



# Bramy do garaży zbiorczych

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

**HÖRMANN**



Straßen-  
spalten

- 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, ogranicza rocznie emisję wielu ton CO<sub>2</sub>. 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

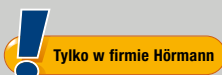
Wszystkie bramy do garaży zbiorczych są badane i certyfikowane zawsze w połączeniu z odpowiednimi napędami przez niezależne i akredytowane instytucje. Daje to pewność, że **zestaw tworzony przez bramę i napęd** będzie działać niezawodnie i bezpiecznie. Ma to szczególne znaczenie w przypadku montażu bramy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



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](http://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](http://www.hormann.pl/filmy-video)



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

## Trzy wersje – ta sama jakość

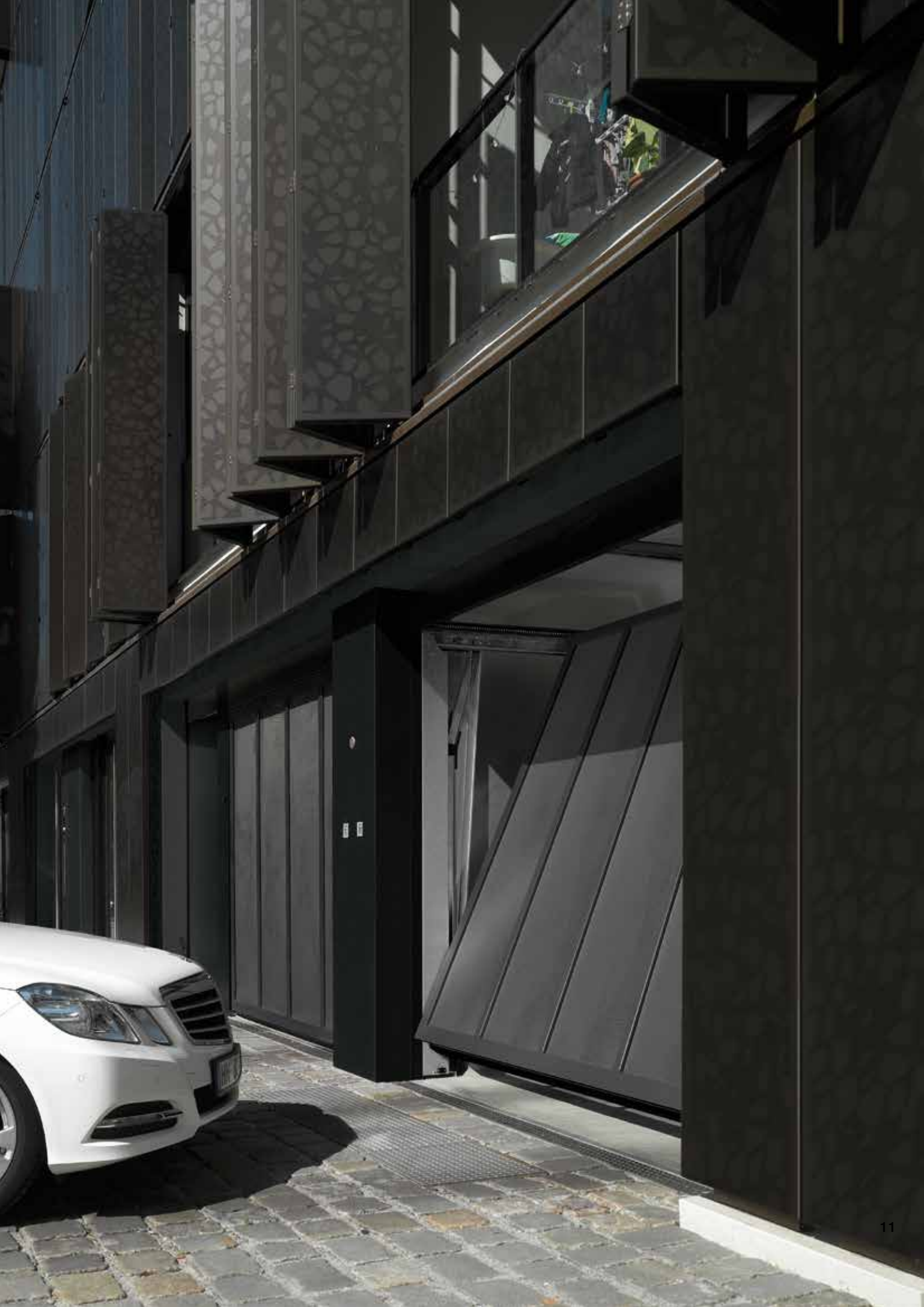
Brama uchylna N 500 stanowi optymalne zamknięcie garaży podwójnych w obiektach prywatnych oraz garaży zbiorczych oferujących do 25 miejsc parkingowych.

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.

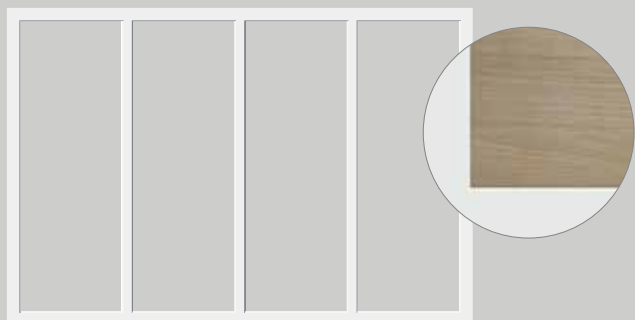
Konstrukcja bramy przesuwnej ST 500 wyróżnia się natomiast niewielką głębokością montażową w obszarze nadproża.

