



BRAMY DO GARAŻY DWUSTANOWISKOWYCH I ZBIORCZYCH

NOWOŚĆ. Brama uchylna ET 500 serii 3, brama uchylna ET 450

HÖRMANN



4



14



18



Spis treści

4 Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

14 Inspiracje

14 **NOWOŚĆ.** Brama uchylna ET 500 serii 3

15 Brama przesuwna ST 500

16 **NOWOŚĆ.** Brama uchylna ET 450

17 Brama uchylna N 500

18 Design, wyposażenie, akcesoria

20 Wzory

22 Wersje wykonania płyty bramy

23 **NOWOŚĆ.** Wypełnienia: powierzchnie dekoracyjne TRESPA®

24 **NOWOŚĆ.** Wypełnienia: kratka perforowana, kratka rozciągana

24 Kolorystyka

26 Brama uchylna N 500

28 **NOWOŚĆ.** Brama uchylna ET 450

30 **NOWOŚĆ.** Brama uchylna ET 500 serii 3

32 Brama przesuwna ST 500

34 Drzwi boczne i drzwi przejściowe

36 Napędy

38 Akcesoria

40 Wymiary i dane montażowe

ILUSTRACJA NA STRONIE 2. Brama uchylna ET 500 serii 3, wzór 405 z wypełnieniem wykonanym przez odbiorcę

Niemiecka jakość marki



Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje pełną gamę elementów stolarki budowlanej od jednego producenta. Powstają one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Nasi pracownicy nieustannie pracują nad rozwojem nowych produktów oraz udoskonalaniem i ciągłym dopracowywaniem tych już istniejących. W ten sposób na rynku pojawiają się patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.





GRAMY W ZIELONE. Jako rodzinne przedsiębiorstwo czujemy się zobowiązani wobec przyszłych pokoleń, dlatego na życzenie klienta oferujemy opcjonalnie wszystkie nasze produkty dla budownictwa obiektowego neutralne pod względem emisji CO₂. Ich zakup umożliwia klientowi pokrycie kosztów kompensacji pozostałych emisji, a tym samym aktywne działanie na rzecz ochrony środowiska. Dzięki naszej strategii ochrony klimatu dążymy do redukcji i zapobiegania emisjom. Do produkcji we wszystkich europejskich fabrykach wykorzystujemy energię elektryczną pochodzącą w 100% ze źródeł odnawialnych. Dzięki wielu innym rozwiązaniom ograniczamy nasze zużycie oraz emisję o ponad 75000 ton CO₂ rocznie. Pozostałe emisje kompensujemy poprzez wspieranie certyfikowanych projektów ochrony klimatu we współpracy z ClimatePartner.



Więcej informacji znajdą Państwo na stronie
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certyfikowany produkt
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
oblicz
zmniejsz
wnieś wkład

Ekologiczne projekty wyznaczają przyszłe trendy w budownictwie

Nasi doświadczeni specjaliści z działu sprzedaży świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, przy dokonywaniu uzgodnień technicznych i w trakcie odbioru budowlanego. Udostępniamy komplet dokumentów, np. dane montażowe – aktualne wersje znajdują Państwo na stronie internetowej www.hormann.pl





UDOKUMENTOWANA EKOPRODUKCJA. Firma Hörmann uzyskała deklarację środowiskową produktu (EPD) zgodnie z ISO 14025 wydaną przez Instytut Techniki Okiennej (ift) z Rosenheim, która potwierdza, że proces produkcji jest zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Deklaracja EPD została sporządzona na podstawie normy EN ISO 14025:2011 oraz EN 15804:2012 +A1:2013. Dodatkowo obowiązuje ogólny przewodnik dotyczący sporządzania deklaracji środowiskowych produktu typu III. Deklarację przygotowano w oparciu o zasady kategoryzacji wyrobu (PCR): „PCR część A” PCR-A-0.3:2018 oraz „Okna i drzwi” PCR-TT-2.2:2018.



PROGRAM DLA ARCHITEKTÓW. Przejrzysta struktura programu oraz funkcja wyszukiwania zapewnia szybki dostęp do opisów projektowych, danych technicznych, rysunków CAD i innych. W przypadku wielu produktów program pozwala na tworzenie danych BIM do modelowania informacji o budynku (Building Information Modeling), które umożliwiają efektywne planowanie, projektowanie, konstruowanie i zarządzanie budynkami. Uzupełnieniem informacji o wielu produktach są ich zdjęcia i fotorealistyczne ilustracje.



**PRODUCTS
FOR BIM**

Jesteśmy członkiem związku
branżowego Bauprodukte digital przy
Bundesverband Bausysteme e.V.



Opisy projektowe, rysunki CAD, dane BIM
i dokumentację znajdą Państwo na stronie
<https://www.hormann.pl/architekci/>



Płynna i cicha praca bramy nawet przy częstym użytkowaniu

Podwójne rolki bieżne w prowadnicy i łożyskowane rolki prowadzące gwarantują łagodną, cichą i niezwykle precyzyjną pracę bramy – także podczas długotrwałego użytkowania. Konstrukcja bram uchylnych ET 450 i ET 500 serii 3 oraz bramy przesuwnej ST 500 przeznaczona jest na co najmniej 250000 cykli bramy. Opcjonalnie brama uchylna N 500 może być wyposażona w pakiet wzmocnionych sprężyn wytrzymujących ok. 100000 cykli bramy.





**Potwierdzone badaniami
i certyfikatami**

BRAMA I NAPĘD BADANE JAKO CAŁOŚĆ.

Wszystkie bramy do garaży dwustanowiskowych i zbiorczych są badane i certyfikowane zawsze razem 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. Odporny na zużycie mechanizm przeciwwagi gwarantuje bardzo ciche i bezpieczne otwieranie i zamykanie bram uchylnych ET 450 i ET 500 serii 3.

BEZPIECZNE 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 przesuwnej ST 500 zintegrowana fotokomórka dodatkowo zabezpiecza strefę pracy bramy. Bramy uchylnie ET 450 i ET 500 serii 3 posiadają dodatkową (zamontowaną fabrycznie) drugą fotokomórkę. **1**



PRAKTYCZNE DRZWI PRZEJŚCIOWE

I DRZWI BOCZNE. Bramy do garaży dwustanowiskowych i zbiorczych mogą być wyposażone również w praktyczne drzwi przejściowe* lub boczne, wizualnie dobrane do danego wzoru bramy. Drzwi przejściowe są usytuowane centralnie. Zintegrowany samozamykacz górny **2** i ukryte zawiasy **3** wchodzą w standardowy zakres dostawy.



* niedostępne do bram ET 450

Innowacyjna technika napędowa

Napędy firmy Hörmann cechuje wysoki komfort obsługi, inteligentne funkcje i inteligentna technika. Oferowane standardowo zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe i zabezpieczenie krawędzi zamykającej niezawodnie zatrzymują bramę w przypadku napotkania przeszkody. Dzięki funkcji łagodnego rozruchu oraz wyhamowania brama otwiera się i zamyka płynnie i cicho.





**Funkcja łagodnego
rozruchu i zatrzymania**



**Prędkość otwarcia
do 0,5 m/s**

SZYBKIE OTWIERANIE BRAMY. Napęd SupraMatic, zależnie od wymagań, dostępny jest w trzech wersjach i przekonuje prędkością otwierania do 0,22 m/s oraz inteligentnymi funkcjami dodatkowymi. Z opracowanym specjalnie do garaży zbiorczych napędem ITO 500 FU można szczególnie szybko – z prędkością do 0,5 m/s – otwierać bramy uchylne ET 500 i bramy przesuwne ST 500.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 36.



**Łatwość montażu
i serwisowania**



**Aplikacja Hörmann
BlueControl**

W przypadku napędu ITO 500 FU
i sterowania 560

PRZYJAZNE W SERWISOWANIU. Komfortowe i proste uruchamianie, serwisowanie i konserwację bram z napędem ITO 500 FU umożliwia nowa aplikacja BlueControl.

→ Dostępne do bram uchylnych ET 500 i bram przesuwnych ST 500 z napędem ITO 500 FU i sterowaniem 560.

Aplikacja Hörmann BlueControl umożliwia inteligentną konfigurację i wprowadzanie ustawień sterowania napędu.



ILUSTRACJA NA STRONIE 10: brama uchylna
ET 500 serii 3,
wzór 413, kolor antracytowy RAL 7016

Inteligentny komfort obsługi

Hörmann oferuje Państwu szeroki wybór nadajników i elementów obsługi, od kolumn po instalacje lamp sygnalizacyjnych. Dzięki temu można łatwo, bezpiecznie i wygodnie obsługiwać napędy bram. Wszystkie napędy, odbiorniki i elementy sterowania radiowego BiSecur są w 100% kompatybilne.





Tylko w firmie Hörmann

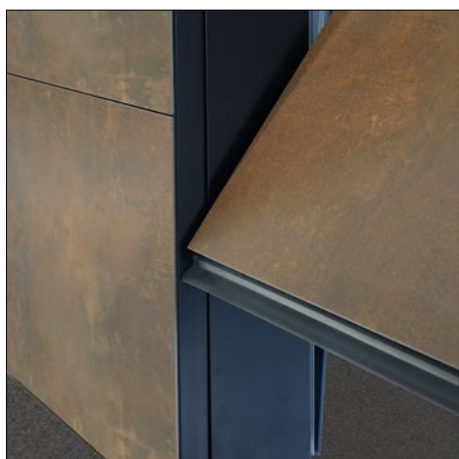
BEZPIECZEŃSTWO POTWIERDZONE CERTYFIKATEM.

Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur z bezpiecznym systemem szyfrowania charakteryzuje się stabilnym zasięgiem odpornym na zakłócenia i gwarantuje maksymalne zabezpieczenie wysyłanego sygnału sterowania radiowego przed skopiowaniem przez niepowołane osoby. System został przetestowany i certyfikowany przez ekspertów ds. bezpieczeństwa z Uniwersytetu Ruhr w Bochum i niezależne instytuty badawcze.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 36.

SPECJALNE ROZWIĄZANIE DO GARAŻY ZBIORCZYCH. Za pomocą opcjonalnego odbiornika do garaży zbiorczych i prostego w obsłudze oprogramowania można łatwo i przejrzystie zarządzać nawet 1000 nadajników. Używając przynależnego do nadajników programatora można odczytywać kody radiowe na częstotliwości 868 MHz, przypisywać je do poszczególnych mieszkań i dzięki karcie pamięci przenosić na odbiorniki do garaży zbiorczych.

* bez sterowania radiowego BiSecur



NOWOŚĆ. BRAMA UCHYLNA ET 500 SERII 3.

Brama uchylna ET 500 serii 3 nie wychyla się podczas otwierania i zamykania poza otwór garażowy, co w pełni pozwala wykorzystać przestrzeń dostępną przed bramą. Ten model bramy jest więc optymalnym rozwiązaniem na przykład do garaży zbiorczych wychodzących na chodnik. Dodatkowa druga fotokomórka gwarantuje użytkownikom wysokie bezpieczeństwo. ET 500 serii 3 jest też dostępna z drzwiami przejściowymi.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 30.



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

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 32.

U GÓRY Z LEWEJ. Brama uchylna ET 500 serii 3, wzór 413, kolor antracytowy RAL 7016

U DÓŁU Z PRAWEJ. Brama przesuwna ST 500, wzór 412, kolor antracytowy RAL 7016





NOWOŚĆ. U GÓRY Z LEWEJ. Brama uchylna ET 450, wzór 470

U DOŁU Z PRAWEJ. Brama uchylna N 500, wzór 405, wypełnienie wykonane przez odbiorcę, zlicowane z elewacją

NOWOŚĆ. BRAMA UCHYLNA ET 450. Brama uchylna ET 450 jest doskonałym, ekonomicznym rozwiązaniem do garaży zbiorczych. Dodatkowa druga fotokomórka zwiększa bezpieczeństwo użytkowania bramy.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od str. 28.



