



## **Novo Door Solutions**

Funkcjonalne i niezawodne rozwiązania dla przemysłu

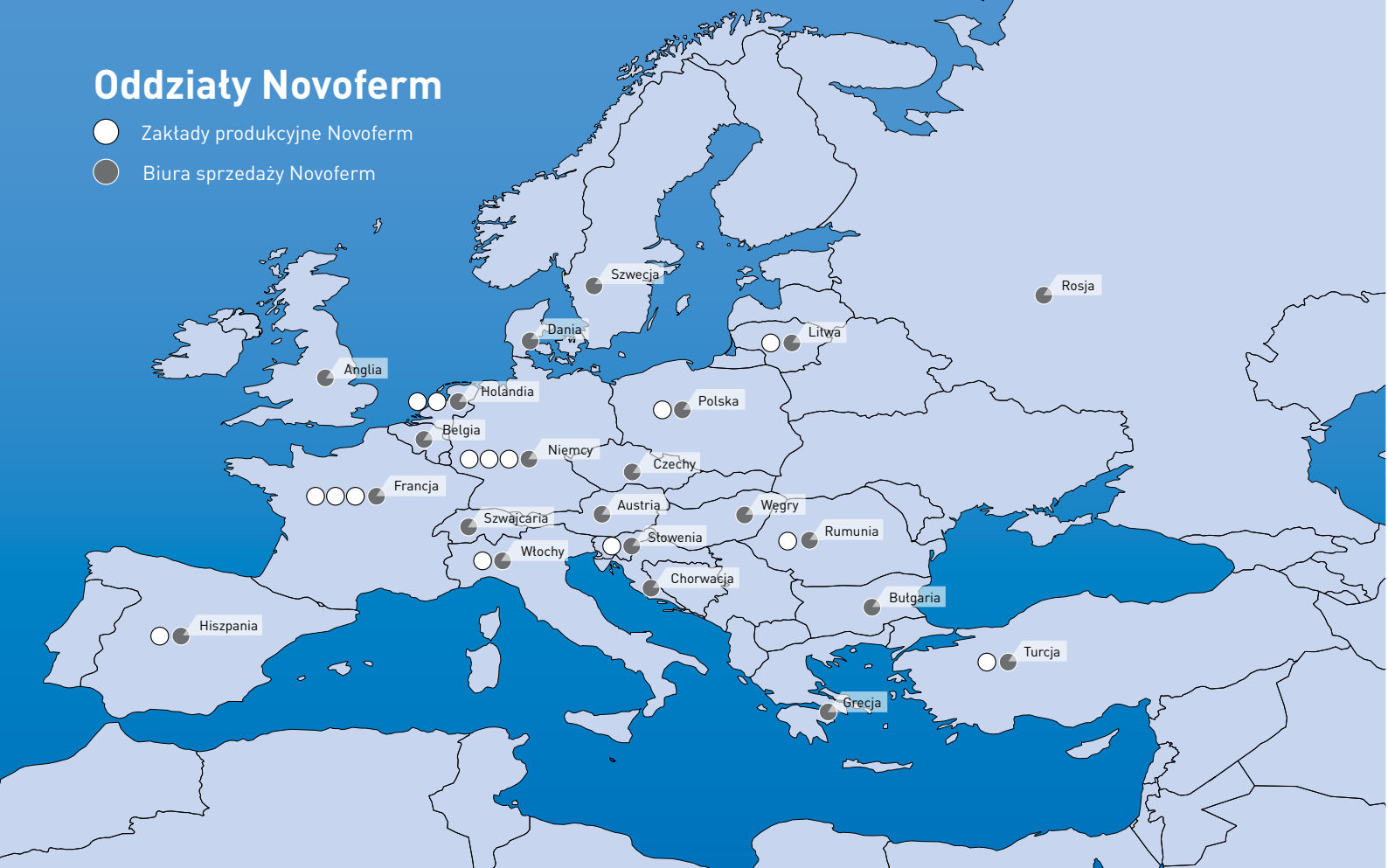


*Bramy · Drzwi · Napędy*

## Oddziały Novoferm

● Zakłady produkcyjne Novoferm

● Biura sprzedaży Novoferm



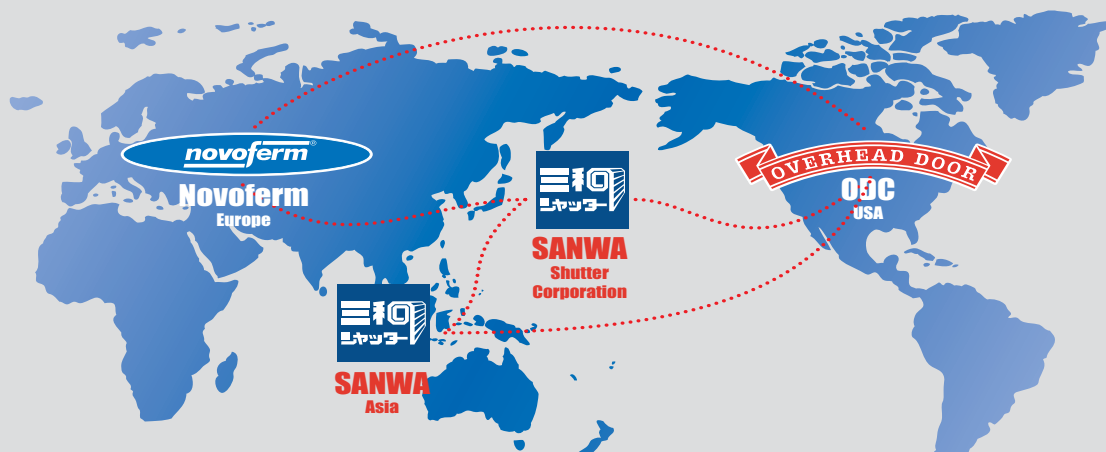
## Novoferm na arenie międzynarodowej

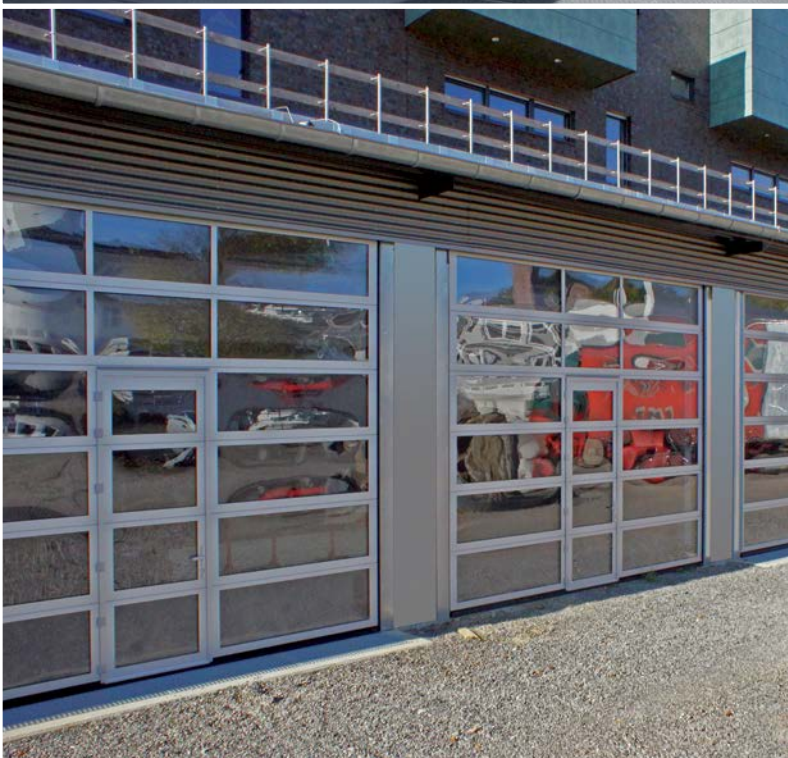
Już od ponad trzydziestu lat firma Novoferm specjalizuje się w produkcji wielu rodzajów drzwi i bram dla budynków przemysłowych i mieszkaniowych. Mając do dyspozycji szeroki wybór różnych modeli, wykończeń, obsługi i możliwości montażu, mogą Państwo otrzymać rozwiązanie dopasowane do indywidualnych potrzeb.

Jesteśmy w stanie wyręczyć Państwa w całym procesie, począwszy od doradztwa przez projekt, produkcję, montaż, aż po asystę przy budowie.

Pilnujemy przy tym skrupulatnie wszelkich aspektów, włącznie z wymaganymi normami i przepisami ustawowymi, oszczędzając Państwu wiele trudu.

Oprócz szerokiej gamy bram przemysłowych i przeciwpożarowych, w ofercie Novoferm znajdują się także doki przetadunkowe. Nasze nowoczesne rampy i śluzы uszczelniające gwarantują szybki, bezprzeciągowy załadunek i rozładunek samochodów ciężarowych. Jako część obecnej na całym świecie Sanwa Shutter Corporation, Novoferm zapewnia Państwu najnowocześniejsze produkty, najwyższą jakość, pewność, bezpieczeństwo, komfort użytkownika i estetyczne wzornictwo.





