



Bramy do garaży zbiorczych

Brama uchylna ET 500, brama przesuwna ST 500, brama uchylna N 500

HÖRMANN





SPIS TREŚCI

4	Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann
10	Typy bram
12	Zestawienie wzorów bram do garaży podwójnych i zbiorczych
14	Zestawienie wszystkich bram
16	Wzory
20	Kolorystyka
22	Brama uchylna N 500
24	Brama uchylna ET 500
26	Brama przesuwna ST 500
28	Bramy z drzwiami przejściowymi i drzwi boczne
30	Napędy do bram garażowych
34	Wypożażenie dodatkowe do napędów
36	Wymiary i dane montażowe
43	Oferta produktów Hörmann

Prezentowane bramy posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej.

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

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

◀ Brama uchylna ET 500, wzór 405 z wypełnieniem wykonanym we własnym zakresie przez odbiorcę

„Dobłą markę trzeba sobie wypracować.”

August Hörmann

Zgodnie z ideą założyciela firmy marka Hörmann jest do dzisiaj symbolem i gwarancją najwyższej jakości. Ponad 80 lat doświadczenia w produkcji i ponad 20 milionów sprzedanych egzemplarzy bram i napędów – dzięki tym niepodważalnym faktom rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann zajmuje najwyższą pozycję wśród producentów bram i napędów na rynku europejskim. Dlatego podejmując decyzję o zakupie bramy firmy Hörmann do garaży podwójnych lub zbiorczych, nasi Klienci mają poczucie trafnie dokonanego wyboru.



1 Niemiecka jakość marki

Wszystkie komponenty bram i napędów są konstruowane i produkowane przez firmę Hörmann, co gwarantuje ich **stuprocentową kompatybilność**, a dla bezpieczeństwa naszych Klientów – **badane i certyfikowane** przez niezależne i akredytowane instytucje. Produkcja odbywa się w Niemczech zgodnie z systemem zarządzania jakością DIN ISO 9001, a produkty wytwarzane w tym systemie spełniają wszelkie wymagania europejskiej normy PN-EN 13241-1. Ponadto nasi wysoko wykwalifikowani pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób powstają na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.



Made in Germany



2 Bramy garażowe dla pokoleń

Produkty seryjne poddawane są próbom wytrzymałościowym, co pozwala na osiągnięcie najwyższej jakości marki Hörmann. Dzięki takiemu podejściu oraz doskonałym rozwiązaniom technicznym, a także bezkompromisowemu systemowi zapewnienia jakości, **bramy firmy Hörmann do garaży podwójnych i zbiorczych będą cieszyć przez wiele lat.**



3 Pod kątem przyszłości

Hörmann jest przykładem dla innych. Dlatego firma pokrywa **100 % zapotrzebowania na energię elektryczną ze źródeł ekologicznych.** Jednocześnie, dzięki wdrożeniu inteligentnego i certyfikowanego systemu zarządzania energią, ogranicza rocznie emisję wielu ton CO₂. Oprócz tego firma Hörmann ma w swojej ofercie produkty dla budownictwa realizowanego zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.



4 Płynna i cicha praca bramy również przy częstym użytkowaniu

Podwójne rolki bieżne w prowadnicy i łożyskowane rolki prowadzące gwarantują **łagodną, cichą i całkowicie precyzyjną** pracę bramy – również podczas długotrwałego użytkowania. Konstrukcja bramy uchylnej ET 500 oraz bramy przesuwnej ST 500 przeznaczona jest na co najmniej 250000 cykli bramy. Brama uchylna N 500 może być wyposażona opcjonalnie w pakiet wzmocnionych sprężyn wytrzymałych co najmniej 100000 cykli bramy.

5 Konstrukcja bezpieczna pod każdym względem

Otwarta konstrukcja z bezpiecznymi odstępami między płytą bramy a bryłą budynku zapewnia **niezawodną ochronę przed zranieniem** palców w obszarze dolnych i bocznych krawędzi bramy. Profil z EPDM o specjalnym kształcie osłania krawędź zamykającą skrzydła bramy. W przypadku bramy uchylnej ET 500 i bramy przesuwnej ST 500 zintegrowana fotokomórka dodatkowo zabezpiecza strefę pracy bramy.



6 Brama i napęd badane jako całość

Wszystkie bramy do garaży zbiorczych są badane i certyfikowane zawsze w połączeniu z odpowiednimi napędami przez niezależne i akredytowane instytucje. Daje to pewność, że **zestaw tworzony przez bramę i napęd** będzie działać niezawodnie i bezpiecznie. Ma to szczególne znaczenie w przypadku montażu bramy w obiektach użyteczności publicznej, na przykład w garażach podziemnych i zbiorczych.

7 Praktyczne drzwi przejściowe i drzwi boczne

Bramy do garaży zbiorczych mogą być wyposażone również w **praktyczne drzwi przejściowe lub boczne, wizualnie dopasowane do danego wzoru bramy**. Istnieje możliwość umieszczenia drzwi przejściowych po lewej lub prawej stronie bramy bądź na jej środku. Samozamykacz górny wchodzi w skład wyposażenia standardowego.



8 BiSecur – bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem



Tylko w firmie Hörmann

Napędy z dwukierunkowym systemem sterowania radiowego BiSecur wykorzystują **nowoczesną technologię** do komfortowej i bezpiecznej obsługi bram garażowych i wjazdowych, drzwi, oświetlenia i wielu innych produktów. Opracowany przez firmę Hörmann wyjątkowo bezpieczny system kodowania BiSecur 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.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie:
www.hormann.pl/filmy-video



Idealnie dopasowane
i w 100 % kompatybilne

Wszystkie napędy, odbiorniki i elementy obsługi BiSecur są w 100 % kompatybilne.

Za pomocą nadajnika lub np. radiowego sterownika kodowanego można wygodnie otwierać nie tylko bramę garażową, ale także bramę wjazdową wyposażoną w napęd Hörmann, drzwi i inne urządzenia z odbiornikami BiSecur.

Nasza aplikacja* w połączeniu z bramką Gateway Hörmann BiSecur umożliwia wygodne sterowanie napędami do bramy garażowej i wjazdowej Hörmann, drzwiami zewnętrznymi** Hörmann lub napędem PortaMatic do drzwi wewnętrznych oraz innymi urządzeniami **za pomocą smartfona lub tabletu.**

* Na smartfona lub tablet z systemem iOS i Android

** Do korzystania z tej funkcji zewnętrzne drzwi wejściowe ThermoCarbon / ThermoSafe muszą być wyposażone w zamek automatyczny S5 / S7 Smart.



9 Komfortowy odczyt położenia bramy

Już nigdy więcej nie będą Państwo musieli sprawdzać, czy brama na pewno jest zamknięta. Wystarczy naciśnięcie przycisku, by po kolorze diody LED na nadajniku HS 5 BS rozpoznać położenie bramy. Ponowne naciśnięcie przycisku*** powoduje zamknięcie bramy. Jest to najwygodniejszy i najbezpieczniejszy sposób sterowania bramą.

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

10 Nagrodzone wzornictwo

Oprócz ciekawej stylistyki w kolorze czarnym lub białym **ekskluzywne nadajniki BiSecur** charakteryzują się eleganckim wyglądem i ergonomicznym kształtem.

Nadajniki Hörmann BiSecur z opcjonalną błyszczącą powierzchnią przypominającą wykończenie lakierem fortepianowym otrzymały prestiżową nagrodę Reddot Design Award przyznaną za wyjątkową stylistykę.



Zapraszamy do obejrzenia krótkiego filmu na stronie:
www.hormann.pl/filmy-video



Zdjęcie u góry: nadajnik HS 5 BS z opcjonalną podstawką.

