



BOCZNE BRAMY SEGMENTOWE

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

HÖRMANN





4

Powody, dla których
warto wybrać bramy
segmentowe Hörmann



12

Inspiracje



18

Design
Wyposażenie
Akcesoria

Odpowiedzialność od pokoleń

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



„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. Rozbudowana międzynarodowa sieć dystrybucji i serwisu czyni firmę Hörmann solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

PATRZĄC W PRZYSZŁOŚĆ. Firma Hörmann jest przykładem dla innych. Do produkcji w Niemczech wykorzystujemy w 100 % zieloną energię elektryczną. W połączeniu z inteligentnym i certyfikowanym systemem zarządzania energią, procedurą przesyłania informacji pocztą bez wpływu na emisję CO₂ oraz recyklingiem surowców wtórnych, firma ogranicza rocznie emisję ponad 40000 ton CO₂. Dodatkowo kompensujemy ponad 100000 ton CO₂ poprzez promowanie energii wiatrowej i projektów zalesiania we współpracy z ClimatePartner.



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

Niemiecka jakość marki



Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej od jednego producenta. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Ponadto nasi pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób powstają na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.





10 lat
gwarancji*

GWARANCJA DŁUGIEJ ŻYWOTNOŚCI. Wszystkie istotne komponenty bram i napędów są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann. Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym. Pozwala to - w połączeniu z bezkompromisowy systemem zapewnienia jakości - osiągnąć najwyższej klasy produkty 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 przeszkody 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.



BEZPIECZEŃSTWO DZIAŁANIA. Ta brama garażowa podczas zamykania automatycznie rygluje się w prowadnicy, skutecznie zabezpieczając przed podważeniem. Dwa dodatkowe haki umieszczone z boku bramy solidnie łączą koniec płyty z boczną ościeżnicą.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie www.hormann.pl/materiały-informacyjne.



LEKKIE, CICHE, PRECYZYJNE. Panele wypełniane pianką PU o grubości 42 mm są w dolnej części bezpiecznie i precyzyjnie prowadzone w zaokrąglonej szynie podłogowej, a w górnej – przez stabilne podwójne rolki bieżne. Szyna podłogowa otwarta na obu końcach jest łatwa w utrzymaniu czystości.

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.

Dwukierunkowe sterowanie radiowe 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 „BiSecur – bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem” na stronie www.hormann.pl/materialy-informacyjne.

FUNKCJA DRZWI PRZEJŚCIOWYCH. Bramy segmentowe boczne 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 str. 28.

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

→ Dostępna z przetłoczeniami L.
Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdą Państwo od strony 24.





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 22.

U GÓRY Z LEWEJ. Wzór 451 Design, przetłoczenia L, powierzchnia Silkgrain w kolorze RAL 7016 (antracytowy)

U GÓRY Z PRAWEJ. Szczegół powierzchni Silkgrain, kolor RAL 7016 (antracytowy)

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

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





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 25.



POWIERZCHNIA DURAGRAIN. Gładka powierzchnia Duragrain oferowana w 24 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 różne 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 26.



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

POWIERZCHNIA SLATEGRAIN ■ NOWOŚĆ.

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 22.



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

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

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

U DÓŁU 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.

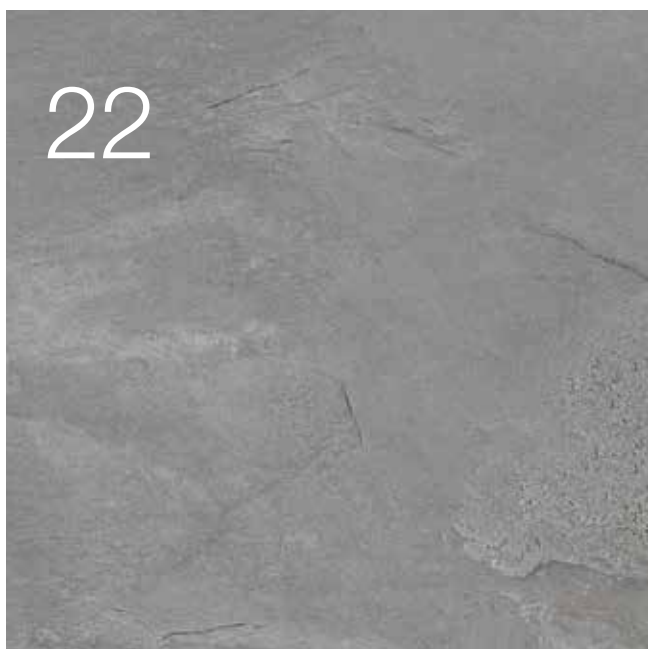
→ Dostępna z przetłoczeniami L i M. Wszystkie kolory i informacje szczegółowe znajdują Państwo od strony 22.



