



BOCZNE BRAMY SEGMENTOWE

NOWOŚĆ. Bramy z drzwiami przejściowymi otwieranymi do wewnątrz lub na zewnątrz

HÖRMANN





4

Powody, dla których
warto wybrać bramy
segmentowe Hörmann



12

Inspiracje



22

Design
Wyposażenie
Akcesoria

Odpowiedzialność od pokoleń

Nasze rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann od ponad 85 lat specjalizuje się w produkcji stolarki budowlanej. Czujemy się zobowiązani wobec obecnych i przyszłych pokoleń. Właśnie dlatego odpowiedzialność za środowisko naturalne jest dla nas bardzo ważna – w trosce o nie nasze 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 oraz 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 zapobieganiu emisjom. Do produkcji we wszystkich europejskich fabrykach wykorzystujemy energię elektryczną pochodzącą w 100% ze źródeł odnawialnych. Dzięki wielu innym rozwiązaniom dodatkowo 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 znaleźć można 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 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 pojawiają się 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. Pozwala to – w połączeniu z bezkompromisowym systemem zapewnienia jakości – osiągnąć najwyższej klasy produkty 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.

Boczne 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. Nie ma pewniejszej bocznej bramy segmentowej. Gwarantuje ona Państwu i innym członkom rodziny bezpieczeństwo na co dzień.



Więcej przestrzeni

Boczne bramy segmentowe nie otwierają się do góry, lecz na bok – inaczej niż bramy uchylne, segmentowe czy rolowane. Jest to szczególnie przydatne, gdy miejsce pod sufitem garażu chcemy wykorzystać do przechowywania różnych przedmiotów (np. desek surfingowych) lub gdy konstrukcja budynku (skośny dach, niskie nadproże, rury) uniemożliwia zamontowanie płyty bramy pod stropem.



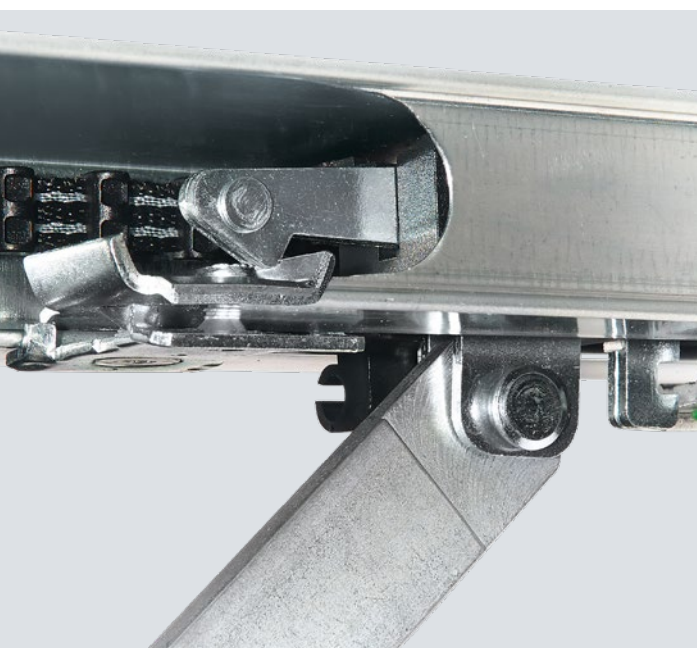


NIEZAWODNE. Optymalny kształt segmentów i zawiasów zapobiega przytrzaśnięciu palców w miejscu łączenia segmentów. Niezawodne zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe działa skutecznie podczas otwierania i zamykania bramy. W razie napotkania na przeszkodę w obszarze otwierania lub w obszarze prowadnicy ściennej brama zatrzymuje się natychmiast. To rozwiązanie gwarantuje wysokie bezpieczeństwo użytkowania, chroniąc ludzi przed obrażeniami, a pojazdy lub inne przedmioty przed uszkodzeniem.



ZARYGLOWANE. Elegancki uchwyt z pogłębionym zagłębieniem można wygodnie obsługiwać od wewnętrznej i zewnętrznej strony bramy. Podczas zamykania trzy haki po stronie zakrętu prowadnicy i trzy trzpienie zabezpieczające po stronie zamykania bramy zatrzaszczają się i mocno dociskają skrzydło bramy do bocznej ościeżnicy. Zamek z zapadką hakową dodatkowo rygluje bramy obsługiwane ręcznie po stronie zamykania.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 38.



Mechaniczne zabezpieczenie przed podważeniem w szynie napędu

BEZPIECZNE. Bramy z napędem automatycznie ryglują się w prowadnicy podczas zamykania, co skutecznie zabezpiecza je przed podważeniem.



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

Inteligentny komfort obsługi

Napędy firmy Hörmann cechuje wysoki komfort obsługi, inteligentne funkcje i zaawansowana technika. Przy pomocy naszych eleganckich nadajników otworzą Państwo swoją bramę wygodnie bez wychodzenia z samochodu. Do otwierania bramy można też wykorzystać smartfon z aplikacją Hörmann BlueSecur lub systemem Hörmann Smart Home homee.





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 sygnału 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

Tylko w firmie Hörmann

Funkcja drzwi przejściowych

FUNKCJA DRZWI PRZEJŚCIOWYCH.

Boczne bramy segmentowe można szybko i wygodnie otwierać tylko częściowo, co ułatwia użytkownikom przechodzenie przez bramę. Dzięki temu wystawienie np. roweru z garażu to kwestia paru sekund. W bramach z napędem istnieje możliwość dostosowania szerokości otwarcia częściowego do indywidualnych potrzeb: wąskie, tylko dla ludzi lub szersze, umożliwiające przejście z rowerem, motorem lub taczka. Ta funkcja jest obsługiwana pilotem lub za pomocą opcjonalnego uchwytu w bramie z wbudowanym modułem radiowym.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 38.

Wystarczy na chwilę nacisnąć uchwyt i brama otworzy się automatycznie na zaprogramowaną szerokość.



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





POWIERZCHNIA PLANAR. Elegancka powierzchnia w 7 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 32.





POWIERZCHNIA SILKGRAIN. Ta półmatowa powierzchnia jest bardzo elegancka i idealnie współgra z nowoczesną architekturą.

→ Dostępna z przetłoczeniami L i M. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 29.

U GÓRY Z LEWEJ. Przetłoczenia M, kolor RAL 7012 (szary),
alumiновые drzwi zewnętrzne ThermoSafe wzór 860 w kolorze RAL 7039 (szary)

U GÓRY Z PRAWEJ. Szczegół powierzchni Silkgrain, RAL 7039 (szary kwarcowy)

U DOŁU Z LEWEJ. Szczegół powierzchni Planar, kolor CH 7016 Matt deluxe (antracytowy)

U DOŁU Z PRAWEJ. Przetłoczenia L, powierzchnia Planar, kolor CH 7016 Matt deluxe (antracytowy)



POWIERZCHNIA SLATEGRAIN. Pierwowzorem tej strukturyzowanej powierzchni są płyty łupkowe, przez co nadaje ona bramie szczególny wygląd. Struktura łupka pozwala na bezproblemowe korygowanie drobnych uszkodzeń powierzchni.

→ Dostępna z przetłoczeniami L i M. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdują Państwo od strony 29.

