

GARAŻOWE BRAMY SEGMENTOWE

NOWOŚĆ. Powierzchnia Slategrain w strukturze łupka:
15 kolorów preferowanych i kolory RAL do wyboru

HÖRMANN





4

Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann



14

Inspiracje



50

Design
Wyposażenie
Akcesoria

Odpowiedzialność od pokoleń

Nasze rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann od ponad 85 lat specjalizuje się w produkcji stolarki budowlanej, przez co czujemy się zobowiązani wobec wcześniejszych, obecnych i przyszłych pokoleń.przez co czujemy się zobowiązani wobec wcześniejszych, obecnych i przyszłych pokoleń. Właśnie dlatego odpowiedzialność za środowisko naturalne jest dla nas bardzo ważna — w trosce o nie projektujemy innowacyjne rozwiązania związane z produkcją wyrobów zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz inteligentną ochroną środowiska.



„DOBRĄ MARKĘ TRZEBA SOBIE WYPRACOWAĆ”

August Hörmann

Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest symbolem i gwarancją najwyższej jakości. Dodatkowo firma ma na swoim koncie ponad 20 milionów sprzedanych egzemplarzy bram oraz napędów — wszystko to sprawia, że jest ona liderem tej branży w Europie. Rozbudowana międzynarodowa sieć dystrybucji i serwisu czyni firmę Hörmann solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

PATRZĄC W PRZYSZŁOŚĆ. Firma Hörmann jest przykładem dla innych. Do produkcji w Niemczech wykorzystujemy w 100% zieloną energię elektryczną. W połączeniu z inteligentnym i certyfikowanym systemem zarządzania energią, procedurą przesyłania informacji pocztą bez wpływu na emisję CO_2 oraz recyklingiem surowców wtórnych firma ogranicza rocznie emisję ponad 40 000 ton CO_2. Dodatkowo kompensujemy ponad 100 000 ton CO_2 poprzez promowanie energii wiatrowej i projektów zalesiania we współpracy z ClimatePartner.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie
www.hormann.pl/przedsiebiorstwo/srodowisko

Niemiecka jakość marki

Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej od jednego producenta. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Ponadto nasi 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.












10 lat gwarancji*

GWARANCJA DŁUGIEJ ŻYWOTNOŚCI. Wszystkie istotne komponenty bram i napędów są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann. Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym, co – w połączeniu z bezkompromisowym systemem zapewnienia jakości – pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości marki Hörmann i sprawia, że udzielamy 10 lat gwarancji na wszystkie bramy segmentowe i 5 lat gwarancji na napędy Hörmann *.

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

Potwierdzone badaniami i certyfikatami

BEZPIECZEŃSTWO DLA CAŁEJ RODZINY. Bramy segmentowe Hörmann, zarówno te obsługiwane ręcznie, jak i wyposażone w napęd Hörmann, są badane i certyfikowane zgodnie z wysokimi wymogami bezpieczeństwa normy europejskiej PN-EN 13241. To gwarancja bezpieczeństwa dla Państwa i innych członków rodziny.



Otwarte nie zajmują miejsca, zamknięte zapewniają bezpieczeństwo

Garażowe bramy segmentowe otwierają się pionowo i pozostają pod stropem, oszczędzając miejsce. Takie rozwiązanie konstrukcyjne zapewnia maksymalną ilość miejsca zarówno w samym garażu, jak i przed nim. Garażowe bramy segmentowe mogą być montowane w każdym otworze garażowym i zapewniają większą szerokość przejazdu. Stać Państwa na ten komfort.









CERTYFIKOWANE WYPOSAŻENIE W KLASIE PRZECIWWŁAMANIOWEJ RC 2.

Bramy segmentowe LPU 67 Thermo dostarczamy ze standardowym zabezpieczeniem przed podważeniem. Dla jeszcze większego bezpieczeństwa oferujemy certyfikowane wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2, dostępne standardowo w bramach LPU 67 Thermo i opcjonalnie w LPU 42, drzwiach przejściowych i drzwiach bocznych.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od str. 71.

Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na kanale YouTube lub na stronie www.hormann.pl/materialy-informacyjne.

WIĘKSZA SZEROKOŚĆ PRZEJAZDU.

Bramy segmentowe zapewniają o 14 cm większą szerokość przejazdu niż bramy uchylne, co ułatwia wjazd do garażu szerokim samochodem osobowym czy terenowym (środkowa ilustracja). Starsze bramy uchylne pozostawiały tylko kilka milimetrów wolnego miejsca na manewrowanie samochodem (dolna ilustracja).

Inteligentny komfort obsługi

Za pomocą nadajnika, sterownika radiowego lub smartfonu można łatwo, bezpiecznie i wygodnie obsługiwać napędy do bram garażowych i wjazdowych, napędy do drzwi, zamki w drzwiach zewnętrznych, oświetlenie i inne urządzenia. Wszystkie napędy, odbiorniki i elementy obsługi z technologią BiSecur są w 100 % kompatybilne.



BiSecur

Tylko w firmie Hörmann

BEZPIECZEŃSTWO POTWIERDZONE CERTYFIKATEM. Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur z bezpiecznym systemem szyfrowania 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 i niezależne instytuty badawcze.

Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na kanale YouTube lub na stronie www.hormann.pl/materialy-informacyjne.

INTELIGENTNA TECHNIKA. Napędy firmy Hörmann cechuje wysoki komfort obsługi, inteligentne funkcje i inteligentna technika. W przypadku natrafienia na przeszkodę oferowane standardowo zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe bezpiecznie i niezawodnie zatrzymuje bramę. Dzięki funkcji łagodnego rozruchu i zatrzymania brama otwiera się i zamyka płynnie oraz cicho. Przy pomocy naszych eleganckich nadajników otworzą ją Państwo wygodnie bez wychodzenia z samochodu. Do otwierania bramy można też wykorzystać smartfon z aplikacją Hörmann BlueSecur lub systemem Hörmann Smart Home homee.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od str. 76.

Brama jest standardowo wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe, dzięki czemu dzieci mogą bezpiecznie bawić się na podjeździe.



System Smart Home homee umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami bramy na tablecie lub smartfonie.



Wybierz bramę idealnie pasującą do Twojego domu

W ofercie firmy Hörmann z pewnością znajdą Państwo bramę segmentową odpowiadającą Państwa oczekiwaniom i pasującą do stylu architektonicznego Państwa domu – oferta obejmuje wzory z prostoliniowymi przetłoczeniami lub klasycznymi kasetonami w wielu rodzajach powierzchni, w różnych kolorach i okleinach, a także bramy z litego drewna. Zachęcamy do zainspirowania się różnorodnością bram firmy Hörmann prezentowanych na następnych stronach lub skonfigurowania wymarzonej bramy w wygodny sposób przez internet.





WYSTARCZY KILKA KLIKNIĘĆ MYSZKĄ, ABY SKONFIGUROWAĆ WYMARZONĄ BRAMĘ. Za pomocą naszego konfiguratora bram i drzwi mogą Państwo wypróbować wszystkie warianty wzorów i produktów na komputerze lub tablecie, wygodnie bez wychodzenia z domu. Wystarczy kilka kliknięć myszką, aby skonfigurować wymarzoną bramę – wybrać jej typ, kolor, powierzchnię i wielkość oraz dodatkowo poznać sugerowaną cenę producenta dla Państwa konfiguracji. Następnie po wczytaniu zdjęcia domu i umieszczeniu bramy w otworze garażowym można sprawdzić, jak nowa brama będzie pasować do budynku.

Konfigurator Hörmann jest dostępny na stronie internetowej www.hormann.pl/prywatni-inwestorzy/konfigurator

No.1 BESTSELLER ★★★

NAJCZĘŚCIEJ SPRZEDAWANA BRAMA GARAŻOWA W NIEMCZECH. Już ponad 5 milionów klientów przekonało się, jak komfortowe, bezpieczne i atrakcyjne są garażowe bramy segmentowe firmy Hörmann.





16 Przetłoczenia L

24 Przetłoczenia M

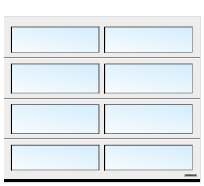
34 Przetłoczenia S

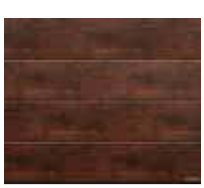
36 Przetłoczenia D

36 Przetłoczenia T


40 Kasetony S


42 Bramy z litego drewna


44 Bramy z przeszkleniem


46 Bramy specjalne


48 Bramy skrzydłowe




17



POWIERZCHNIA PLANAR. Elegancka powierzchnia w 6 ekskluzywnych, matowych kolorach Hörmann Matt deluxe spełnia wszystkie wymagania stawiane nowoczesnej aranżacji bram. Zachwyca połączeniem gładkiej powierzchni z wyszukaną elegancją i matowymi, modnymi kolorami.

➔ Dostępna z przetłoczeniami L. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 62.



Przetłoczenia L

STRONA 16 / 17. Planar, kolor CH 703 Matt deluxe (antracytowy z efektem metalicznym)

Z LEWEJ. Planar, kolor CH 7016 Matt deluxe (antracytowy), wysokość bramy 3000 mm

U DOŁU Z LEWEJ. Planar, kolor CH 9006 Matt deluxe (białe aluminium)

U DOŁU Z PRAWEJ. Planar, kolor CH 9006 Matt deluxe (białe aluminium). Aluminiowe drzwi zewnętrzne ThermoCarbon wzór 860, kolor RAL 9006 (białe aluminium)







POWIERZCHNIA DURAGRAIN. Oferowana w 24 wzorach gładka powierzchnia Duragrain wiernie oddaje charakter imitowanej powierzchni, ma naturalny wygląd i charakteryzuje się trwałością koloru. Na życzenie oferujemy możliwość wykonania indywidualnego nadruku na bramie. Powłoka końcowa powlekana trwałym lakierem ochronnym jest wyjątkowo odporna na zarysowania i zabrudzenia — w ten sposób brama długo zachowuje piękny wygląd.

➔ Dostępna z przetłoczeniami L.
Wszystkie wzory powierzchni dekoracyjnych i inne informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 64.





PRZETŁOCZENIA L

U GÓRY Z LEWEJ. Duragrain Beton

U GÓRY Z PRAWEJ. Duragrain Zardzewiała stal

U DOŁU. Duragrain Moca



INTELIGENTNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE. Już nigdy więcej nie będzie konieczne wychodzenie na deszcz czy wiatr, żeby sprawdzić, czy brama na pewno jest zamknięta. Wystarczy naciśnięcie przycisku, by po kolorze diody LED na nadajniku HS 5 BS lub sterowniku wewnętrznym FIT 5 BS rozpoznać położenie bramy. Ponowne naciśnięcie przycisku umożliwia jej zamknięcie *. To najwygodniejszy i najbezpieczniejszy sposób sterowania bramą.

➔ To wyposażenie dodatkowe oferowane jest do wszystkich garażowych bram segmentowych.



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Napędy do bram i system Smart Home”.

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



OŚWIETLENIE. Wykorzystując listwę LED, pokażą Państwo swoją bramę i drzwi boczne we właściwym świetle. Kolumny firmy Hörmann zapewniają bezpieczeństwo i lepsze doświetlenie wjazdu na posesję.



U GÓRY. Brama z przetłoczeniami L i powierzchnią Silkgrain w kolorze RAL 7016 (antracytowy). Aluminiowe drzwi zewnętrzne ThermoSafe wzór 504 w kolorze RAL 7016 (antracytowy).

Z PRAWEJ. Brama z przetłoczeniami M i powierzchnią Silkgrain w kolorze RAL 9016 (biały)





Przetłoczenia M





STRONA 24 / 25. Silkgrain,
kolor RAL 7016 (antracytowy);
aluminiowe drzwi zewnętrzne
Hörmann ThermoSafe, wzór 861,
kolor RAL 7016 (antracytowy)

U GÓRY Z LEWEJ. Woodgrain,
kolor RAL 7040 (szary)

U GÓRY Z PRAWEJ. Woodgrain,
kolor RAL 7015 (szary łupkowy)
■ **NOWOŚĆ**

U DOŁU Z LEWEJ. Woodgrain,
kolor RAL 9016 (biały)

U DOŁU Z PRAWEJ. Woodgrain,
kolor RAL 9016 (biały)







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

➔ Dostępna z przetłoczeniami L, M i S oraz kasetonami S. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 60.

POWIERZCHNIA SLATEGRAIN ■ NOWOŚĆ.
Pierwowzorem tej strukturyzowanej powierzchni są płyty łupkowe, przez co nadaje ona bramie szczególny wygląd.

➔ Dostępna z przetłoczeniami L i M. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 60.







PRZETŁOCZENIA M

U GÓRY Z LEWEJ. Slategrain, kolor RAL 9016 (biały)

U DOŁU Z LEWEJ. Slategrain, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U GÓRY Z PRAWEJ. Slategrain, kolor RAL 9016 (biały)

U DOŁU Z PRAWEJ. Slategrain, kolor RAL 7016 (antracytowy)











POWIERZCHNIA DECOGRAIN.

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

➔ Dostępna z przetłoczeniami L i M. Wszystkie wzory powierzchni dekoracyjnych i inne informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 63.



PRZETŁOCZENIA M

U GÓRY Z LEWEJ. Decograin Golden Oak

U GÓRY NA ŚRODKU. Decograin Golden Oak

U GÓRY Z PRAWEJ. Decograin Dark Oak

U DOŁU. Decograin Titan Metallic CH 703

U GÓRY. Przetłoczenia L, Silkgrain, kolor RAL 7012 (szary bazaltowy)
■ **NOWOŚĆ** z drzwiami bocznymi o dopasowanym wyglądzie

U DOŁU Z LEWEJ. 1-skrzydłowe drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo bez odporności ogniowej, kolor RAL 9016 (biały)

U DOŁU Z PRAWEJ. Brama z przetłoczeniami M, Woodgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy), z drzwiami przejściowymi





DRZWI BOCZNE. Drzwi boczne do garażu dostarczamy w powierzchni, kolorze i wzorach, a na życzenie także z przetłoczeniami dopasowanymi wizualnie do garażowej bramy segmentowej. Dzięki temu wszystko do siebie pasuje! Jeżeli wysokie właściwości izolacyjności cieplnej i ograniczenie ryzyka powstawania skroplin po wewnętrznej stronie drzwi są dla Państwa szczególnie ważne, wielofunkcyjne drzwi MZ Thermo będą najlepszym wyborem.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od str. 72.