BRAMA UCHYLNA N 500. Brama uchylna N 500 o szerokości nawet 5500 mm stanowi optymalne zamknięcie garaży podwójnych w obiektach prywatnych oraz garaży zbiorczych oferujących do 100 miejsc parkingowych.

→ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 26.

INDYWIDUALNA ARANŻACJA. Wszystkie typy bram oferują dużą różnorodność wzorów, preferowanych kolorów oraz aranżacji wykonywanych przez odbiorcę.

→ Więcej informacji znaleźć można od strony 20.

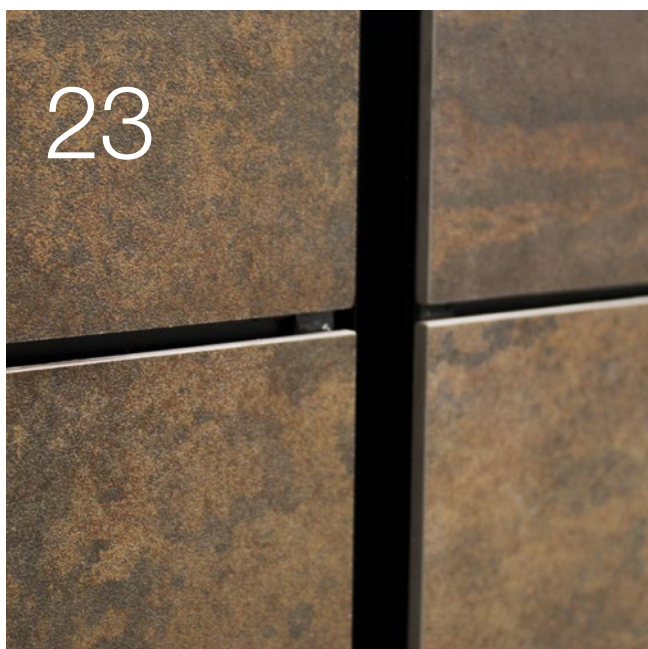




20



23



36



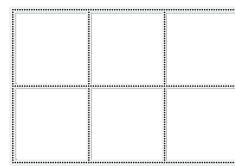
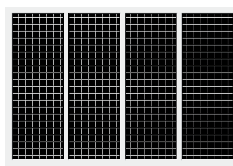
Design Wypozażenie Akcesoria

- 20 Wzory
- 22 Wersje wykonania płyty bramy
- 23 **NOWOŚĆ.** Wypełnienia:
powierzchnie dekoracyjne TRESPA®
- 24 **NOWOŚĆ.** Wypełnienia: kratka
perforowana, kratka rozciągana
- 24 Kolorystyka
- 26 Brama uchylna N 500
- 28 **NOWOŚĆ.** Brama uchylna ET 450
- 30 **NOWOŚĆ.** Brama uchylna ET 500
serii 3
- 32 Brama przesuwna ST 500
- 34 Drzwi boczne i drzwi przejściowe
- 36 Napędy
- 38 Akcesoria
- 40 Wymiary i dane montażowe

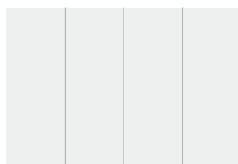
ILUSTRACJA NA STRONIE 18. Brama uchylna N 500,
wzór 400 z pokryciem wykonanym przez odbiorcę

Bramy stalowe

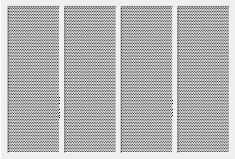
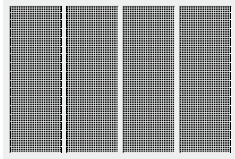
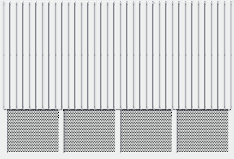
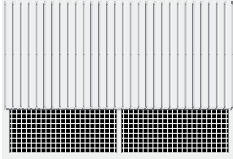
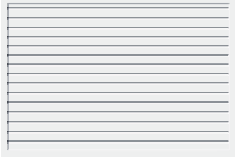
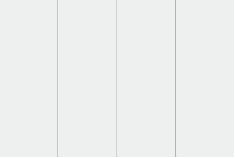
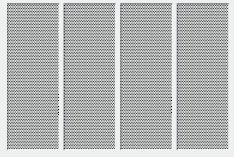
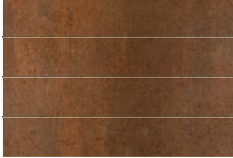
Zestawienie oferty



Wzór	400	402	403	405
BRAMA UCHYLNA N 500				
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	RAL 8028 (brązowy) 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Szerokość maks. (mm)	5500	5500	5500	5500
Wysokość maks. (mm)	2750	2750	2750	2750
Brama uchylna ET 500 / brama 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	RAL 9006 (białe aluminium) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Szerokość maks. (mm)	6000	6000	6000	6000 ²⁾
Wysokość maks. (mm)	3000	3000	3000	3000
NOWOŚĆ. Brama uchylna ET 450				
Kolor		RAL 9016 (biały) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru		
Szerokość maks. (mm)		4500		
Wysokość maks. (mm)		2500		



Wzór	420	422	440	470
BRAMA UCHYLNA N 500				
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)	5500	5500	5500	
Wysokość maks. (mm)	2750	2750	2750	
Brama uchylna ET 500 / brama 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	RAL 9006 (białe aluminium) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Szerokość maks. (mm)	6000 ¹⁾	6000 ¹⁾	6000 ¹⁾	6000
Wysokość maks. (mm)	3000	3000	3000	3000
NOWOŚĆ. Brama uchylna ET 450				
Kolor	RAL 9016 (biały)			RAL 9016 (biały) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru
Szerokość maks. (mm)	4500			4500
Wysokość maks. (mm)	2500			2500

			
412 / 432⁵⁾	413 / 433⁵⁾	414	NOWOŚĆ. 416
RAL 9016 (biały) 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru	RAL 9016 (biały) 7 kolorów preferowanych RAL do wyboru		
5500 2750	5500 2750		
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	
6000 3000	6000 3000	6000 3000	
		RAL 9016 (biały) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru	RAL 9016 (biały) 16 kolorów preferowanych RAL do wyboru
		4500 2500	4500 2500
			
480⁷⁾	NOWOŚĆ. 497⁶⁾	NOWOŚĆ. 498⁶⁾	499
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	Indywidualna aranżacja
5500 ²⁾ 3000	4750 ³⁾ 3000	6000 ⁴⁾ 3000	6000 3000

¹⁾ Szerokość bramy z drzwiami przejściowymi maks. 5500 mm

²⁾ Szerokość bramy z drzwiami przejściowymi maks. 5000 mm

³⁾ Szerokość bramy z drzwiami przejściowymi maks. 3750 mm

⁴⁾ Szerokość bramy z drzwiami przejściowymi maks. 6000 mm

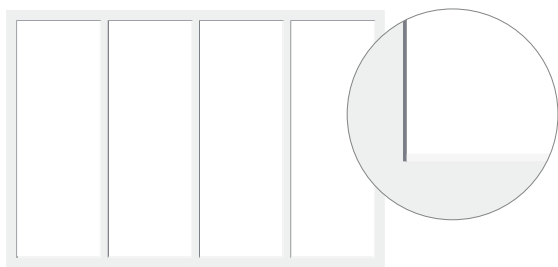
⁵⁾ Wzory 432, 433 dostępne tylko dla ET 500 / ST 500

⁶⁾ Wzory 497, 498 dostępne dla ET 500-3 i ST 500

⁷⁾ Szerokość bramy we wzorze 480 z drzwiami przejściowymi: ET500 maks. 4750 mm; ST500 maks. 5000 mm

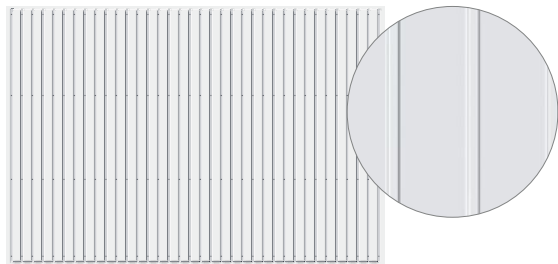
Bramy stalowe

Wersje wykonania płyty bramy



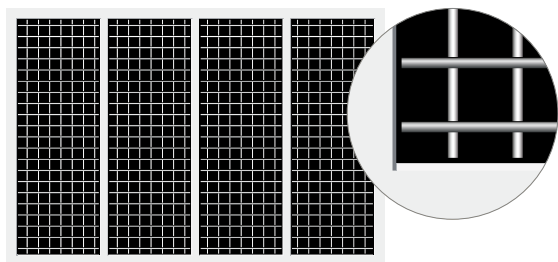
Wzór 400

Rama pod wypełnienie mocowane od wewnątrz wykonywane przez odbiorcę



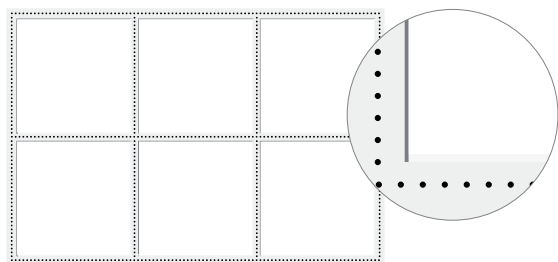
Wzór 402

Wypełnienie nawierzchniowe z przetłaczanej pionowo blachy stalowej (**NOWOŚĆ**, W ET 450: nawierzchniowa blacha stalowa z przetłoczeniami)



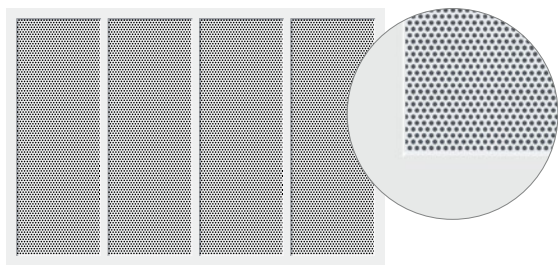
Wzór 403

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



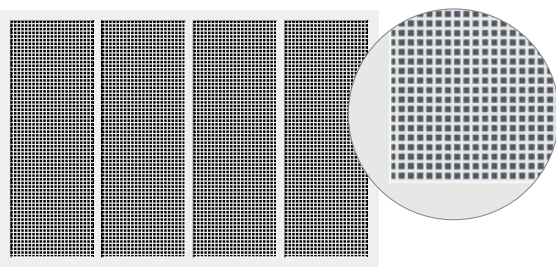
Wzór 405

Rama pod wypełnienie nawierzchniowe wykonywane przez odbiorcę, dane dotyczące maksymalnego ciężaru wypełnienia znajdują Państwo w danych montażowych



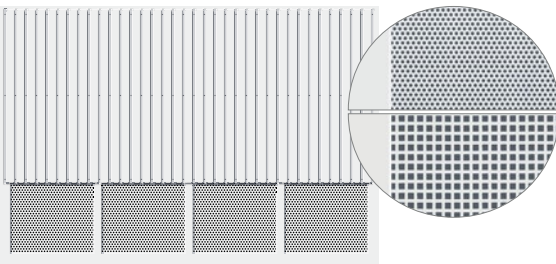
Wzór 412 i 432

Mocowane od wewnątrz wypełnienie z blachy perforowanej (wzór 412 stalowa blacha perforowana, wzór 432 aluminiowa blacha perforowana) z okrągłymi otworami, przekrój wentylacyjny 46,1%



