



Bramy do garaży zbiorczych

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

HÖRMANN



!
Straßen-
spalten

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 Wyposażenie 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

„Dobrą 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.





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, przedsiębiorstwo 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 nawet 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 min. 250000 cykli bramy. Brama uchylna N 500 może być wyposażona opcjonalnie w pakiet wzmocnionych sprężyn wytrzymałych ok. 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 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 **nowatorską 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/materialy-informacyjne.

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 smartfon lub tablet z systemem iOS lub 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. 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/materiały-informacyjne.

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

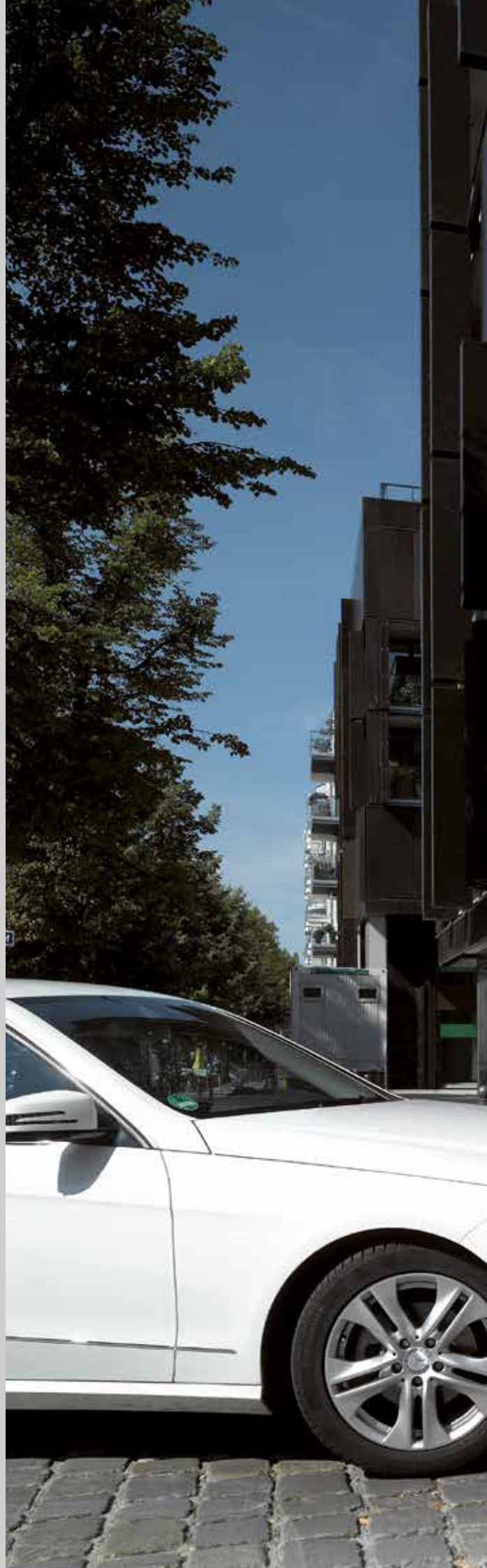
Trzy wersje – jedna jakość

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.

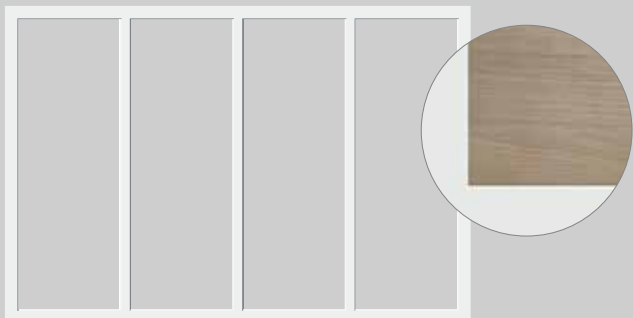
Konstrukcja bramy przesuwnej ST 500 wyróżnia się natomiast niewielką głębokością montażową w obszarze nadproża.

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

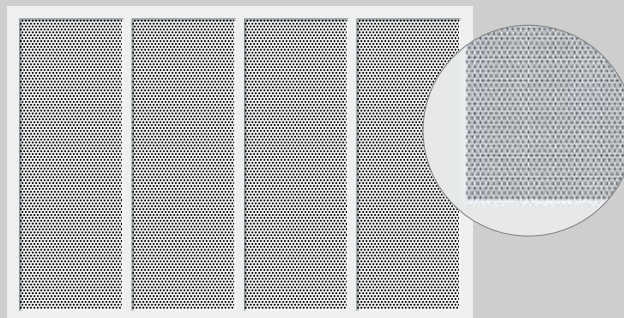




ZESTAWIENIE WZORÓW BRAM DO GARAŻY ZBIORCZYCH



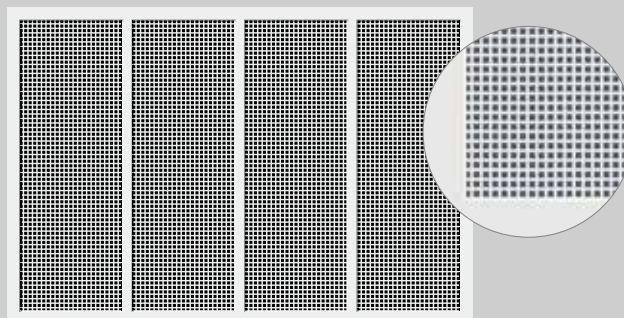
Wzór 400
Rama pod wypełnienie mocowane od wewnątrz wykonywane przez odbiorcę (na ilustracji widoczne jest przykładowe wypełnienie)



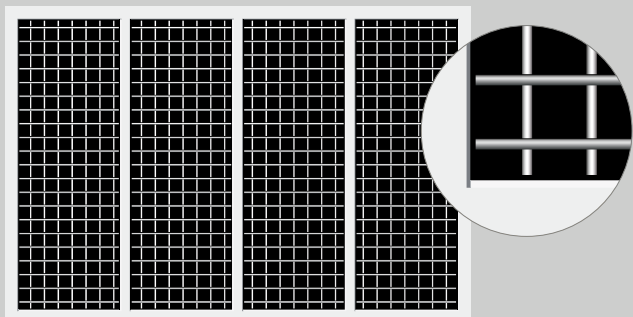
Wzory 412 i 432
Wypełnienie mocowane od wewnątrz z blachy perforowanej z okrągłymi otworami, przekrój wentylacyjny 46,1 %