20



22



34



Design Wyposażenie Akcesoria

- 20 Bramy segmentowe ze stali
- 22 Rodzaje, wzory i kolory powierzchni dekoracyjnych
- 28 Uchwyty
- 29 Przeszklenia i kratki wentylacyjne
- 30 Wyposażenie standardowe
- 32 Drzwi boczne
- 34 Napędy
- 36 Akcesoria
- 38 Wymiary i dane montażowe

Bramy segmentowe ze stali

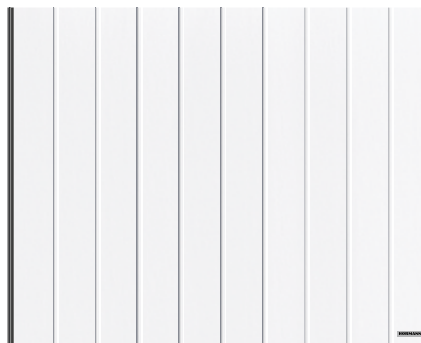
Wersja wykonania płyt bramy i wzory bram



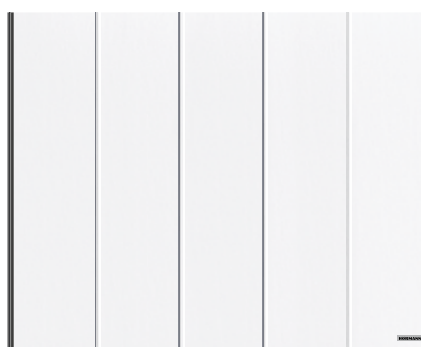
HST 42

- 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)	1,9 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

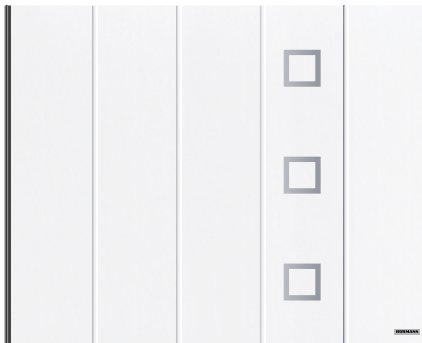
Przetłoczenia M	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Decograin
Przetłoczenia L	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Planar, Decograin, Duragrain

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

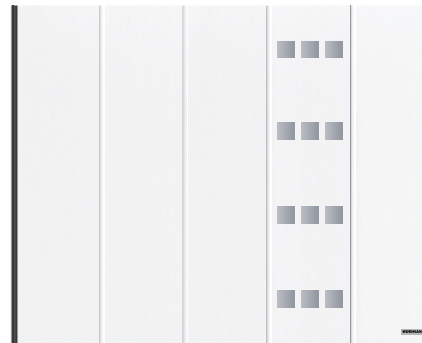
²⁾ Ciśnienie wody do 70 Pa

³⁾ Wyższe klasy obciążenia wiatrowego dostępne na zapytanie

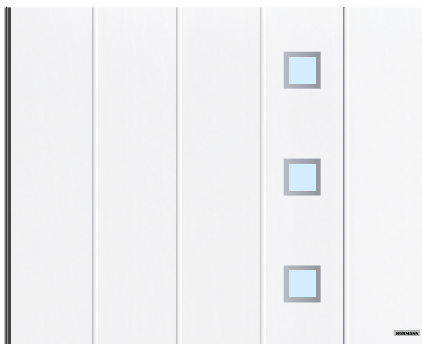
Wzory z elementami design



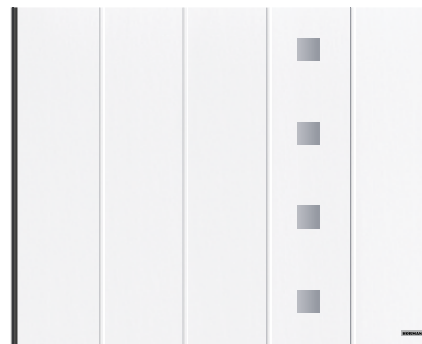
Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały),
Element design, wzór 451



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały),
Element design, wzór 456



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały),
Element design, wzór 461 z przeszkleniem