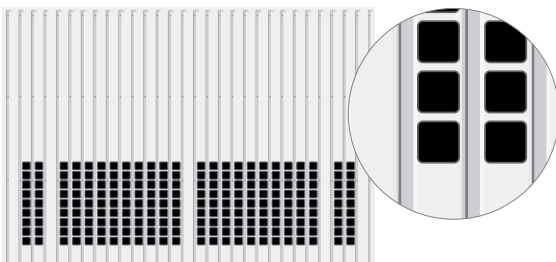
Wzór 413 i 433

Mocowane od wewnątrz wypełnienie z blachy perforowanej z kwadratowymi otworami, przekrój wentylacyjny 44,4%



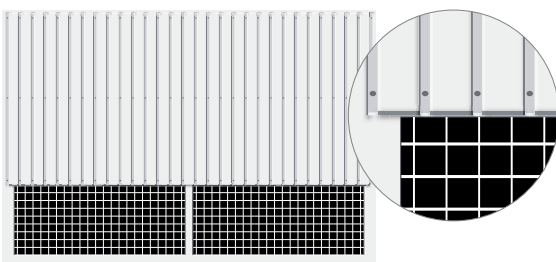
Wzór 414

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)



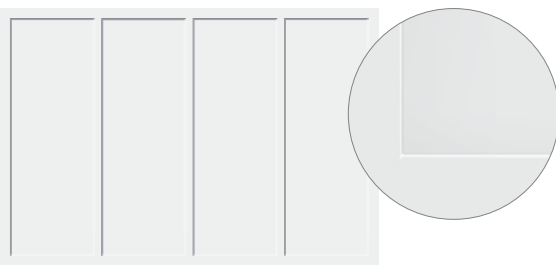
NOWOŚĆ. Wzór 414 (ET 450)

Wypełnienie nawierzchniowe z przetłaczanej pionowo blachy stalowej z kwadratowymi otworami 50 x 50 mm w dolnej i górnej części bramy (na ilustracji w dolnej części), przekrój wentylacyjny 11,5%



NOWOŚĆ. Wzór 416 (ET 450)

Wypełnienie nawierzchniowe z przetłaczanej pionowo blachy stalowej i kratki 50 x 50 mm w dolnej i górnej części bramy (na ilustracji w dolnej części), przekrój wentylacyjny 23,2%



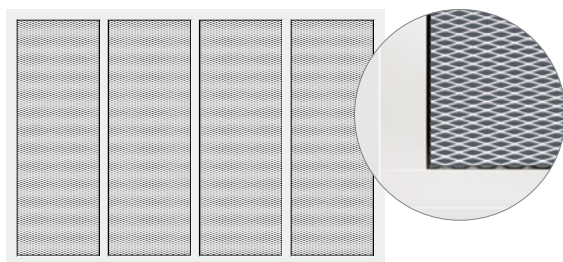
Wzór 420

Mocowane od wewnątrz wypełnienie z gładkiej blachy aluminiowej (**NOWOŚĆ**, w ET 450 mocowane od wewnątrz wypełnienie z gładkiej blachy stalowej)



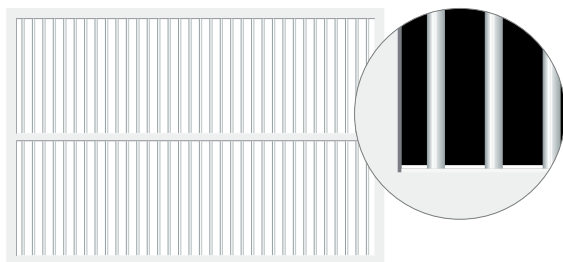
Wzór 422

Wypełnienie nawierzchniowe z gładkiej blachy aluminiowej



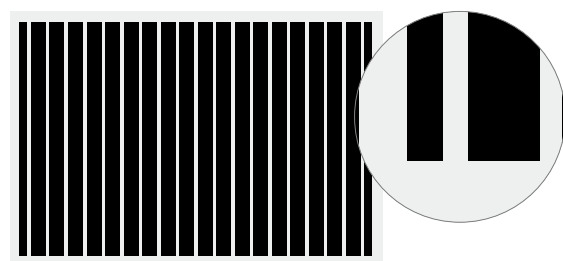
Wzór 440

Wypełnienie mocowane od wewnątrz – rozciągana kratka, przekrój wentylacyjny 50%



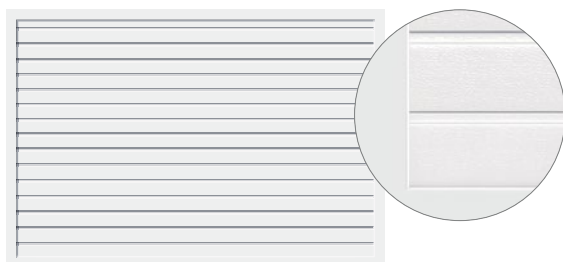
Wzór 470

Wypełnienie z aluminiowych prętów 20 x 20 x 2 mm, przekrój wentylacyjny 80%



NOWOŚĆ. Wzór 470 (ET 450)

Wypełnienie z ocynkowanych profili o przekroju kwadratowym 30 x 30 x 1 mm, przekrój wentylacyjny 77%

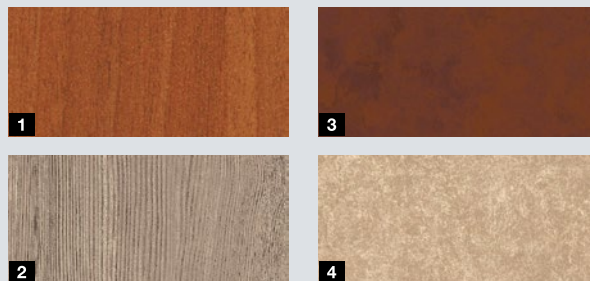


Wzór 480

Mocowane od wewnątrz wypełnienie segmentowe, dostępne także z kratką wentylacyjną, aluminiową ramą, przeszkleniem i wypełnieniem z kratki rozciąganej

NOWOŚĆ. Wzór 497 z dekoracyjnych laminatów

Do wzoru 497 oferujemy 15 powierzchni dekoracyjnych „Natural” i 28 powierzchni dekoracyjnych „Wood”, które umożliwiają harmonijne skomponowanie bramy z elewacją.



TRESPA® METEON® płyty elewacyjne

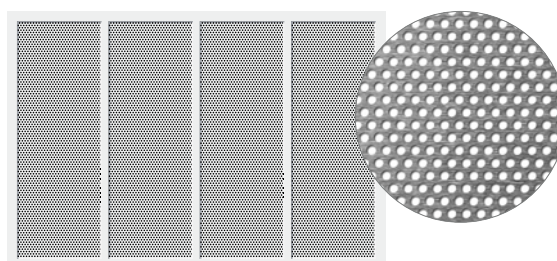
- | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Italian Walnut NW08 mat | 3 | Hardened Brown NM05 mat |
| 2 | Halmstad NW28 mat | 4 | Natural Chalkstone NA12 mat |

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie internetowej
www.trespa.com/pl_PL/products/Naturals
www.trespa.com/pl_PL/products/wood-decors



NOWOŚĆ. Wzór 497

Wypełnienie z dekoracyjnych laminatów (płyty HPL) do wyboru, wzór Wood i Naturals (na ilustracji TRESPA® METEON® Halmstad NW28 mat)



NOWOŚĆ. Wzór 498

Wypełnienie ze stali lub aluminium, do wyboru



Wzór 499

Indywidualny wzór, dowolnie łączone warianty wzorów lub wypełnienie nawierzchniowe (na ilustracji płyta podstawowa ze stali kortenowskiej)

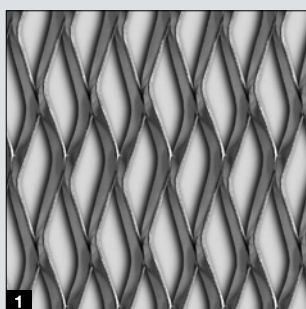
Wypełnienia i kolorystyka

Więcej przestrzeni dla pomysłowości

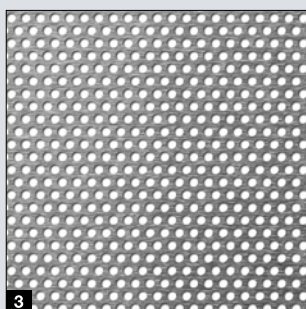
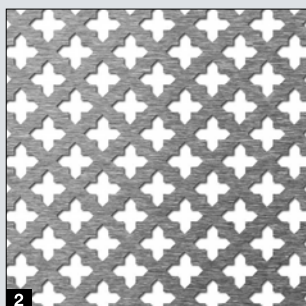
NOWOŚĆ. Wypełnienia do ET 500 / ST 500 wzór 498

Do wzoru 498 oferujemy 180 rodzajów różnych wypełnień (blachy perforowane i kratki rozciągane ze stali i aluminium, kratki ze spawanych stalowych prętów). Oferujemy je we wszystkich kolorach.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie internetowej <https://www.mevaco.de/en-US/>



- 1** Wzór „fale”
62 x 22 x 6
- 2** Wzór „krzyżyki” 11
- 3** Otwory okrągłe przesunięte 4-6



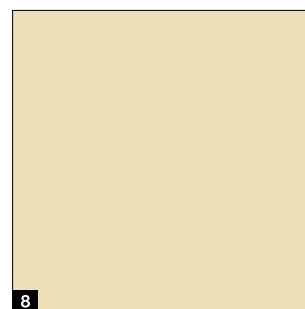
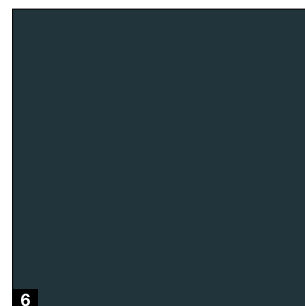
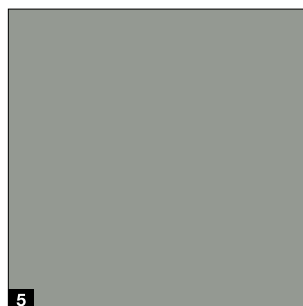
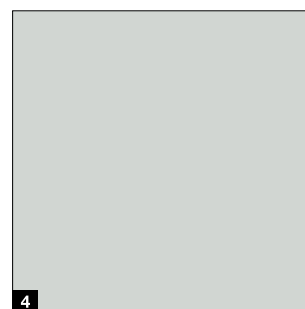
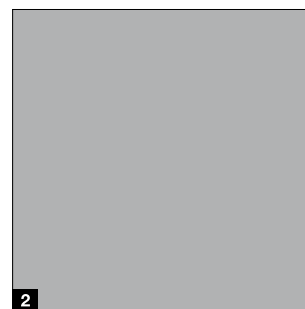
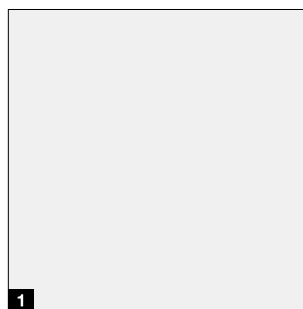
RAL do wyboru

Wszystkie typy bram są opcjonalnie dostępne w ok. 200 kolorach z palety RAL oraz w kolorach specjalnych.

Uwaga

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze wg palety RAL. Przedstawione kolory i rodzaje powierzchni nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego firmy Hörmann.

Kolorystyka N 500



Kolor standardowy

- 1** RAL 9016 biały

Kolory preferowane

- 2** RAL 9007 szare aluminium
- 3** RAL 8028 brązowy
- 4** RAL 7040 szary
- 5** RAL 7035 jasnoszary
- 6** RAL 7016 antracytowy
- 7** RAL 6009 zielony
- 8** RAL 1015 jasna kość słoniowa

Kolorystyka ET 450 / ET 500 / ST 500



Kolor standardowy

- 1** RAL 9016 biały (do ET 450)
- 2** RAL 9006 białe aluminium (do ET 500, ST 500)

Kolory preferowane

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

¹⁾ kolor preferowany do ET 500 i ST 500

²⁾ kolor preferowany do ET 450

Brama uchylna N 500

Wyposażenie





Przemysłana konstrukcja bramy

Wytrzymała i otwarta konstrukcja gwarantuje precyzyjne oraz bezpieczne otwieranie i zamykanie bramy. Dzięki mechanicznemu zabezpieczeniu napędu przed podważeniem brama jest bezpiecznie zaryglowana.