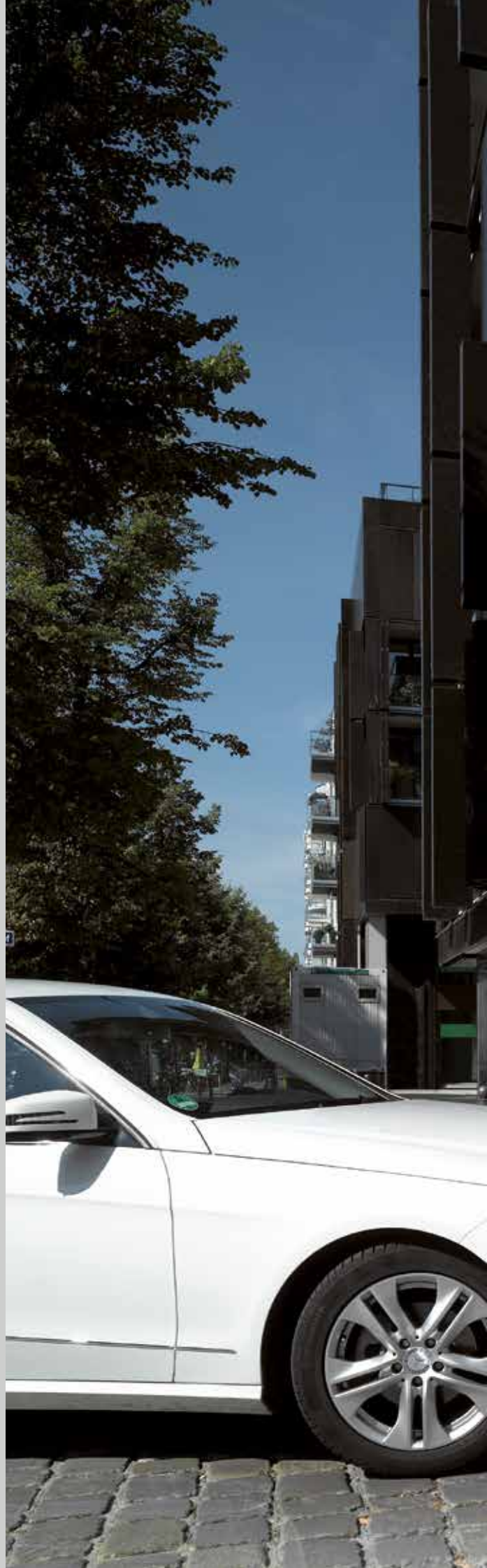
Trzy wersje – ta sama jakość

Brama uchylna N 500 stanowi optymalne zamknięcie garaży podwójnych w obiektach prywatnych oraz garaży zbiorczych oferujących do 25 miejsc parkingowych.

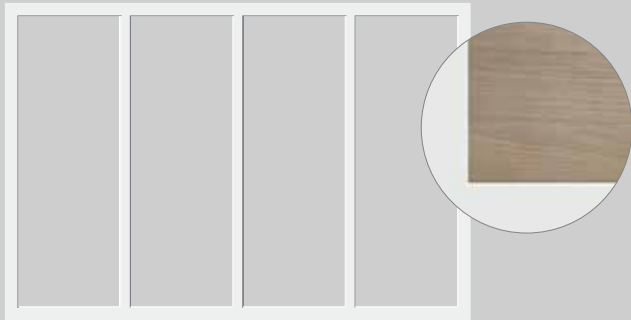
Brama uchylna ET 500 wychyla się podczas otwierania i zamykania jedynie na 30 mm, dzięki czemu stanowi idealne rozwiązanie do zastosowania w garażach zbiorczych, wychodzących np. na chodnik.

Konstrukcja bramy przesuwnej ST 500 wyróżnia się natomiast niewielką głębokością montażową w obszarze nadproża.

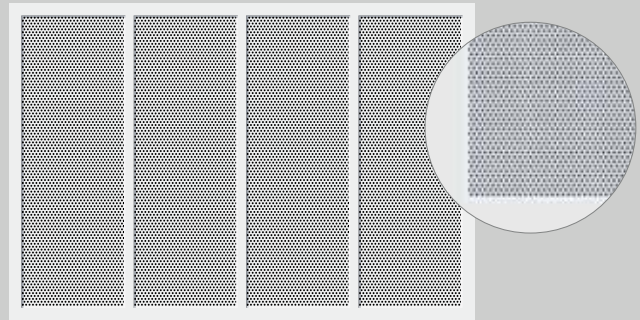
Wszystkie wymienione typy bram dostępne są w licznych wzorach i zapewniają indywidualne możliwości aranżacji. Więcej informacji znajdą Państwo na stronach 22 – 27.







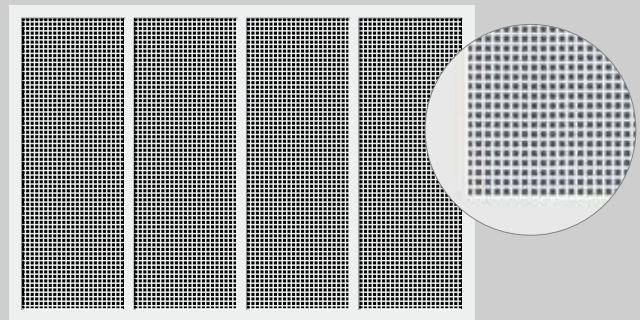
Wzór 400
Rama pod wypełnienie mocowane od wewnątrz
wykonywane przez odbiorcę
(na zdjęciu widoczne jest przykładowe wypełnienie)



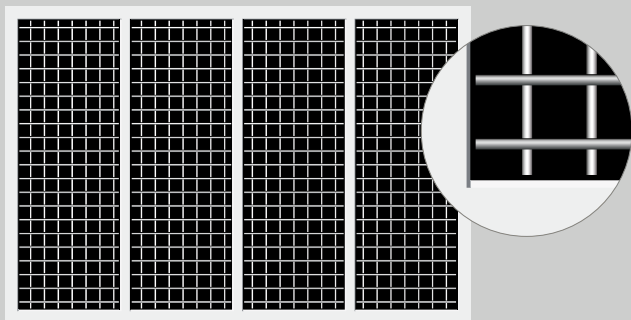
Wzory 412 i 432
Wypełnienie mocowane od wewnątrz
z blachy perforowanej z okrągłymi otworami



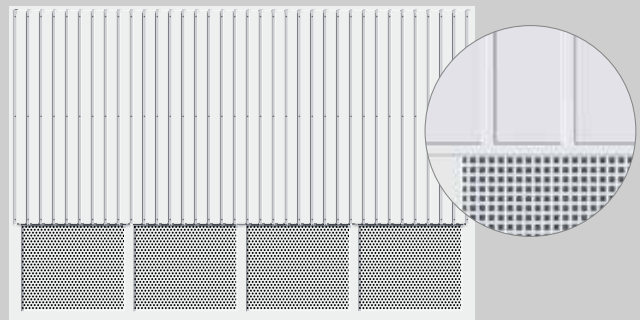
Wzór 402
Wypełnienie nawierzchniowe z przetłaczanej
pionowo blachy stalowej



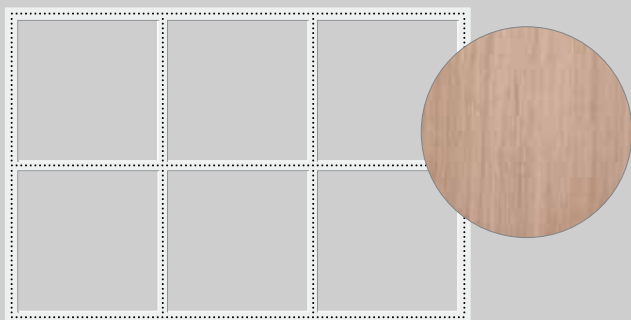
Wzory 413 i 433
Wypełnienie mocowane od wewnątrz
z blachy perforowanej z kwadratowymi otworami



Wzór 403
Wypełnienie mocowane od wewnątrz – kratka
ze spawanych prętów



Wzór 414
Wypełnienie nawierzchniowe z przetłaczanej pionowo
blachy stalowej i wypełnienie z blachy perforowanej,
otwory okrągłe lub kwadratowe



Wzór 405
Rama pod wypełnienie nawierzchniowe wykonywane
przez odbiorcę
(na zdjęciu widoczne jest przykładowe wypełnienie)

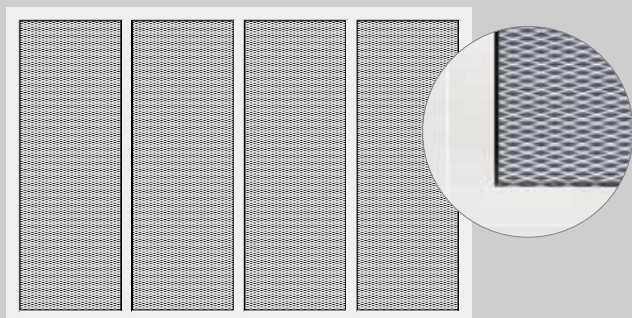
Dane dotyczące maksymalnego ciężaru
wypełnienia znajdują się w danych montażowych.



