



GARAŻOWE BRAMY SEGMENTOWE

NOWOŚĆ. Elegancka i wytrzymała powierzchnia Plaingrain – matowa, delikatnie strukturyzowana

HÖRMANN



4



16



54



Spis treści

4 Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

16 Inspiracje

18 Bramy stalowe

42 Bramy z przeszkleniem

44 Bramy fasadowe /
Bramy wielkogabarytowe

46 Bramy z litego drewna

48 Bramy skrzydłowe

50 Drzwi i akcesoria

54 Design, wyposażenie, akcesoria

56 Bramy segmentowe ze stali

60 Elementy Design i VarioDesign

61 Rodzaje powierzchni

70 Bramy z profili aluminiowych

71 Przeszklenia

72 Bramy segmentowe z litego drewna

74 Wyposażenie

78 Drzwi przejściowe

80 Drzwi boczne

82 Bramy skrzydłowe

84 Napędy

86 Akcesoria

88 Wymiary i dane montażowe

Odpowiedzialność od pokoleń

Nasze rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann od ponad 90 lat specjalizuje się w produkcji stolarki budowlanej, przez co czujemy się zobowiązani wobec obecnych i przyszłych pokoleń. Właśnie dlatego odpowiedzialność za środowisko naturalne jest dla nas bardzo ważna – w trosce o nie nasze innowacyjne produkty powstają zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz inteligentnej ochrony środowiska.



„DOBRA 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, drzwi, ościeżnic i napędów – wszystko to sprawia, że jest ona liderem tej branży w Europie. Bardzo rozbudowana międzynarodowa sieć dystrybucji i serwisu czyni firmę Hörmann solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej.



GRAMY W ZIELONE. Jako rodzinne przedsiębiorstwo czujemy się zobowiązani wobec przyszłych pokoleń, dlatego wszystkie nasze produkty dla budownictwa mieszkaniowego są standardowo neutralne pod względem emisji CO₂. Dzięki naszej strategii ochrony klimatu dążymy do redukcji i zapobiegania emisjom. Do produkcji we wszystkich europejskich fabrykach wykorzystujemy energię elektryczną pochodzącą w 100% ze źródeł odnawialnych. Dzięki wielu innym rozwiązaniom ograniczamy nasze zużycie oraz emisję o ponad 75000 ton CO₂ rocznie. Pozostałe emisje kompensujemy poprzez wspieranie certyfikowanych projektów ochrony klimatu we współpracy z ClimatePartner.



Więcej informacji znajdą Państwo na stronie
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certyfikowany produkt
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
oblicz
zmniejsz
wnieś wkład

Niemiecka jakość marki



Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje pełną gamę elementów stolarki budowlanej od jednego producenta. Powstają one w wysoce wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Nasi pracownicy nieustannie pracują nad rozwojem nowych produktów oraz udoskonalaniem i ciągłym dopracowywaniem tych już istniejących. W ten sposób na rynku pojawiają się 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 klasy produktu 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. Garażowe bramy segmentowe firmy Hörmann, zarówno te obsługiwane ręcznie, jak i wyposażone w napęd firmy Hörmann, są badane i certyfikowane zgodnie z wysokimi wymogami bezpieczeństwa normy europejskiej PN-EN 13241. To gwarancja najwyższej ochrony dla Państwa i pozostałych członków rodziny.

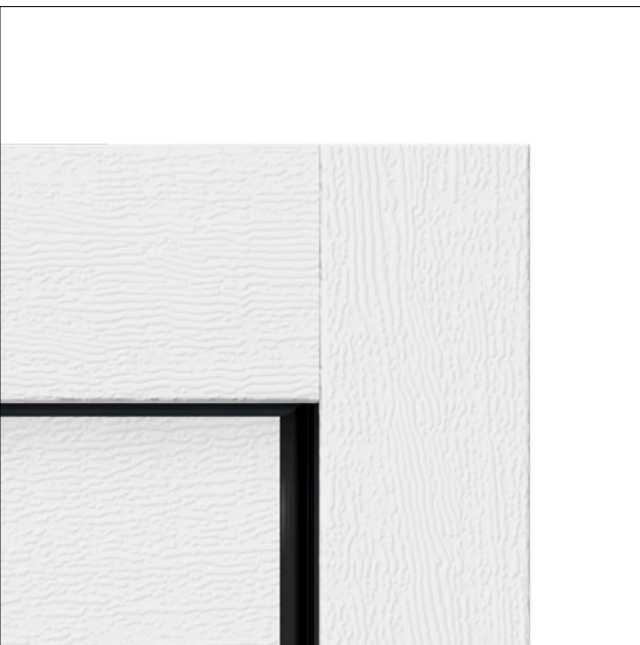


Innowacyjne detale – tylko w firmie Hörmann

Tylko w firmie Hörmann
Równe odstępy między przetłoczeniami
niezależnie od wysokości bramy

Oferujemy najpiękniejsze i najlepsze bramy do Państwa domu. Podczas projektowania naszych garażowych bram segmentowych zwracamy uwagę na najdrobniejsze szczegóły i wprowadzamy innowacje, które znajdą Państwo tylko w firmie Hörmann. Nasze bramy wyróżniają się między innymi wyjątkowo spójnym wyglądem dzięki równomiernemu rozmieszczeniu przetłoczeń i łączeń segmentów niezależnie od wysokości bramy.





■ Identyczny wygląd ościeżnicy i płyty bramy

IDENTYCZNY WYGLĄD OŚCIEŻNICY I PŁYTY

BRAMY. Harmonijny wygląd bramy – od przesłony wyrównującej nadproże po segmenty bramy.

Maskownica ościeżnicy umożliwia łatwe dopasowanie ościeżnicy bocznej do powierzchni segmentów bramy.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 69.



■ Stopa ościeżnicy z tworzywa sztucznego

STOPA OŚCIEŻNICY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO.

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.

Ta długotrwała ochrona jest skuteczna nawet w przypadku stale utrzymującej się wilgoci.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 75.



■ Przeszklenie Duratec

PRZESZKLENIE DURATEC Z TWORZYWA

SZTUCZNEGO. Przezroczyste przeszklenia z tworzywa sztucznego są standardowo najbardziej odporne na zarysowania, zapewniają trwałą przejrzystość i lepszą izolacyjność cieplną.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 71.

Otwarte nie zajmują miejsca, zamknięte zapewniają bezpieczeństwo

Garażowe bramy segmentowe otwierają się pionowo i pozostają pod stropem, zapewniając oszczędność miejsca. Takie rozwiązanie konstrukcyjne gwarantuje maksymalną ilość wolnej przestrzeni zarówno w samym garażu, jak i przed nim. Garażowe bramy segmentowe mogą być instalowane w każdym otworze garażowym i zapewniają większą szerokość przejazdu. Stać Państwa na ten komfort.





CERTYFIKOWANE WYPOSAŻENIE W KLASIE PRZECIWWŁAMANIOWEJ RC2.

Nasze bramy dostarczamy ze standardowym zabezpieczeniem przed podważeniem. Dla jeszcze większego bezpieczeństwa oferujemy certyfikowane wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC2, dostępne opcjonalnie we wszystkich garażowych bramach segmentowych, drzwiach przejściowych i drzwiach bocznych.

- Więcej informacji znajdą Państwo od str. 77.
- Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na kanale YouTube lub na stronie www.hormann.pl/materialy-informacyjne

WIĘKSZA SZEROKOŚĆ PRZEJAZDU.

W porównaniu z bramami uchylnymi, bramy segmentowe zapewniają przejazd szerszy o 14 cm, co bardzo ułatwia wjazd do garażu szerokim samochodem osobowym czy terenowym (środkowa ilustracja). Starsze bram 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, zamki w drzwiach zewnętrznych, oświetlenie i inne urządzenia. Wszystkie napędy, odbiorniki i elementy sterowania radiowego BiSecur są w 100% kompatybilne.





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.

INTELIGENTNA TECHNIKA. Napędy firmy Hörmann cechuje wysoki komfort obsługi, inteligentne funkcje i zaawansowana 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 strony 84.

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



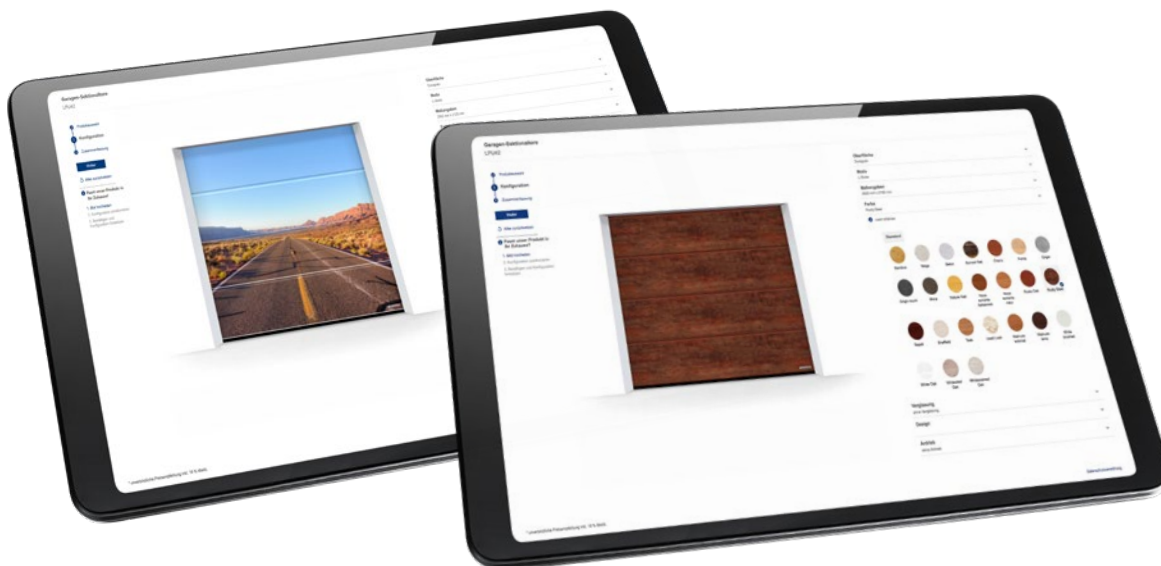
System Smart Home homee umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami bramy na tablecie lub smartfonie.



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 KLIKNIEĆ, ABY SKONFIGUROWAĆ WYMARZONĄ BRAMĘ.

Za pomocą naszego konfiguratora bram i drzwi mogą Państwo wypróbować różne warianty produktów w swoim komputerze lub tablecie, wygodnie i bez wychodzenia z domu. Wystarczy kilka kliknięć, aby skonfigurować wymarzoną bramę – wybrać jej powierzchnię, typ, kolor i wielkość oraz dodatkowo poznać cenę sugerowaną przez producenta dla utworzonej konfiguracji (ilustracja u góry z prawej). Następnie, po wczytaniu zdjęcia domu i umieszczeniu bramy w otworze garażowym, sprawdzą Państwo, jak nowa brama będzie prezentować się z budynkiem.

INDYWIDUALNY NADruk DURAGRAIN. Wygląd garażowej bramy segmentowej z powierzchnią Duragrain mogą Państwo zaprojektować również z użyciem swojego ulubionego wzoru (ilustracja u góry z lewej). Wystarczy wgrać zdjęcie do konfiguratora lub skontaktować się z partnerem handlowym firmy Hörmann.

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



NAJCZĘŚCIEJ KUPOWANA BRAMA GARAŻOWA. Już ponad 5 milionów klientów przekonało się, jak komfortowe, bezpieczne i atrakcyjne z wyglądu są garażowe bramy segmentowe firmy Hörmann.





Inspiracje

18 Wzory bram stalowych

18 Przetłoczenia L

20 Przetłoczenia M

22 Przetłoczenia S

24 Przetłoczenia D

26 Kasetony S

28 Rodzaje powierzchni bram stalowych

28 Powierzchnia Slategrain

30 Powierzchnia Plaingrain

32 Powierzchnia Woodgrain

34 Powierzchnia Silkgrain

36 Brama i drzwi w idealnej harmonii

38 Powierzchnia Decograin

40 Powierzchnia Duragrain

42 Bramy z przeszkleniem

44 Bramy fasadowe /
Bramy wielkogabarytowe

46 Bramy z litego drewna

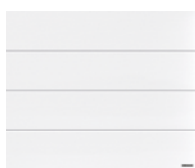
48 Bramy skrzydłowe

50 Drzwi i akcesoria



Przetłoczenia L

Ten elegancki wzór bramy imponuje największą liczbą dostępnych powierzchni, dzięki którym klienci mogą spełnić swoje indywidualne życzenia aranżacyjne. Szczególnie korzystnie prezentują się bramy o szerokości nawet 6000 mm z dużymi przetłoczeniami L.



→ Do powierzchni Slategrain, Plaingrain, Woodgrain, Silkgrain, Decograin i Duragrain. Więcej informacji znajdą Państwo od strony 28 i od strony 58.



STRONA 16/17. Przetłoczenia L, Silkgrain, antracytowy z efektem metalicznym CH 703-AM

U GÓRY Z LEWEJ. **NOWOŚĆ.** Przetłoczenia L, Plaingrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U GÓRY Z PRAWEJ. Przetłoczenia L, Silkgrain, RAL 9005 (głęboka czerń), VarioDesign z powierzchnią Duragrain MatchDecor Attic Wood, aluminiowe drzwi zewnętrzne ThermoSafe, wzór 878, RAL 9005 (głęboka czerń) ze zlicowaną aplikacją MatchDecor Attic Wood z elementami bocznymi i naświetlem górnym

U DOŁU. Przetłoczenia L, Silkgrain, kolor RAL 9016 (biały)





U GÓRY Z LEWEJ. Przetłoczenia M, Decograin
Golden Oak

U GÓRY Z PRAWEJ. Przetłoczenia M, Woodgrain,
kolor RAL 7015 (szary)

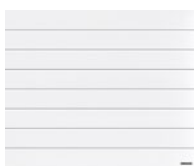
U DOŁU. **NOWOŚĆ.** Przetłoczenia M, Slategrain,
matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor
RAL 9016 (biały)





Przetłoczenia M

Bramy z przetłoczeniami M o nowoczesnym wyglądzie pasują zarówno do nowych, jak i remontowanych budynków. Duży wybór powierzchni dekoracyjnych i kolorów pozwala na optymalne dopasowanie bramy do drzwi i okien w Państwa domu.



→ Do powierzchni Slategrain, Plaingrain, Woodgrain, Silkgrain i Decograin. Więcej informacji znajdą Państwo od strony 28 i od strony 58.



Przetłoczenia S

Ten atrakcyjny cenowo i ponadczasowy wzór bramy charakteryzuje się wyglądem pasującym do wielu stylów architektonicznych. Łączenia segmentów są przy zamkniętej bramie niemal niewidoczne, a w połączeniu z poziomymi przetłoczeniami pozwalają uzyskać niezwykle harmonijny wygląd bramy.