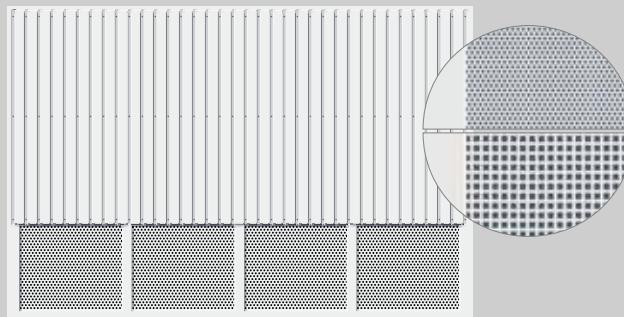
Wzór 402
Wypełnienie nawierzchniowe z przetłaczanej pionowo blachy stalowej



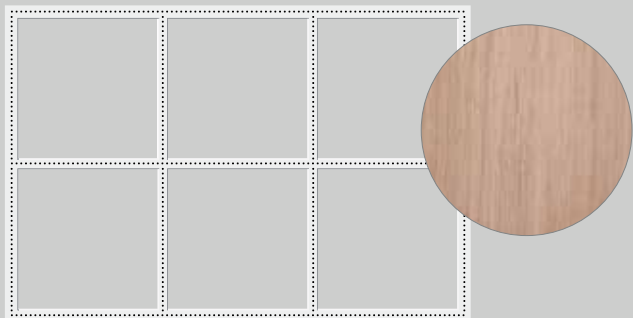
Wzór 413 i 433
Wypełnienie mocowane od wewnątrz z blachy perforowanej z kwadratowymi otworami, przekrój wentylacyjny 44,4 %



Wzór 403
Wypełnienie mocowane od wewnątrz – kratka ze spawanych prętów, przekrój wentylacyjny 85 %



Wzór 414
Wypełnienie nawierzchniowe z przetłaczanej pionowo blachy stalowej i wypełnienie z blachy perforowanej, otwory okrągłe lub kwadratowe, przekrój wentylacyjny 46,1 % (otwory okrągłe) lub 44,4 % (otwory kwadratowe)



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

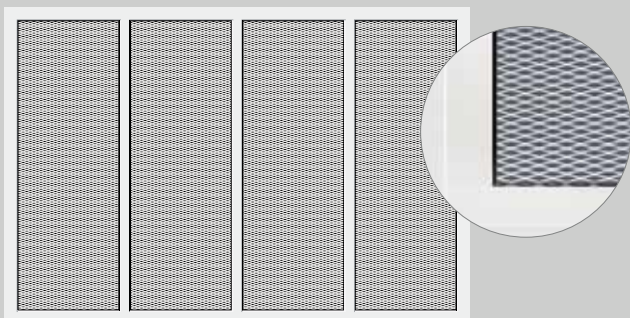


Wzór 420
Wypełnienie mocowane od wewnątrz z gładkiej blachy aluminiowej

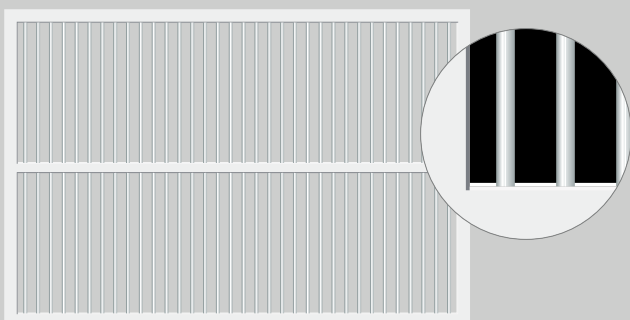
Dane dotyczące maksymalnego ciężaru wypełnienia znajdują się w danych montażowych.



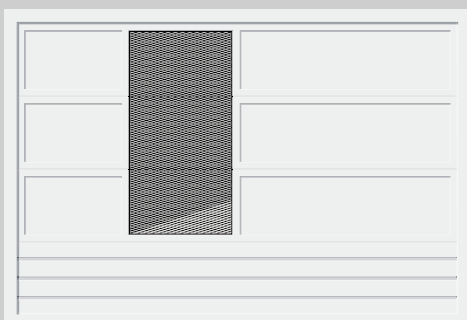
Wzór 422
Wypełnienie powierzchniowe
z gładkiej blachy aluminiowej



Wzór 440
Wypełnienie mocowane od wewnątrz
z rozciąganej kratki, przekrój wentylacyjny 50 %



Wzór 470 ■ **NOWOŚĆ**
Wypełnienie z aluminiowych prętów 20 × 20 × 2 mm,
przekrój wentylacyjny 80 %



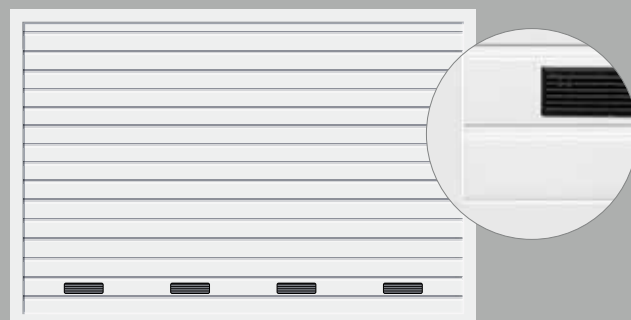
Wzór 499
Wypełnienie łączone, zestawione indywidualnie
z innych wzorów (na ilustracji widoczne jest
przykładowe wypełnienie)

Warianty wzoru 480

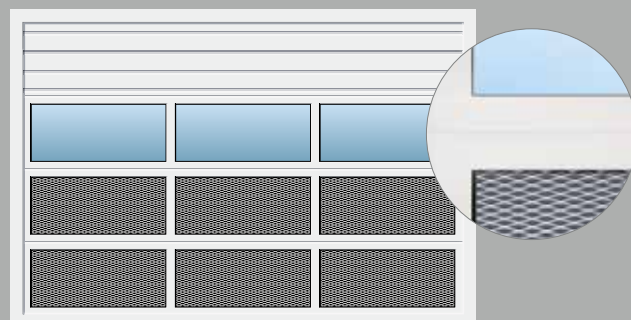
Wypełnienie segmentowe wzoru 480 dostępne jest opcjonalnie ze zintegrowanymi kratkami wentylacyjnymi. Segmenty można dodatkowo łączyć indywidualnie z przeszkleniami lub rozciąganą kratką w aluminiowej ramie.