## Spis treści

- Ochrona środowiska ..... 4
- Bezpieczne bramy ..... 4
- Opracowane według potrzeb użytkowników ..... 5

### Bramy segmentowe

- Brama segmentowa Thermo ..... 6
- Brama segmentowa Novolux ..... 7
- O jakości decydują szczegóły ..... 8
- Światło ..... 10
- Wypełnienie paneli ..... 12
- Kolor ..... 14
- Możliwość instalacji ..... 16
- Drzwi przejściowe z niskim progiem ..... 18
- Drzwi przejściowe boczne ..... 19
- Wyposażenie zabezpieczające ..... 20
- Napęd i sterowanie ..... 22
- Obsługa ..... 24
- Akcesoria ..... 25
- Thermo – detale ..... 26
- Novolux – detale ..... 27

### Bramy rolowane

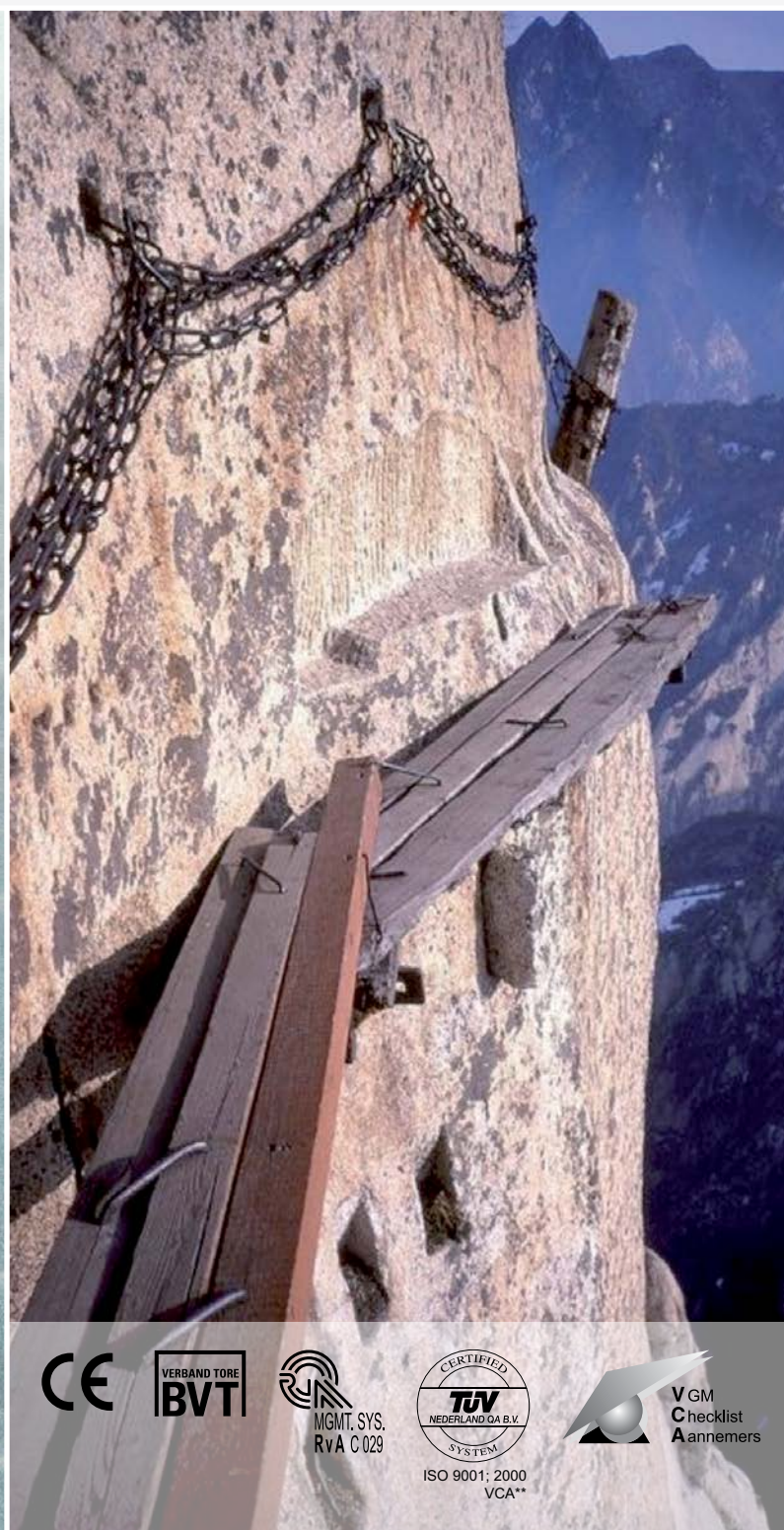
- Aluminiowe bramy rolowane ..... 28
- Inne produkty Novoferm ..... 30

## Ochrona środowiska

Dbamy o środowisko. W roku 2009 firma Novoferm podpisała kartę 'Green Solutions'. Dotyczy ona pakietu konkretnych środków zmierzających do redukcji emisji CO<sub>2</sub> podczas produkcji, dostawy, montażu i konserwacji bram przemysłowych.

## Bezpieczne bramy

Wszystkie bramy automatyczne obejmują normę europejską EN 13241-1. Novoferm opracowuje i wytwarza nowe produkty w ścisłej zgodności z tą normą. Dzięki temu mogą być Państwo pewni bezpiecznego działania w codziennym użytkowaniu, przy montażu i w czasie konserwacji.



ISO 9001: 2000  
VCA\*\*



VGM  
Checklist  
Annemers

## Opracowane według potrzeb użytkowników

Wszystkie bramy przemysłowe i usługi Novoferm powstały w istotnej części dzięki użytkownikom. To efekt długoletniej współpracy z niemal wszystkimi gałęziami przemysłu w Europie. W przypadku bram przemysłowych najważniejszy jest właściwy wybór marki, typu i modelu. Dobrze wybrane produkty mogą wptynąć na optymalizację procesów logistycznych i obniżenie kosztów. Bramy segmentowe są najczęstszym rozwiązaniem służącym do zamknięcia otworu budynku przemysłowego. Nadają każdemu zakładowi atrakcyjny wygląd, stanowią solidne zamknięcie, posiadają wysokie wartości współczynników termoizolacji, a także zapewniają bezpieczną i przyjazną obsługę.



### Parki przemysłowe

Osoby odwiedzające park przemysłowy są często mile zaskoczone architekturą budynków. Nie tylko funkcjonalność i efektywność determinują wygląd zewnętrzny obiektów przemysłowych. Częściej regułą niż wyjątkiem jest specjalna architektura i zastosowanie ekskluzywnych materiałów. Dlatego chętniej stosuje się określenie park przemysłowy niż teren przemysłowy! Gminy stawiają dodatkowe wymagania dotyczące estetyki, ponieważ parki przemysłowe nie rzadko sąsiadują z osiedlami mieszkaniowymi. Temu trendowi znakomicie odpowiada nowa linia bram segmentowych Novoferm. Dają one nowoczesnemu architektowi możliwości i środki do uczynienia czegoś specjalnego z przejść w obiektach przemysłowych.

### Budynki użytkowe

Bramy segmentowe firmy Novoferm stosuje się też w budynkach użytkowych. Można je spotkać w budynkach straży pożarnej, salonach wystawowych, warsztatach samochodowych, zajezdniach autobusowych i centrach dystrybucyjnych. W zależności od zastosowania i funkcji znajdującego się za bramą pomieszczenia, można wybrać bramę z pełnym blatem, dobrze izolowaną lub w całości przeszkloną, gdy ważne jest maksymalne doświetlenie pomieszczenia. Dzięki kombinacji kolorów, paneli i wypełnień, powstaje niezwykła różnorodność form.

# Brama segmentowa Thermo



Grubość panelu 45 mm!

## Gdy energia jest najważniejsza

Brama segmentowa Thermo zbudowana jest ze stalowych paneli typu sandwich o grubości 45 mm. Nie posiadają one mostków termicznych i wykazują znakomite właściwości izolacyjne. Brama segmentowa Thermo jest więc dobrym rozwiązaniem dla ogrzewanych pomieszczeń przemysłowych. W panelach można zainstalować okna różnego typu i łatwo je łączyć z panelami Novolux. Możliwy jest także montaż zintegrowanych drzwi przejściowych.

## Dane techniczne

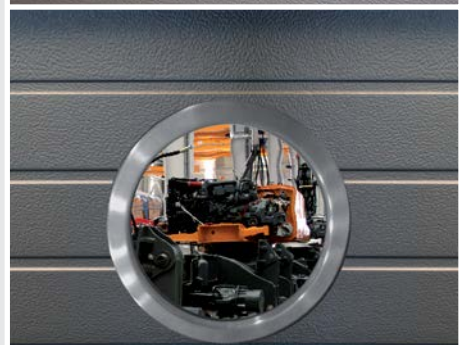
- współczynnik przenikania ciepła  $k = 1,14 \text{ W/m}^2\text{K}$  (dla bramy  $4000 \times 4000 \text{ mm}$ )
- izolacyjność akustyczna  $R = 24 \text{ dB}$
- wysokość paneli: 625 i 500 mm z poziomym żebrowaniem co 125 mm, gładkie lub o wzorze stucco
- rdzeń z gąbki poliuretanowej, wolny od freonu
- warstwa zewnętrzna z blachy stalowej o grubości 0,4 mm, pokrycie Galfan® ZA185
- uszczelnienie gumowe EPDM między panelami odporne na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- pokrycie zewnętrzne standard 25  $\mu$  polyester RAL 9002
- pokrycie wewnętrzne standard 10  $\mu$  polyester RAL 9002



okno owalne



okno prostokątne



bulaj

# Brama segmentowa Novolux



Możliwy wymiar bramy  
8000 x 6155 mm\*

## Gdy światło jest najważniejsze

Brama segmentowa Novolux zbudowana jest z ramy złożonej z całkowicie na nowo zaprojektowanych profili aluminiowych. Panel jest mocniejszy niż kiedykolwiek. Mniejsza liczba szprosów pozwala na maksymalne przenikanie światła. Duża różnorodność wypełnień, w tym zamykane kraty wentylacyjne. Panel Novolux można łatwo łączyć z panelem Thermo.