Spójny wygląd bramy ¹

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

Bezpieczny mechanizm otwierania ²

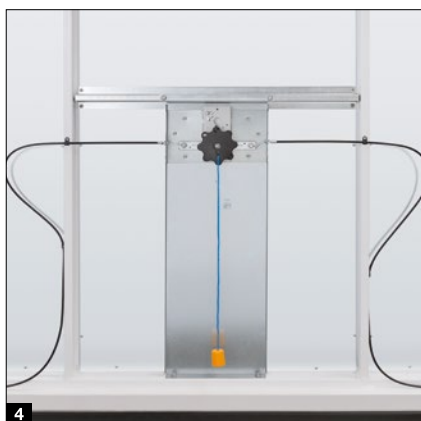
Stabilne ramiona dźwigni z łożyskowanymi ogranicznikami oraz łożyskowane rolki bieżne gwarantują cichą, bezpieczną i bardzo precyzyjną pracę bramy. Specjalny zestaw sprężyn naciągowych pełni podwójną funkcję: pomaga bezpiecznie otwierać i zamykać bramę, a jednocześnie zapobiega opadnięciu płyty bramy.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

Dobre uszczelnienie ³

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. Jednak 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, zwiększających żywotność konstrukcji. Montaż napędu nie wymaga wyższego nadproża. Opcjonalnie bramę można również otwierać ręcznie, korzystając z uchwyty lub dodatkowo zaryglować ⁴.



4



Bramy uchylne N80 do garaży pojedynczych prezentujemy w prospekcie „Bramy uchylne”.

NOWOŚĆ. Brama uchylna ET 450

Wyposażenie



1



2



3



Stąła funkcjonalność nawet przy intensywnym użytkowaniu

Konstrukcja bramy wyposażona w nieużywający się mechanizm przeciwwagi nie wymaga częstej konserwacji oraz gwarantuje płynne, bardzo ciche i bezpieczne otwieranie i zamykanie. Jest przeznaczona na co najmniej 250 000 cykli bramy.

Łagodna praca bramy bez wychylania skrzydła poza otwór garażowy ¹

Precyzyjne prowadzenie rolek w prowadnicy zapewnia cichą i niezwykle dokładną pracę bramy. W przypadku montażu za otworem lub z zastosowaniem ramy ościeżnicy bramę ET 450 można montować bezpośrednio przy ulicy lub chodniku, ponieważ podczas otwierania i zamykania skrzydło bramy nie wychyla się na zewnątrz.

Niewielkie wymiary montażowe ²

Brama ET 450 zajmuje mało miejsca. Wymagana wysokość nadproża w kombinacji z napędem SupraMatic HT 3 wynosi zaledwie 120 mm. Boczne węgarki o szerokości jedynie 200 mm również zajmują niewiele miejsca (montaż bramy za otworem). Niewielka głębokość ościeżnicy wynosząca maksymalnie 530 mm pozwala na wykorzystanie przestrzeni bezpośrednio przy bramie jako miejsca postojowego. Minimalna głębokość zabudowy zapewnia również więcej miejsca pod sufitem.

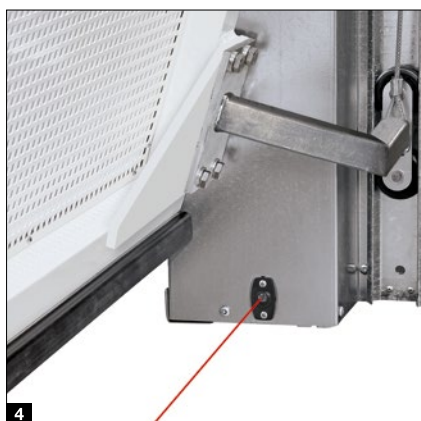
Stabilna i bezpieczna konstrukcja ³

Cała konstrukcja bramy jest niezwykle trwała i nie wymaga częstej konserwacji. Odporny na zużycie mechanizm przeciwwagi jest przeznaczony na co najmniej 250 000 cykli bramy. Podwójne liny dodatkowo zabezpieczają płytę bramy przed opadnięciem. Rama płyty bramy jest wykonana z profili zewnętrznych o szerokości 80 mm i głębokości 60 mm. Rama ościeżnicy i skrzynka przeciwwagi są standardowo ocynkowane, a opcjonalnie dostępne w kolorze bramy.

Optymalne bezpieczeństwo dzięki zintegrowanej fotokomórce ⁴

Otwarta konstrukcja zapewnia najwyższe bezpieczeństwo obsługi w codziennym użytkowaniu. Bezpieczne odstępy między płytą bramy a bryłą budynku, a także na dolnych i bocznych krawędziach skutecznie chronią przed przytraśnięciem. Dodatkowo pomaga w tym specjalnie ukształtowany profil przypodłogowy z EPDM z aktywnym zabezpieczeniem krawędzi zamykającej. Boczne i górne uszczelki z EPDM są dostępne opcjonalnie. Dwie fotokomórki do ochrony ludzi są fabrycznie zintegrowane z ościeżnicą.

W bramie ET 450 można również zamontować drzwi przejściowe.



NOWOŚĆ. Brama uchylna ET 500 serii 3

Wyposażenie





Trwała i niezawodna nawet przy częstym użytkowaniu

Brama o konstrukcji niewymagającej częstej konserwacji, wyposażona w nieużywający się mechanizm przeciwwagi, otwiera i zamyka się lekko, bardzo cicho i bezpiecznie. Jest przeznaczona na co najmniej 250000 cykli bramy. Niewielka głębokość ościeżnicy pozwala na wykorzystanie obszaru bezpośrednio przy bramie na miejsce postojowe.

Płynna praca bez wychylania płyty bramy ¹

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 serii 3 można montować bezpośrednio przy ulicy lub chodniku, ponieważ podczas otwierania i zamykania skrzydło bramy nie wychyla się na zewnątrz.

Kompaktowe wymiary montażowe ²

ET 500 serii 3 potrzebuje niewiele wolnego miejsca – w połączeniu z napędem wymagana wysokość nadproża wynosi jedynie 120 mm (SupraMatic HT) lub 160 mm / 200 mm (ITO 500 FU). Podobnie sytuacja wygląda w przypadku mocowań bocznych – potrzeba tutaj jedynie 200 mm (montaż bramy za otworem). Dzięki niewielkiej głębokości ościeżnicy, która wynosi maksymalnie 530 mm, do parkowania samochodu można wykorzystywać również miejsce bezpośrednio przy bramie. Dzięki minimalnej głębokości zabudowy więcej miejsca pozostaje również w obszarze stropu.

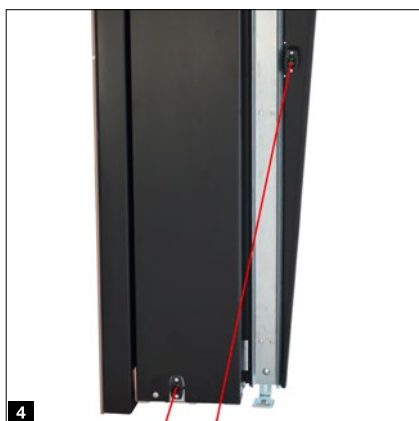
Wytrzymała i bezpieczna konstrukcja ³

Cała konstrukcja bramy jest niezwykle trwała i nie wymaga częstej konserwacji. Mechanizm przeciwwagi bez elementów podlegających zużyciu jest przeznaczony na minimalnie 250000 cykli bramy. Podwójne liny zapobiegają ponadto opadnięciu płyty bramy. Rama płyty bramy jest wykonana z profili zewnętrznych o szerokości 80 mm i głębokości 90 mm. Rama ościeżnicy i skrzynka przeciwwagi są standardowo dostępne w kolorze bramy.

Wzorcowe bezpieczeństwo dzięki dwóm zintegrowanym zestawom fotokomórek ⁴

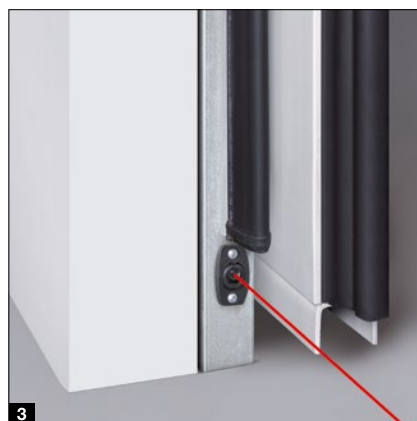
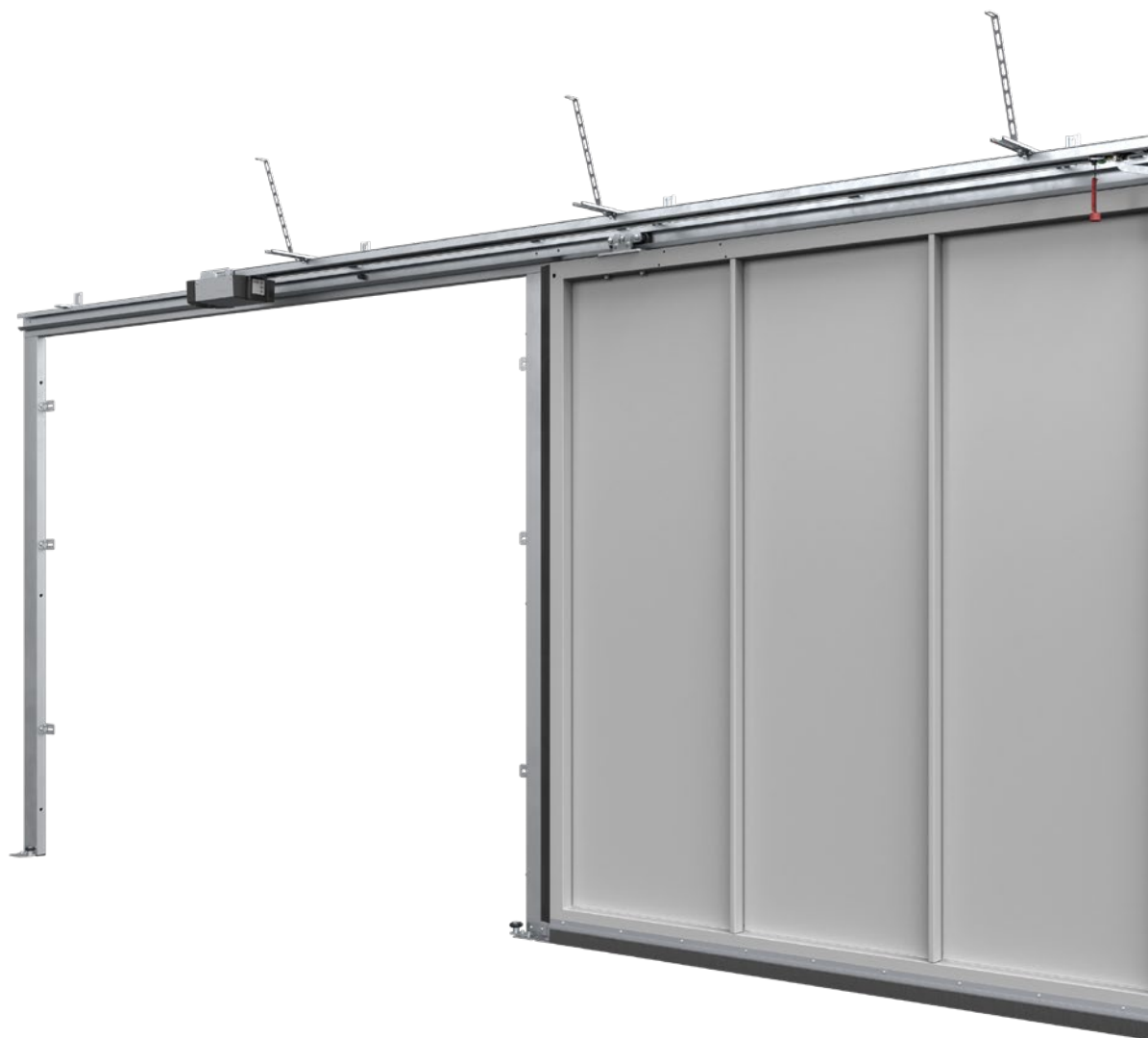
Otwarta konstrukcja cechuje się najwyższym bezpieczeństwem obsługi w codziennej eksploatacji: bezpieczne odstępy między płytą bramy a ścianą budynku oraz odstępy na krawędziach dolnej i bocznych zapewniają skuteczną ochronę przed przytraśnięciem. Boczne i górne uszczelki z EPDM oraz specjalnie ukształtowany profil przypodłogowy z EPDM z aktywnym zabezpieczeniem krawędzi zamykającej wchodzi w skład wyposażenia standardowego. Dwie zintegrowane fotokomórki, służące do ochrony ludzi, są już fabrycznie zamontowane na ościeżnicy, a ich podłączenie do napędu jest bardzo łatwe.

