

Nowa generacja
napędów podsufitowych
423 i 563 S



Automatyczne bramy segmentowe

Niemiecka jakość. Japońska precyzja. Polska cena.



Bramy · Drzwi · Napędy



Dlaczego akurat brama segmentowa?

Pasuje do każdego typu otworu



Brama segmentowa Novoferm pasuje zawsze: do klasycznego prostokątnego garażu ...



... ze ściętymi narożnikami...



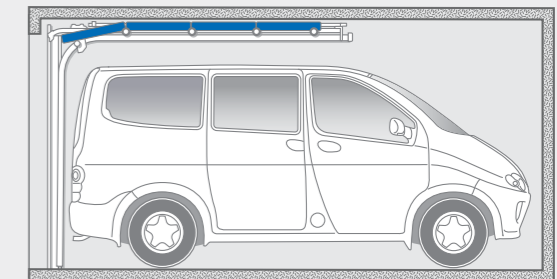
... do dyskretnych tuków półokrągłych ...



... lub eleganckich tuków okrągłych.

Daje większe możliwości

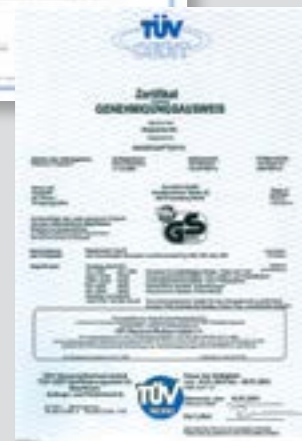
Brama segmentowa z napędem elektrycznym nie zmniejsza wysokości przejazdu. Po wymianie bramy dwuskrzydłowej na bramę segmentową przejazd będzie jeszcze szerszy, ponieważ brama segmentowa jest montowana za otworem. Segmenty bramy są wsuwane pod strop w taki sposób, że praktycznie nie zabierają miejsca, a w garażu zostaje więcej wolnej przestrzeni.



Brama Twoich marzeń

Za bramą segmentową Novoferm stoi nie tylko Twój samochód, ale także wieloletnie doświadczenie i kompetencje jednego z czołowych europejskich producentów. Dane mówią same za siebie.

- Wszystkie bramy i napędy Novoferm są produkowane zgodnie z wymogami systemu zarządzania jakością wg DIN ISO 9001.
- Wszystkie systemy bram segmentowych spełniają wysokie wymagania w zakresie bezpieczeństwa, określone przez europejską normę produktową dla bram DIN EN 13241-1.
- Wszystkie napędy są badane indywidualnie i w zestawach przez certyfikowane instytuty.
- „Certyfikat antywłamaniowy TUV” został przyznany bramom Novoferm przez stowarzyszenie „Tore Turen Zargen”. Potwierdzona w testach (TUV NORD CENT GmbH) jakość zabezpieczeń odpowiada normom określonym w niemieckich przepisach dotyczących wymogów antywłamaniowych.
- Zapewniamy 10 lat gwarancji na wszystkie stalowe bramy lakierowane oraz 5 lat gwarancji na bramy okleinowane oraz na napędy do bram. Gwarantujemy także 2 lata gwarancji na napędy do bram wjazdowych.
- Mimo zapewnienia najwyższej jakości staramy się, aby nasze systemy bram były także ekonomiczne.



Więcej miejsca przed garażem

Ponieważ brama segmentowa – w przeciwieństwie do bramy dwuskrzydłowej – nie wysuwa się na zewnątrz, miejsce przed garażem można wykorzystać do ostatniego centymetra, np. do

zaparkowania drugiego samochodu. Jeżeli garaż jest usytuowany przy ulicy lub chodniku, brama segmentowa nie będzie w żaden sposób kolidować z ruchem.



NovoPort®

Napęd zintegrowany z bramą

Zalety obsługi

- Szybka i wygodna obsługa 2-kanalowym pilotem ze zmiennym kodem. Oprócz pilota napęd może być obsługiwany także przyciskami, kluczem lub klawiaturą kodową, montowanymi na ścianie garażu.
- Maksymalne zabezpieczenie przed niepożądanymi manipulacjami dzięki automatycznemu szyfrowaniu sygnału.
- Łatwe programowanie przy pomocy menu z wyświetlaczem LED. Każdy krok programu może być indywidualnie zmieniany i bez ograniczeń zapamiętywany, także w razie awarii zasilania elektrycznego.
- Zintegrowany system diagnostyczny ułatwia wykonywanie czynności serwisowych.
- Funkcja łagodnego startu i zatrzymania przedłużająca żywotność wszystkich elementów bramy.
- Możliwość podłączenia zewnętrznego oświetlenia garażu o mocy do 500 W, z obsługą przy pomocy pilota.

Przegląd zalet montażowych

- 1 Brak dodatkowej szyny**
Napęd NovoPort® jest zintegrowany bezpośrednio z boczną prowadnicą bramy. Oznacza to oszczędność kosztów oraz czasu montażu.
- 2 Zachowanie wolnego obszaru nadproża**
System nie zajmuje miejsca w obszarze nadproża. Nie ma problemów montażowych związanych z konstrukcją budowlaną.
- 3 Pasuje do każdego rodzaju stropu**
W garażach z wysokimi stropami często konieczne jest wykonywanie specjalnych konstrukcji podwieszanych, aby umożliwić zamontowanie napędu. Jest to zbędne w przypadku systemu NovoPort®.
- 4 Zachowanie wolnego stropu**
Brak problemów montażowych w rejonie stropu: nie ma potrzeby demontowania ani obchodzenia elementów oświetlenia, podciągów lub rur spustowych. Bez utrudnionego nawiercania w stropach żelbetowych, bez specjalnych kołków rozporowych do płyt gipsowo-kartonowych, bez niebezpieczeństwa przewiercenia cienkiego stropu, bez brudzenia elementów napędu pyłem powstającym przy wierceniu.
- 5 Głębokość prowadnic pozostaje bez zmian**
Napędy szynowe wystają ok. 30-40 cm za konstrukcję prowadnic bramy. NovoPort® pasuje bez żadnych przeróbek!



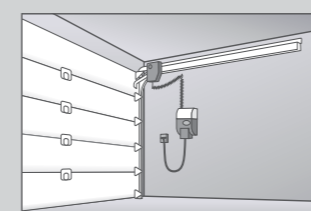
Inne cechy wyróżniające system NovoPort®

- Przycisk do otwierania garażu od wewnątrz jest zintegrowany bezpośrednio ze sterownikiem i nie trzeba go kupować jako dodatkowego osprzętu.
- Zintegrowane energooszczędne oświetlenie LED (1,6 W).

