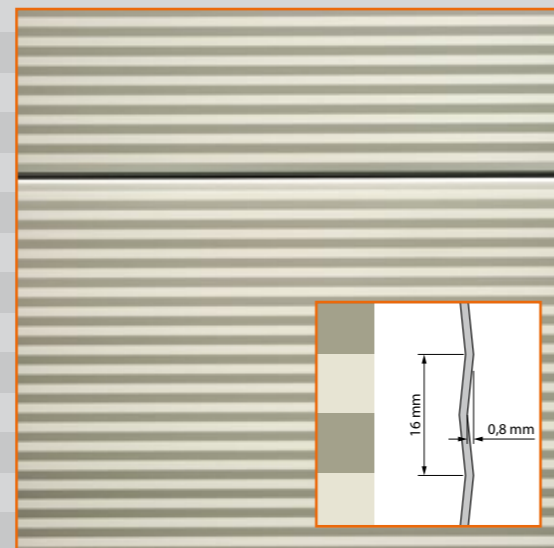




ISO 80 mm

Bramy segmentowe z dwuciennych paneli stalowych z przerwanyim mostkiem termicznym

Budynki komercyjne muszą zaspokajać rosnące oczekiwania co do własności izolacyjnych. Standardy są coraz bardziej wymagające i trend ten będzie kontynuowany. Wszystkie elementy budynku, łącznie z wejściami, muszą zostać dostosowane do tych wymagań. Podobnie jak w bramach segmentowych ISO 40 i ISO 60, panel wypełniony jest gęstą pianką poliuretanową a wewnętrzna i zewnętrzna okładzina są termicznie oddzielone. Brama segmentowa ISO 80 wykorzystuje ten sam design, ale oferuje lepszą izolację termiczną.

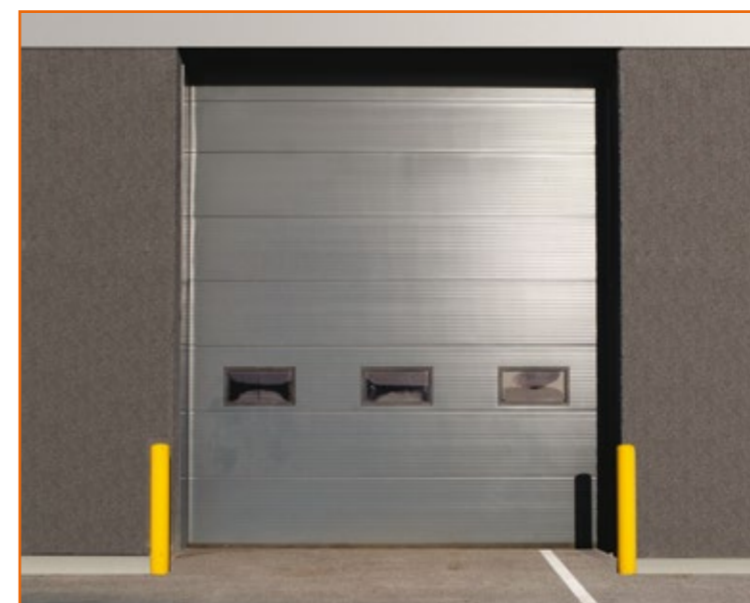


Standardowy mikroprofil, 3 kolory bez dopłaty.

Uszczelka przypodłogowa



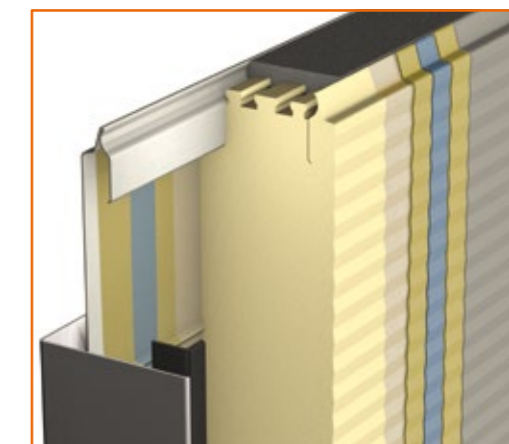
Dla wzmocnienia ochrony przed utratą energii, Alpha stosuje w bramie ISO 80 podwójny gumowy profil. Zagięty do środka język uszczelki stosowany jest dla osiągnięcia optymalnego uszczelnienia. Profile gumowe łączone są w specjalnym profilu wykonanym z plastiku o niskiej emisyjności ciepła. Ponadto gumowy język uszczelki zapewnia szczelne połączenie z pionowymi uszczelkami bocznymi.