Możliwy jest montaż **drzwi przejściowych w bramie ET 500**. Więcej informacji o drzwiach przejściowych znajdą Państwo na stronie 34.



Brama przesuwna ST 500

Wypożenie





Minimalna ilość zajmowanego miejsca pozwala na optymalne wykorzystanie przestrzeni

Brama przesuwana ST 500 do garaży zbiorczych wymaga niewielkiej głębokości zabudowy. Daje to możliwość korzystania z miejsc parkingowych, które są usytuowane w bezpośrednim sąsiedztwie tej bramy. Wąska rama ościeżnicy umożliwia też montaż w przypadku bardzo niskiego nadproża.

Wyjątkowa oszczędność miejsca ¹

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 zapewnia możliwość montażu także w przypadku braku nadproża.

Wytrzymała i bezpieczna konstrukcja

Cała konstrukcja bramy jest niezwykle trwała, niewymagająca konserwacji i przeznaczona na co najmniej 250000 cykli bramy.

Płynna i bezpieczna praca bramy ²

Podwójne rolki bieżne w górnej prowadnicy oraz łożyskowane rolki prowadzące przy posadzce gwarantują płynny i cichy bieg bramy oraz niemal bezszelestne otwieranie i zamykanie. Dbają też o pewne oparcie bramy, która także po otwarciu pozostaje bezpieczna.

Wzorcowe bezpieczeństwo ³

Standardowe profile zabezpieczające umiejscowione na krawędzi zamykającej oraz fotokomórka standardowo montowana fabrycznie w obszarze otwierania bramy zapewniają pełną ochronę przed zranieniem i uszkodzonymi materiałnymi.

Drzwi boczne i drzwi przejściowe

Łatwy dostęp do garażu

Drzwi boczne ¹

Wyposażenie

- 1-skrzydłowy zestaw drzwiowy
- Konstrukcja ramowa 80 mm, ocynkowana i zagruntowana farbą proszkową w kolorze białe aluminium, RAL 9006
- Profil ościeżnicy 60 mm z ocynkowanego profilu zamkniętego o przekroju czworokątnym, lakierowany proszkowo w kolorze płyty bramy
- NT ET 500: ukryte zawiasy ³
- NT N 500: zawiasy aluminiowe 3D ³
- Komplet klamek ⁶
- Opcjonalnie: zintegrowany samozamykacz drzwiowy z szyną prowadzącą, z blokadą / bez blokady (NT ET 500) ⁴
- Opcjonalnie: samozamykacz drzwiowy z szyną prowadzącą, z blokadą / bez blokady (NT N 500) ⁷
- Zlicowany wygląd bramy i uszczelka obwiedniowa (NT ET 500) ⁷

Drzwi przejściowe ²

Wersje wykonania bram

- Brama uchylna ET 500, brama przesuwna ST 500 i brama uchylna N 500
- Wzory 412, 413, 432, 433, 420, 422, 470, 480, 405, 400, 497¹, 498¹ i 499

Wyposażenie

- Konstrukcja ramowa 80 mm, ocynkowana i zagruntowana farbą proszkową w kolorze białe aluminium, RAL 9006
- ET 500: komplet klamek ⁶ i ukryte zawiasy ³
- ST 500: komplet klamek (wewnętrzny) ⁶ lub uchwyt do ciągnięcia (zewnętrzny) ⁵ i ukryte zawiasy ³
- Niewidoczny, zintegrowany samozamykacz drzwiowy z szyną prowadzącą, z blokadą / bez blokady ⁴
- Zlicowany wygląd bramy i uszczelka obwiedniowa ⁷
- Opcjonalnie: opadająca uszczelka progowa ⁸

Okucia

- Zamek wpuszczany z wkładką patentową
- Opcjonalnie: zamek z dwustronną wkładką patentową ⁹
- Komplet zagiętych klamek z owalnymi rozetami z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym ¹⁰
- Na życzenie możliwy także komplet okuć – klamka z gałką
- Okucia dostępne opcjonalnie z odlewu aluminiowego w kolorze naturalnym ¹¹, ze stali nierdzewnej polerowanej ¹² lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej ¹³

¹⁾ tylko ET 500-3



Drzwi boczne
NT ET 500

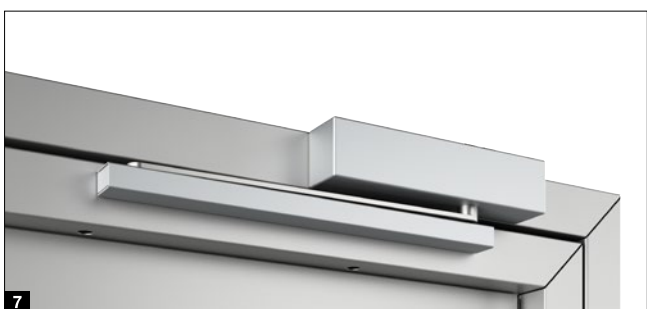
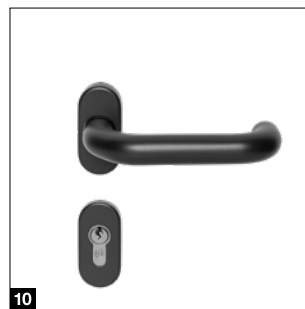
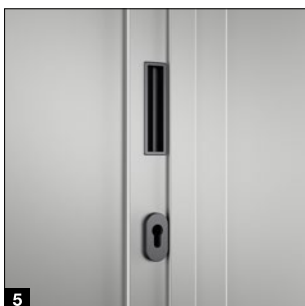




Drzwi boczne
NT N 500



Drzwi przejściowe



Napędy

SupraMatic 4

Superszybkie otwieranie bramy i inteligentne funkcje dodatkowe

- O 75% szybsza prędkość otwierania¹⁾ nawet do 25 cm/s
- Inteligentna obsługa za pomocą smartfonu z aplikacją Hörmann BlueSecur
- Komfortowa funkcja wentylacji garażu
- Dodatkowa wysokość otwarcia
- Nawet trzykrotnie (SupraMatic E) lub pięciokrotnie¹⁾ (SupraMatic P) jaśniejsze oświetlenie LED
- Bardzo łatwe programowanie na podwójnym 7-segmentowym wyświetlaczu
- Wysokiej jakości pokrywa obudowy napędu ze stali nierdzewnej
- Połączenie z systemami Smart Home poprzez standardowe złącze²⁾
- Niskie zużycie energii w trybie standby poniżej 1 W



BiSecur

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

Napędy do bram garażowych	SupraMatic E	SupraMatic P	SupraMatic HT 3
Brama uchylna N 500	○	○	○
Brama uchylna ET 450 / ET 500 / brama przesuwna ST 500	–	–	●
Odbiornik Bluetooth do aplikacji BlueSecur firmy Hörmann	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia	zintegrowany, możliwość włączenia i wyłączenia	opcjonalny (HET-BLE)
Przylącze HCP-Bus	zintegrowane	zintegrowane	zintegrowane ²⁾
Cykle na dobę / godzinę	25 / 10	50 / 10	150 / 20
Siła ciągnięcia i nacisku	650 N	750 N	1000 N
Siła maksymalna	800 N	1000 N	1200 N
Prędkość otwarcia maks.	25 cm/s	28 cm/s	22 cm/s
Oświetlenie	20 diod LED	30 diod LED z funkcją światła sekwencyjnego	–
Szerokość bramy maks.	5500 mm	6000 mm	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	13,75 m ²	15 m ²	17,25 m ²

● = standardowo ○ = opcjonalnie – = nie jest możliwe

¹⁾ W porównaniu z ProMatic serią 3.

²⁾ W przypadku napędu SupraMatic HT 3 nie jest kompatybilne z bramką sieciową KNX.

Wydajny napęd z funkcją łagodnego rozruchu i łagodnego zatrzymania

- Duża prędkość otwierania, nawet do 0,5 m/s
- Funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania gwarantuje cichą i oszczędną pracę bramy
- Opcjonalnie druga wysokość otwierania
- Standardowe rozryglowanie awaryjne / konserwacyjne
- Odryglowanie awaryjne / konserwacyjne poprzez ciągną Bowdena umieszczone na suwaku (opcjonalnie możliwe z zewnątrz)
- Dostępne opcjonalnie zabezpieczone odryglowanie uruchamiane od wewnątrz / z zewnątrz (idealne do zastosowania w bramach fasadowych)
- Ustawienia na panelu oddzielnego sterowania
- Automatyczne zamykanie¹⁾
- Przygotowany do sterowania pasem ruchu¹⁾
- Zintegrowana funkcja sterownika czasowego²⁾
- Adaptacyjna kontrola biegu bramy z inteligentną regulacją prędkości



Aplikacja Hörmann BlueControl

do inteligentnej konfiguracji i ustawiania sterowania bramy

Napędy do bram garażowych

ITO 500 FU

Brama uchylna N 500	–
Brama uchylna ET 450	–
Brama uchylna ET 500 / brama przesuwna ST 500	○
Odbiornik Bluetooth do aplikacji BlueControl firmy Hörmann	zintegrowane
Odbiornik Bluetooth do aplikacji BlueSecur firmy Hörmann	opcjonalny (HET-BLE)
Przylącze HCP-Bus	zintegrowane
Cykle na dobę / godzinę	450 / 30
Siła ciągnięcia i nacisku	1500 N
Siła maksymalna	2000 N
Prędkość otwarcia maks.	50 cm/s
Szerokość bramy maks.	6000 mm
Powierzchnia bramy maks.	18 m ²

● = standardowo ○ = opcjonalnie – = nie jest możliwe

¹⁾ Tylko w połączeniu ze złączem sygnalizacji świetlnej i fotokomórką / kratą świetlną.

²⁾ Ze sterowaniem 560.



Sterowanie do napędu

W menu sterowania optymalnie skonfigurowanego do napędu ITO 500 FU można szybko i łatwo regulować m.in. wybrany czas zatrzymania bramy w położeniu otwartym i sygnalizację świetlną.



Złącza sygnalizacji świetlnej

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.