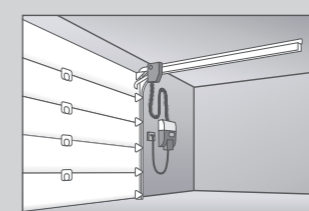
Cichy napęd: odporny na zużycie, bezobsługowy pasek zębaty wykonany wg najnowszej technologii jest dobrze zabezpieczony w prowadnicy bramy (rysunek obok). Gwarantuje to maksymalną niezawodność działania, trwałość i cichą pracę bramy.



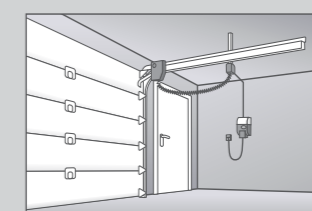
Masz wybór:



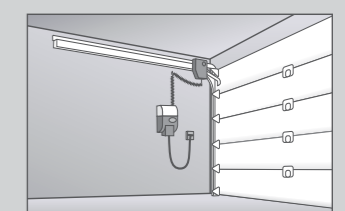
Napęd może być zamontowany w prawej prowadnicy bramy, a sterownik na prawej ścianie garażu ...



... albo bezpośrednio obok bramy, na ścianie frontowej garażu.



Jeżeli ściana frontowa jest zabudowana, np. drzwiami bocznymi, wystarczy zastosować kabel przedłużający.



Wszystkie warianty montażu pokazane na rysunkach 1-3 dotyczą także lewej strony bramy.



Dbamy o Twoje bezpieczeństwo punkt po punkcie

- 1 Zabezpieczenie przed przytraśnięciem palców od wewnątrz i od zewnątrz**
Specjalna konstrukcja segmentów oraz zawiasu eliminuje potencjalne miejsca w skrzydle bramy grożące przytraśnięciem.
- 2 Zabezpieczenie ościeżnicy i wewnętrzne prowadzenie linki**
Ościeżnice kątowe praktycznie uniemożliwiają przytraśnięcie pomiędzy skrzydłem bramy a ościeżnicą. Zabudowane linki nośne minimalizują ryzyko urazów i gwarantują maksymalną niezawodność działania.
- 3 Napęd z funkcją krawędziowej listwy bezpieczeństwa**
Zastosowanie tego rozwiązania sprawia, że napęd zatrzymuje i otwiera bramę, gdy ta zetknie się z przeszkodą. Elektroniczne zabezpieczenie przed podniesieniem zapewnia optymalną ochronę przeciwwłamaniową.
- 4 Potrójne, zabezpieczające pakiety sprężyn naciągowych**
Bramy typu iso 20, iso 45 są wyposażone w sztywne, potrójne pakiety sprężyn naciągowych i podwójne linki stalowe. Brama nie może opaść nawet w razie pęknięcia sprężyny.
- 5 Zabezpieczone rolki zwrotne i kanały sprężyn**
Sprężyny naciągowe są zabezpieczone w profilu nad prowadnicą bramy. Linki stalowe przechodzą przez zabezpieczone rolki zwrotne.

Wał ze sprężyną skrętną do iso 45

Cięższe bramy typu iso 45 są wyposażone w sztywne wały ze sprężyną skrętną, z bezostługowym, atestowanym zabezpieczeniem, na wypadek pęknięcia sprężyny (wg DIN EN 12604). Dzięki temu, nawet w razie pęknięcia sprężyny, brama jest mocno podtrzymywana i może być łatwo przesunięta do góry.

Zależnie od warunków przestrzennych garażu, wały ze sprężyną skrętną są montowane z przodu lub z tyłu prowadnic poziomych.

Pionowe sprężyny naciągowe w ościeżnicy

Bramy segmentowe w wymiarach standardowych (o szerokości do 3 m) z systemem wyrównania ciężaru bramy w postaci sprężyn naciągowych w ościeżnicy pionowej umożliwiają:

- znaczne uproszczenie procesów montażu i regulacji, dzięki rezygnacji z górnego kanału przy bramach iso 20;
- zmniejszenie wysokości wymaganego nadproża, które w bramach iso 45 wynosi tylko 120 mm;
- obniżenie wymaganej głębokości garażu - szczególnie ważne przy wymianach bram w istniejących garażach.



Jakość, która tworzy standardy Novoferm

- 1 Dwuścienna konstrukcja z izolacją**
Nasze stalowe segmenty są produkowane wyłącznie w dwuściennej technologii warstwowej i wypełniane elastycznym rdzeniem z twardej pianki poliuretanowej. W przeciwieństwie do bram jednościennych zapewnia to wyższą sztywność powierzchni, cichszą pracę bramy oraz lepszą izolację akustyczną i cieplną. Elastyczne uszczelki wargowe między segmentami, przylegają miękko nawet w niskich temperaturach i zapobiegają utracie ciepła.
- 2 Uszczelki wargowe na ościeżnicy**
Niezwykle szerokie uszczelki wargowe na ościeżnicy bocznej zapewniają jeszcze lepszą izolację cieplną i ochronę przed brudem.
- 3 Mrozoodporna uszczelka podłogowa**
Profil gumowy na dolnej krawędzi bramy gwarantuje optymalną ochronę przed wodą i brudem. Wyrównuje mniejsze nierówności podłogi i zapobiega uszkodzeniom.
- 4 Uszczelka podłogowa**
Uszczelka podłogowa jest wykonana z wysokiej jakości kauczuku etylenowo-propylenowego (EPDM), znanego z wysokiej elastyczności, odporności i wytrzymałości.
- 5 Stopa ościeżnicy**
Bramy segmentowe Novoferm mają stopę ościeżnicy wykonaną z ocynkowanej stali o wysokiej odporności na czynniki atmosferyczne. Zapewnia to bezproblemowy odpływ wody, a dzięki temu trwałą ochronę ościeżnicy przed rdzewieniem. Stopa ościeżnicy nie kruszeje także w niskich temperaturach i stanowi eleganckie wykończenie.
- 5 Znak jakości Novoferm**
Jakość należy eksponować: dlatego na bramach segmentowych Novoferm można znaleźć znak jakości Novoferm, wykonany z wysokiej jakości aluminium z chromowanym brzegiem. To gwarancja użycia najlepszych materiałów i najwyższej jakości wykonania!



Charakterystyka bramy iso 20

- Idealna do prywatnych garaży o szerokości do 3000 mm.
- Świetnie nadaje się do renowacji, dzięki specjalnym wymiarom i małemu zapotrzebowaniu przestrzennemu.
- Szybki i łatwy montaż dzięki elementom wstępnie zmontowanym.
- Bardzo stabilna praca i sztywność dzięki dwuściennym, cynkowanym ogniwo segmentom stalowym.
- Wysokie bezpieczeństwo dzięki ochronie przed przytraśnięciem palców od wewnątrz i od zewnątrz (wg DIN EN 12604) oraz zabezpieczonym potrójnym pakietom sprężyn naciagowych z podwójnymi linkami stalowymi.
- Wysoka izolacyjność cieplna dzięki rdzeniowi z twardej pianki poliuretanowej o grubości 20 mm, niezawierającej węglowodorów chlorowanych (FCKW) [współczynnik izolacyjności cieplnej $K = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$].
- Powierzchnia zewnętrzna: poliestrowy lakier podkładowy, biel (podobna do RAL 9016).
- Powierzchnia wewnętrzna: poliestrowy lakier podkładowy, szaro-biały (podobny do RAL 9002).