→ Do powierzchni Woodgrain. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 28 i od strony 58.



Z LEWEJ. Przetłoczenia S, Woodgrain, kolor RAL 6009 (ciemnozielony)

U GÓRY Z PRAWEJ. Przetłoczenia S, Woodgrain, kolor RAL 9016 (biały), z drzwiami bocznymi o dopasowanym wyglądzie

U DOŁU Z PRAWEJ. Przetłoczenia S, Woodgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy), z drzwiami bocznymi o dopasowanym wyglądzie oraz aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe wzór 501, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U GÓRY. Przetłoczenia D, Silkgrain, kolor RAL 9007 (szare aluminium), aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe, wzór 872, kolor RAL 9007 (szare aluminium)

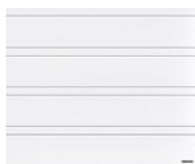
U DOŁU Z LEWEJ. Przetłoczenia D, Silkgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy) z elementem Design w formie numeru domu, aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe wzór 860, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U DOŁU Z PRAWEJ. Przetłoczenia D Silkgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy), automatyczne słupki ze stali nierdzewnej typu plug-and-play



Przetłoczenia D

Półmatowa powierzchnia podkreśla wyjątkowe wzornictwo przetłoczeń D. Brama w tym wzorze i aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe, wzór 872, tworzą idealnie dopasowane połączenie.



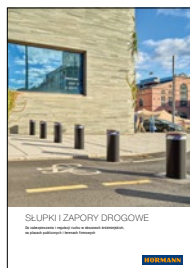
→ Do powierzchni Silkgrain.
Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 34 i od strony 58.





AUTOMATYCZNY SŁUPEK TYPU

PLUG-AND-PLAY. Słupki automatyczne nadają się do zabezpieczenia wjazdu na teren prywatnej posesji. Gotowy do montażu elektromechaniczny słupek typu plug-and-play instaluje się wyjątkowo łatwo i szybko. Jest wyposażony we wbudowany odbiornik radiowy BiSecur i można nim wygodnie sterować za pomocą pilota lub opcjonalnie za pomocą aplikacji BlueSecur.



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Słupki i zapory drogowe”.





Kasetony S

Wyłaczany wzór kasetonowy podkreśli klasyczny urok Państwa domu. Harmonijnie wkomponowane przeszklenia nadają bramie wyjątkowy wygląd, a także zapewniają dostęp światła dziennego w garażu.



→ Do powierzchni Woodgrain.
Więcej informacji znajdują Państwo na stronie 28 i od strony 58.





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

U GÓRY Z PRAWEJ. Kasetony S, Woodgrain, kolor RAL 7015 (szary)

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



NOWOŚĆ.

Powierzchnia Slategrain

Matowa powierzchnia z wytłaczaną strukturą łupka nadaje bramie nowoczesny wygląd, zgodny z aktualnymi trendami wzorniczymi. Mogą Państwo wybierać spośród pięciu matowych, delikatnie strukturyzowanych kolorów.

→ Dostępna z przetłoczeniami L i M.

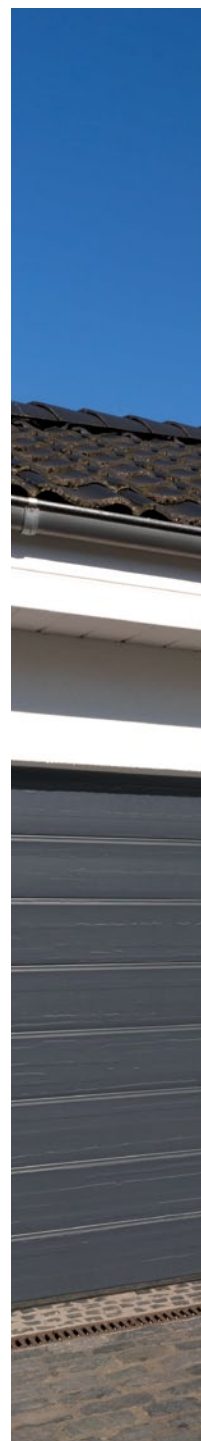
Wszystkie kolory i informacje szczegółowe
znajdą Państwo od strony 61.

U GÓRY Z LEWEJ. Detal powierzchni Slategrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U GÓRY Z PRAWEJ. Przetłoczenia M, Slategrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U DOŁU Z LEWEJ. Przetłoczenia M, Slategrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 9016 (biały)

U DOŁU Z PRAWEJ. Przetłoczenia L, Slategrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 9007 (szare aluminium)





U GÓRY Z LEWEJ. Detal powierzchni Plainrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U GÓRY Z PRAWEJ. **NOWOŚĆ.** Przetłoczenia L, Plainrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 7016 (antracytowy) aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe wzór 860 z uchwytem Design 850, Plainrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U DÓŁU. Przetłoczenia M, Plainrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 9007 (szare aluminium)



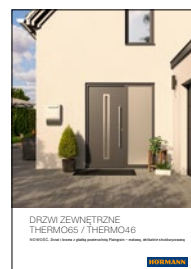


Plaingrain

Identyczny wygląd bramy garażowej, zewnętrznych drzwi wejściowych, drzwi bocznych i drzwi z blachy stalowej



ALUMINIOWE DRZWI ZEWNĘTRZNE
Realizacja i wykonanie w kolorze anodowanego Alu-MC



DRZWI ZEWNĘTRZNE
THERMO65 / THERMO46
Realizacja i wykonanie w kolorze anodowanego Alu-MC

Więcej informacji znajdą Państwo w prospektach „Aluminiowe drzwi zewnętrzne” i „Drzwi zewnętrzne Thermo65 / Thermo46”.



NOWOŚĆ. Powierzchnia Plaingrain

Nowoczesna, matowa powierzchnia zachwyca wyglądem i delikatną strukturą. Można ją zastosować do wykończenia segmentowych bram garażowych, aluminiowych i stalowo-aluminiowych drzwi zewnętrznych oraz drzwi stalowych. Mogą Państwo wybierać spośród pięciu matowych, delikatnie strukturyzowanych kolorów.

→ Dostępna z przetłoczeniami L i M. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 61.



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 62.

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

U GÓRY NA ŚRODKU. Przetłoczenia M, Woodgrain, kolor RAL 9016 (biały)

U GÓRY Z PRAWEJ. Przetłoczenia L, Woodgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U DOŁU. Przetłoczenia M, Woodgrain, kolor RAL 7040 (szary)







Powierzchnia Silkgrain

Ta półmatowa powierzchnia jest bardzo elegancka i idealnie współgra z nowoczesną architekturą. Ponadto panele bramy są wykonane na zewnątrz z blachy grubszej o 50%, dzięki czemu brama jest bardziej stabilna i pracuje ciszej.

→ Dostępna z przetłoczeniami L, M i D. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdują Państwo od strony 62.





U GÓRY Z LEWEJ. Detal powierzchni Silkgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U GÓRY NA ŚRODKU. Przetłoczenia L, Silkgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U GÓRY Z PRAWEJ. Przetłoczenia M, Silkgrain, kolor RAL 9016 (biały)

U DOŁU. Przetłoczenia D, Silkgrain, kolor RAL 7040 (szary)



Brama i drzwi w idealnej harmonii

Tworząc spójny kolorystycznie projekt mogą Państwo wybrać nową, matową, delikatnie strukturyzowaną powierzchnię Plaingrain dostępną w 5 kolorach preferowanych lub powierzchnię Woodgrain albo Silkgrain dostępne w 15 kolorach preferowanych MatchColor. Dzięki dopasowanym kolorom mogą Państwo cieszyć się harmonijnym wyglądem garażowej bramy segmentowej, drzwi zewnętrznych, drzwi bocznych i drzwi stalowych.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 61.



Z LEWEJ. Przetłoczenia L, Silkgrain, wzór 461 Design, kolor RAL 7039 (szary) z elementami przeszkleń; aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe, wzór 173, kolor RAL 7039 (szary)

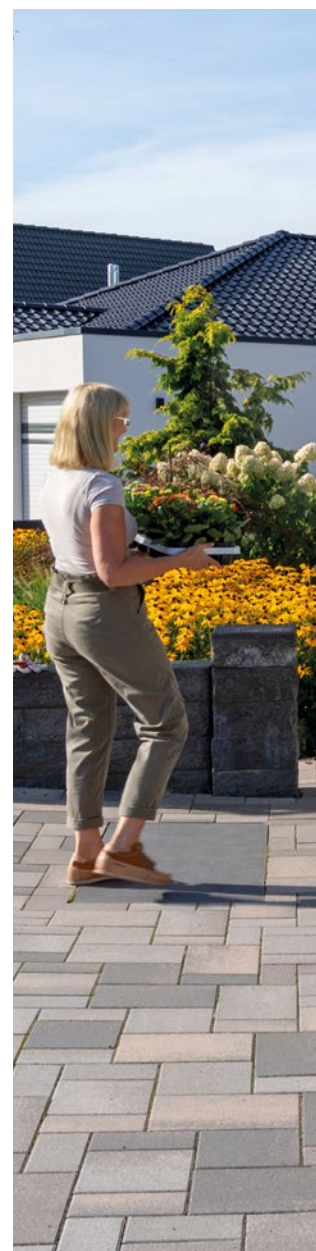
U GÓRY Z PRAWEJ. **NOWOŚĆ.** Przetłoczenia L, Plaingrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 7016 (antracytowy); aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann Thermo65, wzór 650 S, Plaingrain, matowa, delikatnie strukturyzowana, kolor RAL 7016 (antracytowy)

U DOŁU Z PRAWEJ. Przetłoczenia M, Silkgrain, kolor RAL 7040 (szary); aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe wzór 860, kolor RAL 7040 (szary)

Powierzchnia Decograin

Powierzchnia Decograin jest dostępna w dwóch okleinach drewnopodobnych oraz w okleinie w kolorze antracytowym z efektem metalicznym. Stalowe segmenty z zewnątrz wykonano z odpornej na działanie promieni UV okleiny foliowej z tworzywa sztucznego – takie specjalne zabezpieczenie powierzchni pozwala długo utrzymać atrakcyjny wygląd bramy.

- Dostępna z przetłoczeniami L i M.
Wszystkie wzory powierzchni dekoracyjnych i inne informacje szczegółowe znajdują Państwo od strony 64.





U GÓRY Z LEWEJ. Detal powierzchni Decograin
Titan Metallic CH 703

U GÓRY Z PRAWEJ. Przetłoczenia M, Decograin
Titan Metallic CH 703

U DOŁU Z LEWEJ. Detal powierzchni Decograin
Golden Oak

U DOŁU NA ŚRODKU. Przetłoczenia L, Decograin
Golden Oak

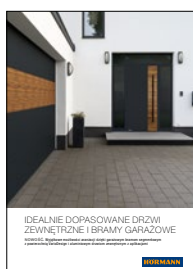
U DOŁU Z PRAWEJ. Przetłoczenia M, Decograin
Dark Oak



Powierzchnia Duragrain

Gładka powierzchnia Duragrain charakteryzuje się trwałością koloru, ma naturalny wygląd i wiernie oddaje charakter imitowanej powierzchni. Na życzenie oferujemy możliwość wykonania indywidualnego nadruku na bramie. Wysokiej jakości powłoka wykonana z trwałego lakieru ochronnego jest wyjątkowo odporna na zarysowania i zabrudzenia – w ten sposób brama długo zachowuje piękny wygląd. Wraz z aluminiowymi drzwiami zewnętrznymi Hörmann ThermoSafe MatchDecor, oferowanymi w czterech powierzchniach dekoracyjnych, przekonuje idealnie dopasowanym designem. W ten sposób brama i drzwi tworzą harmonijną całość.

→ Dostępna z przetłoczeniami L. Wszystkie wzory powierzchni dekoracyjnych i inne informacje szczegółowe znajdują Państwo od strony 65.



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Idealnie dopasowane drzwi zewnętrzne i bramy garażowe”.



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Powierzchnia Duragrain”.





U GÓRY Z LEWEJ. Przetłoczenia L, Duragrain Beton z drzwiami bocznymi o dopasowanym wyglądzie

U GÓRY NA ŚRODKU. Przetłoczenia L, indywidualny nadruk Duragrain

U GÓRY Z PRAWEJ. Stara drewniana brama skrzydłowa

U DOŁU. Przetłoczenia L, Duragrain Malt Oak Vertical-Design



Bramy z przeszkleniem

BRAMA Z PROFILI ALUMINIOWYCH ART 42 / ART 42 THERMO.

Ta wersja bramy wykonana jest z normalnych profili lub profili z przegrodą termiczną. Zapewnia lepsze doświetlenie, a w przypadku wypełnienia z kratki skuteczniejszą wentylację miejsc postojowych w garażach zbiorczych.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 70.





U GÓRY. ART 42 Vitraplan z przeszkleniem barwionym w kolorze szarym

Z LEWEJ. ART 42 Thermo z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, rama w kolorze RAL 7016 (antracytowy), aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann ThermoSafe wzór 650, kolor RAL 7016 (antracytowy), opcjonalne elementy boczne

BRAMA Z PROFILI ALUMINIOWYCH ART 42 VITRAPLAN.

Przeszklenie tworzy równą płaszczyznę z płytą bramy ART 42 Vitraplan, co nadaje jej zdecydowany i wyjątkowo elegancki charakter. Profil ramy w kolorze głębokiej czerni RAL 9005 jest niewidoczny, dzięki czemu nic nie zakłóca ogólnej harmonii.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 70.





Bramy fasadowe / Bramy wielkogabarytowe

PRZEMYSŁOWA BRAMA SEGMENTOWA ALR F42 DO ZLICOWANIA Z FASADĄ. Według indywidualnych upodobań i pomysłu mogą Państwo we własnym zakresie wykonać wypełnienie segmentów bramy z drewna, metalu, ceramiki, tworzywa sztucznego i wielu innych materiałów. 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.

PRZEMYSŁOWA BRAMA SEGMENTOWA ALR F42 VITRAPLAN AT. Nawierzchniowe płyty elewacyjne zlicowane z powierzchnią są atrakcyjnym wykończeniem w prywatnych garażach. Całość w połączeniu z ukrytymi profilami ramy w dopasowanym kolorze pozwala uzyskać niezwykle harmonijny wygląd bramy.

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: ALR F42 z wypełnieniem zlicowanym z fasadą wykonanym przez inwestora

U DOŁU Z LEWEJ: ALR Vitraplan AT z panelami elewacyjnymi w kolorze specjalnym

U DOŁU Z PRAWEJ: SPU F42 Plus, przetłoczenia M, Silkgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy)

Bramy z litego drewna

Oferujemy siedem wzorów bram z surowego lub szczotkowanego świerku skandynawskiego, które szczególnie pięknie prezentują się w domach drewnianych lub w budynkach z drewnianymi elementami wykończenia, np. domach z muru pruskiego. Ponadto w naszej ofercie znajdują Państwo pięć bejc do drewna lub trzy kolorowe powłoki.