Wzór 480
Mocowane od wewnątrz wypełnienie segmentowe

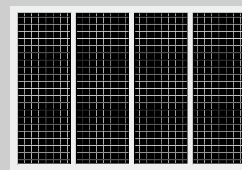


Wzór 480
Mocowane od wewnątrz wypełnienie segmentowe
z kratkami wentylacyjnymi



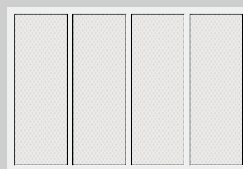
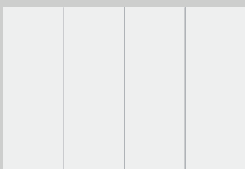
Wzór 480
Mocowane od wewnątrz wypełnienie segmentowe
z trzema ramami aluminiowymi: jedną z przeszkleniem
oraz dwiema z kratką rozciąganą

ZESTAWIENIE WSZYSTKICH BRAM



Wzór	400	402	403
Brama uchylna N500			
Kolor	RAL 9016 (biały) 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	RAL 9016 (biały) 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	RAL 9016 (biały) 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Szerokość maks. (mm)	5000	5000	5000
Wysokość maks. (mm)	2750	2750	2750

Brama uchylna ET 500 / przesuwna ST 500			
Kolor	RAL 9006 (białe aluminium) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru	RAL 9006 (białe aluminium) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru	
Szerokość maks. (mm)	6000	6000	
Wysokość maks. (mm)	3000	3000	

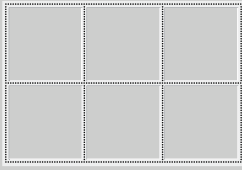


Wzór	422	440	470 ■ NOWOŚĆ
Brama uchylna N500			
Kolor	RAL 9016 (biały) 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	RAL 9016 (biały) 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	
Szerokość maks. (mm)	5000	5000	
Wysokość maks. (mm)	2750	2750	
Brama uchylna ET 500 / przesuwna ST 500			
Kolor	RAL 9006 (białe aluminium) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru	RAL 9006 (białe aluminium) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru	RAL 9006 (białe aluminium) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Szerokość maks. (mm)	6000 ¹⁾	6000 ¹⁾	6000
Wysokość maks. (mm)	3000	3000	3000

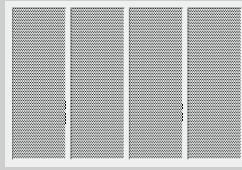
¹⁾ Szerokość bramy z drzwiami przejściowymi maks. 5500 mm.

²⁾ Szerokość bramy z drzwiami przejściowymi maks. 5000 mm.

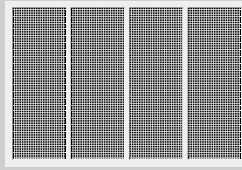
³⁾ Wzory 432, 433 dostępne tylko dla ET 500 / ST 500.



405



412 / 432 ³⁾



413 / 433 ³⁾



414



420

RAL 8028 (brązowy)
7 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

5000
2750

RAL 9016 (biały)
7 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

5000
2750

RAL 9016 (biały)
7 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

5000
2750

RAL 9016 (biały)
7 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

5000
2750

RAL 9006 (białe aluminium)
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

6000 ²⁾
3000

RAL 9006 (białe aluminium)
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

6000
3000

RAL 9006 (białe aluminium)
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

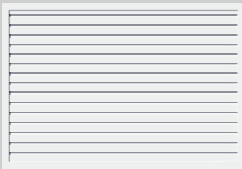
6000
3000

RAL 9006 (białe aluminium)
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

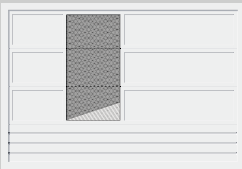
6000
3000

RAL 9006 (białe aluminium)
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

6000 ¹⁾
3000



480



499

RAL 9006 (białe aluminium)
16 kolorów preferowanych
RAL do wyboru

5500 ²⁾
3000

RAL 9006 (białe aluminium)
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 RAL 7040 (szary)

◀ Brama przesuwna ST 500, wzór 412, w kolorze RAL 7016 (antracytowy)

Kolor zdobi i chroni

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

Brama uchylna ET 500 i przesuwna ST 500 dostępne są standardowo w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) 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.

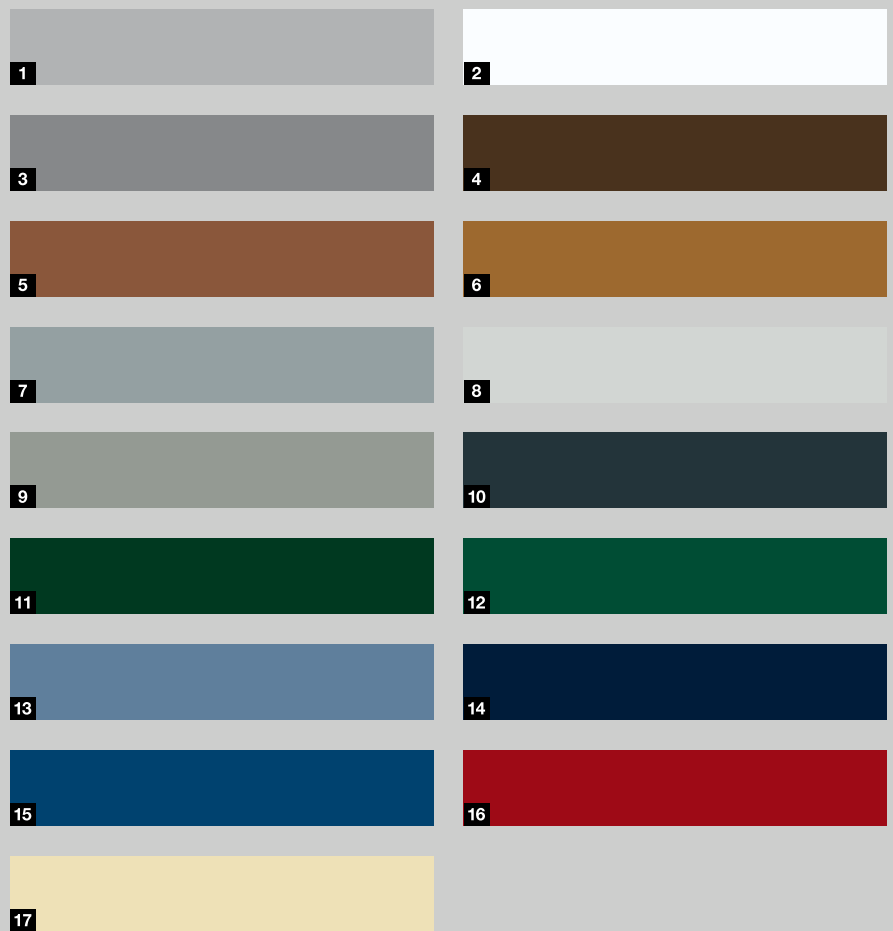
* RAL Classic. Wyjątek stanowią kolory perłowe, świecące i metalizujące.