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

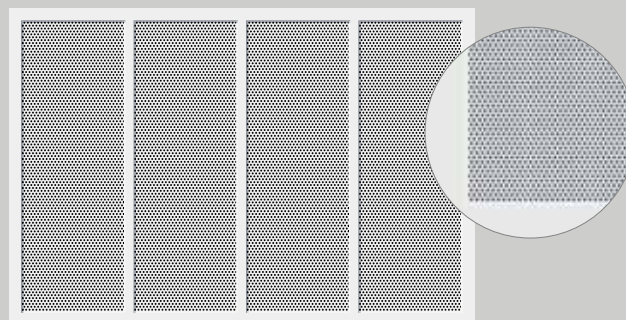




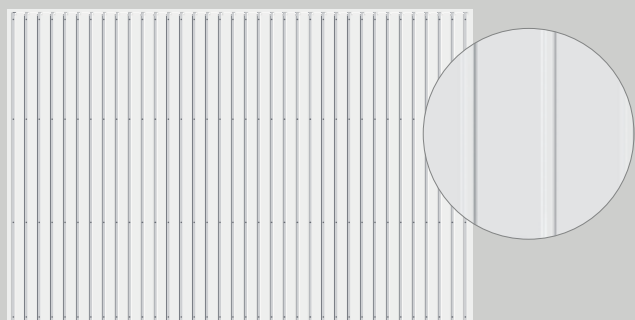
# ZESTAWIENIE WZORÓW BRAM DO GARAŻY ZBIORCZYCH



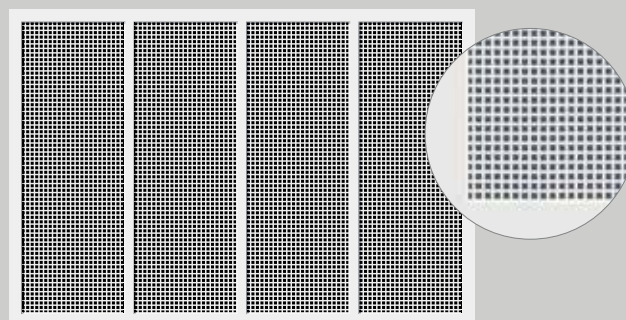
Wzór 400  
Rama pod wypełnienie mocowane od wewnątrz  
wykonywane przez odbiorcę  
(na zdjęciu widoczne jest przykładowe wypełnienie)



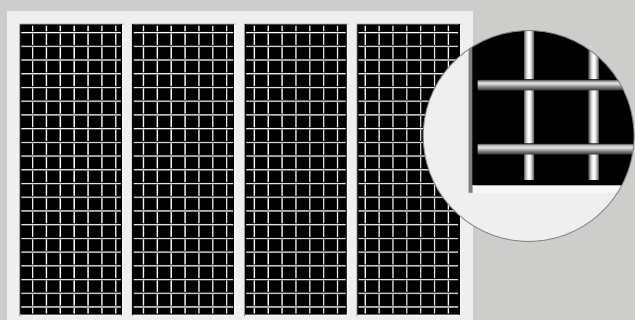
Wzory 412 i 432  
Wypełnienie mocowane od wewnątrz  
z blachy perforowanej z okrągłymi otworami



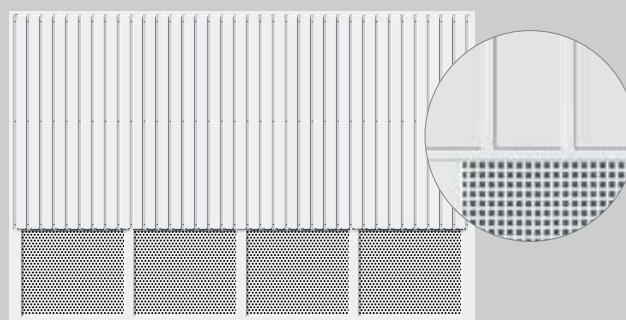
Wzór 402  
Wypełnienie nawierzchniowe z przetłaczanej  
pionowo blachy stalowej



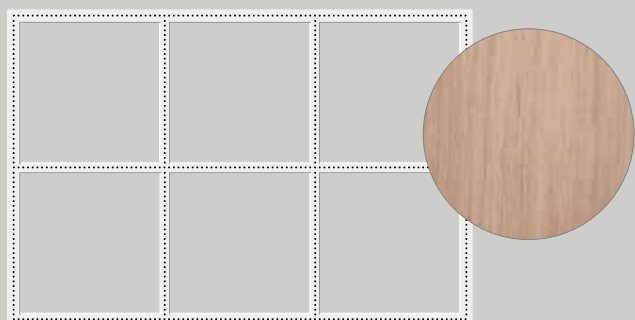
Wzory 413 i 433  
Wypełnienie mocowane od wewnątrz  
z blachy perforowanej z kwadratowymi otworami



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)

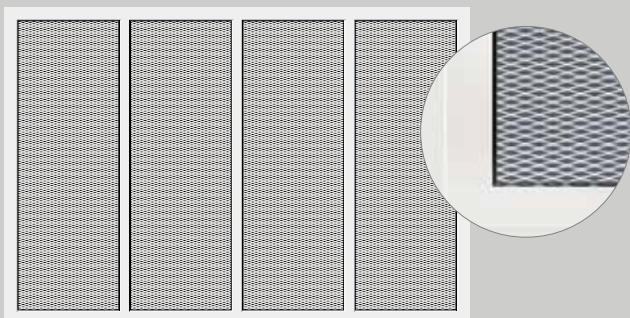


Wzór 420  
Wypełnienie mocowane od wewnątrz  
z gładkiej blachy aluminiowej

Dane dotyczące maksymalnego ciężaru  
wypełnienia znajdują się w danych montażowych.