DRZWI PRZEJŚCIOWE. Drzwi przejściowe w bramie zapewniają szybki i wygodny dostęp do sprzętów przechowywanych w garażu: narzędzi ogrodniczych, rowerów czy taczek. Wysokość progu ze stali nierdzewnej w drzwiach przejściowych wynosi na środku jedynie 10 mm, a na krawędziach tylko 5 mm, co zmniejsza ryzyko potknięcia i ułatwia przejeżdżanie.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od str. 74.







KORZYSTNE CENOWO KOLORY PREFEROWANE.
Dla zapewnienia harmonijnego wyglądu bramy oferujemy powierzchnie Woodgrain, Slategrain i Silkgrain w 15 kolorach preferowanych lub w dowolnych kolorach na bazie palety RAL.

➔ Do powierzchni Woodgrain, Slategrain i Silkgrain. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 60.



Przetłoczenia S

Z LEWEJ. Woodgrain, kolor RAL 6009 (ciemnozielony)

U DOŁU. Woodgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy)



Przetłoczenia D | Przetłoczenia T



POWIERZCHNIA SILKGRAIN. Ta półmatowa powierzchnia jest bardzo elegancka i idealnie nadaje się do nowoczesnej architektury.

➔ Dostępna z przetłoczeniami L, M, D i T. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 60.

Z LEWEJ. Brama z przetłoczeniami T, Silkgrain, kolor RAL 7030 (szary); aluminiowe drzwi zewnętrzne ThermoSafe, wzór 860, kolor RAL 7030 (szary)

Z PRAWEJ. Brama z przetłoczeniami D, Silkgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy). Aluminiowe drzwi zewnętrzne ThermoSafe wzór 860, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U DOŁU. Silkgrain, kolor RAL 7030 (szary)







ELEMENTY DESIGN Z INTARSJAMI.

Jak nadać bramie niepowtarzalny, indywidualny charakter? W przetłoczeniach bram segmentowych można osadzać intarsje imitujące stal nierdzewną lub drewno bądź wykonane w dowolnym kolorze na bazie palety RAL (ilustracja u dołu z lewej).

➔ Dostępne do przetłoczeń M, D i T. Wszystkie wzory z elementami Design i informacje szczegółowe znajdą Państwo od str. 57.

Z PRAWEJ. Wzór 461 z elementami Design, Silkgrain, kolor CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym) ■ **NOWOŚĆ** z elementami przeszklenia; aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe, wzór 173, kolor CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym)

U DOŁU Z LEWEJ. Brama z przetłoczeniami T, Silkgrain, kolor RAL 7030 (szary), wzór 501 z intarsjami imitującymi drewno

U DOŁU Z PRAWEJ. Silkgrain, RAL 7016 (antracytowy) z elementem Design w formie numeru domu







ELEMENTY DESIGN. Jak nadać bramie niepowtarzalny styl? Można wybrać jeden ze wzorów Design ze stali nierdzewnej lub dowolnie połączyć elementy Design na powierzchni bramy. Można wykonać także numer domu lub np. nazwę ulicy.

➔ Dostępne do przetłoczeń L, D i T. Wszystkie wzory z elementami Design i informacje szczegółowe znajdą Państwo od str. 56.







ELEMENTY DOŚWIETLAJĄCE.
Przeszklenia klasyczne czy typu Sunrise idealnie pasują do bram kasetonowych, nadając im niepowtarzalny charakter.
Są one nie tylko elementem dekoracyjnym, lecz także zapewniają dostęp światła dziennego w garażu.

➔ Do wszystkich wzorów bram.
Wszystkie rodzaje przeszkleń i informacje szczegółowe znajdą Państwo od str. 59.



Kasetony S

U GÓRY Z LEWEJ. Woodgrain, kolor RAL 9016 (biały)

U GÓRY NA ŚRODKU. Woodgrain, kolor RAL 8028 (brązowy)

U GÓRY Z PRAWEJ. Decograin Golden Oak

U DOŁU. Woodgrain, kolor RAL 6005 (zielony),
z przeszkleniem klasycznym S2 w wersji Sandwich

Bramy z litego drewna

NATURALNIE PIĘKNE. Bramy z litego drewna o gładkiej lub szczotkowanej powierzchni szczególnie pasują do drewnianych domów lub budynków z drewnianymi elementami wykończeniowymi, np. domów z pruskiego muru bądź z drewnianymi elementami elewacji. Mogą Państwo wybrać jeden z 9 wzorów lub zaprojektować własny – frezarka komputerowa wykona drewnianą bramę według indywidualnego projektu.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od str. 66.









U GÓRY Z PRAWEJ. Brama z przetłoczeniami S z paneli z litego drewna, świerk kanadyjski

U DOŁU Z PRAWEJ. Brama z przetłoczeniami M z paneli z litego drewna, świerk kanadyjski

Z LEWEJ. Brama wzór 405, malowana przez odbiorcę impregnatem do drewna w kolorze białym, z okuciami imitującymi bramę skrzydłową i ozdobnymi uchwytami

Bramy z przeszkleniem

BRAMA Z RAM ALUMINIOWYCH ART 42 / ART 42 THERMO.
Ta wersja bramy wykonana jest z normalnych profili lub profili z przegrodą termiczną i zapewnia lepsze doświetlenie lub (w przypadku wypełnienia z kratki) skuteczniejszą wentylację miejsc postojowych w garażach zbiorczych.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od str. 58.







U GÓRY. ALR F42 Vitraplan, z przeszkleniem barwionym w kolorze brązowym

Z LEWEJ. ART 42 Thermo z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, barwioną w kolorze szarym

PRZEMYSŁOWA BRAMA SEGMENTOWA ALR F42 VITRAPLAN. Przeszklenie tworzy równą płaszczyznę z płytą bramy, co nadaje jej zdecydowany, elegancki charakter. Profil ramy jest niewidoczny – nic nie zakłóca ogólnej harmonii.



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Przemysłowe bramy segmentowe”.





Bramy specjalne

PRZEMYSŁOWA BRAMA SEGMENTOWA ALR F42 DO ZLICOWANIA Z FASADĄ. Mogą Państwo we własnym zakresie wykonać wypełnienie bramy segmentowej z drewna, metalu, ceramiki, tworzywa sztucznego i wielu innych materiałów – według własnego pomysłu i upodobań. Podstawę bramy przeznaczonej do zintegrowania z fasadą tworzy przemysłowa brama segmentowa ALR F42 firmy Hörmann z aluminiową konstrukcją ramową i wypełnieniem pianką PU typu Sandwich.

Jeśli potrzebują Państwo pomocy przy projektowaniu, prosimy o kontakt z partnerem handlowym firmy Hörmann lub zapoznanie się z informacjami na stronie internetowej www.hormann.pl/materialy-informacyjne.

PRZEMYSŁOWA BRAMA SEGMENTOWA SPU F42 PLUS. Ta wersja bramy jest optymalnym rozwiązaniem do garaży o szerokości nawet do 7000 mm oraz w szczególnych sytuacjach, gdy nie jest możliwe zamontowanie napędu nad bramą.



U GÓRY. SPU F42 Plus, przetłoczenia M, Silkgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy)

Z LEWEJ. ALR F42 z wypełnieniem zlicowanym z fasadą wykonanym przez odbiorcę



Bramy skrzydłowe

ŁATWY DOSTĘP DO GARAŻU. W bramach 2-skrzydłowych można otwierać oba skrzydła lub tylko jedno, aby np. wyprowadzić rower z garażu. Zastosowanie napędu w bramie skrzydłowej zagwarantuje maksymalny komfort. Ocieplane segmenty zapewniają dobrą izolację i są oferowane z każdym rodzajem powierzchni.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od str. 75.

PODZIAŁ SKRZYDEŁ NA ŻYCZENIE. Mogą Państwo sami zaprojektować wygląd swojej wymarzonej bramy skrzydłowej. Skrzydła bramy mogą być podzielone symetrycznie lub asymetrycznie. Podział symetryczny, w którym oba skrzydła mają równą szerokość, zapewnia harmonijny wygląd bramy. Przy podziale asymetrycznym* skrzydło przechodnie ma szerokość 870 mm, co zapewnia wygodne przejście z i do garażu. Natomiast szerokość skrzydła stałego wynika z całkowitej szerokości bramy. Można też ustalić położenie skrzydła przechodniego z prawej lub lewej strony bramy.

* Szerokość bramy do 2000 mm.

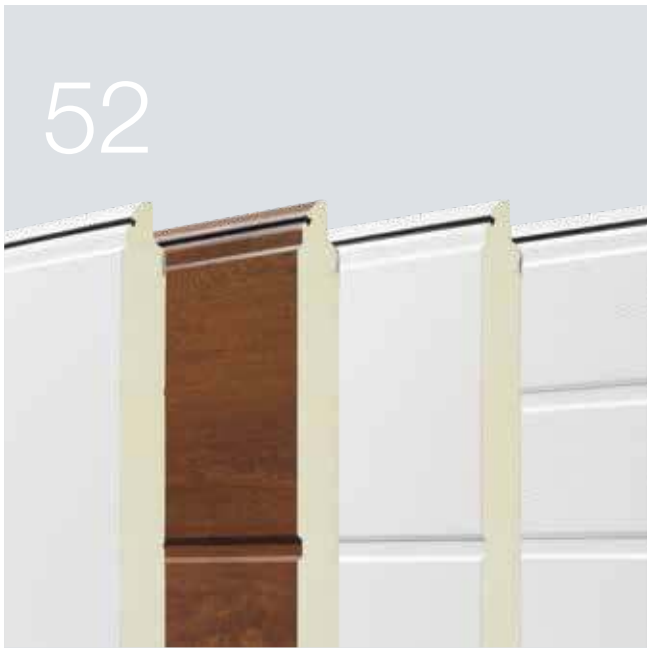
Z LEWEJ. Przetłoczenia M, Woodgrain, kolor RAL 9016 (biały)

U DOŁU. Przetłoczenia S, Woodgrain, kolor RAL 7035 (jasnoszary)




GT JA 19









Design
Wyposażenie
Akcesoria

52 Bramy segmentowe ze stali

58 Bramy z ram aluminiowych

59 Przeszklenia

60 Rodzaje, wzory i kolory powierzchni dekoracyjnych

66 Bramy segmentowe z litego drewna

68 Wyposażenie

72 Drzwi boczne

74 Drzwi przejściowe

75 Bramy skrzydłowe

76 Napędy

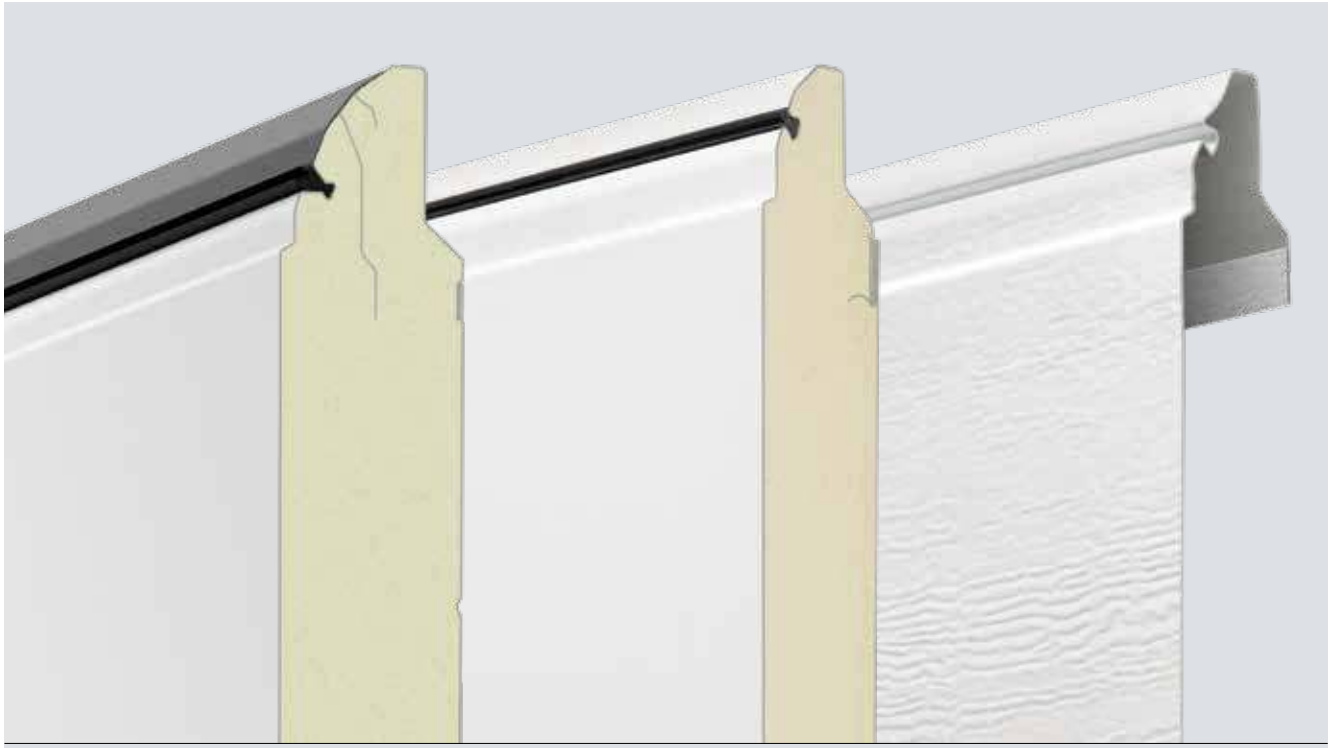
78 Akcesoria

80 Rozwiązania modernizacyjne

84 Wymiary i dane montażowe

Bramy segmentowe ze stali

Wersje wykonania płyty bramy



LPU 67 Thermo

- Energooszczędna brama o doskonałej izolacyjności cieplnej
- Segmenty o grubości 67 mm z przegrodą termiczną
- Wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2 (standardowo)

