

// **NOWOŚĆ:** Lepsza izolacyjność cieplna dzięki ThermoFrame



## Garażowe bramy segmentowe

Codziennie większy komfort i bezpieczeństwo







Hörmann parametry jakościowe	4
Zalety konstrukcji	6
Automatyczne bramy segmentowe	8
Tylko w firmie Hörmann	10
Modernizacja	12
Bramy stalowe ocieplane i nieocieplane	14
Bramy stalowe design	24
Bramy do aranżacji przez odbiorcę	26
Bramy drewniane	28
Bramy drewniane design	30
Zestawienie wszystkich wzorów bram	32
Przeszklenia	35
Kolorystyka	36
Wykończenie powierzchni	38
Uchwyty, zamki	40
Drzwi boczne	42
Drzwi przejściowe	44
Napędy do bram garażowych	46
Wyposażenie dodatkowe napędu	48
Parametry bezpieczeństwa	52
Parametry użytkowe	54
Wymiary bram, dane montażowe	56
Zestawienie oferty	62

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.

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

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

Zdjęcia: Hörmann, K. Ortmeier

**„Dobrą markę trzeba sobie wypracować.”**

August Hörmann, założyciel firmy, 1886 – 1944



## Hörmann – gwarancja jakości

Marka, której warto zaufać

Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest do dzisiaj symbolem i gwarancją najwyższej jakości. 75 lat doświadczenia w produkcji i niemal 15 milionów sprzedanych bram – dzięki tym niepodważalnym faktom rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann zajmuje najwyższą pozycję wśród producentów bram na rynku europejskim. Klientom firmy daje to poczucie najwyższego bezpieczeństwa przy zakupie bramy segmentowej Hörmann.

**Wszystko z jednej ręki,  
jakość bez kompromisów**

## Made in Germany

Wszystkie komponenty bram i napędów są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann. Nasi wysoko wykwalifikowani pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób powstają na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania. Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym przeprowadzanym w rzeczywistych warunkach, co pozwala osiągnąć wysoką jakość marki Hörmann.

## Jakość marki Hörmann potwierdzona certyfikatem

Bramy i napędy firmy Hörmann są w stu procentach do siebie dopasowane, a dla bezpieczeństwa naszych Klientów - badane i certyfikowane przez niezależne i akredytowane instytucje. Produkcja odbywa się zgodnie z systemem zarządzania jakością DIN ISO 9001 i spełnia wszelkie wymagania europejskiej normy PN EN 13241-1. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa podano na stronach 52-53.

## Z myślą o ochronie środowiska

W procesie nakładania powłok malarskich firma Hörmann korzysta z ekologicznych technologii. Nowoczesna instalacja oczyszczania powietrza wielokrotnie zmniejsza zużycie energii.

## Długoletnie świadczenia

Nowatorskie rozwiązania techniczne i bezkompromisowy system zapewnienia jakości – dzięki nim udzielamy 10 lat gwarancji na wszystkie bramy segmentowe i 5 lat na napędy Hörmann.



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



### Oszczędność miejsca

Bramy segmentowe otwierają się pionowo w górę i pozostają pod stropem, oszczędzając miejsce. Dzięki takiej konstrukcji zapewniają maksymalną ilość miejsca na parkowanie zarówno w samym garażu, jak i przed nim.



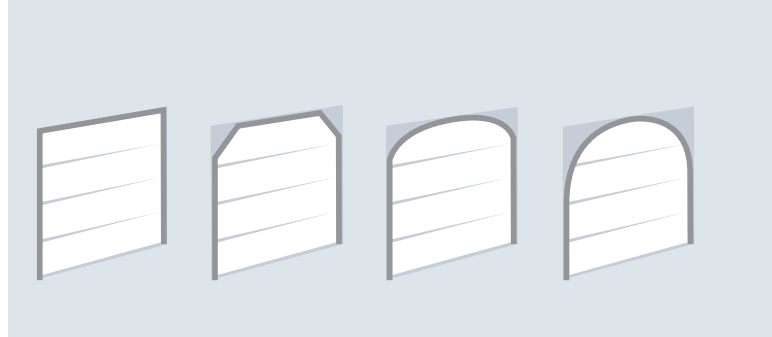
## Wykorzystaj liczne zalety bram segmentowych

Pasują do każdej architektury i nie zajmują wolnej przestrzeni

Ilość szczegółów, którymi wyróżnia się brama segmentowa, jest niezliczona. W sumie codziennie korzystasz z jej praktycznych zalet: wygodniej wjeżdżasz do garażu i masz więcej wolnego miejsca w środku i przed garażem. Stać Cię na ten komfort.

## Różnorodność wariantów montażu

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.



## Szersze światło przejazdu

- 1 Starsze bramy uchylne pozostawiały tylko kilka milimetrów wolnego miejsca na manewrowanie samochodem.
- 2 W bramach segmentowych szerokość przejazdu jest szersza o 14 cm, co ułatwia wjazd do garażu szerokim nowoczesnym samochodem osobowym czy terenowym.



## Szczelność na obwodzie gwarantowana

- 3 Trwale elastyczne i odporne na działanie warunków pogodowych uszczelki są umieszczone z wszystkich czterech stron bramy segmentowej Hörmann i nie przepuszczają deszczu ani wiatru do środka garażu.



## Dodatkowe uszczelki międzysegmentowe

- 4 Bramy ocieplane wyposażono w dodatkowe uszczelki międzysegmentowe najwyższej jakości.

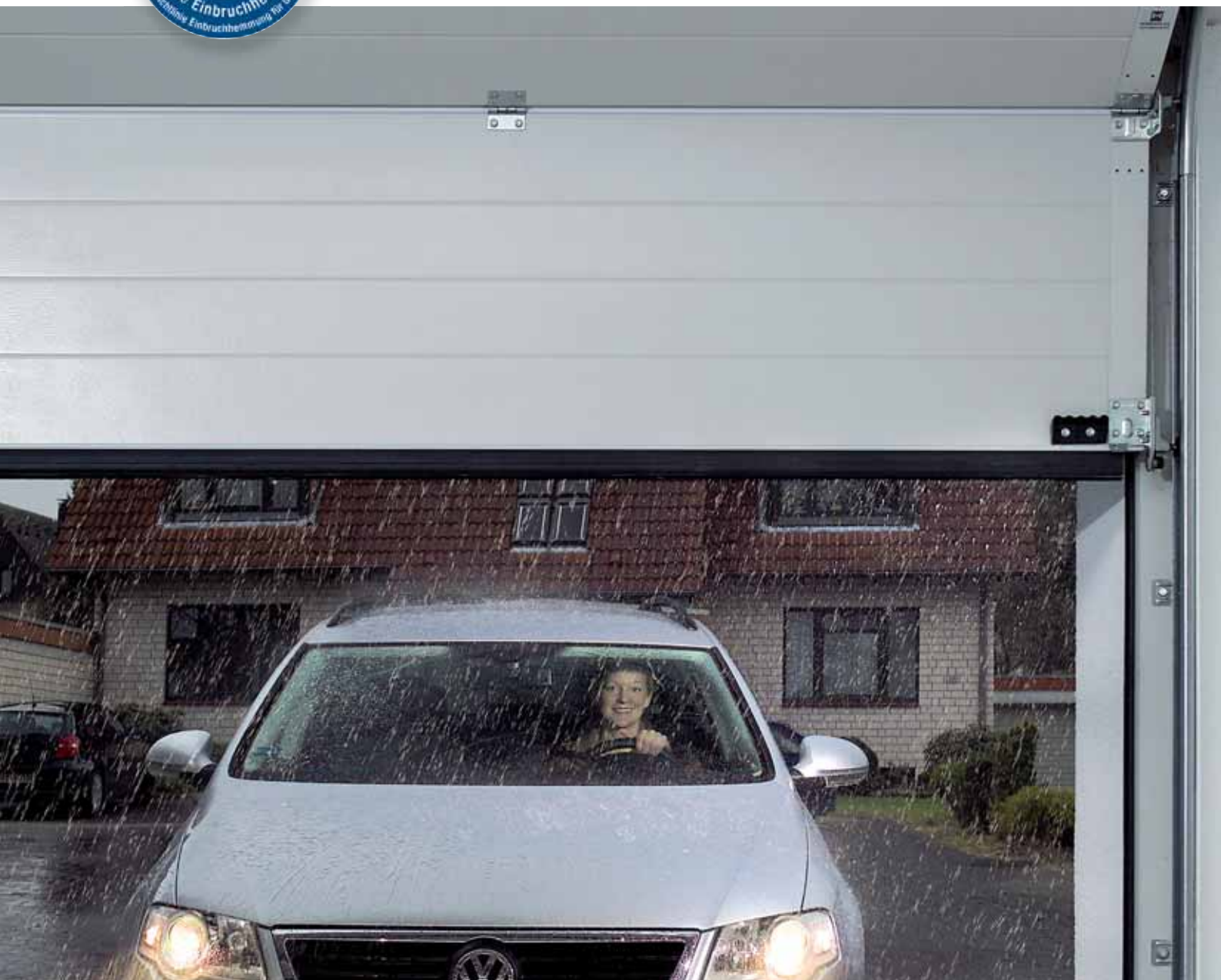


## Uszczelka progowa

- 5 Uszczelka progowa w kształcie dużego profilu węzowego wyrównuje także mniejsze nierówności podłoża.



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.



## Automatycznie większy komfort

Bramy garażowe i napędy firmy Hörmann

Gdy po raz pierwszy w ciemności i przy złej pogodzie wjeżdżasz do garażu bez konieczności wysiadania z samochodu, czujesz, że to była najlepsza decyzja w Twoim życiu. Przekonaj się o tych i wielu innych zaletach produktów (takich jak automatyczne ryglowanie bramy), dostępnych tylko w firmie Hörmann.



**Bez konserwacji,  
szybko i bezpiecznie**



## Możesz spać spokojnie

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



**Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie: [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl).**



## Szybszy wjazd do garażu

Większa o maksymalnie 50% prędkość otwierania bram segmentowych Hörmann wyposażonych w napędy SupraMatic zmniejsza ryzyko wypadków (szczególnie przy ulicach o dużym nasileniu ruchu) i oszczędza nerwy. Porównaj prędkość otwierania napędu SupraMatic ze zwykłymi napędami.



**Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie: [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl).**



## Indywidualny komfort obsługi

Hörmann oferuje do wszystkich sytuacji montażowych mobilne i stacjonarne akcesoria, które zapewnią w każdej chwili możliwość wygodnej i prostej obsługi Twojej automatycznej bramy segmentowej. Od mikronadajników, poprzez sterowniki kodowane cyfrowo i czytniki linii papilarnych, po rozwiązania specjalne (na przykład akumulator awaryjny). Więcej informacji na stronach 48 – 51.



Nowoczesny nadajnik HSD 2 charakteryzuje się wysokiej jakości obudową z metalu i ekskluzywną stylistyką. Wyróżniony nagrodą **reddot design award**, modny gadżet do zawieszenia z kółkiem na klucze.



## Mamy dla Twojego domu coraz doskonalsze rozwiązania

Liczne innowacje lidera na rynku

Ambicją firmy Hörmann – mającą ponad 75 lat doświadczenia w produkcji bram – jest oferowanie coraz to doskonalszych produktów. Pracują nad tym działy rozwoju i produkcji Hörmann: fachowcy w tych dziedzinach stale optymalizują wygląd, trwałość i bezpieczeństwo bram. Skorzystaj i Ty z naszego know-how – z innowacyjnych rozwiązań, jakie oferuje tylko Hörmann.

## Dokładnie podzielone

Bramy garażowe Hörmann charakteryzują się segmentami równej wysokości i wykonaniem przetłoczeń w idealnie równej linii. Na życzenie oferujemy praktyczne drzwi boczne z tak samo równomiernie rozłożonym wzorem. Jest to dowód wysokiej jakości stolarki budowlanej Hörmann.

## Pełna harmonia

Na harmonijny wygląd całej bramy składa się wiele różnych szczegółów. Są to na przykład ościeżnice boczne, których biała powierzchnia jest standardowo taka sama jak wykończenie powierzchni Woodgrain w bramach segmentowych Hörmann. Do kolorowych bram oraz bram z powierzchnią Silkgrain lub Decograin oferujemy opcjonalne maskownice ościeżnic, których rodzaj powierzchni i kolor jest dopasowany do płyty bramy. Maskownica wyrównująca nadproże jest zawsze taka sama jak brama Hörmann. Po prostu wszystko do siebie pasuje.

## Długotrwała ochrona przed działaniem czynników atmosferycznych

Stopa ościeżnicy, wykonana z tworzywa sztucznego i wysoka na 4 cm, jest odporna na uszkodzenia, trwale zabezpiecza bramę przed ewentualną korozją, nawet w przypadku utrzymującej się długo wilgoci (w odróżnieniu do konkurencyjnych rozwiązań). Stopa ościeżnicy całkowicie zakrywa ościeżnicę w miejscu narażonym na powstawanie rdzy, to gwarantuje jej skuteczną i długotrwałą ochronę. Poza tym stopa ościeżnicy tworzy razem z uszczelką progową bardzo estetyczne zakończenie bramy. Stopa ościeżnicy nie wchodzi w zakres wyposażenia bram LPU 40 XXL i aluminiowych bram segmentowych przeznaczonych do obudowania przez odbiorcę.