Potrójny pakiet sprężyn naciagowych w ościeżnicy pionowej z podwójnymi linkami stalowymi

Grubość izolacji

20 mm



Brama iso 20 jest wypełniona rdzeniem z twardej pianki poliuretanowej o grubości 20 mm, zapewniającą wysoką izolacyjność cieplną i akustyczną.

Wersje stylistyczne bram iso 20 i 45



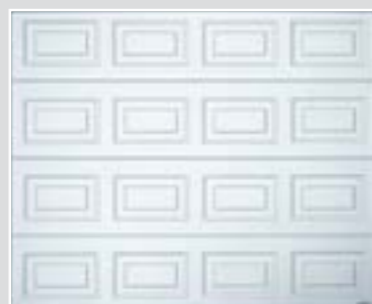
Przetłoczenia wąskie



Przetłoczenia szerokie



Bez przetłoczeń



Kasetony (tylko iso 45)

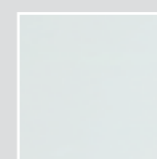


Microline bez przetłoczeń (tylko iso 45)

Powierzchnie iso 20 i 45



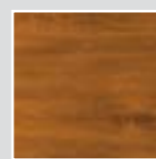
Woodgrain
dyskretnie licowane
wykończenie
drewnopodobne



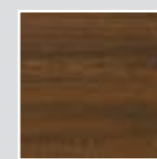
Glatt (gładka)
pasująca do nowoczesnej
architektury

Powierzchnie iso 45

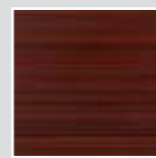
Perfekcyjne wykończenie drewnopodobne



Złoty dąb



Ciemny dąb



Mahoń

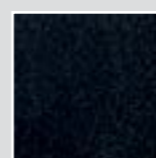


Satin grey
szlachetna powłoka wierzchnia
w mieniącym się odcieniu szarości



Satin white

NOWOŚĆ!



Satin dark grey

NOWOŚĆ!



Satin brown

NOWOŚĆ!



Microline satin white

NOWOŚĆ!



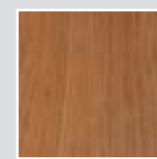
Microline satin grey

NOWOŚĆ!

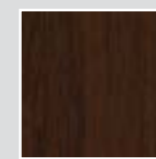
Okleiny specjalne



Moor Oak
(dąb bagienny)
3167004-167



Winchester
49240-014



Black Oak
(ciemny dąb II)
2052089-167

Dodatkowo posiadamy 14 wzorów oklein specjalnych w przetłoczeniach szerokich i bez przetłoczeń, powierzchnia gładka.

Charakterystyka bramy iso 45

- Idealna do prywatnych garaży o szerokości od 2.250 do 5.500 mm, do garaży nowo budowanych oraz przeznaczonych do renowacji.
- Największy wybór i bogactwo wyposażenia:
 - ze stali lub litego drewna,
 - jako brama indywidualnie projektowana,
 - z bocznymi drzwiami lub zintegrowanymi drzwiami przejściowymi z identycznym wzorem.
- Doskonale stabilna i cicha praca, maksymalna trwałość i sztywność dzięki mocnej konstrukcji o wyjątkowej odporności na odkształcenia.
- Perfekcyjna niezawodność i łatwość obsługi dzięki sprężynie naciagowej lub sprężynie skrętno-wałowej, z dwustronnym zabezpieczeniem na wypadek pęknięcia sprężyny.
- Maksymalne bezpieczeństwo dzięki zabezpieczeniu przed przytraśnięciem palców od wewnątrz i od zewnątrz (wg DIN EN 12604).
- Maksymalna izolacyjność cieplna dzięki rdzeniowi z twardej pianki poliuretanowej o grubości 45 mm, który nie zawiera węglowodorów chlorowanych (FCKW), [współczynnik izolacyjności cieplnej $K = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$].
- Powierzchnia zewnętrzna: poliestrowy lakier podkładowy, biel (podobna do RAL 9016).
- Powierzchnia wewnętrzna: poliestrowy lakier podkładowy, szaro-biały (podobny do RAL 9002).

Bramy ze sprężyną naciagową w ościeżnicy pionowej



Grubość izolacji

45 mm

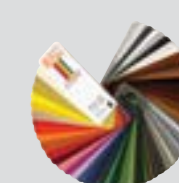
Brama iso 45 jest wypełniona rdzeniem z twardej pianki poliuretanowej o grubości 45 mm, zapewniającą maksymalną izolacyjność cieplną i akustyczną.



Paleta Super Color

RAL: 5011
6005
6009
7016
7035
7040
8001
8011
8014
9006
9007

Kolor RAL



Napędy

NovoPort®

Napęd zintegrowany



NovoPort® – tylko do bram Novoferm

- do bram o powierzchni do 15 m²
(optymalna praca do bram o szerokości do 3 metrów)
- napęd zintegrowany boczny, niewymagający miejsca w nadprożu
- prędkość otwierania/zamykania 17 cm/s
- funkcja łagodnego startu i zatrzymania
- zintegrowane oświetlenie LED (8 x LED 0,2 W)
- 1 pilot w standardzie (Novotron 502)

Novomatic 423

Napęd podsufitowy

NOWOŚĆ!



- do bram o powierzchni do 10 m²
- prędkość otwierania/zamykania 15 cm/s
- siła ciągu – 600 N (wcześniej 500 N)
- szyna 2-częściowa z łańcuchem lub paskiem, wstępnie zmontowana (do wyboru)
- funkcja łagodnego startu i zatrzymania
- zintegrowane oświetlenie LED (8 x LED 0,2 W)
- automatyczne zamykanie
- możliwość zdalnego sterowania urządzeniami mobilnymi
- 1 nowoczesny pilot w standardzie (Mini-Novotron 522); istnieje możliwość zakupu 4-kanalowego pilota (Mini-Novotron 524)
- nowoczesny design

Novomatic 563 S

Napęd podsufitowy

NOWOŚĆ!