Wzór 420
Wypełnienie mocowane od wewnątrz
z gładkiej blachy aluminiowej



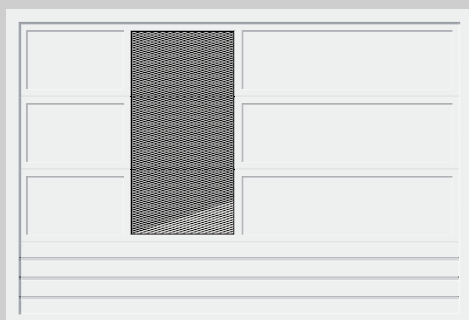
Wzór 422
Wypełnienie nawierzchniowe
z gładkiej blachy aluminiowej



Wzór 440
Wypełnienie mocowane od wewnątrz
z kratki rozciąganej



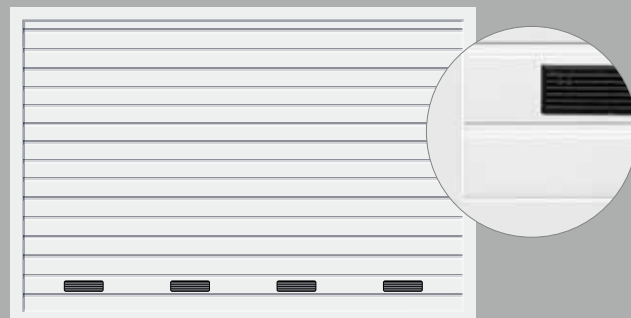
Wzór 480
Wypełnienie segmentowe mocowane od wewnątrz



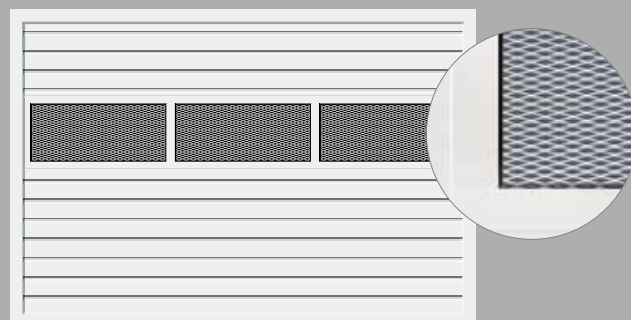
Wzór 499
Wypełnienie łączone, zestawione indywidualnie
z innych wzorów (na ilustracji widoczne jest
przykładowe wypełnienie)

Warianty wzoru 480

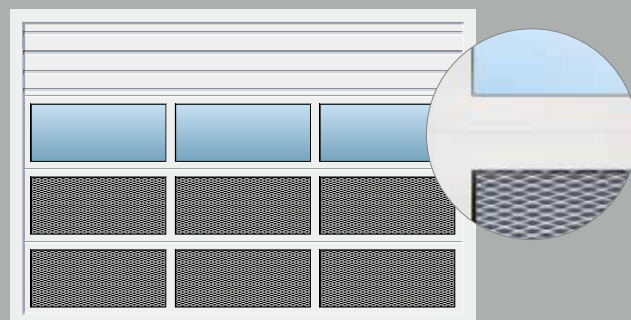
Wypełnienie segmentowe wzoru 480 dostępne
jest opcjonalnie ze zintegrowanymi kratkami
wentylacyjnymi. Segmenty można dodatkowo
łączyć indywidualnie z przeszkleniami
lub rozciąganą kratką w aluminiowej ramie.



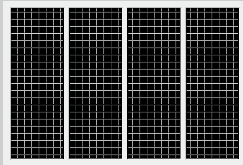
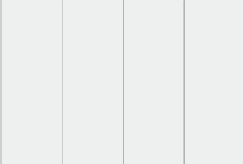
Wzór 480
Mocowane od wewnątrz wypełnienie segmentowe
z kratkami wentylacyjnymi



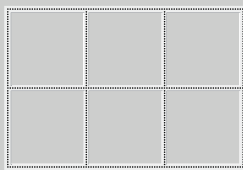
Wzór 480
Mocowane od wewnątrz wypełnienie segmentowe
z ramą aluminiową wypełnioną kratką rozciąganą



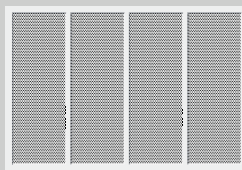
Wzór 480
Mocowane od wewnątrz wypełnienie segmentowe
z trzema ramami aluminiowymi: jedną z przeszkleniem
oraz dwiema z kratką rozciąganą.

			
Wzór	400	402	403
Brama uchylna N 500			
Kolor	biały RAL 9016 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	biały RAL 9016 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	biały RAL 9016 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Szerokość maks. (mm)	5000	5000	5000
Wysokość maks. (mm)	2750	2750	2750
Brama uchylna ET 500 / brama przesuwna ST 500			
Kolor	białe aluminium RAL 9006 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru	białe aluminium RAL 9006 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru	
Szerokość maks. (mm)	6000	6000	
Wysokość maks. (mm)	3000	3000	
			
Wzór	422	440	480
Brama uchylna N 500			
Kolor	biały RAL 9016 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	biały RAL 9016 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	
Szerokość maks. (mm)	5000	5000	
Wysokość maks. (mm)	2750	2750	
Brama uchylna ET 500 / brama przesuwna ST 500			
Kolor	białe aluminium RAL 9006 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru	białe aluminium RAL 9006 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru	białe aluminium RAL 9006 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Szerokość maks. (mm)	6000 ¹⁾	6000 ¹⁾	5500 ²⁾
Wysokość maks. (mm)	3000	3000	3000

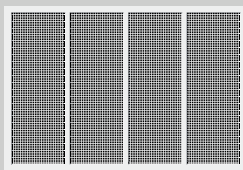
¹⁾ Szerokość bramy z drzwiami przejściowymi maks. 5500 mm²⁾ Szerokość bramy z drzwiami przejściowymi maks. 5000 mm³⁾ Wzory 432, 433 dostępne tylko dla ET 500 / ST 500



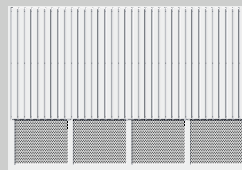
405



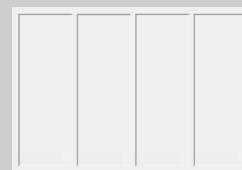
412 / 432 ³⁾



413 / 433 ³⁾



414



420

brązowy RAL 8028
7 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

5000
2750

biały RAL 9016
7 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

5000
2750

biały RAL 9016
7 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

5000
2750

biały RAL 9016
7 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

5000
2750

białe aluminium RAL 9006
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

6000 ²⁾
3000

białe aluminium RAL 9006
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

6000
3000

białe aluminium RAL 9006
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

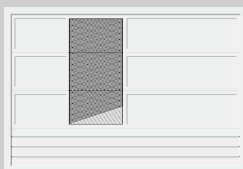
6000
3000

białe aluminium RAL 9006
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

6000
3000

białe aluminium RAL 9006
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

6000 ¹⁾
3000



499

białe aluminium RAL 9006
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

6000
3000





▲ Brama uchylna ET 500, wzór 405, wypełnienie wykonane przez odbiorcę, zlicowane z elewacją





▲ Brama uchylna N 500, wzór 402,
w kolorze szarym RAL 7040

◀ Brama przesuwna ST 500, wzór 412, w kolorze antracytowym RAL 7016

Kolor zdobi i chroni

Bramy uchylne N 500 dostępne są standardowo w kolorze białym RAL 9016 oraz w 7 kolorach preferowanych.

Brama uchylna ET 500 i brama przesuwna ST 500 dostępne są standardowo w kolorze białego aluminium RAL 9006 oraz w 15 kolorach preferowanych.

Wszystkie typy bram są ponadto oferowane w ok. 200 kolorach z palety RAL*.

Dopasowane wizualnie drzwi boczne dostępne są w takich samych kolorach jak odpowiadające im typy bram.

Uwaga:

Wszystkie podane kolory bazują na kolorach z 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 z palety RAL Classic. Wyjątek stanowią kolory perłowe, świecące i metalizujące

** Kolory preferowane dla bram uchylnych N 500





Kolory standardowe i preferowane



- | | | |
|----|----------|---|
| 1 | RAL 9006 | białe aluminium** (kolor standardowy ET 500 / ST 500) |
| 2 | RAL 9016 | biały (kolor standardowy N 500) |
| 3 | RAL 9007 | szare aluminium |
| 4 | RAL 8028 | brązowy ** |
| 5 | RAL 8003 | brązowy |
| 6 | RAL 8001 | ochra |
| 7 | RAL 7040 | szary** |
| 8 | RAL 7035 | jasnoszary** |
| 9 | RAL 7030 | szary |
| 10 | RAL 7016 | antracytowy** |
| 11 | RAL 6009 | zielony** |
| 12 | RAL 6005 | ciemnozielony |
| 13 | RAL 5014 | gołębi |
| 14 | RAL 5011 | granatowy |
| 15 | RAL 5003 | szafirowy |
| 16 | RAL 3003 | rubinowy |
| 17 | RAL 1015 | jasna kość słoniowa** |



Przemyślana konstrukcja bramy

Wytrzymała i otwarta konstrukcja gwarantuje precyzyjne oraz bezpieczne otwieranie i zamykanie bramy. Dzięki automatycznemu ryglowaniu przez napęd brama jest ponadto bezpiecznie zamknięta.





1 Spójny wygląd

Identyczna kolorystyka oraz zlicowanie płyty i ramy bramy zapewniają harmonijny wygląd. Brama może tworzyć jedną płaszczyznę z elewacją lub być zamontowana w ościeżu bądź za nim.