→ Dostępny gatunek drewna: świerk skandynawski. Więcej informacji znajdą Państwo od strony 72.





Z LEWEJ. Wzór bramy 401, świerk skandynawski – lite drewno, modrzew lasurowany

U GÓRY Z PRAWEJ. Wzór bramy 405, wysokiej jakości powłoka w kolorze RAL 9016 (biały), z okuciami imitującymi bramę skrzydłową i ozdobnymi uchwytami

U DOŁU Z PRAWEJ. Przetłoczenia M, świerk skandynawski – lite, surowe drewno



Bramy skrzydłowe

ŁATWY DOSTĘP DO GARAŻU. Niewątpliwą zaletą bram dwuskrzydłowych jest to, że można w nich otwierać oba skrzydła lub tylko jedno, by na przykład wyprowadzić rower z garażu. Zastosowanie napędu w bramie skrzydłowej gwarantuje maksymalny komfort, a ocieplane segmenty zapewniają dobrą izolację i są oferowane z każdym rodzajem powierzchni.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 82.



PODZIAŁ SKRZYDEŁ NA ŻYCZENIE. Mogą Państwo sami zaprojektować wygląd swojej wymarzonej bramy skrzydłowej. Jej skrzydła można podzielić symetrycznie lub asymetrycznie. Podział symetryczny, w którym oba z nich 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. W zależności od potrzeb można ustalić położenie skrzydła przechodniego z prawej lub lewej strony bramy.

* Szerokość bramy do 2000 mm



Drzwi boczne

Drzwi boczne do garażu zamówią Państwo w powierzchni, kolorze i wzorach, a także na życzenie z przetłoczeniami dopasowanymi wizualnie do garażowej bramy segmentowej. 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 strony 80.

Drzwi przejściowe

Drzwi przejściowe w bramie zapewniają szybki i wygodny dostęp do sprzętów przechowywanych w garażu: narzędzi ogrodniczych, rowerów czy taczek. Wysokość progu wykonanego 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 strony 78.



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

U GÓRY Z PRAWEJ. Przetłoczenia M, Woodgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy), z drzwiami przejściowymi

U DOŁU. 1-skrzydłowe drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo65 bez odporności ogniowej, kolor RAL 9016 (biały)

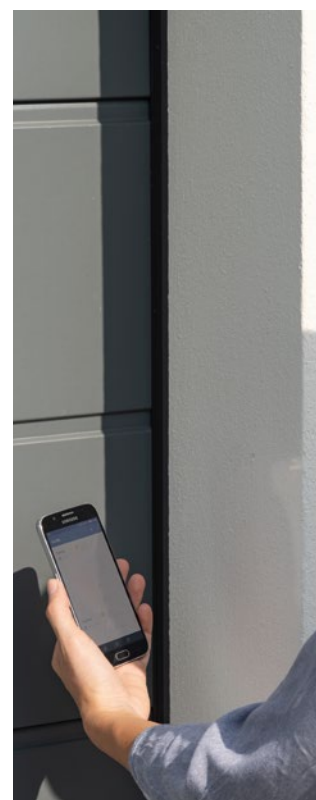


Inteligentne akcesoria

Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom nie muszą już Państwo wychodzić na deszcz czy wiatr, żeby sprawdzić, czy brama na pewno jest zamknięta. Wystarczy nacisnąć przycisk i po kolorze diody LED na nadajniku HS 5 BS lub sterowniku wewnętrznym FIT 5 BS rozpoznać położenie bramy. Ponowne naciśnięcie umożliwi jej zamknięcie*. Do otwierania bramy można też wykorzystać smartfon z aplikacją Hörmann BlueSecur lub systemem Hörmann Smart Home homee. To najwygodniejszy i najbezpieczniejszy sposób sterowania bramą.

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

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



Oświetlenie

Taśmy oświetleniowe LED poza jasnym oświetleniem napędu zapewniają też doskonałe oświetlenie wnętrza, zbliżone do światła dziennego. Dzięki temu o każdej porze garaż jest wypełniony światłem o białej, neutralnej barwie.



U GÓRY Z LEWEJ. Przetłoczenia L Silkgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy), zewnętrzne drzwi wejściowe Hörmann Thermo65 THP 630S w kolorze RAL 7016 (antracytowy)

U GÓRY Z PRAWEJ. Napęd SupraMatic 4 do bram garażowych z jasnym oświetleniem napędu i dodatkowymi taśmami LED

U DOŁU Z LEWEJ. Inteligentna obsługa bramy za pomocą smartfona z aplikacją Hörmann BlueSecur

U DOŁU Z PRAWEJ. Taśmy LED do zamocowania na szynie napędu



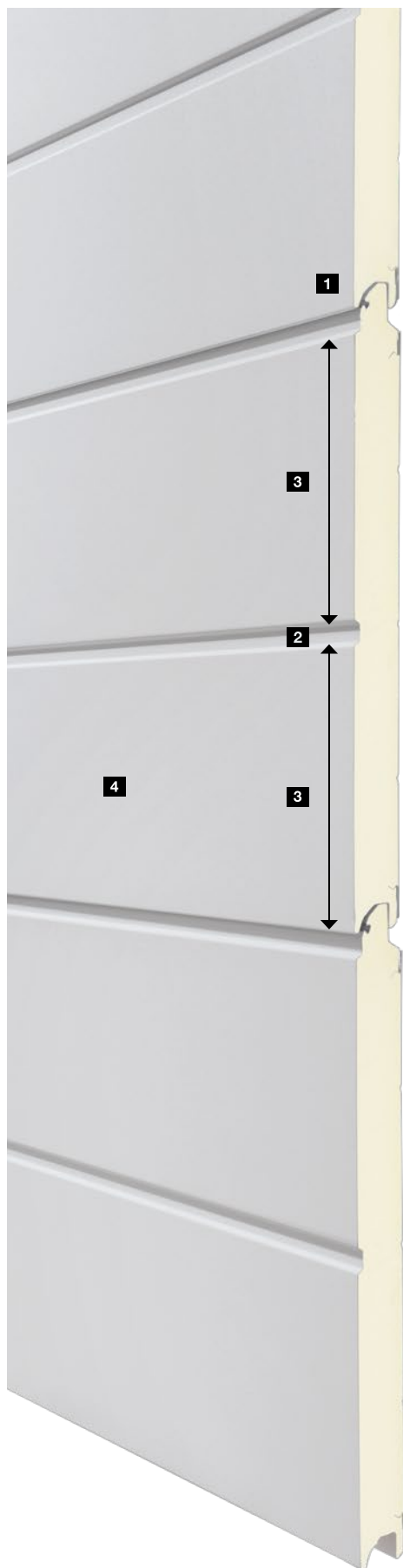


Design Wypozażenie Akcesoria

- 56 Bramy segmentowe ze stali
- 60 Elementy Design i VarioDesign
- 61 Rodzaje powierzchni
- 70 Bramy z profili aluminiowych
- 71 Przeszklenia
- 72 Bramy segmentowe z litego drewna
- 74 Wypozażenie
- 78 Drzwi przejściowe
- 80 Drzwi boczne
- 82 Bramy skrzydłowe
- 84 Napędy
- 86 Akcesoria
- 88 Wymiary i dane montażowe

Bramy segmentowe ze stali

Budowa płyty bramy



Tylko w firmie Hörmann

Równe odstępy między przetłoczeniami niezależnie od wysokości 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

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 Trwale piękny wygląd bramy

W zależności od wybranej powierzchni bramy mogą być wykończone wysokiej jakości farbą, odporną na promieniowanie UV okleiną foliową z tworzywa sztucznego lub bardzo odpornym lakierem ochronnym. Każde z rozwiązań nada bramie trwale piękny wygląd.

Bramy segmentowe ze stali

Najwyższa efektywność energetyczna



LPU 42

Bestseller o dobrej izolacyjności cieplnej

- Segmenty o grubości 42 mm **1**
- Podparte segmenty **2** utrzymują ciężar płyty bramy
- Pojedyncza uszczelka wargowa na łączeniach segmentów **3**
- Współczynnik U bramy z ThermoFrame: 1,2 W/(m²·K)*
- Dostępne również w wersji Premium i PremiumPlus (więcej informacji znajdą Państwo na stronie 76)



LPU 67 Thermo

Energooszczędna brama o doskonałej izolacyjności cieplnej

- Segmenty o grubości 67 mm z przegrodą termiczną **1**
- Podparte segmenty **2** utrzymują ciężar płyty bramy
- Podwójna uszczelka wargowa na łączeniach segmentów **3**
- Współczynnik U bramy z ThermoFrame: 0,91 W/(m²·K)*
- Dostępna także w wersji Premium (więcej informacji znajdą Państwo na stronie 76)

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

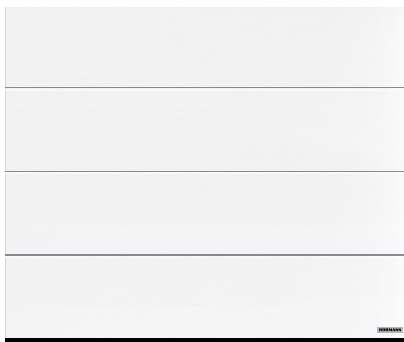


Superszybki napęd SupraMatic 4 otwiera bramę z prędkością nawet 28 cm/s, co ogranicza straty ciepła. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie 84.

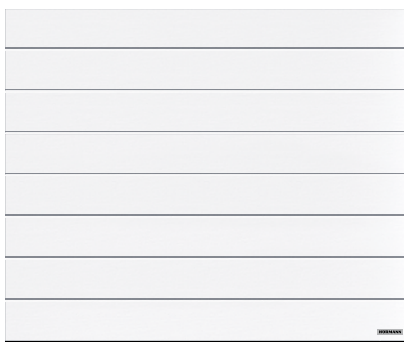
Bramy segmentowe ze stali

Wzory bram LPU 42

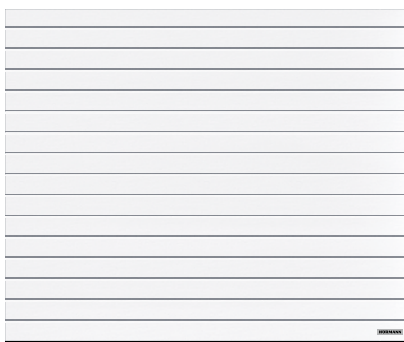
Przetłoczenia L



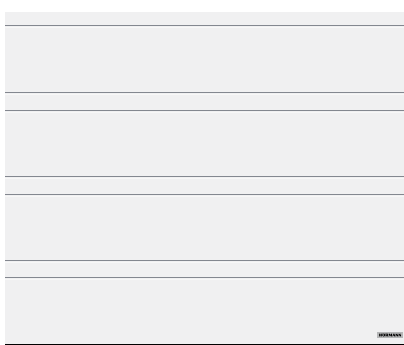
Przetłoczenia M



Przetłoczenia S



Przetłoczenia D



Kasetony S



NOWOŚĆ. Slategrain 5 kolorów preferowanych, matowych, delikatnie strukturyzowanych
NOWOŚĆ. Plaingrain 5 kolorów preferowanych, matowych, delikatnie strukturyzowanych
Woodgrain kolor biały, 10 kolorów MatchColor i 5 kolorów preferowanych, RAL do wyboru
Silkgrain kolor biały, 10 kolorów MatchColor i 5 kolorów preferowanych, RAL do wyboru
Decograin 3 powierzchnie dekoracyjne
Duragrain 37 powierzchni dekoracyjnych, 6 Vertical-Design, 4 kolory MatchDecor

NOWOŚĆ. Slategrain 5 kolorów preferowanych, matowych, delikatnie strukturyzowanych
NOWOŚĆ. Plaingrain 5 kolorów preferowanych, matowych, delikatnie strukturyzowanych
Woodgrain kolor biały, 10 kolorów MatchColor i 5 kolorów preferowanych, RAL do wyboru
Silkgrain kolor biały, 10 kolorów MatchColor i 5 kolorów preferowanych, RAL do wyboru
Decograin 3 powierzchnie dekoracyjne

Woodgrain kolor biały, 10 kolorów MatchColor i 5 kolorów preferowanych, RAL do wyboru

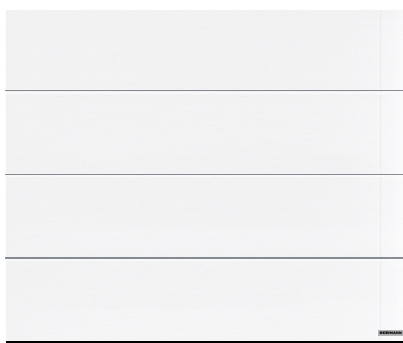
Silkgrain kolor biały, 10 kolorów MatchColor i 5 kolorów preferowanych, RAL do wyboru

Woodgrain kolor biały, 10 kolorów MatchColor i 5 kolorów preferowanych, RAL do wyboru

Bramy segmentowe ze stali

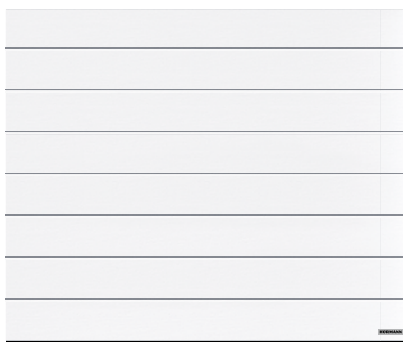
Wzory bram LPU 67 Thermo

Przetłoczenia L



- NOWOŚĆ.** 5 kolorów preferowanych, matowych, delikatnie strukturyzowanych
- Plaingrain** kolor biały, 10 kolorów MatchColor i 5 kolorów preferowanych, RAL do wyboru
- Silkgrain**
- Decograin** 3 powierzchnie dekoracyjne

Przetłoczenia M



- Silkgrain** kolor biały, 10 kolorów MatchColor i 5 kolorów preferowanych, RAL do wyboru
- Decograin** 3 powierzchnie dekoracyjne

LPU 42

LPU 67 Thermo

Właściwości użytkowe zgodnie z normą PN-EN 13241

Materiał segmentów	blacha z ocynkowanej stali pokryta wysokiej jakości farbą	blacha z ocynkowanej stali pokryta wysokiej jakości farbą
Grubość segmentów	ocieplane, 42 mm	ocieplane, 67 mm
Izolacja cieplna współczynnik U zamontowanej bramy	1,3 W/(m ² ·K) ¹⁾	1,0 W/(m ² ·K) ¹⁾
Izolacyjność akustyczna	ok. 25 dB	ok. 25 dB
Odporność na obciążenie wiatrowe ⁴⁾	klasa 3	klasa 3
Szczelność powietrze / woda	klasa 3 ³⁾ / klasa 3 ²⁾	klasa 3 ³⁾ / klasa 3 ²⁾
Szerokość maks.	6000 mm	5000 mm
Wysokość maks.	3000 mm	3000 mm

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

²⁾ Ciśnienie wody do 70 Pa.