U GÓRY Z LEWEJ. Przetłoczenia L, Slategrain, kolor RAL 7015 (szary)

U GÓRY Z PRAWEJ. Szczegół powierzchni Slategrain, kolor RAL 7015 (szary)

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

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





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

→ Dostępna z przetłoczeniami L i M. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 29.

MATCHCOLOR. Utrzymane w jednej kolorystyce boczne bramy segmentowe, zewnętrzne drzwi wejściowe, drzwi boczne do garażu i drzwi z blachy stalowej podkreślają idealnie harmonijny wygląd całego budynku.

→ Do powierzchni Woodgrain, Slategrain i Silkgrain.
Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 30.





U GÓRY Z LEWEJ. Przetłoczenia M, kolor RAL 7030 (szary), drzwi boczne NT 60 o dopasowanym wyglądzie

U GÓRY Z PRAWEJ. Przetłoczenia L, kolor RAL 9005 (głęboka czerń), opcjonalne drzwi przejściowe otwierane na zewnątrz

U DOŁU. Przetłoczenia L, kolor RAL 7016 (antracytowy), aluminiowe drzwi zewnętrzne ThermoSafe wzór 860 w kolorze RAL 7016 (antracytowy)

DRZWI PRZEJŚCIOWE. NOWOŚĆ. Drzwi przejściowe zapewniają szybki i wygodny dostęp do narzędzi ogrodniczych czy rowerów przechowywanych w garażu bez konieczności otwierania bramy. Szczególnie praktyczne rozwiązanie: drzwi mogą być otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 39.

DRZWI BOCZNE. Drzwi jako drugie wejście do garażu zamówią Państwo w powierzchni, kolorze i wzorach dopasowanych wizualnie do bramy garażowej. Dzięki temu wszystko do siebie pasuje.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 40.



POWIERZCHNIA DECOGRAIN. Powierzchnia Decograin jest dostępna w pięciu naturalnych okleinach drewnopodobnych oraz w antracytowej okleinie 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 33.



POWIERZCHNIA DURAGRAIN. Gładka powierzchnia Duragrain oferowana w 25 wzorach wiernie odzwierciedla charakter imitowanej powierzchni, ma naturalny wygląd oraz charakteryzuje się trwałością koloru. Według życzenia oferujemy możliwość wykonania indywidualnego nadruku na bramie. Powłoka końcowa powlekana trwałym lakierem ochronnym jest wyjątkowo odporna na zarysowania i zabrudzenia – dzięki temu brama na długo zachowa swój idealny wygląd.

→ Dostępna z przetłoczeniami L. Wszystkie wzory powierzchni dekoracyjnych i inne informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 34.



U GÓRY Z LEWEJ. Szczegół powierzchni Decograin Golden Oak

U GÓRY Z PRAWEJ. Przetłoczenia M, Decograin Golden Oak

U DOŁU Z LEWEJ. Szczegół powierzchni Duragrain spalony dąb

U DOŁU Z PRAWEJ. Przetłoczenia L, powierzchnia Duragrain spalony dąb

ELEMENTY DESIGN I ELEMENTY DOŚWIETLAJĄCE.

W naszej ofercie znajdują Państwo wzory Design ze szrotkowanej stali nierdzewnej, dzięki którym brama uzyska niepowtarzalny styl. Dodatkowe przeszklenia zapewniają doświetlenie garażu naturalnym światłem.

→ Więcej informacji znajdują Państwo od strony 25.





U GÓRY. Wzór 451 Design, przetłoczenia L, powierzchnia Silkgrain w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)

U DOŁU. Przetłoczenia L, kolor RAL 7016 (antracytowy), aluminiowe drzwi zewnętrzne ThermoSafe wzór 860 w kolorze RAL 7016 (antracytowy)



BRAMA Z RAM ALUMINIOWYCH HART 42. NOWOŚĆ w sprzedaży od października 2023 r. Ta wersja bramy z dużymi przeszkleniami zapewnia lepsze doświetlenie, a w przypadku wypełnienia z kratki skuteczniejszą wentylację garażu. 12 różnych wariantów wypełnienia do bocznych bram segmentowych spełnia indywidualne wymagania i aranżacyjne preferencje klientów.

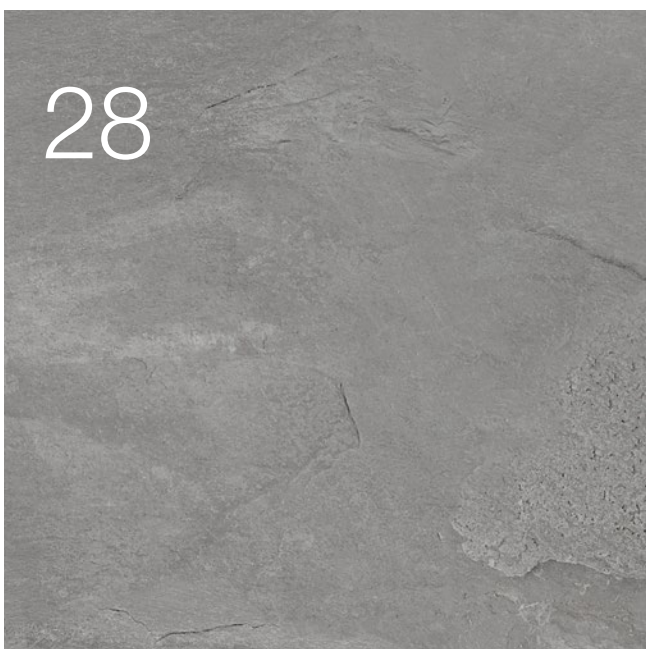
→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 26.



24



28



42



Design Wyposażenie Akcesoria

- 24 Bramy segmentowe ze stali
- 25 Bramy z ram aluminiowych
- 27 Przeszklenia i kratki wentylacyjne
- 28 Rodzaje, wzory i kolory powierzchni dekoracyjnych
- 36 Wyposażenie standardowe
- 38 Uchwyty
- 39 Drzwi przejściowe
- 40 Drzwi boczne
- 42 Napędy
- 44 Akcesoria
- 46 Wymiary i dane montażowe

Bramy segmentowe ze stali

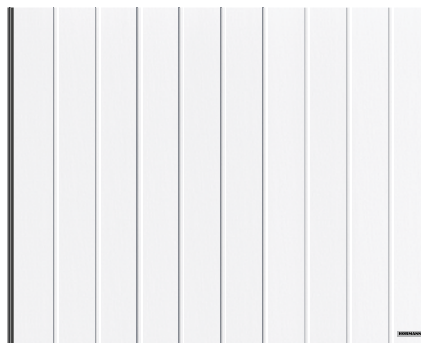
Wersja wykonania płyt bramy i wzory bram



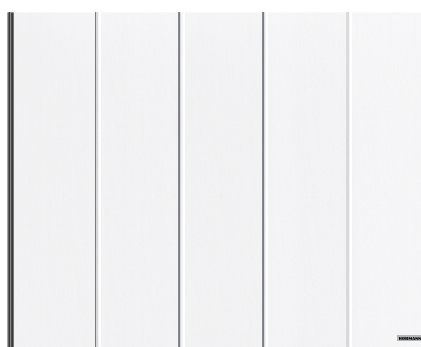
HST 42

- Dobra izolacja i parametry pracy
- Ocieplane segmenty o grubości 42 mm

Wzory standardowe



Przetłoczenia M, kolor RAL 9016 (biały)



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały)