2 Bezpieczny mechanizm otwierania

Stabilne ramiona dźwigni z łożyskowanymi ogranicznikami oraz łożyskowane rolki bieżne gwarantują cichą, bezpieczną i bardzo precyzyjną pracę bramy. Specjalnie zwymiarowany zestaw wielu sprężyn pełni podwójną funkcję: pomaga bezpiecznie otwierać i zamykać bramę oraz jednocześnie zapobiega opadnięciu płyty bramy. Otwarta konstrukcja minimalizuje przy tym ryzyko przytrzaśnięcia.

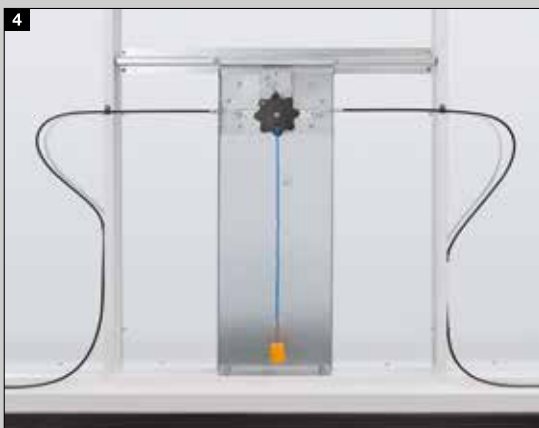


3 Dobre uszczelnienie

Podwójne uszczelki umieszczone na dolnej krawędzi bramy skutecznie zapobiegają przedostawaniu się liści, gradu i śniegu.

Komfort dzięki napędowi

Brama uchylna N 500 może być wyposażona w napędy SupraMatic E / P. Montaż bramy w garażach zbiorczych wymaga zastosowania zestawów napędów SupraMatic HT ze sterowaniem wewnętrznym lub zewnętrznym. Zestawy te obejmują dodatkowo fotokomórkę EL 301 oraz pakiet sprężyn, które zwiększają żywotność konstrukcji. Montaż napędu nie wymaga większej wysokości nadproża. Opcjonalnie bramę można również otwierać ręcznie, korzystając z uchwyty lub dodatkowo zaryglować 4. Opcjonalne uchwyty pasujące do bramy N 500 można znaleźć w prospekcie o bramach uchylnych.

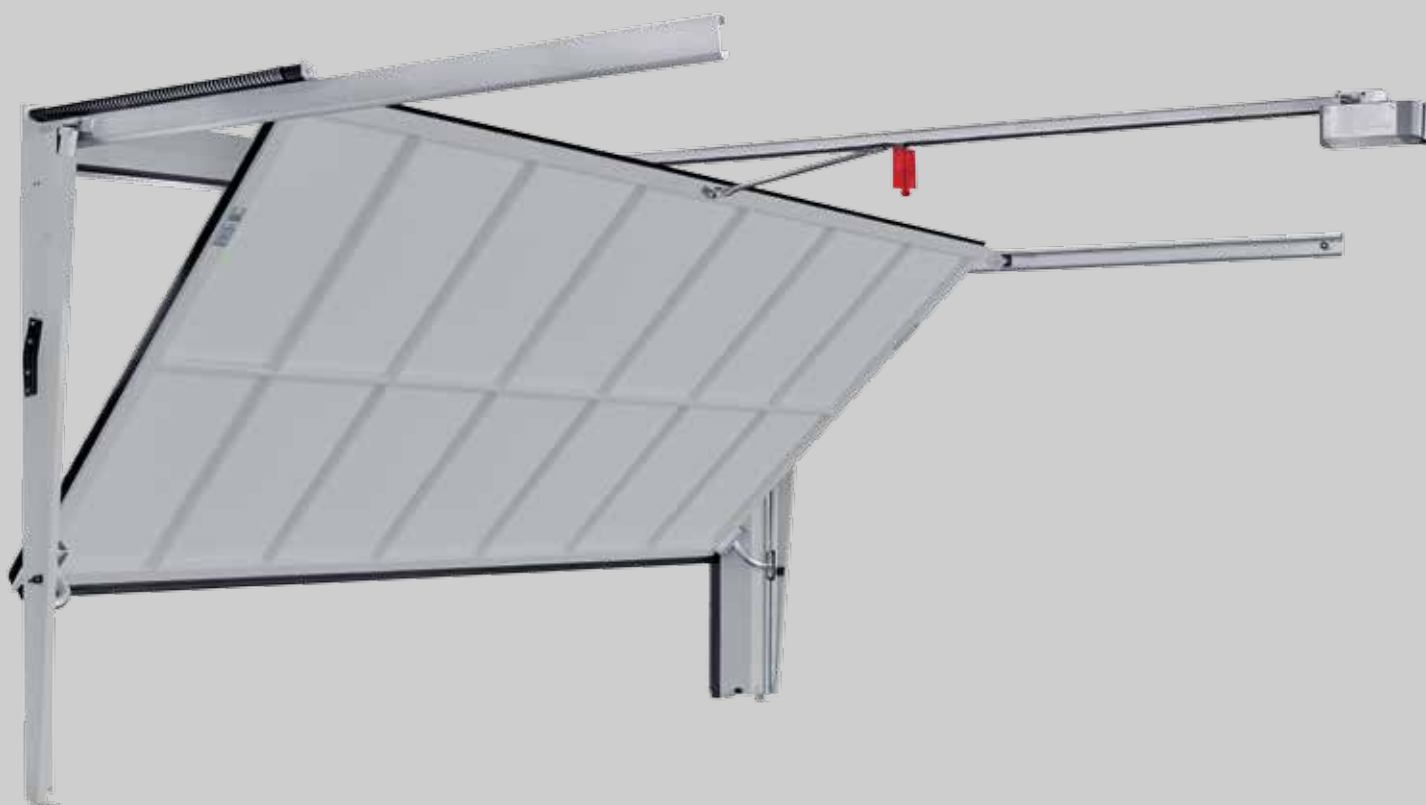


Trwała i niezawodna również przy częstym użytkowaniu

Brama o konstrukcji niewymagającej częstej konserwacji, wyposażona w niezużywający się mechanizm przeciwwagi, otwiera i zamyka się lekko, bardzo cicho i bezpiecznie.

Przeznaczona na min. 250000 cykli bramy.

Dzięki niewielkiej głębokości ościeżnicy, do parkowania samochodu można wykorzystywać również miejsce bezpośrednio przy bramie.





1 Płynna praca bez wychylania płyty bramy

Dokładne prowadzenie rolek w prowadnicy zapewnia cichą i niezwykle precyzyjną pracę bramy. W przypadku montażu za otworem lub z zastosowaniem ramy ościeżnicy bramę ET 500 można montować bezpośrednio przy ulicy lub chodniku, ponieważ podczas otwierania i zamykania skrzydło bramy nie wychyla się na zewnątrz.



2 Kompaktowe wymiary montażowe

ET 500 potrzebuje niewiele wolnego miejsca – w połączeniu z napędem wymagana wysokość nadproża wynosi jedynie 100 mm (SupraMatic HT) lub 120 mm (ITO 400 FU). Podobnie sytuacja wygląda w przypadku mocowań bocznych, potrzeba tutaj jedynie 140 mm (ET 500 L) lub 250 mm (ET 500 S). Dzięki niewielkiej głębokości ościeżnicy, która wynosi maks. 450 mm (ET 500 L) lub maks. 400 mm (ET 500 S), do parkowania samochodu można wykorzystywać również miejsce bezpośrednio przy bramie. Dzięki minimalnej głębokości zabudowy więcej miejsca pozostaje również w obszarze stropu.

3 Wytrzymała i bezpieczna konstrukcja

Cała konstrukcja bramy jest niezwykle trwała i nie wymaga częstej konserwacji. Mechanizm przeciwwagi bez elementów podlegających zużyciu jest przeznaczony na min. 250000 cykli bramy. Podwójne liny zapobiegają ponadto opadnięciu płyty bramy.

3 Wzorcowe bezpieczeństwo dzięki zintegrowanej fotokomórce

Otwarta konstrukcja cechuje się najwyższym bezpieczeństwem obsługi w codziennej eksploatacji: bezpieczne odstępy między płytą bramy a ścianą budynku oraz odstępy na krawędziach dolnej i bocznych zapewniają skuteczną ochronę przed przytrzaśnięciem. Profil z EPDM o specjalnym kształcie osłania krawędź zamykającą skrzydła bramy. Zintegrowana fotokomórka jest już fabrycznie zamontowana na ościeżnicy, a jej podłączenie do napędu jest bardzo proste.



Optymalne wykorzystanie przestrzeni

Brama przesuwna ST 500 do garaży zbiorczych wymaga niewielkiej głębokości zabudowy. Dzięki temu można korzystać z miejsc parkingowych usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie bramy. Wąska rama ościeżnicy umożliwia montaż również w przypadku bardzo niewielkiej wysokości nadproża.