Przetłoczenia L, kolor RAL 9016 (biały),
Element design, wzór 460

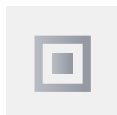
Elementy design



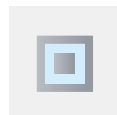
Wzór 451



Wzór 461



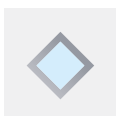
Wzór 452



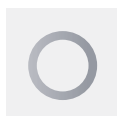
Wzór 462



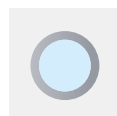
Wzór 471



Wzór 481



Wzór 459



Wzór 469



Wzór 472



Wzór 482



Wzór 473



Wzór 483



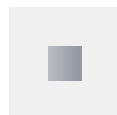
Wzór 453



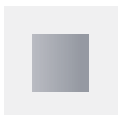
Wzór 463



Wzór 456



Wzór 460



Wzór 454



Wzór 455



Wzór 474



Wzór 475

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

Rodzaje, wzory i kolory powierzchni dekoracyjnych

Woodgrain, Slategrain, Silkgrain

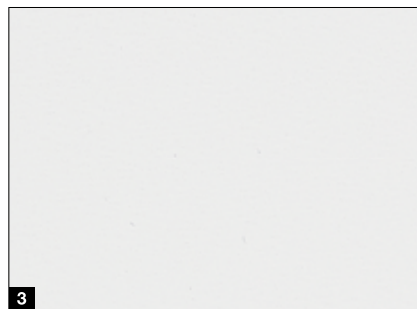
Woodgrain



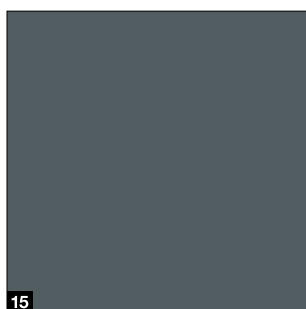
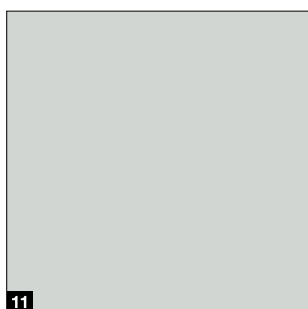
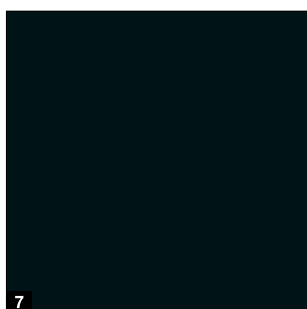
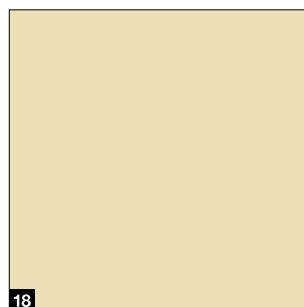
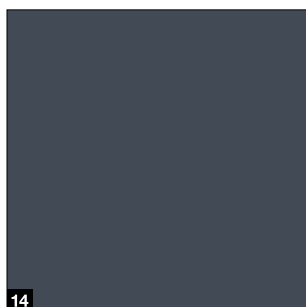
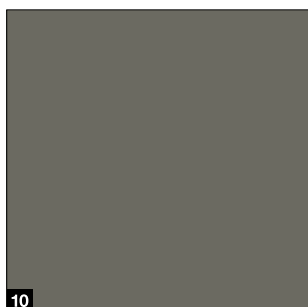
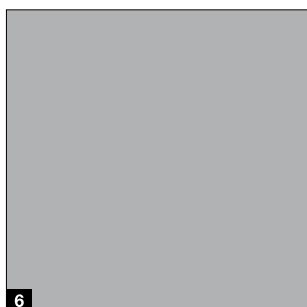
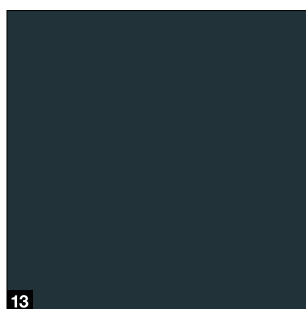
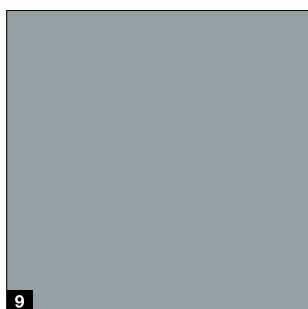
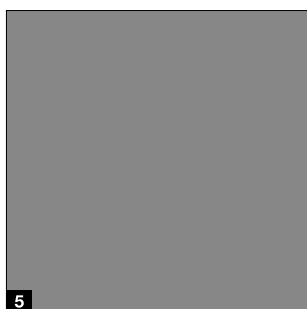
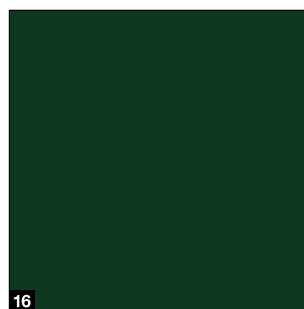
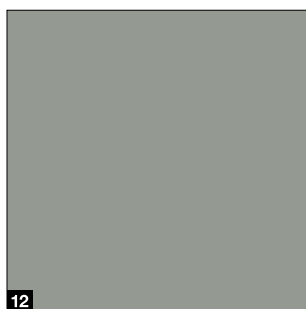
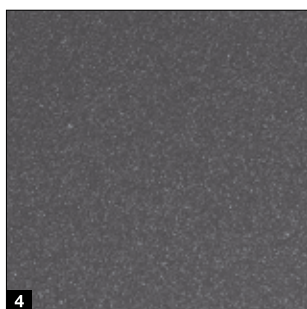
Slategrain ■ NOWOŚĆ



Silkgrain



16 kolorów preferowanych



Tylko w firmie Hörmann

Powierzchnia Slategrain

- 1 Woodgrain**
RAL 9016 (biały)
- 2 Slategrain**
RAL 9016 (biały)
- 3 Silkgrain**
RAL 9016 (biały)

Kolory preferowane

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

RAL do wyboru

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

Uwaga:

Garażowe bramy segmentowe są malowane od wewnątrz zasadniczo w kolorze RAL 9002 (białoszary). W ocieplanych bramach stalowych wystawionych na działanie promieni słonecznych należy unikać ciemnych kolorów z uwagi na możliwość wypaczania się segmentów i uszkodzenia bramy. Wszystkie podane kolory bazują na kolorze wg palety RAL. Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego firmy Hörmann.