Właściwości użytkowe zgodnie z normą PN-EN 13241

Materiał segmentów	blacha z ocynkowanej stali zagruntowana farbą na bazie poliestru
Grubość segmentów	ocieplane, 42 mm
Izolacyjność cieplna (współczynnik U zamontowanej bramy)	1,7 W/(m ² ·K) ¹⁾
Odporność na obciążenie wiatrowe ³⁾	klasa 2
Szczelność na przepuszczalność powietrza / przenikanie wody	klasa 2 / klasa 2 ²⁾
Szerokość maks.	6500 mm
Wysokość maks.	3000 mm

Wzory / rodzaje powierzchni

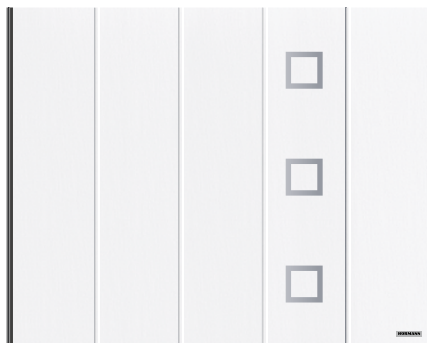
Przetłoczenia M	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Decograin
Przetłoczenia L	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Planar, Decograin, Duragrain

¹⁾ Podany współczynnik U dotyczy zamontowanej bramy bez przeszklenia o wymiarach 4300 × 3000 mm

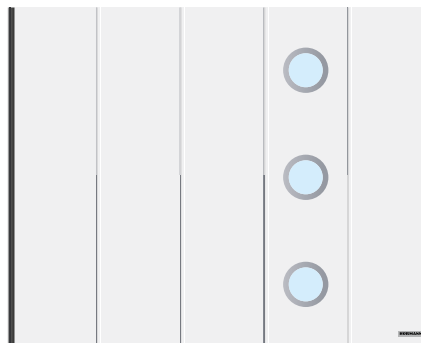
²⁾ Ciśnienie wody do 70 Pa

³⁾ Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie

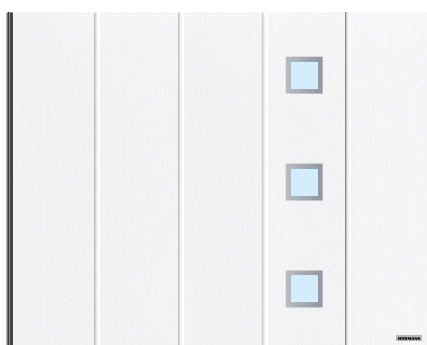
Wzory z elementami design



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały), element design wzór 451¹⁾



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały), element design wzór 469¹⁾



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały), element design wzór 461¹⁾



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały), element design wzór 481¹⁾

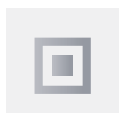
Elementy design



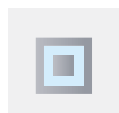
Wzór 451¹⁾



Wzór 461¹⁾



Wzór 452¹⁾



Wzór 462¹⁾



Wzór 471¹⁾



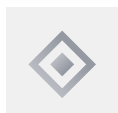
Wzór 481¹⁾



Wzór 459¹⁾



Wzór 469¹⁾



Wzór 472¹⁾



Wzór 482¹⁾



Wzór 473¹⁾



Wzór 483¹⁾



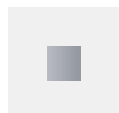
Wzór 453¹⁾



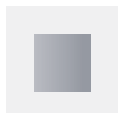
Wzór 463¹⁾



Wzór 456²⁾



Wzór 460²⁾



Wzór 454¹⁾



Wzór 455¹⁾

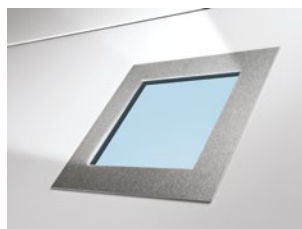


Wzór 474¹⁾



Wzór 475¹⁾

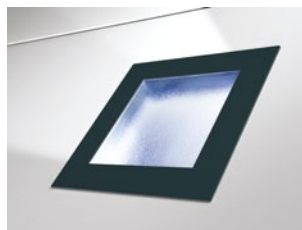
Przeszklenia



Element design ze szczotkowanej stali nierdzewnej



Szkło naturalne
opcjonalnie
do wzorów 461 i 481



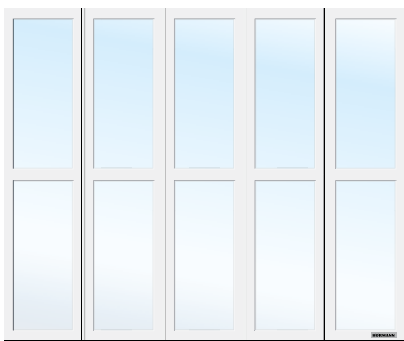
Element design w kolorze RAL 7016 (antracytowy), lakierowany, z przeszkleniem z tworzywa sztucznego, do wzorów 461, 462, 463, 469, 481, 482 i 483

¹⁾ 3 powtórzenia wzoru do 2375 mm wysokości bramy

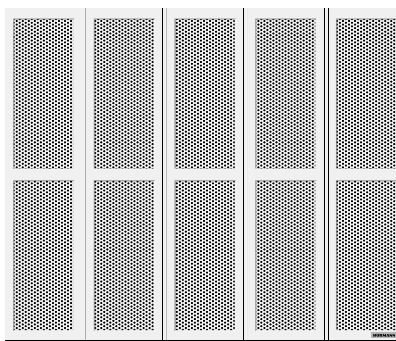
²⁾ 4 powtórzenia wzoru do 2375 mm wysokości bramy

Bramy z ram aluminiowych

HART 42 **.NOWOŚĆ** w sprzedaży od października 2023 r.



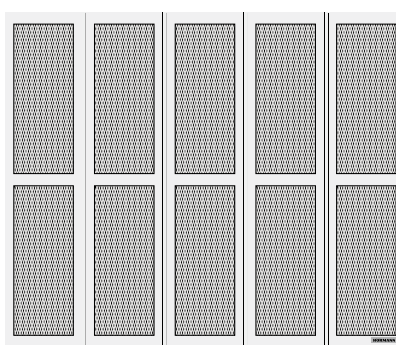
HART 42 z przeszkleniem, kolor RAL 9016 (biały)



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



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



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

Przekrój segmentów



HART 42

HART 42

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 na przepuszczalność powietrza / przenikanie wody	klasa 2 ²⁾ / klasa 3 ²⁾
Szerokość maks.	5500 mm
Wysokość maks.	3000 mm

¹⁾ Wartość podanego współczynnika U odnosi się do zamontowanej bramy z przeszkleniem z podwójnej szyby z tworzywa sztucznego S2 o wymiarach 5000 × 2250 mm

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

³⁾ Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie

Przeszklenia i kratki wentylacyjne

Więcej światła i lepsza wentylacja

Warianty przeszklenia



Kratka wentylacyjna



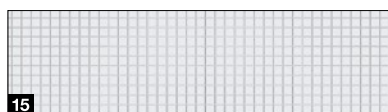
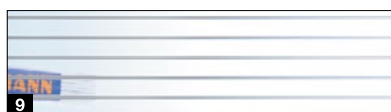
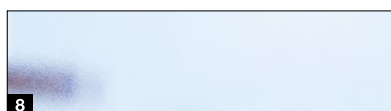
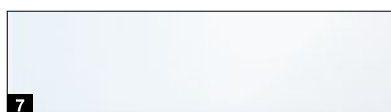
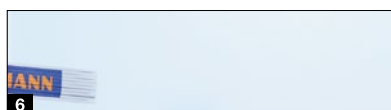
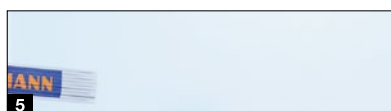
Warianty przeszklenia do HST 42

