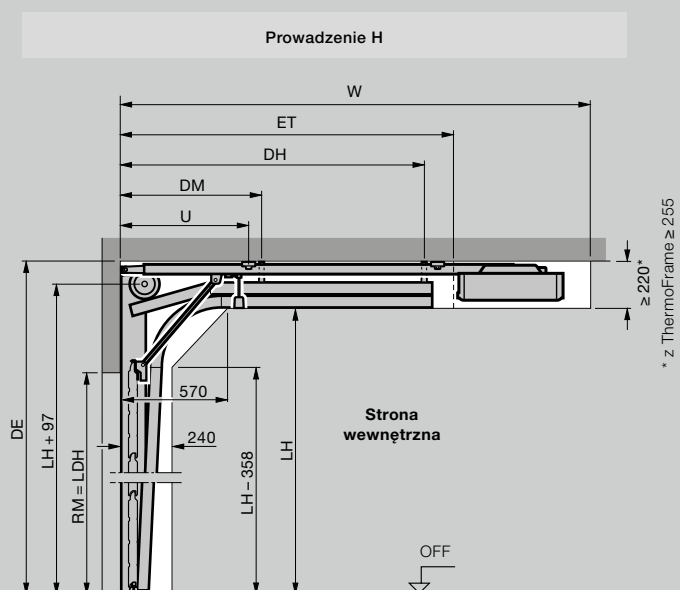
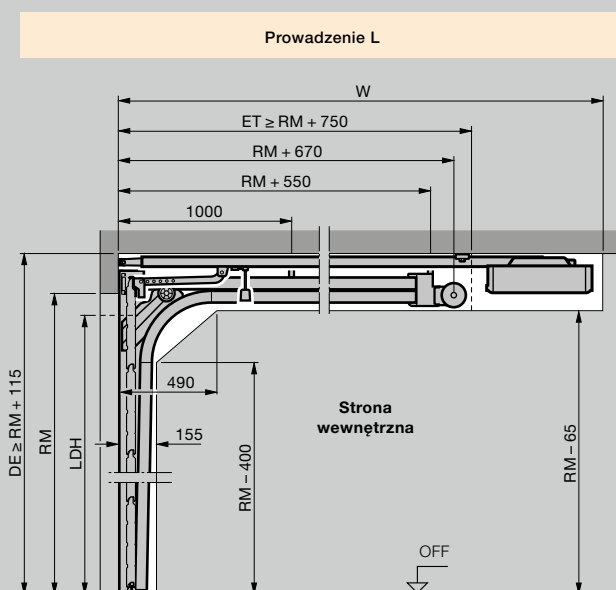
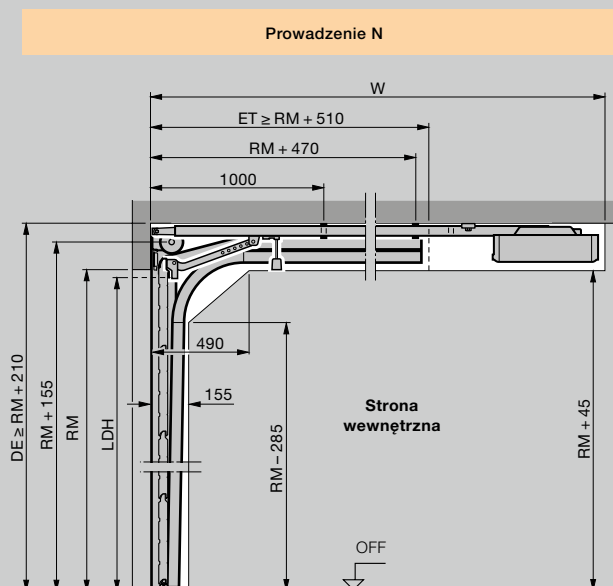
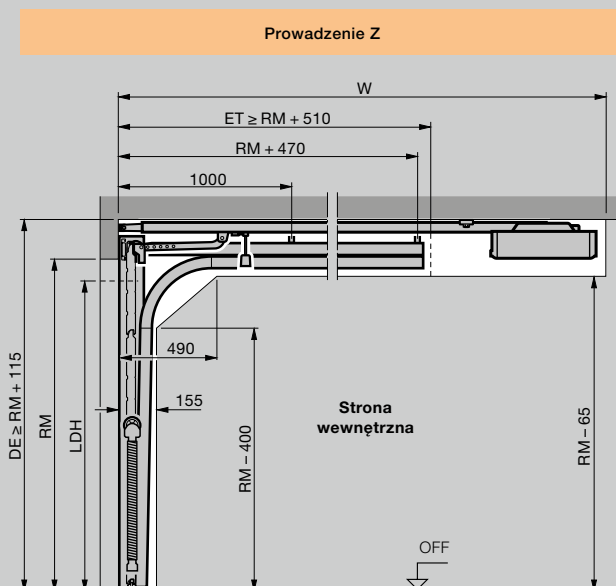
Przekrój poziomy