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

Powłoki ochronne ■ **NOWOŚĆ** dla trwale pięknego wyglądu bramy

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

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

→ Do powierzchni Woodgrain, Slategrain i Silkgrain.



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

Rodzaje, wzory i kolory powierzchni dekoracyjnych

Sandgrain, Planar, Decograin

Sandgrain



Kolor standardowy

1 RAL 9016 (biały)

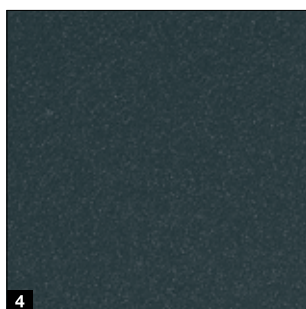
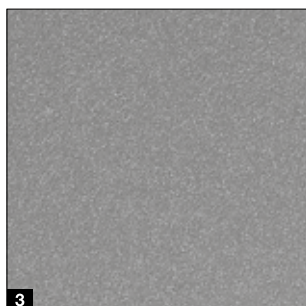
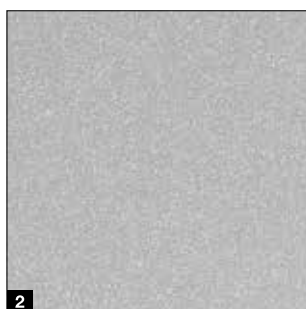
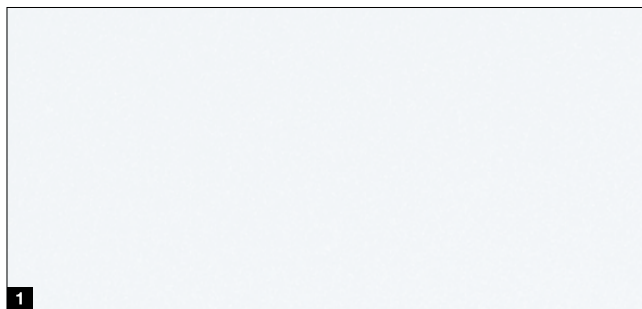
Kolory preferowane

2 RAL 9006 (białe aluminium)

3 RAL 8028 (brązowy)

4 RAL 7016 (antracytowy)

Planar



Kolor standardowy

1 CH 9016 (biały) Matt deluxe

Kolory preferowane

2 CH 9006 (białe aluminium) Matt deluxe

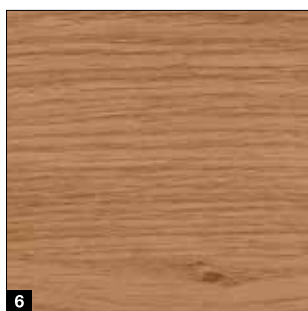
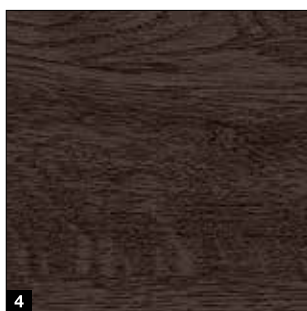
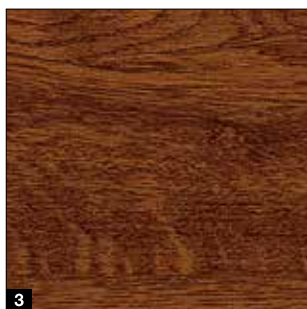
3 CH 9007 (szare aluminium) Matt deluxe