³⁾ Dotyczy bram z kasetonami i przetłoczeniami L (bramy LPU 42 z przetłoczeniami S, M lub D i z drzwiami przejściowymi: klasa 2).

⁴⁾ Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie.

Elementy Design i VarioDesign

Do bram LPU 42 i LPU 67 Thermo

Wzory z elementami Design



Elementy Design i przeszklenia



Wzór 451



Wzór 461



Wzór 471



Wzór 481



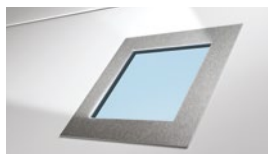
Wzór 459



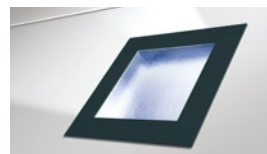
Wzór 469



Cyfry i napisy
Numer domu wykonany
z pełnych znaków,
nowoczesny krój czcionki

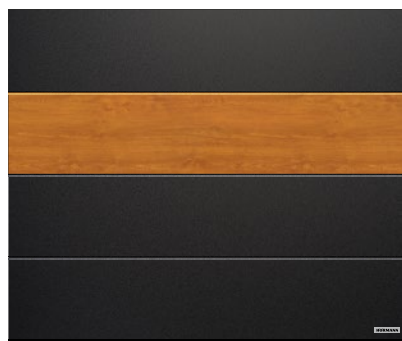


Element Design ze
szczerkowanej stali
nierdzewnej, z opcjonalnym
przeszkleniem ze szkła
naturalnego*, do wzorów
461 i 481

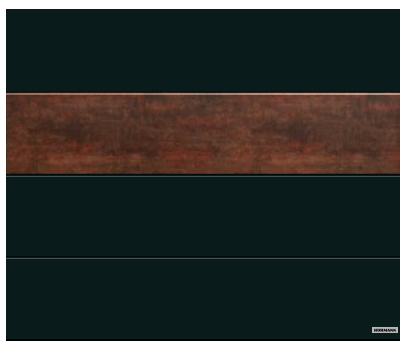


Element Design w kolorze
RAL 7016 (antracytowy),
lakierowany, z przeszkleniem
z tworzywa sztucznego,
do wzorów 461, 469 i 481

Wzory VarioDesign



Przetłoczenia L (LPU 42), Silkgrain,
CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym),
Decograin Golden Oak



Przetłoczenia L (LPU 42), Silkgrain,
RAL 9005 (głęboka czerń),
Duragrain Zardzewiała stal



Przetłoczenia L (LPU 42), Silkgrain,
RAL 7030 (szary), Duragrain Attic Wood szary



Przetłoczenia L (LPU 42), Silkgrain,
RAL 7016 (antracytowy), Duragrain Beton

VarioDesign

Mogą Państwo nadać bramie indywidualny charakter przez zastosowanie odmiennych segmentów w płycie bramy. Dzięki VarioDesign można uzyskać niepowtarzalny, wyjątkowy wygląd bramy z powierzchnią Woodgrain lub Silkgrain z segmentów z powierzchnią dekoracyjną Duragrain lub Decograin.

- W bramach zbudowanych z maksymalnie 4 segmentów można zastosować jeden inny segment
- W bramach zbudowanych z 5 segmentów można zastosować 2 inne segmenty
- W bramach zbudowanych z 6 segmentów można zastosować 3 inne segmenty
- Dostępne do bram o szerokości maksymalnie 5500 mm

→ Do powierzchni Woodgrain i Silkgrain.

Uwaga

Nie można wykonać w bramach z drzwiami przejściowymi.

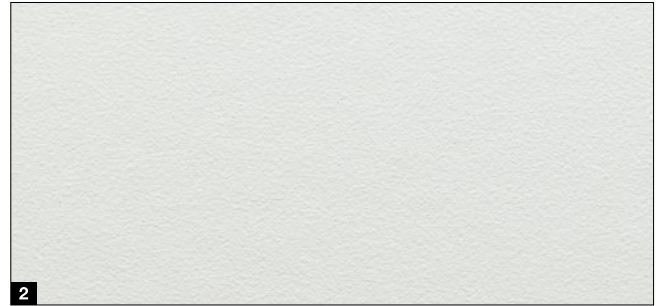
Rodzaje powierzchni

NOWOŚĆ. Slategrain, Plaingrain

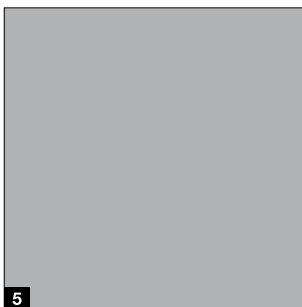
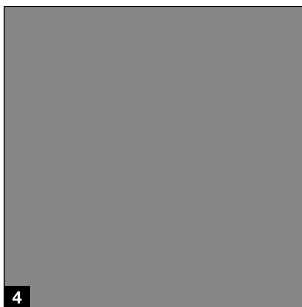
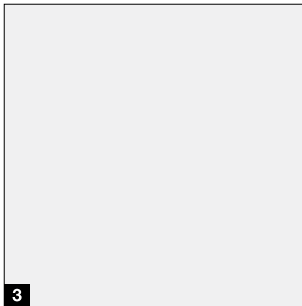
NOWOŚĆ. Slategrain



NOWOŚĆ. Plaingrain



Kolory preferowane, matowe, delikatnie strukturyzowane



Plaingrain

Identyczny wygląd bramy garażowej, zewnętrznych drzwi wejściowych, drzwi bocznych i drzwi z blachy stalowej

Rodzaje powierzchni

- 1 Slategrain
- 2 Plaingrain

Kolory preferowane, matowe, delikatnie strukturyzowane

- 3 RAL 9016 biały
- 4 RAL 9007 szare aluminium
- 5 RAL 9006 białe aluminium
- 6 RAL 7016 antracytowy
- 7 CH 703 antracytowy z efektem metalicznym

Uwaga

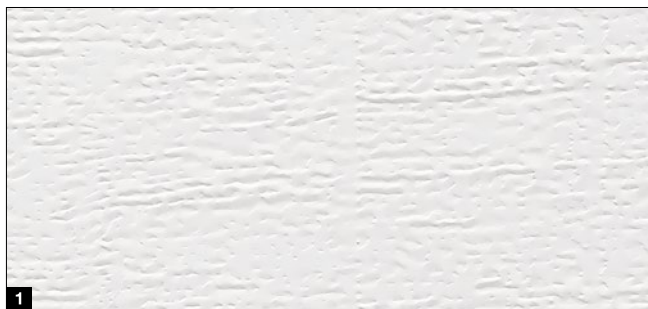
Garażowe bramy segmentowe są malowane od wewnątrz zasadniczo w kolorze RAL 9002 (białoszary). W ocieplanych bramach stalowych wystawionych na działanie promieni słonecznych należy unikać ciemnych kolorów z uwagi na możliwość wypaczania się segmentów i uszkodzenia bramy. Wszystkie podane kolory bazują 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.

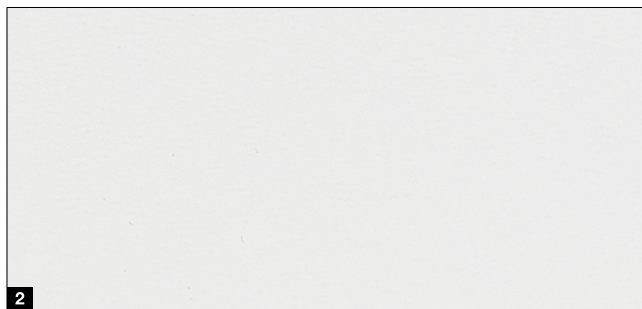
Rodzaje powierzchni

Woodgrain, Silkgrain

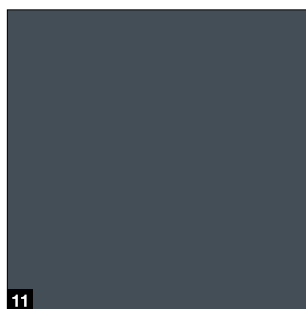
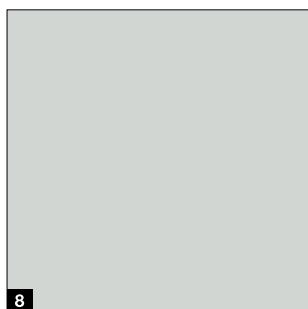
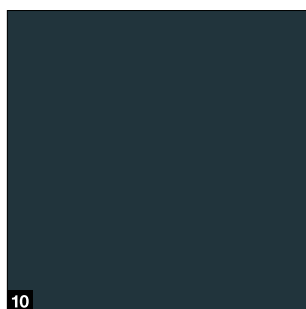
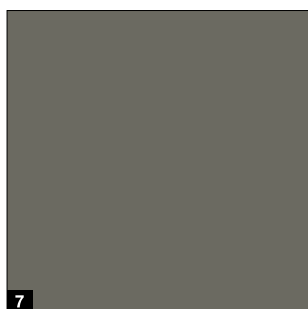
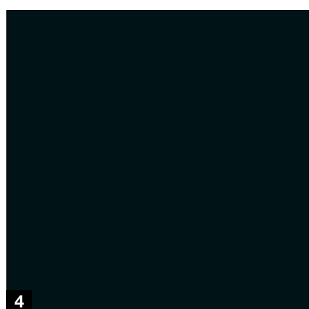
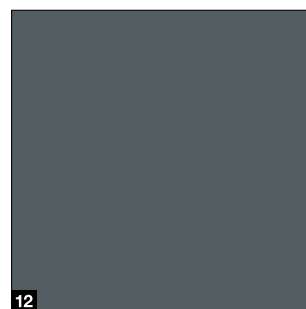
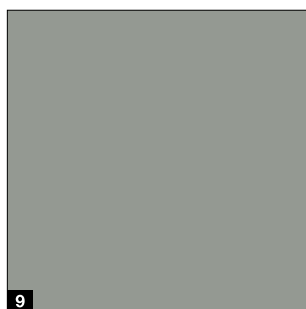
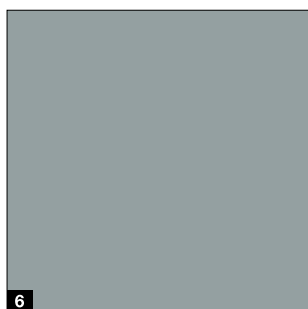
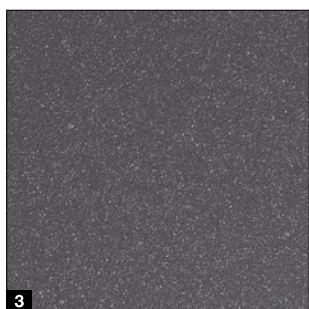
Woodgrain



Silkgrain



MatchColor



Uwaga

w przypadku zastosowania wysokiej jakości opcjonalnego lakieru ochronnego lub lakieru ochronnego „Anti-Graffiti” zmienia się stopień połysku bramy. Wówczas kolory z grupy MatchColor nie gwarantują spójnego wyglądu garażowych bram segmentowych, zewnętrznych drzwi wejściowych, drzwi bocznych do garażu i drzwi z blachy stalowej.



MatchColor

Identyczny wygląd bramy garażowej, zewnętrznych drzwi wejściowych, drzwi bocznych i drzwi z blachy stalowej

Rodzaje powierzchni

- 1 Woodgrain kolor RAL 9016 (biały)
- 2 Silkgrain kolor RAL 9016 (biały)

MatchColor

- 3 CH 703-AM antracytowy z efektem metalicznym
- 4 RAL 9005 głęboka czerń
- 5 RAL 8028 brązowy
- 6 RAL 7040 szary
- 7 RAL 7039 szary kwarcowy
- 8 RAL 7035 jasnoszary
- 9 RAL 7030 szary
- 10 RAL 7016 antracytowy
- 11 RAL 7015 szary
- 12 RAL 7012 szary bazaltowy

Kolory preferowane (Color)

- 13 RAL 9007 szare aluminium
- 14 RAL 9006 białe aluminium
- 15 RAL 6009 ciemnozielony
- 16 RAL 6005 zielony
- 17 RAL 1015 jasna kość słoniowa

Kolory RAL do wyboru

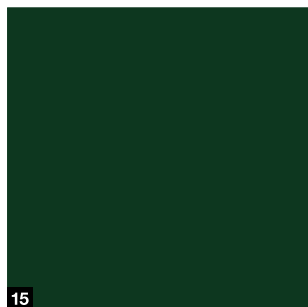
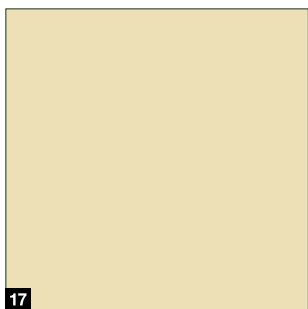
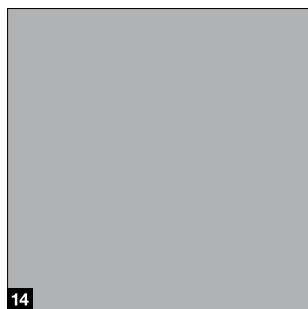
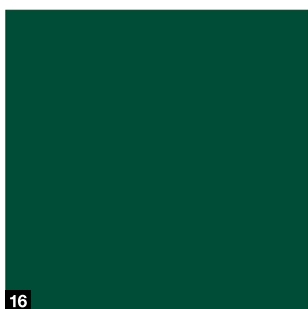
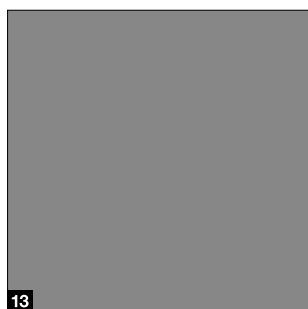
Powierzchnie Woodgrain i Silkgrain są dostępne opcjonalnie w niemal 200 kolorach na bazie palety RAL Classic (z wyjątkiem kolorów perłowych i odblaskowych), a także w wielu kolorach z palet NCS i DB.

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.