LPU 42

- Dobra izolacja i parametry pracy
- Ocieplane segmenty o grubości 42 mm
- Wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2 (opcjonalnie)

LTE 42

- Korzystne cenowo rozwiązanie do wolno-stojących garaży
- Nieocieplane segmenty
- Brak izolacji cieplnej

Rodzaje powierzchni

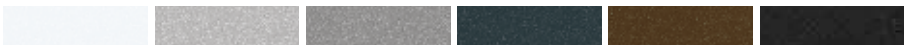
Woodgrain, Slategrain i Silkgrain w kolorze RAL 9016 (biały) i 15 kolorach preferowanych



Sandgrain w 4 kolorach



Planar w 6 kolorach



Decograin w 6 okleinach dekoracyjnych



Duragrain w 24 okleinach dekoracyjnych

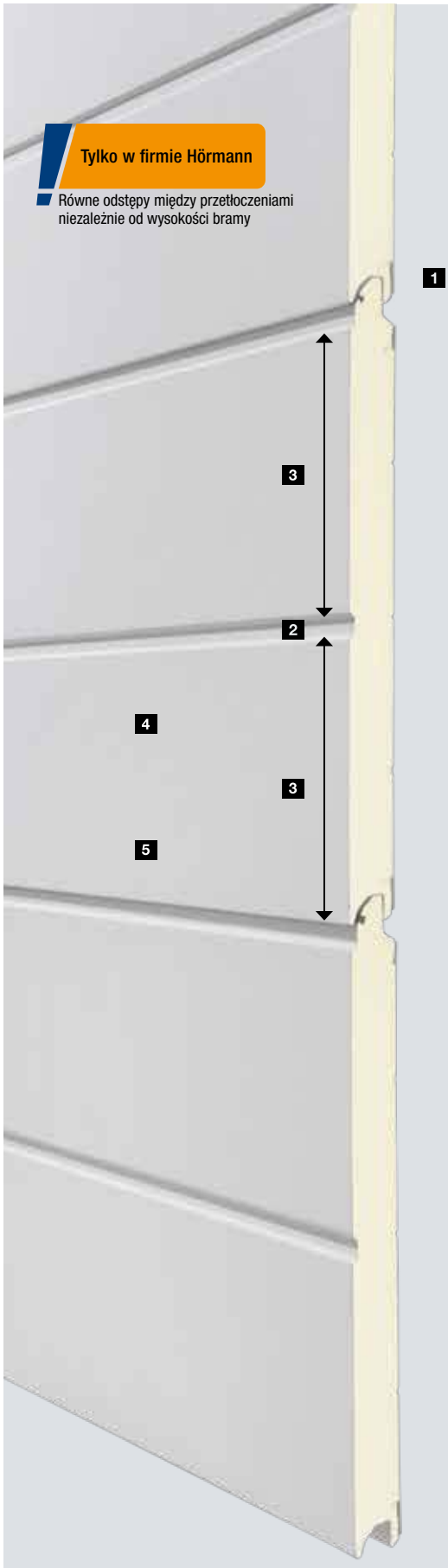


	LPU 67 Thermo	LPU 42	LTE 42
Właściwości użytkowe zgodnie z normą PN-EN 13241			
Materiał segmentów	blacha z ocynkowanej stali zagruntowana farbą na bazie poliestru	blacha z ocynkowanej stali zagruntowana farbą na bazie poliestru	blacha z ocynkowanej stali zagruntowana farbą na bazie poliestru
Grubość segmentów	ocieplane, 67 mm	ocieplane, 42 mm	nieocieplane
Izolacyjność cieplna (współczynnik U zamontowanej bramy)	1,0 W/(m²·K) [1]	1,4 W/(m²·K) [1]	6,5 W/(m²·K) [1]
Izolacyjność akustyczna	ok. 25 dB	ok. 25 dB	ok. 20 dB
Odporność na obciążenie wiatrowe [5]	klasa 3	klasa 3	klasa 2
Szczelność na przepuszczalność powietrza / przenikanie wody	klasa 3 [4] / klasa 3 [3]	klasa 3 [4] / klasa 3 [3]	klasa 0 [2] / klasa 0 [2]
Szerokość maks. Wysokość maks.	5000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm
Wzory / rodzaje powierzchni			
Przetłoczenia S		Woodgrain	Woodgrain, RAL 9016 (biały)
Przetłoczenia M	Silkgrain, Decograin (3 wzory powierzchni dekoracyjnych)	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Decograin	
Przetłoczenia L	Silkgrain, Decograin (3 wzory powierzchni dekoracyjnych)	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Planar, Decograin, Duragrain	
Przetłoczenia D		Silkgrain	
Przetłoczenia T		Silkgrain	
Kasetony S		Woodgrain, Decograin	Woodgrain, RAL 9016 (biały)

[1] Wartość podanego współczynnika U odnosi się do zamontowanej bramy bez przeszklenia o wymiarach 5000 × 2250 mm.
[2] Bramy ze szczeliną wentylacyjną, na zapytanie klasy 2 – 3.
[3] Ciśnienie wody do 70 Pa.
[4] Dotyczy bram z kasetonami i przetłoczeniami L (bramy LPU 42 z przetłoczeniami S, M, D lub T i z drzwiami przejściowymi: klasa 2).
[5] Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie.

Bramy segmentowe ze stali

Budowa płyty bramy



1 Łączenie segmentów

Płyta bramy segmentowej jest zbudowana z kilku paneli połączonych ze sobą elastycznie metodą na pióro i wpust. Łączenia segmentów w bramach firmy Hörmann są tak ukształtowane, aby przy zamkniętej bramie były praktycznie niewidoczne. Warto dokonać porównania!

2 Przetłoczenia

Przetłoczenia są wytłaczane w zewnętrznej okładzinie z blachy i wyglądają jak łączenia segmentów.

3 Równe odstępy między przetłoczeniami

Bramy firmy Hörmann cechują się szczególnie spójnym wyglądem dzięki równomiernemu rozłożeniu przetłoczeń i łączeń segmentów na całej wysokości bramy.

4 Wysokiej jakości powłoka gruntująca

Optymalną ochronę segmentów gwarantuje obustronnie ocynkowana ogniowo blacha stalowa w połączeniu z powłoką gruntującą na bazie poliestru w kolorze RAL 9002 (białoszary).

5 Trwale piękny wygląd bramy

W zależności od wybranej powierzchni bramy mogą być wykończone wysokiej jakości poliestrową powłoką gruntującą, odporną na promieniowanie UV okleiną foliową z tworzywa sztucznego lub powłoką końcową powlekaną odpornym lakierem ochronnym. Nadają one bramie trwale piękny wygląd.

Wzory standardowe



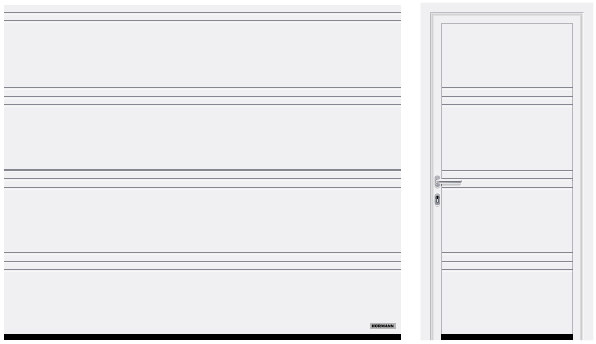
Przetłoczenia S (LPU 42, LTE 42), kolor RAL 9016 (biały)



Przetłoczenia M (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), kolor RAL 9016 (biały)



Przetłoczenia D (LPU 42), kolor RAL 9016 (biały)



Przetłoczenia T (LPU 42), kolor RAL 9016 (biały)



Przetłoczenia L (LPU 67 Thermo, LPU 42), kolor RAL 9016 (biały)



Kasetony S (LPU 42, LTE 42), kolor RAL 9016 (biały)

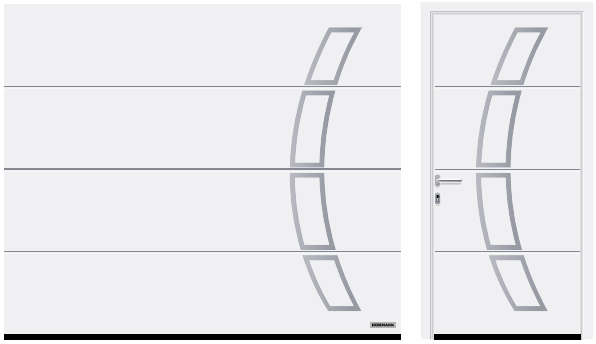
Bramy segmentowe ze stali

Elementy Design

Wzory z elementami Design



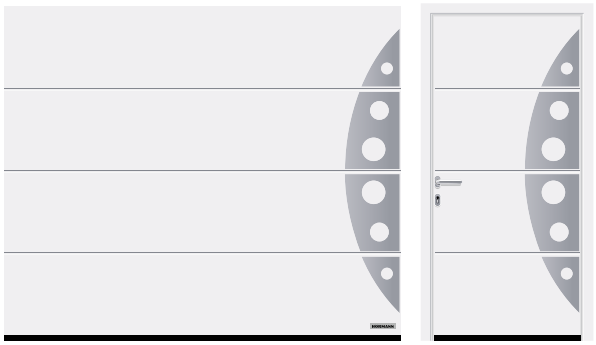
Przetłoczenia L (LPU 67 Thermo, LPU 42), kolor RAL 9016 (biały), element Design wzór 450, drzwi boczne o dopasowanym wyglądzie



Przetłoczenia L (LPU 67 Thermo, LPU 42), kolor RAL 9016 (biały), element Design wzór 457, drzwi boczne o dopasowanym wyglądzie



Przetłoczenia T (LPU 42), kolor RAL 9016 (biały), element Design z intarsjami wzór 501, element Design wzór 461 kolor RAL 7016 (antracytowy), drzwi boczne o dopasowanym wyglądzie



Przetłoczenia L (LPU 67 Thermo, LPU 42), kolor RAL 9016 (biały), element Design wzór 458, drzwi boczne o dopasowanym wyglądzie

Elementy Design



Wzór 451 | Wzór 461 | Wzór 452 | Wzór 462



Wzór 471 | Wzór 481 | Wzór 459 | Wzór 469



Wzór 472* | Wzór 482* | Wzór 473* | Wzór 483*



Wzór 453* | Wzór 463* | Wzór 456 | Wzór 460*



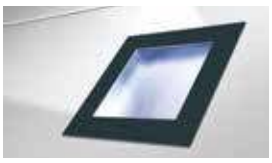
Wzór 454 | Wzór 455* | Wzór 474* | Wzór 475*

* Dotyczy tylko bram LPU 42.

Przeszklenia



Element Design ze szczotkowanej stali nierdzewnej, z opcjonalnym przeszkleniem ze szkła naturalnego*, do wzorów 461 i 481



Element Design w kolorze RAL 7016 (antracytowy), lakierowany, z przeszkleniem z tworzywa sztucznego, do wzorów 461, 462, 463, 469, 481, 482 i 483

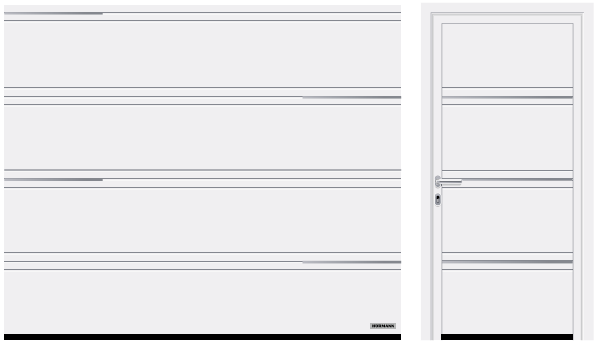
Wzory z intarsjami



Przetłoczenia T (LPU 42), kolor RAL 9016 (biały),
wzór 500 z dzielonymi intarsjami imitującymi drewno



Przetłoczenia D (LPU 42), kolor RAL 9016 (biały),
wzór 502 z intarsjami, kolor RAL 5011 (niebieski)



Przetłoczenia T (LPU 42), kolor RAL 9016 (biały),
wzór 503 z intarsjami imitującymi stal nierdzewną



Przetłoczenia M (LPU 42), kolor RAL 9016 (biały), wzór 504
z intarsjami imitującymi drewno w drzwiach przejściowych

Intarsje



Intarsje o wyglądzie stali nierdzewnej

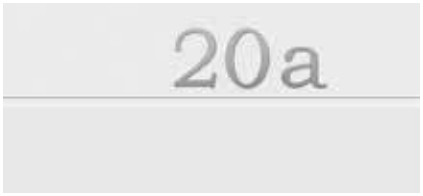


Intarsje o wyglądzie drewna



Intarsje w dowolnym kolorze z palety RAL,
na ilustracji RAL 9005 (czarny)

Cyfry i napisy



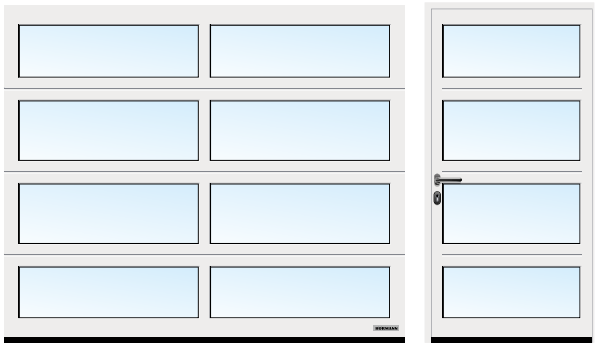
Numer domu wykonany z pełnych znaków,
nowoczesny krój czcionki



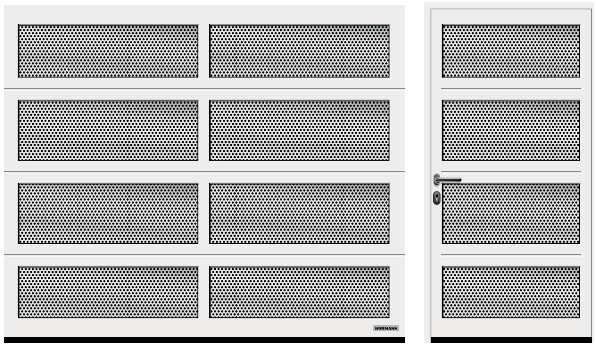
Napis wykonany z wyciętych znaków,
klasyczny krój czcionki