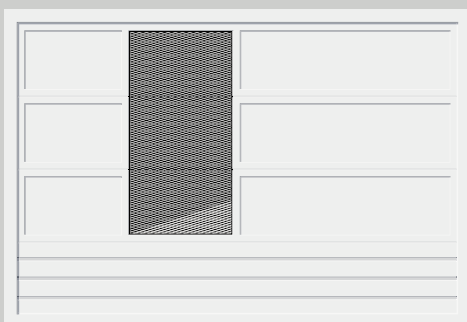
Wzór 422  
Wypełnienie nawierzchniowe  
z gładkiej blachy aluminiowej



Wzór 440  
Wypełnienie mocowane od wewnątrz  
z kratki rozciąganej



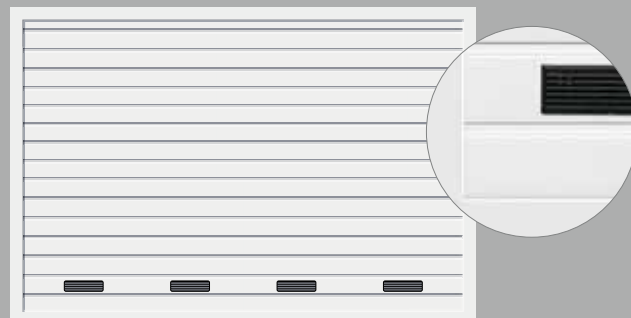
Wzór 480  
Wypełnienie segmentowe mocowane od wewnątrz



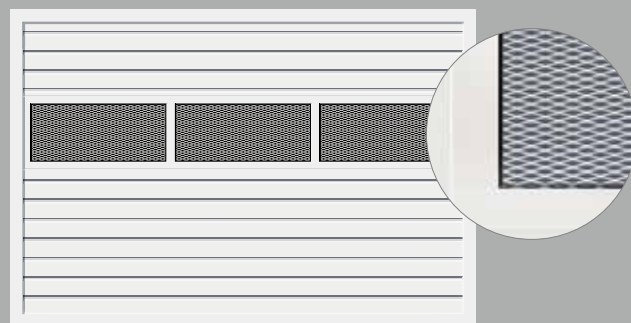
Wzór 499  
Wypełnienie łączone, zestawione indywidualnie  
z innych wzorów (na ilustracji widoczne jest  
przykładowe wypełnienie)

## Warianty wzoru 480

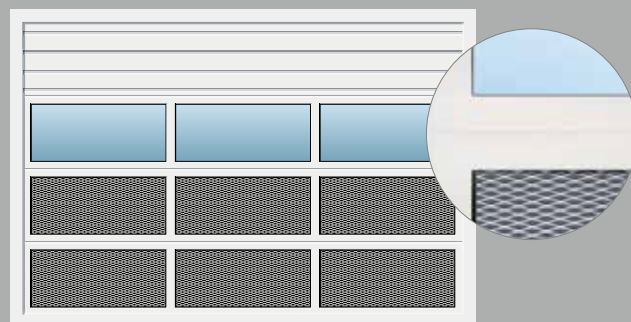
Wypełnienie segmentowe wzoru 480 dostępne jest opcjonalnie ze zintegrowanymi kratkami wentylacyjnymi. Segmenty można dodatkowo łączyć indywidualnie z przeszkleniami lub rozciąganą kratką w aluminiowej ramie.



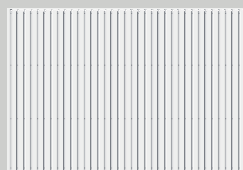
Wzór 480  
Mocowane od wewnątrz wypełnienie segmentowe  
z kratkami wentylacyjnymi



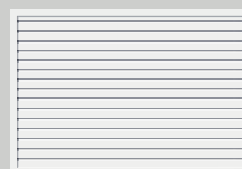
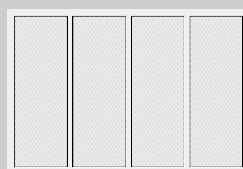
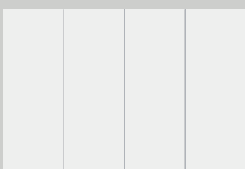
Wzór 480  
Mocowane od wewnątrz wypełnienie segmentowe  
z ramą aluminiową wypełnioną kratką rozciąganą



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



Wzór	400	402	403
<b>Brama uchylna N 500</b>			
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
<b>Brama uchylna ET 500 / brama przesuwna ST 500</b>			
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	

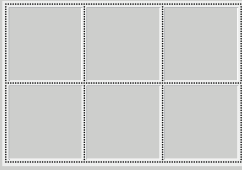


Wzór	422	440	480
<b>Brama uchylna N 500</b>			
Kolor	biały RAL 9016 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	biały RAL 9016 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	
Szerokość maks. (mm)	5000	5000	
Wysokość maks. (mm)	2750	2750	
<b>Brama uchylna ET 500 / brama przesuwna ST 500</b>			
Kolor	białe aluminium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

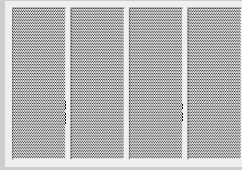
<sup>1)</sup> Szerokość bramy z drzwiami przejściowymi maks. 5500 mm

<sup>2)</sup> Szerokość bramy z drzwiami przejściowymi maks. 5000 mm

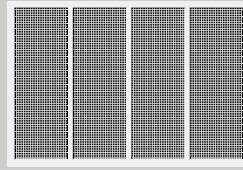
<sup>3)</sup> Wzory 432, 433 dostępne tylko dla ET 500 / ST 500



405



412 / 432 <sup>3)</sup>



413 / 433 <sup>3)</sup>



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 <sup>2)</sup>  
3000

białe aluminium RAL 9006  
16 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

6000  
3000

białe aluminium RAL 9006  
16 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

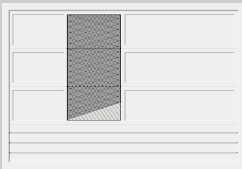
6000  
3000

białe aluminium RAL 9006  
16 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

6000  
3000

białe aluminium RAL 9006  
16 kolorów preferowanych  
RAL do wyboru

6000 <sup>1)</sup>  
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 przesuwana 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