4 CH 7016 (antracytowy) Matt deluxe

5 CH 8028 (brązowy) Matt deluxe

6 CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym) Matt deluxe

Decograin



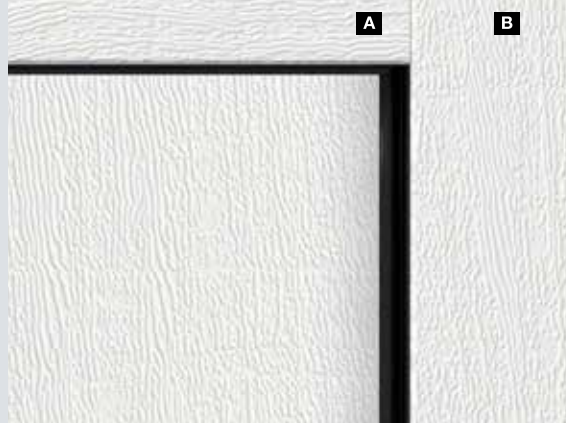
Wzory powierzchni Decograin

- 1** Titan Metallic CH 703: okleina w kolorze antracytowym z efektem metalicznym
- 2** Golden Oak: okleina dębowa w kolorze średniego brązu, z żółtozłotawym połyskiem
- 3** Dark Oak: okleina dębowa w kolorze drewna orzechowego
- 4** Night Oak: ciemna i intensywna okleina dębowa*
- 5** Rosewood: okleina drewniana w kolorze mahoniowym*
- 6** Winchester Oak: okleina dębowa imitująca naturalne drewno*

* Nie dotyczy bramy LPU 67 Thermo.

Tylko w firmie Hörmann

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



Identyczny wygląd ościeznicy i płyty bramy

Na harmonijny wygląd całej bramy składa się wiele różnych szczegółów: wykończenie przyloty wyrównującej nadproże **A** jest zawsze dopasowane optycznie* do segmentów bram. Dzięki temu wszystko do siebie pasuje. Ościeznice boczne **B** są standardowo oferowane z białą powierzchnią Woodgrain. Maskownica ościeznicy umożliwia jej łatwe dopasowanie do powierzchni segmentów bramy.

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

Rodzaje, wzory i kolory powierzchni dekoracyjnych

Duragrain

Duragrain



Duragrain

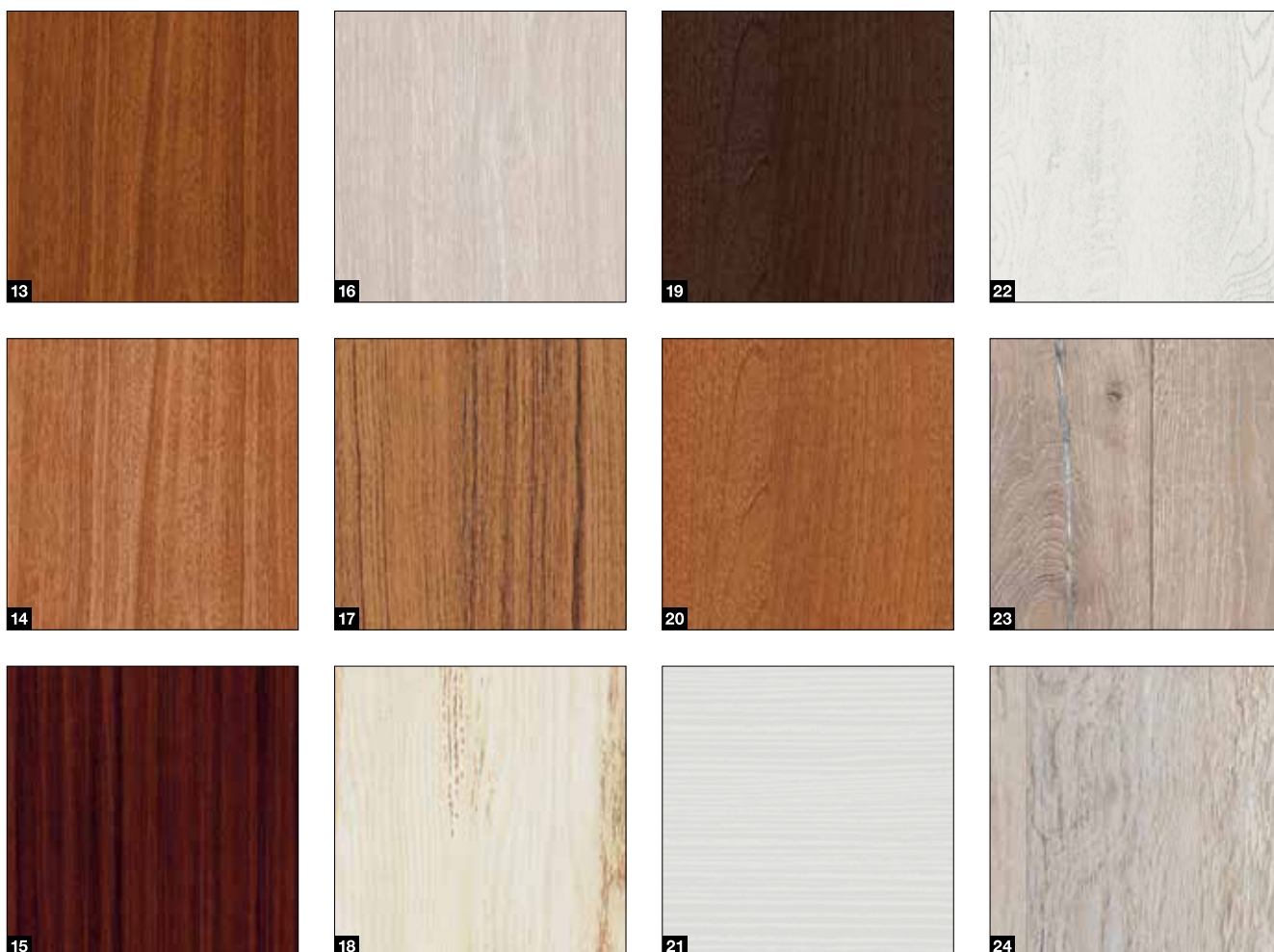
Największa odporność na
zarysowania

Odporna na zarysowania i zabrudzenia

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

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





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

Uwaga:

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

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

Uchwyty

Do obsługi bram od wewnątrz i zewnątrz

Uchwyty



1



2



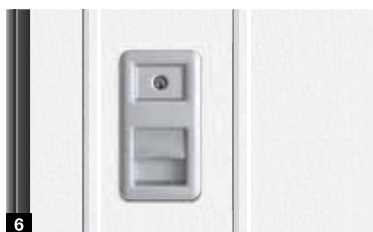
3



4



5



6

Bramy obsługiwane ręcznie są standardowo dostarczane z uchwytem w kolorze białego aluminium. W ofercie są ponadto trzy inne opcjonalne kolory. Takie same wersje wykonania dostarczamy do bram wyposażonych w napęd z automatyczną funkcją drzwi przejściowych.

Uchwyty

- 1 RAL 9006 (białe aluminium)
- 2 RAL 9016 (biały)
- 3 Kolor brązowy
- 4 Stal nierdzewna szczotkowana

Położenie uchwyty w bramie

- 5 Standardowa wersja wykonania
- 6 Wersja wykonania do szerokości pośrednich

Zintegrowany zamykany na klucz uchwyt pełni wszystkie funkcje wewnętrznego sterownika radiowego

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

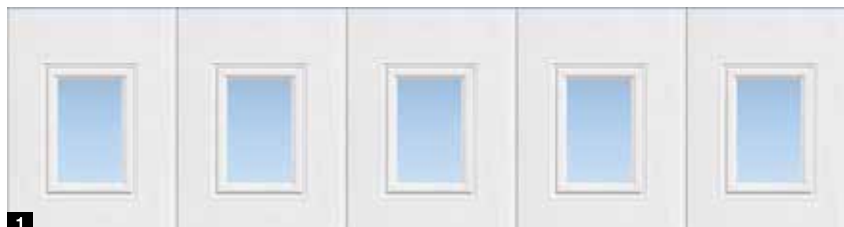
- 1 całkowicie otworzyć i zamknąć bramę
- 2 obsługiwać funkcję drzwi przejściowych
- 3 wyłączać funkcję sygnału radiowego (ustawienie na czas urlopu)



Przeszklenia i kratki wentylacyjne

Więcej światła i lepsza wentylacja

Warianty przeszklenia



Przeszklenia w górnej części bramy są wykonane z podwójnej szyby przezroczystej z tworzywa sztucznego lub w strukturze kryształkowej. Ramy w wersji standardowej wykonano w kolorze białym, opcjonalnie dostarczamy też ramy w kolorze bramy lub w dowolnym kolorze RAL.

Przeszklenie

- 1** Przeszklenie S0
- 2** Przeszklenie S1
- 3** Przeszklenie S2

Kratka wentylacyjna



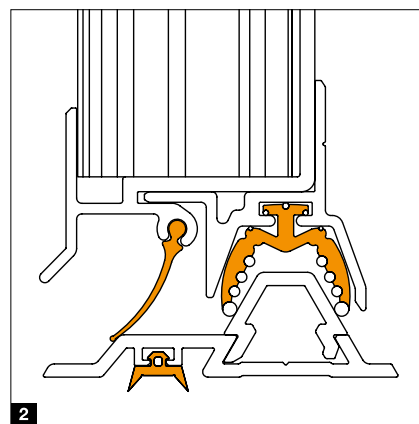
Kratki wentylacyjne w dolnym obszarze bramy są dostępne standardowo w kolorze czarnym, a opcjonalnie w kolorze bramy lub w dowolnym kolorze RAL.

Kratka wentylacyjna

- 4** przekrój wentylacyjny 40 cm² / kratka

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.

Dobre uszczelnienie

Szyna podłogowa z uszczelką na całej długości **2** 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. Dwa dodatkowe haki **3** umieszczone z jej boku solidnie łączą koniec płyty z boczną ościeżnicą.

To mechaniczne zabezpieczenie praktycznie uniemożliwia podważenie bramy. Ręcznie otwierane bramy można opcjonalnie wyposażyć w 3-punktowe ryglowanie krawędzi zamykającej, które zwiększa odporność na włamanie.

Dobre prowadzenie

Dolna aluminiowa szyna podłogowa **4** bezpiecznie prowadzi segmenty bramy i zapobiega ich odchyłaniu od pionu. Płaska szyna zapewnia dostęp do garażu bez barier architektonicznych.