- do bram o powierzchni do 14 m²
- prędkość otwierania/zamykania 17-24 cm/s
- siła ciągu – 800 N (wcześniej 700 N)
- szyna 2-częściowa z łańcuchem lub paskiem, wstępnie zmontowana (do wyboru)
- funkcja łagodnego startu i zatrzymania
- zintegrowane oświetlenie LED (8 x LED 0,2 W)
- funkcja wentylacji garażu
- automatyczne zamykanie
- możliwość zdalnego sterowania urządzeniami mobilnymi
- 1 nowoczesny pilot w standardzie (Mini-Novotron 522 Design); istnieje możliwość zakupu 4-kanalowego pilota o nowoczesnym designie (Mini-Novotron 524 Design)
- nowoczesny design

RUN 600

Napęd podsufitowy



- do bram o powierzchni do 10 m²
- prędkość otwierania/zamykania 13 cm/s
- szyna 3-częściowa z łańcuchem, niezmontowana
- brak możliwości podłączenia radia zewnętrznego (brak wyjścia zasilania)
- funkcja łagodnego startu i zatrzymania
- zintegrowane oświetlenie LED (2 x LED 0,2 W)
- 1 pilot w standardzie (TX 32-2)

RUN 602

Napęd podsufitowy



- do bram o powierzchni do 15 m²
- prędkość otwierania/zamykania 15 cm/s
- szyna 2-częściowa z łańcuchem lub paskiem, wstępnie zmontowana (do wyboru)
- funkcja łagodnego startu i zatrzymania
- zintegrowane oświetlenie LED (2 x LED 0,2 W)
- brak możliwości podłączenia radia zewnętrznego (brak wyjścia zasilania)
- 1 pilot w standardzie (Novotron 502)

Napędy do bram wjazdowych

NovoSwing



- napęd elektromechaniczny z sitownikami o napięciu 24 V
- działa z bramami wjazdowymi o maks. szerokości skrzydła 1,8 m
- w skład zestawu wchodzi:
 - 2 sitowniki NovoSwing z elementami mocującymi, centrala sterująca NovoSwing
 - moduł radiowy 433 MHz (Novoferm)
 - 1 pilot dwukanałowy Mini 512

FAAC C720



- napęd elektromechaniczny z sitownikami o napięciu 24 V
- działa z bramami wjazdowymi o maks. ciężarze do 400 kg
- w skład zestawu wchodzi:
 - napęd C720 z wbudowaną centralą sterującą E720
 - moduł radiowy 433 MHz (Novoferm)
 - fotokomórka SafeBeam
 - 1 pilot dwukanałowy Mini 512

FAAC 414



- napęd elektromechaniczny z sitownikami o napięciu 230 V
- działa z bramami wjazdowymi o maks. szerokości skrzydła do 3 m
- w skład zestawu wchodzi:
 - 2 sitowniki tubowe z elementami mocującymi, centrala 455
 - moduł radiowy 433 MHz (Novoferm)
 - fotokomórka SafeBeam
 - 1 pilot dwukanałowy Mini 512

FAAC 740



- napęd elektromechaniczny z sitownikami o napięciu 230 V
- działa z bramami wjazdowymi o maks. ciężarze do 500 kg
- w skład zestawu wchodzi:
 - napęd 740 z wbudowaną centralą sterującą 748 D
 - moduł radiowy 433 MHz (Novoferm)
 - fotokomórka SafeBeam
 - 1 pilot dwukanałowy Mini 512

Akcesoria do napędów

- napęd NovoSwing
 - fotokomórki extra 625
 - lampa ostrzegawcza
 - przełącznik kluczykowy jednofunkcyjny Signal 412/312
 - klawiatura kodowa Signal 218
- napędy FAAC C720, FAAC 414, FAAC 740
 - listwa zębata nylonowa
 - fotokomórka SAFEBEAM
 - lampa FAACLIGHT 230 V (do 414 i 740)
 - lampa FAACLIGHT 24 V (do C720)

Akcesoria do napędów

Dodatkowe zabezpieczenia

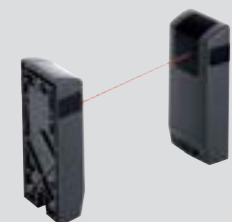


Odblokowanie awaryjne Extra 315

- Z bezpieczną wkładką bębnową
- Do bramy segmentowej bez zamka

Odblokowanie awaryjne Extra 304

- Do bramy segmentowej z zamkiem



Fotokomórka Extra 625 zewnętrzna

- Zatrzymuje napęd, gdy w obszarze ruchu bramy pojawi się przeszkoda

Fotokomórka Extra 626 wewnętrzna

- Zatrzymuje napęd, gdy w obszarze ruchu bramy pojawi się przeszkoda
- Współpracuje ze wszystkimi bramami
- Pracuje w świetle bramy

Konsola teleskopowa extra 101

Do bram typu ISO 45

- Zalecana do wszystkich wymiarów bram segmentowych (w szczególności bram od 4,5 m szerokości)
- Zapewnia stabilne połączenie blatu bramy z napędem



Piloty

- Do napędów NovoPort® i Novomatic
- Zmienny kod KeeLoq
- Częstotliwość: 433 MHz



TX-32-2 pilot 2-kanalowy do napędu RUN 600



Mini-Novotron 522 pilot 2-kanalowy



Mini-Novotron 522 Design pilot 2-kanalowy



Mini-Novotron 524 pilot 4-kanalowy



Mini-Novotron 524 Design pilot 4-kanalowy

Dodatkowe wyposażenie do bram

System WK2 – dodatkowe zabezpieczenie antywłamaniowe



Charakterystyka:

- System dodatkowych ryglowań do bramy garażowej oraz napędu o klasie bezpieczeństwa WK2.
- Odporność na włamanie zgodnie z normą europejską DIN V ENV 1627-1630 (udokumentowana certyfikatem TÜV NORD).
- Ochrona przed wyważeniem i podniesieniem bramy dzięki zastosowaniu blach wzmacniających mocowania oraz rolek dolnych z dłuższym trzpieniem i zaczepów.
- Dodatkowe wzmocnienie zamka.
- Dodatkowe rygle obrotowe, automatycznie ryglujące bramę po zamknięciu.
- Dostępny jako pakiet dodatkowy.

Zestaw montażowy o klasie bezpieczeństwa WK2 dostępny jest zarówno do bram iso 45 ręcznych, jak i z napędem. W przypadku bram z napędem w zestawie są także dodatkowe blachy wzmacniające oraz utrudniające dostęp do tańcucha i odryglowania napędu.