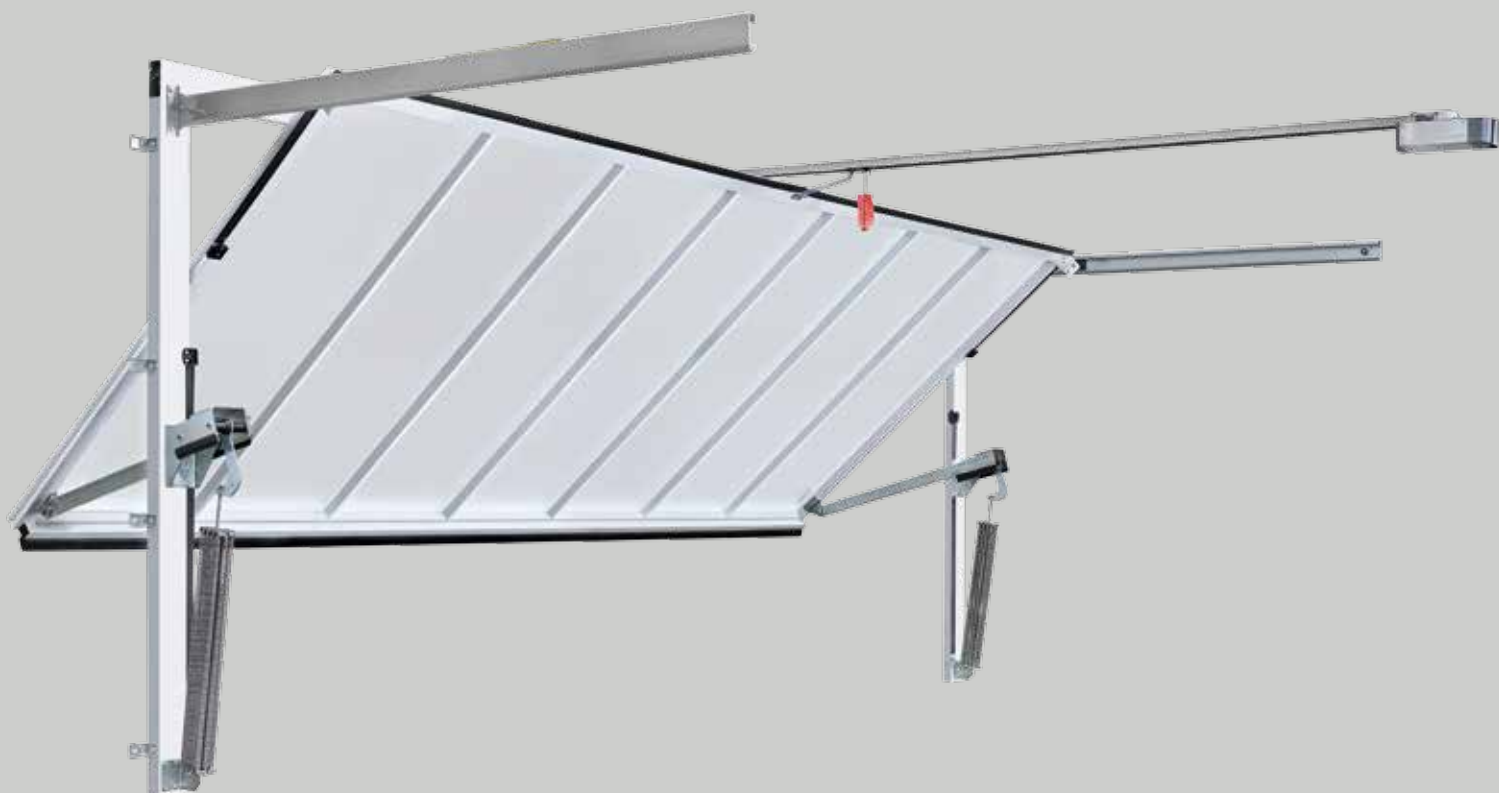


- |           |          |   |
|-----------|----------|---|
| <b>1</b>  | RAL 9006 | białe aluminium** (kolor standardowy ET 500 / ST 500) |
| <b>2</b>  | RAL 9016 | biały (kolor standardowy N 500)                       |
| <b>3</b>  | RAL 9007 | szare aluminium                                      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



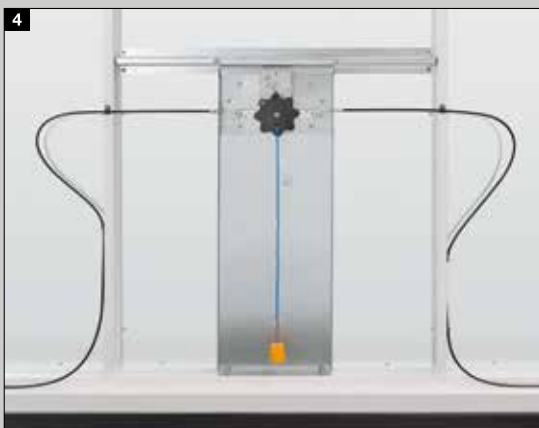
### 2 Bezpieczny mechanizm otwierania

Stabilne ramiona dźwigni z łożyskowanymi ogranicznikami oraz łożyskowane rolki bieżne gwarantują cichą, bezpieczną i bardzo precyzyjną pracę bramy. Specjalnie wymiarowany 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 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 uchwytu 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 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 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

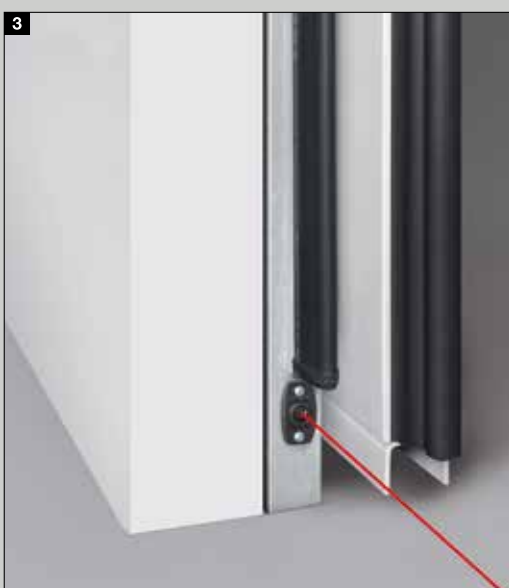
### **2 Płynna i bezpieczna praca bramy**

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.