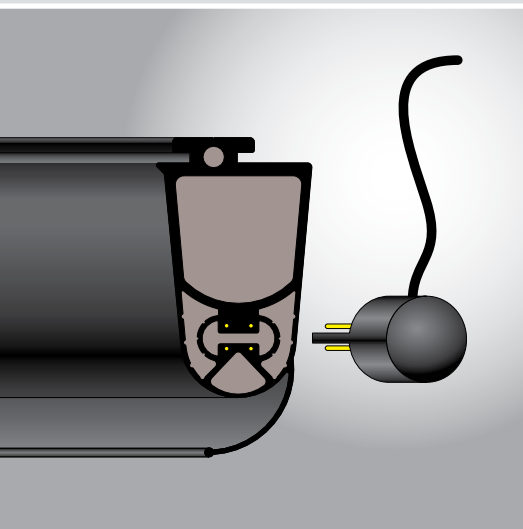
## Dane techniczne

- przepuszczalność powietrza klasa 6 ,exceptional'
- wodoszczelność klasa 3 ,exceptional'
- współczynnik przenikania ciepła  $k = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (przy wypełnieniu 25 mm SAN ISO)
- izolacyjność akustyczna  $R = 19 \text{ dB}$
- maksymalna szerokość lub wysokość: 8000 mm
- grubość panelu 45 mm, wysokości od 360 do 730 mm
- uszczelnienie gumowe między panelami z folii EPDM odpornej na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- wykonanie standardowe: eloksalowanie lub RAL 9002

\* z drzwiami przejściowymi maksymalna szerokość 6000 mm

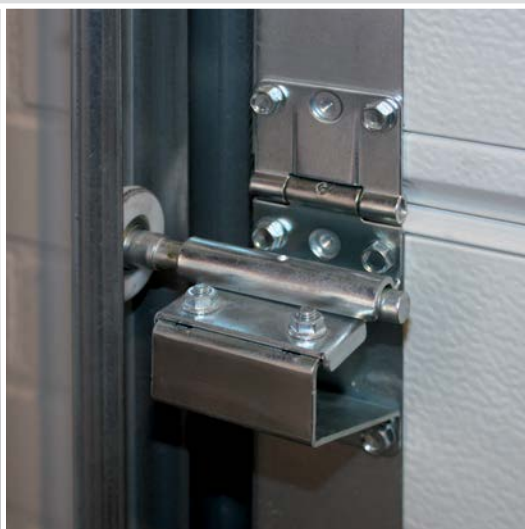


# O jakości decydują szczegóły



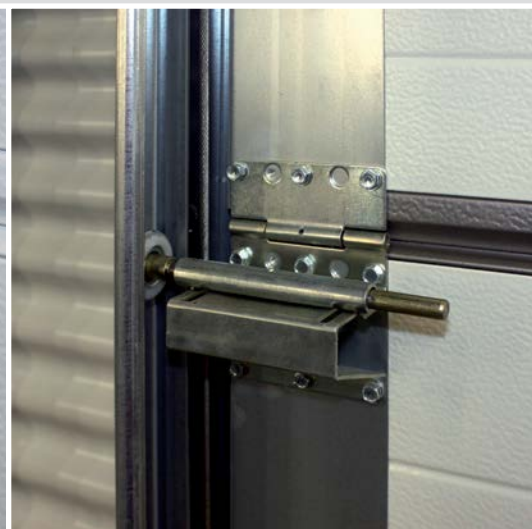
## Dolne uszczelnienie gumowe

Dolne uszczelnienie gumowe perfekcyjnie łączy się z podłogą. W bramach z napędem elektrycznym dolne uszczelnienie gumowe działa jako styk zabezpieczający.



## Rolka

W bramach do szerokości 5000 mm stosuje się standardowo zawiasy boczne z rolkami. Rolki na łożyskach kulkowych z nylonową powierzchnią toczną zapewniają cichy ruch bramy.



## Podwójne okucia

W bramach o szerokości ponad 5000 mm stosuje się podwójne okucia w celu zwiększenia nośności i zapewnienia bramy koniecznej stabilności.



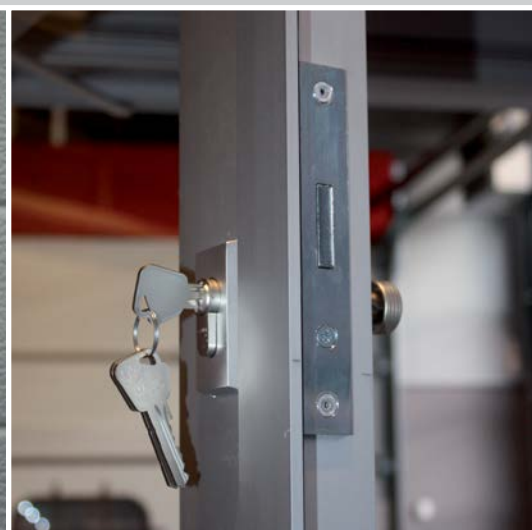
## Zawiasy drzwi przejściowych

Ta wyjątkowo udana forma zawiasów aluminiowych zapewnia bezproblemowe działanie drzwi przejściowych.



## Zamek drzwi przejściowych

Drzwi przejściowe mogą być wyposażone w różne formy zamków - od standardowych zamków bębnekowych, po zamki antypaniczne z dźwignią antypaniczną.



## Zamek dodatkowy

Dla osób pragnących jeszcze lepiej zabezpieczyć drzwi istnieje możliwość zamontowania dodatkowych zamków.





### Ochrona antywłamaniowa

Można zabezpieczyć okna przed włamaniem montując kraty po wewnętrznej stronie bramy.



### Zabezpieczenie przed podniesieniem

W bramach z obsługą ręczną wraz z zabezpieczeniem przed opadnięciem skrzydła, możliwe jest opcjonalne zastosowanie zabezpieczenia przed jego podniesieniem. Można je łatwo odryglować przez nadeptanie stopą.



### Zamek zewnętrzny

Gdy obsługiwana ręcznie brama segmentowa stanowi jedyne wejście do budynku, konieczne jest wyposażenie jej w zamek zewnętrzny.



### Styk w drzwiach przejściowych

W bramie segmentowej z napędem elektrycznym drzwi przejściowe są zabezpieczone przed niepożądanym otwarciem. Gdy drzwi przejściowe nie są dobrze zamknięte lub gdy przejście jest otwierane, następuje przerwanie obwodu elektrycznego.



### Wzmocnienia

Wzmocnienia stosuje się w celu ograniczenia wyginania się paneli. Konieczność zastosowania określa się w zależności od ciśnienia wiatru, wymiarów paneli, systemu prowadnic lub koloru.



### Kratki wentylacyjne

Bramy segmentowe mogą być wyposażone opcjonalnie w różne kratki wentylacyjne, np. w wersji zamykanej (powierzchnia przepływu powietrza 210 cm<sup>2</sup>).



W zależności od rodzaju pomieszczenia znajdującego się za bramą konieczne jest odpowiednie jego doświetlenie.

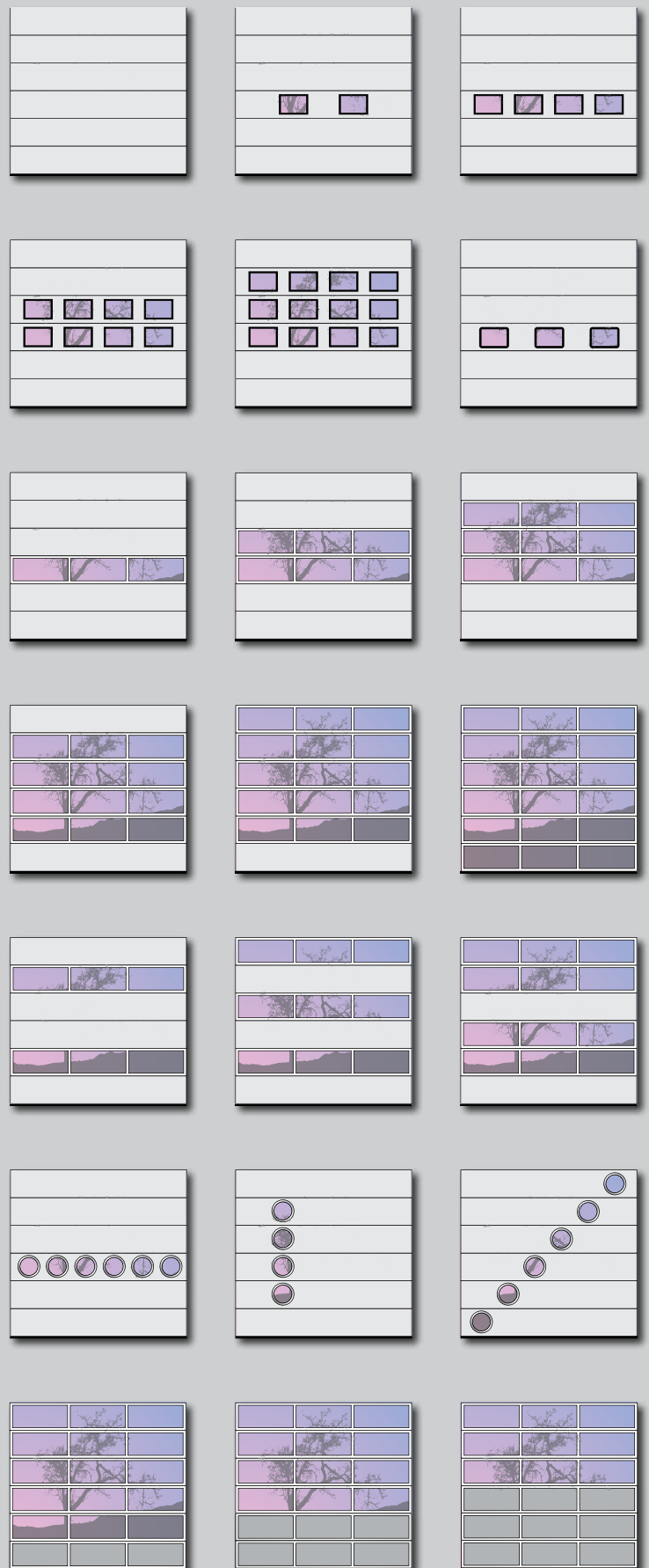
W warsztatach, zajezdniach autobusowych, czy budynkach straży pożarnej, niezbędny jest dobry dostęp światła. Natomiast w zakładach położonych przy drodze publicznej, w których niepożądana jest możliwość zajrzenia z zewnątrz, lepiej wybrać bramę pełną. Jeśli ważna jest izolacja termiczna, można zastosować szkło izolacyjne.

