

Nowość:
zabezpieczająca krata świetlna w wersji standardowej



Bramy szybkobieżne

Ekonomiczne, optymalizują przepływ materiałów

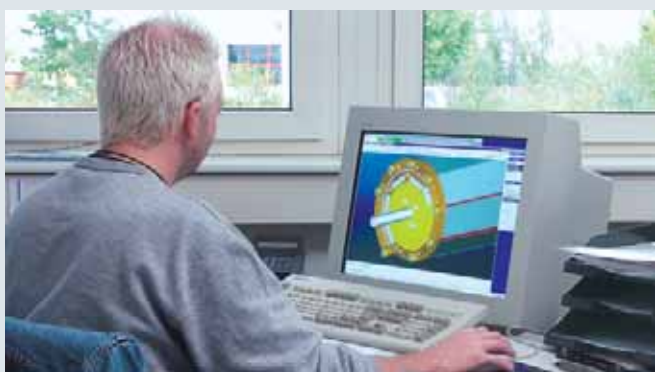




Bramy szybkobieżne Hörmann		4
Brama spiralna		6
HS 7030 PU	z paneli izolowanych PU	8
Elastyczne bramy szybkobieżne		10
V 2715 SEL R	z napędem rurowym	12
V 5015 SEL	z SoftEdge i systemem Anti-Crash	13
V 5030 SEL	z SoftEdge i systemem Anti-Crash	14
V 6030 SEL	z SoftEdge i systemem Anti-Crash	15
V 6020 TRL	Całkowicie przezroczysta	16
V 10008	Duża brama	17
Elastyczne bramy szybkobieżne do zastosowań specjalnych		
V 3015 RW	Drogi ewakuacyjne	19
ISO SPEED COLD	Szybka i energooszczędna	20
V 4015 ISO L	Logistyka świeżych produktów oraz w chłodniach	21
V 2515 FOOD L	Przemysł spożywczy	22
V 2012	Brama do supermarketów	23
V 1401 ATEX	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	24
V 3015 CLEAN	Pomieszczenia sterylne	25
V 3009	Technika transportu	26
H 3530	Brama pozioma	27
Wyposażenie, akcesoria		
	Wyposażenie standardowe	28
	Sterowania	29
	Wyposażenie dodatkowe	30
	Dane techniczne	33
	Zestawienie oferty	39

Informacje na temat produktów firmy Hörmann znajdziecie Państwo na stronie internetowej: www.hormann.pl

Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie za naszą zgodą. Zmiany zastrzeżone. Przedstawione bramy stanowią przykładowe rozwiązania – producent nie ponosi odpowiedzialności za prezentowany rodzaj zastosowania.



Postęp w prędkości

Wysoki poziom ekonomicznych konstrukcji bram szybkie i niezawodne zawdzięczamy naszym wykwalifikowanym inżynierom, stale pracującym nad dalszym rozwojem i ulepszeniami produktów, a także wyczerpującej znajomości wymogów rynku.

Najlepszym tego przykładem jest nowa spiralna brama HS 7030 PU.



Precyzyjna produkcja

Innowacyjne, perfekcyjnie dostosowane procesy produkcyjne są gwarancją zawsze najwyższej jakości produktów. Przykładem może być nowoczesna maszyna do zgrzewania kurtyn gorącym powietrzem.

Bramy szybkie HÖRMANN

O wiele więcej niż tylko prędkość



Bramy szybkie HÖRMANN stosuje się zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, gdzie służą optymalizacji ciągów transportowych, poprawiają klimat pomieszczeń i ograniczają straty energii. Oferta firmy HÖRMANN obejmuje otwierane pionowo i poziomo przezroczyste bramy z elastyczną kurtyną oraz ocieplane bramy spiralne. Dzięki standardowemu wyposażeniu w napęd FU i zabezpieczającą kratę świetlną wszystkie bramy szybkie są szczególnie trwałe i łatwe w serwisowaniu.

Wysoki standard oznacza wysokie bezpieczeństwo: od rozwoju produktu, przez jego produkcję i kontrolę jakości aż po fachowy montaż.



Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem
Produkcja bram szybkich HÖRMANN odbywa się według obowiązujących wysokich standardów norm europejskich. Produkty te posiadają oczywiście stosowne certyfikaty.



Do bram, napędów i sterowań oferujemy oryginalne części zamienne firmy HÖRMANN oczywiście z 10-letnią gwarancją na ich zakup.