Systemy bram do garaży zbiorczych  
Kontakt: Biuro Obsługi Klienta, tel. 022 638 10 10, www.hoermann.pl

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 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 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 <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

● = standardowo ○ = opcjonalnie

\* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie [www.hormann.pl](http://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 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 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 m <sup>2</sup>

● = standardowo ○ = opcjonalnie

\* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na stronie [www.hormann.pl](http://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 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 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

11

**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

**12 Nadajnik HSP 4 BS**

4-funkcyjny  
z blokadą przycisków,  
z kółkiem na klucze



13

14

**13 Nadajnik HSZ 1 BS**

1-funkcyjny,  
chowany w miejscu zapalniczki  
samochodowej

**14 Nadajnik HSZ 2 BS**

2-funkcyjny,  
chowany w miejscu zapalniczki  
samochodowej



15

16

**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.

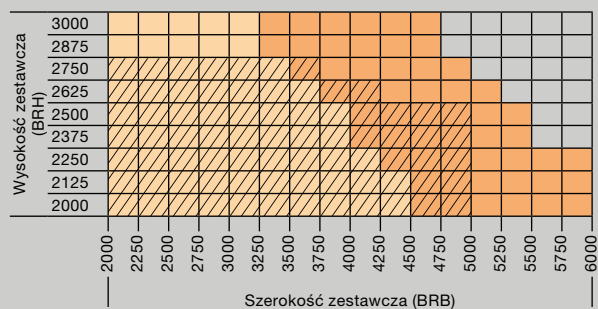
Szczegółowe informacje na temat bogatej  
oferty wyposażenia dodatkowego zawiera  
prospekt „Systemy bram do garaży  
zbiorczych”.