Konstrukcja sandwich panela ISO 80 mm

Panela: 80 mm
 Współczynnik izolacyjności: $U=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Gęstość pianki PU: 40 kg/m^3

Panel: na zewnątrz mikroprofil, od wewnątrz struktura stucco



- A Warstwa lakierowana) RAL 7016, 9002 en 9006 (na zewnątrz))
- B Warstwa cynku 275 g/m²
- C Blacha stalowa 0,5 mm
- D Warstwa cynku 275 g/m²
- E Warstwa podkładu
- F Piana PU wysokiej gęstości $g=40 \text{ kg/m}^3$, CFK en H-CFK -vrij
- G Warstwa lakierowana RAL 9002 (wewnątrz)



Optymalna izolacyjność

Oferując optymalną izolacyjność termiczną ze współczynnikiem $U 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$, brama ISO 80 zaspokaja oczekiwania klientów którzy zamierzają konstruować budynki (lub mają je już wybudowane) w zgodzie z dzisiejszymi standardami. W rezultacie brama ta jest idealna do chłodni, mroźni, budynków przemysłowych, magazynów oraz centrów dystrybucyjnych narażonych na utratę ciepła lub tam, gdzie potrzebna jest gwarantowana temperatura składowanych.

Współczynnik U dla bramy segmentowej 5000x5000 mm: $0.49 \text{ W/m}^2\text{K}$

Benchmark dla bram segmentowych

Intensywnie sprawdzane i testowane



Certyfikowane bezpieczeństwo

Produkty Alpha poddawane są ciągłym i intensywnym testom wytrzymałościowym. W trakcie testów prototypy bram otwierane są i zamykane 30 000 razy, po czym są oceniane przez ekspertów.

Ta nieprzerwana dbałość o jakość i bezpieczeństwo przynosi owoce w postaci pełnej zgodności naszych bram segmentowych z normą EN13241-1 w połączeniu z certyfikatem TÜV Nord.

Cechy fizyczne

Wiele mechanicznych i elektronicznych cech bram segmentowych Alpha sprawdzanych jest w trakcie trwania testów. Testy te wykonywane przez TÜV Nord, największą niemiecką organizację certyfikującą i nadzorującą, powodują, że każda testowana cecha fizyczna otrzymuje własną klasyfikację, co pozwala na łatwiejsze porównywanie podobnych produktów wytwarzanych przez różnych producentów.

Kryteria oceny

Bramy segmentowe Alpha testowane są na :