** 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 | ciemnozielony** |
| 12 | RAL 6005 | zielony |
| 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 przytraśnięcia.



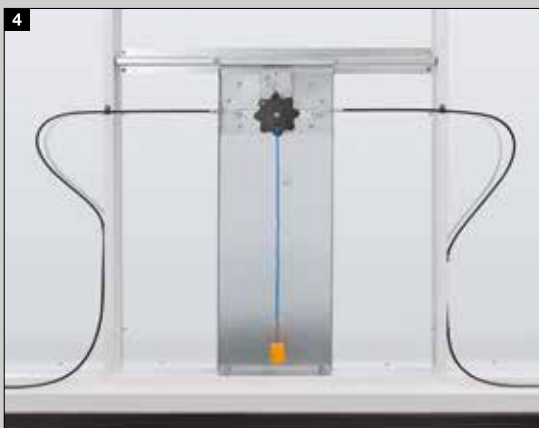
3 Dobre uszczelnienie

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

Komfort dzięki napędowi

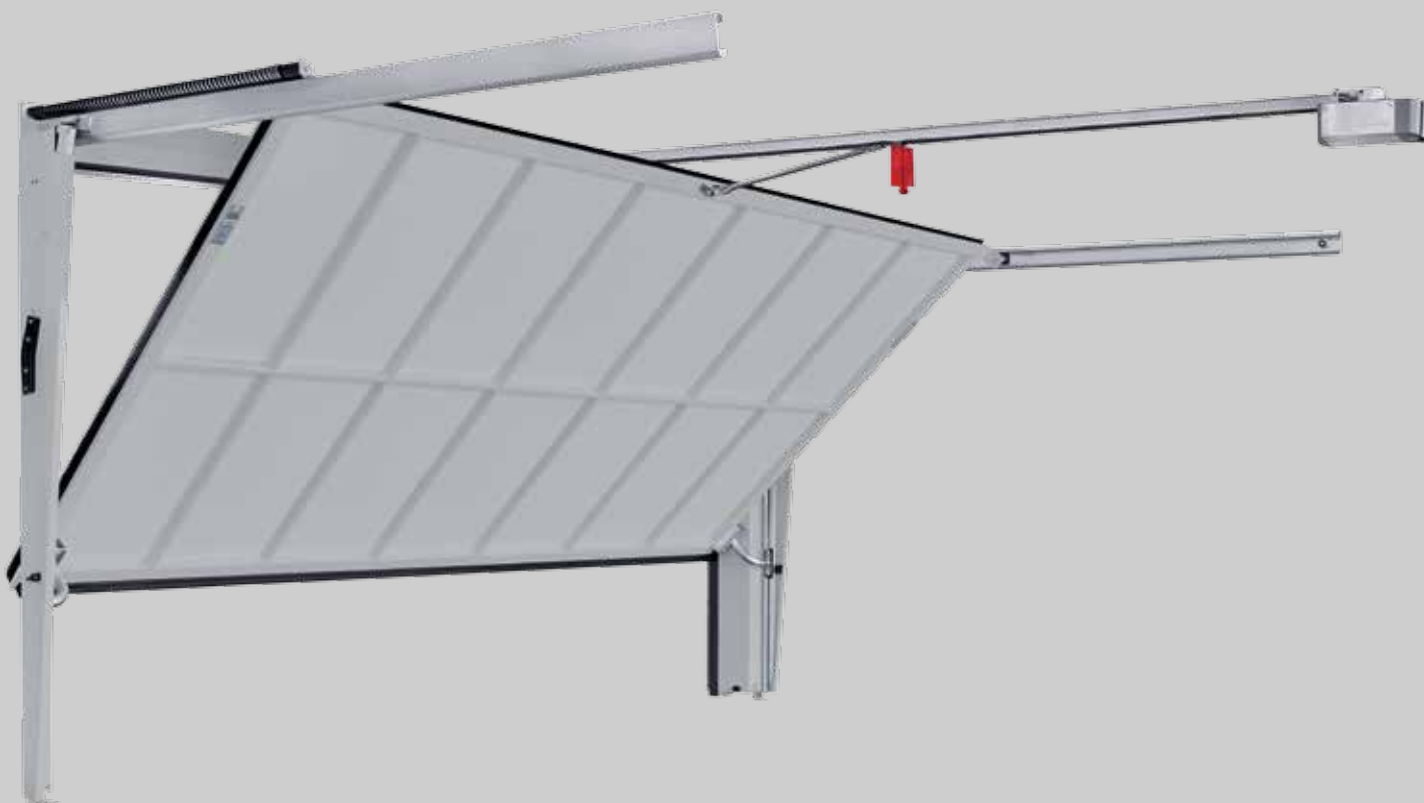
Brama uchylna N500 może być wyposażona w napędy SupraMatic E / P. Montaż bramy w garażach zbiorczych wymaga zastosowania zestawów napędów SupraMatic HT ze sterowaniem wewnętrznym lub zewnętrznym. Obejmują one dodatkowo fotokomórkę EL 301 oraz pakiet sprężyn, które zwiększają żywotność konstrukcji.

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 nawet 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 fotokomórcie

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 przytraśnięciem. 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 łatwe.

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.

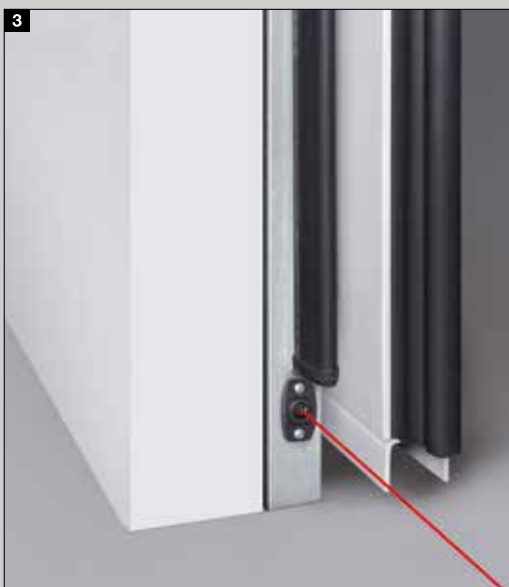
2 Płynna i bezpieczna praca bramy

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 fotokomórka standardowo montowana fabrycznie w obszarze otwierania bramy 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 wszystkich wariantów drzwi.





Drzwi boczne

Drzwi boczne są standardowo oferowane z kompletem klamek z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, w wersji pod wkładkę patentową. Maksymalna wysokość światła przejścia 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 auta. Alternatywnie bramą można sterować 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.