## Połączenia

Między bramą całkowicie przeszkloną a bramą całkowicie pełną mieści się wiele innych możliwości. Panel Thermo można bez problemu połączyć z jednym lub z wieloma panelami Novolux.

## Fantazja architektoniczna

Korzystając z bogatych możliwości połączeń, można puścić wodze fantazji i stworzyć bramę według własnego uznania i stylu. Jeśli Państwa wybór będzie technicznie możliwy, z pewnością go zrealizujemy.



# Wypełnienie paneli



## Bogaty asortyment wypełnień paneli

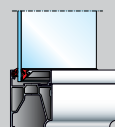
Panel Novolux może być wypełniony materiałem o grubości od kilku milimetrów do maksymalnie 25 mm. Nie muszą to być panele prasowane pełne.

W apartamentowcach ze wspólnym garażem można zastosować struktury otwarte, np. perforowana płyta aluminiowa czy siatka cięto-ciągniona, w związku z koniecznością zasysania świeżego powietrza.

### **Konstrukcja podstawowa**

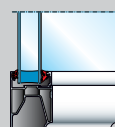
Panel podstawowy Novolux to rama z profili aluminiowych. Rama jest równa i wyjątkowo solidna. Novoferm oferuje bogaty wybór wypełnień paneli.

Możemy dostarczyć Państwu bramę Novolux również bez wypełnienia. Okładzinę lub wypełnienie wybierają wówczas Państwo według własnego uznania. Możemy przedstawić przykłady bram z okładziną z twardego drewna lub akrylowego szkła dymnego.



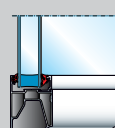
#### Szkło SAN lub poliwęglan - 3 mm

Szklenie pojedyncze.



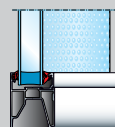
#### Szkło SAN ISO - 25 mm

Szklenie podwójne SAN odporne na zarysowania, wypełnienie gazem szlachetnym,  $k = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



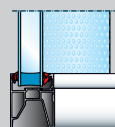
#### SAN Thermo - 25 mm

Szklenie podwójne przezroczyste, szkło czyste, pertowe, opal lub specjalne dla myjni samochodowych.



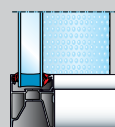
#### SAN Thermo Optic - 25 mm

Szklenie przezroczyste podwójne, odporne na zarysowania.



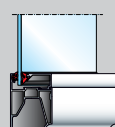
#### PC protect - 25 mm

Szklenie przezroczyste podwójne, z poliwęglanu.



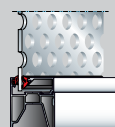
#### Szklenie PMMA - 25 mm

Szklenie przezroczyste podwójne z poliwęglanu, szkło czyste, niebieskie, brązowe lub zielone.



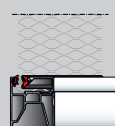
#### Szkło hartowane - 4 mm

Szkło hartowane, czyste, brązowe, niebieskie, zielone lub arctic blue.



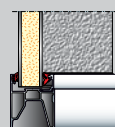
#### Perforowana płyta aluminiowa

Grubość 3 mm, otwory okrągłe 6 mm, odstęp 15 mm. Do wentylacji.



#### Siatka cięto-ciężona ze stali nierdzewnej

Grubość 3 mm. Do wentylacji.



#### Stucco BRUT lub Stucco VLAK - 25 mm

Izopanel dwuścienny, ściana zewnętrzna/ wewnętrzna, aluminium surowe lub gładkie.

# Kolor



Dostępność szerokiej palety kolorów pozwala spełnić Państwa oczekiwania dotyczące np. koloru bramy. W przypadku wszystkich bram segmentowych firmy Novoferm mogą Państwo wybierać spośród 8 kolorów standardowych lub 200 kolorów RAL.

## Kolor zgodnie z życzeniem

Panele Novolux, w wersji eloksalowanej lub w kolorze RAL 9002, można także pomalować na prawie każdy kolor RAL. Również eloksalowane profile drzwi przejściowych można pomalować w kolorze drzwi. Nie maluje się listew aluminiowych znajdujących się po stronie wewnętrznej.





RAL 7016
RAL 9002
RAL 9006
RAL 5010
RAL 9007
RAL 3000
RAL 6009
RAL 8014

Kolory standardowe



Możemy zastosować prawie wszystkie kolory RAL



### Porada!

Należy unikać ciemnych kolorów bram wystawionych na intensywne działanie słońca. Ciemne kolory łatwiej pochłaniają ciepło. Duża różnica temperatury między stroną zewnętrzną i wewnętrzną może powodować wyginanie się paneli. Nasi specjaliści techniczni pomogą Państwu wybrać odpowiedni kolor.



Widok bramy od strony wewnętrznej, kolor standardowy RAL 5010

# Możliwość instalacji



Rozwiązanie  
w każdej sytuacji

Przy wyborze bramy należy również zwrócić uwagę na parametry instalacyjne bramy. Dostępna przestrzeń wewnętrzna i ewentualne przeszkody, takie jak przewody czy suwnice, mogą utrudniać montaż. Novoferm ma odpowiednie rozwiązanie w prawie każdej sytuacji.

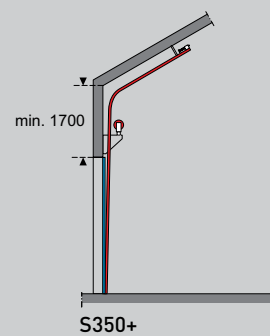
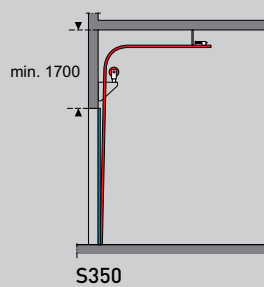
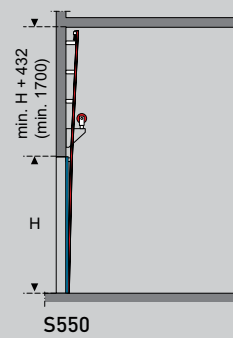
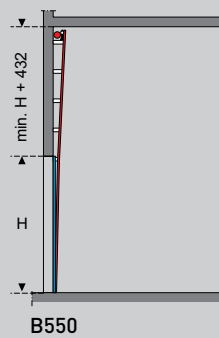
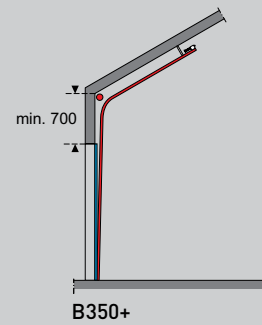
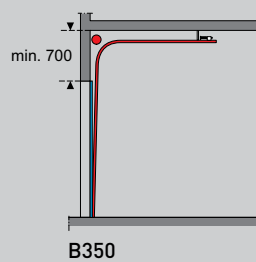
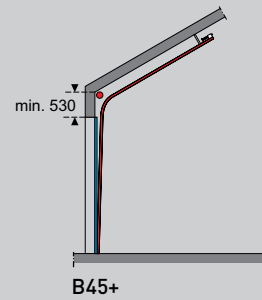
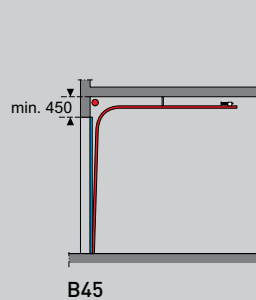
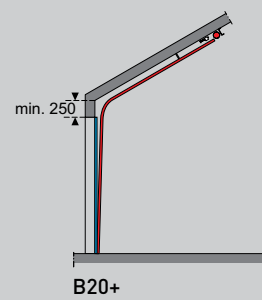
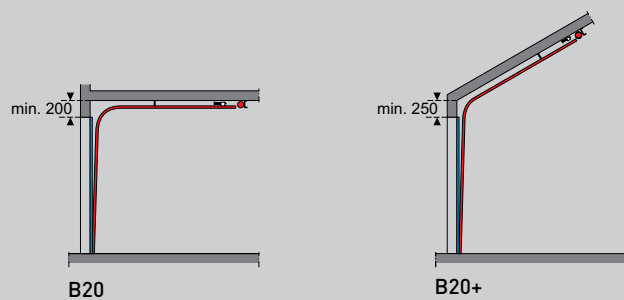
## Rodzaje prowadzeń

Miejsce dostępne do montażu bramy przemysłowej może być czasem bardzo ograniczone z powodu niewielkiej przestrzeni, niewystarczającej głębokości montażu, istniejących przewodów, kanałów wentylacyjnych i grzewczych, więźby dachowej czy suwnic. W firmie Novoferm mogą Państwo wybierać spośród wielu systemów prowadnic, dzięki którym możliwe jest znalezienie różnych rozwiązań. Ponadto firma Novoferm opracowała pakiet S, w którym system zawieszenia i napęd montowane są bezpośrednio nad otworem przejściowym. Jest to korzystne zarówno podczas montażu, jak i w czasie użytkowania, ponieważ w większości przypadków nie jest potrzebny podnośnik.