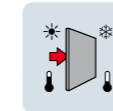
■ Odporność na napór wiatru



■ Pochłanianie dźwięków



■ Wodoszczelność



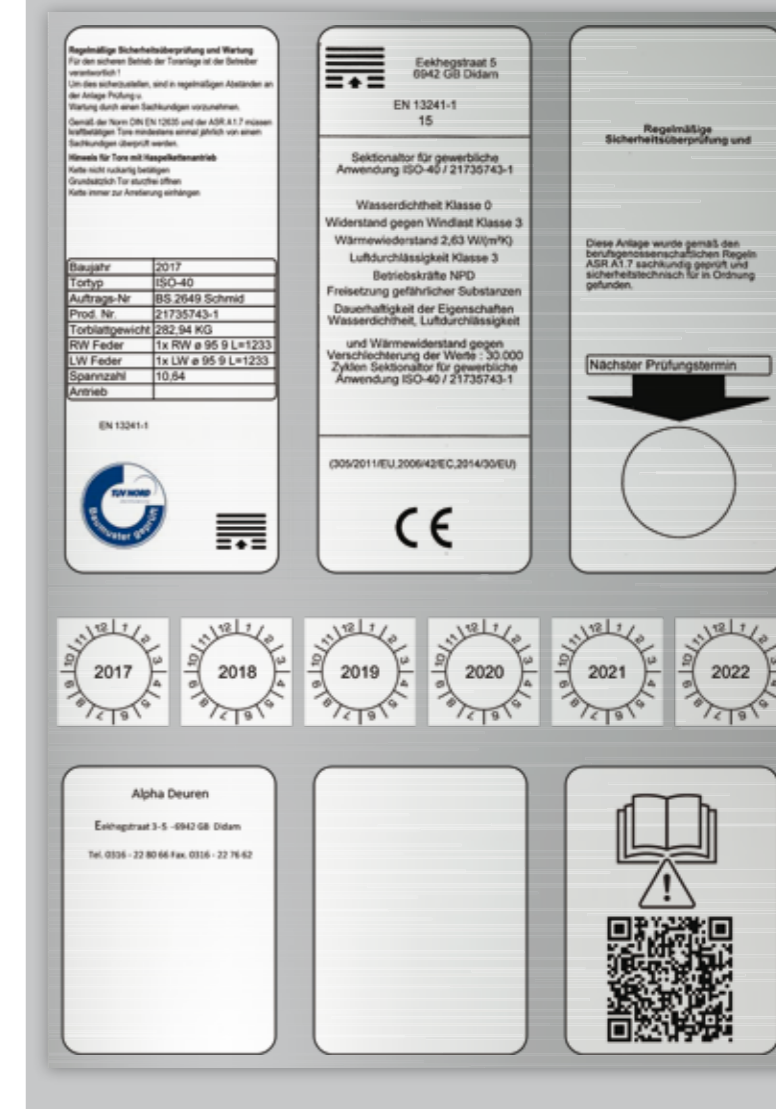
■ Izolacyjność termiczną



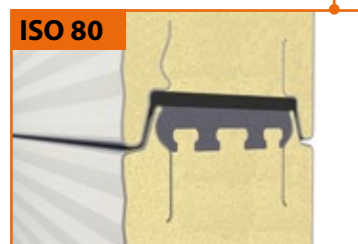
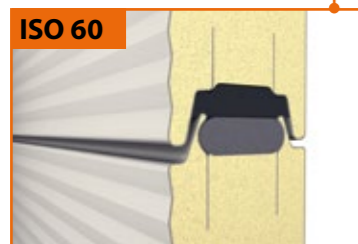
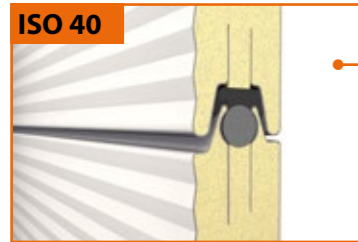
■ Przenikalność powietrza



■ Bezpieczeństwo użytkowania



Wygląd wewnętrzny ISO 40/60 mm



Uszczelnienie paneli

Panele bramy ISO 40/60 są specjalnie uszczelnione, aby zapewnić im kompletną wiatro i wodoszczelność. W tym celu poliuretanowa uszczelka Compriband umieszczona została pomiędzy panelami. Dodatkowo bramy ISO 40/60 są w pełni izolacyjne, gdyż zewnętrzna i wewnętrzna powierzchnia nie stykają się ze sobą.