Kompetentne doradztwo

Doświadczeni doradcy – specjaliści z sieci dystrybucyjnej świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, dokonywania uzgodnień technicznych aż po odbiór budowlany. Udostępniamy komplet dokumentów nie tylko na wydruku – ich zawsze aktualna wersja znajduje się na stronach internetowych: www.hormann.pl.



Szybki serwis

Nasza gęsta sieć punktów serwisowych gwarantuje klientom szybki kontakt z firmą. To duża zaleta, gdy istnieje konieczność wykonania przeglądu, konserwacji lub naprawy.

Szybka brama spiralna HS 7030 PU

Brama zewnętrzna z panelami izolowanymi PU
o wysokich właściwościach termoizolacyjnych

NOWOŚĆ



Cechy charakterystyczne bramy spiralnej HS 7030 PU to: elegancka powierzchnia Micrograin profili wykonanych z ocynkowanej ogniowo stali i wypełnionych pianką poliuretanową, duża prędkość otwierania dzięki bezdotykowej technice rolowania oraz zabezpieczająca krata świetlna dostępna w standardowej wersji bramy.

Innowacyjna technologia i wzornictwo

w każdym szczególe



Bezdotykowa technika rolowania

Prowadzenie profili w spiralnej konsoli gwarantuje szczególnie dużą prędkość otwierania i precyzyjną pracę bramy. Bezdotykowa technika rolowania eliminuje zjawisko tarcia, dzięki czemu brama przez długi czas zachowuje swój ekskluzywny wygląd. Sterowanie z przetwornicą częstotliwości dodatkowo odciąża cały mechanizm bramy i przedłuża jej żywotność.

Segmety stalowe równomiernie wypełnione pianką

Profile bramy wykonane z ocynkowanej ogniwo stali i ocieplone utwardzoną pianką poliuretanową gwarantują bardzo dobry współczynnik przenikania ciepła U_D na poziomie $1,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$. Bramy są dostarczane w wersji standardowej w kolorze białym (RAL 9006). Strona zewnętrzna z powierzchnią Micrograin zachwyca delikatnym wyprofilowaniem linii, a od strony wewnętrznej profile są tłoczone w strukturze Stucco.



Widok powierzchni Micrograin z zewnątrz



Widok przeszklenia z zewnątrz



Opcjonalne przeszklenia

Podwójne przeszklenie DURATEC o grubości 26 mm gwarantuje najwyższą odporność na zarysowania i bardzo dobre właściwości izolacyjne. Aluminiowe szczeliny w naturalnym kolorze E6EV1 dzielą i stabilizują przeszklenie. Na życzenie dostarczamy bramę także z 3-szybowym przeszkleniem DURATEC o jeszcze lepszych właściwościach izolacyjnych.

Bezdotykowa technika zabezpieczeń

Zabezpieczająca kratka świetlna zintegrowana z ościeżnicą monitoruje płaszczyznę zamykania płyty bramy do wysokości 2500 mm. Takie rozwiązanie eliminuje konieczność montowania nawierzchniowych urządzeń (np. zabezpieczenia krawędzi zamykającej czy fotokomórki). Warto docenić korzyści, jakie daje podwyższony poziom bezpieczeństwa oraz łatwość montażu i serwisowania bramy szybkobieżnej.



* w przypadku bramy o powierzchni 25 m²

Brama spiralna HS 7030 PU

Stosowana na zewnątrz lub wewnątrz budynku



NOWOŚĆ





Szybkość i najmniejsze wzornictwo

Wytrzymała brama spiralna 7030 PU z profili wypełnianych pianką PU i z powierzchnią Micrograin spełnia wymogi nowoczesnego wzornictwa. Połączenie z wydajnym 3-fazowym sterowaniem FU (z przetwornicą częstotliwości) umożliwia osiągnięcie maksymalnej prędkości otwierania do 2,5 m/s. Segmenty bramy są bezpiecznie i bezdotykowo prowadzone w spiralnej konsoli.



** Wyjątek stanowią kolory perłowe, odblaskowe i metaliczne. Należy unikać ciemnych kolorów w bramach wystawionych na działanie promieni słonecznych z uwagi na możliwość wypaczania się segmentów i ograniczenia sprawności funkcyjnej bramy.