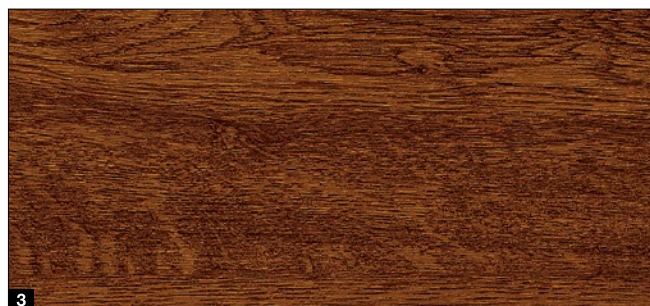
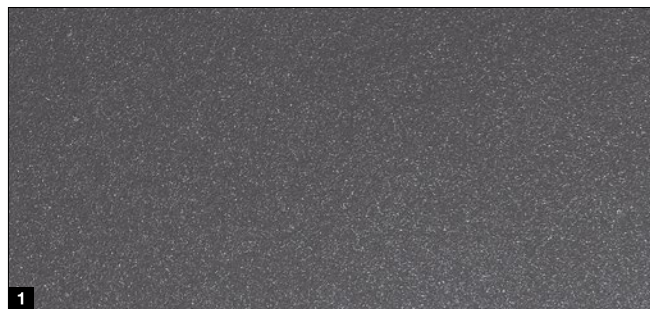
Kolory preferowane (Color)



Rodzaje powierzchni

Decograin, Duragrain

Decograin



Powierzchnie dekoracyjne 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

Uwaga

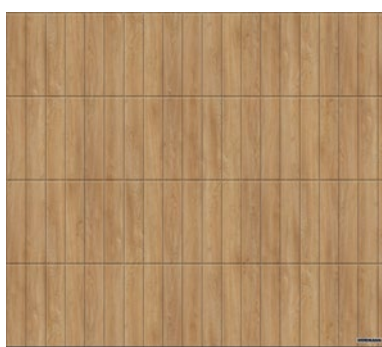
Garażowe bramy segmentowe są malowane od wewnątrz zasadniczo w kolorze RAL 9002 (białoszary). W ocieplanych bramach stalowych wystawionych na działanie promieni słonecznych należy unikać ciemnych kolorów z uwagi na możliwość wypaczania się segmentów i uszkodzenia bramy. Wszystkie podane kolory bazują 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.

Duragrain



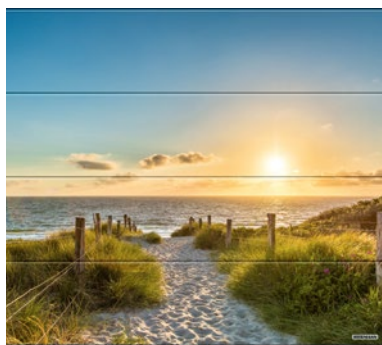
Wygląd bramy z powierzchnią Zardzewiała stal



Wygląd bramy z powierzchnią Vertical-Design Malt Oak



Wygląd bramy z powierzchnią MatchDecor Attic Wood



Wygląd bramy ze wzorem



Duragrain

Największa odporność
na zarysowania

Odporna na zarysowania i zabrudzenia

Innowacyjna technologia druku cyfrowego w połączeniu z bardzo odpornym lakierem ochronnym zapewnia trwale atrakcyjny wygląd bramy.



- 1 Ocieplany segment
- 2 Ocynkowanie
- 3 Powłoka gruntująca
- 4 Innowacyjny nadruk cyfrowy
- 5 Bardzo wytrzymały lakier ochronny

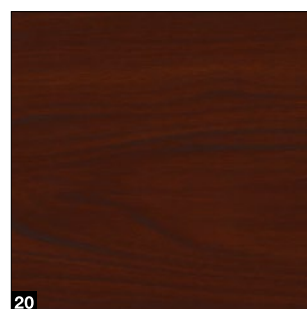
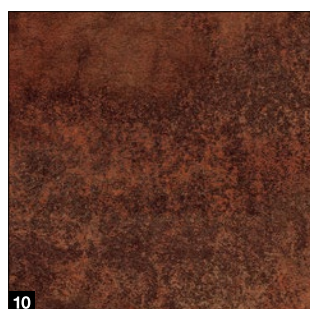
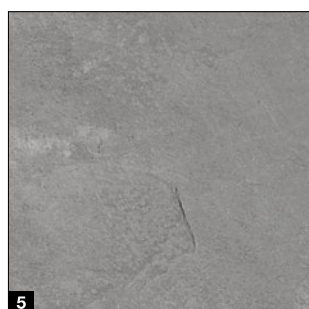
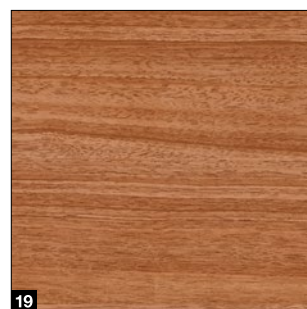
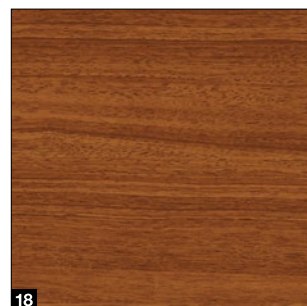
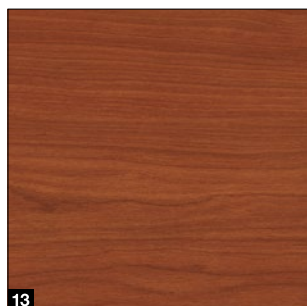
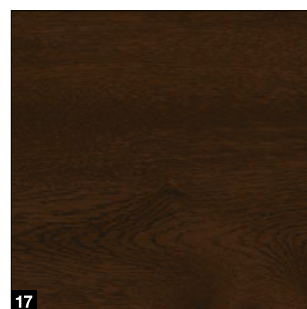
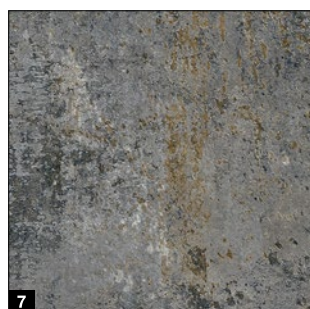
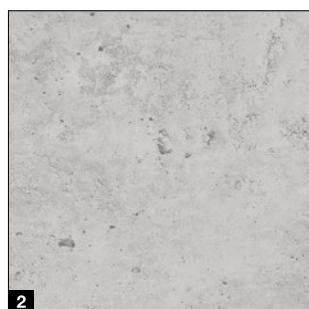
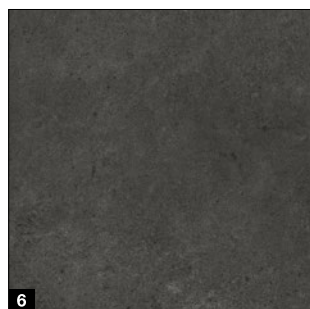


Więcej informacji znajdą
Państwo w prospekcie
„Powierzchnia Duragrain”.

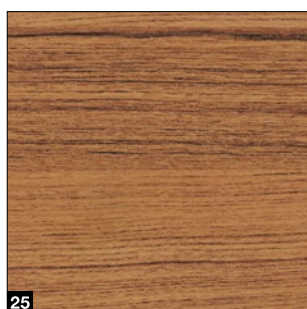
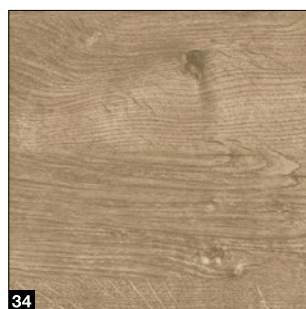
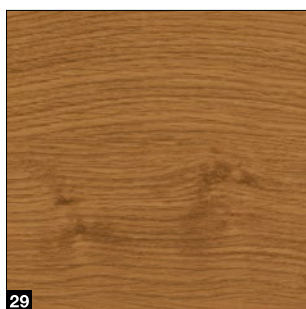
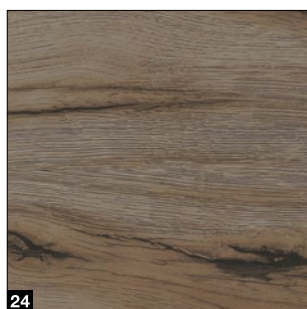
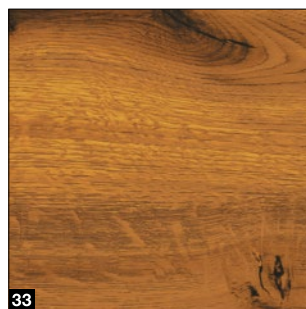
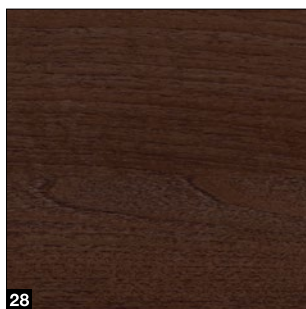
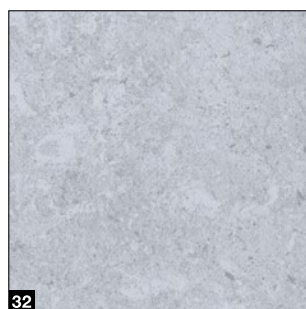
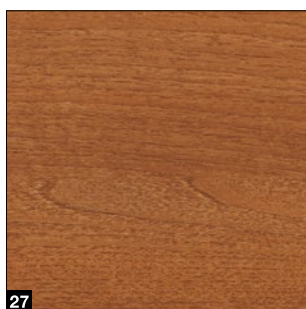
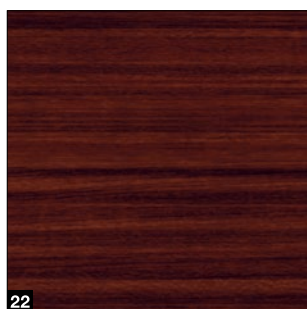
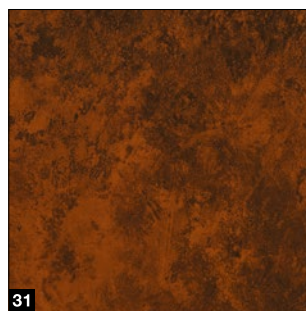
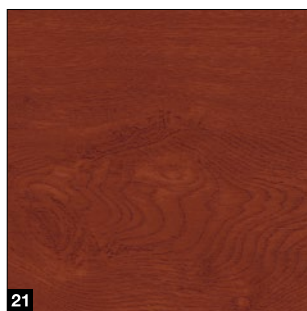
Powierzchnia

Duragrain

Powierzchnie dekoracyjne



MatchDecor



Powierzchnie dekoracyjne

- 1** Beż
- 2** Beton
- 3** **NOWOŚĆ.** Concrete Surface
- 4** Corten Steel
- 5** Grigio
- 6** Grigio scuro
- 7** **NOWOŚĆ.** Grunge Wall
- 8** **NOWOŚĆ.** Limestone
- 9** Mocca
- 10** Zardzewiała stal
- 11** **NOWOŚĆ.** Antigue Parket
- 12** Spalony dąb
- 13** Cherry
- 14** Świerk
- 15** Malt Oak
- 16** Dąb naturalny
- 17** **NOWOŚĆ.** Night Oak
- 18** Noce sorrento balsamico
- 19** Noce sorrento natur
- 20** **NOWOŚĆ.** Rosewood
- 21** Rdzawy dąb
- 22** Sapeli
- 23** Sheffield
- 24** Attic Wood szary
- 25** Drewno tekowe
- 26** Toffee Oak
- 27** Orzech kolonialny
- 28** Orzech włoski terra
- 29** **NOWOŚĆ.** Winchester Oak
- 30** Dąb bielony*



MatchDecor

Identyczny wygląd bramy garażowej i zewnętrznych drzwi wejściowych

MatchDecor

- 31** Rdzawa patyna
- 32** Cement
- 33** Attic Wood
- 34** Dąb dziki

* Dostępne również w Vertical-Design

→ Wszystkie 47 powierzchni dekoracyjnych można znaleźć w prospekcie „Powierzchnia Duragrain”.

Powłoki ochronne

Dla trwale pięknego wyglądu bramy

Wysokiej jakości powłoka

Optymalną ochronę segmentów gwarantuje obustronnie ocynkowana ogniowo blacha stalowa w połączeniu z wysokiej jakości powłoką w kolorze RAL 9002 (białoszary). Opcjonalne powlekanie bardzo trwałym lakierem ochronnym jeszcze lepiej zabezpiecza segmenty od zewnątrz. Dostępna jest też skutecznie i kompleksowo chroniona wersja PremiumPlus (więcej informacji na stronie 76). Wysokiej jakości powierzchnia Duragrain jest standardowo powlekana bardzo trwałym lakierem ochronnym.

Powłoki ochronne dla trwale pięknego wyglądu bramy

Bardzo trwały lakier ochronny

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

Wysokiej jakości lakier ochronny „Anti-Graffiti”

Lakier ochronny na powierzchni segmentów bramy, przeszkleniach, elementach Design itp. umożliwia usuwanie graffiti specjalnymi środkami dostępnymi w powszechnej sprzedaży.

→ Do powierzchni Woodgrain i Silkgrain.



- 1 Ocieplany segment
- 2 Ocynkowanie
- 3 Wysokiej jakości powłoka
- 4 Opcjonalnie: bardzo odporny lakier ochronny lub bardzo odporny lakier ochronny „Anti-Graffiti”

Testowany przez firmę Hörmann zestaw do czyszczenia i konserwacji pomaga długo utrzymać piękny wygląd bramy i drzwi

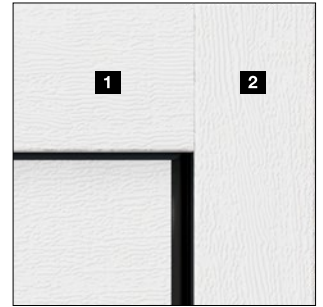
Stosowanie niewłaściwych środków czyszczących może powodować zarysowania lub odbarwienia powierzchni. Zestaw do czyszczenia i konserwacji skutecznie eliminuje ten problem. Zestaw został opracowany we współpracy z firmą Sonax, liderem na rynku produktów do czyszczenia i pielęgnacji karoserii, a wszystkie produkty wchodzące w jego skład zostały przetestowane przez firmę Hörmann pod kątem stosowania na stalowych bramach garażowych oraz stalowych i aluminiowych drzwiach zewnętrznych. To nie tylko ułatwia czyszczenie, ale też ogranicza ryzyko uszkodzenia bramy garażowej.

Tylko w firmie Hörmann

7 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 przesłony wyrównującej nadproże **1** jest w przypadku wszystkich powierzchni zawsze dopasowane wizualnie do segmentów bramy. Ościeżnice boczne **2** są standardowo oferowane z białą powierzchnią Woodgrain. Maskownica ościeżnicy **3** umożliwia łatwe dopasowanie ościeżnicy bocznej do powierzchni segmentów bramy. Dzięki temu wszystko do siebie pasuje.