Okno

... iso 20 i 45



Standardowe



Krzyżowe



Motyw rombu

... iso 45



Motyw Sunrise



Motyw łuku segmentowego

Wymiary okna: ok. 390 x 190 mm

Klamki



Klamka do bramy powlekana tworzywem sztucznym



Aluminium eloksalowane w odcieniu srebra



Aluminium eloksalowane w odcieniu nowego srebra



Aluminium eloksalowane w odcieniu miedzi



Aluminium z rustykalnym efektem strukturalnym



Aluminium powlekane tworzywem sztucznym, biel podobna do RAL 9016

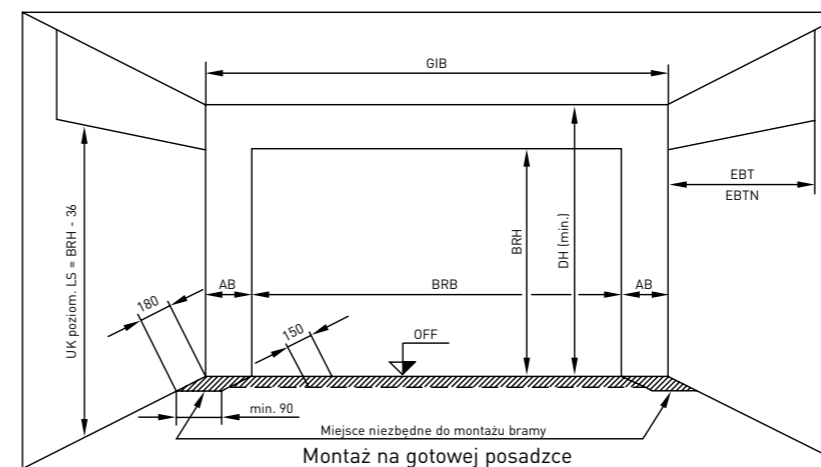
Klamki do bram są dostępne w licznych kolorach RAL, a także w pięciu ekskluzywnych, odpornych na korozję wykończeniach z eloksalowanego aluminium.

Novoferm E® bramy segmentowe



Wymiary montażowe

Wymagane wymiary montażowe



Wszystkie dane w mm

- BRB = konstrukcyjny wymiar zestawczy – szerokość (wymiar zamówieniowy)
- BRH = konstrukcyjny wymiar zestawczy – wysokość (wymiar zamówieniowy)
- DH = wysokość stropu (wymiar minimalny)
- AB = szerokość ściany bocznej 90 mm (wymiar minimalny)
- GIB = szerokość wewnętrzna garażu (wymiar minimalny)
- RAMB = zewnętrzny wymiar ościeżnicy – szerokość
- RAMH = zewnętrzny wymiar ościeżnicy – wysokość
- EBT = głębokość zabudowy bramy przy obsłudze ręcznej
- EBTN = głębokość zabudowy przy zastosowaniu napędów Novomatic: do BRH 2.375 = 3.350
do BRH 2.500 = 3.600
do BRH 3.125 = 4.350
- OFF = poziom gotowej posadzki
- LDH = wysokość światła przejazdu

Jeżeli nie są spełnione wymagane wymiary minimalne bryły budynku, można je skompensować, montując maskownice i profile.