Zgłoszone do opatentowania

## Termiczne oddzielenie ościeżnicy od ściany budynku

W sytuacji, gdy garaż jest bezpośrednio połączony z domem, zawsze zaleca się instalację dobrze ocieplonej bramy garażowej. Firma Hörmann opracowała specjalny sposób mocowania ościeżnicy ThermoFrame, aby jeszcze bardziej polepszyć właściwości izolacyjne oferowanych bram, szczególnie bram segmentowych LPU. Profil z tworzywa sztucznego, który montuje się razem z ościeżnicą bramy, zapewnia termiczne oddzielenie ościeżnicy od ściany budynku i zwiększa izolacyjność o 15%. Opcjonalna ościeżnica ThermoFrame jest oferowana do wszystkich bram segmentowych Hörmann. Więcej informacji na stronie 55.

\* Dotyczy garażowej bramy segmentowej LPU o powierzchni 10 m<sup>2</sup>.



ThermoFrame // NOWOŚĆ – Zgłoszone do opatentowania

## Wskazówka

Jeśli chcesz się upewnić, czy Twoja stara brama garażowa spełnia aktualne wymogi dotyczące bezpieczeństwa, wypełnij listę kontrolną zamieszczoną na stronie internetowej: [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl).



# Wreszcie nadszedł czas modernizacji!

Wymiary znormowane to idealne rozwiązanie

Wiele budynków przekonuje nas urokiem starych czasów. A nowoczesne bramy garażowe przekonują komfortem, bezpieczeństwem i estetyką wykończenia. Jednak nadchodzi taki czas, gdy trzeba coś zmienić: wymienić starą bramę garażową na nową. Tu najlepszym partnerem jest Hörmann, który oferuje niedrogie bramy w znormowanych wymiarach, specjalnie z myślą o modernizacji.

## Modernizacja garażu z firmą Hörmann oznacza same korzyści.

### Remont z wykorzystaniem niedrogiej, szybko dostępnej bramy w znormowanych wymiarach

Hörmann oferuje wiele bram w wymiarach znormowanych, dokładnie pasujących do bram uchylnych podlegających wymianie. Dzięki znormowanym wymiarom zmniejszysz koszty i szybciej osiągniesz swój cel – nową automatyczną bramę segmentową. Większość bram w wymiarach przeznaczonych do remontowanych garaży jest dostępna bezpośrednio z magazynów Hörmann. W sytuacjach wyjątkowych Hörmann dostarcza oczywiście każdy z żądanych wymiarów specjalnych w atrakcyjnych cenach.

### Specjalne kotwy ułatwiające montaż

Specjalne kotwy są dobrym rozwiązaniem w problematycznych sytuacjach montażowych. Ich elastyczna konstrukcja wyrównuje np. nierówności ściany, ułatwia zamocowanie bramy w otworze dzięki możliwości bocznej montażu oraz zmniejsza ryzyko oderwania klinkierowych cegieł okładzinowych.

### Takie samo harmonijne zakończenie

Widoczne szczeliny między ościeżnicą a ościeżem można przykryć stosując opcjonalną przyloną renowacyjną. W takich przypadkach prace murarskie i tynkarskie nieraz okazują się niepotrzebne. Maskownice ościeżnicy są dostępne we wszystkich kolorach i rodzajach powierzchni, w jakich oferowane są płyty bramy.

### Indywidualne rozwiązania modernizacyjne

W firmie Hörmann do każdej sytuacji montażowej znajdziesz się odpowiednie i estetyczne rozwiązanie. Więcej na ten temat dowiesz się z prospektu pt. „Rozwiązania modernizacyjne do bram segmentowych” na stronie [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl) lub u partnera handlowego firmy Hörmann.

### Czysty demontaż i montaż w ciągu jednego dnia

Dzięki specjalnej konstrukcji montaż bramy segmentowej Hörmann odbywa się bardzo szybko.



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





## Gust jest kwestią indywidualną

Tak jak bramy segmentowe Hörmann

Marzysz o bramie spełniającej dokładnie Twoje oczekiwania? W firmie Hörmann jesteś pod dobrym adresem. Z całym spokojem możesz wybrać: bramę z izolacją lub bez, rodzaj powierzchni, kolor. Masz do wyboru wszystkie możliwości. Oczywiście partnerzy handlowi firmy Hörmann służą Ci poradą - całkowicie indywidualnie.

## Komfort i aranżacja to Twój wybór

### Trzy grubości paneli, jedna jakość

Stalowe bramy segmentowe Hörmann są dostępne w trzech grubościach paneli - w zależności od indywidualnych potrzeb.

**Nieocieplane bramy LTE** są najtańszym wariantem - idealne do wolno stojących garaży, które nie wymagają ocieplenia.

**Ocieplane bramy EPU** dobrze izolowane, stanowią rozwiązanie do garaży bezpośrednio połączonych z domem lub z przejściem prowadzącym do części mieszkalnej.

**Ocieplane bramy LPU** zapewniają najlepszą izolację z możliwych.

Szczególnie zalecane do garaży wykorzystywanych jako dodatkowe miejsce na zajmowanie się swoim hobby lub aby obniżyć koszty zużycia energii. Segmenty o grubości 42 mm zapewniają jeszcze większą stabilność i cichą pracę bramy.

### Trzy atrakcyjne wzory powierzchni i możliwość wyboru kolorystyki

Wybierz jedną spośród trzech atrakcyjnych rodzajów powierzchni odpornych na działanie czynników atmosferycznych: Woodgrain, Silkgrain lub Micrograin.

Powierzchnie są optymalnie zabezpieczone przed korozją. Skroplona woda deszczowa, spływając nie pozostawia smug na powierzchni.

Stalowe bramy segmentowe i drzwi boczne Hörmann są dostępne z powierzchnią Woodgrain, Silkgrain i Micrograin standardowo w szczególnie niedrogim kolorze białym, w 15 kolorach preferowanych w tej samej cenie, a także w niemal 200 kolorach z palety RAL.



### Sześć rodzajów oklein umożliwia harmonijną aranżację wyglądu bramy

Powierzchnie Decograin dostarczamy w pięciu wariantach oklein drewnopodobnych: Light Oak, Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, a także w szlachetnej wersji Titan Metallic. Ten rodzaj okleiny w kolorze ciemnego antracytu szczególnie dobrze komponuje się z drzwiami zewnętrznymi Hörmann w kolorze CH 703.

Wewnętrzna strona bramy jest zasadniczo wykonana w kolorze szarobiałym (RAL 9002).

Długotrwałą ochronę przed działaniem czynników atmosferycznych zapewnia wysokiej jakości materiał ocynkowany ogniowo i zagruntowany farbą na bazie poliestru.



**LTE 40**  
nieocieplana

**EPU 40**  
ocieplana,  
grubość 42/20 mm

**LPU 40**  
ocieplana,  
grubość 42 mm



Woodgrain



Silkgrain



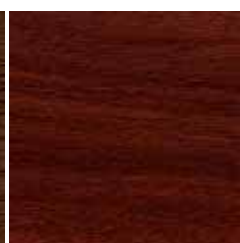
Micrograin



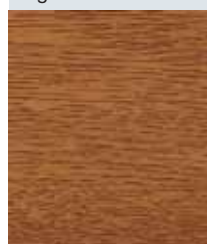
Light Oak



Dark Oak



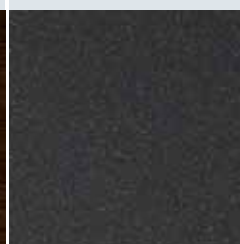
Rosewood



Golden Oak



Night Oak



Titan Metallic



# Ponadczasowe wzornictwo

## Wąskie przetłoczenia

Wąskie poziome przetłoczenia S to już klasyka wśród bram garażowych. W firmie Hörmann otrzymasz je w najwyższej jakości. Niepodważalnym dowodem jest absolutnie równomiernie rozłożony wzór przetłoczeń. W przeciwieństwie do wyrobów innych producentów odstęp między przetłoczeniami w bramach Hörmann są zawsze równe.



## Bramy stalowe ocieplane i nieocieplane

LTE 40

LPU 40

Przetłoczenia S



**LTE 40**  
nieocieplana



**LPU 40**  
ocieplana płyta bramy 42 mm

**Rodzaje powierzchni i wymiary bram**  
(maks. szerokość i wysokość w mm)



**Woodgrain**  
Szerokość 5000  
Wysokość 3000



**Woodgrain**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000

Bramy LPU 40 XXL o szerokości maks. 6500 mm i wysokości 2250 mm, patrz wymiary i dane montażowe od strony 56. Więcej informacji na temat powierzchni i kolorów bram znajdziesz na stronie 36 i następnych.

Segmentowe bramy garażowe LPU 40 z przetłoczeniami są dostępne w poszerzonym zakresie szerokości znormowanej do 6500 mm przy maksymalnej wysokości 2250 mm.



Ta brama zawdzięcza swój jednolity i spójny wygląd precyzyjnemu procesowi produkcji. Całości dopełniają niemal niezauważalne przejścia między segmentami. Warto dokonać porównania!

## Wskazówka

Do wielu bram garażowych Hörmann dostarczamy nie tylko pasujące drzwi boczne, lecz także wysokiej jakości aluminiowe drzwi zewnętrzne dopasowane optycznie do bramy - przykład: brama z nowym wykończeniem powierzchni Titan Metallic, podobnym do koloru CH 703 stosowanego w drzwiach zewnętrznych.



# Przekonujące w swojej prostolinijności

Średnie przetłoczenia

Niewiele jest bram, które są dostępne w tak wielkim wyborze jak bramy z przetłoczeniami M. Zdecydowanie prowadzone linie pasują szczególnie do nowoczesnej architektury. Kolory i powierzchnie w dowolnym wyborze efektownie podkreślają ogólne wrażenie architektoniczne Twojego domu.

## Bramy stalowe ocieplane i nieocieplane

**LTE 40**

**EPU 40/LPU 40**

### Przetłoczenia M



**LTE 40**  
nieocieplana

**EPU 40**  
ocieplana płyta bramy  
42/20 mm

**LPU 40**  
ocieplana płyta bramy  
42 mm

#### Rodzaje powierzchni i wymiary bram (maks. szerokość i wysokość w mm)



**Woodgrain**  
Szerokość 3000  
Wysokość 3000



**Woodgrain**  
Szerokość 5000  
Wysokość 3000



**Woodgrain**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000



**Silkgrain**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000



**Micrograin**  
**// NOWOŚĆ**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000



**Decograin**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000

Bramy LPU 40 XXL o szerokości maks. 6500 mm i wysokości 2250 mm, patrz wymiary i dane montażowe od strony 56. Więcej informacji na temat powierzchni i kolorów bram znajdziesz na stronie 36 i następnych.