	Woodgrain	NOWOŚĆ. Slategrain	Silkgrain, NOWOŚĆ. Plaingrain	Decograin, Duragrain
Przesłona wyrównująca nadproże ¹	●	●	●	●
Boczna rama bramy ²	●	■	■	■
Maskownica ościeżnicy ³	●	○	●	●

● = taka sama powierzchnia, kolor lub okleina jak segmentów bramy

■ = powierzchnia Woodgrain w kolorze RAL 9016 (biały), w wersji Premium w kolorze RAL 9002 (białoszary)

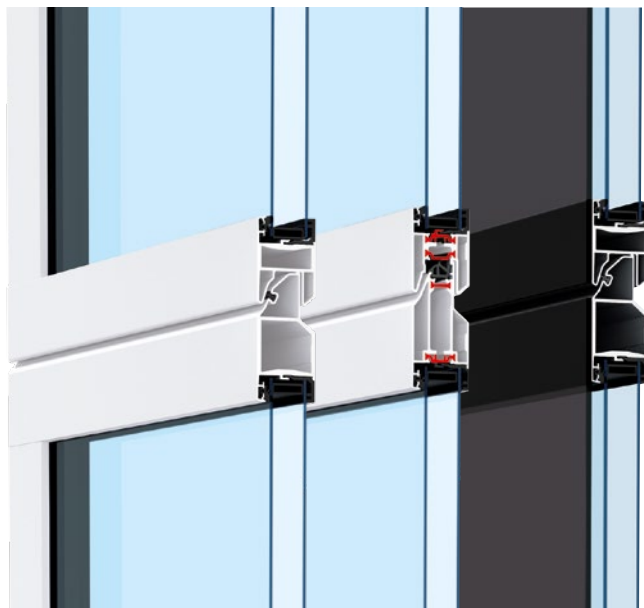
○ = gładka powierzchnia, kolor taki sam jak segmentów bramy



Bramy z profili aluminiowych

ART 42 / ART 42 Thermo / ART 42 Vitraplan

Przekrój segmentów



ART 42

ART 42 Thermo

ART 42 Vitraplan

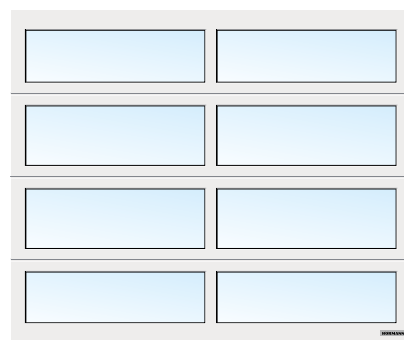
ART 42 / ART 42 Thermo / ART 42 Vitraplan

Materiał ramy	aluminium
Grubość ramy	42 mm
Izolacyjność cieplna bramy ART 42 współczynnik U zamontowanej bramy	4,0 W/(m ² ·K) ¹⁾
Izolacyjność cieplna bramy ART 42 Thermo współczynnik U zamontowanej bramy	3,4 W/(m ² ·K) ¹⁾
Izolacyjność akustyczna	R = ok. 20 dB
Odporność na obciążenie wiatrowe ³⁾	klasa 3
Szczelność powietrze / woda	klasa 2 ²⁾ / klasa 3 ²⁾
Szerokość maks. Wysokość maks.	4000 mm 3000 mm
Kolorystyka	kolor biały, 10 kolorów MatchColor i 5 kolorów preferowanych, RAL do wyboru

¹⁾ Wartość podanego współczynnika U odnosi się do zamontowanej bramy o wymiarach 5000 × 2125 mm z przeszkleniem S2 z podwójnej szyby z tworzywa sztucznego.

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

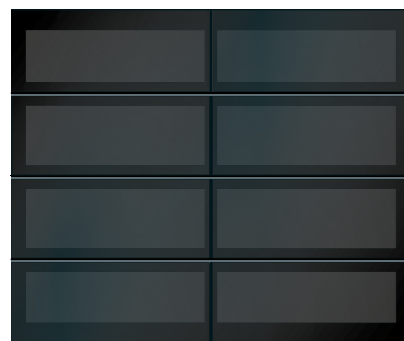
³⁾ Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie.



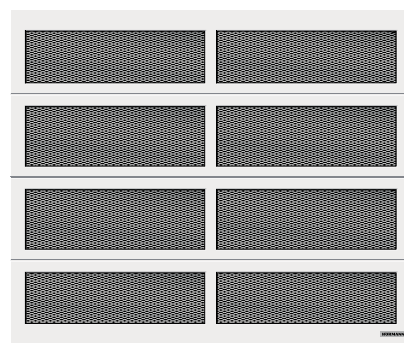
ART 42 z przeszkleniem, kolor RAL 9016 (biały)



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



ART 42 Vitraplan z przeszkleniem barwionym w kolorze szarym



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

Warianty przeszklenia



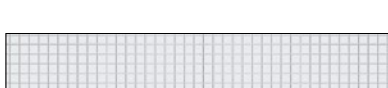
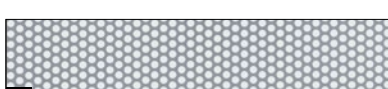
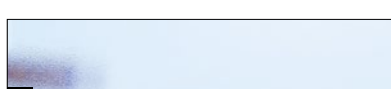
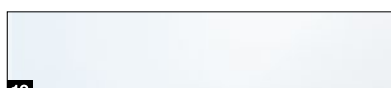
Duratec

Najbardziej odporne na zarysowania przeszklenie z tworzywa sztucznego

Warianty przeszklenia do bram LPU 42 i LPU 67 Thermo

- 1 Przeszklenie S0¹⁾
- 2 Przeszklenie S1
- 3 Przeszklenie S2
- 4 Przeszklenie S0E²⁾
- 5 Przeszklenie M0¹⁾
- 6 Przeszklenie M0E²⁾
- 7 Przeszklenie L0¹⁾
- 8 Przeszklenie L0E²⁾
- 9 Przeszklenie typu D¹⁾
- 10 Przeszkłone segmenty w profilach aluminiowych³⁾
- 11 Wąski przeszkłony segment w profilach aluminiowych

Warianty wypełnienia



Warianty wypełnienia do bram LPU 42, LPU 67 Thermo, ART 42 i ART 42 Thermo

- 12 Podwójna szyba z poliwęglanu, przezroczysta / podwójna szyba z tworzywa sztucznego, przezroczysta
- 13 Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze białym (opal / przezroczysta)
- 14 Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, struktura kryształkowa
- 15 Wielowarstwowa płyta z żeberkami
- 16 Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze szarym
- 17 Czarne szkło⁴⁾
- 18 Wypełnienie z pianki PU typu Sandwich, gładkie
- 19 Wypełnienie z pianki PU typu Sandwich, Stucco
- 20 Blacha perforowana ze stali nierdzewnej
- 21 Kratka rozciągana ze stali nierdzewnej
- 22 Kratka falista
- 23 Kratka spawana

¹⁾ Możliwość rozmieszczenia przeszkleń na indywidualne zamówienie.

²⁾ Nie można wykonać w bramach LPU 67 Thermo.

³⁾ Możliwość wykonania ze szczelinami.

⁴⁾ Tylko do przeszklenia S0E, M0E, L0E.

Bramy segmentowe z litego drewna

LTH 42



Wzmocnienie na końcach segmentów

LTH 42

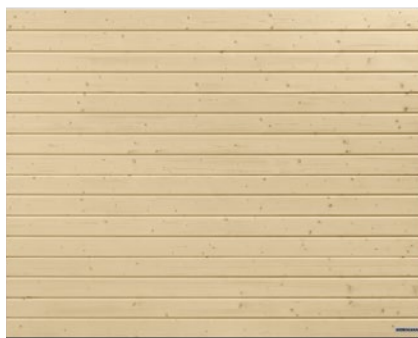
Materiał segmentów	Lite drewno
Grubość segmentów	42 mm
Izolacyjność cieplna, współczynnik $U^{(1)}$	2,9 W/(m ² ·K)
Odporność na obciążenie wiatrowe, klasa ⁽³⁾	3
Szczelność ⁽²⁾ na przepuszczalność powietrza / przenikanie wody, klasa	0 / 0
Szerokość maks.	5000 mm
Wysokość maks.	3000 mm

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

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

³⁾ Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie.

Wzory standardowe



Przetłoczenia S



Przetłoczenia M



Przetłoczenia L



Kasetony

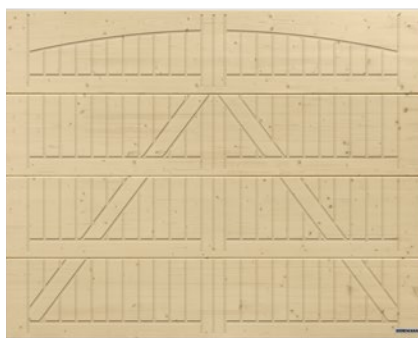
Wzory Design



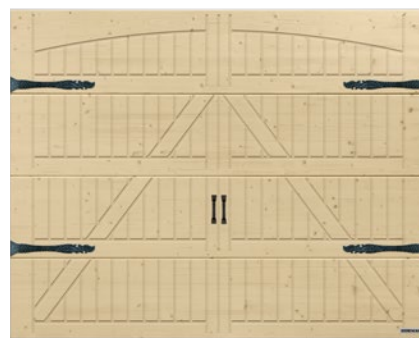
Wzór 401



Wzór 402

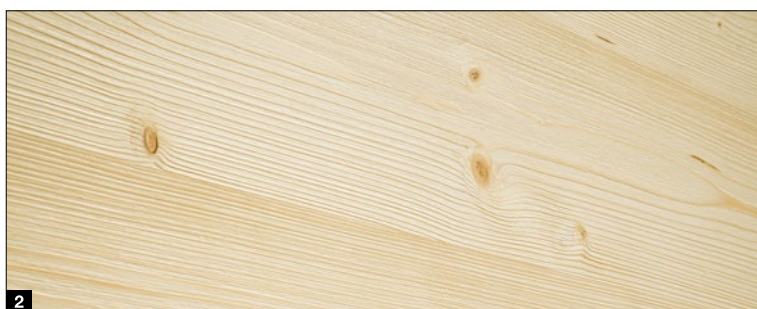
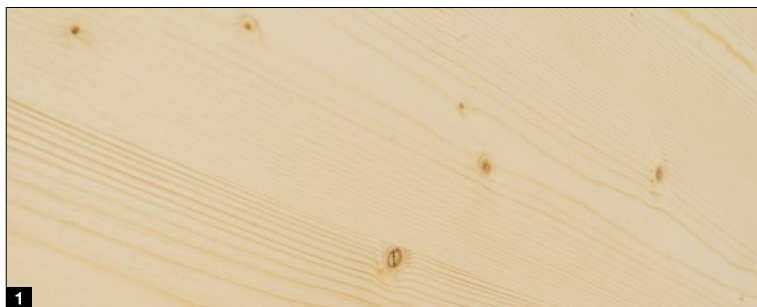


Wzór 405



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

Rodzaje drewna



Rodzaje drewna

- 1 Świerk skandynawski, surowy
- 2 Świerk skandynawski, szczotkowany

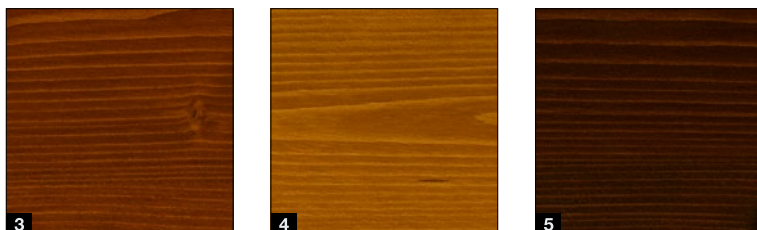
Wysokiej jakości impregnaty do drewna

- 3 Sosna
- 4 Modrzew
- 5 Orzech
- 6 Beżowy piaskowy
- 7 Srebrny

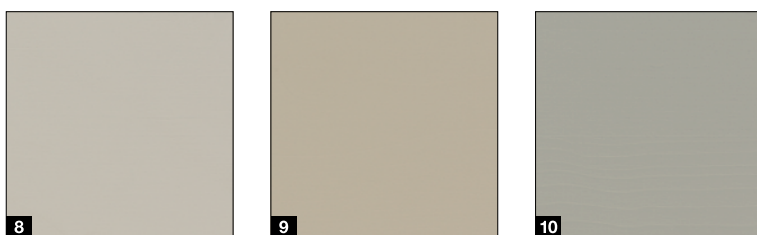
Wysokiej jakości powłoki

- 8 RAL 9016 biały
- 9 RAL 9001 kremowobiały
- 10 RAL 7035 jasnoszary

Wysokiej jakości impregnaty do drewna



Wysokiej jakości powłoki



Uwaga

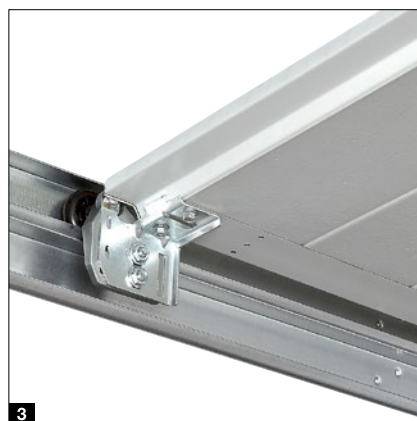
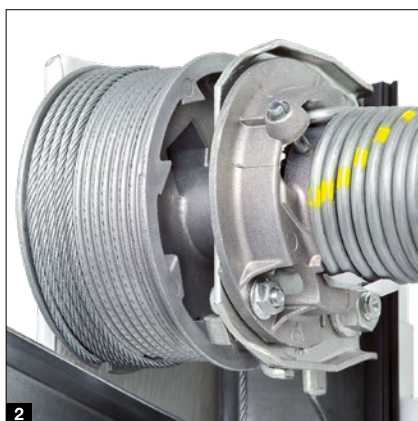
Drewno jest produktem naturalnym. Jego trwałość zależy od wielu czynników, takich jak: rodzaj konstrukcyjnej ochrony drewna, obciążenia mechaniczne, warunki pogodowe i wybór koloru. Gwarancją długiej trwałości drewna jest wykonywanie raz w roku zabiegów konserwacyjnych, a także unikanie stosowania ciemnych lakierobejc w bramach wystawionych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz częste wietrzenie garażu.

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.

Wyposażenie standardowe

Bezpieczne i trwałe działanie bramy



Mechanizm sprężyn naciągowych z systemem sprężyny w sprężynie ¹

bramy o szerokości do 4000 mm lub wysokości do 2600 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 2600 mm oraz bramy z drzwiami przejściowymi i bramy z litego drewna

W przypadku ewentualnego pęknięcia sprężyny opatentowane zabezpieczenie natychmiast zatrzymuje bramę i płyta nie opada.

Bezpieczne prowadzenie bramy w prowadnicach ³

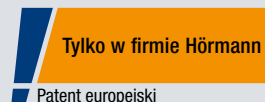
Regulowane i opatentowane rolki bieżne, stabilne obejmy rolek i bezpieczne prowadnice uniemożliwiają wypadnięcie płyty bramy. W ten sposób brama bezpiecznie chowa się pod stropem.

Zabezpieczenie przed przytraśnięciem 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 przytraśnięciem na bocznych ościeżnicach ⁵

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



Stopa ościeznicy z tworzywa sztucznego ⁶

Wykonana z tworzywa sztucznego i wysoka na 4 cm stopa ościeznicy 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 ościeznicy tworzy razem z uszczelką progową bardzo estetyczne zakończenie bramy.