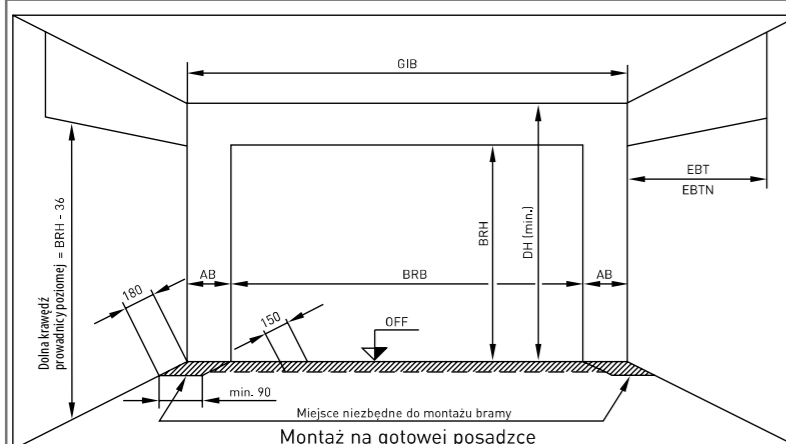
Montaż bram segmentowych iso 45

| Wymiary zamówieniowe (BRBxBRH = optymalny wymiar gotowego otworu w ścianie) | Maksymalny wymiar gotowego otworu w ścianie | Wymiary zewnętrzne ościeżnicy (RAM) [VL] | Wymiary zewnętrzne ościeżnicy (RAM) [HL] | Minimalna szerokość wewnętrzna garażu (GIB) | Głębokość (EBT) [VL] | Głębokość (EBT) [HL] | Minimalna wysokość stropu (DH) [VL] | Minimalna wysokość stropu (DH) [HL] | Wysokość światła przejazdu (LDH) | |
|---|---|--|--|---|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------|
| | | | | | | | | | Obsługa ręczna | Napęd |
| 2.250 x 1.875 | 2.340 x 1.965 | 2.402 x 2.083 | 2.402 x 1.985 | 2.430 | 2.455 | 2.635 | 2.090 | 1.990 | 1.825 | 1.875 |
| 2.250 x 2.000 | 2.340 x 2.090 | 2.402 x 2.208 | 2.402 x 2.110 | 2.430 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 2.250 x 2.125 | 2.340 x 2.215 | 2.402 x 2.333 | 2.402 x 2.235 | 2.430 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 2.375 x 1.875 | 2.465 x 1.965 | 2.527 x 2.083 | 2.527 x 1.985 | 2.555 | 2.455 | 2.635 | 2.090 | 1.990 | 1.825 | 1.875 |
| 2.375 x 2.000 | 2.465 x 2.090 | 2.527 x 2.208 | 2.527 x 2.110 | 2.555 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 2.375 x 2.125 | 2.465 x 2.215 | 2.527 x 2.333 | 2.527 x 2.235 | 2.555 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 2.375 x 2.250 | 2.465 x 2.340 | 2.527 x 2.458 | 2.527 x 2.360 | 2.555 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 2.500 x 1.875 | 2.590 x 1.965 | 2.652 x 2.083 | 2.652 x 1.985 | 2.680 | 2.455 | 2.635 | 2.090 | 1.990 | 1.825 | 1.875 |
| 2.500 x 2.000 | 2.590 x 2.090 | 2.652 x 2.208 | 2.652 x 2.110 | 2.680 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 2.500 x 2.125 | 2.590 x 2.215 | 2.652 x 2.333 | 2.652 x 2.235 | 2.680 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 2.500 x 2.250 | 2.590 x 2.340 | 2.652 x 2.458 | 2.652 x 2.360 | 2.680 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 2.500 x 2.375 | 2.590 x 2.465 | 2.652 x 2.583 | 2.652 x 2.485 | 2.680 | 2.955 | 3.135 | 2.590 | 2.490 | 2.325 | 2.375 |
| 2.500 x 2.500 | 2.590 x 2.590 | 2.652 x 2.708 | 2.652 x 2.610 | 2.680 | 3.080 | 3.260 | 2.715 | 2.615 | 2.450 | 2.500 |
| 2.500 x 2.750 | 2.590 x 2.840 | 2.652 x 2.958 | 2.652 x 2.860 | 2.680 | 3.330 | 3.510 | 2.965 | 2.865 | 2.700 | 2.750 |
| 2.625 x 2.125 | 2.715 x 2.215 | 2.777 x 2.333 | 2.777 x 2.235 | 2.805 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 2.750 x 2.000 | 2.840 x 2.090 | 2.902 x 2.208 | 2.902 x 2.110 | 2.930 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 2.750 x 2.125 | 2.840 x 2.215 | 2.902 x 2.333 | 2.902 x 2.333 | 2.930 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 2.750 x 2.750 | 2.840 x 2.840 | 2.902 x 2.958 | 2.902 x 2.860 | 2.930 | 3.330 | 3.510 | 2.965 | 2.865 | 2.700 | 2.750 |
| 3.000 x 2.000 | 3.090 x 2.090 | 3.152 x 2.208 | 3.152 x 2.110 | 3.180 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 3.000 x 2.125 | 3.090 x 2.215 | 3.152 x 2.333 | 3.152 x 2.235 | 3.180 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 3.000 x 2.250 | 3.090 x 2.340 | 3.152 x 2.458 | 3.152 x 2.360 | 3.180 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 3.000 x 2.375 | 3.090 x 2.465 | 3.152 x 2.583 | 3.152 x 2.485 | 3.180 | 2.955 | 3.135 | 2.590 | 2.490 | 2.325 | 2.375 |
| 3.000 x 2.500 | 3.090 x 2.590 | 3.152 x 2.708 | 3.152 x 2.610 | 3.180 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 3.000 x 3.000 | 3.090 x 3.090 | 3.152 x 3.208 | 3.152 x 3.110 | 3.180 | 3.080 | 3.260 | 2.715 | 2.615 | 2.450 | 2.500 |
| 3.250 x 2.000 | 3.340 x 2.090 | 3.402 x 2.208 | 3.402 x 2.110 | 3.430 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 3.250 x 2.125 | 3.340 x 2.215 | 3.402 x 2.333 | 3.402 x 2.235 | 3.430 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 3.250 x 2.250 | 3.340 x 2.340 | 3.402 x 2.458 | 3.402 x 2.360 | 3.430 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 3.500 x 2.000 | 3.590 x 2.090 | 3.652 x 2.208 | 3.652 x 2.110 | 3.680 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 3.500 x 2.125 | 3.590 x 2.215 | 3.652 x 2.333 | 3.652 x 2.235 | 3.680 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 3.500 x 2.250 | 3.590 x 2.340 | 3.652 x 2.458 | 3.652 x 2.360 | 3.680 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 3.750 x 2.000 | 3.840 x 2.090 | 3.902 x 2.208 | 3.902 x 2.110 | 3.930 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 3.750 x 2.125 | 3.840 x 2.215 | 3.902 x 2.333 | 3.902 x 2.235 | 3.930 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 3.750 x 2.250 | 3.840 x 2.340 | 3.902 x 2.458 | 3.902 x 2.360 | 3.930 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 4.000 x 2.000 | 4.090 x 2.090 | 4.152 x 2.208 | 4.152 x 2.110 | 4.180 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 4.000 x 2.125 | 4.090 x 2.215 | 4.152 x 2.333 | 4.152 x 2.235 | 4.180 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 4.000 x 2.250 | 4.090 x 2.340 | 4.152 x 2.458 | 4.152 x 2.360 | 4.180 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 4.250 x 2.000 | 4.340 x 2.090 | 4.402 x 2.208 | 4.402 x 2.110 | 4.430 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 4.250 x 2.125 | 4.340 x 2.215 | 4.402 x 2.333 | 4.402 x 2.235 | 4.430 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 4.250 x 2.250 | 4.340 x 2.340 | 4.402 x 2.458 | 4.402 x 2.360 | 4.430 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 4.500 x 2.000 | 4.590 x 2.090 | 4.652 x 2.208 | 4.652 x 2.110 | 4.680 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 4.500 x 2.125 | 4.590 x 2.215 | 4.652 x 2.333 | 4.652 x 2.235 | 4.680 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 4.500 x 2.250 | 4.590 x 2.340 | 4.652 x 2.458 | 4.652 x 2.360 | 4.680 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 4.750 x 2.000 | 4.840 x 2.090 | 4.902 x 2.208 | 4.902 x 2.110 | 4.930 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 4.750 x 2.125 | 4.840 x 2.215 | 4.902 x 2.333 | 4.902 x 2.235 | 4.930 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 4.750 x 2.250 | 4.840 x 2.340 | 4.902 x 2.458 | 4.902 x 2.360 | 4.930 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 5.000 x 2.000 | 5.090 x 2.090 | 5.152 x 2.208 | 5.152 x 2.110 | 5.180 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 5.000 x 2.125 | 5.090 x 2.215 | 5.152 x 2.333 | 5.152 x 2.235 | 5.180 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 5.000 x 2.250 | 5.090 x 2.340 | 5.152 x 2.458 | 5.152 x 2.360 | 5.180 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |
| 5.500 x 2.000 | 5.590 x 2.090 | 5.652 x 2.208 | 5.652 x 2.110 | 5.680 | 2.580 | 2.760 | 2.215 | 2.115 | 1.950 | 2.000 |
| 5.500 x 2.125 | 5.590 x 2.215 | 5.652 x 2.333 | 5.652 x 2.235 | 5.680 | 2.705 | 2.885 | 2.340 | 2.240 | 2.075 | 2.125 |
| 5.500 x 2.250 | 5.590 x 2.340 | 5.652 x 2.458 | 5.652 x 2.360 | 5.680 | 2.830 | 3.010 | 2.465 | 2.365 | 2.200 | 2.250 |