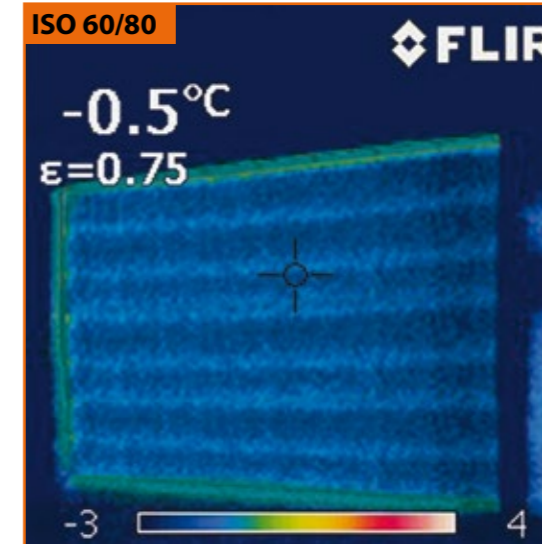


Rama standardowa

Standardowa rama pomiędzy bramą a prowadnicami pionowymi zapewnia właściwe uszczelnienie po bokach bramy.

Rama wzmocniona

Stosujemy tego typu ramę przy bramach w ciemnych kolorach. Ze względu na ogrzewanie przez słońce brama może w środkowej części ulegać odkształceniom w stosunku do nadproża. Wzmocniona rama zabezpiecza przed tym zjawiskiem.



Widok w podczerwieni

Właściwości izolacyjne bramy segmentowej ISO 60 mm są lepsze niż bramy ISO 40 mm. Sprawdziliśmy to prześwietlając podczerwienią zamontowaną bramę. Punkty świetlne sygnalizują miejsca utraty energii, podczas gdy ciemne regiony są dobrze zaizolowane.



Napór wiatru

W zależności od szerokości bramy, Alpha montuje profile wzmacniające połącz bramy. Dzięki temu, brama może wytrzymać silny napór wiatru zgodnie z wymaganiami normy i standardami. W bramach o szerokości powyżej 4200 mm (ALU 40) / 5000 mm (ALU 60) co drugi panel wyposażony jest w profil wzmacniający. W bramach o szerokości powyżej 5000 mm (ALU 40) / 5800 mm (ALU 60) każda sekcja posiada profil wzmacniający.



Wnętrze

Wewnętrzna strona panela ISO 40 mm i ISO 60 mm jest poziomo profilowana i pokryta kolorem RAL 9002 w standardzie. Inne kolory dostępne są za dopłatą na zapytanie.

Systemy prowadzeń

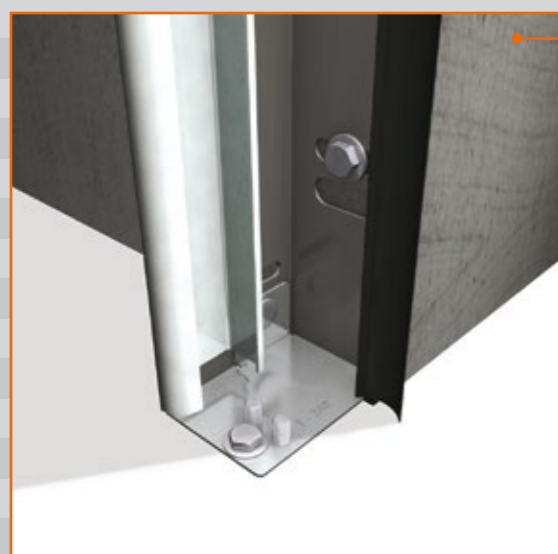
Wysokiej jakości, modułarne, łatwe w montażu

Systemy prowadzeń Alpha są modułarne i w większości wstępnie złożone fabrycznie. Systemy prowadzeń mogą być stosowane zarówno dla bram ISO jak i ALU oraz Panorama. Certyfikowana jakość oraz wytrzymałość są cechami, którymi kierujemy się podczas projektowania oraz wytwarzania naszych systemów prowadzeń oraz podwieszających.



Odbijacz sprężynowy

Solidnie zbudowane sprężynowe odbijacze zapewniają, że brama opuści się jak tylko zostanie do tego aktywowana. Długość odbijaczy sprężynowych zależy od konfiguracji bramy.