Akcesoria

Nadajniki



HS 5 BS

4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu, błyszcząca powierzchnia w kolorze czarnym lub białym

HS 5 BS

4-funkcyjny, dodatkowy przycisk odczytu, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



HS 4 BS

4-funkcyjny, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



HS 1 BS

1-funkcyjny, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



HSE 1 BS

1-funkcyjny, z zawieszką do breloczka na klucze, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym



HSE 4 BS

4-funkcyjny, z zawieszką do breloczka na klucze, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym z nakładkami chromowanymi lub z tworzywa sztucznego



HSE 4 BS

4-funkcyjny, z zawieszką do breloczka na klucze błyszcząca powierzchnia z chromowanymi nakładkami w kolorach (na ilustracji od lewej): białym, antracytowym, dwóch odcieniach szarości, karbon, srebrnym



RSC2

2-funkcyjny, z zawieszką do breloczka na klucze, matowa powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym, system sterowania radiowego w oparciu o kod dynamiczny (433 MHz)



HSD 2-C BS

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



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

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



Podstawka do nadajnika

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



Uchwyt do nadajnika

do montażu na ścianie lub zamocowania na osłonie przeciwsłonecznej w samochodzie, przezroczysty, do HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS oraz HSE 1 BS i HSE 4 BS



Pełną ofertę akcesoriów znajdą Państwo w prospekcie „Napędy do bram i systemy Smart Home”.


**Radiowy sterownik kodowany
FCT 3 BS**

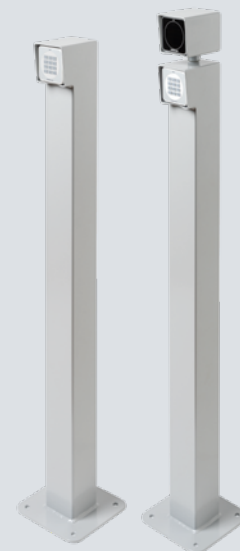
3-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą, możliwy montaż podtynkowy lub natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 7040 (jasnoszary), możliwy także sterownik 10-funkcyjny, z osłoną, lakierowany w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)


**Radiowy sterownik kodowany
FCT 10 BS**

10-funkcyjny, z podświetlaną klawiaturą i z osłoną, możliwy montaż podtynkowy lub natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego lakierowana w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)


**Radiowy skaner linii papilarnych
FFL 25 BS**

2-funkcyjny, obsługuje do 25 odcisków linii papilarnych, z osłoną, możliwy montaż podtynkowy lub natynkowy, obudowa z tworzywa sztucznego lakierowana w kolorze RAL 9006 (białe aluminium)


Kolumny

Z przykręcanym cokołem do montażu do podłoża, powierzchnia w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), rura 90 × 90 mm, dostępne również w wersji do zabetonowania

Kolumna STN 1

Do zamocowania jednego sterownika na powierzchni; wysokość 1050 mm

Kolumna STN 1-1

do zamocowania dwóch sterowników lub jednego sterownika i jednej lampy sygnalizacyjnej, wysokość 1200 mm

Do sterowników:
CTR 1b-1, CTR 3b-1,
CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, LED Duo czerwona / zielona

Sterowniki


**Transponder
TTR 1000-1**

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


**Sterownik kodowany cyfrowo
CTP 3-1**

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


**Sterownik kodowany cyfrowo
CTR 1b-1 / 3b-1**

1-funkcyjny lub 3-funkcyjny, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze RAL 7040 (jasnoszary)


**Sterownik kodowany cyfrowo
CTV 3-1**

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


**Skaner linii papilarnych
FL 150**

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


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

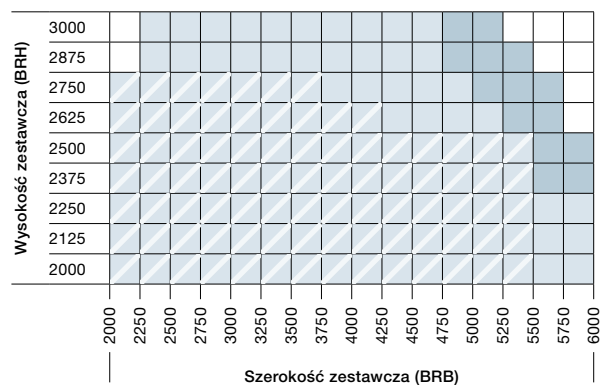
w wersji pod- i natynkowej, w komplecie z 3 kluczami, obudowa z odlewu cynkowego w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) z maskownicą ze stali nierdzewnej

Wymiary i dane montażowe

Zakres wymiarów

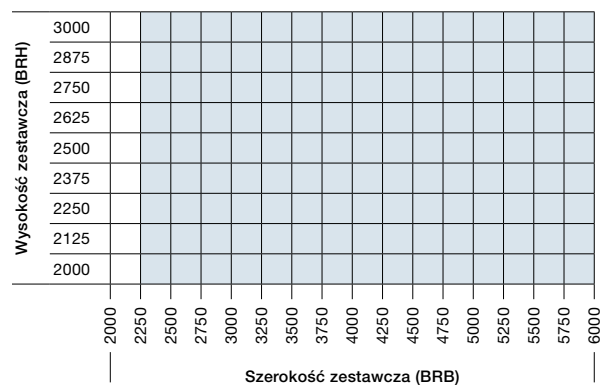
Wzory 412, 413

Bramy z wypełnieniem ze stalowej blachy perforowanej



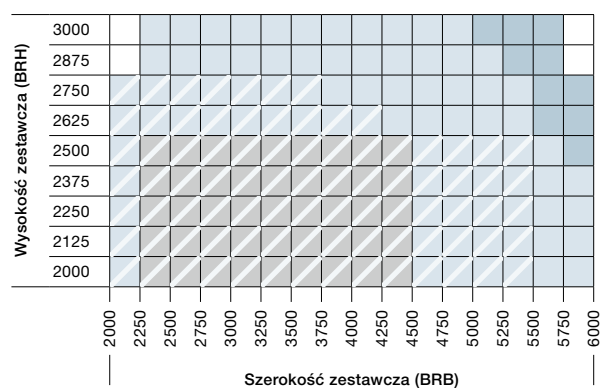
Wzory 432, 433

Bramy z wypełnieniem z aluminiowej blachy perforowanej



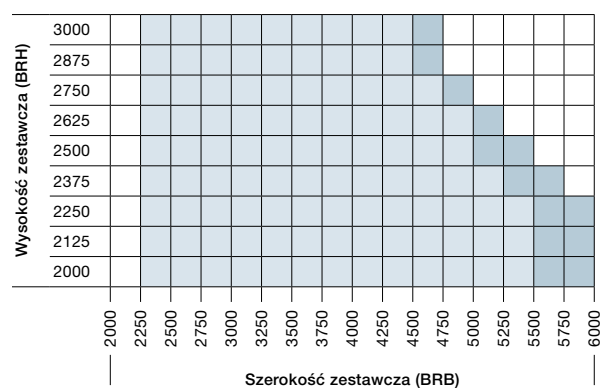
Wzór 420

Bramy z wypełnieniem z blachy aluminiowej wewnątrz ramy



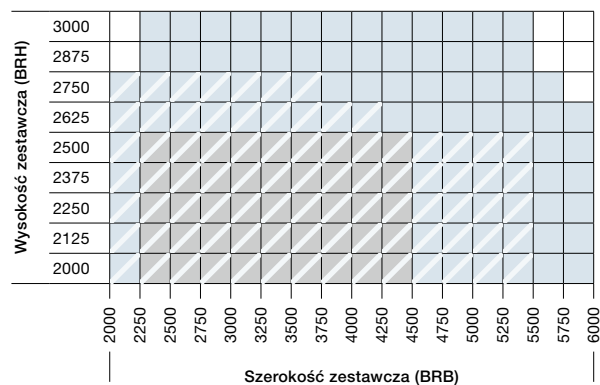
Wzór 480

Bramy z wypełnieniem segmentowym



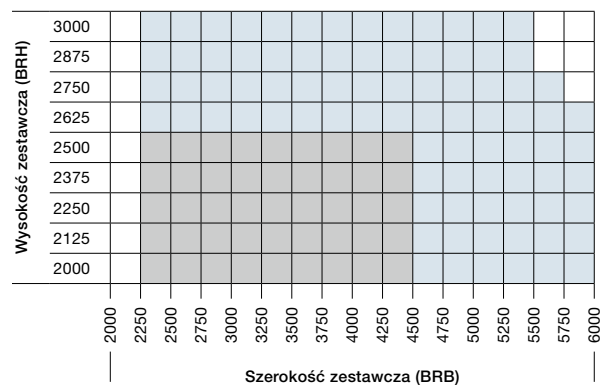
Wzory 402

Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy przetłaczanej pionowo



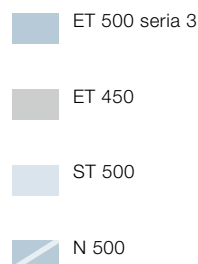
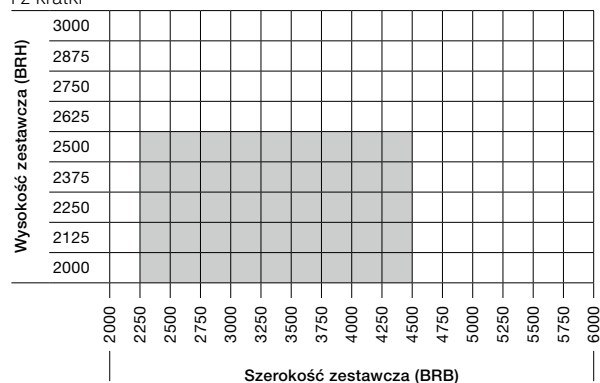
Wzory 414

Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy przetłaczanej pionowo



Wzory 416

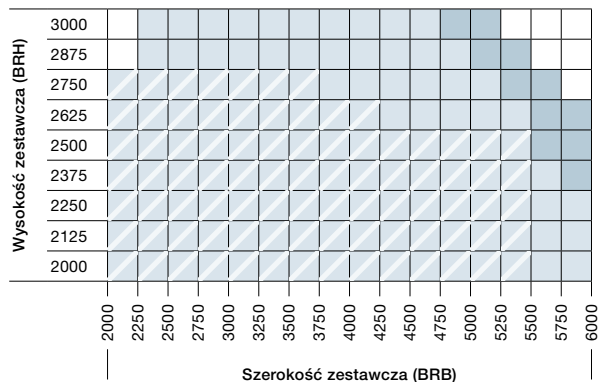
Bramy z wypełnieniem nawierzchniowym z blachy przetłaczanej pionowo i z kratki



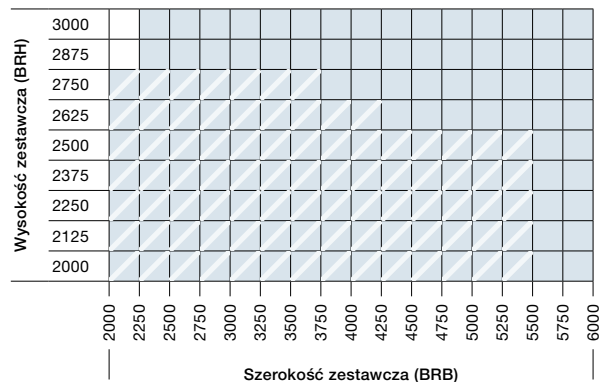
Wymiary w mm

Wzór 422

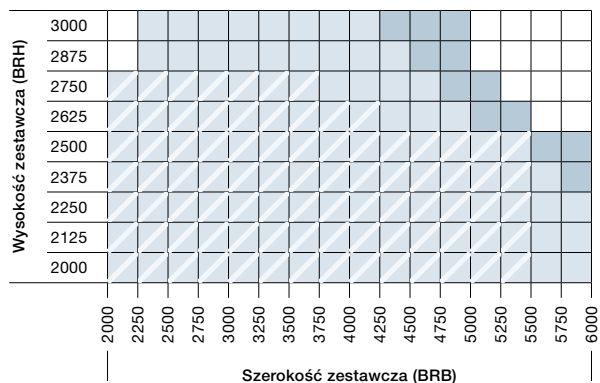
Bramy z nawierzchniowym wypełnieniem z blachy aluminiowej