Obniżony system sprężyn umożliwi łatwy montaż i konserwację, ponieważ znajduje się bezpośrednio nad otworem przejściowym.



# Drzwi przejściowe z niskim progiem



Najmocniejszy próg w drzwiach przejściowych



Pozostaje aktywny aż do poziomu podłogi



Przy zamykaniu bramy fotokomórka 'Leading Safety Beam' całkowicie znikną pod progiem

Wbudowane drzwi przejściowe były do niedawna używane tylko przez osoby – wózki transportowe i paletowe nie były w stanie pokonać wysokiego progu. Stało się to możliwe przy zastosowaniu w drzwiach przejściowych niskiego progu. Dzięki niemu nie ma potrzeby otwierania całej bramy segmentowej, przez co zapobiega się niepotrzebnym stratom energii. Nie jest już konieczny montaż dodatkowych drzwi przejściowych dla wózków transportowych i paletowych.

## Mocne i szerokie

- Próg ma tylko 28 mm wysokości i jest wytrzymały na twarde kąta wózków paletowych. Próg jest mocny i bez problemu może przejść cały ciężar osoby, gdy drzwi nie są w 100% zamknięte!
- Szerokie światło drzwi przejściowych umożliwia przejazd wózków transportowych i paletowych wraz z towarem.
- Drzwi przejściowe wykonuje się z mechanicznym samozamykaczem, zamykają się więc samoczynnie.

# Drzwi boczne

## Dane techniczne

- z automatycznym samozamykaczem
- tylko 28 mm wysokości
- nie najniższy, ale najmocniejszy!
- próg aluminiowy
- dobre przyleganie do podłogi
- szerokie przejście, maksymalnie do 1050 mm



.Leading Safety Beam' – ruchoma fotokomórka bezpieczeństwa

## Drzwi boczne

W bramach segmentowych o szerokości większej niż 6000 mm niemożliwy jest montaż drzwi przejściowych. W takim przypadku mogą się Państwo zdecydować, o ile jest taka możliwość, na montaż oddzielnych drzwi obok bramy segmentowej. Można je wykonać dokładnie tak, jak w bramie segmentowej. Dzięki temu panele będą dopasowane względem siebie.

## Dane techniczne

- ościeżnica aluminiowa
- samozamykacz w wyposażeniu standardowym
- okucia z zamkiem bębnowym euro

## Opcjonalnie

- zamek antypaniczny
- kratka wentylacyjna
- stały panel górny

## Dbłość o każdy szczegół

- Próg drzwi wejściowych ma dokładnie tę samą wysokość co uszczelnienie gumowe bramy bez drzwi przejściowych. Dwie bramy obok siebie, w tym jedna z drzwiami przejściowymi, będą do siebie pasować przebiegiem paneli.
- Dolny profil bramy segmentowej z napędem elektrycznym, wyposażonej w drzwi przejściowe, biegnie przez całą szerokość bramy segmentowej i jest standardowo zaopatrzony w .Leading Safety Beam', poruszającą się razem z bramą fotokomórkę.
- Przy zamykaniu bramy fotokomórka znika całkowicie w progu bramy, dzięki czemu nie jest narażona na zahaczenie.



# Wyposażenie zabezpieczające

Bezpieczeństwo jest zawsze najważniejsze. Należy ograniczyć do minimum nie tylko możliwość obrażeń ciała i uszkodzenia towarów, ale także włamań, czy przerw w pracy spowodowanych opadającą bramą. Europejskie normy bezpieczeństwa obejmują podstawy, ale nie wychodzą naprzeciw wszystkim wymaganiom.

## Europejskie normy bezpieczeństwa

Zgodnie z normą europejską EN 13241-1 bramy przemysłowe muszą spełniać wiele wymogów bezpieczeństwa, które mają zapobiec obrażeniom ciała i uszkodzeniom towarów przy użytkowaniu bramy. Niebezpieczeństwo przykleszczenia należy ograniczyć do minimum, a brama nie może się nagle zamknąć z powodu zerwania liny, sprężyny, czy braku sterowania. Firma Novoferm projektuje i produkuje bramy ściśle spełniające wymogi norm, czego dowodem są posiadane przez nas odpowiednie certyfikaty i raporty z przeprowadzonych testów.



## Zgodnie z przepisami

### Zabezpieczenie przed zerwaniem sprężyny

W przypadku zerwania sprężyny równoważącej, zabezpieczenie to pozwala na utrzymanie położenia bramy w aktualnym stanie.

### Zabezpieczenie przed opadnięciem

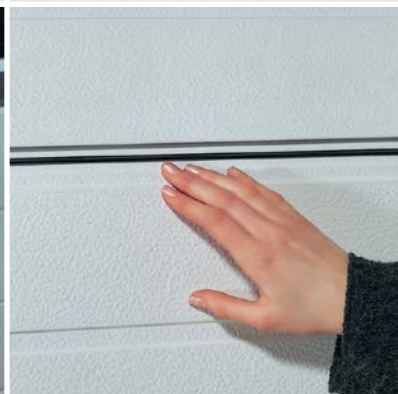
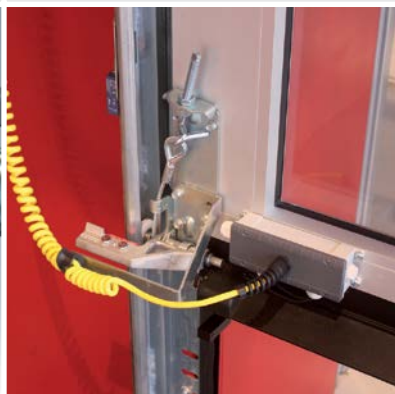
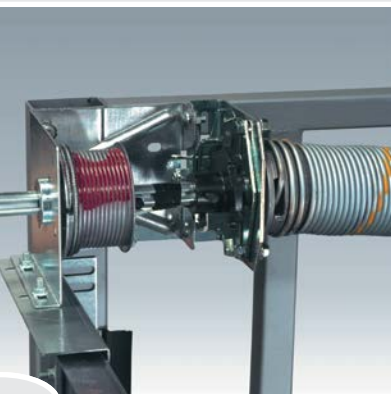
W przypadku zerwania lub poluzowania, z jakichkolwiek przyczyn, jednej z lin stalowych, na których jest podwieszona brama, mechanizm zabezpieczający zapobiega dalszemu opadnięciu bramy.

### Zabezpieczenie przed wciągnięciem

Liny stalowe, na których wisi panel bramy, zostały schowane w systemie prowadnic pionowych. Dzięki temu wciągnięcie przez otwierającą się lub zamykającą bramę jest prawie niemożliwe.

### Zabezpieczenie przed przykleszczeniem palców

Wyprofilowanie wszystkich paneli Novoferm zostało zaprojektowane w sposób uniemożliwiający przykleszczenie palców.



## Novoferm robi więcej

Projektowanie i produkcja zgodnie z normami pozwalają na bezpieczne użytkowanie bramy, ale nie chronią przed włamaniem i niedogodnościami na skutek zakłócenia lub awarii. Novoferm oferuje dodatkowe wyposażenie. Możliwości standardowe to zabezpieczenie antywłamaniowe, zabezpieczenie krawędzi zamykającej, zabezpieczenie drzwi przejściowych i zabezpieczenie otworu przejściowego.



## Dodatkowe wyposażenie zabezpieczające

### Zabezpieczenie przed podniesieniem

Bramę można zabezpieczyć przed włamaniem w różny sposób. Bramy z napędem elektrycznym wyposażane są standardowo w zabezpieczenie przed podniesieniem.

### Zabezpieczenie krawędzi zamykającej

Gdy przy zamykaniu brama zasignalizuje obiekt, natychmiast się zatrzyma. Następnie otworzy się całkowicie lub częściowo\*. Normalne użytkowanie bramy jest możliwe po resecie.

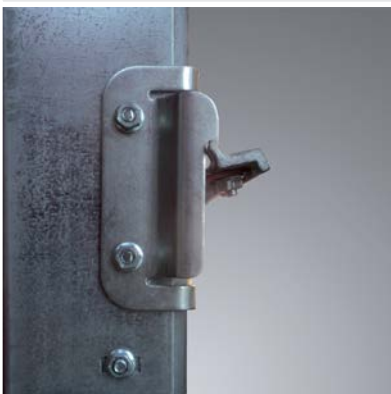
\* w zależności od wybranego ustawienia

### Zabezpieczenie drzwi przejściowych

W bramie z napędem elektrycznym instaluje się czujnik w drzwiach przejściowych zapobiegający zamknięciu bramy przemysłowej, gdy drzwi wejściowe nie są prawidłowo domknięte.

### Zabezpieczenie otworu wejściowego

Fotokomórka w otworze przejściowym zapobiega zamknięciu bramy, gdy w przejściu znajduje się obiekt.



# Napęd i sterowanie



## Sterowanie typu Totman

Najprostszym sterowaniem jest tzw. sterowanie typu Totman. Brama otwiera się po jednym wciśnięciu przycisku 'góra'. W celu zamknięcia bramy należy trzymać wciśnięty przycisk 'dół'.