- 1 Przeszklenie klasyczne S0 ¹⁾
- 2 Przeszklenie klasyczne S1 ¹⁾
- 3 Przeszklenie klasyczne S2 ¹⁾
- 5 Podwójna szyba poliwęglanowa, przezroczysta
- 8 Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, struktura kryształkowa

Kratka wentylacyjna do HST 42

- 4 Kratka wentylacyjna

Warianty wypełnienia



Warianty wypełnienia do HART 42

- 5 Podwójna szyba poliwęglanowa, przezroczysta
- 6 Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, przezroczysta
- 7 Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze białym (opal / przezroczysta)
- 8 Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, struktura kryształkowa
- 9 Wielowarstwowa płyta z żeberkami
- 10 Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze szarym
- 11 Wypełnienie warstwowe z pianki poliuretanowej, gładkie
- 12 Wypełnienie warstwowe z pianki poliuretanowej, Stucco
- 13 Blacha perforowana ze stali nierdzewnej
- 14 Kratka rozciągana ze stali nierdzewnej
- 15 Kratka falista
- 16 Kratka spawana

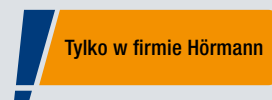
Prezentowane rozwiązania (ilustracje od 1 do 4) na przykładzie bramy o szerokości 2500 mm

¹⁾ Możliwość rozmieszczenia przeszkleń na indywidualne zamówienie

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

Zalety przeszklenia:

- zawsze dobra przejrzystość
- lepsza izolacyjność cieplna



Duratec
Największa odporność na zarysowania

Jednolity wygląd

Ościeżnicy i płyty bramy

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 przylsty wyrównującej nadproże **1** jest w przypadku powierzchni Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain, Planar i Decograin zawsze dopasowane optycznie do segmentów bram. Dzięki temu wszystko do siebie pasuje. Ościeżnice boczne **2** są standardowo oferowane z białą powierzchnią Woodgrain. Maskownica ościeżnicy **3** umożliwia łatwe dopasowanie ościeżnicy bocznej do powierzchni segmentów bramy.



	Woodgrain	Slategrain	Silkgrain	Sandgrain	Planar	Decograin	Duragrain
Przylsta wyrównująca nadproże 1	●	○	●	●	●	●	□
Ościeżnica boczna 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 w kolorze segmentów bramy

□ = gładka powierzchnia w kolorze dopasowanym do segmentów bramy lub w dowolnym kolorze wg palety RAL

Rodzaje powierzchni

Woodgrain, Slategrain, Silkgrain

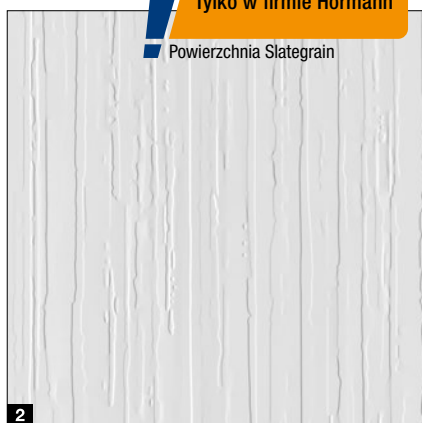
Woodgrain



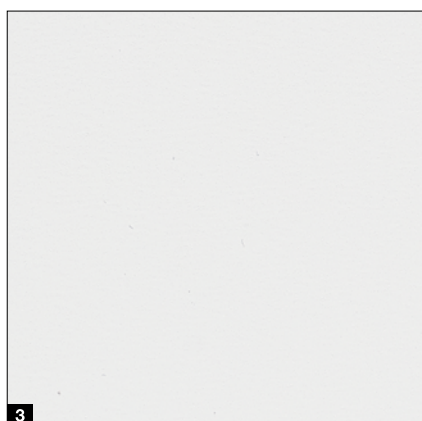
Slategrain

Tylko w firmie Hörmann

Powierzchnia Slategrain



Silkgrain



1 Woodgrain kolor RAL 9016 (biały)

2 Slategrain kolor RAL 9016 (biały)

3 Silkgrain kolor RAL 9016 (biały)

Powłoki ochronne 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”

Zestaw do czyszczenia i konserwacji pomaga długo utrzymać piękny wygląd bramy i drzwi

- Środek do czyszczenia bram i drzwi (wszystkie rodzaje powierzchni)
- Gąbka uniwersalna, pasta polerska 2 w 1 do bram i drzwi, gąbka aplikacyjna, 2 ściereczki z mikrofibry, olej do bram i drzwi

Przed

Po

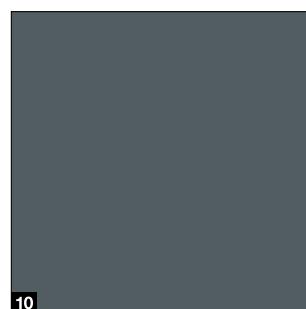
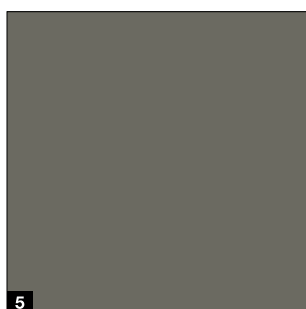
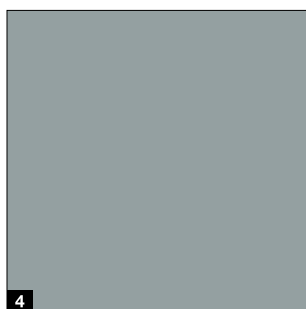
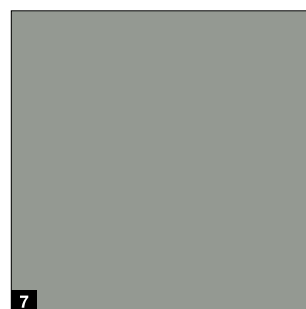
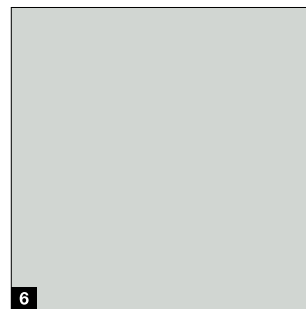
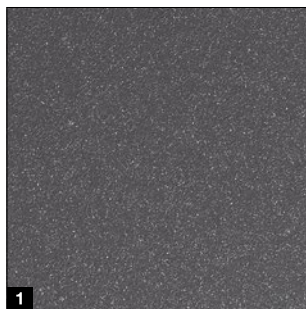


Kolory preferowane

Do powierzchni Woodgrain, Slategrain, Silkgrain



MatchColor



MatchColor

MatchColor

Boczne bramy segmentowe, zewnętrzne drzwi wejściowe, drzwi boczne do garażu i drzwi z blachy stalowej malowane w identycznych kolorach preferowanych MatchColor podkreślają idealnie harmonijny wygląd całego budynku. Ciesz się spójnym widokiem całości dzięki dopasowanym kolorom. To właśnie jest jakość marki Hörmann!