**Wzór 400**

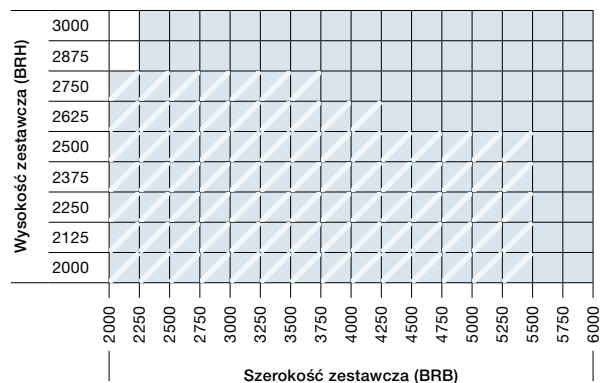
Bramy do wypełnienia przez odbiorcę, wypełnienie mocowane od wewnątrz

**Wzór 405**

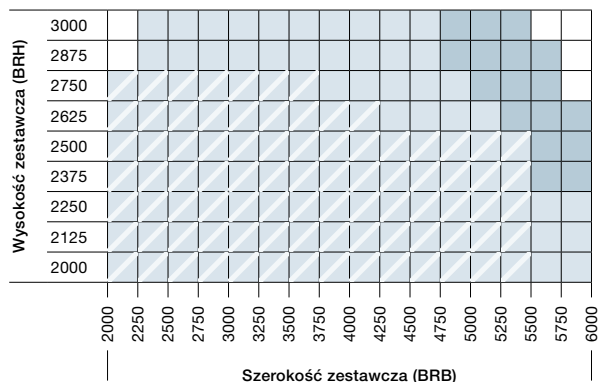
Bramy do wypełnienia przez odbiorcę, wypełnienie nawierzchniowe

**Wzór 403**

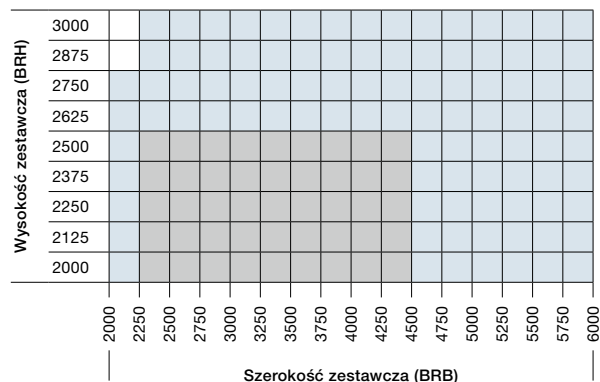
Bramy z wypełnieniem z kratki ze spawanych prętów wewnątrz ramy

**Wzór 440**

Bramy z wypełnieniem z rozciąganej kratki wewnątrz ramy

**Wzór 470**

Wypełnienie z aluminiowych prętów 20 x 20 x 2 mm

**Wzór 499**

Bramy z wypełnieniem łączonym

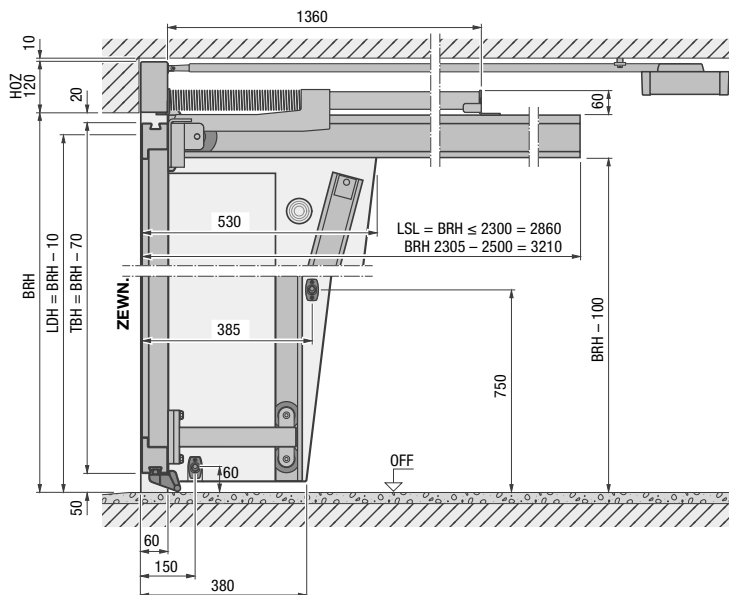
Wymiary w mm

Wskazówka

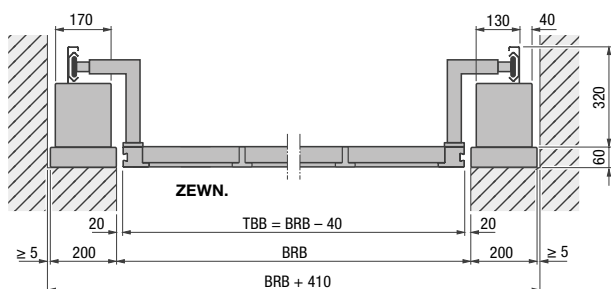
Maksymalny ciężar wypełnienia należy sprawdzić w danych montażowych.

NOWOŚĆ. ET 450, ET 500-3

Przekrój pionowy



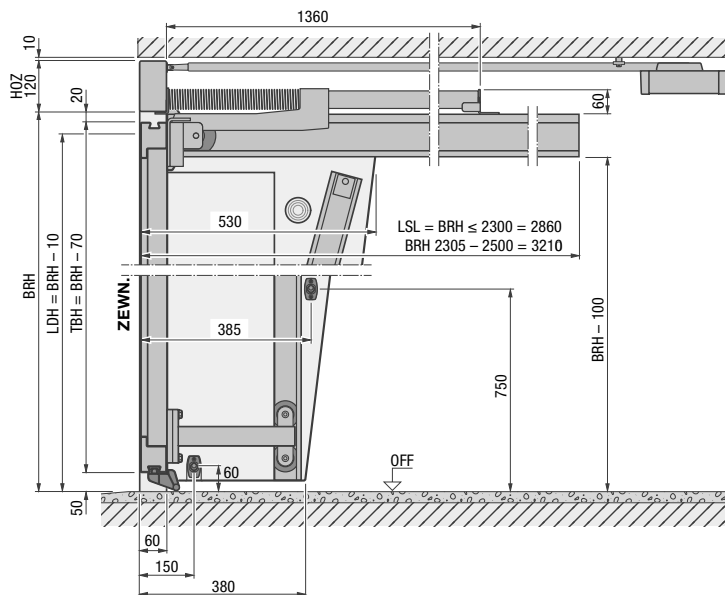
Przekrój poziomy



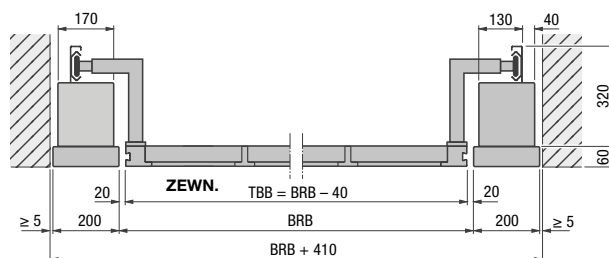
Legenda

ZEWN.	Strona zewnętrzna
BRB	Szerokość zestawacza = wymiar zamówieniowy
BRH	Wysokość zestawacza = wymiar zamówieniowy
HOZ	Wysokość górnej ościeżnicy
LDH	Wysokość światła przejazdu
LSL	Długość szyny bieżnej
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki
TBB	Szerokość płyty bramy
TBH	Wysokość płyty bramy

Przekrój pionowy



Przekrój poziomy



ET 450

SupraMatic HT:

BRH 2000 – 2200	3260
BRH 2205 – 2450	3510
BRH 2455 – 2500	4185

SupraMatic HT

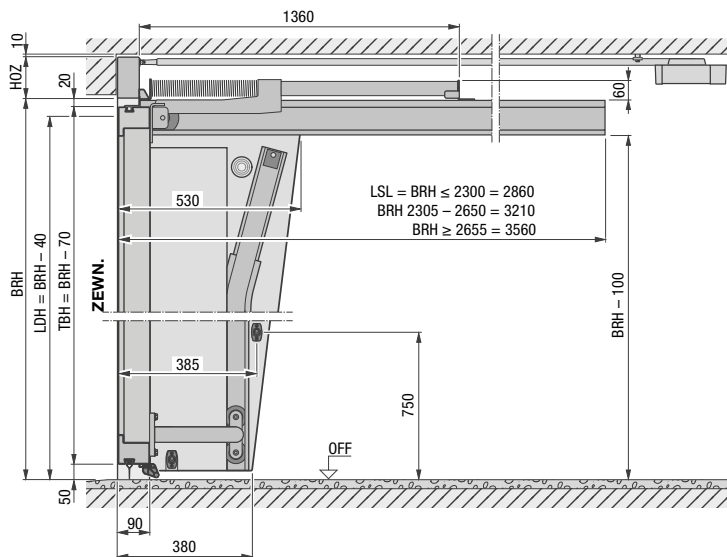
Minimalna wysokość nadproża
w przypadku montażu z nadprożem
wynosi HOZ + 10 mm.

Wysokość światła przejazdu LDH

BRB < 6000	= BRH - 10
Szerokość otworu w świetle LB	
BRB = LB	2250 - 4500

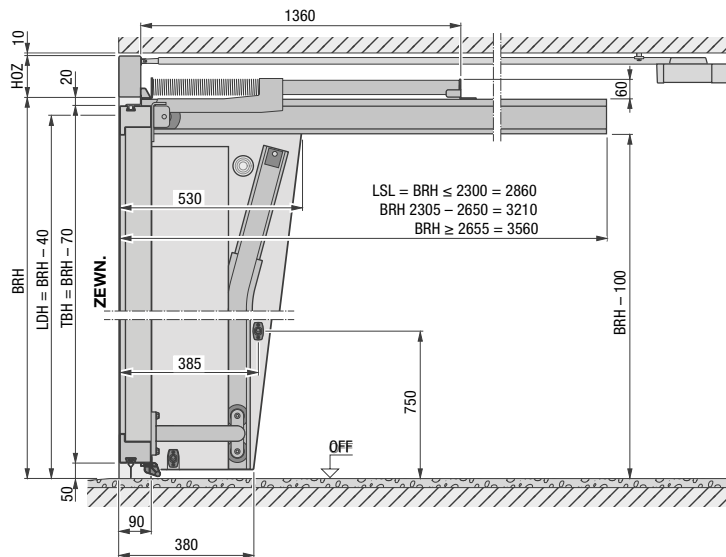
ET 500-3 montaż za otworem

Przekrój pionowy

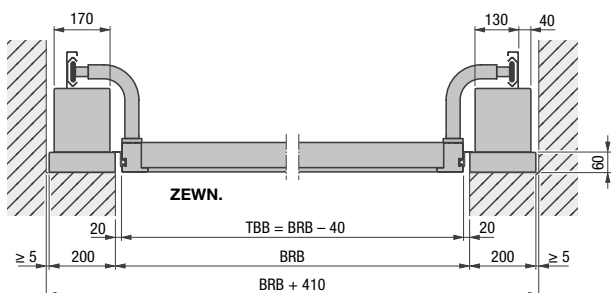


ET 500-3 montaż w otworze (zlicowany)

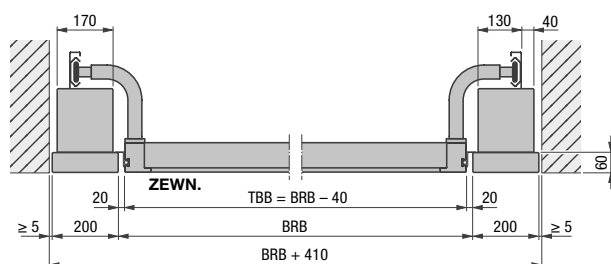
Przekrój pionowy



Przekrój poziomy



Przekrój poziomy



Legenda

ZEWN.	Strona zewnętrzna
BRB	Szerokość zestawcza = wymiar zamówieniowy
BRH	Wysokość zestawcza = wymiar zamówieniowy
HOZ	Wysokość górnej ościeżnicy
LDH	Wysokość światła przejazdu
LSL	Długość szyny bieżnej
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki
TBB	Szerokość płyty bramy
TBH	Wysokość płyty bramy

ET 500-3

Głębokość zabudowy z napędem

SupraMatic HT:	
BRH 2000 – 2200	3260
BRH 2205 – 2450	3510
BRH 2455 – 3000	4185
ITO 500 FU:	
BRH 2000 – 2650	3900
BRH 2655 – 3000	4900

Wymagana wysokość nadproża SB

SupraMatic HT / ITO 500 FU

Minimalna wysokość nadproża w przypadku montażu z nadprożem wynosi HOZ + 10 mm.