Bramy z ram aluminiowych

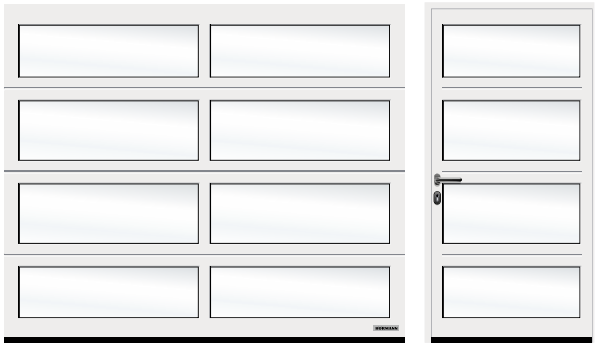
ART 42 / ART 42 Thermo



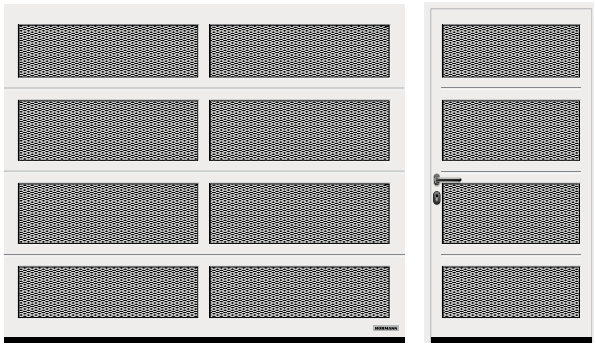
ART 42 z przeszkleniem, kolor RAL 9016 (biały)



ART 42 z perforowaną blachą, kolor RAL 9016 (biały)



ART 42 z przeszkleniem barwionym w kolorze białym, kolor RAL 9016 (biały)



ART 42 z rozciąganą kratką, kolor RAL 9016 (biały)

Przekrój segmentów



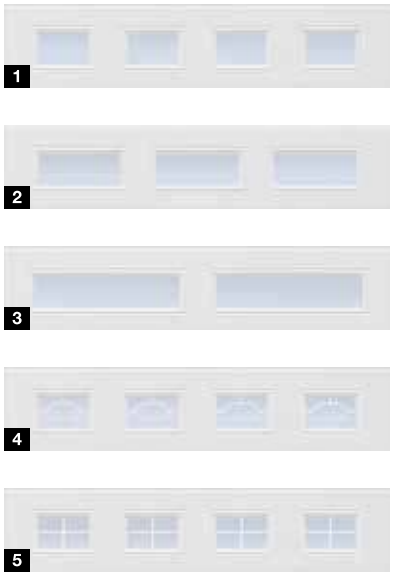
ART 42 ART 42 Thermo

ART 42 / ART 42 Thermo

Materiał ramy	aluminium
Grubość ramy	42 mm
Izolacyjność cieplna bramy ART 42 (współczynnik U zamontowanej bramy)	4,0 W/(m²·K) [1]
Izolacyjność cieplna bramy ART 42 Thermo (współczynnik U zamontowanej bramy)	3,4 W/(m²·K) [1]
Izolacyjność akustyczna	R = ok. 20 dB
Odporność na obciążenie wiatrowe [3]	klasa 2
Szczelność na przepuszczalność powietrza / przenikanie wody	klasa 3 [2] / klasa 3 [2]
Szerokość maks. Wysokość maks.	5500 mm 3000 mm

[1] Wartość podanego współczynnika U odnosi się do zamontowanej bramy bez przeszklenia o wymiarach 5000 × 2250 mm.
[2] Bramy ze szczeliną wentylacyjną, na zapytanie klasy 2 – 3.
[3] Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie.

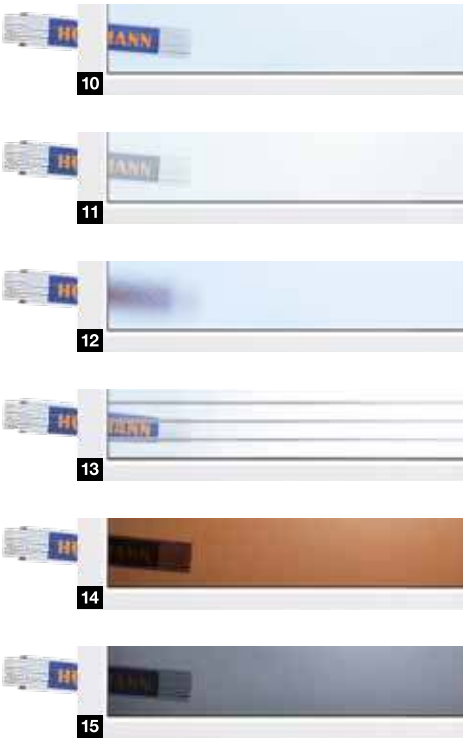
Warianty przeszklenia

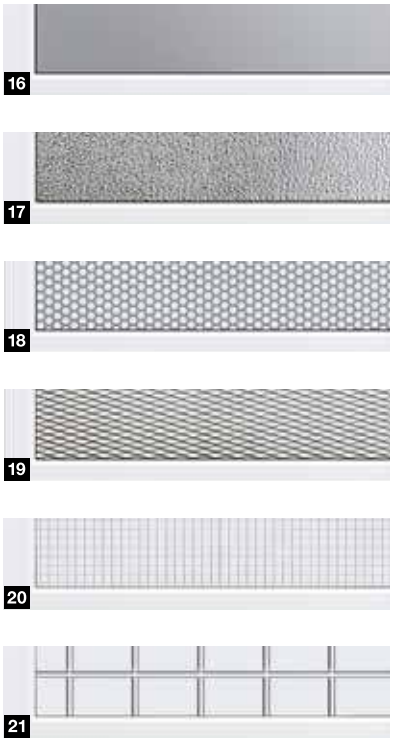


Warianty przeszklenia do bram segmentowych ze stali

1. Przeszklenie klasyczne S0 [1]
2. Przeszklenie klasyczne M0 [1]
3. Przeszklenie klasyczne L0 [1]
4. Przeszklenie klasyczne S1
5. Przeszklenie klasyczne S2
6. Przeszklenie typu Sunrise S10 [3]
7. Przeszklenie typu Sunrise S60 [4] (na ilustracji lewa połowa bramy)
8. Przeszklenie typu D [1]
9. Przeszklone segmenty w profilach aluminiowych [2]

Warianty wypełnienia





Warianty wypełnienia do bram z ram aluminiowych i przeszklonych segmentów w profilach z aluminium

10. Podwójna przezroczysta szyba poliwęglanowa Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, przezroczysta
11. Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze białym (opal / przezroczysta)
12. Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, struktura kryształkowa
13. Wielowarstwowa płyta z żeberkami
14. Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze brązowym
15. Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze szarym
16. Wypełnienie z pianki PU typu Sandwich, gładkie
17. Wypełnienie z pianki PU typu Sandwich, Stucco
18. Blacha perforowana ze stali nierdzewnej
19. Kratka rozciągana ze stali nierdzewnej
20. Kratka falista
21. Kratka spawana

Przeszklenia (ilustracje od 1 do 8, 10) na przykładzie bramy o szerokości 2500 mm.

[1] Możliwość rozmieszczenia przeszkleń na indywidualne zamówienie
[2] Możliwość wykonania ze szczeblinami
[3] Szerokość bramy 2130 – 2750 mm
[4] Szerokość bramy 4751 – 5500 mm

Firma Hörmann oferuje przezroczyste przeszklenia z tworzywa sztucznego standardowo z szybą DURATEC.

Zalety przeszklenia:
- zawsze dobra przejrzystość
- lepsza izolacyjność cieplną

Tylko w firmie Hörmann

Duratec
Największa odporność na zarysowania

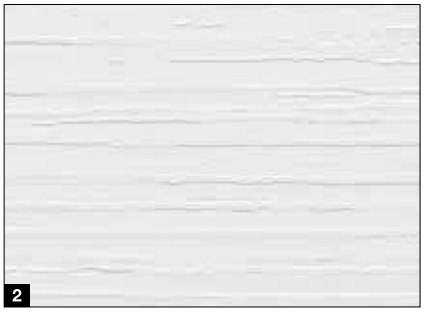
Rodzaje, wzory i kolory powierzchni dekoracyjnych

Woodgrain, Slategrain, Silkgrain

Woodgrain



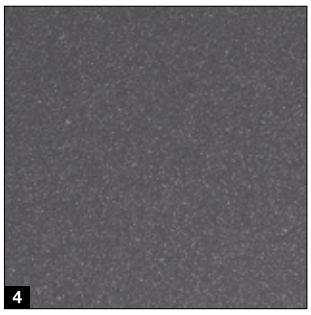
Slategrain ■ NOWOŚĆ

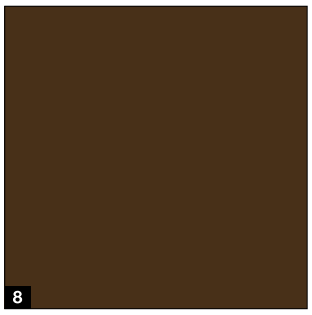


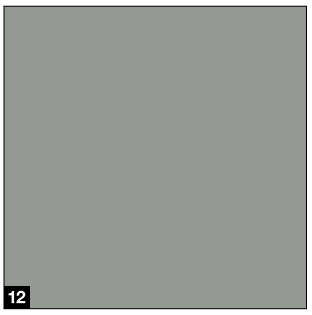
Silkgrain



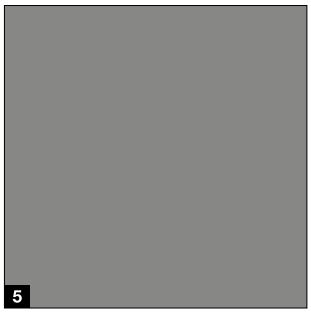
15 kolorów preferowanych

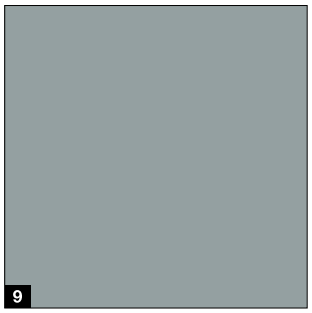






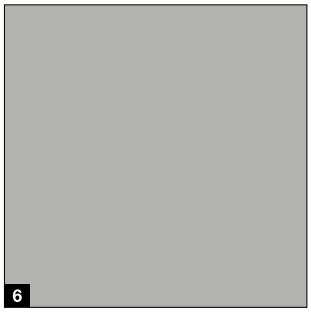


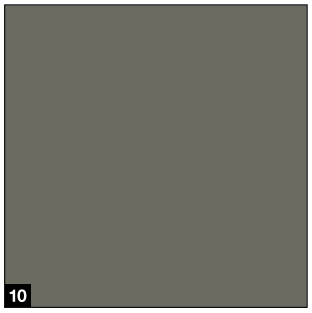




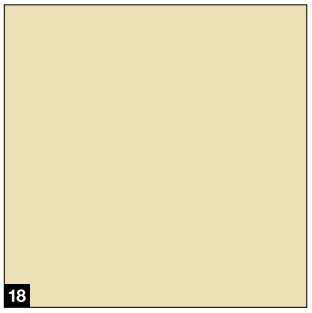




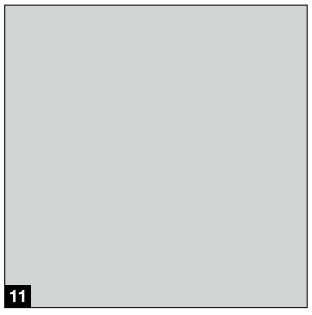














Tylko w firmie Hörmann

Powierzchnia Slategrain

1 **Woodgrain**
RAL 9016 (biały)

2 **Slategrain**
RAL 9016 (biały)

3 **Silkgrain**
RAL 9016 (biały)

Kolory preferowane

4 CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym) ■ **NOWOŚĆ**
5 RAL 9007 (szare aluminium)
6 RAL 9006 (białe aluminium)
7 RAL 9005 (czarny) ■ **NOWOŚĆ**
8 RAL 8028 (brązowy)
9 RAL 7040 (szary)
10 RAL 7039 (szary kwarcowy) ■ **NOWOŚĆ**
11 RAL 7035 (jasnoszary)
12 RAL 7030 (szary)
13 RAL 7016 (antracytowy)
14 RAL 7015 (szary łupkowy) ■ **NOWOŚĆ**
15 RAL 7012 (szary bazaltowy) ■ **NOWOŚĆ**
16 RAL 6009 (ciemnozielony)
17 RAL 6005 (zielony)
18 RAL 1015 (jasna kość słoniowa)

RAL do wyboru

Powierzchnie Woodgrain, Slategrain i Silkgrain są dostępne opcjonalnie w niemal 200 kolorach na bazie palety RAL*, a także w wielu kolorach z palet NCS i DB.

Uwaga

Garażowe bramy segmentowe są malowane od wewnątrz zasadniczo w kolorze RAL 9002 (białoszary).
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 kolorze wg palety RAL.
Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego firmy Hörmann.

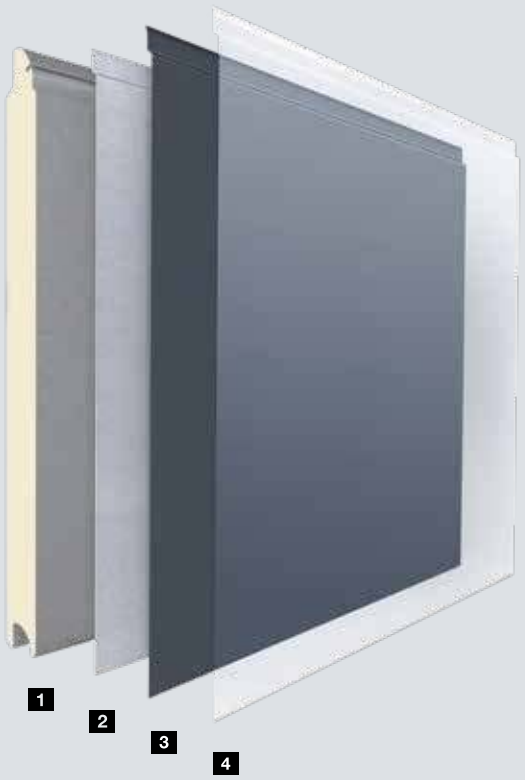
* Kolory RAL Classic, wyjątek stanowią kolory perłowe i odblaskowe.