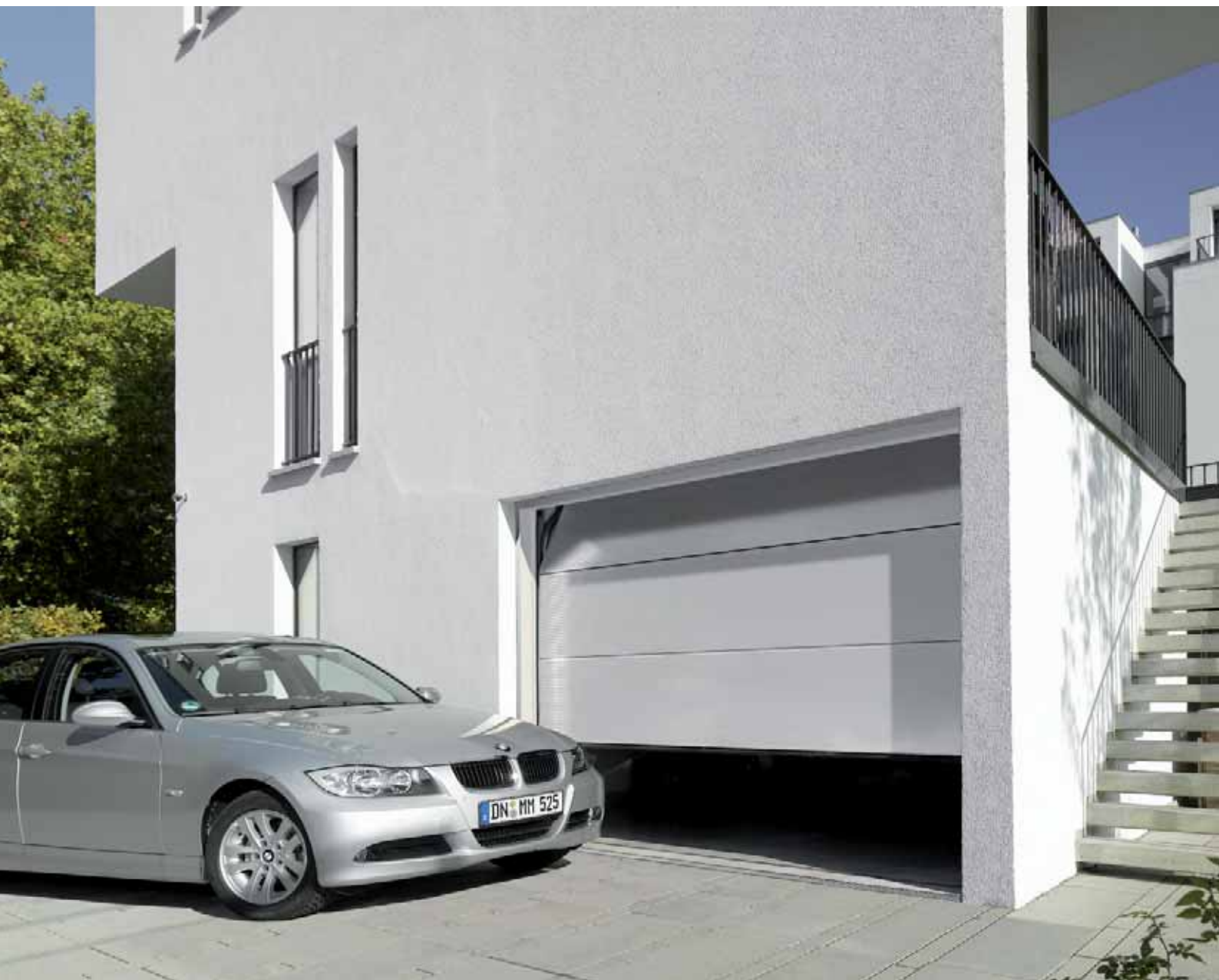
Powierzchnie Decograin wykonane z okleiny drewnopodobnej łączą naturalny wygląd drewna z zaletami bramy stalowej.



Wysokiej jakości powierzchnie bram są szczególnie łatwe do utrzymania w czystości. Wystarczy połączyć wodą i brama znowu jest czysta.

## Wskazówka

Nieważne, czy w białym czy w innym dostępnym kolorze – delikatne wyprofilowanie linii w nowej powierzchni Micrograin podkreśla elegancką prostotę bram z przetłoczeniami L.



# Wyszukana elegancja

Duże przetłoczenia

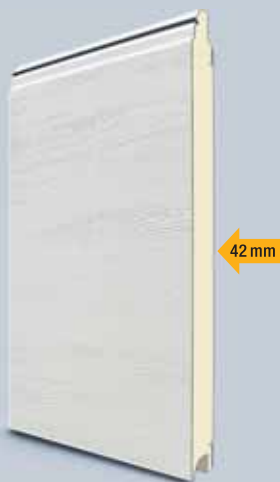
Szczególna architektura wymaga zastosowania szczególnej bramy. Suwerenna elegancja przetłoczeń L podkreśla wyjątkową architekturę domu, nie pomijając żadnych innych zalet bram segmentowych Hörmann związanych z komfortem i bezpieczeństwem ich użytkowania.

## Bramy stalowe ocieplane

LPU 40


Przetłoczenia L


Segmentowe bramy garażowe LPU 40 z przetłoczeniami są dostępne w poszerzonym zakresie szerokości znormowanej do 6500 mm przy maksymalnej wysokości 2250 mm.





**LPU 40**  
ocieplana płyta bramy 42 mm

**Rodzaje powierzchni i wymiary bram**  
(maks. szerokość i wysokość w mm)

 **Woodgrain**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000

 **Silkgrain**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000

 **Micrograin**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000

 **Decograin**  
**Titan Metallic**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000

Bramy LPU 40 XXL o szerokości maks. 6500 mm i wysokości 2250 mm, patrz wymiary i dane montażowe od strony 56. Więcej informacji na temat powierzchni i kolorów bram znajdziesz na stronie 36 i następnych.



Zdecydowane linie i kolory decydują o wyglądzie bramy, a o wygodzie i bezpieczeństwie - automatyczne bramy segmentowe Hörmann z napędem.



Powierzchnia Micrograin zachwyca delikatnym wyprofilowaniem linii, które podkreśla szczególną elegancję nowoczesnej architektury.

## Wskazówka

Remont i modernizacja z firmą Hörmann są prostsze i tańsze niż myślisz. Hörmann oferuje bowiem niedrogie bramy w wymiarach renowacyjnych na potrzeby wymiany Twojej starej bramy garażowej. To oszczędność czasu i pieniędzy.



# Wszystko jest możliwe

## Wąskie kasetony

Wzór kasetonowy pasuje niemal do każdego stylu architektonicznego. Kasetony S firmy Hörmann dają wiele możliwości aranżacji poprzez dobór powierzchni i kolorystyki. W ten sposób znalezienie bramy, która będzie się perfekcyjnie komponowała z Twoim domem, nie stanowi żadnego problemu.

## Bramy stalowe ocieplane i nieocieplane

LTE 40

EPU 40/LPU 40

Kasetony S



**LTE 40**  
nieocieplana

**EPU 40**  
ocieplana płyta bramy  
42/20 mm

**LPU 40**  
ocieplana płyta bramy  
42 mm

**Rodzaje powierzchni i wymiary bram**  
(maks. szerokość i wysokość w mm)



**Woodgrain**  
Szerokość 3000  
Wysokość 3000



**Woodgrain**  
Szerokość 5000  
Wysokość 3000



**Woodgrain**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000



**Decograin**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000

Więcej informacji na temat powierzchni i kolorów bram znajdziesz na stronie 36 i następnych.

Nowoczesne wzornictwo przeszkleń typu Sunrise zapewnia indywidualny styl. Więcej informacji o przeszkleńach znajdziesz na stronie 35.



Stalowe segmenty wykonano z zewnętrznej strony z odpornej na działanie promieni UV drewnopodobnej okleiny Decograin, która dzięki wytłaczanej strukturze wiernie oddaje charakter drewna.

### **Bramy design naturalnie z napędem**

Te bramy garażowe wyróżnia komfort obsługi i wzornictwo. Dlatego dostarczane są zasadniczo jako bramy automatyczne.



## Stylowe połączenia bram i drzwi

Bramy stalowe design

Nowoczesna architektura posługuje się niemal wszędzie elementami ze stali nierdzewnej lub szkła. Hörmann ma w swojej ofercie wysokiej jakości bramy w nowoczesnym i sugestywnym wzornictwie, a do nich w tym samym stylu drzwi zewnętrzne.



## Bramy stalowe ocieplane

LPU 40

Design

Przetłoczenia L



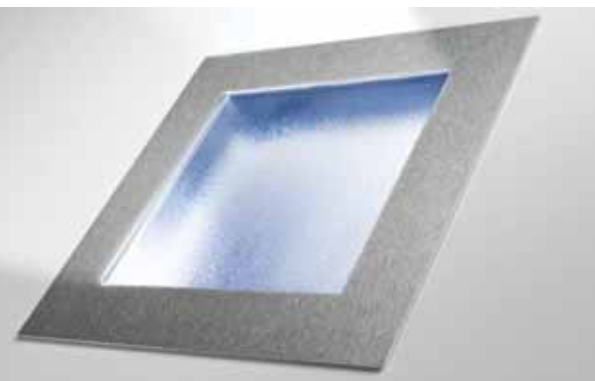
**LPU 40**  
ocieplana  
płyta bramy 42 mm

**Rodzaje powierzchni i wymiary bram**  
(maks. szerokość i wysokość w mm)



**Silkgrain**  
Szerokość 5500  
Wysokość 3000

Więcej informacji na temat powierzchni i kolorów  
bram znajdziesz na stronie 36 i następnych.



Wzory 461, 462 i 469 poszerzają ofertę bram stalowych  
design z elementami przeszklenia wysokiej jakości.

## Harmonijny wygląd w jednej linii


W firmie Hörmann perfekcyjnie dostosowane:  
przetłoczenia w bramie garażowej i drzwiach  
zewnętrznych wykonane w jednej linii.



Dopasowane do architektury domu: segmentowa brama  
design, wzór 457 i drzwi zewnętrzne Hörmann wzór 188 TP.



Zestawienie wszystkich bram design  
znajdziesz na stronie 33, drzwi zewnętrzne  
design znajdziesz w prospekcie **Drzwi  
zewnętrzne Hörmann** i na stronie  
internetowej [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl).

**Wskazówka**  Nowa aluminiowa brama segmentowa umożliwia subtelne zintegrowanie bramy garażowej z całą architekturą domu.



## Według Twoich upodobań

Garażowe bramy segmentowe zapewniają wyjątkową aranżację fasady

Nowa aluminiowa brama segmentowa umożliwia zachowanie ciągłości indywidualnego stylu architektonicznego. Koncepcja całego wykończenia polega na połączeniu fasady i bramy w jedną harmonijną i jasno ukształtowaną całość. Ta brama segmentowa spełnia nawet najbardziej wyjątkowe oczekiwania i wymagania.

## Aluminiowa brama segmentowa do aranżacji (obudowania) przez odbiorcę

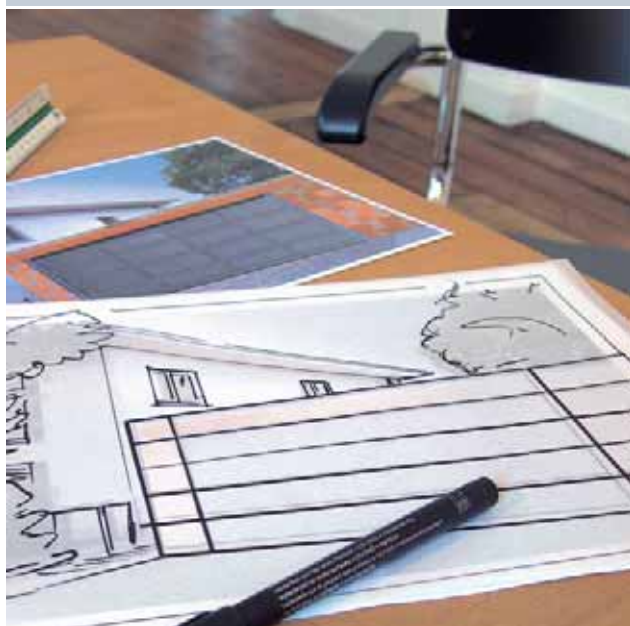
### Twoje pomysły - nasze doradztwo

Ta wysokiej jakości aluminiowa brama segmentowa jest tak wszechstronna, jak wiele możliwości wykończenia fasady oferuje dzisiejszy rynek. Można tworzyć obudowę bramy z drewna, metalu, ceramiki, tworzywa sztucznego i wielu innych materiałów - wszystko według pomysłu i upodobań klienta.

**Jednak realizację indywidualnego wykończenia trzeba najpierw dobrze zaplanować.**

Na etapie wykonywania projektu trzeba wyjaśnić i uzgodnić wiele kwestii: grubość poszycia (maks. 46 mm), jego ciężar na m<sup>2</sup>, nieprzekraczalny odstęp między elementami (min. 20 mm), a także dostępne wysokości segmentów. Dlatego każde zestawienie bramy z fasadą budynku należy zaprojektować indywidualnie.

**Z przyjemnością służymy poradą!**




Podstawę bramy przeznaczonej do obudowania elementami wykończenia fasady tworzy przemysłowa brama segmentowa ALR 40 Hörmann - aluminiowa konstrukcja ramowa wypełniana panelami. Konstrukcja bram przemysłowych jest szczególnie stabilna i gwarantuje niezawodność i trwałość działania.

**Uwaga:** Prowadzenie bramy bazuje na prowadzeniu typu L do bram segmentowych XXL. Więcej informacji na temat typów prowadzeń znajdziesz na stronie 59.



Zamontowana i obudowana brama garażowa stanowi kontynuację wykończenia frontowej elewacji.

**Wskazówka**  Twoja piękna brama drewniana stanie się bardziej komfortowa, gdy zainstalujesz odpowiedni napęd do bram garażowych. Zalecamy wydajny napęd Hörmann SupraMatic P.



## Urok natury

Bramy z litego drewna

Wiele osób po prostu wybiera drewno, bo nie uznaje innych materiałów. I takim wymogom Hörmann stawia czoło: bramy z litego drewna z przetłoczeniami poziomymi lub kasetonami podkreślają przyjemność mieszkania w zgodzie z naturą. Wybierając taką bramę oczywiście nie rezygnujesz z komfortu i bezpieczeństwa, jakie oferuje Hörmann.

