



Helix / S600



Superszybka i oszczędzająca miejsce brama spiralna

Alpha stawia przed sobą ambitne cele w obszarach izolacyjności, hałasu oraz ceny. Nasz dział badań i rozwoju zaprojektował bezprecedensową szybkobieżną bramę segmentową, która oferuje wyjątkowe parametry izolacyjne – Alpha Helix.

Tradycyjnie w często użytkowanych otworach zewnętrznych montuje się dwie bramy: izolowaną bramę segmentową zamykaną na noc i bramę szybkobieżną pracującą w ciągu dnia. Nowa brama Alpha Helix/S600 jest kombinacją tych dwóch aplikacji w jednym produkcie. Ta inwestycja zwraca się błyskawicznie.

Brama S600 ma identyczny system napędu jak brama spiralna Helix lecz wyposażona jest w standardowe prowadzenie. Brama otwierająca się z 6-cio krotnie większą prędkością niż brama segmentowa może być zamontowana w nadprożu wynoszącym zaledwie 600 mm. S600 może zostać wyposażona w napęd z przerwowaną częstotliwością, co zwiększa prędkość otwierania bramy z 1,1 m/s do 1,5 m/s, co daje prędkość otwierania 9-krotnie większą od tradycyjnej bramy segmentowej. Jest „superszybka”

Standardowa wysokość panela bramy Helix wynosi 366 mm. W bramie S600 mamy również możliwość stosowania paneli o wysokości 488 mm w obu wersjach – ISO i ALU.



Współczynnik U dla bramy Helix/S600 ISO 40 mm 5000 x 5,000 mm: 1.5 W/m²K
Współczynnik U dla bramy Helix/S600 ALU 40 mm 5000 x 5,000 mm: 4.25 W/m²K

Najlepsza na Świecie, Helix i S600

Prędkość

Brama spiralna Helix otwiera się z prędkością 6 razy większą niż podobna brama segmentowa i dzięki temu jest wyjątkowo odpowiednia dla otworów o dużej intensywności przejazdu. Brama ta otwiera się z prędkością do 1,1 m/s w zależności od wymiarów bramy. Daje to wymierne oszczędności w zużyciu energii.

Energooszczędność

Przy grubości panela wynoszącej 40 mm współczynnik U osiąga 1,5 w/m²K (dla panela ISO i wymiaru bramy 5000 x 5000 mm) Dodatkowo tam gdzie jest to wymagane bramę możemy wyposażyć w całkowicie przezroczyste panele ALU bez podziałów.

Oszczędność miejsca

Dzięki rewolucyjnym innowacjom zastosowanym w bramie spiralnej Helix takim jak napęd łańcuchowy czy system spiralny, nie wymaga ona dużej przestrzeni w głębi budynku. Sprialnie nawijane segmenty minimalizują ryzyko tarcia paneli o siebie, gdyż nie stykają się ze sobą. Bramę Helix można stosować w miejscach, w których konstrukcja budynku uniemożliwia zamontowanie do sufitu poziomych prowadnic standardowej bramy segmentowej.

Trwałość

Z uwagi na inteligentny system napędu nie wymagający sprężyn balansujących, brama spiralna Helix do 200 000 cykli nie wymaga konserwacji.

Zastosowania

- Logistyka
- Przemysł motoryzacyjny
- Przemysł maszynowy
- Przemysł metalowy i elektrotechniczny
- Przemysł spożywczy
- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny



Helix / S600

Połączenie segmentów

Połączenie pomiędzy segmentami ISO i ALU jest wiatroodporne i wodoszczelne (3 klasa parcia wiatru)