1 Wyjątkowa oszczędność miejsca

Głębokość zabudowy dla bramy z napędem wynosi jedynie 450 mm, co umożliwia montaż również w sytuacji, w której do stropu garażu zamocowano podwieszenia. Standardowa rama ościeżnicy umożliwia montaż także w przypadku braku nadproża

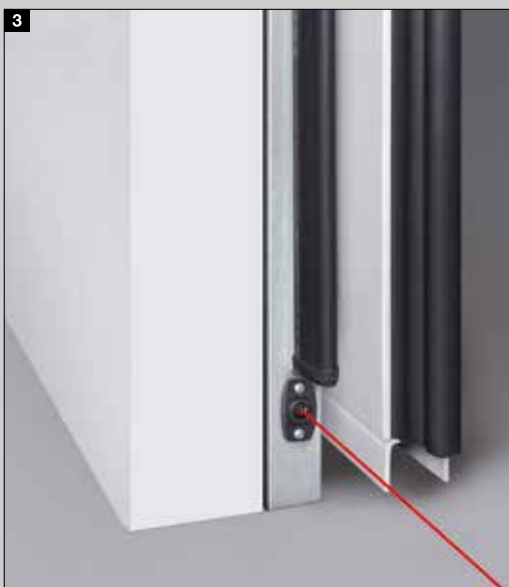
2 Płynna i bezpieczna praca bramy

Podwójne rolki bieżne w górnej prowadnicy oraz łożyskowane rolki prowadzące przy posadzce gwarantują płynną i cichą pracę bramy oraz niemal bezszelestne otwieranie i zamykanie. Dzięki temu brama również po odstawieniu pozostaje bezpieczna.



3 Wzorcowe bezpieczeństwo

Standardowe profile zabezpieczające umiejscowione na krawędzi zamykającej oraz standardowo montowana fabrycznie w obszarze otwierania bramy fotokomórka zapewniają pełną ochronę przed zranieniami i uszkodzami materialnymi.



Wygodny dostęp do garażu

Bramy do garaży zbiorczych są dostępne na życzenie również z wbudowanymi praktycznymi drzwiami przejściowymi lub w połączeniu z drzwiami bocznymi o wyglądzie dopasowanym do danego wzoru bramy.



Drzwi przejściowe

Ukryte zawiasy w drzwiach przejściowych są dostępne standardowo w bramie przesuwnej ST 500, natomiast w bramach uchylnych ET 500 stanowią opcjonalne wyposażenie. Samozamykacz górny wchodzi w standardowy zakres wyposażenia we wszystkich wariantach drzwi.





Drzwi boczne

Drzwi boczne są standardowo oferowane z kompletem klamek z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, w wersji pod wkładkę patentową. Maksymalna wysokość przejścia w świetle wynosi 2940 mm.



Niezawodne, bezpieczne, komfortowe

Napędy do bram garażowych oraz bramy do garaży zbiorczych firmy Hörmann są do siebie idealnie dopasowane. Oznacza to obsługę ograniczoną do minimum, maksymalny komfort i najwyższy poziom bezpieczeństwa. Wszystkie bramy mogą być obsługiwane komfortowo przy pomocy eleganckich nadajników – np. bez wysiadania z samochodu. Alternatywnie bramą można sterować również wykorzystując urządzenia stacjonarne, np. radiowy sterownik kodowany lub radiowy czytnik linii papilarnych. Pełną ofertę firmy Hörmann w zakresie sterowników i wyposażenia zabezpieczającego zawiera prospekt „Systemy bram do garaży zbiorczych”. Można się z nią zapoznać także u najbliższego partnera handlowego firmy Hörmann.



Szczegółowe informacje zawiera prospekt
„Systemy bram do garaży zbiorczych”





SupraMatic – wyjątkowo szybki napęd wyposażony w wiele dodatkowych funkcji



- Standardowo z 5-kanalowym nadajnikiem HS 5 BS
- Funkcja sprawdzania położenia bramy
- Niskie zużycie energii elektrycznej
- Łatwe programowanie
- Podwójny siedmiosegmentowy wyświetlacz
- Oddzielnie włączane oświetlenie LED w klasie energetycznej A++ ■ **NOWOŚĆ**
- Regulowana wysokość otwarcia umożliwiającą wentylację garażu
- Automatyczne ryglowanie bramy
- Pokrywa napędu wykonana ze szczotkowanego aluminium



SupraMatic E / P



Nadajnik HS 5 BS z powierzchnią strukturalną w kolorze czarnym (standardowo z napędem SupraMatic E/P)

Napędy do bram garażowych	SupraMatic E	SupraMatic P	SupraMatic HT
Brama uchylna N 500	○	○	○
Brama uchylna ET 500 / brama przesuwna ST 500			●
Cykle na dzień / godzinę	25 / 10	50 / 10	300 / 20
Oświetlenie	●	●	–
Nadajnik HS 5 BS	●	●	○
Siła ciągnięcia i nacisku	650 N	750 N	1000 N
Siła maksymalna	800 N	1000 N	1200 N
Prędkość otwierania maks.**	22 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
Szerokość bramy maks.	5500 mm	6000 mm	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m ²	15 m ²	15 m ²

● = standardowo ○ = opcjonalnie

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

** Prędkość otwierania zależy od wymiarów bramy i jej ciężaru.

ITO 400 FU – mocny i wydajny napęd z funkcją łagodnego rozruchu i łagodnego zatrzymania

- Funkcja łagodnego rozruchu i łagodnego zatrzymania gwarantuje oszczędność i cichą pracę bramy
- Opcjonalnie druga wysokość otwierania
- Odryglowanie awaryjne poprzez cięgno Bowdena umieszczone na suwaku
- Regulacja na oddzielnym sterowaniu
- Automatyczne zamykanie**
- Przygotowany do sterowania pasem ruchu**



Napędy do bram garażowych	ITO 400 FU
Brama uchylna ET 500 / brama przesuwna ST 500	○
Cykle na dzień / godzinę	450 / 30
Siła ciągnięcia i nacisku	1500 N
Prędkość otwierania maks.**	25 cm/s
Szerokość bramy maks.	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	18 m²

● = standardowo ○ = opcjonalnie

Sterowanie do napędu

W menu sterowania optymalnie skonfigurowanego do napędu ITO 400 FU można szybko i łatwo regulować m.in. wybrany czas zatrzymania bramy w pozycji otwartej i sygnalizację świetlną.

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

** Tylko w połączeniu ze złączem sygnalizacji świetlnej i fotokomórką / kratą świetlną

*** Prędkość otwierania zależy od wymiarów bramy i jej ciężaru.



Nadajnik HS 5 BS

4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu

- 1 Błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym
- 2 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym



Nadajnik HS 4 BS

4-funkcyjny

- 3 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym

Nadajnik HS 1 BS

1-funkcyjny,

- 4 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym

Nadajnik HSE 1 BS

1-funkcyjny, w komplecie z zawieszka do breloczka na klucze

- 5 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym



Nadajnik HSE 4 BS

4-funkcyjny, w komplecie z zawieszka do breloczka na klucze

- 6 Powierzchnia strukturalna, w kolorze czarnym
- 7 Nakładki chromowane lub z tworzywa sztucznego



Nadajnik HSE 2 BS

2-funkcyjny, w komplecie z zawieszka do breloczka na klucze

- 7 Błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym
- 8 Powierzchnia błyszcząca w kolorze zielonym, liliowym, żółtym, czerwonym, pomarańczowym
- 9 Okleiny dekoracyjne: kolor srebrny, karbon oraz wzór drewnopodobny ciemny orzech

(na zdjęciu od lewej)



10 Nadajnik HSD 2-A BS
w kolorze aluminium
2-funkcyjny,
stosowany także jako zawieszka
na klucze

11 Nadajnik HSD 2-C BS
Chromowany na wysoki połysk,
2-funkcyjny,
stosowany także jako zawieszka
na klucze



12 Nadajnik HSP 4 BS
4-funkcyjny
z blokadą przycisków,
z kółkiem na klucze



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

14 Nadajnik HSZ 2 BS
2-funkcyjny,
chowany w miejscu zapalniczki
samochodowej



Sterownik na klucz ■ NOWOŚĆ

15 STUP 50

16 STAP 50

w wersji podtynkowej lub
natynkowej, w komplecie
3 klucze



Kolumna STS

Kolumna STS zapewnia wyjątkowo łatwy
dostęp do sterowników i ich wygodną
obsługę. Rura kolumny jest wykonana
z eloksalowanego aluminium (w kolorze
naturalnym), a głowica i podstawa
w kolorze szarym, RAL 7015.



Złącza sygnalizacji świetlnej i kompletne sterowanie pasem ruchu

Sygnalizacja świetlna zabezpiecza wjazd
i wyjazd przez bramę. Żółte lampy
sygnalizacyjne ostrzegają przed poruszającą
się bramą, natomiast lampy czerwone
i zielone służą do sterowania ruchem –
wjazdem i wyjazdem.

Szczegółowe informacje na temat bogatej
oferty wyposażenia dodatkowego zawiera
prospekt „Systemy bram do garaży
zbiornych”.