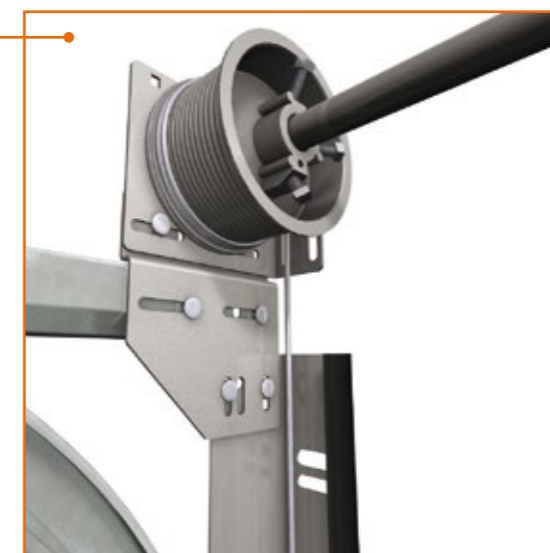
Stopka podłogowa

Stopka podłogowa zapewnia połączenie prowadnic z podłogą a także, wraz z belką spinającą, odpowiada za zachowanie właściwego odstępu pomiędzy prowadnicami.



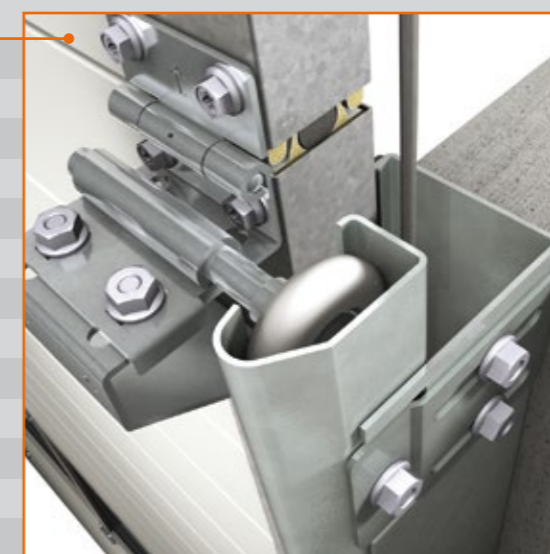
Śruby M8

Zawsze używamy śrub M8 do łączenia powierzchni metalowych z profilami prowadnic. Powoduje to, że w połączeniu ze zmontowanymi wstępnie komponentami, czas montażu jest bardzo krótki.