**Maksymalny zakres wymiarów**

ET 500 L – lekka wersja i ST 500
  ET 500 S – ciężka wersja i ST 500
  N 500

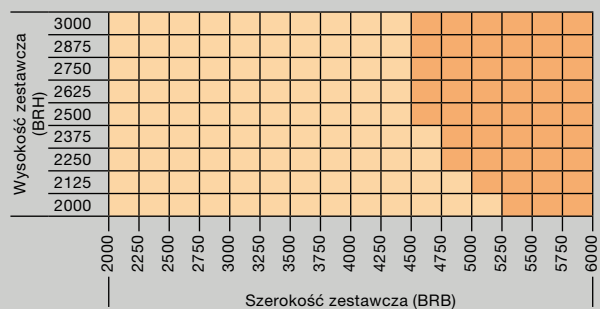
Wzory 412, 413

Bramy z wypełnieniem ze stalowej blachy perforowanej



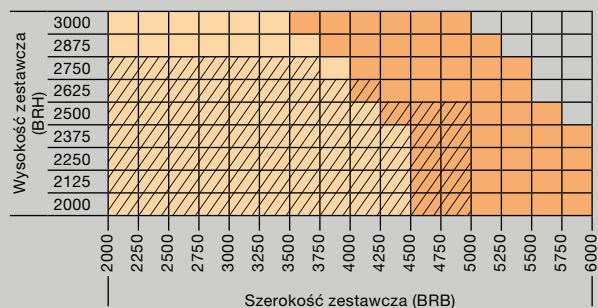
Wzory 432, 433

Bramy z wypełnieniem z aluminiowej blachy perforowanej



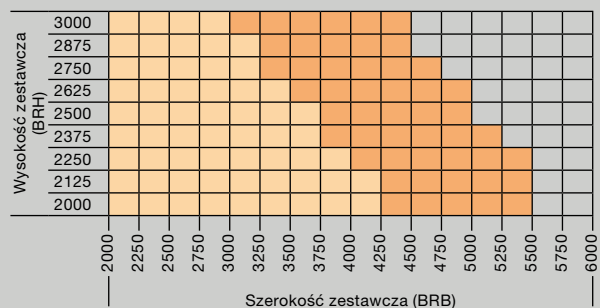
Wzór 420

Bramy z mocowanymi od wewnątrz wypełnieniem z blachy aluminiowej



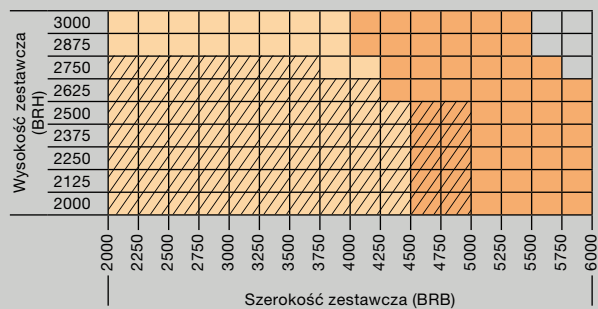
Wzór 480

Bramy z wypełnieniem segmentowym



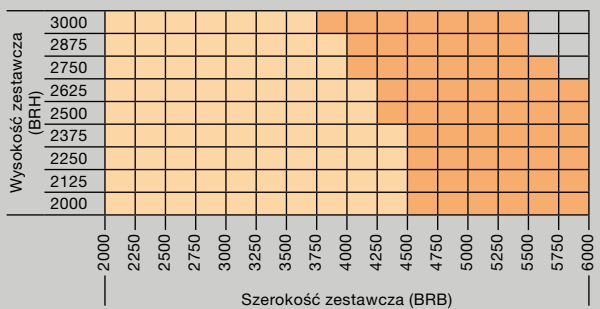
Wzory 402

Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy przetłaczanej pionowo



Wzory 414

Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy przetłaczanej pionowo



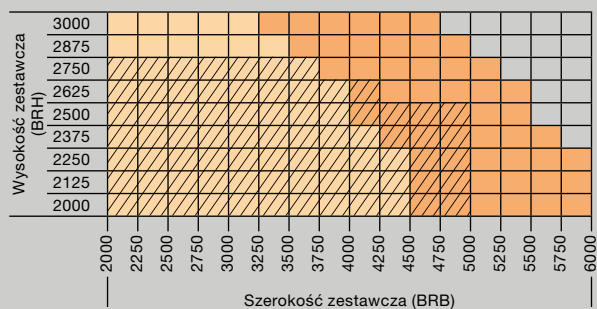
## Maksymalny zakres wymiarów

## Wskazówka

Maks. ciężar wypełnienia należy sprawdzić w danych montażowych.

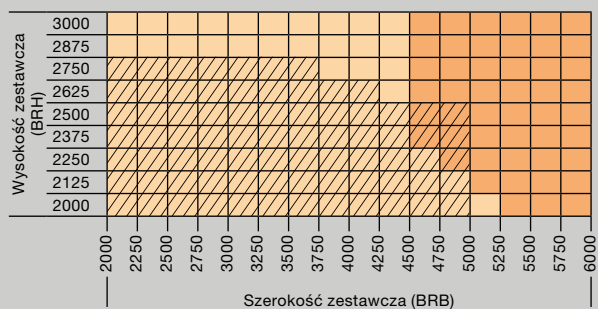
Wzór 422

Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy aluminiowej



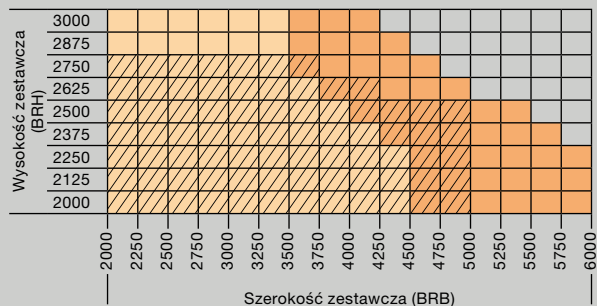
Wzór 400

Bramy do wypełnienia przez odbiorcę, wypełnienie mocowane od wewnątrz



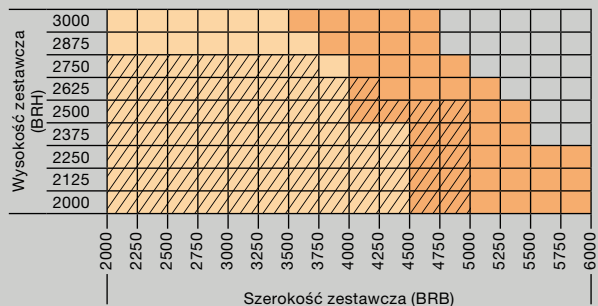
Wzór 405

Bramy do wypełnienia przez odbiorcę, wypełnienie nawierzchniowe



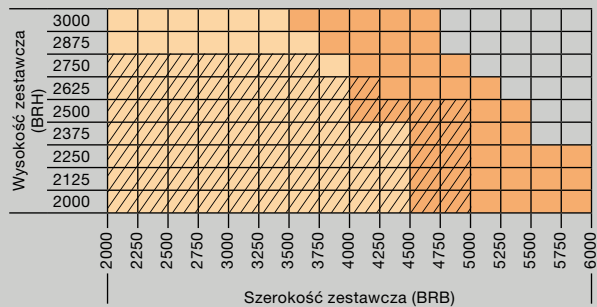
Wzór 403 (tylko N 500)