## Bramy z wypełnieniem z litego drewna

LTH 40

Przetłoczenia S, M, L

Kasetony V



LTH 40

Przetłoczenia S, M i L

### 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.

### Rodzaje drewna i wymiary bram

(maks. szerokość i wysokość w mm)



Szerokość 5000  
Wysokość 3000



Szerokość 5000  
Wysokość 3000



Szerokość 5000  
Wysokość 3000



Szerokość 5000  
Wysokość 3000

LTH 40

Kasetony V

### Świerk kanadyjski

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 dla ochrony przed szkodnikami i sinizną. Na koniec drewno należy pomalować ochronną lakierobejcą, aby zabezpieczyć je przed wpływem czynników atmosferycznych i zapewnić mu piękny wygląd.

Jeśli zamierzasz pomalować swoją bramę kasetonową ze świerku kanadyjskiego na jasny kolor, to bez dopłaty dostarczymy ją zaimpregnowaną i zagruntowaną w kolorze białym.

Do wzoru 405 (zdjęcie poniżej) dostarczamy na życzenie okucia imitujące bramę skrzydłową oraz uchwyty ozdobne do montażu przez odbiorcę. Do wyboru istnieją dwa warianty okuć: zestaw ekskluzywny lub standardowy.



## Osobisty szyk

Bramy drewniane design

Kupując bramę Hörmann z litego drewna wcale nie musisz rezygnować z nowoczesnych elementów wzornictwa. Wysokiej jakości materiały (na przykład kamień naturalny), okucia imitujące bramy skrzydłowe oraz ozdobne uchwyty tworzą niepowtarzalny nastrój. Do tego odpowiednie i zawsze praktyczne: takie same drzwi boczne.

## Bramy z wypełnieniem z litego drewna

Każda brama jest dostępna na życzenie z takimi samymi drzwiami bocznymi (zdjęcie powyżej). Do garaży bez drugiego wejścia zalecamy montaż dodatkowego zamka do odryglowania awaryjnego, patrz strona 41.

### LTH 40



**LTH 40**  
Wzór indywidualny  
**Świerk skandynawski**

**LTH 40**  
Wzór indywidualny  
**Świerk kanadyjski**

**Rodzaje drewna i wymiary bram**  
(maks. szerokość i wysokość w mm)



Szerokość 5000  
Wysokość 3000



Szerokość 5000  
Wysokość 3000

Zestawienie wszystkich wzorów bram drewnianych design znajdziesz na stronie 34.



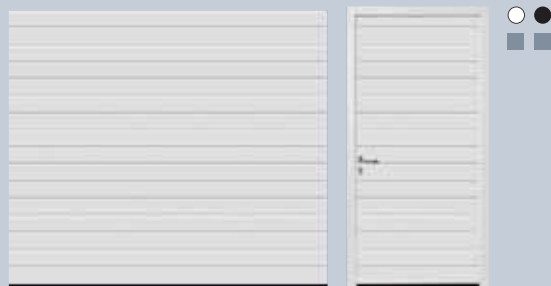
## Sam zaprojektuj swoją bramę.

Na przykład z wykorzystaniem Twoich inicjałów, numeru domu lub Twojego ulubionego wzoru. Jako wzór wystarczy prosty rysunek. Sterowana komputerowo frezarka precyzyjna przenosi Twój projekt punkt po punkcie na drewniane panele bramy. Twoja całkiem osobista brama garażowa jest już gotowa - unikat, którego wielu może Ci zazdrościć.

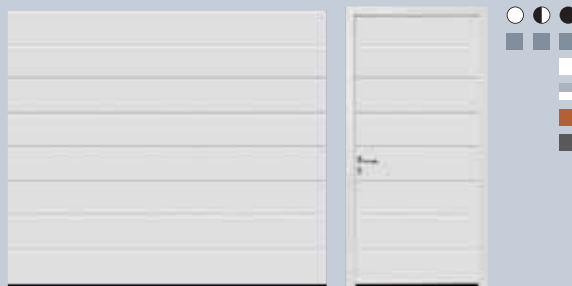
Oczywiście na życzenie otrzymasz też drzwi boczne, takie same jak brama frezowana na indywidualne zamówienie.

Przykład wzoru frezowanego na indywidualne zamówienie: nowoczesny i rzeczowy, harmonizuje z architekturą.

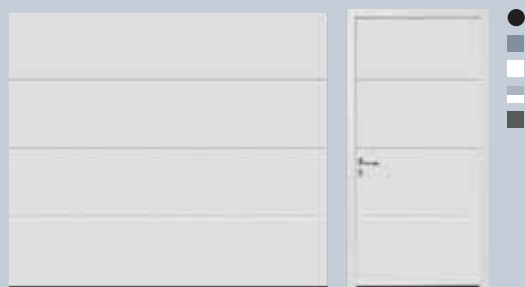
## Zestawienie wzorów ze stali



Przetłoczenia S



Przetłoczenia M



Przetłoczenia L



Kasetony

### Grubości płyty bramy

- LTE, nieocieplana
- EPU, ocieplana 42/20 mm
- LPU, ocieplana 42 mm

### Rodzaje powierzchni

- Woodgrain
- Silkgrain
- Micrograin
- Decograin (okleiny drewnopodobne)
- Decograin Titan Metallic



Więcej informacji na temat kolorystyki ocieplanych bram znajdziesz na stronach 36 – 37.

### Przeszkłone elementy

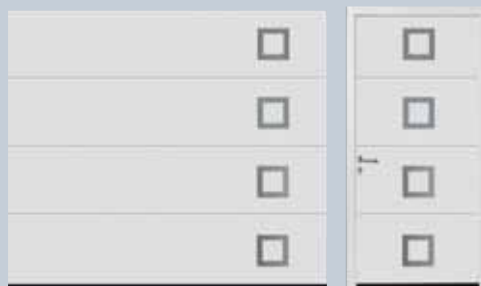
- Przedstawione warianty wzorów stalowych bram design posiadają wysokiej jakości przeszklenia w ramie ze stali nierdzewnej. Szczegółowa ilustracja znajduje się na stronie 25.



## Zestawienie wzorów design ze stali



Wzór 450



Wzór 451, wzór 461 (brak ilustracji)



Drzwi zewnętrzne wzór 173 TP



Wzór 452, wzór 462 (brak ilustracji)



Wzór 454, wzór położony centralnie



Drzwi zewnętrzne wzór 693 TP



Wzór 456



Wzór 457, położenie z lewej, odbicie lustrzane wzoru



Drzwi zewnętrzne wzór 188 TP



Wzór 458



Wzór 459, wzór 469 (brak ilustracji)



Szukasz inspiracji?  
W specjalistycznym prospekcie Hörmann Drzwi zewnętrzne z aluminium znajdziesz wiele atrakcyjnych wzorów drzwi.

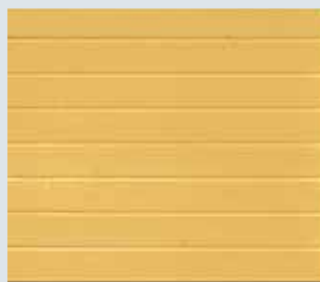
Elementy wzorów w bramach stalowych design mogą być położone centralnie, z prawej lub lewej strony. Możliwe są także warianty z odbiciem lustrzanym.

## Wzory bram z drewna litego – zestawienie

Bramy drewniane są dostępne z dwóch rodzajów drewna do wyboru: ze świerku skandynawskiego (na ilustracji) lub świerku kanadyjskiego.



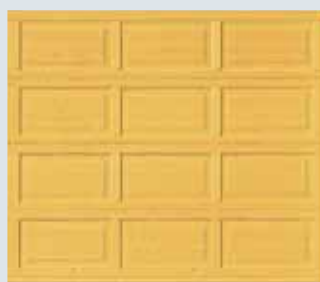
Przetłoczenia S



Przetłoczenia M



Przetłoczenia L



Kasetony V



Wzór 401



Wzór 405



Wzór 404,  
z kamieniem naturalnym



zielen tropikalna



czerwień multicolor



Wzór 403



Wzór 402



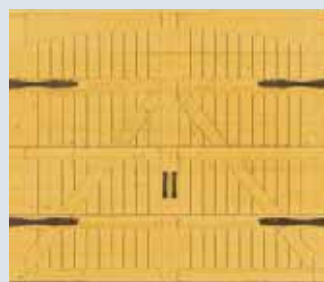
Wzór 403,  
z kamieniem naturalnym



róż balmoral



Wzór 404



Wzór 405, opcjonalne okucia imitujące bramę skrzydłową, do montażu przez odbiorcę

Kamień naturalny pozwala zaakcentować niepowtarzalny styl bram o wzorach 403 i 404. Różnice w kolorze i strukturze drewna są zjawiskiem naturalnym.

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

## Przeszklenia tworzą atrakcyjne akcenty

Przeszklenia nadają bramie indywidualny wygląd, dopasowany do okien, drzwi wejściowych i architektury budynku.



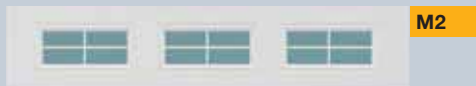
### Przeszklenia do wzorów z przetłoczeniami

#### Przeszklenie klasyczne

Wymiar zewnętrzny ramy 620 × 270 mm (M0, M2)  
lub 1004 × 270 mm (L0)



M0



M2



L0

#### Przeszklenie typu D

Wymiar zewnętrzny ramy 680 × 210 mm



Do wszystkich typów bram i drzwi bocznych z przetłoczeniami poziomymi, powierzchnią Woodgrain i Decograin. Rama przeszklenia: tworzywo sztuczne, kolor czarny, biały lub na życzenie w kolorze bramy. Przeszklenie: w zależności od typu bramy szyba pojedyncza lub podwójna z tworzywa sztucznego, przezroczysta lub w strukturze kryształkowej. Wymiary w świetle: 602 × 132 mm.

#### 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 (wcześniej E6/EV1), na życzenie w kolorze bramy. Dostępna jako profil normalny (NF) lub profil z przegrodą termiczną (WF). Szyba pojedyncza lub podwójna z tworzywa sztucznego, przezroczysta lub w strukturze kryształkowej, a także kratka rozciągana.

### Przeszklenia klasyczne i typu Sunrise do wzorów z kasetonami i przetłoczeniami

#### Przeszklenie klasyczne

Wymiar zewnętrzny ramy 395 × 270 mm



S0



S1



S2

Prezentacja przeszklenia klasycznego na ilustracji z lewej na przykładzie bramy o szerokości 2500 mm.

#### Przeszklenie typu Sunrise

Wymiar zewnętrzny ramy 395 × 270 mm



S10

Szerokość 2130 do 2750 mm



S20

Szerokość 2755 do 3500 mm



S30

Szerokość 3505 do 4000 mm



S40

Szerokość 4005 do 4750 mm



S60

Szerokość 4755 do 5500 mm

Wzór S10 jest dostępny także w wersji podwójnej (double) S50 (2 × S10). Szerokość taka sama jak wzoru S60.

#### Wzory klasyczne i wzory Sunrise

Rama przeszklenia i szczebliny: tworzywo sztuczne, standardowo kolor biały, na życzenie w kolorze bramy. W bramach Decograin rama jest lakierowana w kolorze dopasowanym do wzoru płyty bramy.

Przeszklenie: w zależności od typu bramy szyba pojedyncza lub podwójna z tworzywa sztucznego, przezroczysta lub w strukturze kryształkowej.

### Przeszklenie do wzorów drewnianych z kasetonami V

#### Przeszklenie kasetonowe V

Wymiar zewnętrzny ramy w zależności od wymiarów kasetonów wzgl. bramy



V0

#### Wskazówka:

Nie jest możliwy montaż przeszklenia w dwóch dolnych segmentach bramy.

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



## Decyduje Twój gust

Kolory i powierzchnie do wyboru

Niezależnie od wybranego przez Ciebie koloru – czy to będzie klasyczny biały czy jeden z wielu kolorów preferowanych – zawsze masz do wyboru jedną spośród trzech rodzajów powierzchni: Woodgrain, Silkgrain lub Micrograin.

### Powierzchnia Woodgrain

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

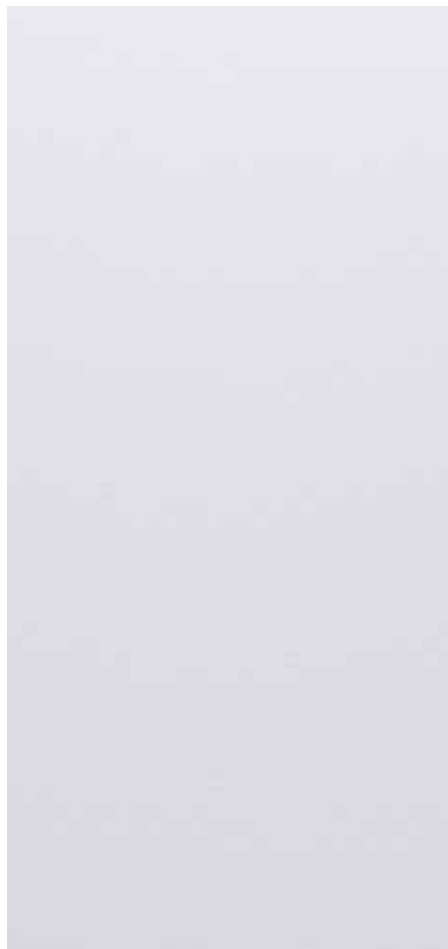


biały

RAL 9016

### Powierzchnia Silkgrain

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



### Powierzchnia Micrograin

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



#### Standardowo w niedrogim kolorze białym

Bramy stalowe ocieplane i nieocieplane są standardowo dostarczane w kolorze białym.