Usytuowanie linek

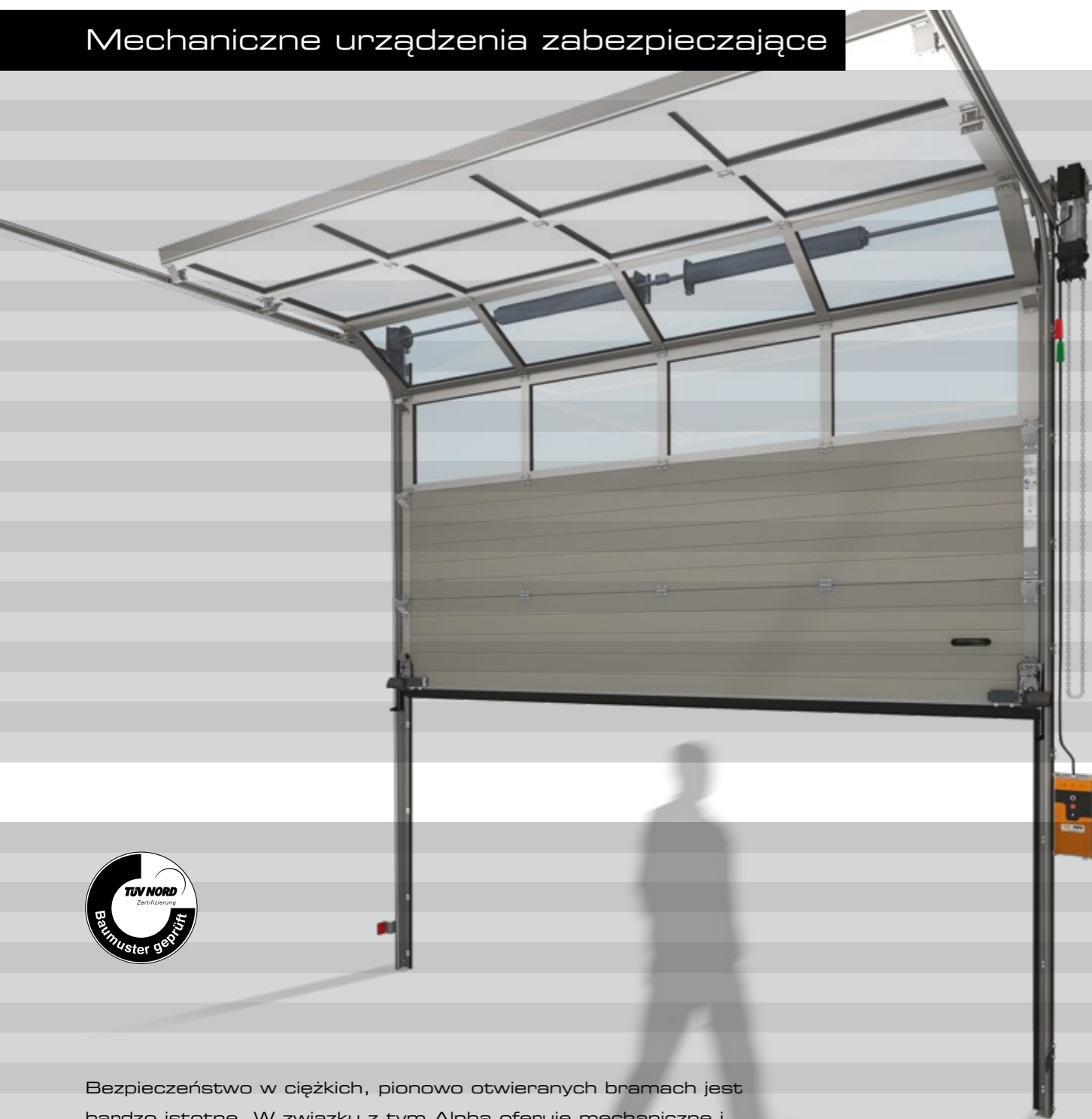
Dzięki układowi modułarnemu naszych systemów prowadzeń oraz metalowej powierzchni komponentów, możemy zapewnić, że linki idealnie wpasowują się w prowadnice pionowe, co skutkuje optymalnym poziomem bezpieczeństwa i niezawodności



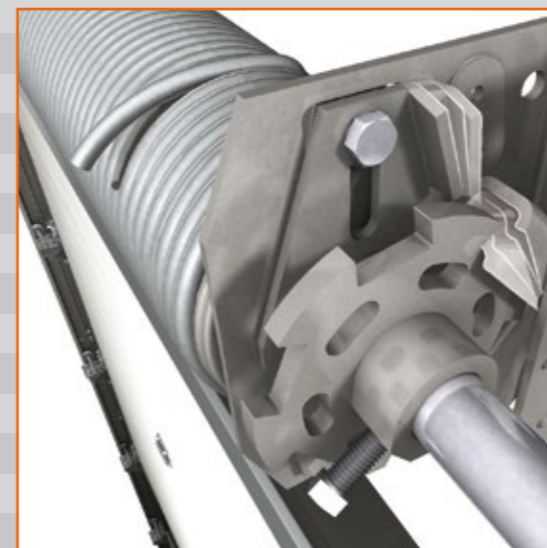
Bezpieczne prowadnice

Bezpieczne profile gwarantują, że rolki nie wypadną z prowadnic. Linki są w bezpieczny sposób ukryte w konstrukcji, co podwyższa jeszcze poziom bezpieczeństwa.