Powłoki ochronne ■ NOWOŚĆ dla trwale pięknego wyglądu bramy

Powłoka końcowa. Powierzchnia segmentów powlekana lakierem ochronnym jest wyjątkowo odporna na zarysowania i zabrudzenia.

Powłoka końcowa „Anti-Graffiti”. Lakier ochronny na powierzchni segmentów bramy, przeszkleniach, elementach Design itp. umożliwia usuwanie graffiti specjalnymi środkami dostępnymi w powszechnej sprzedaży.

➔ Do powierzchni Woodgrain, Slategrain i Silkgrain.

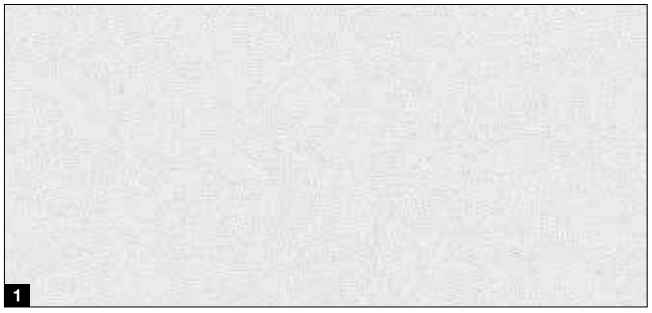


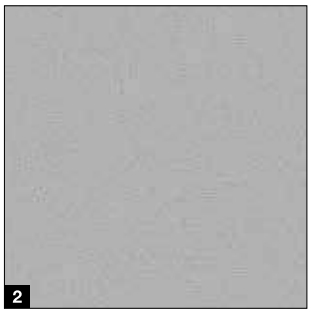
1 ocieplany segment
2 ocynkowanie
3 powłoka gruntująca na bazie poliestru
4 powłoka końcowa lub powłoka „Anti-Graffiti”

Rodzaje, wzory i kolory powierzchni dekoracyjnych

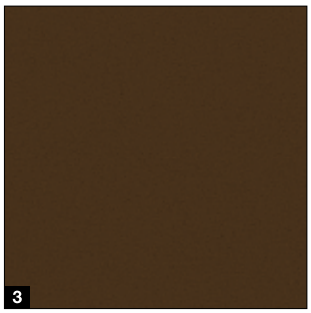
Sandgrain, Planar, Decograin

Sandgrain









Kolor standardowy

1 RAL 9016 (biały)

Kolory preferowane

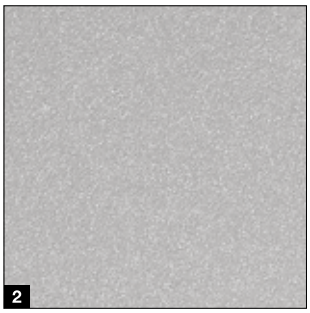
2 RAL 9006 (białe aluminium)

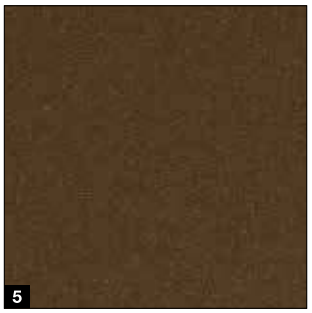
3 RAL 8028 (brązowy)

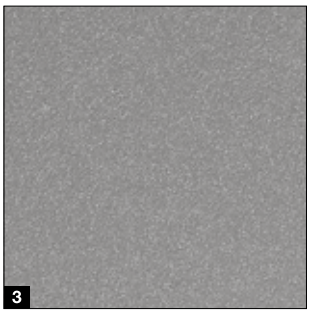
4 RAL 7016 (antracytowy)

Planar

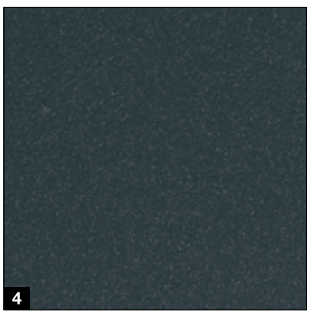












Kolor standardowy

1 CH 9016 (biały) Matt deluxe

Kolory preferowane

2 CH 9006 (białe aluminium) Matt deluxe

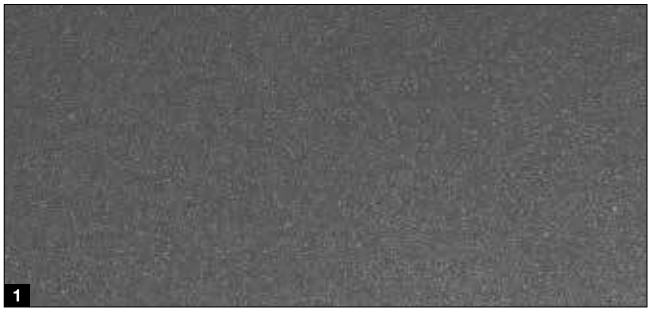
3 CH 9007 (szare aluminium) Matt deluxe

4 CH 7016 (antracytowy) Matt deluxe

5 CH 8028 (brązowy) Matt deluxe

6 CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym) Matt delux

Decograin

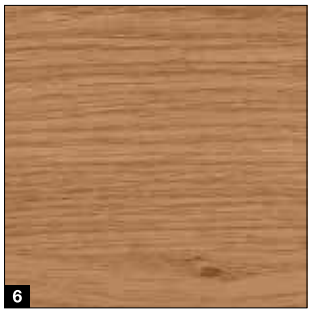












Wzory powierzchni Decograin

1 Titan Metallic CH 703: okleina w kolorze antracytowym z efektem metalicznym

2 Golden Oak: okleina dębowa w kolorze średniego brązu, z żółtozłotawym połyskiem

3 Dark Oak: okleina dębowa w kolorze drewna orzechowego

4 Night Oak: ciemna i intensywna okleina dębowa*

5 Rosewood: okleina drewniana w kolorze mahoniowym*

6 Winchester Oak: okleina dębowa imitująca naturalne drewno*

* Nie dotyczy bramy LPU 67 Thermo.

Tylko w firmie Hörmann

Płyta bramy, maskownica nadproża i ościeżnica boczna z identyczną powierzchnią Woodgrain w kolorze RAL 9016 (biały)



Identyczny wygląd ościeżnicy i płyty bramy

Na harmonijny wygląd całej bramy składa się wiele różnych szczegółów: wykończenie przysłony wyrównującej nadproże A jest zawsze dopasowane optycznie[1] do segmentów bram. Dzięki temu wszystko do siebie pasuje! Ościeżnice boczne B są standardowo oferowane z białą powierzchnią Woodgrain[2]. Maskownica ościeżnicy umożliwia łatwe dopasowanie ościeżnicy bocznej do powierzchni segmentów bramy.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 80.

[1] W przypadku bram z powierzchnią Slategrain z gładką powierzchnią, w przypadku bram z powierzchnią Duragrain – w kolorze pasującym do segmentów bramy lub w dowolnym kolorze na bazie palety RAL.

[2] W bramach LPU 67 Thermo i LPU 42 w wersjach Premium w kolorze RAL 9002 (białoszary).

Rodzaje, wzory i kolory powierzchni dekoracyjnych

Duragrain

Duragrain



Duragrain
Największa odporność na zarysowania

Odporna na zarysowania i zabrudzenia

Innowacyjna technologia druku cyfrowego w połączeniu z wierzchnią warstwą dekoracyjną powlekaną odpornym lakierem ochronnym jest oferowana tylko przez firmę Hörmann. Całość stanowi podstawę trwale pięknego wyglądu bramy. Maskownice ościeżnicy i przysłony w bramach z powierzchnią Duragrain są malowane opcjonalnie w kolorze pasującym do powierzchni dekoracyjnej.

1. ocieplany segment
2. ocynkowanie
3. podkład gruntujący
4. innowacyjny nadruk cyfrowy
5. powłoka końcowa powlekana odpornym lakierem ochronnym



























1 Beton
2 Beż
3 Mocca
4 Grigio
5 Grigio scuro
6 Zardzewiała stal
7 Bambus
8 Spalony dąb
9 Cherry
10 Dąb naturalny
11 Świerk
12 Rdzawy dąb
13 Noce sorrento balsamico
14 Noce sorrento natur
15 Sapeli
16 Sheffield
17 Drewno tekowe
18 Przetarte drewno
19 Orzech włoski terra
20 Orzech kolonialny
21 Biały szczotkowany
22 Biały dąb
23 Biały olejowany dąb
24 Dąb bielony

Indywidualne wzory

Mogą Państwo zaprojektować wygląd bramy Duragrain z użyciem swojego ulubionego wzoru. Wystarczy przesłać jej zdjęcie na stronie www.hormann.pl/prywatni-inwestorzy/konfigurator lub skontaktować się z partnerem handlowym firmy Hörmann.



Uwaga

Bramy z powierzchnią Duragrain są malowane od wewnątrz w kolorze RAL 9002 (białoszary). Dlatego podczas otwierania bramy między segmentami jest widoczny z zewnątrz wąski białoszary pasek.

Ościeżnica boczna i maskownica nadproża są dostarczane standardowo z powierzchnią Woodgrain w kolorze RAL 9016 (biały). Opcjonalnie oferujemy maskownice ościeżnicy i nadproża w kolorze pasującym do powierzchni dekoracyjnej lub w wybranym kolorze z palety RAL.

Bramy segmentowe z litego drewna

LTH 42

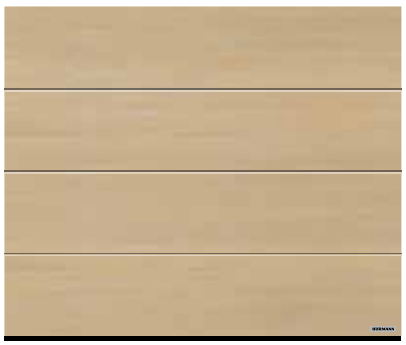
Wzory standardowe



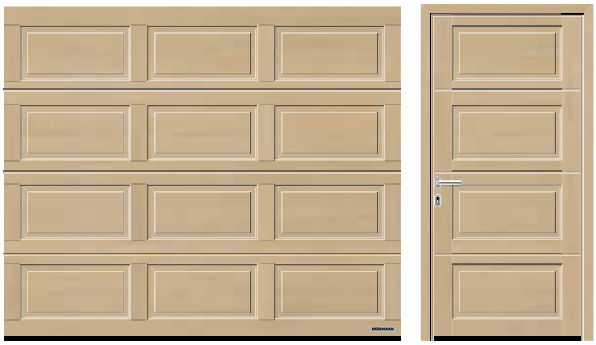
Przetłoczenia S



Przetłoczenia M



Przetłoczenia L



Kasetony

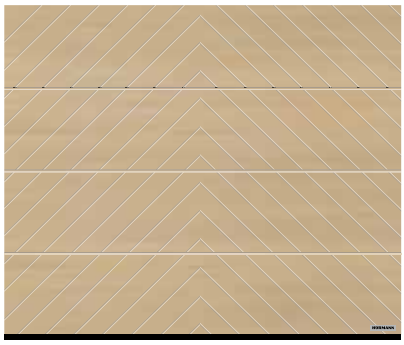


LTH 42

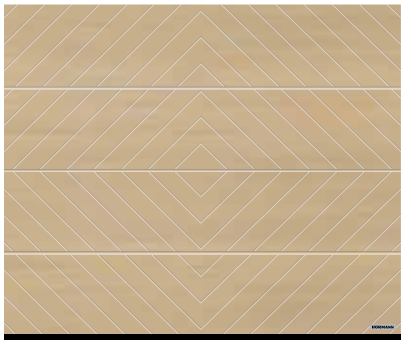
Materiał segmentów	lite drewno
Grubość segmentów	42 mm
Izolacyjność cieplna (współczynnik U zamontowanej bramy)	2,9 W/(m²·K) [1]
Odporność na obciążenie wiatrowe [3]	klasa 3
Szczelność na przepuszczalność powietrza / przenikanie wody	klasa 0 [2] / klasa 0 [2]
Szerokość maks. Wysokość maks.	5000 mm 3000 mm

[1] Wartość podanego współczynnika U odnosi się do zamontowanej bramy bez przeszklenia o wymiarach 5000 × 2250 mm.
[2] Bramy ze szczeliną wentylacyjną, na zapytanie klasy 2 – 3.
[3] Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie.