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. Nowe regulowane wsporniki ścienna umożliwiają łatwy montaż bocznej szyny bieżnej.



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 2)

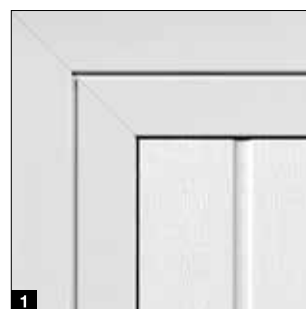
Wyposażenie standardowe

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

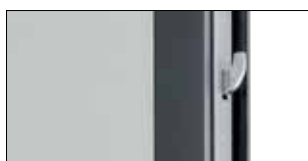


Wyposażenie opcjonalne

- Komplet klamek lub okuć – klamka z gałką w naturalnym kolorze aluminium **4**, odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016 (biały) **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 RC 2 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 ramy 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 RC 2 z płytą drzwiową o grubości 46 mm



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 wysokość otwarcia
- Nawet trzykrotnie (SupraMatic E) lub pięciokrotnie* (SupraMatic P) jaśniejsze oświetlenie LED
- Bardzo łatwe programowanie na podwójnym 7-segmentowym wyświetlaczu
- Wysokiej jakości pokrywa obudowy napędu ze stali nierdzewnej
- Połączenie z systemami Smart Home poprzez standardowe złącze HCP
- Niskie zużycie energii w trybie standby poniżej 1 W



BiSecur

Standardowy 4-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.



Tylko w firmie Hörmann

Patent europejski

Hörmann BlueSecur



Prosta 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 wysokość otwarcia
- Nawet dwukrotnie* jaśniejsze oświetlenie LED
- Połączenie z systemami Smart Home poprzez standardowe złącze HCP
- Niskie zużycie energii w trybie standby poniżej 1 W



↔ BiSecur

Standardowy 4-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 zawieszka o breloczka na
klucze, matowa powierzchnia
strukturalna w kolorze czarnym



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



HSE 4 BS
4-funkcyjny,
z zawieszka do breloczka na klucze, błyszcząca powierzchnia
z chromowanymi nakładkami w kolorach (na ilustracji od lewej):
antracytowy, dwóch odcieniach szarego, karbon, srebrnym
■ **NOWOŚĆ**



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



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



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



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



Pełną ofertę akcesoriów znajdą Państwo w prospekcie „Napędy do bram garażowych i wjazdowych”.


**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 osłoną, możliwy montaż podtynkowy i 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 i natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego lakierowana w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)


**Wewnętrzny sterownik radiowy
FIT 5 BS**

4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)

Sterowniki


**Wewnętrzny sterownik radiowy
FIT 2-1 BS**

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


**Sterownik wewnętrzny
IT 1b-1**

duży podświetlany przycisk umożliwiający komfortowe otwieranie bramy, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)


**Transponder
TTR 1000-1**

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


**Sterownik kodowany cyfrowo
CTP 3-1**

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


**Sterownik kodowany cyfrowo
CTV 3-1**

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


**Skaner linii papilarnych
FL 150**

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


**Sterownik na klucz
1 STUP 50
2 STAP 50**

w wersji pod- i natynkowej, w komplecie z 3 kluczami, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) z maskownicą ze stali nierdzewnej


**Wewnętrzny czujnik pogodowy
HKSI**

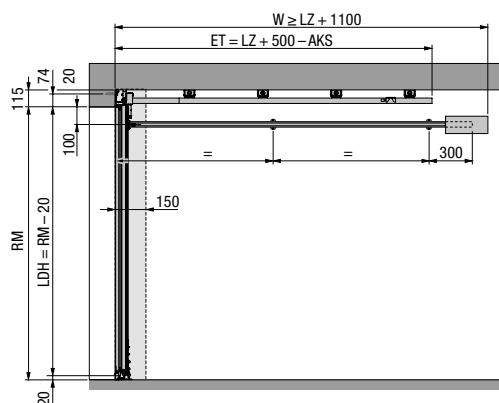
do monitorowania wilgotności powietrza i automatycznej wentylacji garażu, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 9010 (biały)