Mechaniczne urządzenia zabezpieczające

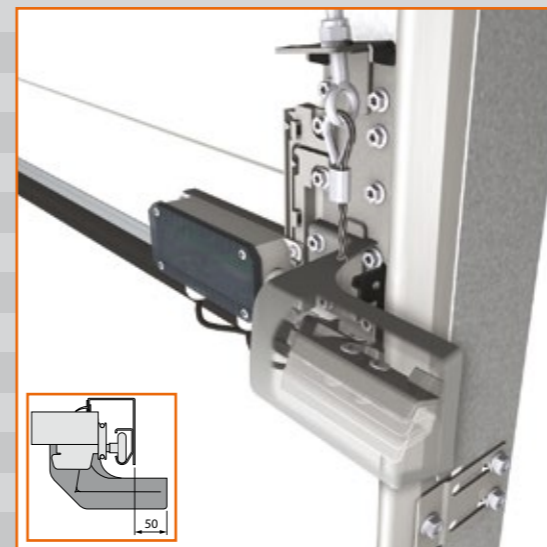


Bezpieczeństwo w ciężkich, pionowo otwieranych bramach jest bardzo istotne. W związku z tym Alpha oferuje mechaniczne i elektroniczne urządzenia zabezpieczające, które chronią ludzi a także pojazdy i towary przed kontaktem z bramą, co prowadzi do obrażeń lub uszkodzeń bramy lub/i towarów. Jednak wyposażenie bramy segmentowej ponad miarę w urządzenia zabezpieczające jest często zbędne i może stanowić przeszkodę jeśli wymagają one dodatkowej przestrzeni montażowej. Ponadto mogą blokować inne elementy systemu lub nawet doprowadzić do ich zniszczenia. Dlatego Alpha zawsze zaleca stosowanie się do aktualnych norm bezpieczeństwa. Dostarczamy optymalne zabezpieczenia, które posiadają certyfikat TÜV Nord i zgodne są z bardzo rygorystycznymi normami i standardami.



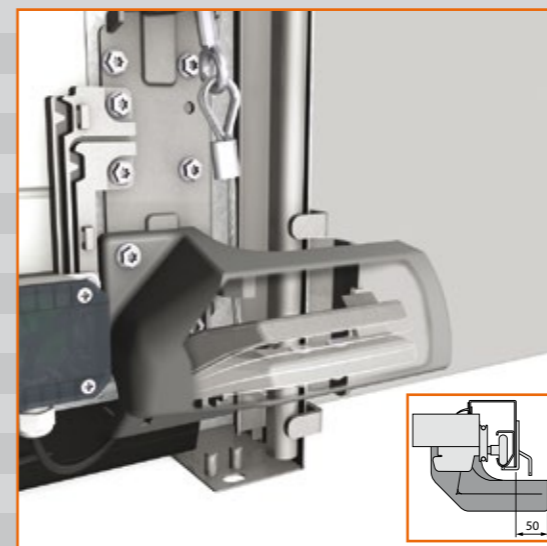
Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia sprężyny

Europejski standard EN-13241-1 zastrzega, że brama segmentowa nigdy nie może opuścić się bez kontroli. Wszystkie ręcznie otwierane bramy muszą zatem być wyposażone w zabezpieczenie bramy przed opadnięciem w przypadku pęknięcia sprężyny. Urządzenie to blokuje wał sprężynowy w wypadku pęknięcia sprężyny i zabezpiecza bramę przed opadnięciem. W przypadku bram z napędem elektrycznym, zamiast zabezpieczenia przed opadnięciem bramy w przypadku pęknięcia sprężyny, mamy do czynienia z samohamowną przekładnią. Znaczy to że zabezpieczenie bramy przed opadnięciem jest niepotrzebne. Staje się potrzebne, gdy zastosujemy napęd z systemem rozsprężlającym.