## Impuls sterowania

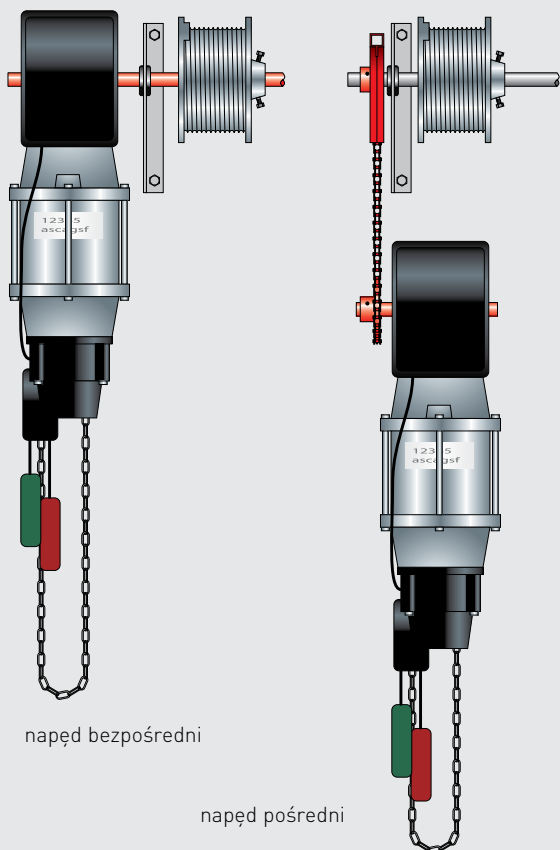
Impuls sterowania otwiera całkowicie bramę po wciśnięciu przycisku 'góra' i zamyka ją całkowicie po wciśnięciu przycisku 'dół'.

## Automatyczne zamykanie po upływie zadanego czasu

Automatyczne zamykanie po upływie zaprogramowanego czasu jest możliwe tylko w połączeniu z zabezpieczającą listwą stykową i fotokomórką zabezpieczającą w otworze przejściowym.

## Wyposażenie dodatkowe

- sterowanie zdalne (do 99 kanałów)
- regulacja ruchu
- wzajemne blokowanie z inną bramą (bramami)
- zewnętrzne komponenty sterujące, takie jak radar, wyłącznik kluczykowy, pętla indukcyjna itd.



napęd bezpośredni

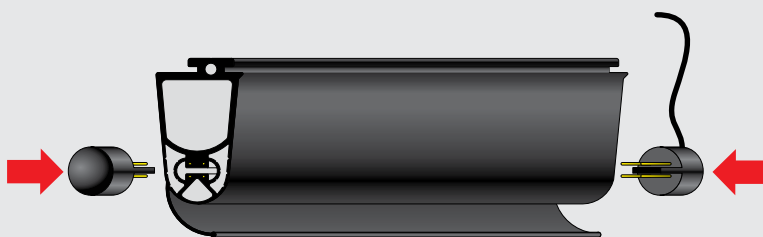
napęd pośredni

## Metody mocowania

Istnieją dwie metody mocowania. Bezpośrednio na osi lub pośrednio za pomocą przekładni łańcuchowej.

## Zabezpieczająca listwa stykowa

Przy sterowaniu impulsowym zamykająca krawędź bramy wyposażona jest w samotestującą listwę stykową, odporną na wilgoć i chronioną przed uszkodzeniami mechanicznymi. Montaż jest niezwykle prosty (włożenie wtyczek).





### i-Vision T100

Standardowe sterowanie bramą segmentową:

- tryb stałego oszczędzania prądu
- standard ‚stop’ na pół wysokości
- dwa styki bezpotencjałowe z wtyczką CEE
- obudowa IP54\*
- wersje 240V lub 400V
- ergonomiczny kształt

\* przy bezpośrednim podłączeniu do zasilania IP65



### i-Vision HAD

Sterowanie bramy segmentowej w połączeniu z rampą z klapą składaną:

- tryb oszczędzania prądu
- zintegrowane sterowanie bramą
- zintegrowane sterowanie rampą
- funkcja ‚Auto Return’
- funkcja ‚Auto Dock’
- podświetlone przyciski
- wzajemna blokada między bramą a rampą
- obudowa IP65
- zamykany włącznik główny
- ergonomiczny kształt



### i-Vision TAD

Sterowanie bramy segmentowej w połączeniu z rampą z klapą wysuwaną:

- tryb oszczędzania prądu
- zintegrowane sterowanie bramą
- zintegrowane sterowanie rampą
- funkcja ‚Auto Return’
- funkcja ‚Auto Dock’
- podświetlone przyciski
- wzajemna blokada między bramą a rampą
- obudowa IP65
- zamykany włącznik główny
- ergonomiczny kształt

Prędkość otwierania  
0,8 m/s!



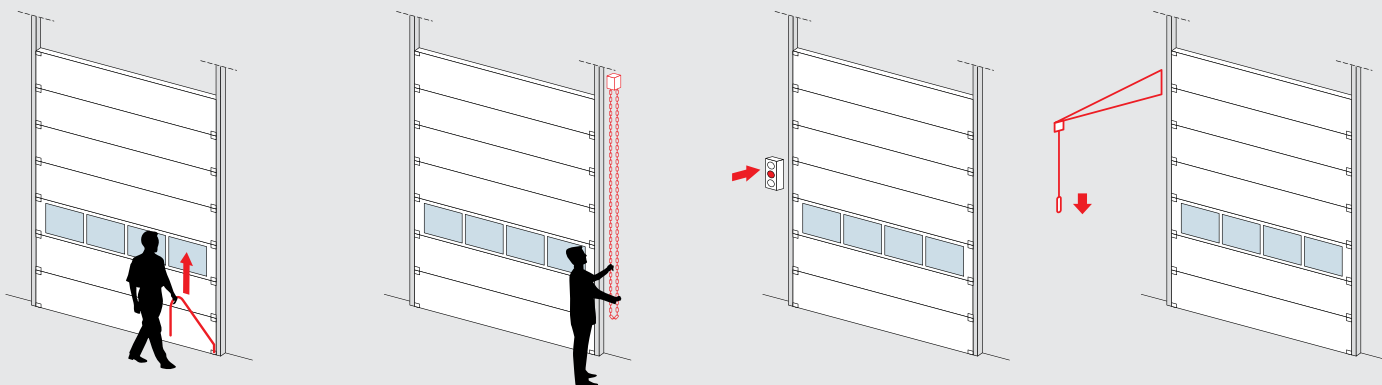
### ISO Highspeed

Specjalna wersja to ISO-Highspeed, elektryczny napęd bezsprężynowy o następującej charakterystyce:

- oszczędność energii dzięki krótszemu czasowi otwierania bramy
- napęd z regulacją częstotliwości
- system sprężyn nie jest wymagany
- napęd bezpośrednio nad otworem przejścia
- łatwy dostęp do napędu.

Dzięki dużej prędkości otwierania bramy można przy częstym otwieraniu zrezygnować z połączenia z bramą rolowaną. To znaczna oszczędność kosztów!

# Obsługa



## Obsługa ręczna

Bramy segmentowe do określonych rozmiarów i ciężaru mogą być obsługiwane ręcznie przy pomocy sznura lub łańcucha ręcznego.

## Podnośnik łańcuchowy

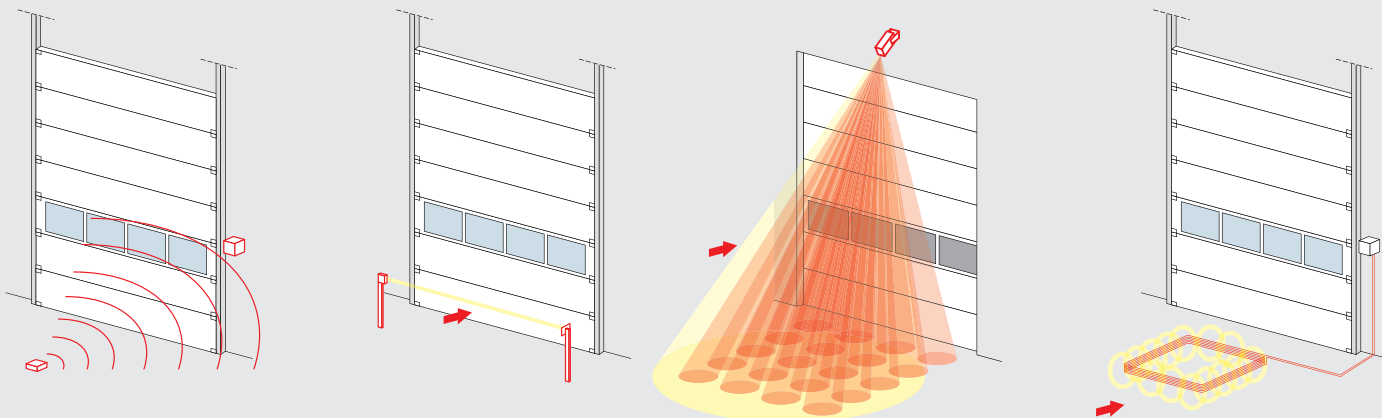
Podnośnik łańcuchowy jest formą obsługi ręcznej, którą można zastosować również przy większych bramach.

## Przycisk

Przyciski stosuje się głównie przy ruchu osobowym. W sytuacji, gdy nie zawsze ma się wolne ręce, przycisk jest dobrym rozwiązaniem.

## Włącznik pociągowy

Włącznik pociągowy jest stosowany przy ruchu wózków widłowych. Kierowca może obsługiwać włącznik nie wysiadając z wózka.



## Fale radiowe

Otworzyć lub zamknąć bramę mogą tylko pojazdy i osoby posiadające nadajnik. Występują nadajniki jednokanałowe i wielokanałowe.

## Fotokomórka

Stosuje się ją najczęściej do monitorowania przejścia. Dopóki promień fotokomórki pozostaje przerwany, brama się nie zamknie. Występują wersje z reflektorem lub wersje z nadajnikiem i odbiornikiem.

## Radar

Standardowy radar wykrywa tylko poruszające się obiekty. Opcjonalnie możliwa jest też wersja z aktywną podczerwienią wykrywającą również przedmioty nieruchome (bezpieczeństwo).