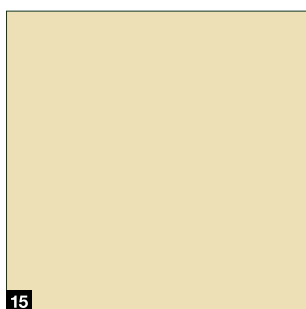
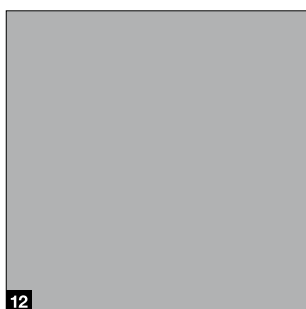
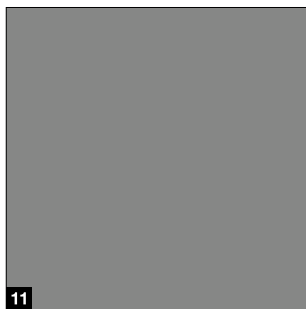
Rada

Gładka powierzchnia Silkgrain szczególnie dobrze komponuje się z powierzchniami drzwi zewnętrznych.

Uwaga:

W przypadku zastosowania opcjonalnej powłoki końcowej lub powierzchni „Anti-Graffiti” nie można uzyskać spójnego wyglądu bocznych bram segmentowych, zewnętrznych drzwi wejściowych, drzwi bocznych do garażu i drzwi z blachy stalowej.

Color



MatchColor

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

Color

- 11 RAL 9007 szare aluminium
- 12 RAL 9006 białe aluminium
- 13 RAL 6009 ciemnozielony
- 14 RAL 6005 zielony
- 15 RAL 1015 jasna kość stoniowa

RAL do wyboru

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

Uwaga:

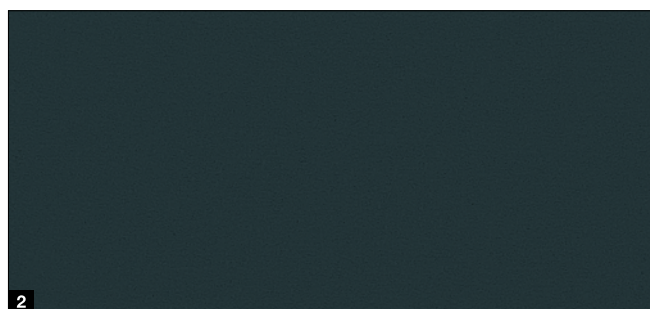
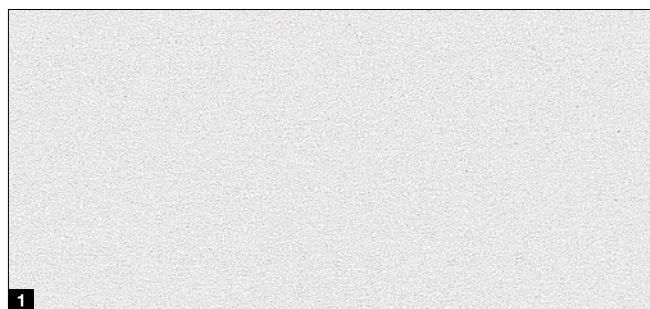
Boczne bramy segmentowe są malowane od wewnątrz zasadniczo w kolorze RAL 9002 (białoszary). W ocieplanych bramach stalowych wystawionych na działanie promieni słonecznych należy unikać ciemnych kolorów z uwagi na możliwość wypaczania się segmentów i uszkodzenia bramy. Wszystkie podane kolory bazują na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

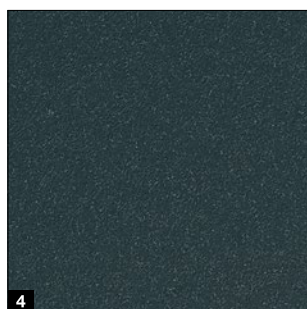
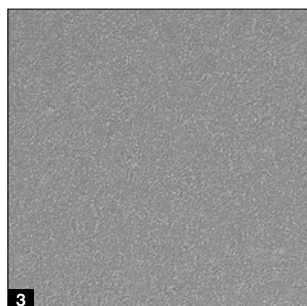
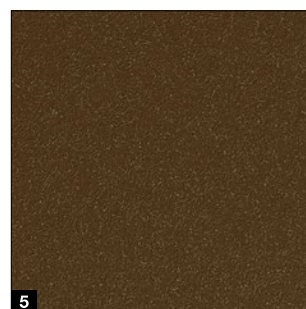
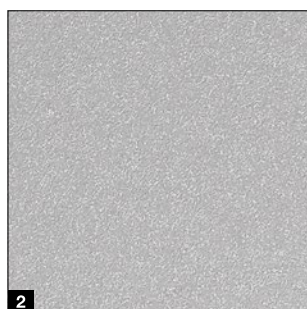
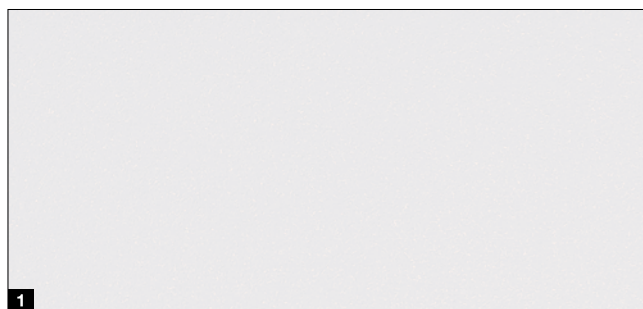
Rodzaje powierzchni

Sandgrain, Planar, Decograin

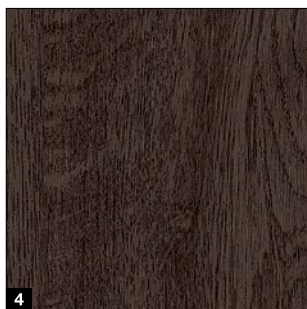
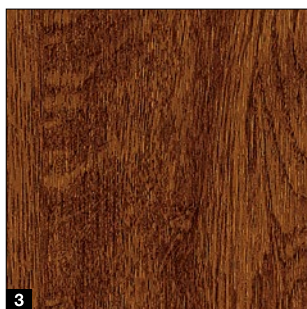
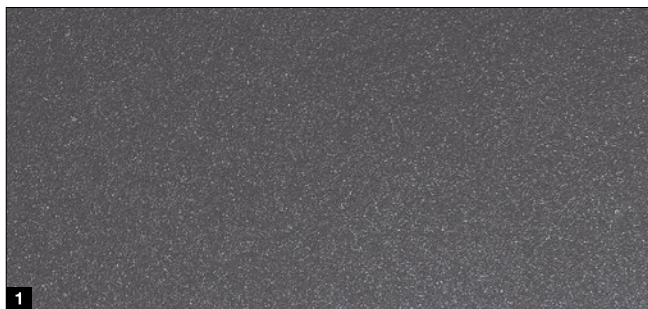
Sandgrain



Planar



Decograin



Sandgrain, kolor standardowy

- 1 RAL 9016 (biały)

Sandgrain, kolor preferowany

- 2 RAL 7016 (antracytowy)