Bramy z mocowanym od wewnątrz wypełnieniem z kratki ze spawanych prętów



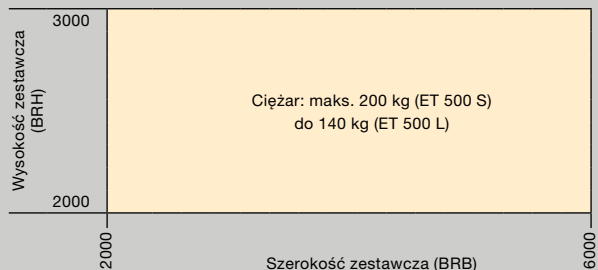
Wzór 440

Bramy z mocowanym od wewnątrz wypełnieniem z kratki rozciąganej



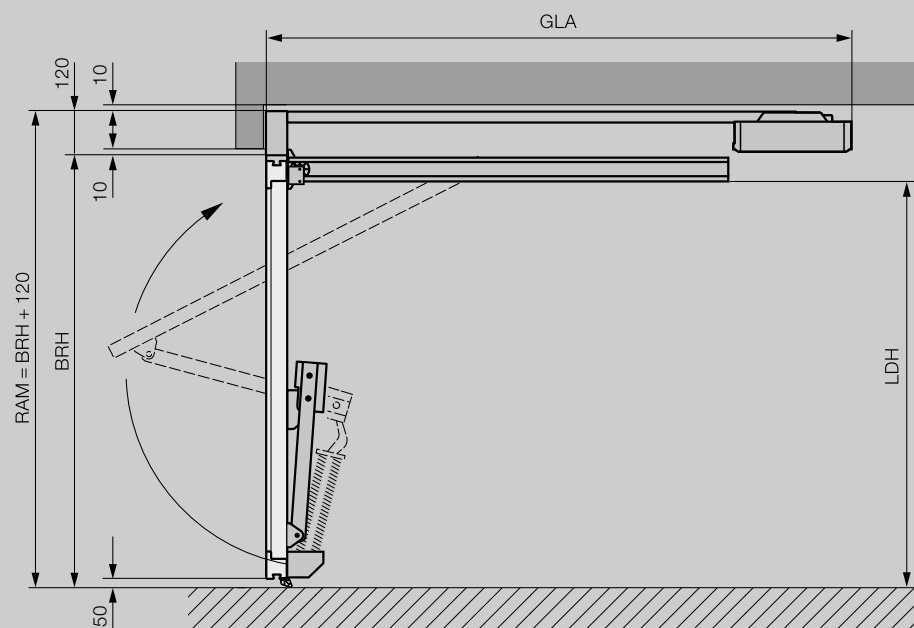
Wzór 499

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

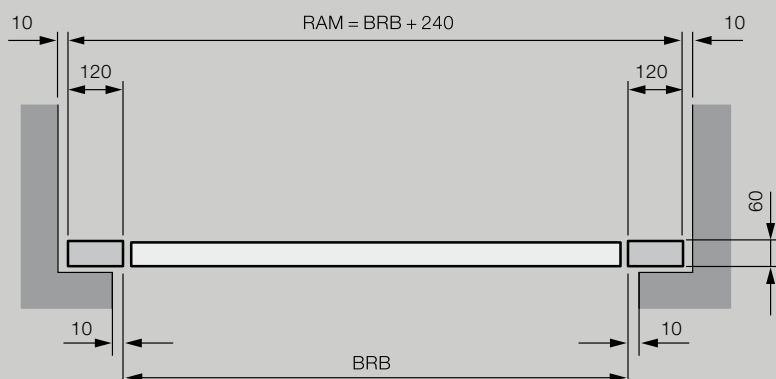
LDB	= BRB - 100
-----	-------------

#### Wskazówka

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

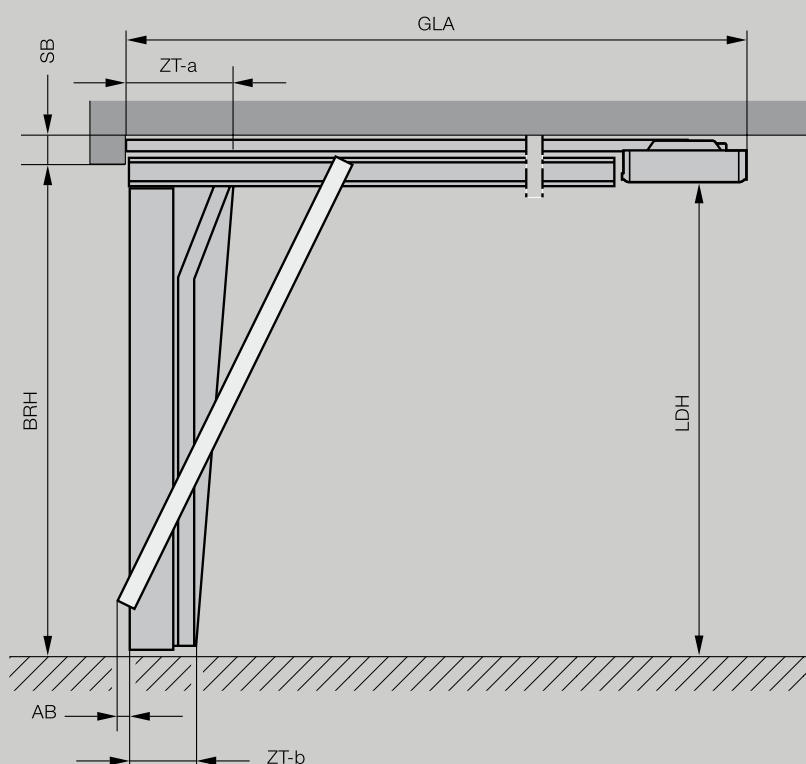
### Przekrój poziomy N 500

Montaż za otworem



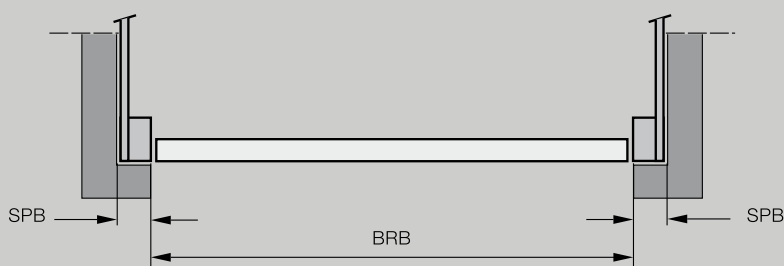
## Przekrój pionowy ET 500

Montaż za otworem



## Przekrój poziomy 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 zestawca (wymiar zamówieniowy)
BRB	Szerokość zestawca (wymiar zamówieniowy)
ZT	Głębokość ościeżnicy
AB	Zakres wychylenia

**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 wychylenia AB bram montowanych w sposób zlicowany**

ET 500 L	25
ET 500 S	30

**Głębokość ościeżnicy ZT-a / ZT-b**

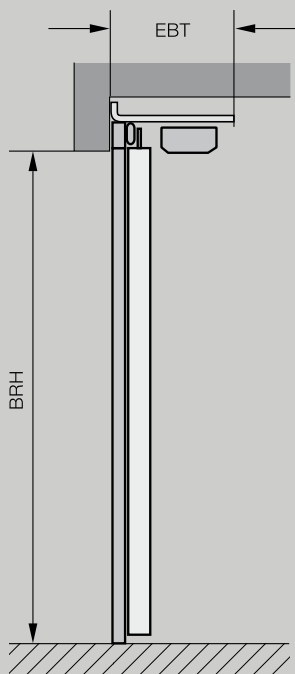
ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