Systemy bram do garaży zbiorczych

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 odczytu położenia bramy
- Niskie zużycie energii elektrycznej
- Łatwe programowanie
- Podwójny 7-segmentowy wyświetlacz
- Oddzielnie włączane oświetlenie LED w klasie energetycznej A++
- Regulowana wysokość otwarcia umożliwiająca 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 przesuwana ST 500			●
Cykle na dobę / 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 zatrzymania

- Funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania gwarantuje oszczędną 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**



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.

Napędy do bram garażowych	ITO 400 FU
Brama uchylna ET 500 / brama przesuwana ST 500	○
Cykle na dobę / godzinę	450 / 30
Siła ciągnięcia i nacisku	1500 N
Prędkość otwierania maks.***	25 cm/s
Szerokość bramy maks.	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	18 m ²

● = standardowo ○ = opcjonalnie

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

** Tylko w połączeniu ze złączem sygnalizacji świetlnej i fotokómką / 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 z nakładkami
 chromowanymi 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 błyszcząca powierzchnia
 w kolorach: zielonym, liliowym,
 żółtym, czerwonym,
 pomarańczowym
 9 okleiny dekoracyjne: kolor
 srebrny lub karbon oraz wzór
 drewnopodobny

(na zdjęciu od lewej)



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

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



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

15 STUP 50

16 STAP 50

w wersji pod- 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 RAL 7015 (szary).




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 zbiorczych”.

Maksymalny zakres wymiarów

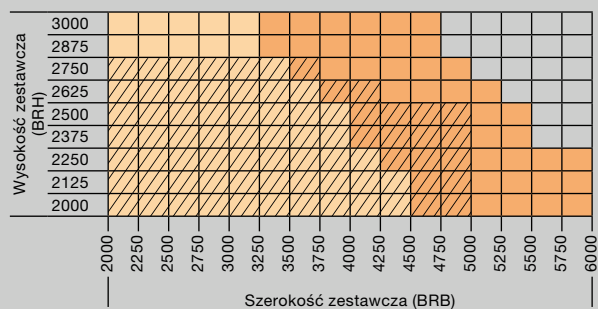
 ET 500 L – lekka wersja i ST 500

 ET 500 S – ciężka wersja i ST 500

 N500

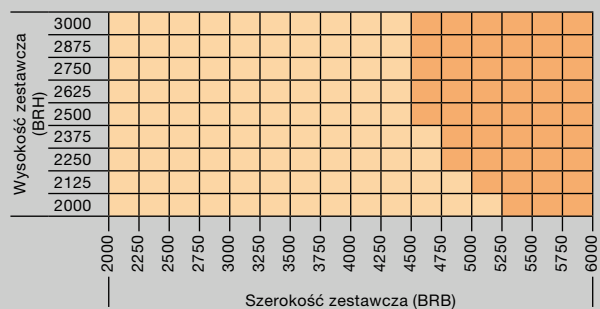
Wzory 412, 413

Bramy z wypełnieniem ze stalowej blachy perforowanej



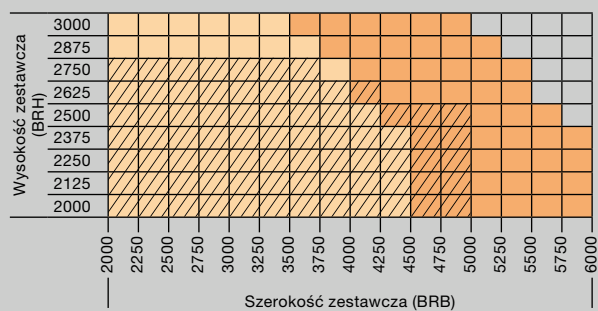
Wzory 432, 433

Bramy z wypełnieniem z aluminiowej blachy perforowanej



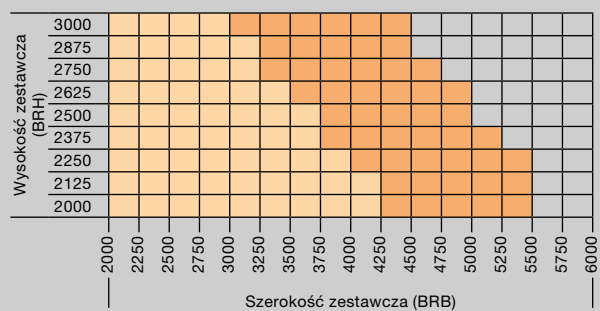
Wzór 420

Bramy z mocowanym od wewnątrz wypełnieniem z blachy aluminiowej



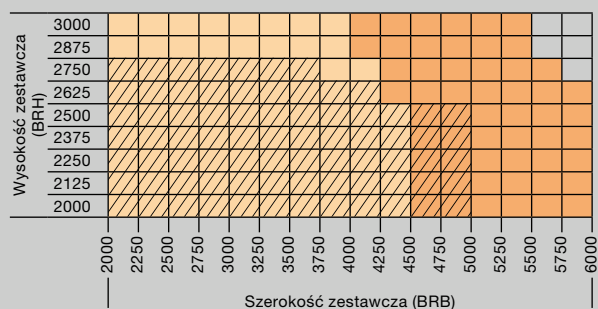
Wzór 480

Bramy z wypełnieniem segmentowym



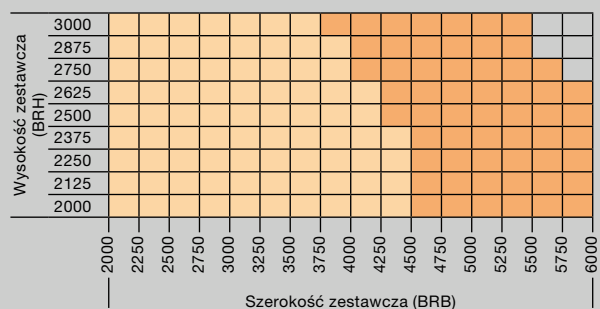
Wzory 402

Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy przetłaczanej pionowo



Wzory 414

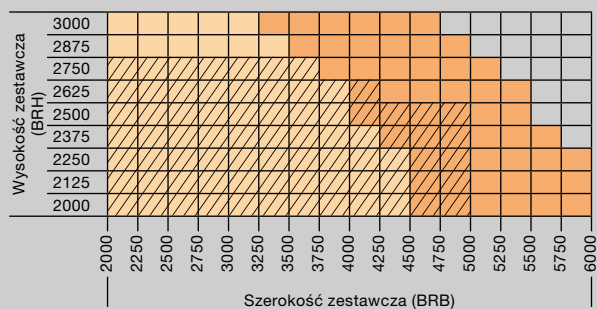
Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy przetłaczanej pionowo



Maksymalny zakres wymiarów

Wzór 422

Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy aluminiowej

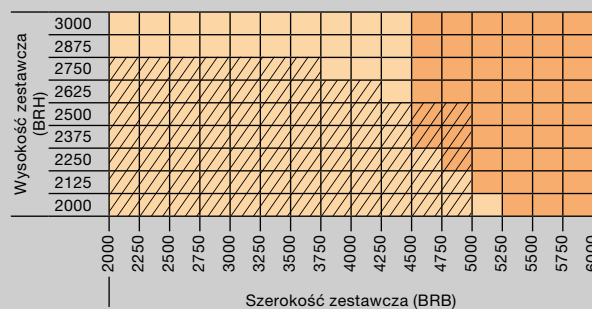


Wskazówka

Maks. ciężar wypełnienia należy sprawdzić w danych montażowych.