Helix / S600

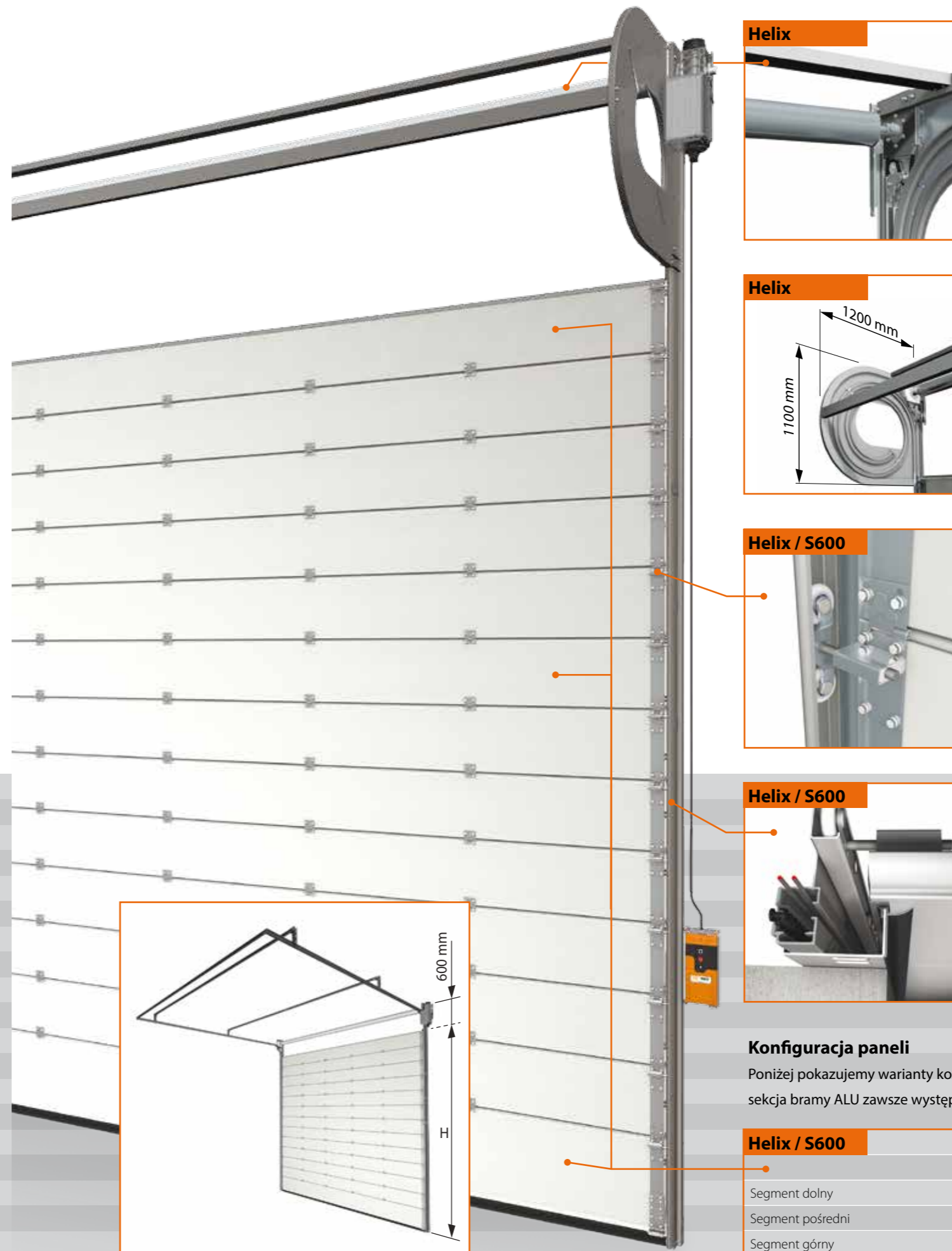
Bezpieczeństwo

Zarówno Helix jak i S600 mogą być wyposażone w wyprzedzającą krawędź bezpieczeństwa lub w kurtynę świetlną. Wyprzedzająca krawędź bezpieczeństwa montowana jest u podstawy bramy. Kurtyna świetlna składa się z odbiornika i nadajnika wbudowanych w prowadnice pionowe i dzięki temu eliminujemy okablowanie na połączy bramy, dodatkowo zwiększając trwałość tej superszybkiej bramy.

Specyfikacja	Helix	S600
Max. połącz bramy	25 m ² (350kg)	25 m ² (350kg)
Max. szerokość	5000 mm	5000 mm
Max. wysokość	5000 mm	5000 mm
Prędkość otwierania	1.1 m/s	1.1 m/s
Prędkość zamykania	0,5 m/s	0,5 m/s
Grubość segmentu	40 mm	40 mm
Połączenie sekcji	Zabezpieczenie palców	Zabezpieczenie palców
ALU-segment opcjonalnie	tak	tak
Współczynnik U dla 5.000 x 5.000 mm	1,5 W/m ² K (segmenty ISO)	1,5 W/m ² K (segmenty ISO)

Cechy i korzyści

- niskie koszty obsługi (200 000 cykli, brak sprężyn balansujących)
- wyprzedzająca krawędź bezpieczeństwa lub kurtyna świetlna (brak okablowania na połączy bramy)
- 3 klasa odporności wiatrowej
- Wysokie własności izolacyjne
- Szybki i prosty montaż ze względu na zmontowanie wstępnie prowadzenia oraz system napędu
- Wysoka prędkość otwierania



Helix

Walek momentu obrotowego

Brama spiralna Helix i S600 wyposażone są w nie wymagający sprężyn balansowych napęd osadzony bezpośrednio na aluminiowym walek momentu obrotowego



Helix

Przestrzeń montażowa

Brama spiralna Helix zwinia się w kierunku wewnętrznej fasady budynku i wymaga przestrzeni 1100mmx1200 mm ponad bramą oraz 350 mm po stronie napędu i 120 mm po stronie bez napędu.



Helix / S600

Kompaktowe zawiasy boczne

Dla maksymalnego bezpieczeństwa zawiasy boczne są niemal płaskie co zapewnia doskonałe spasowanie z pionowymi uszczelkami bocznymi.



Helix / S600

Koncepcja napędu

Nierozłączalny system łańcuch/linki stalowe zapewnia precyzyjną i kontrolowaną pracę bramy nawet przy tak dużych prędkościach.

Konfiguracja paneli

Poniżej pokazujemy warianty konfiguracji paneli bramy Helix i S600. Dolna sekcja bramy ALU zawsze występuje w postaci segmentu ISO.

Helix / S600	ALU		ISO	
	Min	Max	Min	Max
Segment dolny	-	-	366 mm	610 mm
Segment pośredni	250 mm	366 mm	366 mm	366 mm
Segment górny	275 mm	366 mm	250 mm	366 mm