**Wskazówka**

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

## Przekrój 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

$LDB = BRB - 60$

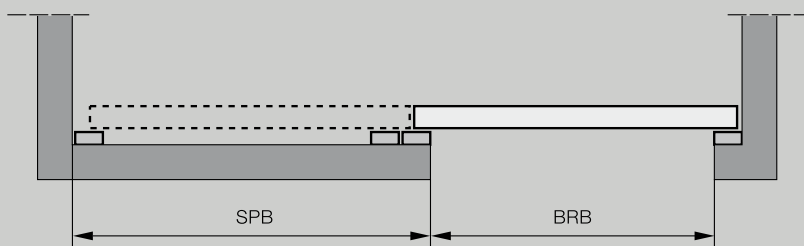
(wymiar światła przejazdu mogą ulec zmianie w zależności od danej sytuacji montażowej)

### Wskazówka

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

## Przekrój poziomy ST 500

Montaż za otworem

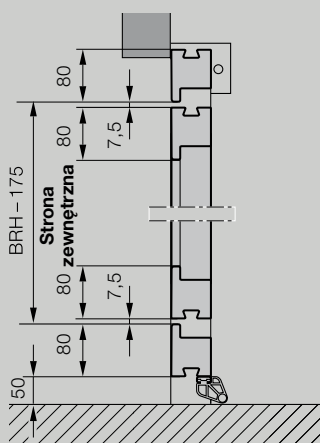




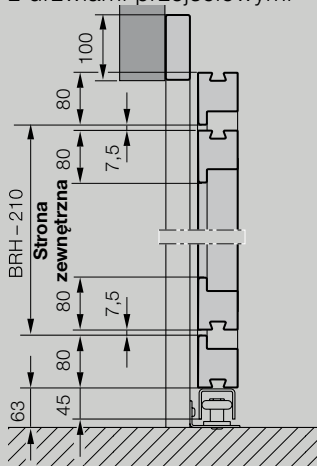
Drzwi przejściowe – przekroje pionowe

Legenda

Brama uchylna ET 500 z drzwiami przejściowymi



Brama przesuwna ST 500 z drzwiami przejściowymi



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

**Wysokość przejścia w świetle LDH**

- ET 500 BRH – 175
- ST 500 BRH – 210

**Szerokość przejścia w świetle LDB**

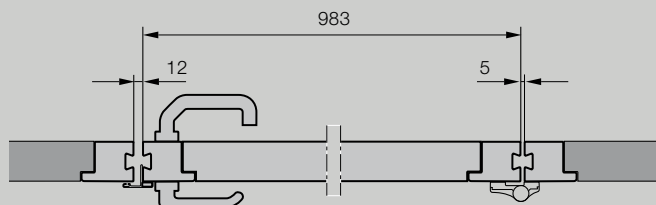
min. 900

**Wskazówka**

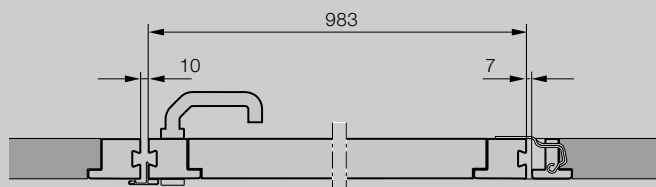
Więcej informacji i wariantów wykonania można znaleźć w danych montażowych lub uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann.

Drzwi przejściowe – przekroje poziome

Brama uchylna ET 500 z drzwiami przejściowymi

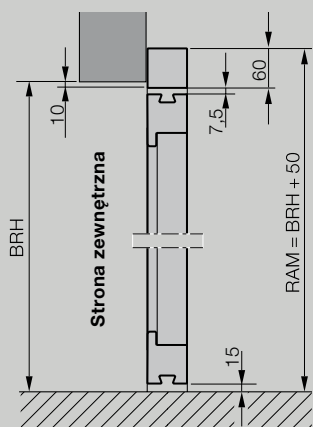


Brama przesuwna ST 500 z drzwiami przejściowymi

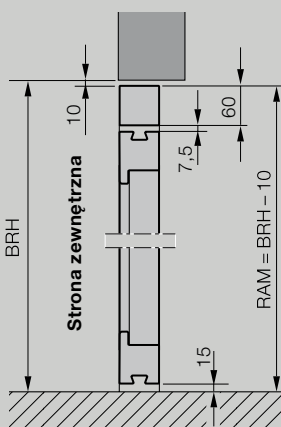


Drzwi boczne – przekroje pionowe

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

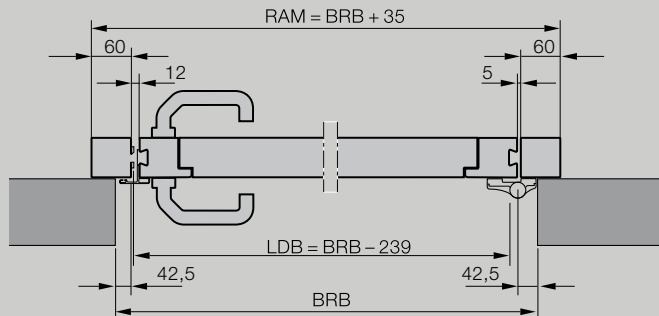
**Wysokość przejścia w świetle LDH**  
maks. 2940

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

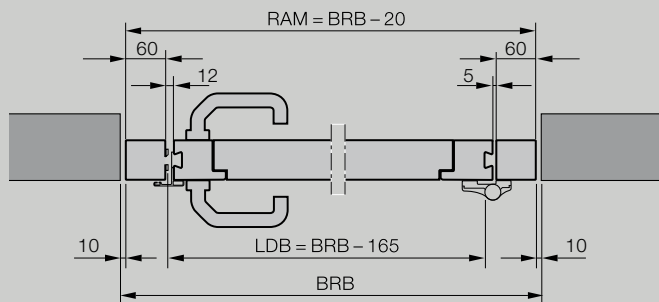
**Wskazówka**  
Więcej informacji można znaleźć w danych montażowych lub uzyskać u partnerów handlowych firmy Hörmann.

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 Ichttershausen, 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**