#### 15 kolorów preferowanych w tej samej cenie

Ocieplane bramy i drzwi boczne są dostępne dodatkowo w 15 niedrogich kolorach preferowanych i niemal 200 kolorach z palety RAL\*\*.



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
szafirowy	RAL 5003
rubinowy	RAL 3003
jasna kość słoniowa	RAL 1015

Wewnętrzna strona w bramach kolorowych i białych jest malowana zasadniczo w kolorze szarobiałym (RAL 9002).

\*\*Wyjątek stanowią kolory perłowe, świecące i metalizujące. Ciemnych kolorów należy unikać w ocieplanych bramach stalowych, wystawionych na działanie promieni słonecznych, z uwagi na możliwość wypaczania się segmentów i pogorszenia sprawności działania bramy.

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

\* Więcej informacji podano w Instrukcji montażu na stronie [www.hormann.pl](http://www.hormann.pl).



Stalowe segmenty wykonano z zewnętrznej strony z odpornej na działanie promieni UV okleiny foliowej z tworzywa sztucznego, która dzięki wytłaczanej strukturze wiernie oddaje charakter drewna. Specjalnie zabezpieczona powierzchnia w bramach z Decograin pozwala długo utrzymać ich estetyczny wygląd.



## Urok do szóstej potęgi

Powierzchnie Decograin

Okleina wiernie imitująca naturalny wygląd drewna czy elegancka powłoka Titan Metallic w połączeniu z wszystkimi zaletami bramy stalowej: powierzchnie Decograin urzekają sześcioma modnymi wzorami oklein.

### **Decograin Light Oak**

jasna, ciepła okleina dębowa

### **Decograin Dark Oak**

okleina dębowa w kolorze drewna orzechowego

### **Decograin Rosewood**

okleina drewnopodobna w kolorze mahoniowym



### **Decograin Golden Oak**

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

### **Decograin Night Oak**

okleina o intensywnym odcieniu ciemnego dębu

### **Decograin Titan Metallic**

kolor antracytowy z efektem metalicznym

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

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

Uchwyt bramy powinien nie tylko ładnie wyglądać,  
lecz również dobrze „pasować” do ręki.



## Wszystko pod kontrolą

Sterowane ręcznie czy automatycznie – bramy segmentowe Hörmann otwierają się lekko i bezpiecznie

Wybierając uchwyty do bram, zaprojektowane przez designerów i ekspertów ds. bezpieczeństwa, otrzymasz jakość, jakiej w tej formie nie oferuje żadna inna firma. Wybierz swój ulubiony uchwyt spośród siedmiu pięknych wariantów – dopasowany do bramy i wejścia do Twojego domu. Zamów go oddzielnie składając zamówienie na bramę. Twój partner handlowy firmy Hörmann chętnie go zamontuje.



## Piękny uchwyt podkreśla charakter bramy – wybierz swój ulubiony.



Tworzywo sztuczne, kolor czarny



Odlew aluminiowy, kolor biały  
(na bazie RAL 9016)



Odlew aluminiowy, kolor srebrny



Odlew aluminiowy, mosiądz



Stal nierdzewna, szczotkowana



Stal nierdzewna, polerowana



Odlew aluminiowy, kolor brązowy

Zlicowaną wkładkę patentową  
można zintegrować z centralnym  
systemem zamykania domu.

Automatyczne i ręczne segmentowe bramy  
garażowe Hörmann zapewniają większe  
bezpieczeństwo i lepszą ochronę  
przeciw włamaniom.



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


Do automatycznych bram segmentowych,  
w których nie przewidziano uchwytu,  
zalecamy zamek do odryglowania awaryjnego  
z okrągłą wkładką patentową (zdjęcie  
powyżej) (nie ma możliwości zintegrowania  
z centralnym systemem zamykania domu).

Możesz też zdecydować się na jeden  
z siedmiu przedstawionych uchwytów razem  
z zamkiem (możliwość zintegrowania  
z centralnym systemem zamykania domu).



**Ryglowanie zapadkowe zapewnia większą  
ochronę przeciw włamaniom w bramach  
segmentowych uruchamianych ręcznie.**

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

**Wskazówka**  Ocieplane drzwi boczne są wypełnione pianką poliuretanową i dostępne z wykończeniem Woodgrain, Silkgrain, Micrograin lub Decograin, dopasowanym do powierzchni bramy.



## Odpowiedni dodatek

Drzwi boczne do bram

Dom po prostu jest piękny, gdy wszystkie elementy tworzą architektoniczną kompozycję. Dlatego w firmie Hörmann do każdej bramy garażowej dostarczamy takie same drzwi boczne. Jako perfekcyjne uzupełnienie bramy segmentowej Hörmann.

## Do każdej bramy takie same drzwi

### Ościeżnica blokowa

### Ościeżnica kątowa



Stalowe drzwi boczne dostarczamy w trzech wariantach.

#### Profil typ 1 (wąska rama skrzydła) z aluminiową ościeżnicą blokową

W zależności od wysokości drzwi klamka jest montowana na wysokości od 898 do 1268 mm od poziomu gotowej posadzki (OFF). Zalecane do montażu za otworem, otwierane do wewnątrz.

#### Profil typ 2 (szeroka rama skrzydła) z aluminiową ościeżnicą blokową

Stała wysokość mocowania klamki 1050 od OFF. Do montażu za otworem lub w otworze, otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz. Drzwi kasetonowe montuje się tylko za otworem.

#### Profil typ 3 (wąska rama skrzydła) z aluminiową ościeżnicą kątową

W zależności od wysokości drzwi klamka jest montowana na wysokości od 898 do 1268 mm od OFF, montaż przed otworem. Ościeżnica kątowa jest dostępna także do profili typu 1 i 2, do montażu za otworem.

Rama płyty drzwiowej oraz rama maskująca w drzwiach bocznych składają się z profili aluminiowych odpornych na działanie czynników atmosferycznych (głębokość montażowa 60 mm) i posiadają uszczelnienie na całym obwodzie.

#### Rodzaje powierzchni drzwi stalowych

Woodgrain, Silkgrain, Micrograin, Decograin



#### Rodzaje drewna

świerk skandynawski, świerk kanadyjski



#### Komplet klamek

Standardowo obustronnie klamki z tworzywa sztucznego lub na życzenie klamka z gałką. Dostarczane we wszystkich wariantach materiałowych, dobrane do okuć bramy. Patrz strona 41.

#### Przeciwwłamaniowe ryglowanie 3-punktowe

Wyposażenie specjalne do profilu typu 2 z zapadką, rygłem, 2 hakami zamykającymi i rozetą przeciwwłamaniową w klasie 2 zgodnie z PN-ENV 1627.

Drzwi boczne Hörmann są gotowe do montażu, posiadają następujące wyposażenie: zamek wpuszczany z wkładką patentową, komplet zaokrąglonych klamek z okrągłym szyldem oraz zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach.

Takie same wykończenie powierzchni ramy, ościeżnicy i skrzydła w drzwiach bocznych Decograin z ościeżnicą blokową lub kątową daje harmonijny wygląd całości.

## Wskazówka

Dzięki drzwiom przejściowym w bramie masz wygodny dostęp do wszystkich sprzętów przechowywanych w garażu: narzędzi ogrodniczych, rowerów...



# Praktyczne w codziennym życiu

Drzwi przejściowe bez wystającego progu

Czasem mała rzecz daje wymierne korzyści: na przykład możliwość wprowadzenia rowerów z garażu bez konieczności otwierania całej bramy. Szybko docenisz wygodę posiadania drzwi przejściowych. Szczególnie, gdy takie drzwi nie będą miały wystającego progu. Jedyne w swoim rodzaju rozwiązanie, oferowane tylko przez firmę Hörmann!

**Drzwi przejściowe bez wystającego progu ułatwiają wejście do garażu.  
Do bram o maks. szerokości 4000 mm.**



W bramach kasetonowych z wbudowanymi drzwiami przejściowymi, a także w bramach o tej samej szerokości bez drzwi przejściowych, możliwe są ewentualne różnice w podziale kasetonów.



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

**Tylko w firmie Hörmann**



Drzwi przejściowe Hörmann są wyposażone w próg ze stali nierdzewnej o grubości 10 mm na środku i 5 mm na krawędziach. Zmniejsza ryzyko potknięcia i ułatwia przejeżdżanie kołami.

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

Oczywiście obszar ramy drzwi przejściowych i całej płyty bramy wyposażono w opatentowane zabezpieczenie przed przytrażeniem. 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 rozetami.

Oprócz standardowego górnego samozamykacza bez możliwości blokowania drzwi dostępny jest także na życzenie samozamykacz z blokadą. Takie rozwiązanie ułatwia pokonanie przejścia na przykład z rowerem, jest też szczególnie wygodne dla dzieci.

**Uwaga:** aby dodatkowo zwiększyć bezpieczeństwo Twojej bramy z wbudowanymi drzwiami bez wystającego progu, zalecamy montaż opcjonalnej fotokomórki wyprzedzającej VL2.



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



Drzwi w bramie otwierają się z reguły na zewnątrz.

W bramach z wbudowanymi drzwiami szczególnie ważne jest wykonanie dokładnego pomiaru i fachowego montażu przez partnera handlowego firmy Hörmann.



Do 50% szybsze otwieranie bram wyposażonych w napęd SupraMatic.



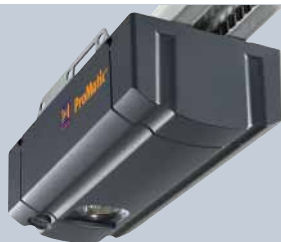
## Niezawodne, bezpieczne, nie wymagają konserwacji

ProMatic i SupraMatic – wysokiej jakości napędy do bram garażowych

Technologia napędów Hörmann mocowanych na prowadnicy stanowi opatentowany system, który oferuje same zalety: brama garażowa pracuje niezawodnie, cicho i nie wymaga konserwacji. Przeciwwłamaniowe automatyczne ryglowanie bramy zapewnia ochronę przed dostępem osób nieuprawnionych.

## Warianty napędów

### Napędy ProMatic



**Dobra jakość - niska cena.**  
Prędkość otwierania: maks. 14 cm/s.

#### ProMatic

do bram o maks. szerokości 5000 mm  
(maks. powierzchnia płyty bramy 10 m<sup>2</sup>)  
Siła ciągnięcia i nacisku: 500 N  
Siła maksymalna: 650 N

#### ProMatic P

do bram o maks. szerokości 5500 mm  
Siła ciągnięcia i nacisku: 600 N  
Siła maksymalna: 750 N

#### ProMatic Akku

do garaży bez przyłącza energetycznego  
i bram o szerokości do 3000 mm  
(maks. powierzchnia płyty bramy 8 m<sup>2</sup>)  
Siła ciągnięcia i nacisku: 350 N  
Siła maksymalna: 400 N



Opcjonalny moduł solarowy zapewnia  
doładowywanie akumulatora.

### Napędy SupraMatic



**Wyjątkowo szybki napęd wyposażony  
w wiele dodatkowych funkcji.**  
Prędkość otwierania: maks. 22 cm/s.

- Oddzielnie włączane oświetlenie halogenowe
- Dodatkowa wysokość otwarcia bramy umożliwiająca wentylację garażu

#### SupraMatic E

do bram o maks. szerokości 5500 mm  
Siła ciągnięcia i nacisku: 650 N  
Siła maksymalna: 800 N

#### SupraMatic P

**w komplecie z fotokomórką**  
do bram o szerokości do 5500 mm,  
ciężkich bram drewnianych i bram  
z drzwiami przejściowymi  
Siła ciągnięcia i nacisku: 750 N  
Siła maksymalna: 1000 N

#### SupraMatic H

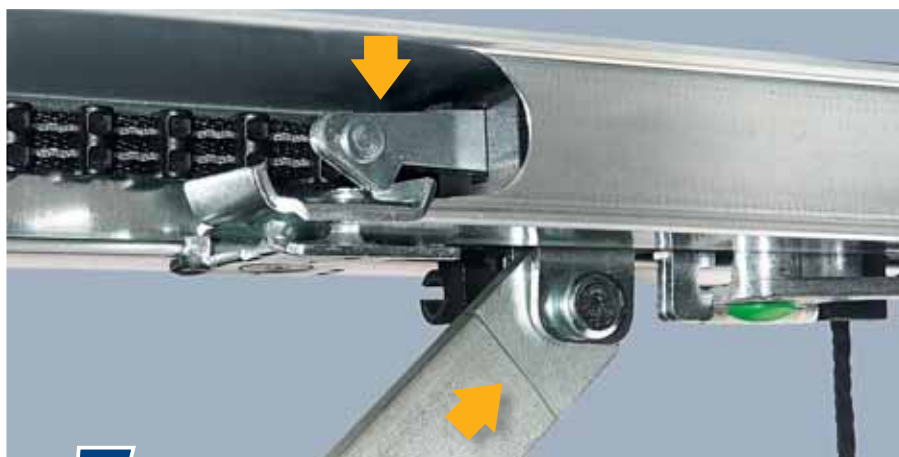
Do garaży zbiorczych i podziemnych -  
skorzystaj z porady partnera  
handlowego firmy Hörmann.