Planar, kolor standardowy

- 1 CH 9016 (biały) Matt deluxe

Planar, 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 deluxe
- 7 CH 905 (czarny) Matt deluxe **.NOWOŚĆ**

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: bardzo ciemna okleina dębowa
- 5 Rosewood: okleina drewniana w kolorze mahoniowym
- 6 Winchester Oak: okleina dębowa imitująca naturalne drewno

Uwaga:

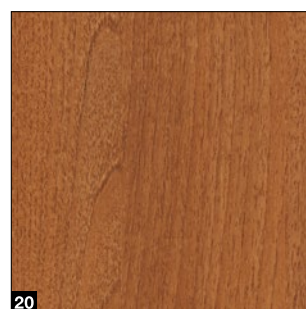
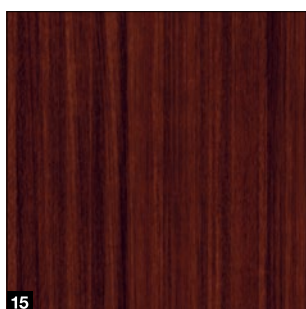
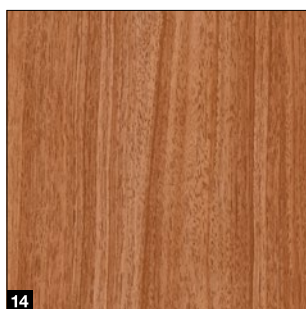
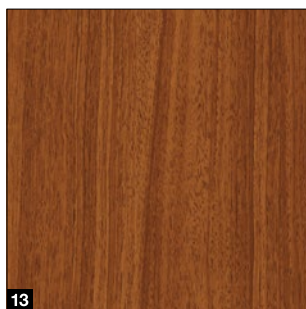
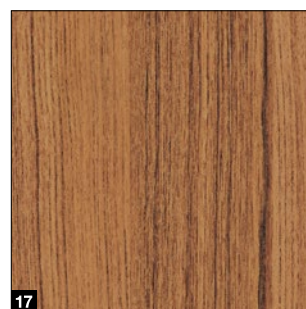
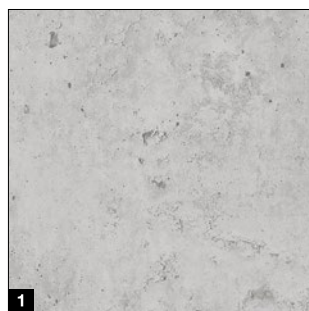
Boczne bramy segmentowe są malowane od wewnątrz zasadniczo w kolorze RAL 9002 (białoszary).

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.**

Powierzchnia

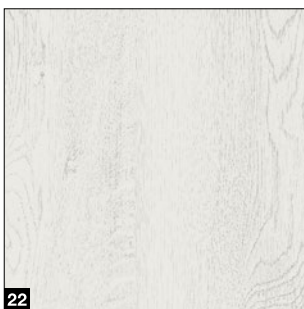
Duragrain

Duragrain





21



22



23



24



25

Wzory powierzchni Duragrain

- 1 Beton
- 2 Beż
- 3 Moca
- 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 szcztokowany
- 22 Biały dąb
- 23 Biały olejowany dąb
- 24 Dąb bielony
- 25 Malt Oak



Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Powierzchnia Duragrain”.

Wyposażenie standardowe

Bezpieczne i trwałe działanie bramy





Precyzyjna praca bramy

Podwójne rolki bieżne **1** z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego bezpiecznie i precyzyjnie prowadzą bramę w szynie aluminiowej i zapobiegają wypadnięciu segmentów bramy z prowadnicy. Ponadto zapewniają lekką i cichą pracę bramy, którą można łatwo otwierać także ręcznie. Solidne zawiasy łączące, umieszczone na rolkach i między segmentami, zapewniają stabilność płyty bramy.

Precyzyjne prowadzenie, dobre uszczelnienie

Dolna aluminiowa szyna podłogowa **2** bezpiecznie prowadzi segmenty bramy i zapobiega ich odchyłaniu od pionu. Płaska szyna zapewnia dostęp do garażu bez barier architektonicznych. Uszczelka progowa na całej długości gwarantuje wodoszczelność i przepuszczalność powietrza bocznej bramy segmentowej w klasie 2. Dzięki niej brama jest dobrze uszczelniona i zabezpieczona przed przedostawaniem się wody deszczowej i liści do garażu, który dłużej pozostaje czysty i może być rzadziej czyszczony. Zmniejsza też ryzyko poślizgnięcia.

Bezpieczne ryglowanie

Górne i dolne prowadzenie sprawia, że brama zamyka się bardzo dokładnie. Trzy dodatkowe haki po stronie zakrętu prowadnicy **3** i trzy trzpienie zabezpieczające po stronie zamykania **4** zatrzaszczują się i solidnie łączą końce płyty z boczną ościeżnicą. Te mechaniczne zabezpieczenia praktycznie uniemożliwiają podważenie bramy.

Prosty montaż

Ościeżnicę bocznej bramy segmentowej montuje się przez skręcenie jej elementów i przymocowanie w całości do ściany garażu. Montaż bramy w ciasnych garażach, gdzie na boczne mocowanie pozostaje tylko 140 do 450 mm wolnego miejsca, jest możliwy z zastosowaniem prowadzenia DS **5** z podwójnymi bocznymi prowadnicami. Regulowane wsporniki ściennie umożliwiają łatwy montaż bocznej szyny bieżnej. Opcjonalna aluminiowa ościeznica **6** **.NOWOŚĆ** może być w całości zmontowana fabrycznie przed jej ustawieniem w otworze garażu i zamocowaniem do ściany. To rozwiązanie znacznie skraca czas montażu. Ponadto wzmocniona konstrukcja ościeznicy ułatwia montaż w przypadku nierównych ścian, dlatego szczególnie dobrze sprawdza się w remontowanych garażach.



Uchwyty

Do obsługi bram od wewnątrz i zewnątrz

Uchwyty



Boczne bramy segmentowe w wersji standardowej są dostarczane bez uchwyty. Opcjonalne uchwyty są mocowane pionowo na płycie bramy i są wyposażone w profilową wkładkę patentową, rozetę zabezpieczającą, zabezpieczenie przed rozwierceniem i wyciągnięciem wkładki. Dodatkowo oferujemy na życzenie wkładkę patentową z gałką od wewnątrz. Elegancki uchwyt z pogłębionym zagłębieniem można wygodnie obsługiwać od wewnętrznej i zewnętrznej strony bramy. Aby uzyskać harmonijny wygląd bramy, można wybrać jeden z trzech kolorów osłony zewnętrznej.

Osłona zewnętrzna z odlewu metalowego w trzech kolorach

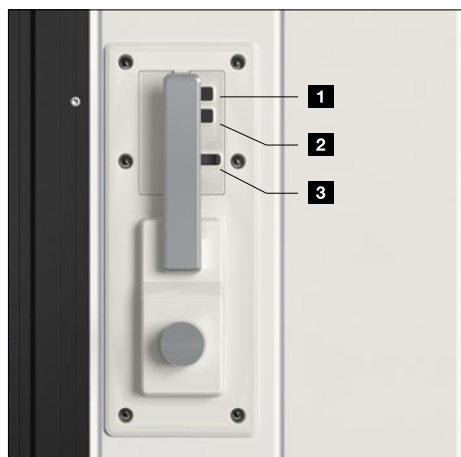
- 1 RAL 9016 (biały)
- 2 RAL 9005 (głęboka czerń)
- 3 Kolor stali nierdzewnej



Do bram obsługiwanych ręcznie:

Uchwyt bramy i zamek z zapadką hakową

Zapadka hakowa zatrzaskuje się podczas zamykania bramy i rygluje skrzydło po stronie zamykania.