Brama zewnętrzna / brama wewnętrzna	HS 7030 PU
Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	6500 mm
Wysokość (LDH) maks.	6000 mm
Prędkość	
Sterowanie standardowe AS 500 FU E	
Otwieranie maks.	2,5 m/s
Zamykanie maks.	0,5 m/s
Otwieranie awaryjne/zamykanie awaryjne	
Zwijarka łańcuchowa ze wspomaganie wyrównania sprężynowego	
Płyta bramy	
Materiał	profil stalowy sandwich, wypełnienie z pianki PU opcjonalnie z przeszkleniem DURATEC
Głębokość montażowa	42 mm
Wysokość segmentów	225 mm
Połączenia zawiasowe w bramach o szerokości od ok. 3500 mm	
Odporność na obciążenie wiatrowe (PN EN 12424)	
klasa 4 ~ 130 km/h	
Izolacyjność akustyczna (PN EN 717-1)	
R = 22 dB	
Izolacyjność cieplna (PN EN 13241)	
Brama o powierzchni 25 m ² .	U _D = 1,95 W/(m ² K)
Kolory płyty bramy**	
Dostępne w ponad 200 kolorach na bazie palety RAL.	

Elastyczne bramy szybkieżne

Stosowana na zewnątrz lub wewnątrz budynku



Elastyczne bramy szybkieżne firmy Hörmann zostały skonstruowane z myślą o ich bezpiecznej, ekonomicznej i długiej eksploatacji. Montowana standardowo krata świetlna eliminuje konieczność instalowania na bramie dodatkowych urządzeń, takich jak zabezpieczenie krawędzi zamykającej. Dzięki temu bramy są szczególnie łatwe w montażu i serwisowaniu.



Bezdotykowa technika zabezpieczeń // NOWOŚĆ

Standardowa zabezpieczająca krata świetlna (IP 67) monitoruje płaszczyznę zamykania bram o wysokości do 2500 mm. Takie rozwiązanie pozwala zrezygnować z zastosowania zabezpieczenia krawędzi zamykającej. Zintegrowany sposób montażu dodatkowo zmniejsza ryzyko uszkodzeń spowodowanych kolizją. Dzięki tym zaletom bramy szybkie Hörmann są szczególnie łatwe w montażu i serwisowaniu.

Ekonomiczne sterowania impulsowe przedłużające żywotność

Wszystkie bramy szybkie firmy Hörmann są dostępne w wersji standardowej ze sterowaniem FU (z przetwornicą częstotliwości), które zapewnia szybszą, bezpieczną i bardziej oszczędną pracę bramy. Krótki czas otwierania i zamykania bramy pozwala zoptymalizować procesy zakładowe, zmniejszyć straty energii cieplnej i ograniczyć powstawanie przeciągów w miejscu pracy. Sterowanie odciąża ponadto cały mechanizm bramy i wielokrotnie przedłuża jej żywotność dzięki funkcji łagodnego rozruchu i wyhamowania bramy.

Kolizje z bramą SoftEdge nie powodują przerw w pracy

Innowacyjne rozwiązanie z zastosowaniem profilu SoftEdge pozwala uniknąć przerw w pracy spowodowanych uszkodzeniem bramy. Kosztowne naprawy, takie jak po uszkodzeniu sztywnych profili przypodłogowych, nie występują w tego typu bramach. SoftEdge usprawnia pracę zakładu i gwarantuje niezakłócony przebieg produkcji.

Radiowy wyłącznik zderzeniowy (zgłoszony do opatentowania) // NOWOŚĆ

Radiowy wyłącznik zderzeniowy jest schowany w przypodłogowym profilu SoftEdge. W momencie wypadnięcia profilu przypodłogowego z prowadnicy wyłącznik zderzeniowy wysyła sygnał do sterowania – następuje natychmiastowe zatrzymanie bramy. Zastosowana technologia umożliwi nieprzerwaną eksploatację bramy maksymalnie przez 3 lata bez konieczności wykonywania prac konserwacyjnych i niezależnie od liczby cykli bramy.



Profil przypodłogowy SoftEdge z wbudowanym radiowym wyłącznikiem zderzeniowym

V 2715 SEL R

Brama wewnętrzna z profilem SoftEdge i napędem rurowym



Do hal logistycznych i supermarketów

Wysokie regały na palety nie pozwalają na montaż wystającej przekładni. W takiej sytuacji optymalnym rozwiązaniem jest szybkie i bezpieczne rozwiązanie V 2715 SEL R z napędem rurowym wbudowanym w wale bramy.

Kompletne wyposażenie

Brama stanowi bezpieczne zamknięcie wewnętrzne i nadaje się do pomieszczeń o małych wymaganiach przestrzennych dzięki takim elementom wyposażenia jak: standardowe sterowanie FU (z przetwornicą częstotliwości), które zapewnia szybką i cichą pracę bramy, zabezpieczająca krata świetlna i elastyczny w płaszczyźnie pionowej przypołogowy profil SoftEdge z funkcją ręcznego wsuwania kurtyny, które zwiększają bezpieczeństwo ludzi.