Montaż z zastosowaniem prowadzenia Z, N, L

Całkowita długość napędu (W)	Prowadzenie Z	Prowadzenie N	Prowadzenie L
Bramy z napędem			
2125 (K)	3200		3200
2250 (K)		3200	
2375 (M)	3450		3450
2500 (M)		3450	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

Przekroje pionowe

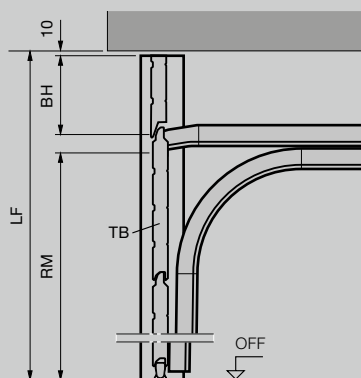


Montaż z zastosowaniem zlicowanej maskownicy

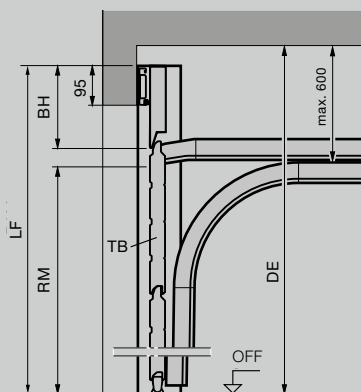
Całkowita długość napędu (W)	Prowadzenie BZ	Prowadzenie BL
Bramy z napędem		
	2125 (K)	3272
Wysokość bramy maks.	2375 (M)	3522
	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

Przekroje pionowe

Prowadzenie BZ Prowadzenie BL bez nadproża



Prowadzenie BZ Prowadzenie BL z nadprożem



Wymiary w mm

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 *
- 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)
- W Długość całkowita z napędem
- LF Wymiar gotowego otworu w świetle

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

* W bramach w ciemnych kolorach, narażonych na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych, napęd powinien być zamontowany o 40 mm wyżej.

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 przeczytać w danych montażowych.

Bramy z przetłoczeniami i drzwiami przejściowymi

Zakres wymiarów

Wysokość wzorcowa bramy (RM)	3000									
	2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2750									
	2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2500									
	2375									
	2250									
	2205									
	2125									
	2080									
	2000									
	1955									
	1875									
			2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750
Szerokość wzorcowa bramy (LZ)										

Drzwi przejściowe z przetłoczeniami

Wysokość przejścia w świetle		Wysokość mocowania klamki od OFF
bez przeszklenia	z przeszkleniem	
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

Bramy z kasetonami i drzwiami przejściowymi

Zakres wymiarów

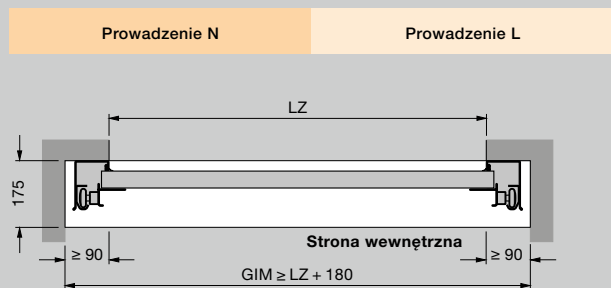
Wysokość wzorcowa bramy (RM)	3000									
	2875	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2750	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2625	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2500									
	2375									
	2250									
	2205	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2125									
	2080	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	2000									
	1955	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	1875									
			2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
Szerokość wzorcowa bramy (LZ)										