#### SupraMatic HD

Do bram LPU 40 XXL  
Siła ciągnięcia i nacisku: 1000 N  
Siła maksymalna: 1200 N

### Sprawdzona technika napędu

- Częstotliwość radiowa 868,3 MHz o stabilnym zasięgu
- Czteroprzyciskowy mininadajnik z bezpiecznym kodem, zapewniającym ponad 1 bilion możliwości kodowania
- Zintegrowany odbiornik
- Automatyczne ryglowanie bramy skutecznie zabezpiecza przed podważeniem
- Niezawodny mechanizm rozłączający natychmiast zatrzymuje bramę po napotkaniu przeszkody
- Funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania, oszczędza napęd i bramę
- Opatentowany pas zębaty niewymagający konserwacji
- Wewnętrzne odryglowanie awaryjne
- Łatwy montaż: wszystkie elementy precyzyjnie zmontowane fabrycznie



**Tylko w firmie Hörmann**

### 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.



**Zapraszamy do obejrzenia  
krótkiego filmu na stronie:  
[www.hormann.pl](http://www.hormann.pl).**

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

Nowoczesny nadajnik HSD 2 charakteryzuje się wysokiej jakości obudową z metalu i ekskluzywną stylistyką, wyróżnioną nagrodą **reddot design award**.  
Modny brelok na klucze.



reddot design award



## Wyjątkowe akcesoria

Zawsze pod ręką

W firmie Hörmann dostaniesz inteligentne akcesoria w bogatym wyborze – wszystko, co jest potrzebne do otwierania i zamykania bramy. Urządzenia, które zapewnią Ci komfort bycia mobilnym: chowane w samochodzie lub jako brelok do kluczy.



## Komfortowe mobilne akcesoria



W firmie Hörmann wszystko jest kompatybilne. Jeden pilot służy do obsługi nie tylko bramy garażowej, lecz także na przykład bramy wjazdowej wyposażonej w napęd Hörmann.



Mininadajnik HSM 4 czterofunkcyjny



Nadajnik HSE 2 w formacie mikro dwufunkcyjny, z kółkiem na klucze



Nadajnik HSP 4 z blokadą przycisków, czterofunkcyjny, z kółkiem na klucze



Nadajnik HS 4 czterofunkcyjny



Nadajnik HS 1 jednofunkcyjny



HSD 2-A kolor aluminium, dwufunkcyjny



HSD 2-C chromowany z połyskiem, dwufunkcyjny



W samochodzie jest zawsze pod ręką, chowany w miejscu zapalniczki. Niedroga alternatywa w stosunku do systemu zdalnego sterowania wbudowanego w samochodzie.



Nadajnik HSZ 1 jednofunkcyjny



Nadajnik HSZ 2 dwufunkcyjny

Zapytaj partnera handlowego również o zestaw radiowy HF 22, składający się z HSZ 2 i odbiornika HET 2 (przeznaczony także do produktów innych producentów i napędów niepracujących na częstotliwości radiowej 868,3 MHz).

## Sprawdzona technika Hörmann

- Zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem poprzez bilion możliwości kodowania radiowego
- Stabilny zasięg zapewnia częstotliwość radiowa 868,3 MHz
- Kompatybilny z systemem Homelink (wersja 7)
- Odporny na uderzenia dzięki wbudowanej antenie
- Uproszczone kopiowanie kodu z jednego nadajnika do drugiego



## Wskazówka

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.



# Zaawansowana technologia zabezpieczeń

Przemyślane rozwiązania do Twojego domu

Firma Hörmann stale pracuje nad inteligentnymi indywidualnymi rozwiązaniami, które zapewniają codzienny komfort i bezpieczeństwo eksploatacji. Możesz polegać na takich nowoczesnych urządzeniach, jak czytniki linii papilarnych – wystarczy odcisk Twojego palca, żeby bezpiecznie i wygodnie otworzyć bramę garażową.

## Stacjonarne akcesoria zwiększające komfort i bezpieczeństwo

### Radiowy sterownik kodowany z podświetlaną klawiaturą

Radiowy sterownik kodowany firmy Hörmann jest dostępny w dwóch wersjach. Łatwy do zainstalowania, nie wymaga prowadzenia okablowania. Wprowadzony kod cyfrowy jest transmitowany drogą radiową.

Niedrogi trójfunkcyjny FCT 3b, wyposażony dla ochrony w zamykaną klapkę.

Komfortowy dziesięciofunkcyjny FCT 10b, wyposażony w klawiaturę foliową odporną na działanie czynników atmosferycznych.

### Sterownik kodowany cyfrowo z podświetlaną klawiaturą

W przypadku CTR 1b (sterownik jednofunkcyjny) wystarczy po prostu wprowadzić swój osobisty kod cyfrowy. CTR 3b pełni trzy funkcje.

### Sterownik kodowany cyfrowo

CTR 1d/CTR 3d (taki sam jak FCT 3b) z klapką ochronną, bez podświetlenia klawiatury, jedno-/trójfunkcyjny

### CTV 1/CTV 3

(brak ilustracji) klawiatura zabezpieczona przed zniszczeniem, takie same funkcje jak CTR 1b/CTR 3b

### Sterownik transponder

jednofunkcyjny, wystarczy zbliżyć do sterownika zakodowany klucz transpondera na odległość ok. 2 cm. W zestawie dwa klucze, więcej kluczy na życzenie. Komfortowy TTR 100 może rozpoznawać do 100 kluczy, natomiast TTR 1000 - do 1000 kluczy.

### Czytnik linii papilarnych

#### Radiowy czytnik linii papilarnych

Wystarczy odcisk Twojego palca, żeby bezpiecznie i wygodnie otworzyć bramę garażową. Druga funkcja służy do sterowania np. drugą bramą garażową, bramą wjazdową lub drzwiami zewnętrznymi. Czytnik linii papilarnych jest dostępny w dwóch wersjach: FL 12 przeznaczony na 12 odcisków palców lub FL 100 na 100 odcisków.

Dostępny także jako radiowy czytnik linii papilarnych FFL 12 przeznaczony na maksymalnie 12 indywidualnych odcisków palców.



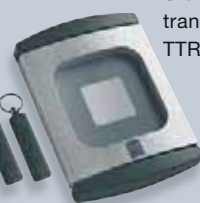
Radiowy sterownik kodowany FCT 3b z klapką ochronną



Radiowy sterownik kodowany FCT 10b



Sterownik kodowany cyfrowo CTR 1b/3b



Sterownik transponder TTR 100/1000



Czytnik linii papilarnych FL 12/FL 100



Radiowy czytnik linii papilarnych FFL 12



### Sterownik na klucz

W dwóch wersjach: do montażu na- lub podtynkowego, każdy w komplecie z trzema kluczami.

ESU, ESA

STUP, STAP

### Sterownik wewnętrzny z podświetlanym przyciskiem

Przy pomocy IT 1b otwierasz bramę za pomocą podświetlanego przycisku. IT 3b do napędów SupraMatic oferuje ponadto możliwość oddzielnego sterowania oświetleniem napędu i odłączania napędu np. przed wyjazdem na urlop.

IT 1b

IT 3b

### Wewnętrzny sterownik radiowy

Przy pomocy FIT 2 można obsługiwać dwa napędy lub funkcje napędu. Sterowanie odbywa się za pomocą przycisków „impulsowych” lub podłączonych opcjonalnie sterowników na klucz, które można wyłączać (np. przed wyjazdem na urlop), korzystając z FIT 2.

FIT 2

### Fotokomórka

W bramach automatycznych fotokomórka jest po prostu niezbędna. Montaż odbywa się bardzo szybko, a bezpieczeństwo użytkownika bramy jest nieporównywalnie większe - po całkiem przystępnej cenie.

EL 101



# Korzystamy z najnowszych osiągnięć techniki

Zapewniamy komfort obsługi i najwyższe bezpieczeństwo

Kwestia bezpieczeństwa użytkowników bram garażowych od zawsze zajmuje najwyższą pozycję na liście priorytetów firmy Hörmann. Tutaj standardem są nowatorskie rozwiązania, co potwierdzają liczne patenty firmy Hörmann. To gwarantuje Tobie i członkom Twojej rodziny bezpieczeństwo na co dzień.

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



### 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 skałeczenia.

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 z wypełnieniem z drewna litego są dostępne 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.

Patent firmy Hörmann



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

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

Patent firmy Hörmann



### Zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem na bocznych ościeżnicach

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

## Zabezpieczenie przed opadnięciem Zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem

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





# Niezawodność przez 365 dni w roku

Potwierdzona badaniami i certyfikatami

Jakość marki w każdym szczególe - to stanowi różnicę i daje Ci poczucie bezpieczeństwa. Na pewno chcesz długo cieszyć się z Twojej nowej bramy. Dlatego bramy segmentowe Hörmann spełniają najsurowsze normy, z uwzględnieniem wszystkich parametrów.

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



Tylko w firmie Hörmann

Zgłoszone do opatentowania

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

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

### Izolacyjność cieplna

Bramy stalowe, ocieplane 42/20 mm segment	U=1,00 W/m <sup>2</sup> K
plyta bramy zamontowana brama <sup>1)</sup>	U=1,36 W/m <sup>2</sup> K
	U=1,80 W/m <sup>2</sup> K
Bramy stalowe, ocieplane 42 mm segment	U=0,50 W/m <sup>2</sup> K
plyta bramy zamontowana brama <sup>1)</sup>	U=0,90 W/m <sup>2</sup> K
	U=1,30 W/m <sup>2</sup> K
Bramy stalowe nieocieplane plyta bramy zamontowana brama <sup>1)</sup>	U=6,00 W/m <sup>2</sup> K
	U=6,40 W/m <sup>2</sup> K
Bramy z wypełnieniem z litego drewna plyta bramy zamontowana brama <sup>1)</sup>	U=2,50 W/m <sup>2</sup> K
	U=2,90 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. 22 dB

### Szczelność

Przepuszczalność powietrza	Bramy stalowe nieocieplane	klasa 0 <sup>2)</sup>
	Bramy stalowe ocieplane z przetłoczeniami (bez typu L)	klasa 2
	Bramy stalowe ocieplane z kasetonami i przetłoczeniami L	klasa 3
	Bramy z wypełnieniem 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 wypełnieniem z litego drewna	klasa 0 <sup>2)</sup>

### Obciążenie wiatrowe

Bramy stalowe nieocieplane	klasa 2
Bramy stalowe, ocieplane 42/20 mm	klasa 3
Bramy stalowe, ocieplane 42 mm	klasa 3
Bramy z wypełnieniem z litego drewna	klasa 3

Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie.

<sup>1)</sup> Wartość podanego współczynnika U odnosi się do zamontowanej bramy o powierzchni 10 m<sup>2</sup> bez przeszklenia.

<sup>2)</sup> bramy ze szczeliną wentylacyjną, na zapytanie klasy 2-3

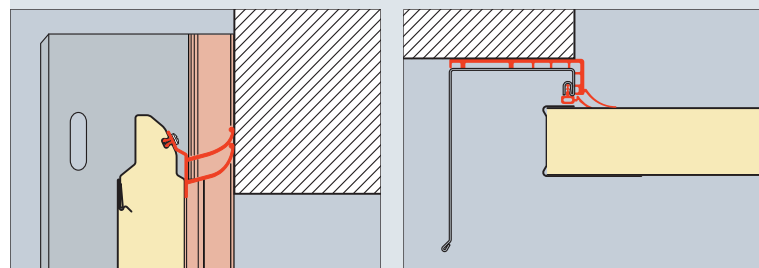
<sup>3)</sup> ciśnienie wody do 70 Pa

## ThermoFrame // NOWOŚĆ

Lepsza izolacyjność cieplna bram segmentowych



Jeżeli garaż jest bezpośrednio połączony z domem, zawsze zaleca się instalację dobrze ocieplonej bramy garażowej. Nowa ościeżnica ThermoFrame jeszcze bardziej polepsza właściwości izolacyjne ocieplanych garażowych bram segmentowych Hörmann i pomaga obniżyć koszty zużycia energii.



Mocowanie do nadproża

Mocowanie boczne

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.

\* Dotyczy garażowej bramy segmentowej LPU o powierzchni 10 m<sup>2</sup>.