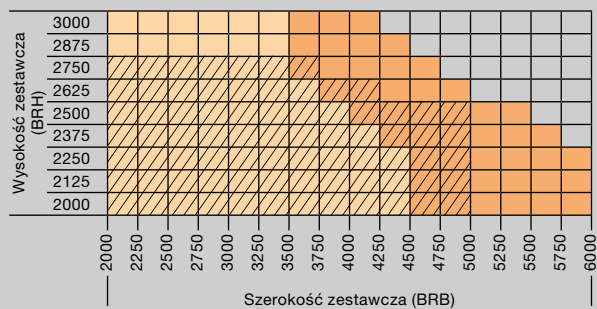
Wzór 400

Bramy do wypełnienia przez odbiorcę, wypełnienie mocowane od wewnątrz



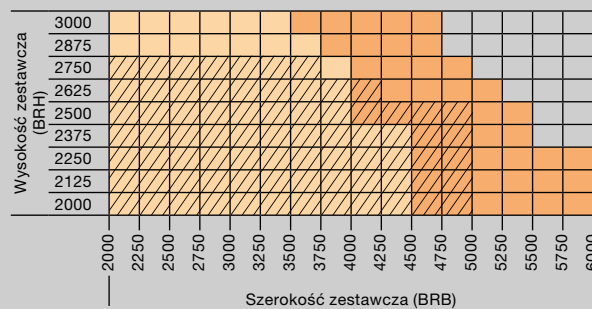
Wzór 405

Bramy do wypełnienia przez odbiorcę, wypełnienie nawierzchniowe



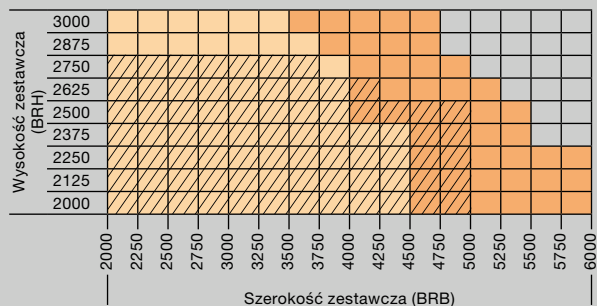
Wzór 403 (tylko N500)

Bramy z mocowanym od wewnątrz wypełnieniem z kratki ze spawanych prętów



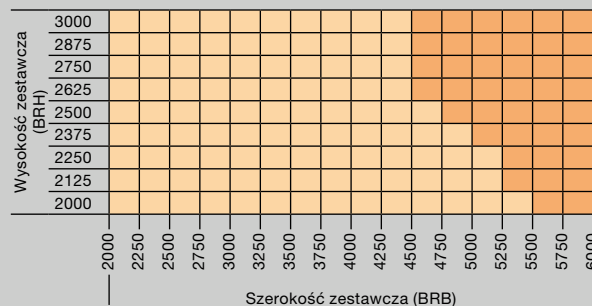
Wzór 440

Bramy z mocowanym od wewnątrz wypełnieniem z kratki rozciąganej



Wzór 470 ■ **NOWOŚĆ**

Wypełnienie z aluminiowych prętów 20 x 20 x 2 mm



Wzór 499

Bramy z wypełnieniem łączonym

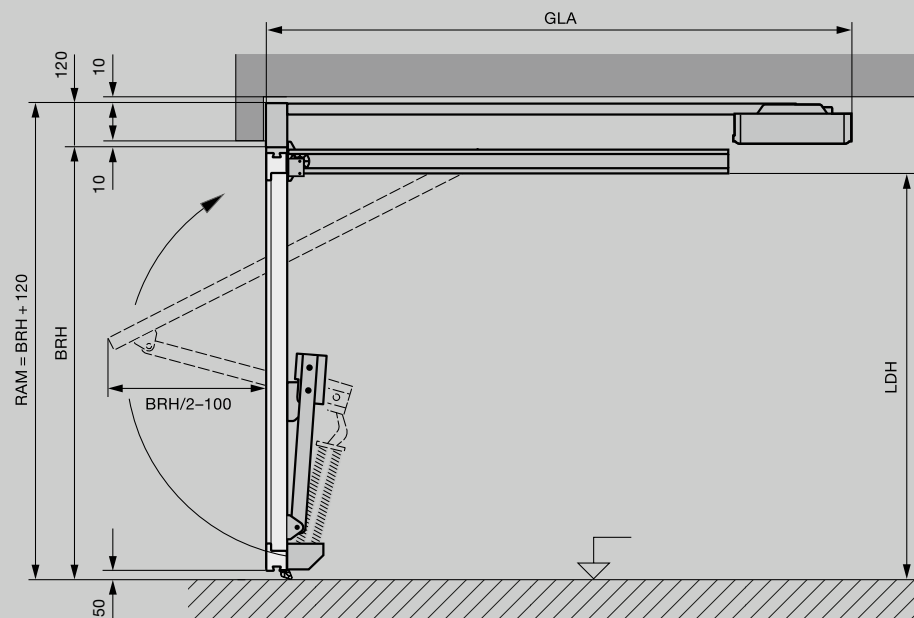
do 140 kg (ET 500 L)

do 200 kg (ET 500 S)

Wymiary w mm

Przekrój pionowy N500

Montaż za otworem



Legenda

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

Długość całkowita z napędem (GLA)