Maksymalny zakres wymiarów

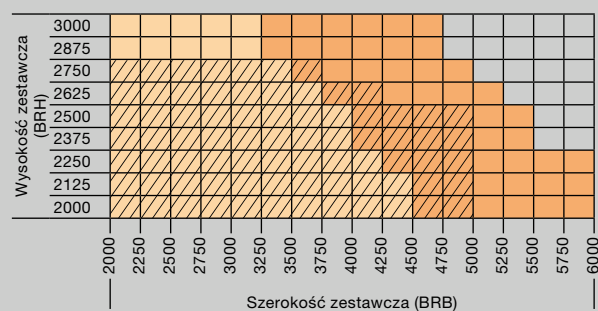
ET 500 L – lekka wersja i ST 500

ET 500 S – ciężka wersja i ST 500

N 500

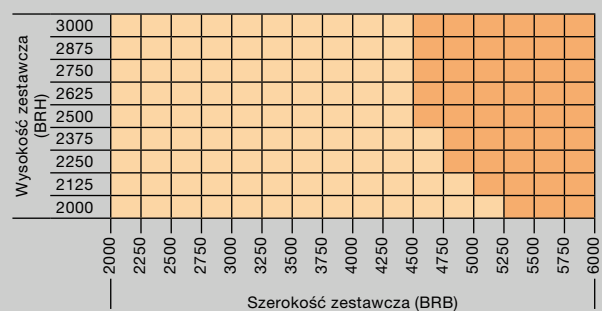
Wzory 412, 413

Bramy z wypełnieniem ze stalowej blachy perforowanej



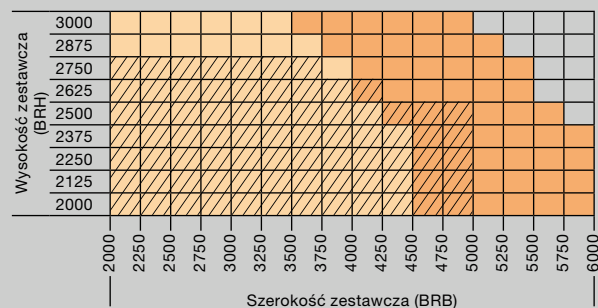
Wzory 432, 433

Bramy z wypełnieniem z aluminiowej blachy perforowanej



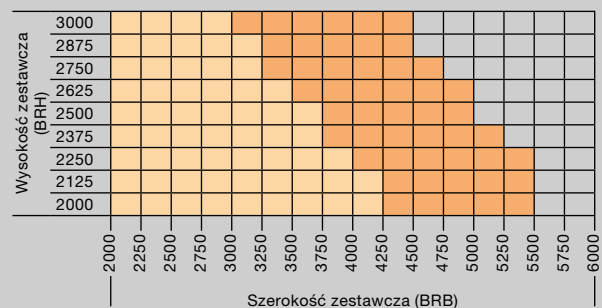
Wzór 420

Bramy z mocowanym od wewnątrz wypełnieniem z blachy aluminiowej



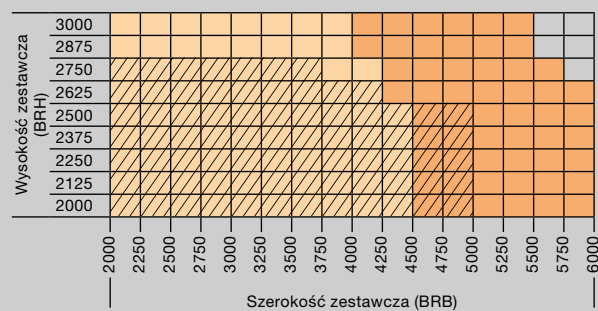
Wzór 480

Bramy z wypełnieniem segmentowym



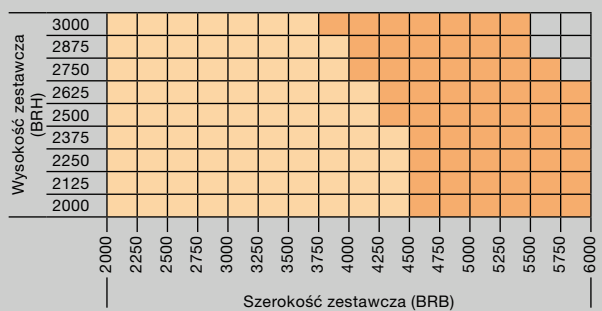
Wzory 402

Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy przetłaczanej pionowo



Wzory 414

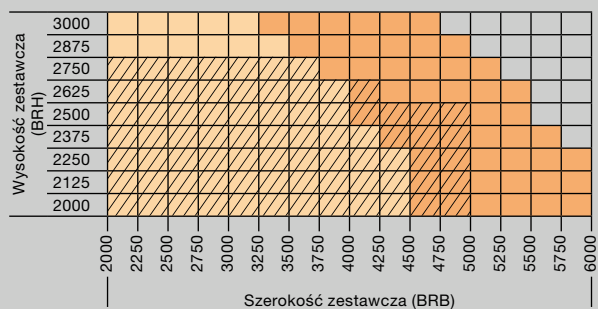
Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy przetłaczanej pionowo



Maksymalny zakres wymiarów

Wzór 422

Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy aluminiowej

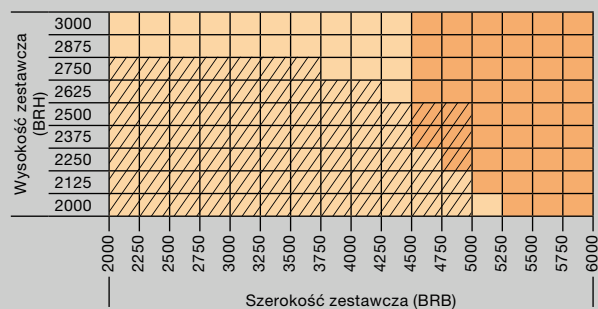


Wskazówka

Maks. ciężar wypełnienia należy sprawdzić w danych montażowych.

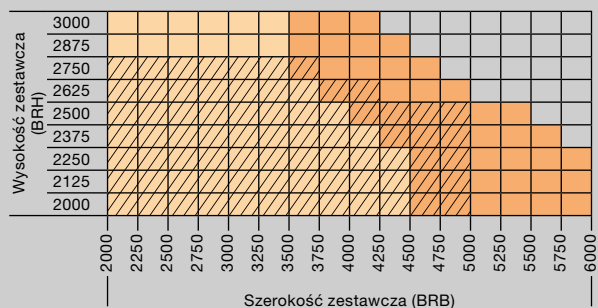
Wzór 400

Bramy do wypełnienia przez odbiorcę, wypełnienie mocowane od wewnątrz



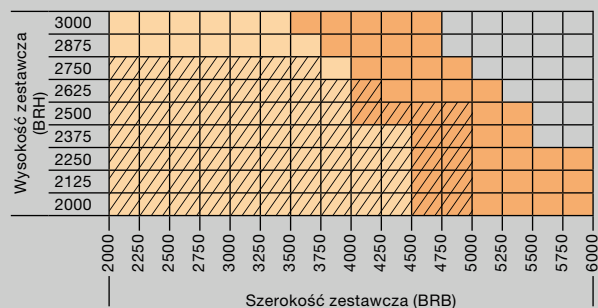
Wzór 405

Bramy do wypełnienia przez odbiorcę, wypełnienie nawierzchniowe



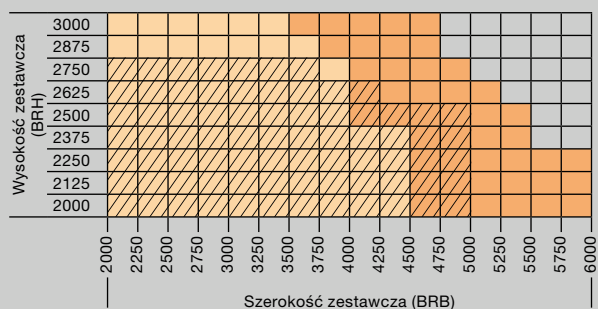
Wzór 403 (tylko N 500)