Obudowa wału jest ograniczona do szerokości bramy, ocynkowana, a na życzenie malowana farbą proszkową w kolorach z palety RAL.

Szybki i łatwy montaż

Szybki montaż ułatwia wał bramy z fabrycznie osadzonym napędem rurowym.



Obudowa wału i prowadnica tworzą jedną płaszczyznę, brak wystających przekładni

Brama wewnętrzna	V 2715 SEL R
Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	2750 mm
Wysokość (LDH) maks.	3000 mm
Prędkość	
Sterowanie standardowe BK 150 FUE H	
Otwieranie maks.	1,5 m/s
Zamykanie maks.	0,8 m/s
Otwieranie awaryjne	
Opcjonalnie: automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania (BS 150 FUE H USV, 230 V)	
Kurtyna	
Stal sprężynowa w kieszeniach kurtyny lub profil aluminiowy	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm
Kolory kurtyny	
RAL 1018 żółty	
RAL 2004 pomarańczowy	
RAL 3002 czerwony	
RAL 5010 niebieski	
RAL 7038 szary	

V 5015 SEL

Brama wewnętrzna z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash



Szczególnie ekonomiczna

Niedroga brama szybkobieżna montowana wewnątrz, z profilem przypodłogowym SoftEdge i standardowym sterowaniem FU oszczędza bramę i zapewnia jej trwałą pracę.

Brama typu V 5015 SEL charakteryzuje się dużą stabilnością kurtyny dzięki zastosowaniu sprawdzonych profili aluminiowych i profilu przypodłogowego SoftEdge, stabilnego w płaszczyźnie poziomej.

Profile aluminiowe

Niedrogie profile stabilizujące kurtynę umożliwiają szybką i łatwą wymianę uszkodzonych elementów płaszcza bramy.



Profil aluminiowy stabilizujący kurtynę

Brama wewnętrzna	V 5015 SEL
Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	5000 mm
Wysokość (LDH) maks.	5000 mm
Prędkość	
Sterowanie standardowe BK 150 FUE H	
Otwieranie maks.	1,5 m/s
Zamykanie maks.	0,8 m/s
Otwieranie awaryjne	
Korba ręczna	
Opcjonalnie: automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania (BS 150 FUE H USV, 230 V), ręczny łańcuch awaryjny	
Kurtyna	
z profilem aluminiowym	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm
Kolory kurtyny	
RAL 1018 żółty	
RAL 2004 pomarańczowy	
RAL 3002 czerwony	
RAL 5010 niebieski	
RAL 7038 szary	

V 5030 SEL

Brama wewnętrzna z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash



Cicha i szybka

W halach o dużym natężeniu hałasu brama nie powinna powodować dodatkowego hałasu. Ponadto powinna pracować cicho i niezawodnie, by skutecznie eliminować przeciągi.

Dlatego wyposażyliśmy bramę V 5030 SEL w zabezpieczenia przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej, które zapewniają wymaganą stabilność bramy.

Brama osiąga maksymalną prędkość 3 m/s dzięki zastosowaniu opcjonalnego sterowania Hörmann AS 500 FU E z przetwornicą częstotliwości.

Zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej

Umieszczone w kieszeni kurtyny i wyposażone w boczne podwójne rolki bieżne zapewnia cichą pracę bramy i jest odporne na zwiększone obciążenie wiatrem.

Brama V 5030 SEL w klasie 1 odporności na obciążenia wiatrowe (PN EN 12424) jest opcjonalnie dostępna z aluminiowym profilem podłogowym.



Zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej

Brama wewnętrzna	V 5030 SEL
------------------	------------

Zakres wymiarów

Szerokość (LDB) maks.	5000 mm
Wysokość (LDH) maks.	5000 mm

Prędkość

Sterowanie standardowe BK 150 FUE H	
Otwieranie maks.	2,0 m/s
Zamykanie maks.	0,8 m/s
Opcjonalne sterowanie AS 500 FU E	
Otwieranie maks.	3,0 m/s
Zamykanie maks.	0,8 m/s

Otwieranie awaryjne

Korba ręczna
Opcjonalnie: automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania (BS 150 FUE H USV, 230 V), ręczny łańcuch awaryjny

Kurtyna

Zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej z bocznymi rolkami	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm

Odporność na obciążenie wiatrowe (PN EN 12424)

z aluminiowym profilem przypodłogowym	klasa 1 ~ 88 km/h
---------------------------------------	-------------------

Kolory kurtyny

RAL 1018 żółty
RAL 2004 pomarańczowy
RAL 3002 czerwony
RAL 5010 niebieski
RAL 7038 szary

V 6030 SEL

Brama wewnętrzna i zewnętrzna z SoftEdge i systemem Anti-Crash



Brama z zabezpieczeniem przeciwkolizyjnym do ciągnów transportowych o dużym nasileniu ruchu

Bramy zewnętrzne są częściej narażone na uszkodzenia (spowodowane np. przez wózki widłowe) niż bramy wewnętrzne. Dlatego opłaca się zainwestować w zabezpieczenia przeciwkolizyjne, które znacznie ograniczą czas przestoju spowodowany koniecznością naprawy i obniżą koszty naprawy.

Ponadto duża prędkość otwierania i zamykanie bramy przyczynia się do zmniejszenia kosztów zużycia energii.

Zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej w kieszeni kurtyny

Boczne podwójne rolki bieżne zapewniają cichą pracę i stabilność bramy. Nawet obciążenia wiatrem, którego prędkość dochodzi do 80 km/h, nie stanowią żadnego problemu dzięki zastosowaniu zabezpieczenia ze stali sprężynowej.

Brama V 6030 SEL jest opcjonalnie dostępna z aluminiowym profilem przypodłogowym.



Zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej



Profil przypodłogowy SoftEdge z wbudowanym radiowym wyłącznikiem zderzeniowym

Brama zewnętrzna	V 6030 SEL
------------------	------------

Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	5000 mm
Wysokość (LDH) maks.	6000 mm

Prędkość

Sterowanie standardowe BK 150 FUE H	
Otwieranie maks.	2,0 m/s
Zamykanie maks.	0,8 m/s
Opcjonalne sterowanie AS 500 FU E	
Otwieranie maks.	3,0 m/s
Zamykanie maks.	0,8 m/s

Otwieranie awaryjne

korba ręczna
Opcjonalnie: automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania (BS 150 FUE H USV, 230 V), przeciwwaga z baterią buforową, ręczny łańcuch awaryjny

Kurtyna

Zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej z bocznymi podwójnymi rolkami i mechanizmem naciągowym	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm

Oporność na obciążenie wiatrowe (PN EN 12424)
klasa 2 ~ 100 km/h

Kolory kurtyny

RAL 1018 żółty, RAL 2004 pomarańczowy
RAL 3002 czerwony, RAL 5010 niebieski
RAL 7038 szary

V 6020 TRL

Brama wewnętrzna i zewnętrzna, przezroczysta kurtyna



Całkowicie przejrzysta brama zapewnia więcej dziennego światła

Całkowicie przejrzysta brama szybkobieżna V 6020 TRL stosowana na zewnątrz zapewnia dużo dziennego światła, a montowana wewnątrz budynku poprawia kontakt wzrokowy.

Przejrzysta kurtyna o grubości 4 mm przepuszcza dużo światła, a dzięki dobremu doświetleniu atmosfera miejsca pracy staje się przyjazna.

Jako zamknięcie zewnętrzne zalecamy montaż ciężkiej, częściowo przezroczystej wersji bramy.

Widzieć, co się dzieje

Zachowanie nieprzerwanego kontaktu wzrokowego wpływa na bezpieczeństwo ciągów transportowych. Całkowicie przejrzyste kurtyny są dostępne w bramach o powierzchni do 25 m²; powyżej 25 m² oferujemy tylko kurtyny z materiału nieprzezroczystego, ewentualnie do wyboru z przezroczystą sekcją.

Zabezpieczenie przeciwwiatrowe

Oprócz standardowego mechanizmu napinania i naciągania to zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej zapewnia wymaganą stabilność kurtyny.



Przejrzysta kurtyna zapewnia dostęp światła dziennego i niezakłócony kontakt wzrokowy



Aluminiowy profil podłogowy stosowany na zewnątrz

Brama zewnętrzna V 6020 TRL

Zakres wymiarów

Szerokość (LDB) maks.	6000 mm
Wysokość (LDH) maks.	7000 mm

Prędkość

Sterowanie standardowe BK 150 FUE H (maks. wymiary bramy 3.500 x 3.500 mm)	
Otwieranie maks.	1,5 m/s
Zamykanie maks.	0,5 m/s
Opcjonalne sterowanie AS 500 FU E	
Otwieranie maks.	2,0 m/s
Zamykanie maks.	0,5 m/s