## Pętla indukcyjna

Pętla indukcyjna wytwarza pole magnetyczne. Znajdujący się w tym polu metalowy przedmiot jest wykrywany, dlatego pętla może służyć jako obsługa lub dodatkowe zabezpieczenie przy transporcie wózkami widłowymi.



# Akcesoria



**Przycisk**  
(natynkowy)



**Pilot**  
2-kanalowy



**Włącznik**  
pociągowy



**Grupa przycisków**  
góra-stop-dół  
(natynkowy)



**Pilot**  
4-kanalowy



**Włącznik**  
na kluczyk



**Grupa przycisków**  
górn-stop-dół  
włącznik na kluczyk  
(natynkowy)



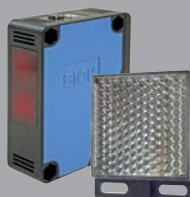
**Odbiornik**  
do zdalnego  
sterowania  
(również w wersji  
z obudową)



**Detektor**  
indukcyjny  
w oddzielnej  
obudowie



**Sygnalizator**  
optyczny



**Fotokomórka**  
zabezpieczająca  
z reflektorem



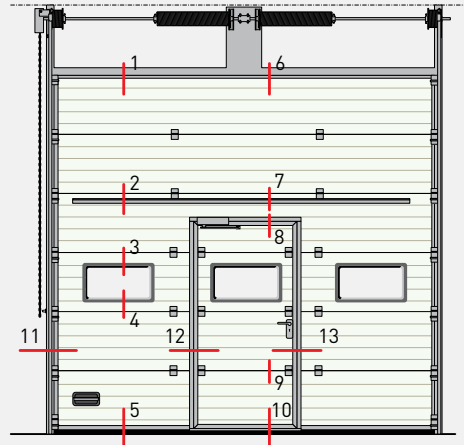
**Sygnalizator**  
światlny  
czerwone/zielone



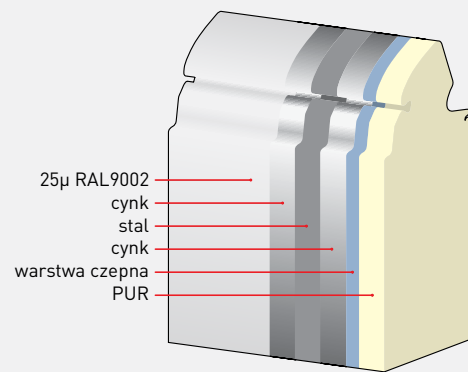
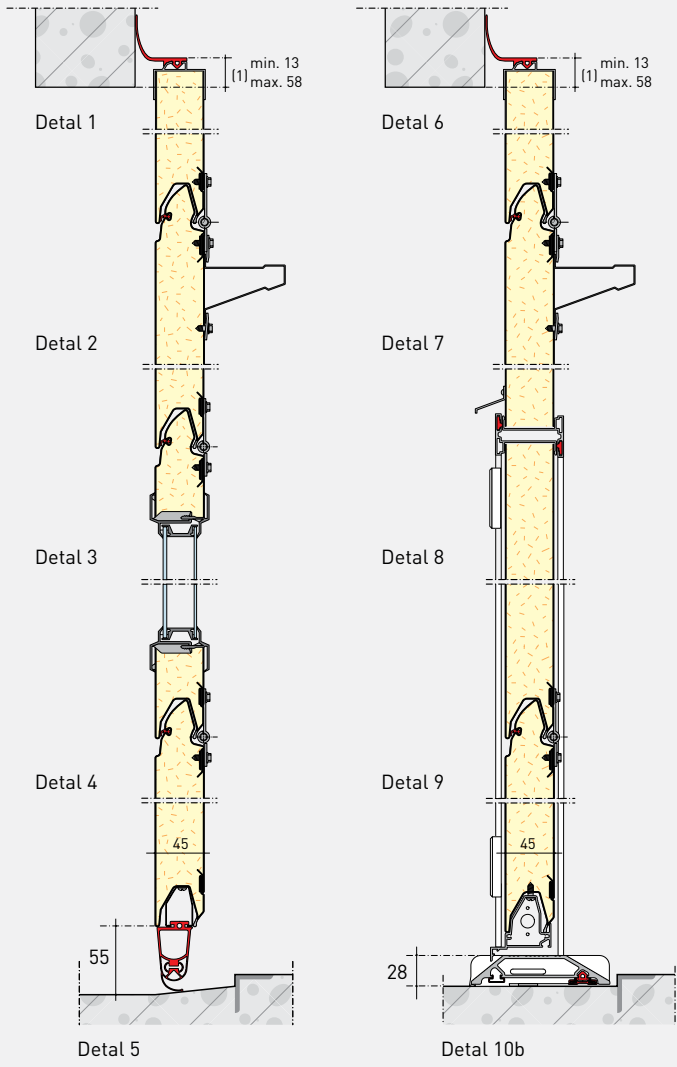
# THERMO – detale