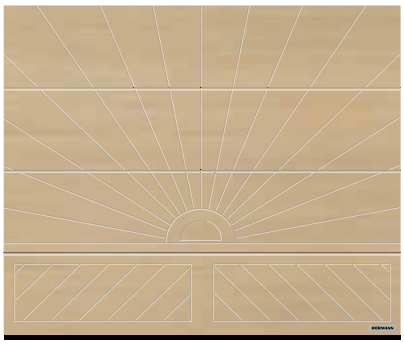
Wzory Design



Wzór 401



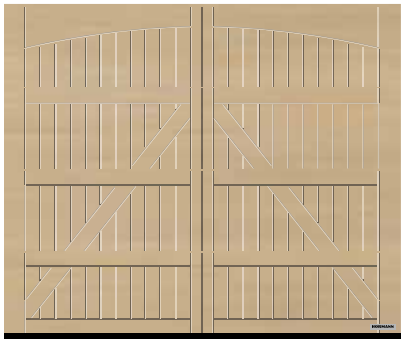
Wzór 402



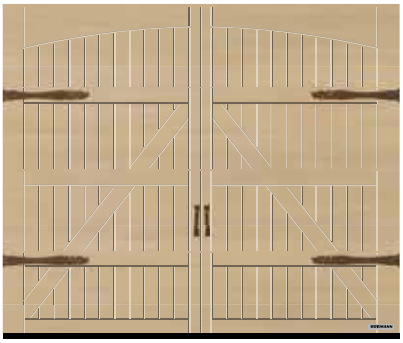
Wzór 403



Wzór 404



Wzór 405



Wzór 405, z opcjonalnymi okuciami imitującymi bramę skrzydłową „Exklusiv”

Rodzaje drewna





1 Świerk kanadyjski

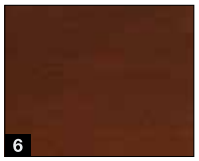
2 Świerk kanadyjski, powierzchnia szczotkowana

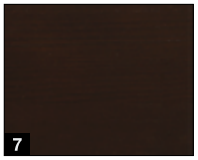
8 impregnatów do drewna



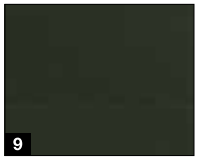














3 Biały, lakierobejca lub kryjący

4 Sosna

5 Drewno tekowe

6 Palisander

7 Heban

8 Szary

9 Ciemnozielony

10 Czerwony skandynawski

Warianty przeszklenia



11 Przeszklenie kasetonowe V0

Wyposażenie standardowe

Bezpieczne i trwałe działanie bramy



ZERTIFIZIERT







Mechanizm sprężyn naciągowych
z systemem sprężyny w sprężynie 1
bramy o szerokości do 4000 mm lub wysokości do 2625 mm
Opatentowany system skutecznie zabezpiecza płytę bramy przed opadnięciem i uniemożliwia wypadnięcie pękniętej sprężyny, co eliminuje ryzyko obrażeń.

Mechanizm sprężyn skrętnych ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed pęknięciem sprężyny 2
bramy o szerokości powyżej 4000 mm lub wysokości 2625 mm oraz bramy z drzwiami przejściowymi i bramy z litego drewna
W razie ewentualnego pęknięcia sprężyny opatentowane zabezpieczenie natychmiast zatrzymuje bramę i płyta nie opada.

Bezpieczne prowadzenie bramy w prowadnicach 3
Regulowane i opatentowane rolki bieżne, stabilne obejmy rolek i bezpieczne prowadnice uniemożliwiają wypadnięcie płyty bramy. W ten sposób brama bezpiecznie chowa się pod stropem.

Zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem palców 4
po wewnętrznej i zewnętrznej stronie płyty oraz na zawiasach
Wyjątkowy kształt segmentów bramy eliminuje ryzyko zgniecenia palców, zarówno między segmentami, jak i w zawiasach.

Zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem
na bocznych ościeżnicach 5
W bramach firmy Hörmann ościeżnice są zamknięte na całej wysokości. Przytrzaśnięcie dłoni między płytą bramy a ościeżnicą jest praktycznie niemożliwe!

Tylko w firmie Hörmann
Patent europejski

Stopa ościeżnicy z tworzywa sztucznego 6

Wykonana z tworzywa sztucznego i wysoka na 4 cm stopa ościeżnicy 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.


4


5


6

Wyposażenie opcjonalne

Większy komfort i bezpieczeństwo

Wersja Premium 1

LPU 42, LPU 67 Thermo, ART 42 i ART 42 Thermo: prowadzenia, ościeżnice, szyny bieżne i szyna łącząca są lakierowane w kolorze RAL 9002 (białoszary)[1] w sposób pasujący do segmentów bramy od wewnętrznej strony. Tandemowe rolki bieżne zapewniają szczególnie cichy i łagodny bieg bramy.

Funkcja wietrzenia przez uchylenie najwyższego segmentu 2

LPU 67 Thermo[2] i LPU 42[2] z napędem SupraMatic lub ProMatic (wyprodukowane po 2012 roku): dostępne opcjonalnie składane obejmy rolek umożliwiają wietrzenie garażu przez uchylenie jedynie górnego segmentu bramy. Najniższy segment bramy pozostaje zamknięty na posadzce, uniemożliwiając przedostawanie się do garażu małych zwierząt i liści.

Zamek odryglowania awaryjnego 3

LPU 42, LTE 42 i LTH 42 montowane w garażach bez drugiego wejścia można wyposażyć w zamek odryglowania awaryjnego do otwierania bramy od zewnątrz w razie nagłej konieczności. Subtelna, okrągła wkładka patentowa (brak możliwości zintegrowania z centralnym systemem zamykania domu) jest połączona od wewnątrz z odryglowaniem awaryjnym w szynie napędu.

Uchwyt bramy do odryglowania awaryjnego 4

Wszystkie warianty wykonania bramy: uchwyt jest wyposażony w zamek, który można zintegrować z centralnym systemem zamykania domu. Służy on do obsługi odryglowania awaryjnego w szynie napędu za pomocą cięgna Bowdena montowanego z wewnętrznej strony bramy. Uchwyty bramy są oferowane w następujących wariantach wykonania: tworzywo sztuczne w kolorze czarnym, odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016 (biały), stal nierdzewna szczotkowana (patrz ilustracja), odlew aluminiowy w kolorze RAL 8028 (brązowy).

ThermoFrame 5

Wszystkie warianty wykonania bramy: 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 %[3]. Dodatkowe uszczelki wargowe umieszczone z obu stron bramy i w jej górnym obszarze zapobiegają wydostawaniu się ciepła z garażu na zewnątrz budynku.

[1] Ocynkowany mechanizm sprężyn z mocowaniem, zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny, bęben linowy, szyna napędu.
[2] Tylko prowadzenie N, L, Z; nie można stosować w bramach z drzwiami przejściowymi.
[3] Dotyczy ocieplanej garażowej bramy segmentowej LPU 42 o wymiarach 5000 × 2250 mm.


1


2


3


4

Wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2

Certyfikowane wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2 dostępne w bramach LPU 67 Thermo (standardowo) i LPU 42 (opcjonalnie) poprawia odporność bramy na włamanie.




5

Drzwi boczne

Drzwi boczne do garażu NT60 / NT80

Wymiary drzwi*

- Szerokość (1-skrzydłowe) 990 – 1115 mm
- Szerokość (2-skrzydłowe) 1130 – 3000 mm
- Wysokość (1- / 2-skrzydłowe) 1990 – 2183 mm

Rama skrzydła

- Wąska rama skrzydła 1 (profil typu 1, tylko do 1-skrzydłowych drzwi bocznych)
- Szeroka rama skrzydła 2 (profil typu 2)

Wyposażenie standardowe

- Odporne na działanie warunków pogodowych profile aluminiowe o grubości 60 mm w kolorze segmentów bramy lub (w przypadku Duragrain) z okleiną pasującą do koloru bramy 3
- Skrzydło przechodnie z kompletem klamek z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym z owalnymi rozetami i zamkiem z wkładką patentową 4
- Zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach do wyboru w kolorze czarnym, białym lub w naturalnym kolorze aluminium 5
- Rygiel skrzydła stałego w 2-skrzydłowych drzwiach bocznych 6

Wyposażenie opcjonalne

- Ukryte zawiasy w wersji z aluminiową ościeżnicą blokową zapewniają elegancki wygląd drzwi 7
- Wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2 obejmuje ryglowanie 3-punktowe (zapadka, rygiel, 2 haki zamykające) i rozetę zabezpieczającą do drzwi z szeroką ramą skrzydła (profil typu 2) 8
- 2-skrzydłowe drzwi boczne z podziałem asymetrycznym
- Komplet klamek lub okuć – klamka / gałka w naturalnym kolorze aluminium 9, odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016 (biały) 10, odlew aluminiowy w kolorze brązowym 11, stal nierdzewna szczotkowana 12















* W zależności od wersji wykonania ramy skrzydła.













Ocieplana wersja wykonania drzwi NT80

- System profili aluminiowych z przegrodą termiczną, ościeżnica i próg
- Grubość konstrukcji 80 mm



Drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo

- Płyta drzwiowa i ościeżnica z przegrodą termiczną
- Bardzo dobry współczynnik izolacyjności cieplnej wynoszący 1,2 W/(m²·K)
- Dostępne opcjonalnie w klasie RC 2 (KSI Thermo)



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Drzwi stalowe”.

Drzwi przejściowe

bez wystającego progu

Wersje wykonania bram

- LPU 42 (szerokość bramy do 5 m)

Szerokość otworu w świetle

- Szerokość 830 mm
- Szerokość 1140 mm

Wyposażenie standardowe

- Aluminiowa rama drzwiowa standardowo eloksalowana w kolorze naturalnym 1
- Stabilne zabezpieczenie drzwi zapobiega obwieszaniu się i wypaczaniu skrzydła drzwiowego 2
- Ukryte zawiasy zapewniają jednolity wygląd drzwi 3
- Samozamykacz drzwiowy z szyną ślizgową, zintegrowanym ogranicznikiem otwarcia i blokadą 4

Wyposażenie opcjonalne

- Aluminiowa rama drzwiowa lakierowana w dowolnym kolorze na bazie palety RAL (również innym niż kolor bramy) lub w kolorze pasującym do wzoru powierzchni Planar, Decograin lub Duragrain
- Zintegrowany samozamykacz drzwiowy z funkcją blokady, który zapewnia optymalną ochronę i elegancki wygląd bramy 5
- Ryglowanie wielopunktowe – dla zapewnienia lepszej stabilności skrzydła i zwiększonej odporności na włamanie na każdy segment przypada trzpień i rygiel haczykowy 6
- Fotokomórka wyprzedzająca VL 2 bezdotykowo zatrzymuje bramę i zwiększa bezpieczeństwo 7















Uwaga

Układ kasetonów w zamontowanych obok siebie bramach o tej samej szerokości może się różnić w przypadku, kiedy jedna z bram jest wyposażona w drzwi przejściowe, a druga nie. Ręcznie uruchamiane bramy z wbudowanymi drzwiami nie mają zewnętrznego uchwytu. Bramy te są ryglowane od wewnątrz.















Wymiary bramy
- Szerokość 1330 – 3000 mm
- Wysokość 1960 – 2500 mm

Wyposażenie standardowe
- Segmenty o grubości 42 mm 1
- Do przetłoczeń S, M, L, D i T we wszystkich kolorach i wzorach powierzchni dekoracyjnych
- Aluminiowe profile ramy o grubości 60 mm w kolorach segmentów (w przypadku wypełnień Decograin i Duragrain w kolorze pasującym do wzoru powierzchni dekoracyjnej) 2
- Po trzy stabilne zawiasy na każdym skrzydle bramy (jeden zawias z zabezpieczeniem) w kolorze aluminium 3
- 3-stronna podwójna uszczelka przylgowa i podwójna uszczelka wargowa w obszarze progu 4
- Skrzydło przechodnie z kompletem aluminiowych klamek i zamkiem z wkładką patentową 5
- Skrzydło stałe ryglowane za pomocą zasuwy 6

Wyposażenie opcjonalne
- Blokada umożliwiająca unieruchomienie otwartego skrzydła przechodniego i skrzydła stałego 7
- Blokada bramy z funkcją wyhamowania i amortyzacji zapobiegająca odbijaniu skrzydeł podczas zamykania i otwierania i umożliwiająca ich zablokowanie w dowolnym położeniu 8
- Ukryte zawiasy zapewniające elegancki wygląd bramy

Wyposażenie bram z napędem
- Okucie do bram skrzydłowych z osłoną napędu ProMatic 4 lub SupraMatic 4 9
- Ukryte zawiasy
- Wysokie bezpieczeństwo zapewnia zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem palców i boczne zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem od wewnątrz 10

Napędy

SupraMatic 4

Superszybkie otwieranie bramy i inteligentne funkcje dodatkowe

- O 75 % szybsza prędkość otwierania* nawet do 25 cm/s
- Inteligentna obsługa za pomocą smartfonu z aplikacją BlueSecur
- Komfortowa funkcja wentylacji garażu
- Dodatkowa wysokość otwarcia
- Nawet trzykrotnie (SupraMatic E) lub pięciokrotnie* (SupraMatic P) jaśniejsze oświetlenie LED
- Bardzo łatwe programowanie na podwójnym 7-segmentowym wyświetlaczu
- Wysokiej jakości pokrywa obudowy napędu ze stali nierdzewnej
- Połączenie z systemami Smart Home poprzez standardowe złącze HCP
- Niskie zużycie energii w trybie standby poniżej 1 W





BiSecur

Standardowy 4-kanałowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z chromowanymi nakładkami

Napędy do bram garażowych	SupraMatic E	SupraMatic P
Odbiornik Bluetooth	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia
Przyłącze magistrali HCP	zintegrowane	zintegrowane
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	50 / 10
Siła ciągnienia i nacisku	650 N	750 N
Siła maksymalna	800 N	1000 N
Prędkość otwarcia maks.	25 cm/s	25 cm/s
Oświetlenie	20 diod LED	30 diod LED z funkcją „biegnącego światła”
Szerokość bramy maks.	5500 mm	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m²	15 m²

* W porównaniu do ProMatic serii 3.

Tylko w firmie Hörmann

Patent europejski

Hörmann BlueSecur



Prosta obsługa za pomocą smartfonu z aplikacją Hörmann BlueSecur

Najwyższa jakość w atrakcyjnej cenie

- O 40 % szybsza prędkość otwierania* nawet do 20 cm/s
- Komfortowa funkcja wentylacji garażu
- Dodatkowa wysokość otwarcia
- Nawet dwukrotnie* jaśniejsze oświetlenie LED
- Połączenie z systemami Smart Home poprzez standardowe złącze HCP
- Niskie zużycie energii w trybie standby poniżej 1 W





BiSecur

Standardowy 4-kanałowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z nakładkami z tworzywa sztucznego

Napędy do bram garażowych	ProMatic 4	ProMatic 4 Akku
Odbiornik Bluetooth	opcjonalny (HET-BLE)	opcjonalny (HET-BLE)
Przyłącze magistrali HCP	zintegrowane	zintegrowane
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	5 / 2
Siła ciągnienia i nacisku	600 N	500 N
Siła maksymalna	750 N	600 N
Prędkość otwarcia maks.	20 cm/s	16 cm/s
Oświetlenie	10 diod LED	10 diod LED
Szerokość bramy maks.	5000 mm	4000 mm
Powierzchnia bramy maks.	11,25 m²	9 m²

ProMatic 4 Akku
do garaży bez przyłącza energetycznego



Akumulator z modułem solarnym

Akcesoria

Nadajniki

BiSecur



HS 5 BS
4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu, błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym



HS 5 BS
4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



HS 4 BS
4-funkcyjny, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



HS 1 BS
1-funkcyjny, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



HSE 1 BS
1-funkcyjny, w komplecie z zawieszką do breloczka na klucze, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



HSE 4 BS
4-funkcyjny, w komplecie z zawieszką do breloczka na klucze, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym z nakładkami chromowanymi lub z tworzywa sztucznego



HSE 4 BS
4-funkcyjny, z zawieszką do breloczka na klucze, błyszcząca powierzchnia z chromowanymi nakładkami w kolorach (na ilustracji od lewej): antracytowym, szarych, karbon, srebrnym
■ **NOWOŚĆ**



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



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



Podstawka do nadajnika
błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym, do HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS



Uchwyt do nadajnika
do montażu na ścianie lub zamocowania na osłonie przeciwsłonecznej w samochodzie, przezroczysty, do HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS, HSE 1 BS oraz HSE 4 BS

➔ Pełną ofertę akcesoriów znajdą Państwo w prospekcie „Napędy do bram i system Smart Home”.