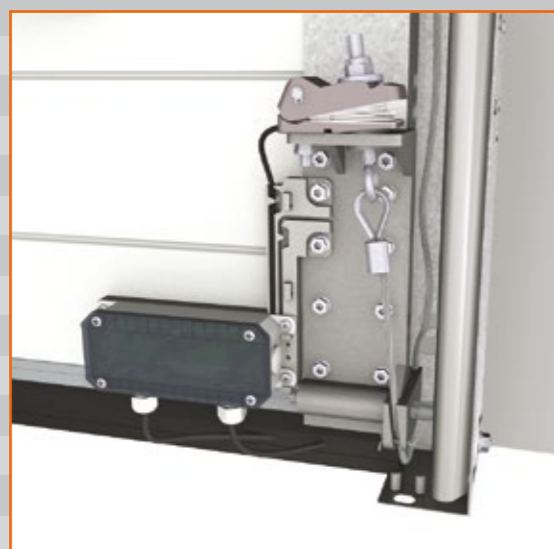
Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia linki

Zgodnie z normami TÜV, każda z linek musi wytrzymać 6-cio krotny ciężar zbalansowanej pości. Jeśli tak się dzieje, zabezpieczenie przed opadnięciem bramy w przypadku pęknięcia linki nie jest wymagane. Natomiast jeśli ten współczynnik bezpieczeństwa nie jest zachowany, brama musi zostać wyposażona w zabezpieczenia. Zabezpieczenie to wymaga przeprowadzenia linek przez system aby nie dopuścić do opadnięcia bramy w przypadku pęknięcia linki. W celu montażu zabezpieczenia w przypadku pęknięcia linki, dodatkowe 50 mm przestrzeni wymagane jest wzdłuż całych prowadnic.



Urządzenie przeciwwyważeniowe

Bramy segmentowe podwieszane są na elastycznych linkach, co daje możliwość uniesienia ich gdy nie są zablokowane. Zaprojektowane specjalnie dla lekkich, elektrycznie otwieranych bram urządzenie przeciwwyważeniowe uniemożliwia uniesienie bramy. Bez niego bramy segmentowe są bardziej narażone na włamania. Bramy otwierane ręcznie wyposażone są w standardzie w sprężynowy skobel. Aby zamontować urządzenie przeciwwyważeniowe, potrzebne jest dodatkowe 50 mm przestrzeni wzdłuż całych prowadnic.



Zabezpieczenie w przypadku poluzowania linki

Zabezpieczenie to montowane jest na obu linkach i powoduje natychmiastowe wyłączenie napędu w sytuacji gdy jedna z linek się poluzuje lub pęknie.



Standardowe zabezpieczenie krawędziowe

Zabezpieczenie krawędziowe zintegrowane jest z nadajnikiem i odbiornikiem w uszczelce dolnej bramy. W przypadku zakłócenia sygnału przez jakąkolwiek przeszkodę lub osobę, brama zatrzyma się i podniesie. Maksymalny nacisk przy kontakcie z uszczelką dolną wynosi 40 kg. Wybierz krawędziowe zabezpieczenie wyprzedzające jeśli masz do czynienia z produktami nie mogącymi wytrzymać tego poziomu nacisku.



Wyprzedzające zabezpieczenie krawędziowe

Wyprzedzające zabezpieczenie krawędziowe umieszczone jest 8 cm poniżej dolnej krawędzi bramy. Jeśli spód bramy dojdzie do przeszkody, natychmiastowo wysłany sygnał powoduje zatrzymanie bramy oraz jej otwarcie. Oznacza to, że krawędź bezpieczeństwa funkcjonuje bez kontaktu z ludźmi, towarami czy środkami transportu.



Stacjonarne fotoelektryczne sensory bezpieczeństwa

Napędy ze sterowaniem impulsowym muszą być wyposażone w fotoelektryczne sensory bezpieczeństwa w sytuacjach, gdy otwieranie bramy nie jest widoczne dla użytkowników podczas operowania bramą. Są dwa typy sensorów: model z nadajnikiem i reflektorem oraz model z nadajnikiem i odbiornikiem. W obu przypadkach



nadajnik umocowany jest do prowadnicy po stronie skrzynki sterującej a reflektor lub odbiornik do prowadnicy po drugiej stronie. Jeśli połączenie pomiędzy nadajnikiem a reflektorem/odbiornikiem zostanie przerwane, wysłany jest sygnał zatrzymujący napęd i podnoszący bramę. System z reflektorem jest wrażliwy na pył i wilgoć. System z odbiornikiem odporny jest na te czynniki.

Referencje



Referencje