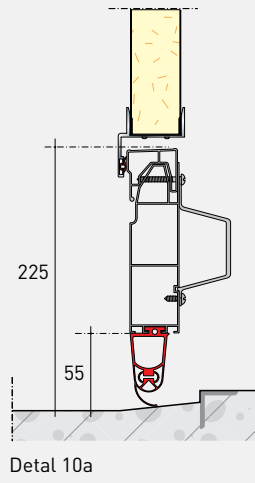
THERMO – widok zewnętrzny



THERMO – widok wewnętrzny

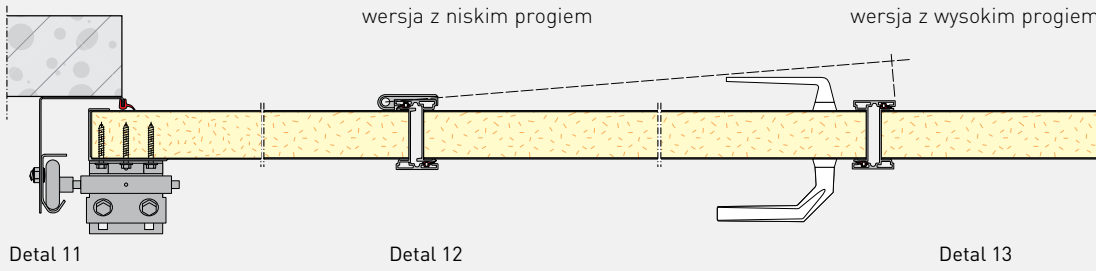


ogumienie podłogowe w bramie obsługiwanej ręcznie

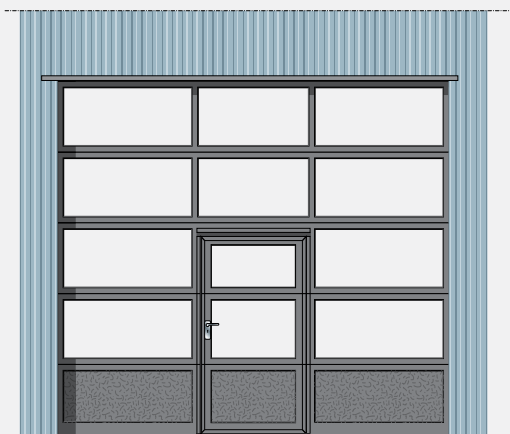


wersja z niskim progiem

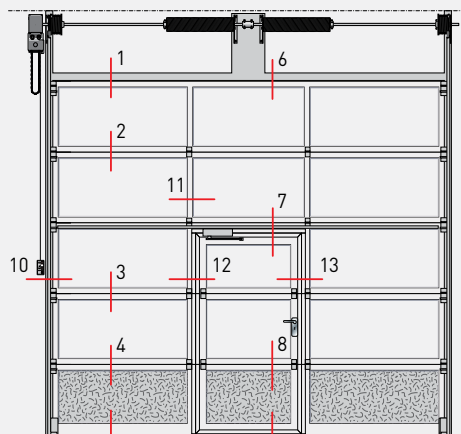
wersja z wysokim progiem



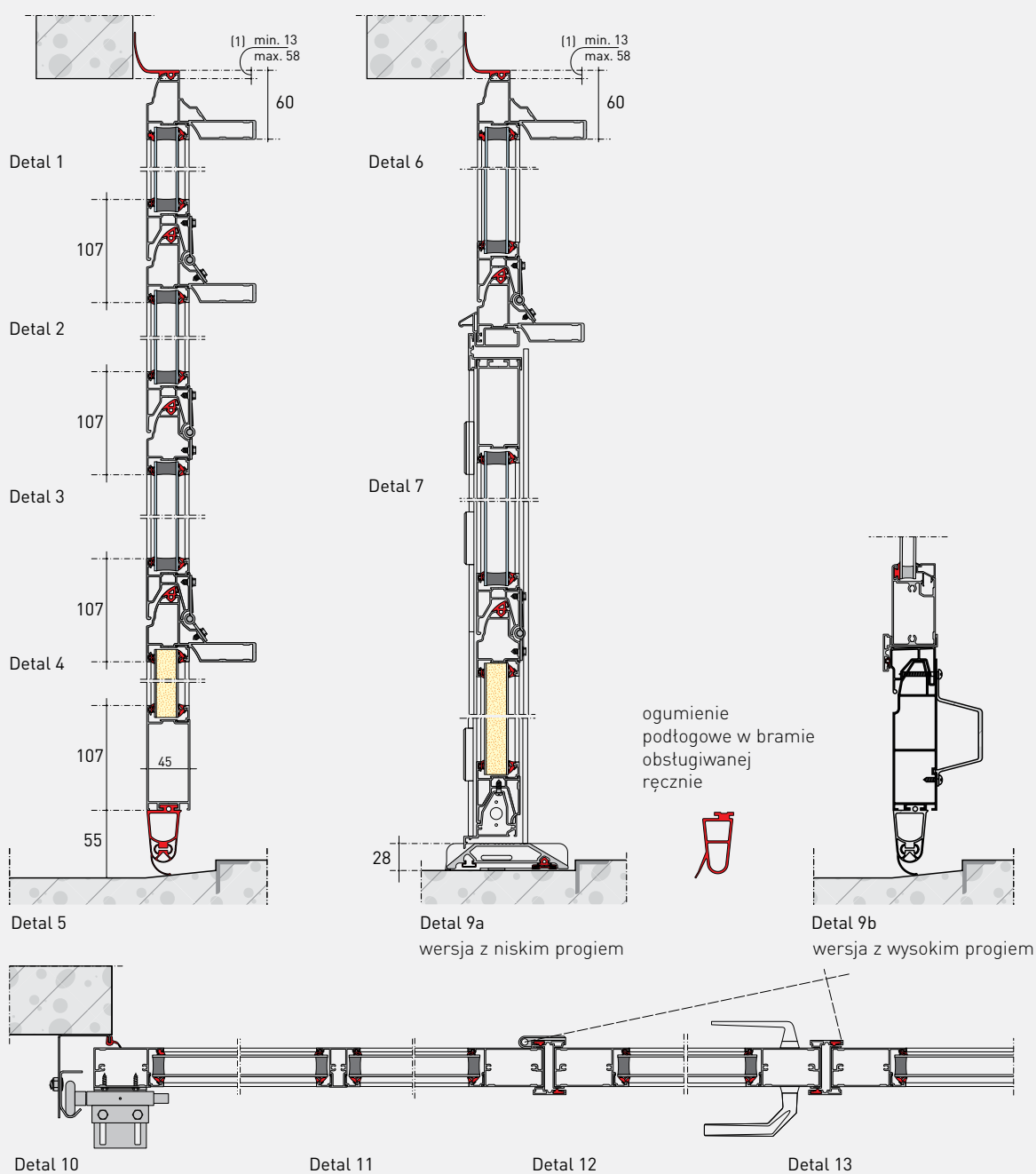
# NOVOLUX – detale



NOVOLUX – widok zewnętrzny



NOVOLUX – widok wewnętrzny



# Aluminiowe bramy rolowane



Szybka aluminiowa  
brama rolowana

## Novo Speed Alu

Novo Speed Alu jest izolowana, odporna na włamania oraz, w odróżnieniu od tradycyjnych bram przemysłowych, bardzo szybka. Nie jest więc potrzebne połączenie z szybką bramą rolowaną. Już jedna brama posiada wszelkie właściwości szybkiej logistyki z minimalną stratą energii i minimalnym przzerwaniem pracy!

- odporna na wiatr do 8 stopni w skali Beauforta
- napęd standardowy z regulacją częstotliwości
- standardowe wyważenie blatu bramy za pomocą sprężyn
- kolumny prowadnic z drzwiczkami inspekcyjnymi
- prędkość otwierania: 2 metry na sekundę
- dzięki zastosowaniu specjalnych lameli poziom hałasu przy otwieraniu jest minimalny, w porównaniu do zwykłych bram rolowanych

## Novo Speed Alu A

Novo Speed Alu A otwiera się z prędkością 1 metra na sekundę i może być stosowana uniwersalnie w otworach wewnętrznych i zewnętrznych. Bez systemu wyważającego blat bramy prowadnice i napęd mogą być wykonane w lżejszej wersji, brama ma też mniejsze wymiary instalacji niż Novo Speed Alu. Ta uproszczona wersja nie pogarsza jakości bramy, wręcz przeciwnie, dodaje jej zalet. Niektóre właściwości to:

- od zewnątrz blat bramy jest identyczny jak Novo Speed Alu
- odporność na wiatr do 8 stopni w skali Beauforta
- napęd standardowy z regulacją częstotliwości
- kolumny prowadnic w kształcie litery U



## Thermorix TH80 / TH100

Elastyczna, izolowana brama aluminiowa do zastosowań uniwersalnych w przemyśle i budynkach użytkowych.

- aluminium dwuścienne, wypełnienie: utwardzona pianka PUR
- specjalny kształt lameli umożliwiające mały promień rolowania
- robocza wysokość lameli 80/100 mm
- grubość lameli 20/23 mm
- również w wersji z lamelami okiennymi
- prowadnice boczne ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira
- uszczelnienie po obwodzie z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego
- niewymagający konserwacji napęd 400 V
- zintegrowany hamulec i zabezpieczenie przed opadnięciem
- przyciski 'góra – stop – dół' z obsługą typu Totman



TH80



TH100

# Inne produkty Novoferm



## Chroniące przed przecięciem

- szybkie bramy rolowane
- bramy rolowane
- drzwi wahadłowe
- kurtyny paskowe

## Wyposażenie doków

- rampy
- śluzы uszczelniające
- uszczelnienia
- jednostki przetadunkowe
- śluzы

## Przeciwpożarowe

- drzwi przejściowe ppoż.
- bramy przesuwne ppoż.



## Budownictwo mieszkaniowe

- drzwi garażowe
- bramy garażowe
- drzwi przejściowe stalowe



## Serwis klienta

Zamontowanie różnych produktów nie oznacza dla firmy Novoferm zakończenia projektu. Serwis i konserwacja to ważne aspekty zapewniające sprawne użytkowanie, jakość i długotrwałość produktów. Mogą Państwo skorzystać ze sprawnego serwisu umożliwiającego usunięcie awarii w akceptowalnym czasie, ale oferujemy również możliwość zawarcia umowy serwisowej.

## Jeden produkt, jeden dostawca

Novoferm oferuje kompletny program bram przemysłowych, multifunkcyjne drzwi przejściowe, drzwi przeciwpożarowe i wyposażenie doków przeladunkowych.

Do każdego otworu nowoczesnego budynku przemysłowego pasuje wysokiej jakości produkt firmy Novoferm. Współpraca z jednym partnerem jest korzystna z wielu względów:

- tylko jedna osoba kontaktowa zajmująca się produktami, montażem, konserwacją i serwisem posprzedażowym
- produkty pasują do siebie
- dostawa produktów odbywa się automatycznie we właściwej kolejności
- monterzy znają wszystkie produkty.

[www.novoferm.pl](http://www.novoferm.pl)

[www.novospeedsolutions.pl](http://www.novospeedsolutions.pl)



### **Novoferm Bramy Uchyłne**

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. Produktów, które cechuje bezpieczeństwo, komfort użytkowania, niezawodność i estetyka wykonania, stworzonych w oparciu o najwyższe normy jakościowe. Oferujemy także bramy dostosowane do indywidualnych potrzeb naszych Klientów.



### **Novoferm Automatyczne Bramy Segmentowe**

Zachęcamy do zapoznania się z katalogiem bram segmentowych Novoferm. Proponujemy szeroki wybór parametrów technicznych i wykończeniowych, a także napędów i dodatkowego wyposażenia. Posiadamy bogatą gamę produktów, które cechuje bezpieczeństwo, komfort użytkowania, niezawodność i estetyka wykonania, stworzonych w oparciu o najwyższe normy jakościowe. Oferujemy także bramy dostosowane do indywidualnych potrzeb naszych Klientów.



### **Novoferm Docking Solutions**

Inteligentne rozwiązania dla bezpiecznego i komfortowego przetransportowania towarów. Oferowane systemy przetransportowe to sprawdzone w praktyce, dopracowane technicznie i optymalnie dostosowane do siebie produkty z jednego źródła. Dzięki nim przetransport towarów staje się płynniejszy i szybszy. Produkty Novoferm Docking Solutions posiadają certyfikat energetyczny i spełniają wymagania europejskiej normy bezpieczeństwa DIN EN 1398.



### **Novo Roll Solutions**

Bramy i kraty rolowane to funkcjonalność połączona z różnorodnością zastosowań. Produkty z tej serii produkowane są na zamówienie w zgodzie z obowiązującymi normami i dyrektywami jakościowymi – posiadają certyfikat TÜV. Estetyka wzornictwa i bezpieczeństwo działania sprawiają, że bramy i kraty rolowane Novoferm są idealnym rozwiązaniem, m.in. w budynkach i halach przemysłowych. Różne powierzchnie i możliwości ich zastosowań, oraz wersje specjalne wraz z urządzeniami dodatkowymi, zostały stworzone z myślą o zróżnicowanych i indywidualnych potrzebach naszych klientów.



### **Novo Speed Solutions**

Zachęcamy Państwa do zapoznania się z katalogiem Novo Speed Solutions – produktów stworzonych z myślą o szybkich rozwiązaniach logistycznych. Oferujemy szybkobieżne bramy rolowane, które pozwalają uniknąć strat energii oraz usprawnić procesy logistyczne w każdej firmie. Szeroki wybór oferowanych produktów sprawia, że odnajdują one swoje zastosowanie we wszystkich sektorach przemysłu: w przemyśle lekkim i ciężkim, w branży spożywczej, przemyśle farmaceutycznym i chemicznym.

Klienci Novoferm, w zależności od indywidualnych potrzeb, mogą także zapoznać się z ofertą nowej generacji aluminiowych bram rolowanych, kurtyn paskowych, drzwi wahadłowych oraz z bogatą gamą produktów specjalnych.

Twój partner w dystrybucji Novoferm:

3250547E. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów w druku i wprowadzania zmian technicznych bez powiadomienia.

Novoferm Polska  
ul. Obornicka 338  
PL - 60-689 Poznań  
Tel.: 61 827 95 65  
Fax: 61 827 95 66  
E-Mail: [biuro@novoferm.pl](mailto:biuro@novoferm.pl)  
Internet [www.novoferm.pl](http://www.novoferm.pl)