Bramy z mocowanym od wewnątrz wypełnieniem z kratki ze spawanych prętów



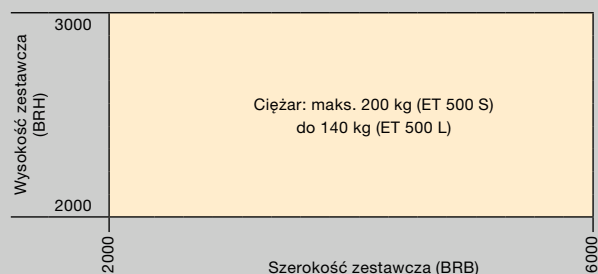
Wzór 440

Bramy z mocowanym od wewnątrz wypełnieniem z kratki rozciąganej



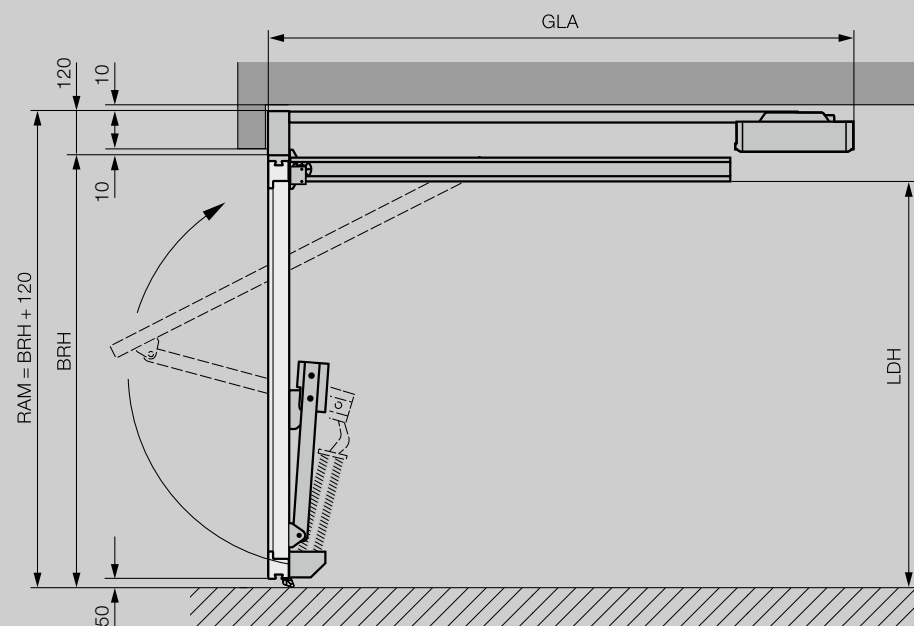
Wzór 499

Bramy z wypełnieniem łączonym



Przekrój pionowy N 500

Montaż za otworem



Legenda

RAM	Wymiar zewnętrzny ramy
LH	Wysokość otworu w świetle
LB	Szerokość otworu w świetle
LDH	Wysokość przejazdu w świetle
LDB	Szerokość przejazdu w świetle
BRH	Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)
BRB	Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)

Długość całkowita z napędem (GLA)

SupraMatic	
BRH < 2500	3200
BRH < 2750	3450

Wysokość przejazdu w świetle LDH

BRB < 4000	= BRH - 130
BRB ≥ 4005	= BRH - 170

Szerokość przejazdu w świetle LDB

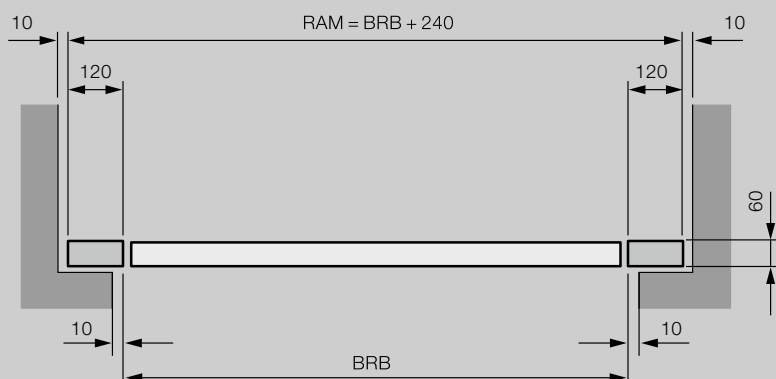
LDB	= BRB - 100
-----	-------------

Wskazówka

Więcej informacji można znaleźć w danych montażowych lub uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann.

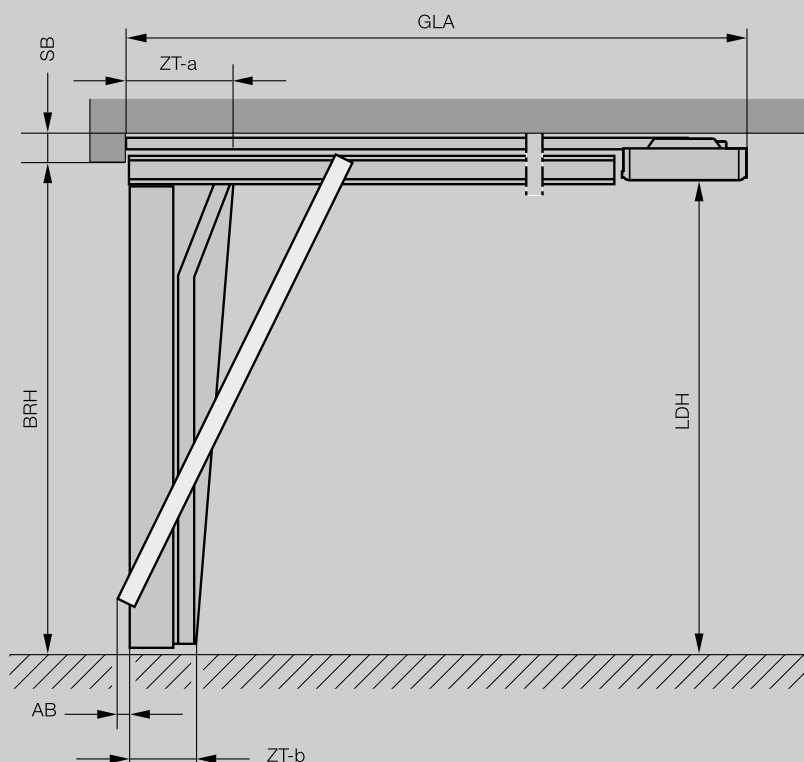
Przekrój poziomy N 500

Montaż za otworem



Przekrój pionowy ET 500

Montaż za otworem



Legenda

SB	Wymagana wysokość nadproża
LH	Wysokość otworu w świetle
LB	Szerokość otworu w świetle
LDH	Wysokość przejazdu w świetle
LDB	Szerokość przejazdu w świetle
SPB	Wymagana przestrzeń z boku
BRH	Wysokość zestawowa (wymiar zamówieniowy)
BRB	Szerokość zestawowa (wymiar zamówieniowy)
ZT	Głębokość ościeżnicy
AB	Zakres wychylania

Długość całkowita z napędem (GLA)

SupraMatic HT	
BRH 2000 – 2250	3200
BRH 2255 – 2500	3450
BRH 2505 – 3000	4125

ITO 400 FU	
BRH 2000 – 2700	3840
BRH 2705 – 3000	4840

Wymagana wysokość nadproża SB*

SupraMatic HT / ITO 400 FU	
Montaż za otworem	100 / 120
z drzwiami przejściowymi	100 / 120
z wypełnieniem nawierzchniowym	$y + 100 / y + 120$
y = grubość wypełnienia nawierzchniowego	
Montaż w otworze	120 / 140
z drzwiami przejściowymi	120 / 140
z wypełnieniem nawierzchniowym	$y + 120 / y + 140$
y = grubość wypełnienia nawierzchniowego	

Wysokość światła otworu LH

BRH = LH	2000 – 3000
----------	-------------

Wysokość przejazdu w świetle LDH

BRB < 4500	= BRH – 20
BRB ≥ 4500	= BRH – 60
z drzwiami przejściowymi	= BRH – 70

Wymagana przestrzeń z boku SPB*

ET 500 L	min. 140
ET 500 S	min. 250

Szerokość otworu w świetle LB

BRB = LB	2250 – 6000
----------	-------------

Zakres wychylania AB bram montowanych w sposób zlicowany

ET 500 L	25
ET 500 S	30

Głębokość ościeżnicy ZT-a / ZT-b

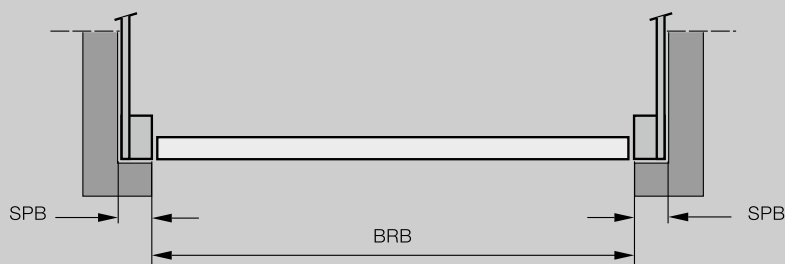
ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

Wskazówka

Więcej informacji można znaleźć w danych montażowych lub uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann.