Wymiary i dane montażowe

HST 42

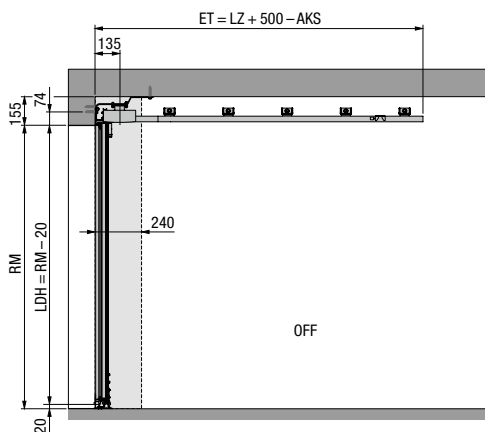
Napęd mocowany do ściany

Przekrój pionowy



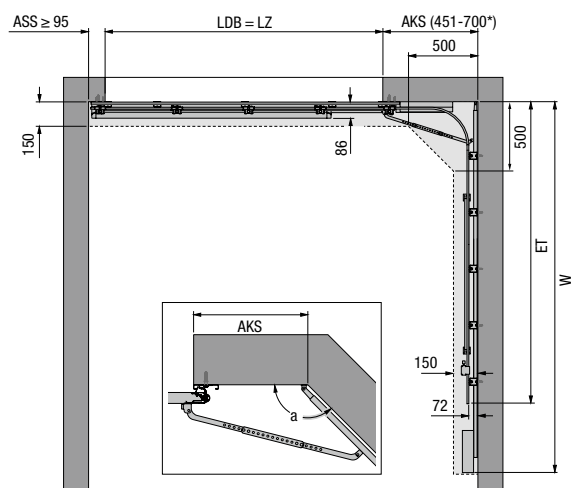
Napęd mocowany do stropu

Przekrój pionowy



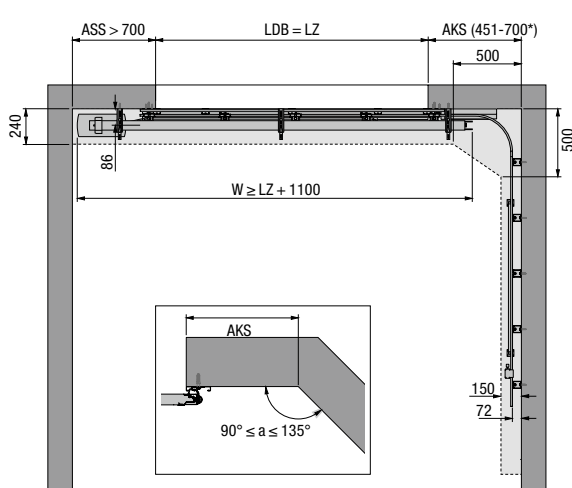
Prowadzenie ES (szyna pojedyncza, napęd mocowany do ściany)

Przekrój poziomy



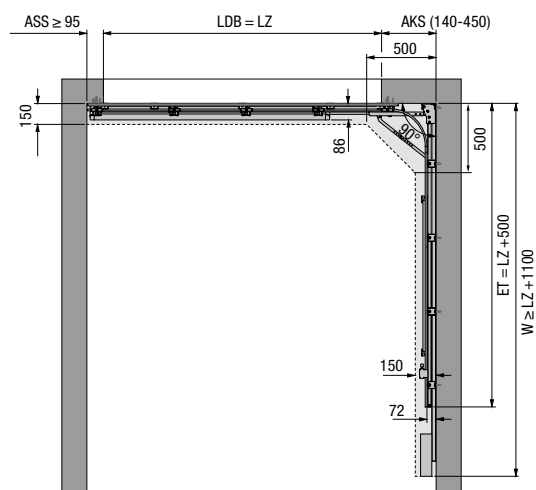
Prowadzenie ES (szyna pojedyncza, napęd mocowany do stropu A)

Przekrój poziomy



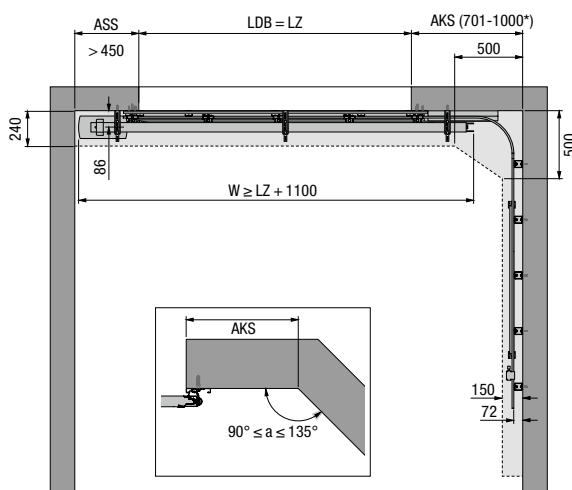
Prowadzenie DS (szyna podwójna, napęd mocowany do ściany)

Przekrój poziomy



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

Przekrój poziomy



Zakres wymiarów (maks.) ¹⁾[illegible]

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

²⁾ Powierzchnie Sandgrain, Silkgrain, Decograin: niedostępne w bramach o szerokości: 2625, 2875, 5250, 6300.

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 $LZ + 1100 \text{ mm}$.

Jeżeli głębokość zabudowy (całkowita długość napędu) jest mniejsza niż $LZ + 1100 \text{ mm}$, 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 zakretu

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

Poznajcie Państwo jakość produktów marki Hörmann do nowych i modernizowanych budynków

Z firmą Hörmann mogą Państwo realizować swoje najlepsze plany. Bardzo funkcjonalne, wysokiej jakości produkty stanowią starannie dobrane rozwiązania do wszystkich segmentów budownictwa.

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



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

HÖRMANN