Radiowy sterownik kodowany FCT 3 BS
3-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą, możliwy montaż pod- lub natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 7040 (jasnoszary) (możliwy także sterownik 10-funkcyjny, z osłoną, lakierowany w kolorze RAL 9006 (białe aluminium))



Radiowy sterownik kodowany FCT 10 BS
10-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą i osłoną, możliwy montaż pod- lub natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego lakierowana w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)



Radiowy skaner linii papilarnych FFL 25 BS
2-funkcyjny, obsługuje do 25 odcisków linii papilarnych, z osłoną, możliwy montaż pod- i natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego lakierowana w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 5 BS
4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)

Sterowniki



Wewnętrzny sterownik radiowy FIT 2-1 BS
2-funkcyjny, możliwość przewodowego podłączenia maks. dwóch elementów obsługi, np. sterownika na klucz, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)



Sterownik wewnętrzny IT 1b-1
duży podświetlany przycisk umożliwiający komfortowe otwieranie bramy, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)



Sterownik transponder TTR 1000-1
1-funkcyjny, 1000 rejestrowanych kluczy, klucz i karta w zakresie dostawy (więcej kluczy i kart na życzenie), obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)



Sterownik kodowany cyfrowo CTP 3-1
3-funkcyjny, z podświetlanymi napisami i klawiaturą sensoryczną w kolorze czarnym, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)



Sterownik kodowany cyfrowo CTV 3-1
3-funkcyjny, szczególnie wytrzymały, z metalową klawiaturą, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) z maskownicą ze stali nierdzewnej



Skaner linii papilarnych FL 150
2-funkcyjny, sterowanie przez przyłożenie palca, możliwość zapisania maks. 150 odcisków linii papilarnych, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) z maskownicą ze stali nierdzewnej



Sterownik na klucz
1 **STUP 50**
2 **STAP 50**
w wersji pod- i natynkowej, w komplecie z 3 kluczami, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) z maskownicą ze stali nierdzewnej



Wewnętrzny czujnik pogodowy HKSI
do monitorowania wilgotności powietrza i automatycznej wentylacji garażu, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)

Rozwiązania modernizacyjne

do szczególnych sytuacji montażowych

Standardowy montaż 1

W idealnym przypadku gotowy garaż zapewnia przynajmniej 90 mm wolnej przestrzeni na boczne mocowanie bramy. Takie rozwiązanie umożliwia przykręcenie ościeżnicy za otworem bezpośrednio do ściany. Bramy segmentowe firmy Hörmann są dostarczane w komplecie ze wszystkimi elementami wymaganymi dla tej sytuacji montażowej.

Zestaw do mocowania ościeżnicy (profile podkładowe)
■ **NOWOŚĆ** 2

Profil z tworzywa sztucznego montowany jest między ościeżnicą a murem. W przypadku wilgotnych ścian zewnętrznych rozwiązanie to skutecznie zapobiega powstawaniu rdzy na skutek oddziaływania wilgoci na ościeżnicę.

Maskownice ościeżnicy

Wygląd maskownicy ościeżnicy i ościeżnicy bocznej dopasowany jest do powierzchni segmentów bramy, co zapewnia harmonijny wygląd całości.

3 Maskownica ościeżnicy o szerokości 55 mm w komplecie z samoprzylepnymi podkładkami do łatwego montażu za otworem, z zastosowaniem wąskiego węgarka (< 90 mm)

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

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.

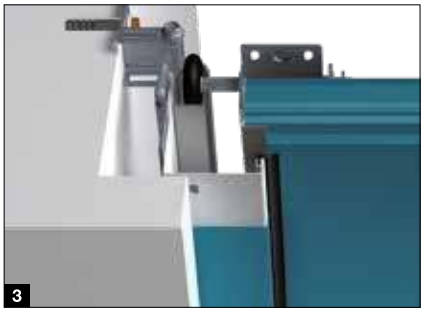
3 Wykonanie montażu, gdy odległość od ściany wynosi do 35 mm

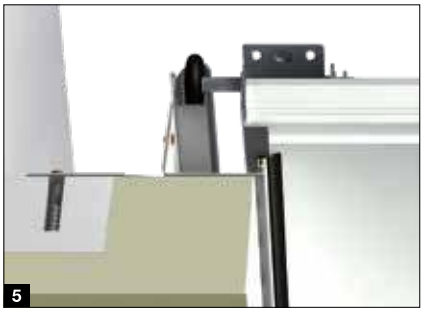
4 Wykonanie montażu, gdy boczna ściana jest nierówna i odbiega od pionu

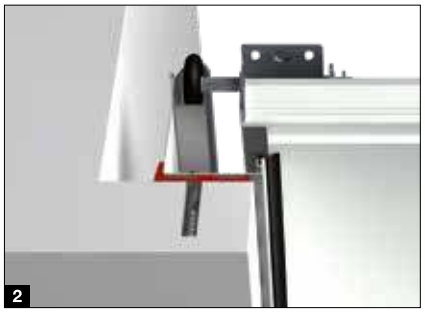
5 Montaż z systemem ocieplenia budynku

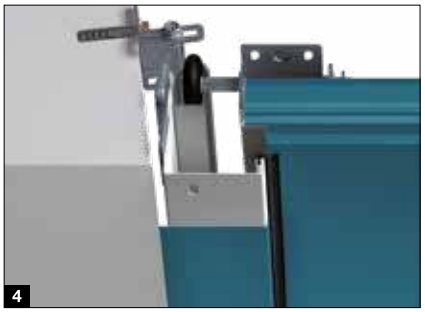
6 Wykonanie montażu do nienośnych elewacji (klinkier lub termoizolacja) z zastosowaniem bocznych węgarków o szerokości od min. 90 mm do maks. 125 mm przy głębokości mocowania od 160 do 240 mm (w zależności od wersji kotew).

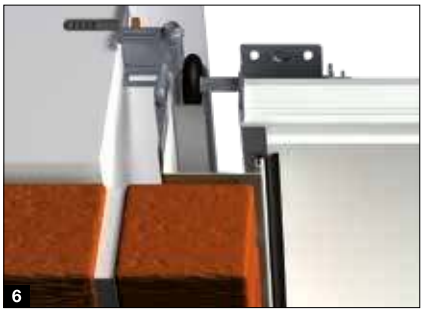












Próg przeciwburzowy 7
Profil jest prosto montowany do posadzki i dodatkowo uszczelnia dolną krawędź bramy. Zapobiega przenikaniu gromadzącej się wody do wnętrza garażu na całej szerokości bramy. Dzięki niewielkiej wysokości profil zapewnia dostęp do garażu bez barier architektonicznych.

Zestaw niwelujący do ukośnych posadzek 8
Regulowany profil przypodłogowy wyrównuje dolną krawędź płyty bramy nawet przy różnicy poziomów wynoszącej 20 mm. Zestaw do wyrównania różnicy wysokości na ościeżnicy składa się z płytek z tworzywa sztucznego o grubości 2,5 mm umieszczanych dokładnie pod stopami ościeżnicy.

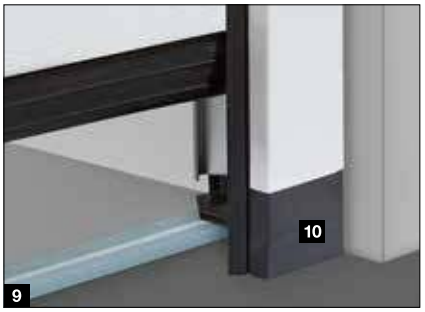
Wymiana bramy uchylnej
W przypadku demontażu starej bramy uchylnej i montażu nowej bramy segmentowej LPU 42 często konieczne jest kosztowne wyrównywanie podłoża. Dzięki zastosowaniu naszych rozwiązań modernizacyjnych nie trzeba tego robić.

Renowacyjna listwa progowa 9
Renowacyjna listwa progowa zastępuje starą listwę progową bramy uchylnej, zapewniając estetyczne zakończenie przypodłogowe w garażu.

Zestaw do niżej prowadzonych bram 10
Zestaw obejmuje profil wyrównujący i specjalne prowadzenie bramy, a zastosowanie go wymaga skrócenia ościeżnicy o 25 mm. Istnieje możliwość zamówienia żądanego wymiaru ościeżnicy lub jej skrócenia we własnym zakresie.

Zestaw Reno RZ ■ NOWOŚĆ 11
Wycięcie wykonane w tylnej części stopy ościeżnicy z tworzywa sztucznego umożliwia jej montaż na listwie progowej starej bramy uchylnej. Zestaw obejmuje specjalny element nabiegowy i specjalnie ukształtowaną uszczelkę progową, która tworzy estetyczne uszczelnienie bramy przed listwą progową.


7


10
9


8


11

Rozwiązania modernizacyjne

Eleganckie maskownice

Przysłona wyrównująca nadproże 1

W idealnym przypadku gotowy garaż zapewnia przynajmniej 100 mm wolnej przestrzeni w obszarze nadproża (minimum 115 mm w przypadku bram z napędem). Przysłony wyrównujące nadproże do standardowego montażu za otworem mają wysokość 95 mm. Na życzenie oferujemy również przysłony o wysokości 125 mm.

Ocieplana maskownica segmentowa 2

Dopasowana wyglądem ocieplana maskownica segmentowa do montażu w otworze zakrywa większą szczelinę między stropem a przysłoną wyrównującą nadproże. 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 3

Ta zlicowana przysłona stosowana w bramach LPU 42 jest najbardziej eleganckim rozwiązaniem, ponieważ w niewidoczny sposób zakrywa przejście między płytą bramy a nadprożem. Gdy brama jest zamknięta, jej górny segment przylega do przysłony, dzięki czemu tworzą jedną płaszczyznę.

Zestaw ram maskujących do montażu pod nadprożem i do bocznej ściany

W otworze można zamontować niedrogą bramę o wymiarach znormowanych lub renowacyjnych. Opcjonalny zestaw ram maskujących umożliwia zakrycie szczeliny powstałej między nadprożem a górnym panelem bramy bądź między ścianą boczną a ościeżnicą (maks. 35 mm). Zestaw ten składa się z maskownic, nakładek i elementów do mocowania. Opcjonalna maskownica ościeżnicy stanowi dodatkową osłonę bocznej ościeżnicy:
4 o szerokości 95 mm do montażu w ościeżu
5 o szerokości 125 mm do montażu przed ościeżem

Zestaw przysłon renowacyjnych 6

Widoczne szczeliny oraz wyszczerbione krawędzie muru w obszarze nadproża i ościeża można łatwo i estetycznie zakryć przy pomocy opcjonalnej przysłony renowacyjnej, a prace murarskie i tynkarskie okazują się niepotrzebne.


1


3


4


2


3


4

	Woodgrain	Slategrain	Silkgrain	Sandgrain	Planar	Decograin	Duragrain
Maskownica ościeżnicy	●	○	●	●	●	●	□
Przysłona wyrównująca nadproże	●	○	●	●	●	●	□
Maskownice segmentowe	●	●	●	●	●	●	●
Zestaw ram maskujących	●	○	●	●	●	●	□
Zlicowana przysłona wyrównująca nadproże	●	●	●	●	●	●	●
Zestaw przysłon renowacyjnych	●	○	●	●	●	●	□

● = maskownica / przysłona i segmenty bramy – ten sam rodzaj powierzchni, kolor lub okleina
○ = maskownica / przysłona – gładka powierzchnia w kolorze segmentów bramy
□ = maskownica / przysłona – gładka powierzchnia w kolorze pasującym do segmentów bramy lub w kolorze RAL do wyboru


5

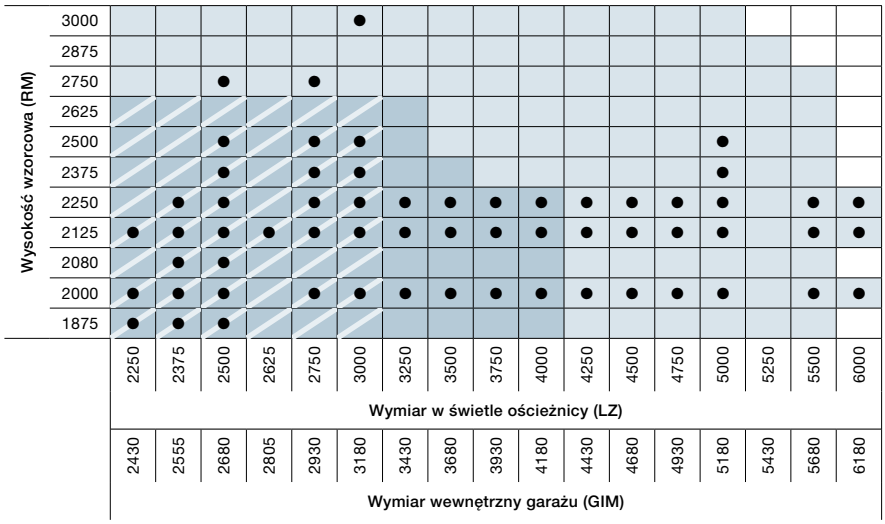

5


6

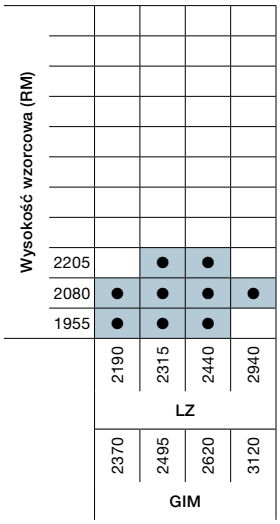
Wymiary i dane montażowe

LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42, ART 42, ART 42 Thermo

Wymiary znormowane i specjalne [1]



Wymiary renowacyjne [2]



● = Dostępne wymiary znormowane w zależności od typu i wzoru bramy, wymiary pośrednie dostępne jako wymiary specjalne.