- SupraMatic
- BRH < 2500 3200
- BRH < 2750 3450

Wysokość światła przejazdu LDH

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

Szerokość światła przejazdu LDB

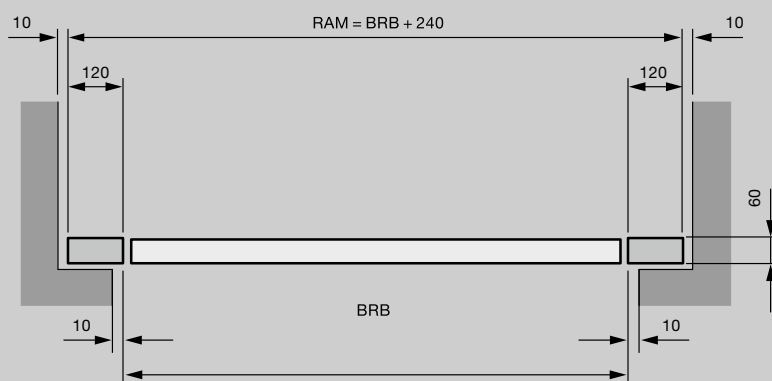
- LDB = BRB - 100

Wskazówka

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

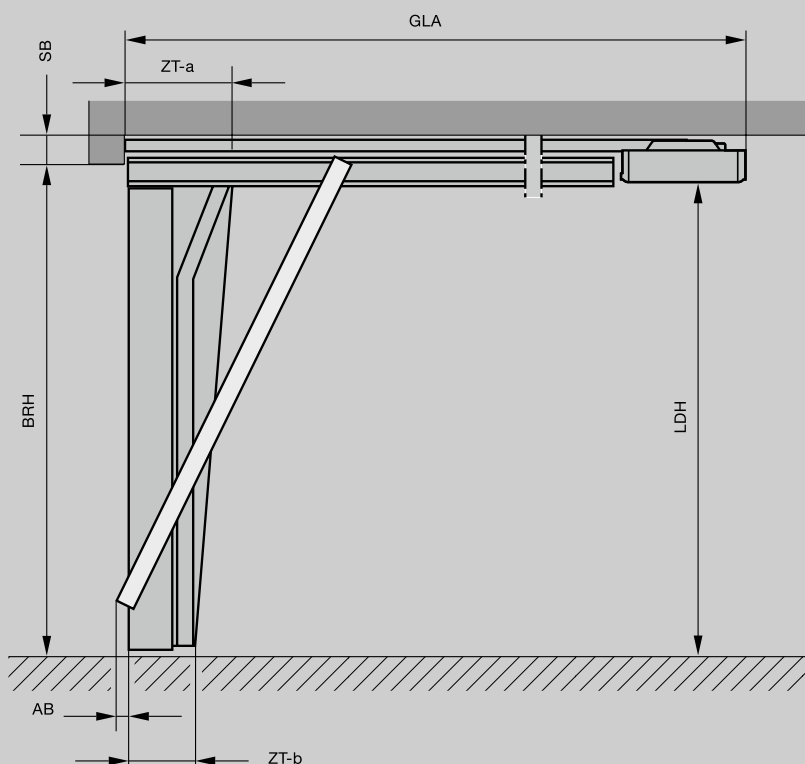
Przekrój poziomy N500

Montaż za otworem



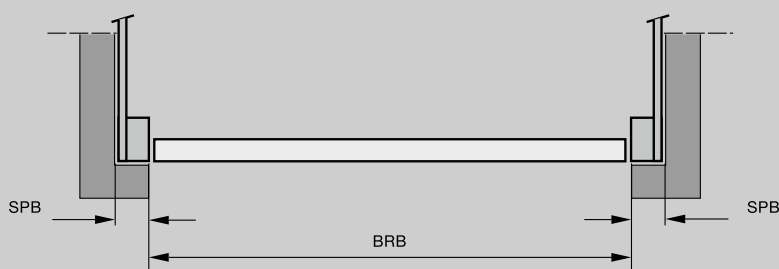
Przekrój pionowy ET 500

Montaż za otworem



Przekrój poziomy ET 500

Montaż za otworem



Legenda

- SB Wymagana wysokość nadproża
- LH Wysokość otworu w świetle
- LB Szerokość otworu w świetle
- LDH Wysokość światła przejazdu
- LDB Szerokość światła przejazdu
- SPB Wymagana przestrzeń z boku
- BRH Wysokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)
- BRB Szerokość zestawcza (wymiar zamówieniowy)
- ZT Głębokość ościeznicy
- 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 = grubość wypełnienia	
nawierzchniowego	y + 100 / y + 120
Montaż w otworze	120 / 140
z drzwiami przejściowymi	120 / 140
z wypełnieniem nawierzchniowym	
y = grubość wypełnienia	
nawierzchniowego	y + 120 / y + 140

Wysokość otworu w świetle LH

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

Wysokość światła przejazdu 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 ościeznicy ZT-a / ZT-b

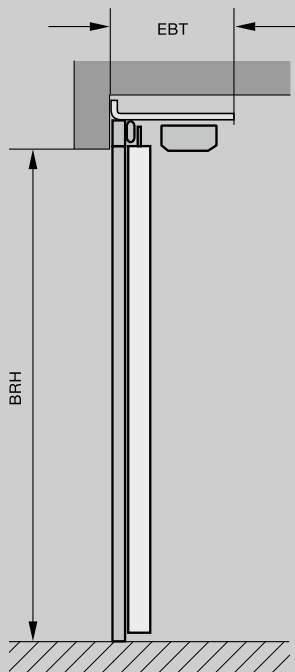
ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

Wskazówka

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

Przekrój pionowy ST 500

Montaż za otworem



Legenda

EBT	Głębokość montażowa
LH	Wysokość otworu w świetle
LB	Szerokość otworu w świetle
LDH	Wysokość światła przejazdu
LDB	Szerokość światła przejazdu
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 światła przejazdu LDH

LDH = BRH

Szerokość światła przejazdu LDB

LDB = BRB – 60

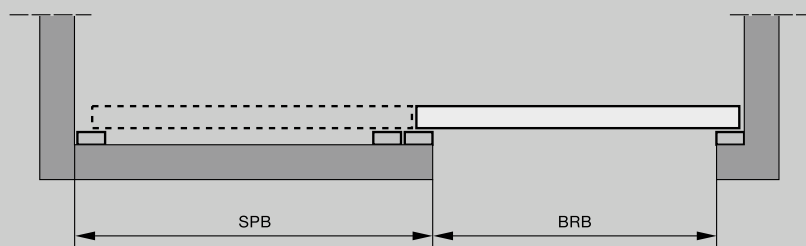
(wymiar światła przejazdu mogą ulec zmianie w zależności od danej sytuacji montażowej)