Do bram z napędem:

Uchwyt bramy z komfortową funkcją drzwi przejściowych

Za pomocą dwóch przycisków i suwaka po wewnętrznej stronie uchwyty mogą Państwo:

- 1 całkowicie otworzyć i zamknąć bramę
- 2 obsługiwać funkcję drzwi przejściowych
- 3 wyłączać funkcję sygnału radiowego (ustawienie na czas urlopu)

Drzwi przejściowe .NOWOŚĆ

Otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz



Wersje wykonania

- Wybór dowolnego położenia drzwi (z wyjątkiem dwóch zewnętrznych segmentów bramy po stronie zamykania i po stronie zakrętu)
- Otwierane do wewnątrz **1** lub na zewnątrz **2**
- Wysokość progu jedynie 60 mm
- Szerokość światła przejścia 700 mm lub 800 mm, w zależności od szerokości segmentów

Wyposażenie standardowe

- Aluminiowa rama drzwiowa standardowo eloksalowana w kolorze naturalnym
- 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 – tylko do powierzchni Planar, Decograin lub Duragrain

Drzwi boczne

Drzwi boczne do garażu NT 60

Wymiary drzwi*

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

Rama skrzydła

- Szeroka rama skrzydła (profil typu 4)

Wyposażenie standardowe

- Odporne na działanie warunków pogodowych profile aluminiowe o grubości 60 mm w kolorze segmentów bramy lub (w przypadku Duragrain) w kolorze pasującym do powierzchni dekoracyjnej bramy **1**
- Skrzydło przechodnie z kompletem klamek z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym z owalnymi rozetkami i zamkiem z wkładką patentową **2**
- Zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach do wyboru w kolorze czarnym, białym lub w naturalnym kolorze aluminium **3**



Wyposażenie opcjonalne

- Komplet klamek lub okuć – klamka / gałka w naturalnym kolorze aluminium **4**, odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016 **5**, odlew aluminiowy w kolorze brązowym **6**, stal nierdzewna szczotkowana **7**
- Ukryte zawiasy w wersji z aluminiową ościeżnicą blokową zapewniają elegancki wygląd drzwi **8**
- Rygiel skrzydła stałego w 2-skrzydłowych drzwiach bocznych **9**
- Wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC2 obejmuje ryglowanie 3-punktowe (zapadka, rygiel, 2 haki zamykające) i rozetę zabezpieczającą **10**
- 2-skrzydłowe drzwi boczne z podziałem asymetrycznym (brak ilustracji)



* W zależności od wersji wykonania rama skrzydła



Drzwi wielofunkcyjne MZ Thermo65

Drzwi boczne ze stali z przegrodą termiczną

- Płyta drzwiowa z przegrodą termiczną, wypełnienie z utwardzonej pianki poliuretanowej, grubość 65 mm
- Aluminiowa ościeżnica blokowa z przegrodą termiczną i próg z przegrodą termiczną
- Dobre właściwości izolacyjne: współczynnik przenikania ciepła $U = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Opcjonalnie dostępna wersja KSI Thermo46 w klasie RC2 z płytą drzwiową o grubości 46 mm



Drzwi stalowe
serwis i technologia

Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Drzwi stalowe”.

Napędy

SupraMatic 4

Superszybkie otwieranie bramy i inteligentne funkcje dodatkowe

- O 40% szybsza prędkość otwierania* nawet do 20 cm/s
- Inteligentna obsługa za pomocą smartfonu z aplikacją BlueSecur
- Komfortowa funkcja wentylacji garażu
- Dodatkowa pozycja 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

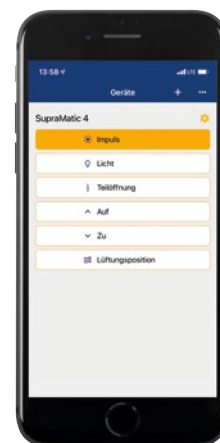
Standardowy 4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z chromowanymi nakładkami

Napędy do bram garażowych	SupraMatic E	SupraMatic P
Odbiornik Bluetooth	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia
Przylącze magistrali HCP	zintegrowane	zintegrowane
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.	20 cm/s	20 cm/s
Oświetlenie	20 diod LED	30 diod LED z funkcją „biegnącego” światła
Szerokość bramy maks.	6000 mm	6500 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m ²	15 m ²

* W porównaniu do ProMatic serii 3



Bluetooth Hörmann BlueSecur



Obsługa za pomocą smartfonu z aplikacją Hörmann BlueSecur

Najwyższa jakość w atrakcyjnej cenie

- O 20% szybsza prędkość otwierania* nawet do 17 cm/s
- Komfortowa funkcja wentylacji garażu
- Dodatkowa pozycja 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-kanalowy nadajnik HSE 4 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym, z nakładkami z tworzywa sztucznego

Napędy do bram garażowych

ProMatic 4

Odbiornik Bluetooth	opcjonalny (HET-BLE)
Przylącze magistrali HCP	zintegrowane
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10
Siła ciągnięcia i nacisku	600 N
Siła maksymalna	750 N
Prędkość otwarcia maks.	17 cm/s
Oświetlenie	10 diod LED
Szerokość bramy maks.	5000 mm
Powierzchnia bramy maks.	11,25 m ²

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, dwóch odcieniach szarego, karbon, srebrnym



HSD 2-C BS

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



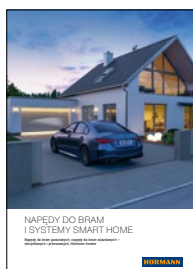
HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

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



HSI 3 BS .NOWOŚĆ

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



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


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),


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, 1 klucz i 1 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 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 3

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

Zewnętrzny czujnik pogodowy HKSA 4

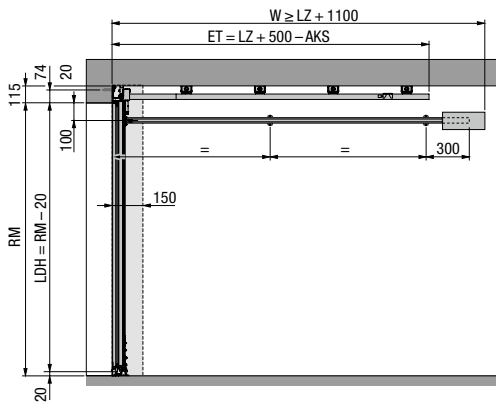
do monitorowania wilgotności powietrza na zewnątrz, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)