Otwieranie awaryjne

Korba ręczna
Opcjonalnie: automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania (BS 150 FUE H USV, 230 V) (maks. wymiary bramy 3.500 x 3.500 mm)
Ręczny łańcuch awaryjny

Kurtyna

Grubość tworzywa przezroczystego	4,0 mm
Grubość tkaniny	2,4 mm (wielkość bramy powyżej 25 m ²)

Odporność na obciążenie wiatrowe (PN EN 12424)

klasa 2 ~ 100 km/h

Kolory pasów zabezpieczeń przeciwwiatrowych

RAL 1018 żółty
RAL 2004 pomarańczowy (opcjonalny kolor tkaniny)
RAL 3002 czerwony
RAL 5010 niebieski (opcjonalny kolor tkaniny)
RAL 7038 szary (opcjonalny kolor tkaniny)

V 10008

Duża brama zewnętrzna



Brama do bardzo dużych otworów

Podwójne pasy napinające i szczególnie szerokie prowadnice zapewniają bezpieczną pracę bramy w przypadku bardzo ciężkich kurtyń. Standardowe sterowanie FU i podwójne krawędzie zamykające na profilu podłogowym gwarantują zachowanie sił zamykania i wymaganego bezpieczeństwa bramy.

Zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej w kieszeni kurtyny

Boczne rolki tandemowe zapewniają cichą pracę i wzmacniają odporność bramy na większe obciążenia wiatrem. Ilość montowanych zabezpieczeń przeciwwiatrowych zależy od wymiarów bramy, wymogów dotyczących obciążeń wiatrem i warunków montażowych.



Zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej



Szczególnie szerokie prowadnice

Brama zewnętrzna	V 10008
Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	10000 mm
Wysokość (LDH) maks.	6250 mm
Prędkość	
Sterowanie standardowe AS 500 FU E (szerokość bramy do 6000 mm)	
Otwieranie maks.	1,5 m/s
Zamykanie maks.	0,5 m/s
(szerokość bramy od 6000 mm)	
Otwieranie maks.	0,8 m/s
Zamykanie maks.	0,4 m/s
Otwieranie awaryjne	
Ręczny łańcuch awaryjny	
Kurtyna	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm
Odporność na obciążenie wiatrowe (PN EN 12424)	
(szerokość bramy do 6000 mm)	klasa 3 ~ 115 km/h
Zabezpieczenie przeciwwiatrowe	
Stal sprężynowa z bocznymi rolkami tandemowymi	
Kolory kurtyny	
RAL 1018 żółty	
RAL 2004 pomarańczowy	
RAL 3002 czerwony	
RAL 5010 niebieski	
RAL 7038 szary	

Bramy szybkie do zastosowań specjalnych



V 3015 RW

Brama wewnętrzna z SoftEdge do ciągów ewakuacyjnych



Decydujące zalety bram wewnętrznych do dróg ewakuacyjnych

Te bramy szybkobieżne są szczególnie bezpieczne i ekonomiczne dzięki profilowi SoftEdge z systemem Anti-Crash. Zastosowane rozwiązania zapewniają bezpieczeństwo osób, pozwalają uniknąć szkód i przestojów w pracy.

Dopuszczone do stosowania na drogach ewakuacyjnych

Te bramy szybkobieżne można uwzględnić już na etapie projektowania obiektu ze względu na potwierdzoną certyfikatem przydatność do stosowania na drogach ewakuacyjnych.

Badanie wzoru konstrukcyjnego wymaga przeprowadzenia pierwszego badania przez rzeczoznawcę.

Wyposażenie standardowe

Czujnik radarowy do zabezpieczenia przedpola w kierunku ewakuacji, przycisk awaryjnego otwierania.



Czujnik radarowy do zabezpieczenia kierunku ewakuacji, wyposażenie standardowe



Brama wewnętrzna	V 3015 RW
Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	3000 mm
Wysokość (LDH) maks.	3000 mm
Prędkość	
Sterowanie standardowe BK 150 FUE H	
Otwieranie maks.	1,5 m/s
Zamykanie maks.	0,8 m/s
System Anti-Crash	
z obustronnym wsuwaniem kurtyny w prowadnicę	
Otwieranie awaryjne	
Przeciwwaga z hamulcem zwiernym	
Kurtyna	
Profil aluminiowy	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm
Kolory kurtyny	
RAL 1018 żółty	
RAL 2004 pomarańczowy	
RAL 3002 czerwony	
RAL 5010 niebieski	
RAL 7038 szary	