Wysokość otworu w świetle LH

BRH = LH 2000 – 3000

Wysokość światła przejazdu LDH

BRB < 6000	= BRH – 40
z drzwiami przejściowymi	= BRH – 40

Wymagana ilość miejsca z boku SPB

ET 500	za otworem 200 mm
--------	-------------------

Szerokość otworu w świetle LB

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

Zakres wychylania AB bram montowanych w sposób zlicowany

ET 500	0
--------	---

Głębokość ościeżnicy ZT-a / ZT-b

ET 500	530/380
--------	---------

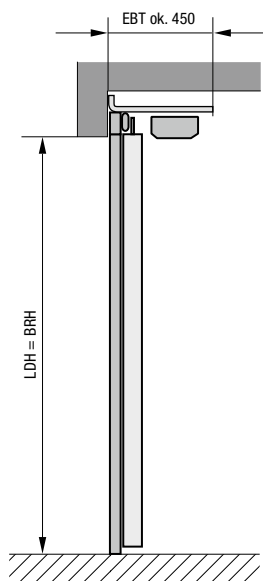
Wymiary w mm

Wymiary i dane montażowe

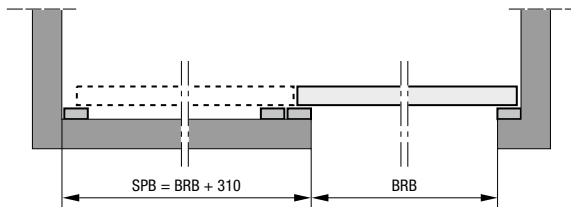
ST 500, N 500

ST 500 montaż za otworem

Przekrój pionowy



Przekrój poziomy



ST 500

Wysokość zestawcza BRH = wysokość otworu w świetle LH

BRH 2000 – 3000

Szerokość zestawcza BRB = szerokość otworu w świetle LB

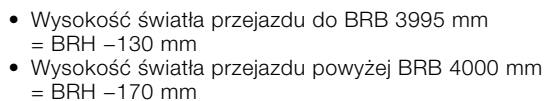
BRB 2250 – 6000

Szerokość światła przejazdu LDB
(w zależności od sytuacji montażowej)

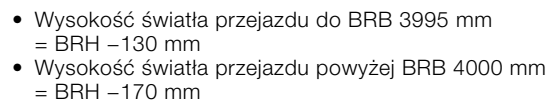
LDB = BRB – 60

Wymiary w mm

Przekrój pionowy



Przekrój pionowy



min. 10

RAMB = BRB + 240

min. 10

120

120

60

AUSS

LDB = BRB - 100

BMB = BRB = LB - 20

min. 10

min. 10

3) 120 mm Grubość wypełnienia maks. 20 mm
160 mm Grubość wypełnienia maks. 45 mm

Technical drawing of a double-track railway track cross-section. The drawing shows two tracks with rails and sleepers. Key dimensions and formulas are indicated:

- Track width (Aussparbreite): $AUSS$
- Distance between rails (LDB): $LDB = BRB - 100$
- Distance between track centers (BMB): $BMB = BRB = LB - 250$
- Distance between track centers including track width (RAMB): $RAMB = BRB + 240$
- Track width (BRB): 60
- Track width (LB): 120
- Track width (RAMB): 5

$$\text{LDB} = \text{BRB} - 100$$

Wymiary w mm

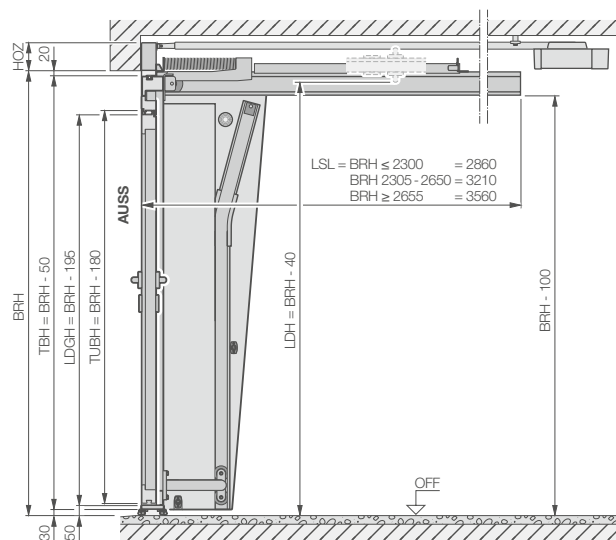
Więcej informacji znajdą Państwo w danych montażowych lub uzyskają u partnera handlowego firmy Hörmann.

Wymiary i dane montażowe

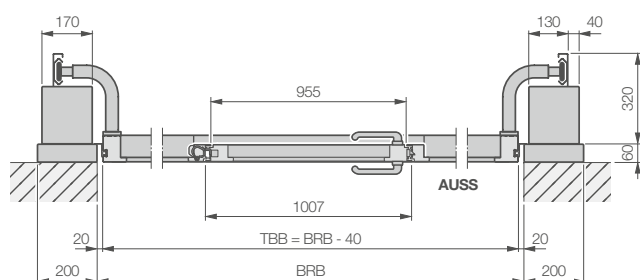
Drzwi przejściowe i drzwi boczne

ET 500 z drzwiami przejściowymi

Przekrój pionowy



Przekrój poziomy



Legenda

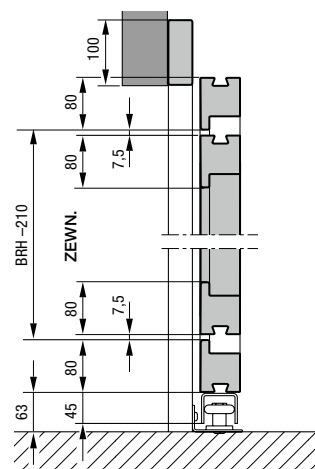
AUSS	Strona zewnętrzna
BRB	Szerokość zestawcza = wymiar zamówieniowy
BRH	Wysokość zestawcza = wymiar zamówieniowy
LDH	Wysokość światła przejazdu
LDGH	Wysokość światła przejścia
LSL	Długość szyny bieżnej
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki
TBB	Szerokość płyty bramy
TBH	Wysokość płyty bramy
TUBH	Wysokość płyty drzwiowej
Y	Grubość wypełnienia nawierzchniowego

Wskazówka

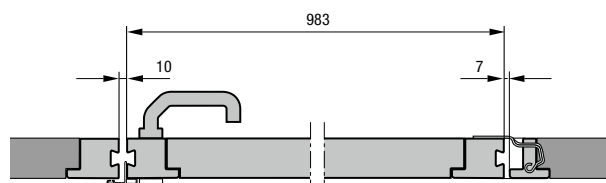
Więcej informacji znajdą Państwo w danych montażowych lub uzyskają u partnera handlowego firmy Hörmann.

ST 500 z drzwiami przejściowymi

Przekrój pionowy



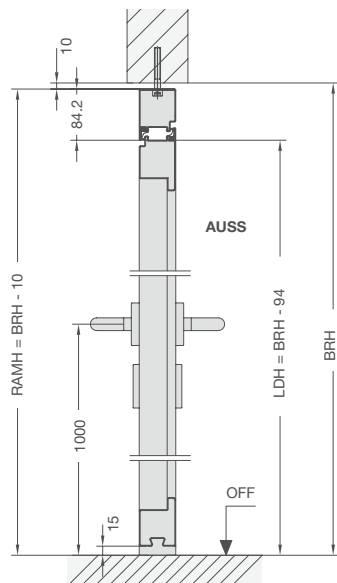
Przekrój poziomy



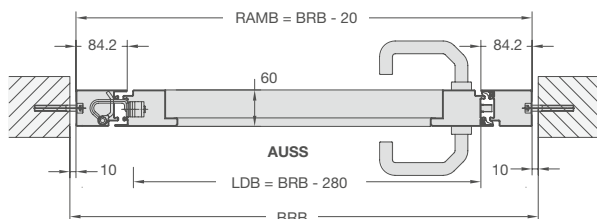
Wymiary w mm

Drzwi boczne do montażu w otworze

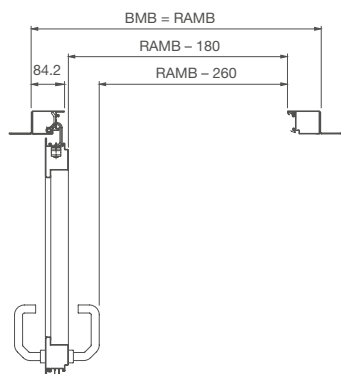
Przekrój pionowy



Przekrój poziomy

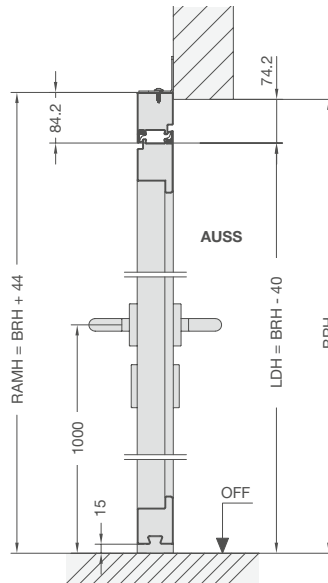


Szerokość przejścia przy kącie otwarcia wynoszącym 90°

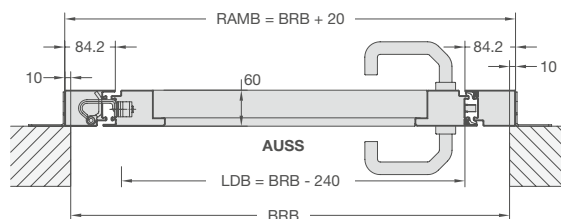


Drzwi boczne do montażu za otworem

Przekrój pionowy



Przekrój poziomy



Legenda

BRB	Szerokość zestawcza
BRH	Wysokość zestawcza
LDB	Szerokość światła przejazdu
LDH	Wysokość światła przejazdu
RAMB	Szerokość zewnętrzna ramy = wymiar zamówieniowy
RAMH	Wysokość zewnętrzna ramy = wymiar zamówieniowy

Wysokość światła przejścia LDH
maks. 2940 mm

Szerokość światła przejścia LDB
maks. 1363 mm

Wymiary w mm

Wszystkie elementy do budownictwa mieszkaniowego i użytkowego od jednego producenta

Nasza bogata oferta obejmuje rozwiązania odpowiednie do każdej sytuacji. Wszystkie produkty są ze sobą kompatybilne i gwarantują wysoką jakość oraz niezawodność działania. Dzięki temu cieszymy się pozycją silnego i postępowego partnera w budownictwie mieszkaniowym i użytkowym.

**BRAMY PRZEMYSŁOWE. TECHNIKA PRZEŁADUNKU. BRAMY PRZESUWNE.
DRZWI OBIEKTOWE. SYSTEMY KONTROLI WJAZDU.**



Prezentowane wyroby posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Wszystkie podane kolory bazują na kolorze wg palety RAL. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.