Wszystkie dane w mm

Rysunki montażowe

Wymagane wymiary montażowe

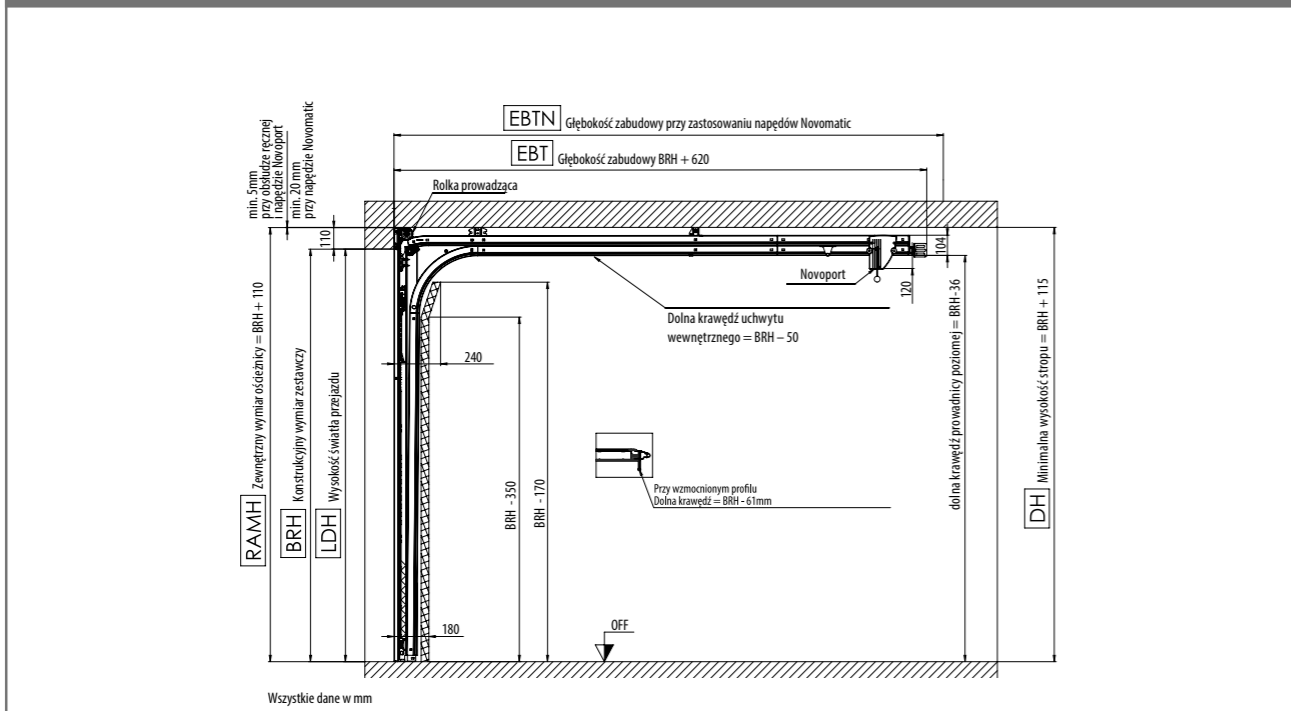


- BRB = konstrukcyjny wymiar zestawcy - szerokość (wymiar zamówieniowy)
- BRH = konstrukcyjny wymiar zestawcy - wysokość (wymiar zamówieniowy)
- DH = wysokość stropu (wymiar minimalny)
- AB = szerokość ściany bocznej 90 mm (wymiar minimalny)
- GIB = szerokość wewnętrzna garażu (wymiar minimalny)
- RAMB = zewnętrzny wymiar ościeżnicy - szerokość
- RAMH = zewnętrzny wymiar ościeżnicy - wysokość
- EBT = głębokość zabudowy bramy przy obsłudze ręcznej
- EBTN = głębokość zabudowy przy zastosowaniu napędów Novomatic
- OFF = poziom gotowej posadzki
- LDH = wysokość światła przejazdu

Jeżeli nie są spełnione wymagane wymiary minimalne bryły budynku, można je skompensować, montując maskownice i profile.

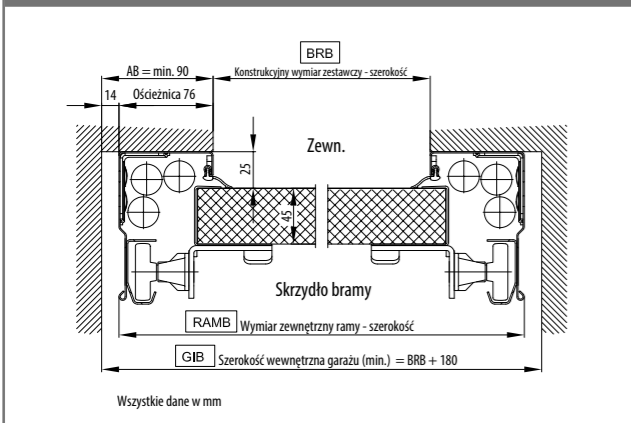
Wszystkie dane w mm

Przekrój pionowy



Wszystkie dane w mm

Przekrój poziomy



Wszystkie dane w mm

Tabela wymiarów

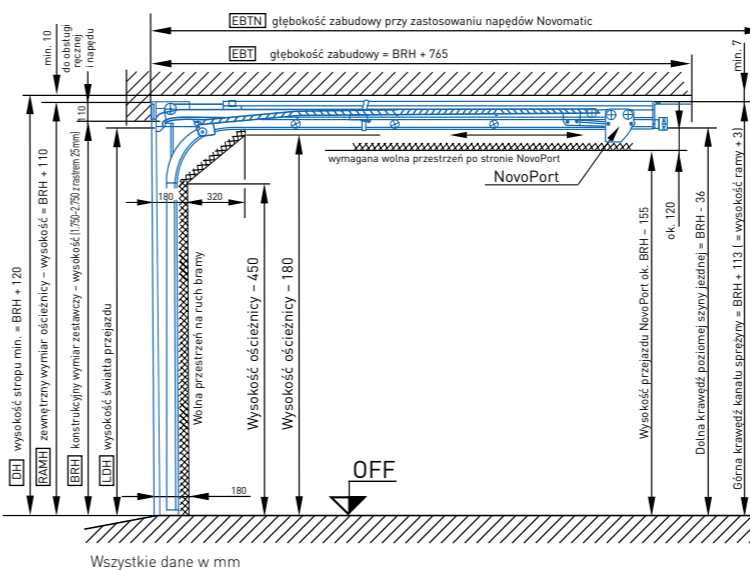
| BRB | RAMB | GIB | BRH | RAMH | DH min. | EBT |
|------|------|------|------|------|---------|------|
| 2125 | 2277 | 2305 | 1875 | 1985 | 1990 | 2495 |
| 2250 | 2402 | 2430 | 2000 | 2110 | 2115 | 2620 |
| 2375 | 2527 | 2555 | 2125 | 2235 | 2240 | 2745 |
| 2500 | 2652 | 2680 | 2250 | 2360 | 2365 | 2870 |
| 2625 | 2777 | 2805 | 2375 | 2485 | 2490 | 2995 |
| 2750 | 2902 | 2930 | 2500 | 2610 | 2615 | 3120 |
| 2875 | 3027 | 3055 | 2625 | 2735 | 2740 | 3245 |
| 3000 | 3152 | 3180 | 2750 | 2860 | 2865 | 3370 |