Drzwi przejściowe z kasetonami

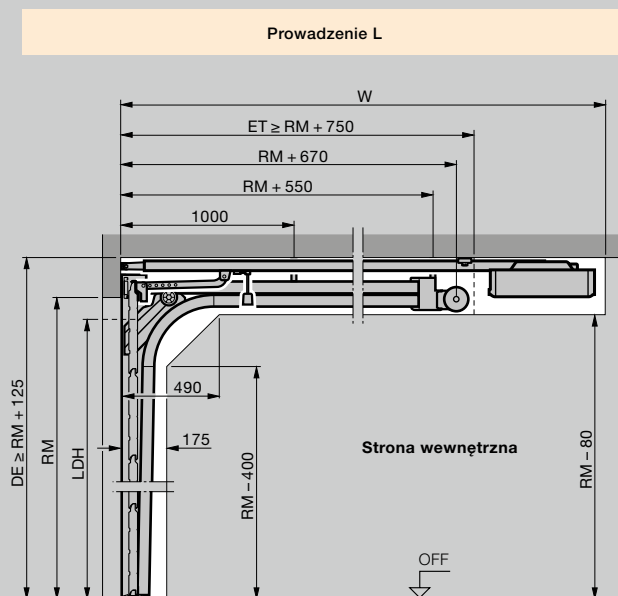
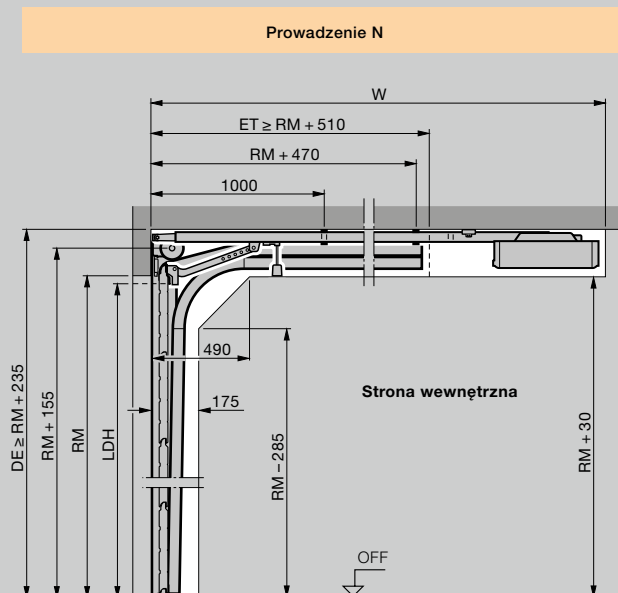
Wysokość przejścia w świetle		Wysokość mocowania klamki od OFF
1955		
1871		799
2155		906
2055		868
1955		831
1855		793
2203		924
2155		906
2079		877
2035		861
1955		831
1907		813
1827		782

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

Przekrój poziomy



Przekroje pionowe



Wymiary w mm

Legenda

Warianty prowadzenia

- N Prowadzenie normalne
- L Prowadzenie dla niskiego nadproża

Wymiary zamówieniowe

- LZ Wymiar ościeżnicy w świetle
- RM Wysokość wzorcowa
- W Długość całkowita z napędem
- DE Wysokość do stropu

Prowadzenie N:

- brama obsługiwana ręcznie $\geq RM + 220$ mm
- brama z napędem $\geq RM + 235$ mm
- brama z napędem i ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm

Prowadzenie L:

- brama obsługiwana ręcznie $\geq RM + 125$ mm
- brama z napędem $\geq RM + 125$ mm
- brama z napędem i ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm

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
- OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Montaż bramy z ThermoFrame

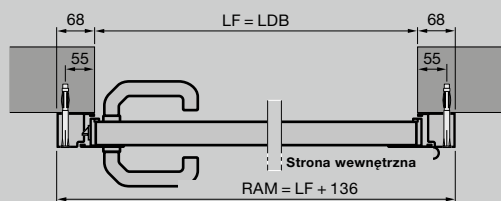
- Montaż bramy z ThermoFrame
- $LDB = LZ - 12$ mm
- Montaż z ThermoFrame i maskownicą ościeżnicy
- $LDB = LZ - 15$ mm
- Montaż z ThermoFrame i napędem
- Prowadzenie N + 20 mm
- Prowadzenie L + 20 mm

Wskazówka

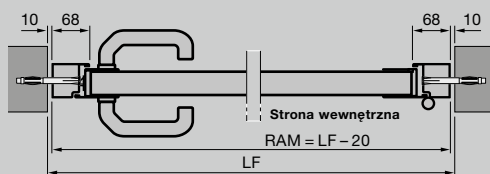
Wysokość otworu nie może być mniejsza niż wymiar zamówieniowy bramy (RM), gdyż uniemożliwi to otwieranie drzwi.