ISO SPEED COLD

Szybka i energooszczędna brama
jako zamknięcie do chłodni i mroźni



Szybka, szczelna i wyjątkowo ekonomiczna

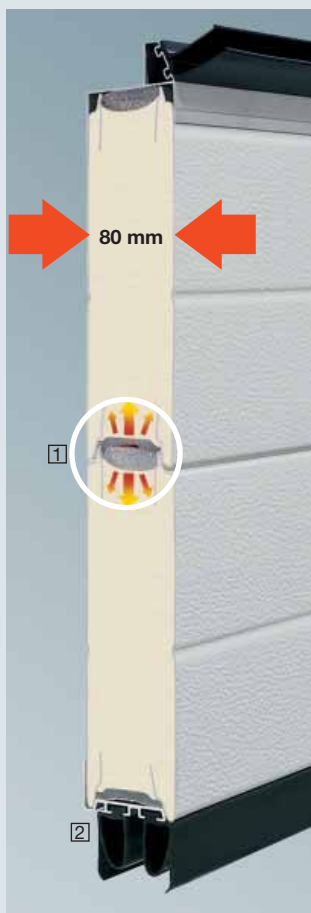
Dzięki podgrzewanym panelom oraz specjalnym uszczelkom bocznym i podłogowym brama ISO SPEED COLD stanowi optymalne rozwiązanie do wszystkich pomieszczeń, w których panują duże różnice temperatur. Ze względu na prędkość otwierania ISO SPEED COLD z powodzeniem stosowana jest w chłodniach, a z uwagi na energooszczędność – w produkcji i dystrybucji.

z przegrodą termiczną

Stalowe segmenty bramy ISO SPEED COLD są na zewnątrz i od środka izolowane termicznie. Dodatkowe uszczelki nadproża oraz uszczelki podłogowe powodują, że brama ma bardzo dobry współczynnik przenikania ciepła wynoszący $U_T = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Wyjątkowo szczelna

Ocieplana płyta bramy jest wypełniana utwardzoną pianką poliuretanową nie zawierającą freonu. Dzięki takiemu rozwiązaniu oraz dzięki obwiedniowej ramie brama jest bardzo stabilna i ma wyjątkowe właściwości izolacyjne.



Podgrzewane panele

Brama wewnętrzna ISO SPEED COLD

Zakres wymiarów

	Na zewnątrz (chłodnia)	Wewnątrz (mroźnia)
Szerokość (LDB) maks.	5000 mm	4000 mm
Wysokość (LDH) maks.	5000 mm	4000 mm

Prędkość

Sterowanie standardowe AS 500 FU E

Otwieranie maks.	2,0 m/s
Zamykanie maks.	0,5 m/s

Panel

Wypełnienie z pianki PU	
Grubość	80 mm

Otwieranie awaryjne

Przeciwwaga z linką do pociągania

1 Ogrzewanie paneli w bramach ze zmianą kierunku prowadzenia płyty bramy

2 Przegroda termiczna na łączeniach segmentów

V 4015 ISO L

Brama wewnętrzna do magazynów świeżych i chłodzonych produktów



Do magazynów świeżych i chłodzonych produktów brama z izolacyjną kurtyną ISO

Ta energooszczędna brama jest przeznaczona do montowania wewnątrz zakładów zajmujących się logistyką świeżych i chłodzonych produktów.

Współczynnik przenikania ciepła wynosi $U_T = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.



Zabezpieczenie przeciwwiatrowe



Kurtyna ISO o grubości 20 mm

Brama wewnętrzna	V 4015 ISO L
Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	4000 mm
Wysokość (LDH) maks.	4500 mm
Prędkość	
Sterowanie standardowe BK 150 FUE H	
Otwieranie maks.	1,5 m/s
Zamykanie maks.	0,5 m/s
Otwieranie awaryjne	
Korba ręczna	
Opcjonalnie: automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania (BS 150 FUE H USV, 230 V)	
Kurtyna	
Pianka PE	
Grubość	20 mm

V 2515 FOOD L

Wewnętrzna brama do mokrych obszarów
w przemyśle spożywczym



Łatwe czyszczenie

W tej specjalnej wersji wykonania bramy łatwo czyści się prowadnice. Bramę w całości wykonano ze stali nierdzewnej, dzięki czemu jest odporna na czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem. Brak przeciwwagi i sprężyn ułatwia czyszczenie ościeżnic.

Z zabezpieczeniem strugoszczelnym

Napęd jest całkowicie zamknięty w obudowie ze stali nierdzewnej V2A zabezpieczonej przed strugami wody (stopień ochrony IP 65).