Wypożyczenie opcjonalne

Większy komfort i bezpieczeństwo

Wersja Premium

W bramach LPU 42 ¹, LPU 67 Thermo ², ART 42 i ART 42 Thermo: prowadzenia, ościeżnice, szyny bieżne i szyna łącząca są lakierowane w kolorze RAL 9002 (białoszary)¹⁾ pasującym do segmentów bramy od wewnętrznej strony. Tandemowe rolki bieżne zapewniają szczególnie cichy i łagodny bieg bramy.

Wersja PremiumPlus

W bramach LPU 42: skuteczna ochrona przed korozją w klimacie nadmorskim obejmuje dodatkowo do wersji Premium wykonanie segmentów od zewnątrz z powłoką końcową i lakierowanymi krawędziami oraz profile wypełniające, które poprawiają uszczelnienie na łączeniu segmentów i w obszarze przetłoczeń (typu S, M i D).

Wysokiej jakości powłoka wewnętrzna

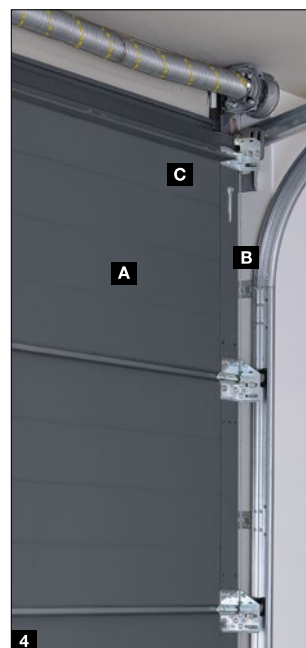
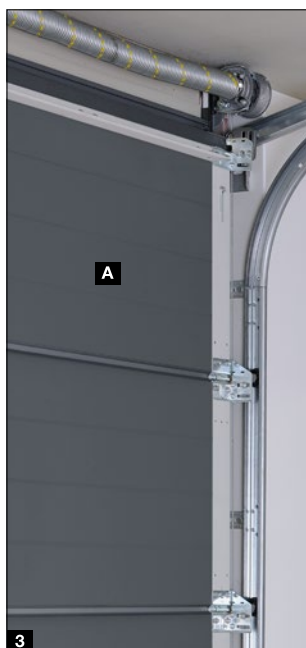
Do bram LPU 42 z powierzchnią Woodgrain lub Silkgrain: aby uzyskać jednolity wygląd bramy wewnątrz i na zewnątrz, oferujemy możliwość opcjonalnego wykonania wewnętrznej strony bramy z tą samą powierzchnią lub w tym samym kolorze co strona zewnętrzna. Do wyboru jest wariant Basic ³ z segmentami z blachy stalowej malowanej od wewnątrz wysokiej jakości lakierem **A** lub wariant Comfort ⁴ z dodatkowo dopasowanymi kolorystycznie kątownikami krańcowymi **B**, wzmocnieniami płyty bramy **C**, ramami przeszklenia i kratkami wentylacyjnymi.

Funkcja wietrzenia przez uchylenie najwyższego segmentu ⁵

W bramach LPU 67 Thermo²⁾ i LPU 42²⁾ 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 posadzcę, uniemożliwiając przedostawanie się do garażu liści i małych zwierząt.

Zamek odryglowania awaryjnego ⁶

LPU 42 i LTH 42: garaże 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 / konserwacyjnym w szynie napędu.



Uchwyty bramy do odryglowania awaryjnego / konserwacyjnego ⁷

Dla wszystkich wariantów wykonania bramy: uchwyt jest wyposażony w zamek, który można zintegrować z centralnym systemem zamykania domu. Daje on możliwość obsługi odryglowania awaryjnego / konserwacyjnego w szynie napędu za pomocą cięgna Bowdena montowanego z wewnętrznej strony bramy. Uchwyty bramy są oferowane z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, z odlewu aluminiowego w kolorze RAL 9016 (biały) lub ze szczotkowanej stali nierdzewnej (patrz ilustracja).

ThermoFrame ⁸

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 × 2125 mm.



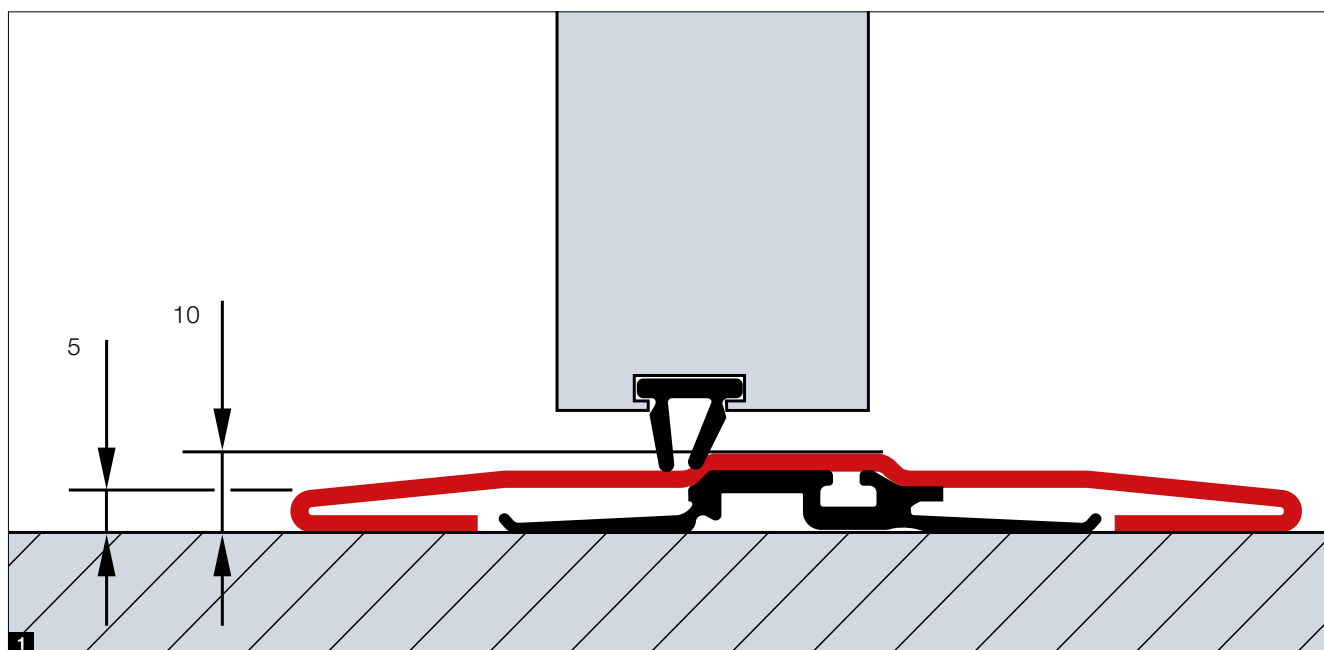
Wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC2 w bramach LPU 42, LPU 67 Thermo: certyfikowane wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC2 poprawia odporność bramy na włamanie.

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



Drzwi przejściowe

Bez wystającego progu



Wersje wykonania bram

- LPU 42 z prowadzeniem N (szerokość bramy do 5 m)
- LPU 42 z prowadzeniem Z (szerokość bramy do 4 m)
- LPU 42 z prowadzeniem L (szerokość bramy do 5 m)

Szerokość otworu w świetle

- Szerokość 830 mm
- Szerokość 1140 mm

Próg ze stali nierdzewnej ¹

- Zmniejsza ryzyko potknięcia i ułatwia przejeżdżanie
- Wysokość na środku jedynie 10 mm, na krawędzi tylko 5 mm

Wposażenie standardowe

- Aluminiowa rama drzwiowa standardowo eloksalowana w kolorze naturalnym ²
- Stabilne zabezpieczenie drzwi zapobiega obwieszaniu i wypaczaniu się skrzydła drzwiowego ³
- Ukryte zawiasy zapewniają jednolity wygląd drzwi ⁴
- Samozamykacz drzwiowy z szyną ślizgową, zintegrowanym ogranicznikiem otwarcia i blokadą ⁵

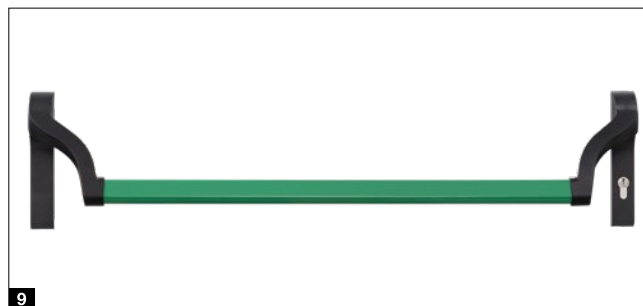
Uwaga

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.

Wposażenie opcjonalne

- Aluminiowa rama drzwiowa lakierowana w dowolnym kolorze na bazie palety RAL (również innym niż kolor bramy) lub w kolorze pasującym do wzoru powierzchni Decograin, Duragrain
- Zintegrowany samozamykacz drzwiowy z funkcją blokady, który zapewnia optymalną ochronę i elegancki wygląd bramy ⁶
- Ryglowanie wielopunktowe – dla zapewnienia lepszej stabilności skrzydła i zwiększonej odporności na włamanie, na każdy segment przypada trzpień i rygiel haczykowy ⁷
- Fotokomórka wyprzedzająca VL 2 bezdotykowo zatrzymuje bramę i zwiększa bezpieczeństwo ⁸
- Dźwignia przeciwpaniczna w kolorze czarnym / zielonym, do drzwi ewakuacyjnych, wewnątrz (wymagany zamek przeciwpaniczny) ⁹



Drzwi boczne

NT 60 / NT 80

Wymiary drzwi

- Szerokość (1-skrzydłowe) 875 – 1330 mm
- Szerokość (2-skrzydłowe) 1331 – 3000 mm
- Wysokość (1- / 2-skrzydłowe) 1800 – 2558 mm

Rama skrzydła

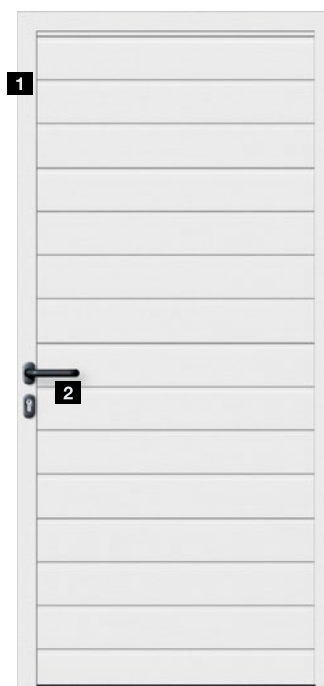
- Szeroka rama skrzydła (profil typu 2)

Wyposażenie standardowe

- Odporne na działanie warunków pogodowych profile aluminiowe o grubości 60 mm w kolorze segmentów bramy **1**
- Skrzydło przechodnie z kompletem klamek z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym z owalnymi rozetami i zamkiem z wkładką patentową **2**
- Zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach do wyboru w kolorze czarnym, białym lub w kolorze naturalnego aluminium **3**
- Rygiel skrzydła stałego w dwuskrzydłowych drzwiach bocznych **4**

Wyposażenie opcjonalne

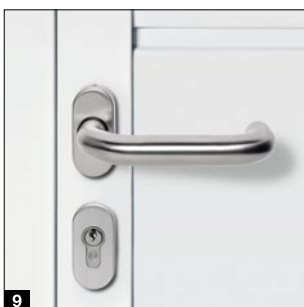
- Ukryte zawiasy w wersji z aluminiową ościeżnicą blokową zapewniają elegancki wygląd drzwi **5**
- Wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC2 obejmuje ryglowanie 3-punktowe (zapadka, rygiel, 2 haki zamykające) i rozetę zabezpieczającą **6**
- Dwuskrzydłowe drzwi boczne z podziałem asymetrycznym (skrzydło przechodnie zawsze o szerokości 870 mm w zakresie wymiarów RAMB 1330 – 2000 mm)
- Blokada mechaniczna umożliwiaująca unieruchomienie otwartego skrzydła przechodniego i skrzydła stałego **7** w posadzce
- Blokada mechaniczna **8** umożliwiaująca unieruchomienie skrzydeł drzwiowych w dowolnym położeniu, z uchwytem do zwolnienia blokady
- Komplet klamek lub okuć – klamka z gałką, aluminium w kolorze naturalnym **9**, szczotkowana stal nierdzewna **10**, odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016 **11** i odlew aluminiowy w kolorze czarnym **12**





Ocieplana wersja wykonania drzwi NT 80

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

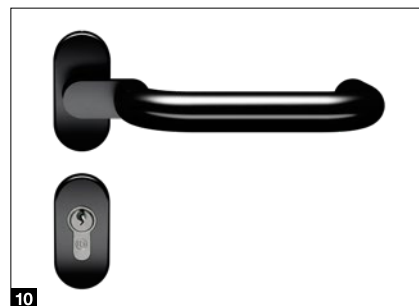
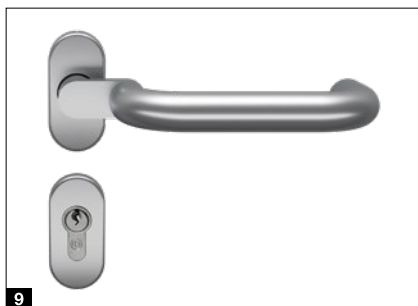
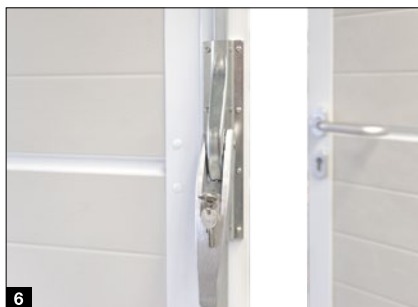


Drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo

- Płyta drzwiowa i ościeżnica z przegrodą termiczną
- Bardzo dobry współczynnik izolacyjności cieplnej wynoszący 1,2 W/(m²·K)
- Dostępne opcjonalnie w klasie RC2 (KSI Thermo)

Bramy skrzydłowe

DFT 42



Wymiary bramy

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

Wyposażenie standardowe

- Wypełnienie bramy z segmentów o grubości 42 mm **1**
- Do przetłoczeń S, M, L i D we wszystkich kolorach i wzorach powierzchni dekoracyjnych
- Aluminiowe profile ramy o grubości 60 mm w kolorze segmentów **2**
- Po 3 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 rygla krawędziowego **6**

Wyposażenie opcjonalne

- Blokada mechaniczna **7** umożliwiająca unieruchomienie otwartego skrzydła przechodniego i skrzydła stałego w posadźce
- Blokada mechaniczna z funkcją wyhamowania i amortyzacji zapobiegająca odbijaniu skrzydeł podczas zamykania lub otwierania i umożliwiającą ich zablokowanie w dowolnym położeniu **8**
- Ukryte zawiasy zapewniające elegancki wygląd bramy
- Komplet zagiętych klamek lub okuć – klamka / gałka w naturalnym kolorze aluminium **9** lub z odlewu aluminiowego w kolorze czarnym **10**



Wyposażenie bram z napędem

- Okucie do bram skrzydłowych z osłoną napędu ProMatic 4 lub SupraMatic 4 **11**
- Ukryte zawiasy
- Wysokie bezpieczeństwo zapewnia zabezpieczenie przed przytraśnięciem palców i boczne zabezpieczenie przed przytraśnięciem od wewnątrz **12**

Napędy

SupraMatic 4

Superszybkie otwieranie bramy i inteligentne funkcje dodatkowe

- O 75% szybsza prędkość otwierania* nawet do 28 cm/s, która ogranicza straty ciepła
- Inteligentna obsługa za pomocą smartfona 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



BiSecur

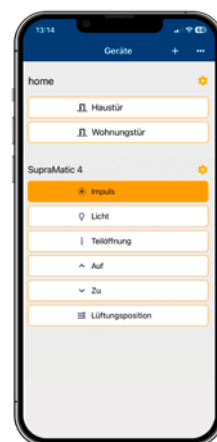
Standardowy 4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z chromowanymi nakładkami

Napędy do bram garażowych	SupraMatic E	SupraMatic P
Odbiornik Bluetooth	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia
Przylącze HCP-Bus	zintegrowana	zintegrowana
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	50 / 10
Siła ciągnięcia i nacisku	650 N	750 N
Siła maksymalna	800 N	1000 N
Prędkość otwarcia maks.	25 cm/s	28 cm/s
Oświetlenie	20 diod LED	30 diod LED z funkcją światła sekwencyjnego
Szerokość bramy maks.	5500 mm	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m ²	15 m ²

* W porównaniu do ProMatic serii 3.