Wymiary i dane montażowe

HST 42 bez drzwi przejściowych

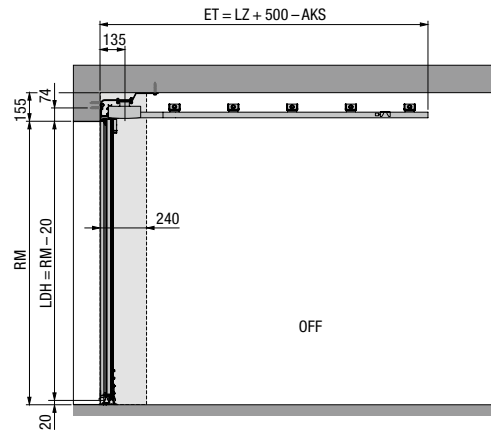
Napęd mocowany do ściany

Przekrój pionowy



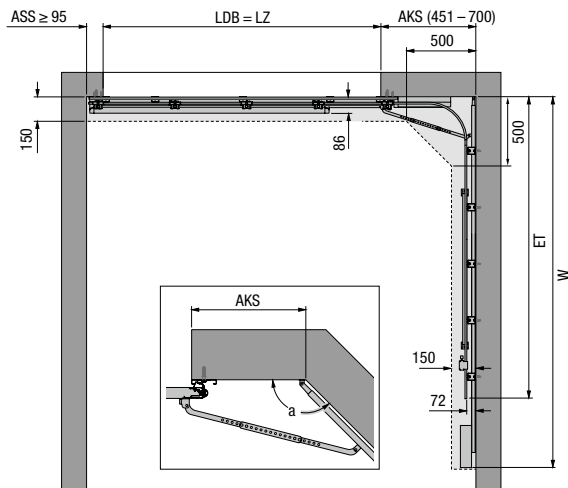
Napęd mocowany do stropu

Przekrój pionowy



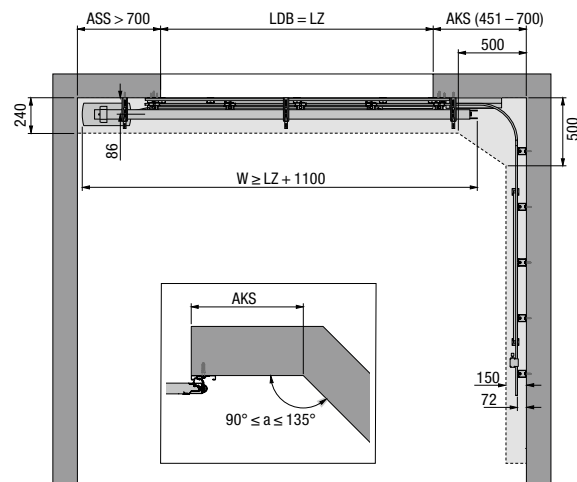
Prowadzenie ES (szyna pojedyncza, napęd mocowany do ściany)

Przekrój poziomy



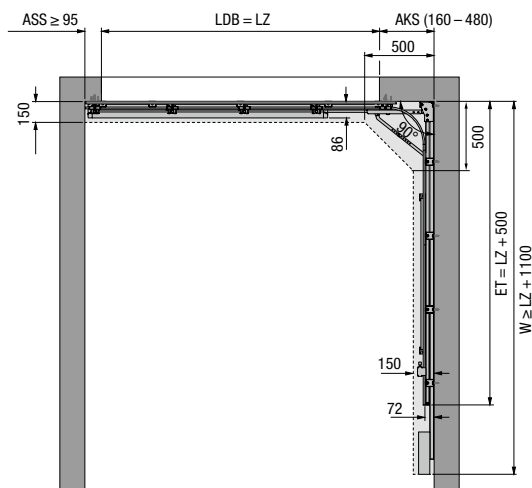
Prowadzenie ES (szyna pojedyncza, napęd mocowany do stropu A)

Przekrój poziomy



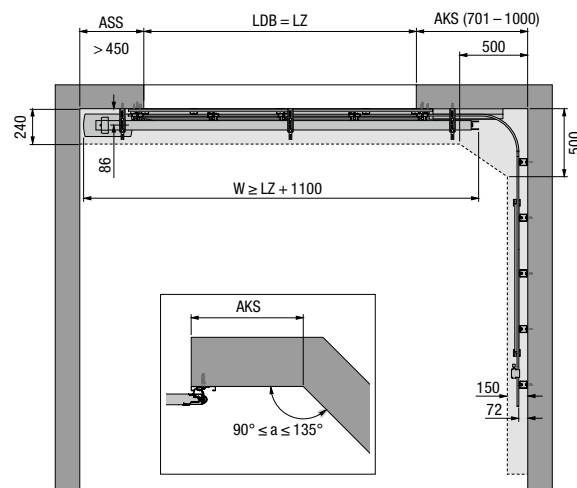
Prowadzenie DS (szyna podwójna, napęd mocowany do ściany)

Przekrój poziomy



Prowadzenie ES (szyna pojedyncza, napęd mocowany do stropu B)

Przekrój poziomy



Zakres wymiarów (maks.)¹⁾

Wysokość wzorcowa (RM)	3000	[diagonal hatching]																								
	2850	[diagonal hatching]																								
	2750	[diagonal hatching]																								
	2600	[diagonal hatching]																								
	2500	[diagonal hatching]																								
	2375	[diagonal hatching]																								
	2250	[diagonal hatching]																								
	2205	[diagonal hatching]																								
	2125	[diagonal hatching]																								
	2080	[diagonal hatching]																								
2000	[diagonal hatching]																									
1900	[diagonal hatching]																									
	2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2600	2750	2850	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500
	Wymiar w świetle ościeżnicy (LZ)																									
	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12	12	12	13
	Liczba segmentów																									

 bramy z napędem
  bramy obsługiwane ręcznie z przetłoczeniami L

¹⁾ W przypadku przetłoczeń M i L dostępne są też opcjonalnie szerokości pośrednie.

Określenie szyny napędu

Prowadzenie ES i DS

Wymiar w świetle ościeżnicy (LZ)	Szyna napędu	Głębokość zabudowy (długość całkowita napędu SupraMatic / ProMatic)
≤ 2205	K	3200
≤ 2375	M	3450
≤ 3000	L	4125
≤ 3275	XL	4375
≤ 4750	5500	5725
≤ 6500	7000	7225

Istnieje możliwość zmniejszenia głębokości zabudowy (całkowitej długości napędu) we własnym zakresie przez odbiorcę na długość LZ + 1100 mm.

Jeżeli głębokość zabudowy (całkowita długość napędu) jest mniejsza niż LZ + 1100 mm, istnieje możliwość przesunięcia prowadnicy do tyłu o maksymalnie 125 mm.

Legenda

- RM** Wysokość wzorcowa (wymiar zamówieniowy)
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy (wymiar zamówieniowy)
- LDH** Wysokość światła przejazdu
- LDB** Szerokość światła przejazdu
- ET** Głębokość zabudowy (całkowita długość z napędem)
- OFF** Górna krawędź gotowej posadzki
- ASS** Ogranicznik po stronie zamykania
- AKS** Ogranicznik po stronie zakrętu

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

Elementy stolarki budowlanej firmy Hörmann stanowią starannie dobrane rozwiązania, trwałe i bardzo funkcjonalne. Dzięki nim zrealizują Państwo swoje najlepsze plany – budowę nowego lub modernizację starego domu. Nasze najwyższej jakości produkty sprawiają, że Państwa dom będzie piękniejszy, bezpieczniejszy i bardziej komfortowy.

BRAMY GARAŻOWE. NAPĘDY DO BRAM I DRZWI. ZEWNĘTRZNE DRZWI WEJŚCIOWE. DRZWI POKOJOWE. DRZWI STALOWE. OŚCIEŻNICE. SYSTEMY PRZECHOWYWANIA.



Prezentowane wyroby 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.