Wskazówka

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

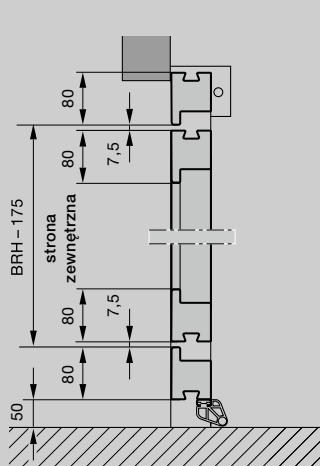
Przekrój poziomy ST 500

Montaż za otworem

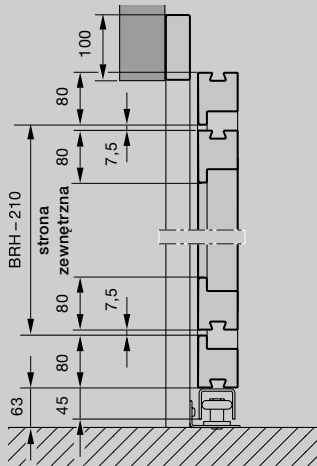


Drzwi przejściowe – przekroje pionowe

Brama uchylna ET 500
z drzwiami przejściowymi



Brama przesuwna ST 500
z drzwiami przejściowymi



Legenda

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

Wysokość światła przejścia LDH

ET 500	BRH – 175
ST 500	BRH – 210

Szerokość światła przejścia LDB

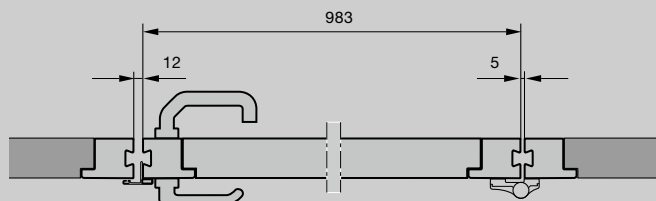
min. 900 mm
maks. 1363 mm

Wskazówka

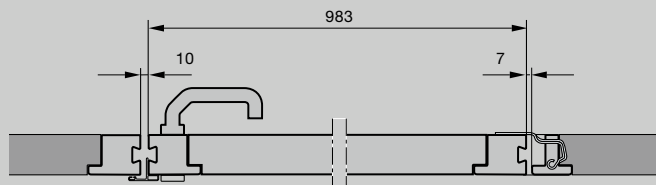
Więcej informacji i wariantów wykonania można znaleźć w danych montażowych lub uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann.

Drzwi przejściowe – przekroje poziome

Brama uchylna ET 500 z drzwiami przejściowymi

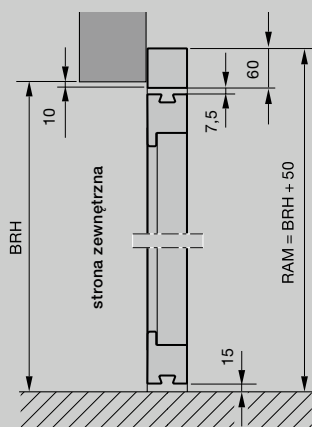


Brama przesuwna ST 500 z drzwiami przejściowymi

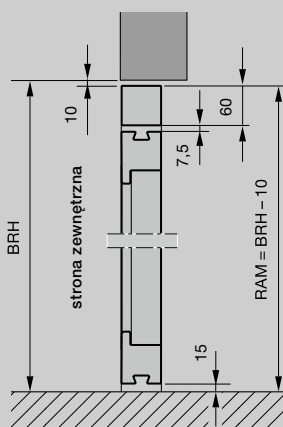


Drzwi boczne – przekroje pionowe

Montaż za otworem



Montaż w otworze



Legenda

- LDH Wysokość światła przejścia
- LDB Szerokość światła przejścia
- RAM Zewnętrzny wymiar ramy (wymiar zamówieniowy)
- BRH Wysokość zestawcza
- BRB Szerokość zestawcza

Wysokość światła przejścia LDH
maks. 2940 mm

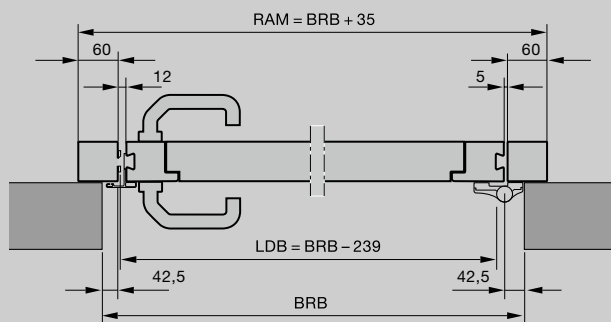
Szerokość światła przejścia LDB
maks. 1363 mm

Wskazówka

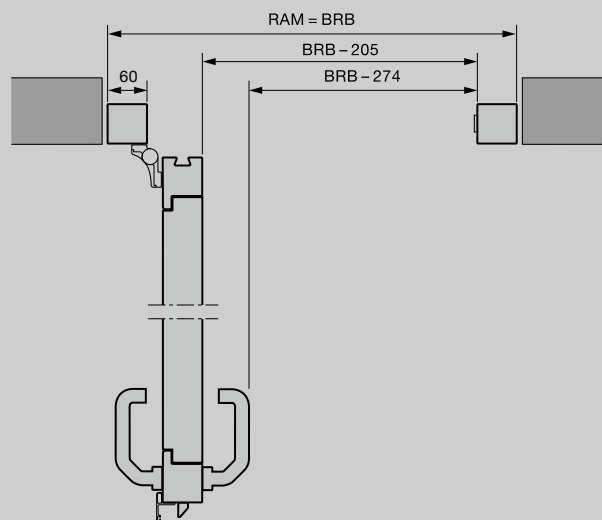
Więcej informacji można znaleźć w danych montażowych lub uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann.

Drzwi boczne – przekroje poziome

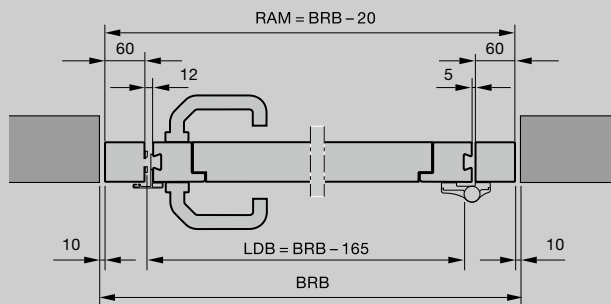
Montaż za otworem



Szerokość przejścia przy kącie otwarcia 90°



Montaż w otworze



Poznajcie Państwo jakość produktów 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 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 mogą Państwo wybrać odpowiedni model z naszej szerokiej oferty drzwi zewnętrznych.

- **Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń mieszkalnych**

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

- **Drzwi stalowe**

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

- **Ościeżnice**

Bogata oferta ościeżnic do nowych, adaptowanych bądź modernizowanych budynków.



Bramy garażowe i napędy do bram



Drzwi wewnętrzne 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