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

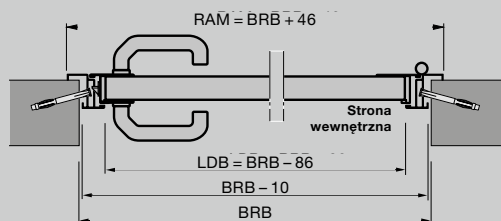
Przekroje poziome



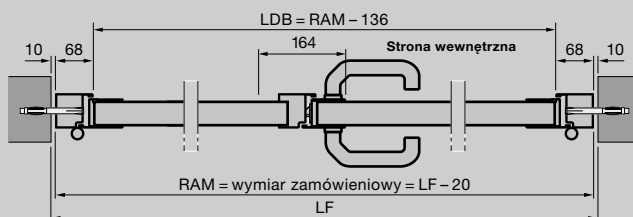
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 1
Montaż za otworem



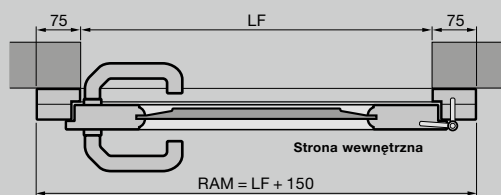
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2
Montaż w otworze



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

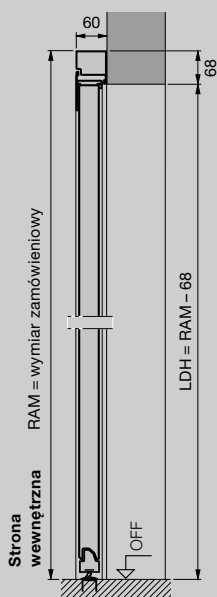


2-skrzydłowe drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2
Montaż w otworze

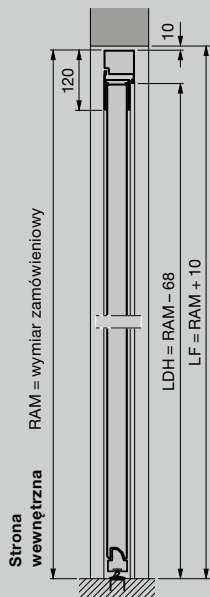


Drzwi boczne z litego drewna
Montaż za otworem

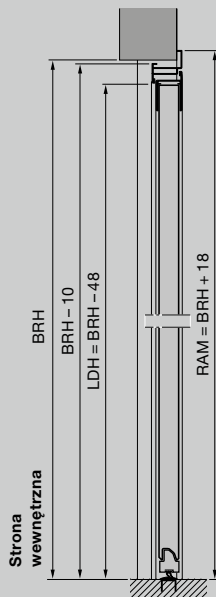
Przekroje pionowe



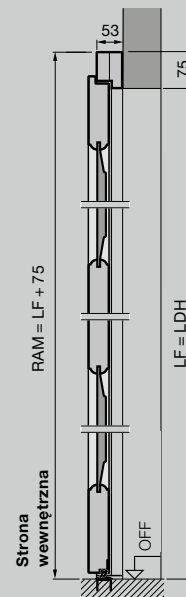
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2
Montaż za otworem



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 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)				
Profil typu 2 (tylko przetłoczenia S, M, L, D, T)				
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, D, T)				
875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	
Ościeżnica kątowna, mocowanie zewnętrzne (wymiar zamówieniowy = BRB × BRM)				
Profil typu 2 (tylko przetłoczenia S, M, L, D, T) i profil typu 3				
875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

Drzwi boczne z litego drewna

Wymiar zamówieniowy = RAM	Wymiar gotowego otworu w świetle	Wysokość mocowania klamki*	
		P1	P2
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 typu 1 (wąska rama skrzydła)
P2	Profil typu 2 (szeroka rama skrzydła)
P3	Profil typu 3 (wąska rama skrzydła)
LDB	Szerokość przejścia w świetle
LDH	Wysokość przejścia w świetle
RAM	Wymiar zewnętrzny ramy
LF	Wymiar gotowego 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 – 2500 × 1960 – 2558

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



Poznaj jakość produktów marki Hörmann do nowych i modernizowanych budynków

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 / napędy do drzwi**

Napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych, a także do drzwi wewnętrznych zapewniają prawdziwą wygodę i komfort.

- **Drzwi zewnętrzne**

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

- **Drewniane drzwi wewnętrzne**

Wysokiej jakości drewniane drzwi wewnętrzne przyczynią się do stworzenia w domu przytulnej atmosfery i wpiszą się idealnie w styl Państwa mieszkania.

- **Drzwi stalowe**

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

- **Ościeżnice**

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



Bramy garażowe i napędy do bram



Drewniane drzwi wewnętrzne



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 Ichttershausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

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

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