# Garażowe bramy segmentowe

## Wymiary i dane montażowe

Zakres wymiarów, wszystkie typy bram (szerokości i wysokości pośrednie dostępne na zapytanie)															Wymiary w mm				
Wysokość bramy Wymiar zamówieniowy Wymiar wzorcowy (RM)	znorm. = dostępne wymiary znormowane w zależności od typu i wzoru bramy																		
	3000						znorm.												
2875																			
2750			znorm.		znorm.														
2625																			
2500			znorm.		znorm.	znorm.													
2375			znorm.		znorm.	znorm.													
2250		znorm.	znorm.		znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.
2125	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.
2000	znorm.	znorm.	znorm.		znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.
1875	znorm.	znorm.	znorm.																
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500			
	Szerokość bramy Wymiar zamówieniowy Wymiar ościeżnicy w świetle (LZ)																		

Wymiar wewnętrzny garażu (min.) szerokość	2430	2555	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Wysokość bramy Wymiar zamówieniowy Wymiar wzorcowy (RM)	Prowadzenie Z		Prowadzenie N		Prowadzenie L	
	(min.) wysokość stropu**	wysokość przejazdu w świetle	(min.) wysokość stropu**	wysokość przejazdu w świetle	(min.) wysokość stropu**	wysokość przejazdu w świetle*
<b>Automatyczne bramy garażowe</b>						
3000			3210	3000	3115	2970
2875			3085	2875	2990	2845
2750			2960	2750	2865	2720
2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845
<b>Bramy obsługiwane ręcznie</b>						
3000			3210	2950	3100	2900
2875			3085	2825	2975	2775
2750			2960	2700	2850	2650
2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775

\* W bramach o szerokości powyżej 3010 mm wymiar przejazdu w świetle zmniejsza się o 50 mm.

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

Wymiary renowacyjne***							
Wysokość bramy Wymiar zamówieniowy Wymiar wzorcowy (RM)	znorm. = dostępne wymiary znormowane w zależności od typu i wzoru bramy				Wysokość bramy Wymiar zamówieniowy Wymiar wzorcowy (RM)	Prowadzenie Z	
						(min.) wysokość stropu**	wysokość przejazdu w świetle
2205		znorm.	znorm.		2205	2320	2175
2080	znorm.	znorm.	znorm.	znorm.	2080	2195	2050
1955	znorm.	znorm.	znorm.		1955	2070	1925
	2190	2315	2440	2940	<b>Bramy obsługiwane ręcznie</b>		
	<b>Szerokość bramy Wymiar zamówieniowy Wymiar ościeżnicy w świetle (LZ)</b>				2205	2305	2125
					2080	2180	2000
					1955	2055	1875
Wymiar wewnętrzny garażu (min.) szerokość	2370	2495	2620	3120			

\*\*\* Wszystkie typy bram z wyjątkiem bram kasetonowych z powierzchnią Decograin i bram LTH.



# Garażowe bramy segmentowe

## Wymiary i dane montażowe

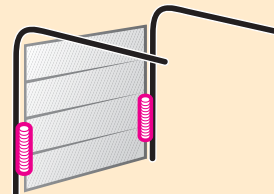
### Zakres wymiarów, bramy LPU 40 XXL (szerokości i wysokości pośrednie dostępne na zapytanie)

Wysokość bramy Wymiar zamówieniowy Wymiar wzorcowy (RM)		
2250	znorm.	znorm.
2125	znorm.	znorm.
2000	znorm.	znorm.
	6000	6500
	<b>Szerokość bramy</b>	
	Wymiar	
	zamówieniowy (LZ)	
Wymiar wewnętrzny garażu (min.) szerokość	6250	6750

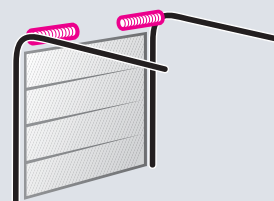
Wysokość bramy Wymiar zamówieniowy Wymiar wzorcowy (RM)	Prowadzenie N		Prowadzenie L	
	(min.) wysokość stropu	wysokość przejazdu w świetle	(min.) wysokość stropu	wysokość przejazdu w świetle
	<b>Automatyczne bramy garażowe</b>			
2250	2640	2200	2510	2150
2125	2515	2075	2385	2025
2000	2390	1950	2260	1900
	<b>Bramy obsługiwane ręcznie</b>			
2250	2640	2200	2550	2150
2125	2515	2075	2375	2025
2000	2390	1950	2200	1900

### Warianty prowadzenia

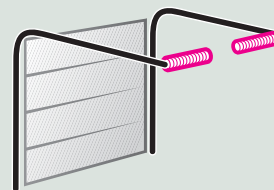
Prowadzenie (Z) z mechanizmem sprężyn naciagowych (nie dotyczy bram segmentowych LPU 40 XXL)



Prowadzenie normalne (N) z mechanizmem sprężyn skrętnych



Prowadzenie dla niskiego nadproża (L) z mechanizmem sprężyn skrętnych



Więcej informacji o powyższych i innych wariantach prowadzeń znajdziesz w danych montażowych lub uzyskasz od partnera handlowego firmy Hörmann.

### Montaż bramy z ThermoFrame

\*\* Dotyczy montażu bramy z ThermoFrame i napędem

Prowadzenie N + 45 mm

Prowadzenie Z i L + 30 mm

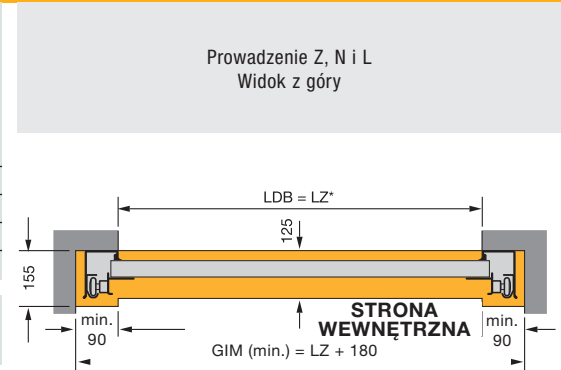
# Garażowe bramy segmentowe

## Wymiary i dane montażowe

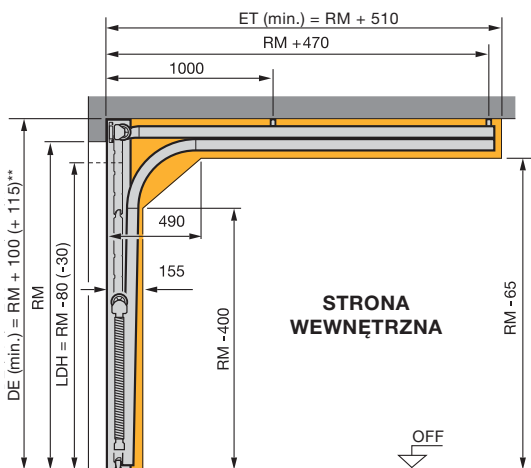
### Warianty prowadzenia i wymiary montażowe, wszystkie typy bram

Wymiary w mm

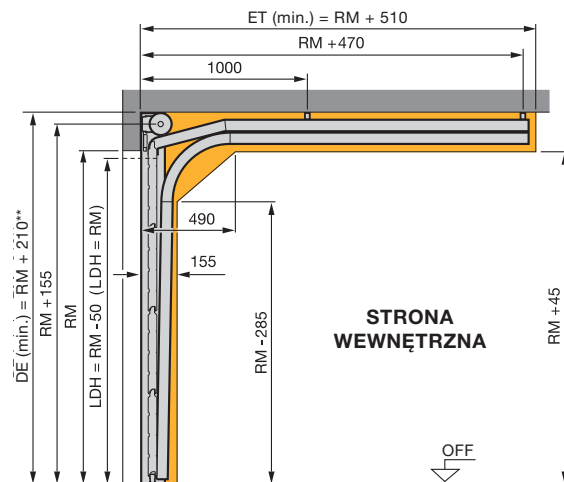
Automatyczne bramy garażowe Całkowita długość napędu	Prowadzenie Z dla bram z mechanizmem sprężyn naciągowych	Prowadzenie N dla bram z mechanizmem sprężyn skrętnych	Prowadzenie L dla bram z mechanizmem sprężyn skrętnych
maks. wysokość bramy 2125 (szyna K)	3200	3200	3200
maks. wysokość bramy 2250 (szyna K)		3200	
maks. wysokość bramy 2375 (szyna M)	3450	3450	3450
maks. wysokość bramy 2500 (szyna M)		3450	
maks. wysokość bramy 3000 (szyna L)	4125	4125	4125
<b>Bramy obsługiwane ręcznie</b> Wymagana głębokość zabudowy	RM +510	RM +510	RM +750



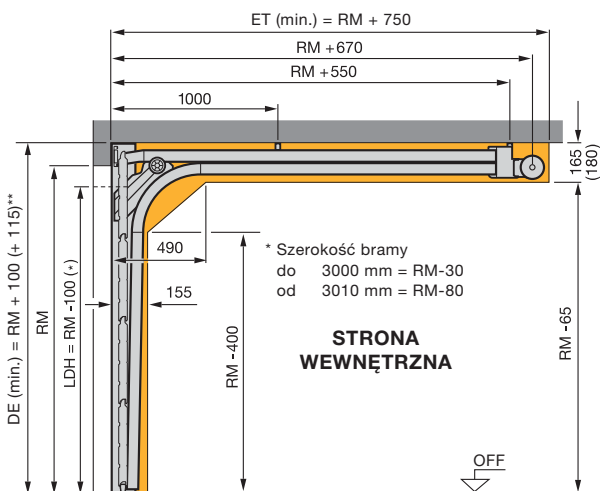
#### Prowadzenie Z



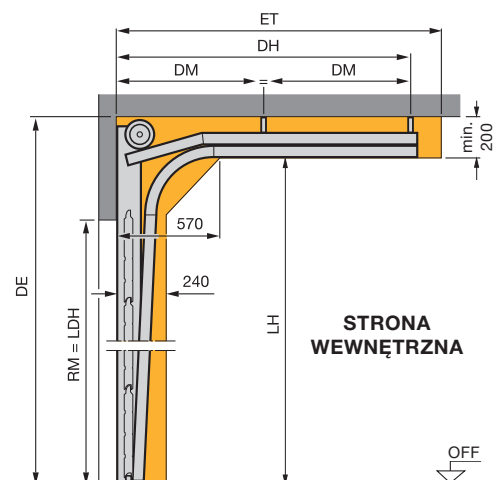
#### Prowadzenie N



#### Prowadzenie L



#### Prowadzenie H



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

Wymiary podane w nawiasach dotyczą bram z napędem.

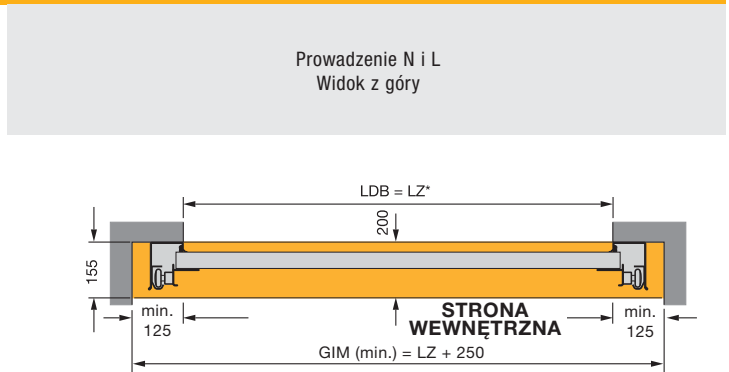
Więcej informacji podano także w danych montażowych.