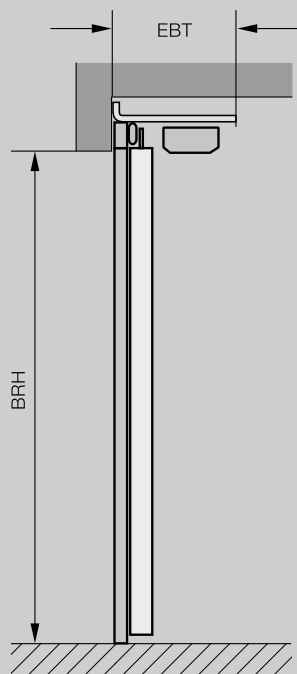
Przekrój poziomy ET 500

Montaż za otworem



Przekrój pionowy ST 500

Montaż za otworem



Legenda

EBT	Głębokość montażowa
LH	Wysokość otworu w świetle
LB	Szerokość otworu w świetle
LDH	Wysokość przejazdu w świetle
LDB	Szerokość przejazdu w świetle
SPB	Wymagana przestrzeń z boku
BRH	Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)
BRB	Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)

Głębokość montażowa EBT

ok. 450

Wysokość zestawcza BRH

= wysokość otworu w świetle LH

BRH 2000 – 3000

Wymagana przestrzeń z boku SPB

$SPB = BRB + 310$

Szerokość zestawcza BRB

= szerokość otworu w świetle LB

BRB 2250 – 6000

Wysokość przejazdu w świetle LDH

$LDH = BRH$

Szerokość przejazdu w świetle LDB

$LDB = BRB - 60$

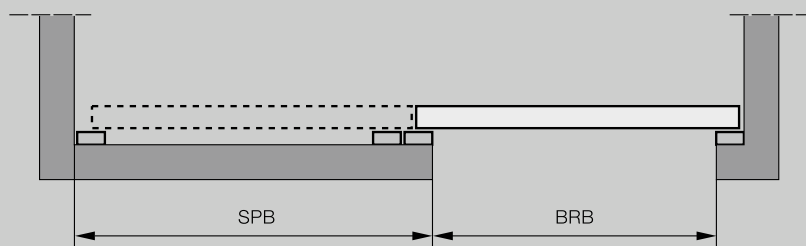
(wymiar światła przejazdu mogą ulec zmianie w zależności od danej sytuacji montażowej)

Wskazówka

Więcej informacji można znaleźć w danych montażowych lub uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann.

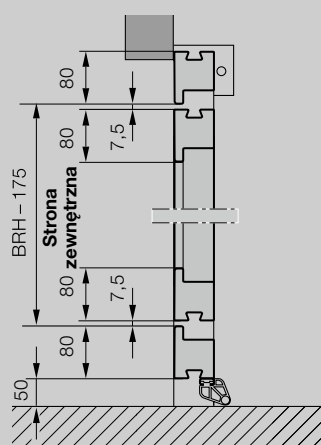
Przekrój poziomy ST 500

Montaż za otworem

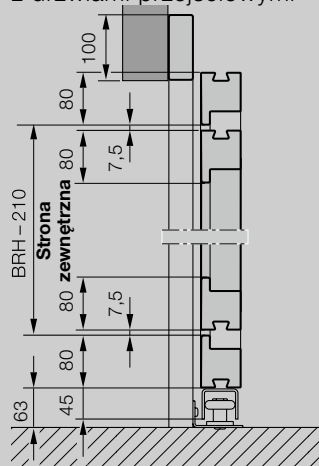


Drzwi przejściowe – przekroje pionowe

Brama uchylna ET 500
z drzwiami przejściowymi



Brama przesuwna ST 500
z drzwiami przejściowymi



Legenda

LDH	Wysokość przejścia w świetle
LDB	Szerokość przejścia w świetle
RAM	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
BRH	Wysokość zestawcza
BRB	Szerokość zestawcza

Wysokość przejścia w świetle LDH

ET 500	BRH – 175
ST 500	BRH – 210

Szerokość przejścia w świetle LDB

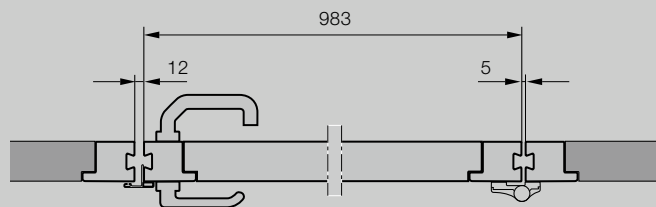
min. 900

Wskazówka

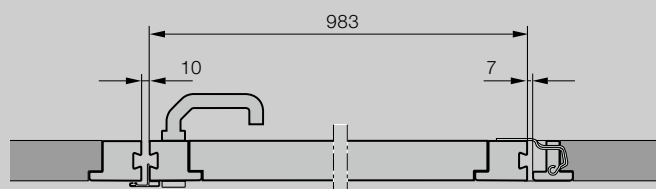
Więcej informacji i wariantów wykonania można znaleźć w danych montażowych lub uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann.

Drzwi przejściowe – przekroje poziome

Brama uchylna ET 500
z drzwiami przejściowymi

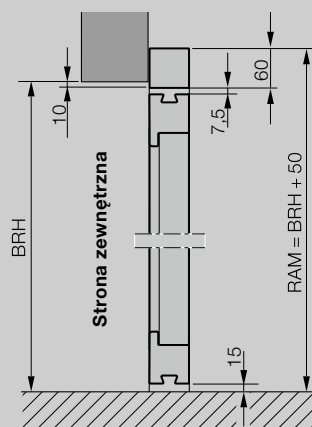


Brama przesuwna ST 500
z drzwiami przejściowymi

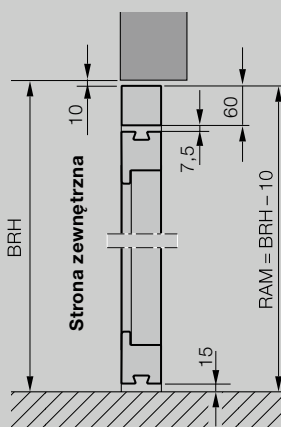


Drzwi boczne – przekroje pionowe

Montaż za otworem



Montaż w otworze



Legenda

LDH	Wysokość przejścia w świetle
LDB	Szerokość przejścia w świetle
RAM	Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
BRH	Wysokość zestawcza
BRB	Szerokość zestawcza

Wysokość przejścia w świetle LDH
maks. 2940

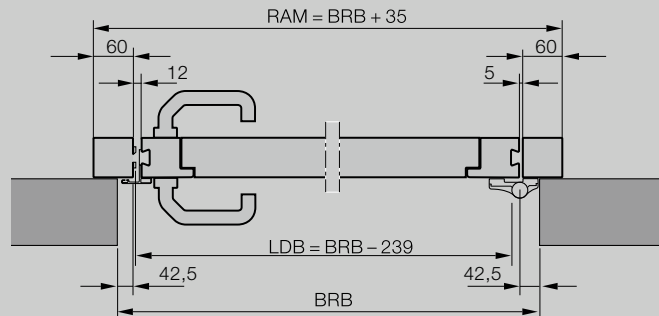
Szerokość przejścia w świetle LDB
maks. 1363, zmniejsza się przy kącie
otwarcia < 180°

Wskazówka

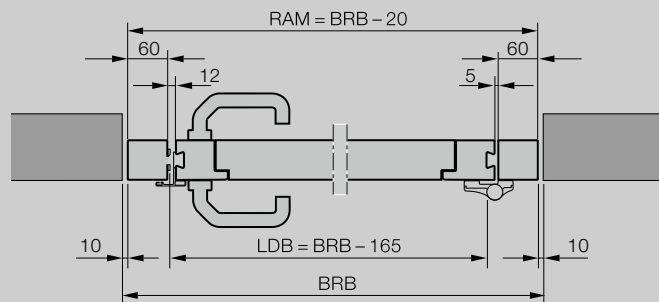
Więcej informacji można znaleźć w danych
montażowych lub uzyskać u partnerów
handlowych firmy Hörmann.

Drzwi boczne – przekroje poziome

Montaż za otworem



Montaż w otworze



Poznaj 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**

Bramy uchylne i segmentowe ze stali lub drewna można optymalnie dopasować do architektonicznego stylu Państwa domu.

- **Napędy do bram i drzwi**

Napędy Hörmann do bram garażowych i wjazdowych, a także do drzwi wewnętrznych zapewniają prawdziwą wygodę i komfort.

- **Drzwi zewnętrzne**

W zależności od potrzeb i wymagań możecie Państwo wybrać odpowiedni model drzwi z naszej szerokiej oferty drzwi zewnętrznych.

- **Drzwi wewnętrzne do mieszkań**

Wysokiej jakości drewniane drzwi wewnętrzne i drzwi pełnoszkłane przyczynią się do stworzenia w Państwa domu przytulnej atmosfery i wpiszą się idealnie w styl Państwa mieszkania.

- **Drzwi stalowe**

Solidne drzwi do wszystkich pomieszczeń w domu – od piwnicy aż po dach.

- **Ościeżnice**

Do nowych, adaptowanych bądź modernizowanych budynków wybierzcie Państwo ościeżnice z bogatej oferty.



Bramy garażowe i napędy do bram



Drzwi wewnętrzne do mieszkań i napędy do drzwi



Drzwi stalowe

Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichtershausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Azji sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

HÖRMANN