[1] LPU 67 Thermo jest dostępna tylko w wymiarach specjalnych o szerokości do 5000 mm, SPU F42 Plus jest dostępna w maksymalnym wymiarze 7000 × 5000 mm, ART 42 / ART 42 Thermo w maksymalnym wymiarze 5500 × 2250 mm.

[2] Niemożliwe dla bram z kasetonami z powierzchnią Decograin i bram z litego drewna.

Prowadzenie Z do LPU 42 Silkgrain, LPU 67, ART 42, ART 42 Thermo

Prowadzenie Z

Prowadzenie N, L

Wysokości do stropu i wysokości światła przejazdu

Wysokość wzorcowa (RM)	Prowadzenie Z		Prowadzenie N		Prowadzenie L	
	min. DE [1]	LDH [2]	min. DE [1]	LDH	min. DE [1]	LDH [3]
Bramy z napędem						
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
Bramy obsługiwane ręcznie						
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

Wysokość wzorcowa (RM)	Prowadzenie Z	
	min. DE [2]	LDH
Bramy z napędem		
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925
Bramy obsługiwane ręcznie		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

[1] Z ThermoFrame i napędem, patrz dane montażowe.

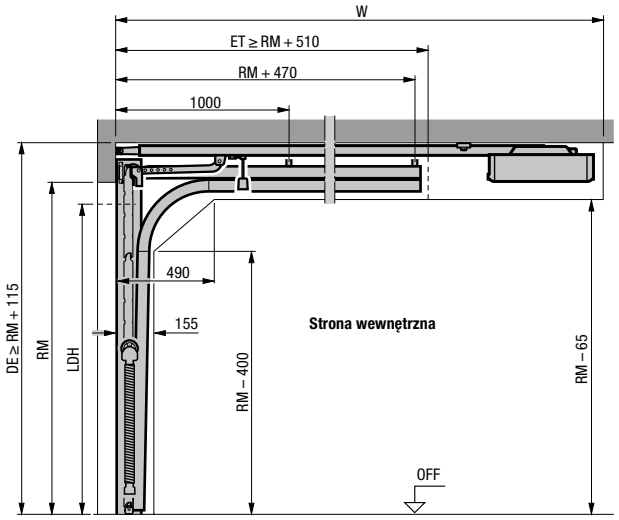
[2] LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

[3] LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 80 mm; LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

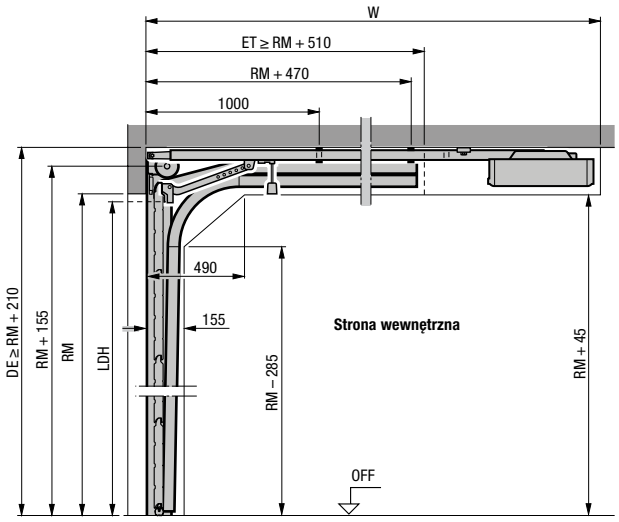
Wymiary w mm

Przekroje pionowe (z napędem)

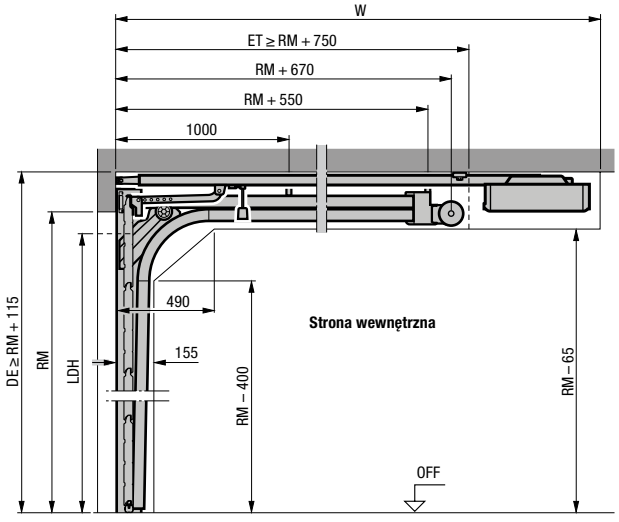
Prowadzenie Z



Prowadzenie N

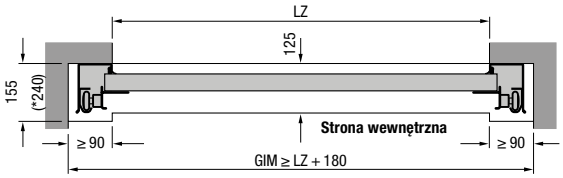


Prowadzenie L



Przekrój poziomy

Prowadzenie Z, N, L



Montaż z zastosowaniem prowadzenia Z, N, L

Długość całkowita z napędem (W)		Prowadzenie Z	Prowadzenie N	Prowadzenie L
Bramy z napędem				
Wysokość bramy maks.	2125 (K)	3200	3200 [1]	3200
	2250 (K)		3200 [2]	
	2375 (M)	3450	3450 [1]	3450
	2500 (M)		3450 [2]	
	2625 (L)	4125		
	3000 (L)		4125	4125

[1] Wysokość bramy maks. tylko do LPU 67 Thermo.
[2] o LPU 42 i LTE 42.

Legenda

Szyny napędu

K	Krótka szyna
M	Średnia szyna
L	Długa szyna

Wymiary zamówieniowe

LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy
RM	Wysokość wzorcowa
DE	Wysokość do stropu
W	Długość całkowita z napędem
LDH	Wysokość światła przejazdu
GIM	Wymiar wewnętrzny garażu
ET	Głębokość zabudowy

Wskazówka:

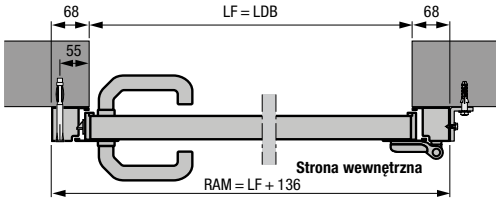
W bramach w ciemnych kolorach, narażonych na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych, napęd powinien być zamontowany o 40 mm wyżej.

Więcej informacji, m.in. o rodzajach prowadzeń (np. o prowadzeniu wysokim), znajdą Państwo w danych montażowych lub uzyskają Państwo u partnera handlowego firmy Hörmann.

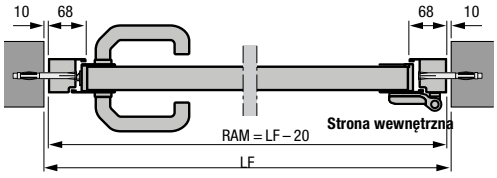
Wymiary i dane montażowe

Drzwi boczne

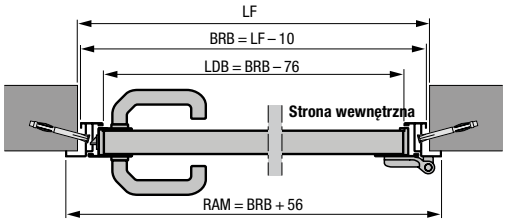
Drzwi boczne ze stali i litego drewna – przekroje poziome



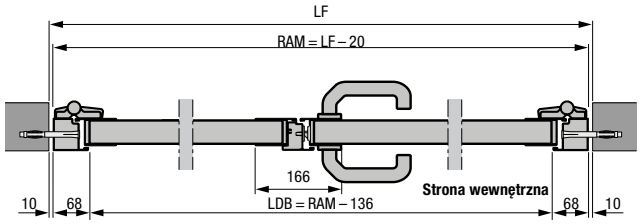
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową,
profil typu 1
Montaż za otworem



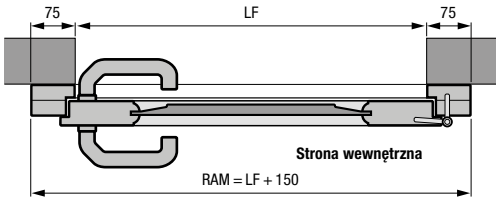
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową,
profil typu 2
Montaż w otworze



Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą kątową,
profil typu 1 lub 2
Mocowane od wewnątrz



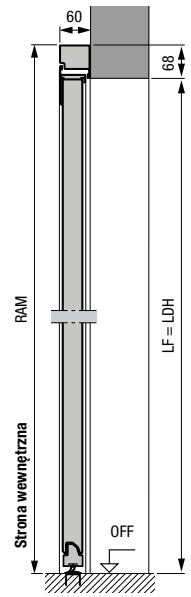
2-skrzydłowe drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową,
profil typu 2
Montaż w otworze



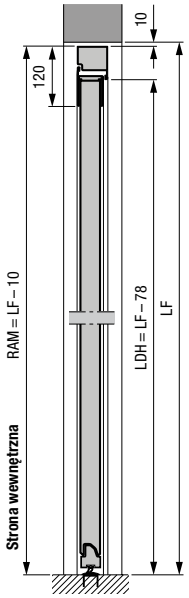
Drzwi boczne z litego drewna
Montaż za otworem

- 2-skrzydłowe drzwi boczne
  z podziałem asymetrycznym
- 2-skrzydłowe drzwi boczne otwierane
  do wewnątrz i na zewnątrz

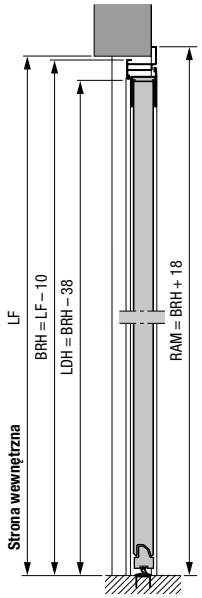
Drzwi boczne ze stali i litego drewna – przekroje pionowe



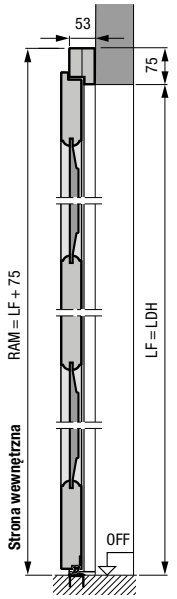
Drzwi boczne z aluminiową
ościeżnicą blokową,
profil typu 2
Montaż za otworem



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



Drzwi boczne z aluminiową
ościeżnicą kątową,
profil typu 2
Mocowanie od zewnątrz



Drzwi boczne
z litego drewna
Montaż za otworem

Drzwi boczne ze stali

Profil typu 1 (montaż za otworem) z przetłoczeniami S, M, L, kasetonami S, z ościeżnicą blokową

Wymiar gotowego otworu w świetle	Wymiar zamówieniowy = RAM	Wysokość mocowania klamki* od OFF	Wysokość segmentów B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

Profil typu 2 (montaż za otworem) z przetłoczeniami S, M, L, D, T, kasetonami S, z ościeżnicą blokową

Wymiar gotowego otworu w świetle	Wymiar zamówieniowy = RAM	Wysokość mocowania klamki* od OFF	Wysokość segmentów B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

Profil typu 2 (montaż w otworze) z przetłoczeniami S, M, L, D, T, z ościeżnicą blokową

Wymiar gotowego otworu w świetle	Wymiar zamówieniowy = RAM	Wysokość mocowania klamki* od OFF	Wysokość segmentów B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

Profil typu 1 (tylko drzwi otwierane do wewnątrz, mocowane od wewnątrz) z przetłoczeniami S, M, L, kasetonami S, z ościeżnicą kątową

Wymiar zamówieniowy = BRM	Wysokość mocowania klamki* od OFF	Wysokość segmentów B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

Profil typu 2 (drzwi mocowane od wewnątrz lub z zewnątrz) z przetłoczeniami S, M, L, D, T, z ościeżnicą kątową

Wymiar zamówieniowy = BRM	Wysokość mocowania klamki* od OFF	Wysokość segmentów B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Drzwi boczne z litego drewna

Montaż za otworem (przetłoczenia S, M, L, kasetony)

Wymiar zamówieniowy = RAM	Wymiar gotowego otworu w świetle	Wysokość mocowania klamki* od OFF
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Montaż za otworem (wzór 401, 403, 404, 405)

Wymiar zamówieniowy = RAM	Wymiar gotowego otworu w świetle	Wysokość mocowania klamki* od OFF
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Legenda

P1 Profil typu 1 (wąska rama skrzydła)
P2 Profil typu 2 (szeroka rama skrzydła)
LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia
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:
1330 – 2500 × 1960 – 2558 mm

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

Więcej informacji znajdą Państwo w danych montażowych lub uzyskają u partnera handlowego firmy Hörmann.

Poznajcie Państwo 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. NAPĘDY DO BRAM I DRZWI. DRZWI ZEWNĘTRZNE. DRZWI POKOJOWE. DRZWI STALOWE. OŚCIEŻNICE.







Prezentowane bramy posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.

Stan na 11.2021 / Druk 02.2022 / HF 85184 PL / PDF www.hoermann.com

HÖRMANN