# Garażowe bramy segmentowe

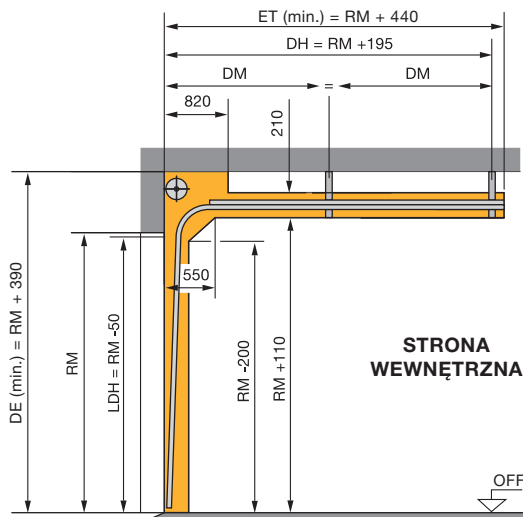
## Wymiary i dane montażowe

### Warianty prowadzenia i wymiary montażowe bram LPU 40 XXL Wymiary w mm

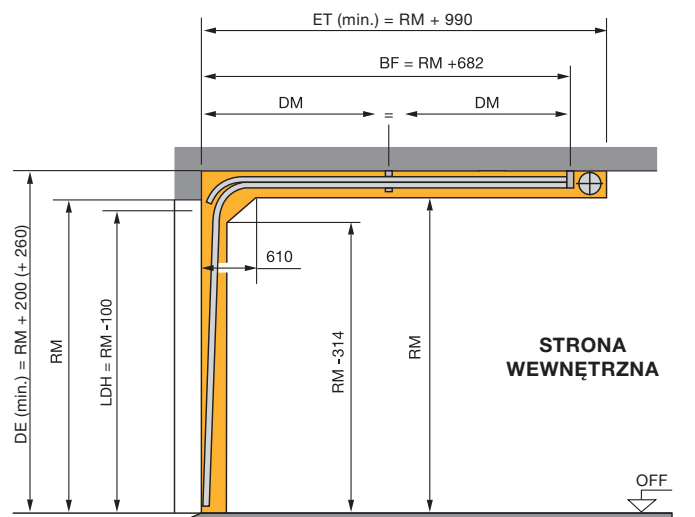
Automatyczne bramy garażowe Całkowita długość napędu	Prowadzenie N dla bram z mechanizmem sprężyn skrętnych	Prowadzenie L dla bram z mechanizmem sprężyn skrętnych
maks. wysokość bramy 2125 (szyna K)	3200	
maks. wysokość bramy 2125 (szyna M)		3450
maks. wysokość bramy 2250 (szyna M)	3450	
maks. wysokość bramy 2250 (szyna L)		4125
<b>Bramy obsługiwane ręcznie</b> Wymagana głębokość zabudowy	RM +440	RM +990



#### Prowadzenie N



#### Prowadzenie L



#### Legenda

- BF mocowanie wału sprężyny
- ET głębokość zabudowy
- DE wysokość do stropu
- DH kotwa stropowa, tylna
- DM kotwa stropowa, środkowa
- GIM wymiar wewnętrzny garażu
- LDB szerokość przejazdu w świetle
- LDH wysokość przejazdu w świetle
- LH wysokość prowadnicy
- LZ wymiar ościeżnicy w świetle (wymiar zamówieniowy)
- RM wysokość wzorcowa (wymiar zamówieniowy)

#### Uwaga

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.

**Wskazówka: więcej informacji znajduje się w danych montażowych.**

Wymiary podane w nawiasach dotyczą bram z napędem.

#### Montaż bramy z ThermoFrame

- \* Dotyczy montażu bramy z ThermoFrame  
LDB = LZ - 12 mm  
Dotyczy montażu bramy z ThermoFrame i maskownicą ościeżnicy  
LDB = LZ - 15 mm
- \*\* Dotyczy montażu bramy z ThermoFrame i napędem  
Prowadzenie N + 45 mm  
Prowadzenie Z i L + 30 mm

# Garażowe bramy segmentowe LPU 40 z drzwiami przejściowymi

## Drzwi przejściowe bez wystającego progu

### Wymiary i dane montażowe

#### Zakres wymiarów bram z drzwiami przejściowymi

#### Wymiary w mm

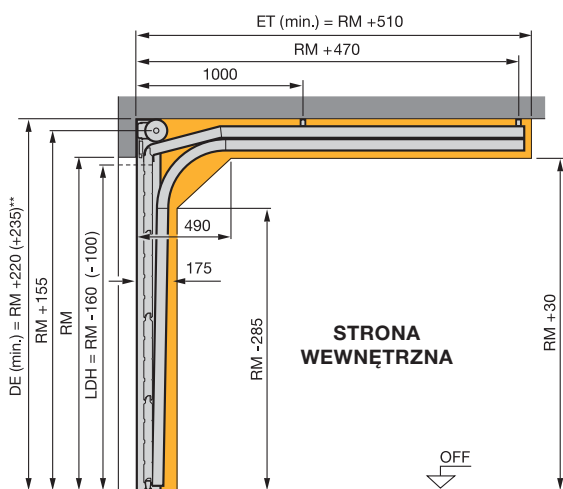
Wysokość bramy Wymiar zamówieniowy Wymiar wzorcowy (RM)	LPU 40 z przetłoczeniami								LPU 40 z kasetonami								Wysokość przejścia w świetle drzwi przejściowych	
																	Przetłoczenia	Kasetony i przetłoczenia z oknem w górnym segmente bramy
3000																1955	1955	
2875	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1871	1871	
2750																2155	2155	
2625	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2055	2055	
2500																1955	1955	
2375																1855	1855	
2250																2123	2203	
2205															•	2075	2155	
2125																1999	2079	
2080															•	1955	2035	
2000															•	1875	1955	
1955															•	1827	1907	
1875															•	1747	1827	

Szerokość bramy (wymiar wzorcowy)
Szerokość bramy (wymiar wzorcowy)

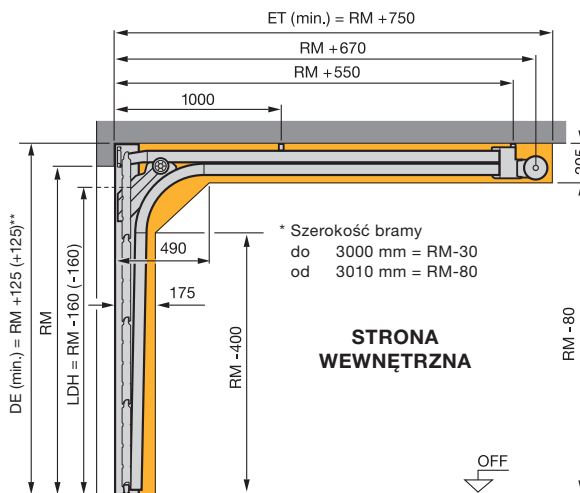
**Uwaga:** Możliwe rodzaje przeszkleń i ich usytuowanie opisano w danych montażowych.

- montaż niemożliwy w bramach Decograin i Micrograin

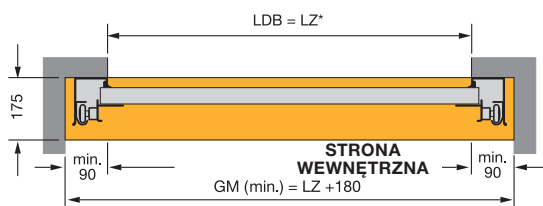
#### Prowadzenie N



#### Prowadzenie L



#### Prowadzenie N i L (widok z góry)



#### Uwaga

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

Wymiary podane w nawiasach dotyczą bram z napędem.

#### Montaż bramy z ThermoFrame

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

# Drzwi boczne stalowe i drewniane

## Garażowe bramy segmentowe

### Wymiary i dane montażowe

#### Wymiary znormowane drzwi bocznych ze stali (wymiary specjalne na zapytanie) Wymiary w mm

Wymiar zamówieniowy	Wymiar gotowego otworu w świetle	Wysokość mocowania klamki od OFF		
		Profil typ 1	Profil typ 2	Profil typ 3

#### Ościeżnica blokowa, montaż za otworem (wymiar zamówieniowy = wymiar zewnętrzny ramy)

Profil typ 1 i 2 z przetłoczeniami, kasetonami				
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 = wymiar zewnętrzny ramy)

Profil typ 2 z przetłoczeniami				
855 × 1990	875 × 2000		1050	
855 × 2115	875 × 2125		1050	
980 × 1990	1000 × 2000		1050	
980 × 2115	1000 × 2125		1050	

#### Ościeżnica kątowa, mocowanie wewnętrzne (wymiar zestawczy = wymiar zamówieniowy)

Profil typ 1 z przetłoczeniami, kasetonami, profil typ 2 z przetłoczeniami				
875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	

#### Ościeżnica kątowa, mocowanie zewnętrzne (wymiar zestawczy = wymiar zamówieniowy)

Profil typ 2 z przetłoczeniami, profil typ 3 z przetłoczeniami, kasetonami				
875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

#### Wymiary znormowane drewnianych drzwi bocznych (wymiary specjalne na zapytanie)

#### Montaż za otworem (wymiar zamówieniowy = wymiar zewnętrzny ramy)

z przetłoczeniami S, kasetonami V				
1005 × 2190	855- 875 × 2115 -2125		1050	
1130 × 2190	980- 1000 × 2115 -2125		1050	

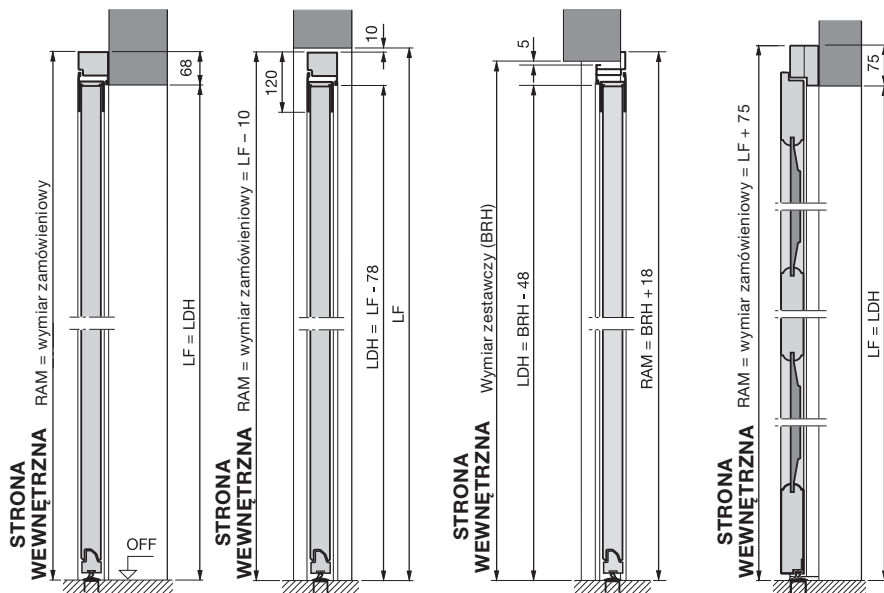
z wzorami				
1130 × 2190	980- 1000 × 2115 -2125		1050	

Stalowe drzwi boczne  
Ościeżnica blokowa  
Profil typ 2  
Montaż za otworem

Stalowe drzwi boczne  
Ościeżnica blokowa  
Profil typ 2  
Montaż w otworze

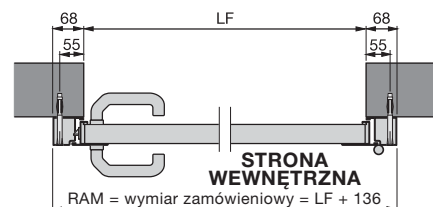
Stalowe drzwi boczne  
Aluminiowa ościeżnica kątowa  
Profil typ 2  
Mocowanie od zewnątrz

Drewniane drzwi boczne  
Montaż za otworem

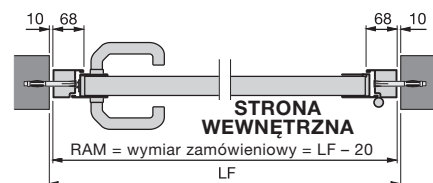


#### Widok z góry

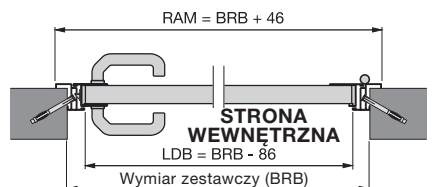
Stalowe drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, montaż za otworem, przykład: profil typu 1



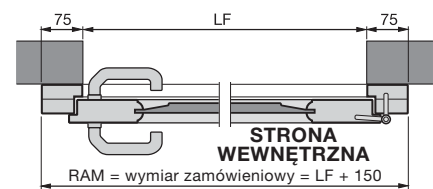
Stalowe drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, montaż w otworze, przykład: profil typu 2



Stalowe drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą kątową, przykład mocowania zewnętrznego, profil typu 3



Drewniane drzwi boczne  
Montaż za otworem



**Wskazówka: więcej informacji znajduje się w danych montażowych.**



**Poznaj jakość produktów  
marki Hörmann**

## Drzwi zewnętrzne

W zależności od potrzeb i wymagań wybierz pasujący model drzwi z naszej szerokiej oferty drzwi zewnętrznych.



## Zadaszenia

Praktyczne uzupełnienie Twoich drzwi zewnętrznych.

## Drzwi stalowe

Szybki montaż: solidne drzwi do wszystkich pomieszczeń w domu – od piwnicy aż po dach.



## Ościeżnice

Wybierz z bogatej oferty ościeżnic do nowych, adaptowanych bądź remontowanych budynków.

## Bramy garażowe

Pasują do architektonicznego stylu Twojego domu: bramy uchylne lub segmentowe ze stali lub drewna.

## Napędy do bram

Poczuj prawdziwy komfort: napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych.



## Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichtershausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Grupa Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku.

Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Chinach sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

**BRAMY GARAŻOWE**

**NAPĘDY**

**BRAMY PRZEMYSŁOWE**

**TECHNIKA PRZEŁADUNKU**

**DRZWI**

**OŚCIEŻNICE**

**Partner piłkarskiej reprezentacji Polski**



**POLSKA**



**HÖRMANN**