Pośrednie wysokości dostępne w odstępach co 25 mm, możliwe szerokości bramy co 1 mm

| Wymiary zamówieniowe (BRBxBRH = optymalny wymiar gotowego otworu w ścianie) | Maksymalny wymiar gotowego otworu w ścianie | Wymiary zewnętrzne ościeżnicy (RAM) | Minimalna szerokość wewnętrzna garażu (GIB) | Głębokość (EBT) | Minimalna wysokość stropu (DH) | Wysokość światła przejazdu (LDH) | |
|---|---|-------------------------------------|---|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|-------|
| | | | | | | Obsługa ręczna | Napęd |
| 2.250 x 1.875 | 2.340 x 1.965 | 2.402 x 1.985 | 2.430 | 2.640 | 1.995 | 1.825 | 1.875 |
| 2.250 x 2.000 | 2.340 x 2.090 | 2.402 x 2.110 | 2.430 | 2.765 | 2.120 | 1.950 | 2.000 |
| 2.250 x 2.125 | 2.340 x 2.215 | 2.402 x 2.235 | 2.430 | 2.890 | 2.245 | 2.075 | 2.125 |
| 2.375 x 1.875 | 2.465 x 1.965 | 2.527 x 1.985 | 2.555 | 2.640 | 1.995 | 1.825 | 1.875 |
| 2.375 x 2.000 | 2.465 x 2.090 | 2.527 x 2.110 | 2.555 | 2.765 | 2.120 | 1.950 | 2.000 |
| 2.375 x 2.075 | 2.465 x 2.165 | 2.527 x 2.185 | 2.555 | 2.840 | 2.195 | 2.025 | 2.075 |
| 2.375 x 2.125 | 2.465 x 2.215 | 2.527 x 2.235 | 2.555 | 2.890 | 2.245 | 2.075 | 2.125 |
| 2.375 x 2.250 | 2.465 x 2.340 | 2.527 x 2.360 | 2.555 | 3.015 | 2.370 | 2.200 | 2.250 |
| 2.375 x 2.375 | 2.465 x 2.465 | 2.527 x 2.485 | 2.555 | 3.140 | 2.495 | 2.325 | 2.375 |
| 2.500 x 1.875 | 2.590 x 1.965 | 2.652 x 1.985 | 2.680 | 2.640 | 1.995 | 1.825 | 1.875 |
| 2.500 x 2.000 | 2.590 x 2.090 | 2.652 x 2.110 | 2.680 | 2.765 | 2.120 | 1.950 | 2.000 |
| 2.500 x 2.075 | 2.590 x 2.165 | 2.652 x 2.185 | 2.680 | 2.840 | 2.195 | 2.025 | 2.075 |
| 2.500 x 2.125 | 2.590 x 2.215 | 2.652 x 2.235 | 2.680 | 2.890 | 2.245 | 2.075 | 2.125 |
| 2.500 x 2.250 | 2.590 x 2.340 | 2.652 x 2.360 | 2.680 | 3.015 | 2.370 | 2.200 | 2.250 |
| 2.500 x 2.375 | 2.590 x 2.465 | 2.652 x 2.485 | 2.680 | 3.140 | 2.495 | 2.325 | 2.375 |
| 2.500 x 2.500 | 2.590 x 2.590 | 2.652 x 2.610 | 2.680 | 3.265 | 2.620 | 2.450 | 2.500 |
| 2.500 x 2.750 | 2.590 x 2.840 | 2.652 x 2.860 | 2.680 | 3.515 | 2.870 | 2.700 | 2.750 |
| 2.625 x 2.125 | 2.715 x 2.215 | 2.777 x 2.235 | 2.805 | 2.890 | 2.245 | 2.075 | 2.125 |
| 2.750 x 2.000 | 2.840 x 2.090 | 2.902 x 2.110 | 2.930 | 2.765 | 2.120 | 1.950 | 2.000 |
| 2.750 x 2.125 | 2.840 x 2.215 | 2.902 x 2.235 | 2.930 | 2.890 | 2.245 | 2.075 | 2.125 |
| 3.000 x 2.000 | 3.090 x 2.090 | 3.152 x 2.110 | 3.180 | 2.765 | 2.120 | 1.950 | 2.000 |
| 3.000 x 2.125 | 3.090 x 2.215 | 3.152 x 2.235 | 3.180 | 2.890 | 2.245 | 2.075 | 2.125 |
| 3.000 x 2.250 | 3.090 x 2.340 | 3.152 x 2.360 | 3.180 | 3.015 | 2.370 | 2.200 | 2.250 |
| 3.000 x 2.375 | 3.090 x 2.465 | 3.152 x 2.485 | 3.180 | 3.140 | 2.495 | 2.325 | 2.375 |
| 3.000 x 2.500 | 3.090 x 2.590 | 3.152 x 2.610 | 3.180 | 3.265 | 2.620 | 2.450 | 2.500 |

Montaż bram segmentowych iso 20

Przekrój pionowy

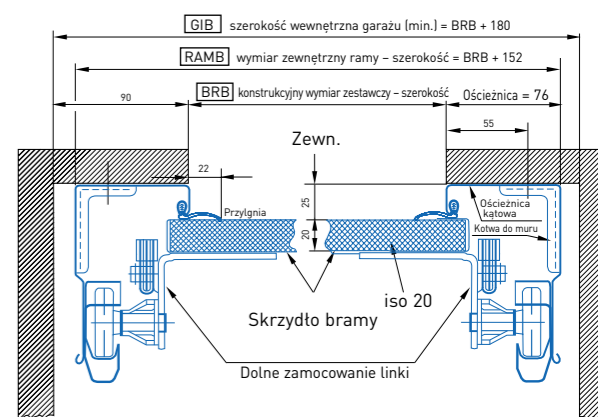


Wszystkie dane w mm

Wysokości światła przejazdu

- Obsługa ręczna: BRH - 100 mm (bez klamer w prowadnicach), BRH - 50 mm (z klamrami w prowadnicach)
- Z napędem: BRH ± 0
- Z UK - uchwyt wewn.: BRH - 50 mm

Przekrój poziomy



Wszystkie dane w mm



Zachęcamy do zapoznania się z katalogiem bram uchylnych Novoferm. Oferujemy produkty najwyższej jakości, które cechuje niezawodność, solidność konstrukcyjna i estetyka wykończeniowa. Posiadamy bogatą gamę produktów łatwych w codziennym użytkowaniu, a przy tym bezpiecznych i niezwykle wytrzymałych. Proponowany przez nas wybór napędów i dodatkowych akcesoriów pozwala na dostosowanie bram Novoferm do indywidualnych potrzeb naszych Klientów.

Novoferm. Bezpośrednio na miejscu. W całej Europie.

Grupa Novoferm to jeden z czołowych europejskich dostawców systemów drzwi, bram, ościeżnic i napędów. Oferujemy szeroką gamę produktów i usług do użytku prywatnego i przemysłowego. Wszystkie nasze produkty są najwyższej jakości, wytwarzane zgodnie z najnowszym stanem techniki. Łączymy przy tym maksymalną funkcjonalność z innowacyjnym wzornictwem. Produkujemy w zakładach w wielu krajach, a nasza gęsta sieć dystrybucji jest zawsze tam gdzie Ty – w całej Europie.

Twój partner w dystrybucji Novoferm

Novoferm Polska Sp. z o.o.
ul. Obornicka 338
60-689 Poznań
tel. 61 827 95 65
fax: 61 827 95 66
e-mail biuro@novoferm.pl
www.novoferm.pl



Bramy · Drzwi · Napędy