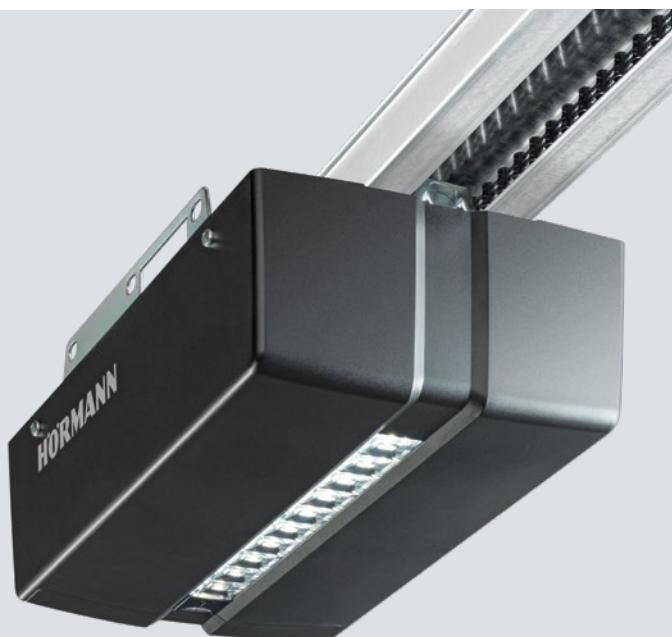
Hörmann BlueSecur



Obsługa za pomocą smartfona 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



BiSecur

Standardowy 4-kanalowy 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 HCP-Bus	zintegrowana	zintegrowana
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	5 / 2
Siła ciągnięcia i nacisku	650 N	500 N
Siła maksymalna	800 N	600 N
Prędkość otwarcia maks.	20 cm/s	16 cm/s
Oświetlenie	10 diod LED	10 diod LED
Szerokość bramy maks.	5500 mm	4000 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m ²	9 m ²

* W porównaniu do ProMatic serii 3.

ProMatic 4 Akku

do garaży bez przyłącza energetycznego



Akumulator z modulem solarnym

Akcesoria

Nadajniki



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, z zawieszką do breloczka na klucze, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



HSE 4 BS

4-funkcyjny, 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): białym, antracytowym, szarym, **NOWOŚĆ.** różowego złota, karbon, srebrnym



HSD 2-C BS

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



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

1- lub 2-funkcyjny, chowany w miejscu zapalniczki samochodowej



HSI 3 BS

Do sterowania maks. 3 bramami, z wyjątkowo dużymi przyciskami, obudowa odporna na uderzenia, stopień ochrony: IP 65



HSI 6 BS

Do sterowania maks. 6 bramami, z wyjątkowo dużymi przyciskami, obudowa odporna na uderzenia, stopień ochrony: IP 65


Radiowy sterownik kodowany FCT 3 BS

3-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą, możliwy montaż podtynkowy 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 z osłoną, możliwy montaż podtynkowy 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 podtynkowy lub 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. 2 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 zestawie (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 dotykową 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 podtynkowej i natynkowej, w komplecie z 3 kluczami, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) z maskownicą ze stali nierdzewnej


Wewnętrzny czujnik wilgotności HKSI 3

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

Czujnik zewnętrzny HKSA 4

do monitorowania wilgotności powietrza na zewnątrz, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)

LPU 67 Thermo, LPU 42, ART 42, ART 42 Thermo, ART 42 Vitraplan

Wymiary renowacyjne ²⁾

Wysokość wzorcowa (RM)						
2205			●		●	
2080	●		●		●	●
1900	●		●		●	
	2190		2315		2440	2940
	LZ					
	2370		2495		2620	3120
	GIM					

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

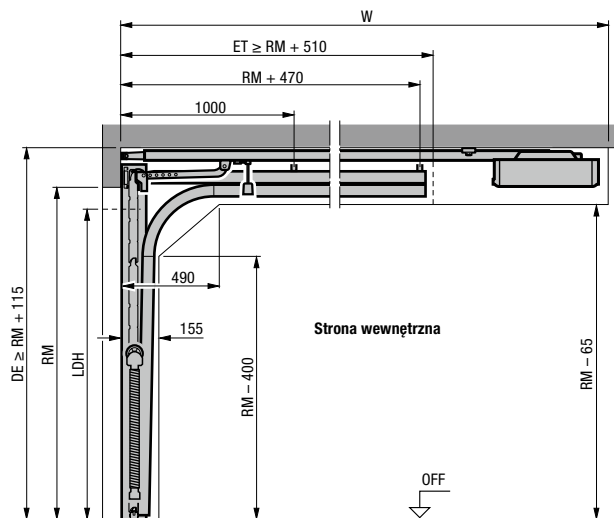
Prowadzenie N. L.

Prowadzenie Z		
	min. DE ⁽²⁾	LDH
Bramy z napędem		
Wysokość wzorcowa (RM)		
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1900	2015	1870
Bramy obsługiwane ręcznie		
Wysokość wzorcowa (RM)		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1900	2015	1870

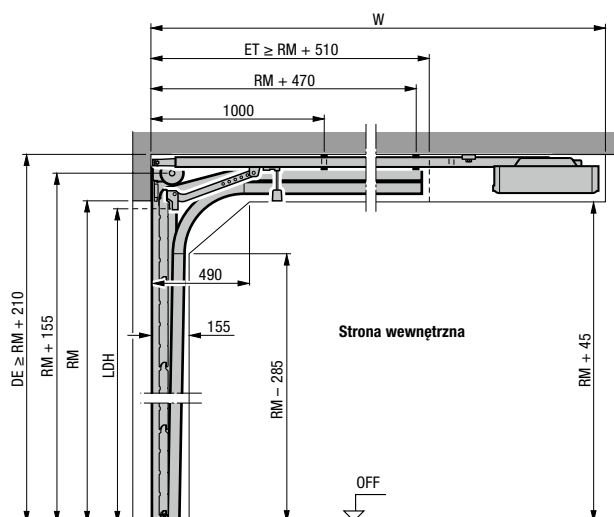
³⁾ LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH - 80 mm; LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH - 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH - 105 mm

88 DESIGN, WYPOSAŻENIE, AKCESORIA

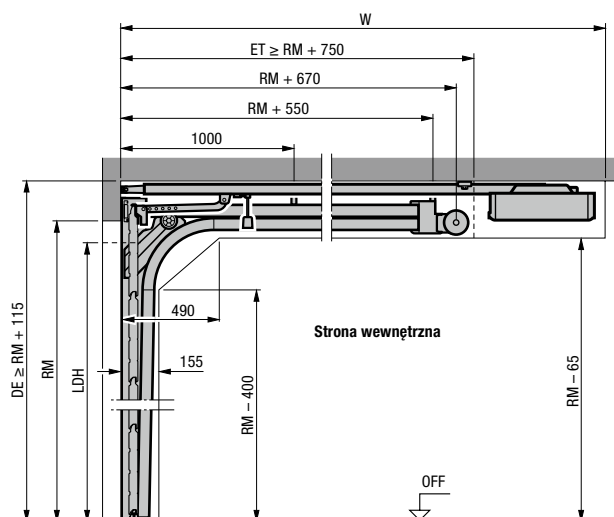
Przekroje pionowe (z napędem) Prowadzenie Z



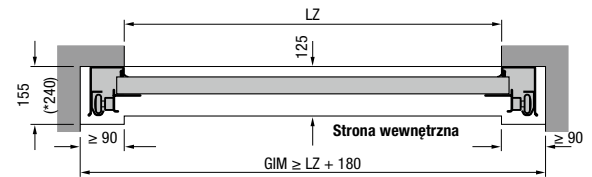
Prowadzenie N



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			
2125 (K)	3200	3200 ¹⁾	3200
2250 (K)		3200 ²⁾	
2375 (M)	3450	3450 ¹⁾	3450
2500 (M)		3450 ²⁾	
2600 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

¹⁾ Wysokość bramy maks. tylko do LPU 67 Thermo

²⁾ Wysokość bramy maks. tylko do LPU 42

Legenda

Szyny napędu

- K Krótka szyna
- M Średnia szyna
- L Długa szyna

Wymiary zamówieniowe

- LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
- RM Wysokość wzorcowa
- PL 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.

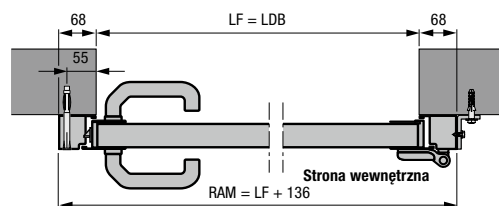
W przypadku bram LPU 42 z wyposażeniem przeciwwłamaniowym w klasie RC2, bram z płytą o ciężarze powyżej 170 kg, bram o szerokości powyżej 5000 mm oraz bram LPU 67 należy uwzględnić inne wymiary określone w danych montażowych.

Więcej informacji, m.in. o rodzajach prowadzeń (np. o prowadzeniu wysokim) można znaleźć w danych montażowych lub uzyskać u partnera handlowego firmy Hörmann.

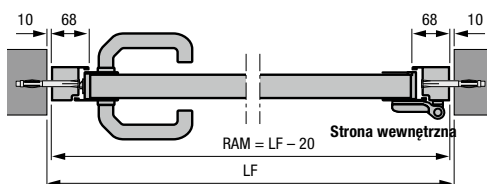
Wymiary i dane montażowe

Drzwi boczne

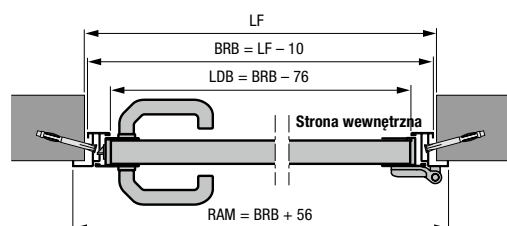
Przekroje poziome



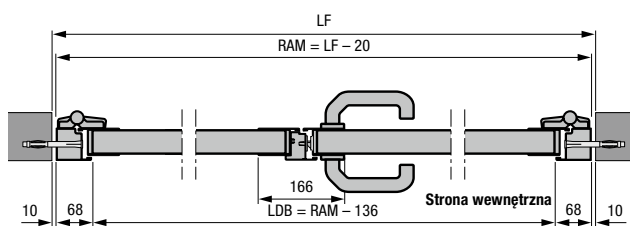
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2
Montaż za otworem



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



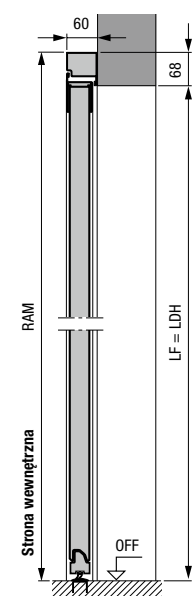
Drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą kątową, profil typu 2
Mocowane od wewnątrz



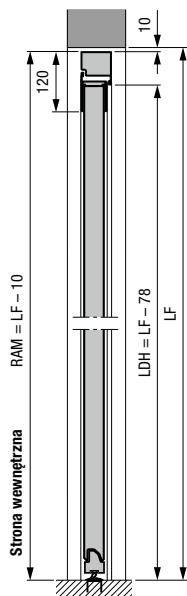
2-skrzydłowe drzwi boczne z aluminiową ościeżnicą blokową, profil typu 2
Montaż w otworze

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

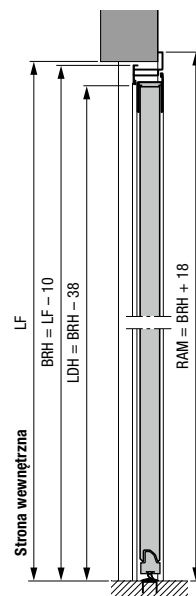
Przekroje pionowe



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

Wymiary w mm

Drzwi boczne ze stali

Profil typu 2 (montaż za otworem) z przetłoczeniami S, M, L, D, 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, kasetonami S, 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 2 (drzwi mocowane od wewnątrz lub z zewnątrz) z przetłoczeniami S, M, L, D, 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

Legenda

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	Górny poziom 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.

Hörmann. Bezpieczeństwo na lata, pewność każdego dnia.

Każdy, kto buduje lub modernizuje swój dom, marzy o miejscu pełnym radości, bezpieczeństwa i relaksu. Dzięki wyjątkowej trwałości produkty firmy Hörmann stają się niezawodną częścią Państwa domu – stworzoną dla pokoleń.

**BRAMY GARAŻOWE. NAPĘDY DO BRAM
I DRZWI. SYSTEMY SMART HOME. DRZWI
POKOJOWE. DRZWI LOFTOWE. DRZWI
STALOWE. ZEWNĘTRZNE DRZWI WEJŚCIOWE.
OŚCIEŻNICE. SYSTEMY PRZECHOWYWANIA.**



Prezentowane produkty posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Wszystkie podane kolory bazują na odpowiednim kolorze wg palety RAL. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.

HÖRMANN