Stopień ochrony zabezpieczającej kraty świetlnej wynosi IP 67.



Brama ta jest standardowo dostarczana z uszczelką PCV i zabezpieczającą kratą świetlną w ościeżnicy.



Łatwe czyszczenie

Brama wewnętrzna	2515 FOOD L
------------------	-------------

Zakres wymiarów

Szerokość (LDB) maks.	2500 mm
Wysokość (LDH) maks.	3000 mm

Prędkość

Sterowanie standardowe BS 150 FUE H V2A	
Otwieranie maks.	2,0 m/s
Zamykanie maks.	0,8 m/s

Otwieranie awaryjne

Opcjonalnie:
automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)

Kurtyna

Stal sprężynowa w kieszeniach kurtyny	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm

Kolory kurtyny

RAL 1018 żółty
RAL 2004 pomarańczowy
RAL 3002 czerwony
RAL 5010 niebieski
RAL 7038 szary



Brama z pełnym wyposażeniem

Pełne wyposażenie, w skład którego wchodzi obudowa napędu i wału, standardowa kratka świetlna oraz automatyczne otwieranie awaryjne za pomocą przeciwwagi (w razie awarii zasilania), sprawiają, że ta brama z elastyczną kurtyną foliową stanowi bezpieczne zamknięcie sektorów, w których panuje duży ruch klientów.

System antykolizyjny z funkcją automatycznego uruchomienia Lekka, lecz odporna na uszkodzenia kurtyna i jej elastyczna część dolna umożliwiają błyskawiczne uruchomienie bramy po zderzeniu. Brama nie wymaga zabezpieczenia krawędzi zamykającej dzięki wyjątkowo elastycznym właściwościom.

Sterowanie FU

Standardowe sterowanie z przetwornicą częstotliwości BK 150 FU zapewnia prędkość otwierania bramy do 1,2 m/s.

Warianty kurtyny

Antystatyczna kurtyna tekstylna, w wersji standardowej bez sekcji przezroczystych. Przezroczysta sekcja o wysokości 750 mm na wysokości od 1300 mm powyżej OFF dostępna na życzenie i bez dopłaty.



Kratka świetlna o wysokości 350 mm ukryta w prowadnicy bramy.

Brama wewnętrzna	V 2012
Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	2500 mm
Wysokość (LDH) maks.	2500 mm
Prędkość	
Sterowanie standardowe BK 150 FU	
Otwieranie maks.	1,2 m/s
Zamykanie maks.	0,5 m/s
Otwieranie awaryjne	
Przeciwwaga z hamulcem zwiernym	
Kurtyna	
Stal sprężynowa w kieszeniach kurtyny	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm
Kolory kurtyny	
RAL 1018 żółty	
RAL 2004 pomarańczowy	
RAL 3002 czerwony	
RAL 5010 niebieski	
RAL 7038 szary	

V 1401 ATEX

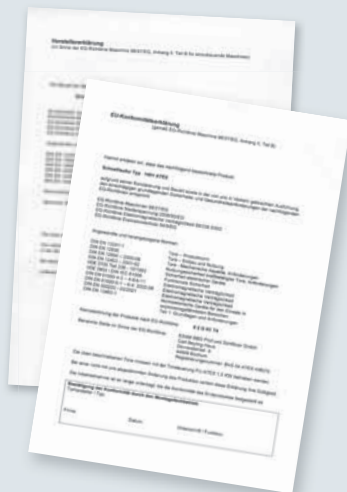
Brama wewnętrzna do stref zagrożonych wybuchem



V 1401 ATEX

Brama szybkobieżna przeznaczona do obszarów zagrożonych wybuchem. Zaprojektowana, skonstruowana i certyfikowana zgodnie z: dyrektywą 94/9WE dot. urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem oraz PN EN 13453-1.

Szafkę sterującą należy zawsze montować poza obszarem zagrożonym wybuchem.



Brama wewnętrzna	V 1401 ATEX
Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	4000 mm
Wysokość (LDH) maks.	4000 mm
Prędkość	
Sterowanie standardowe BS 150 FU E	
Otwieranie maks.	1,4 m/s
Zamykanie maks.	0,5 m/s
Otwieranie awaryjne	
Korba ręczna	
Kurtyna	
Profil aluminiowy	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm
Kolory kurtyny	
RAL 1018 żółty	
RAL 2004 pomarańczowy	
RAL 3002 czerwony	
RAL 5010 niebieski	
RAL 7038 szary	

V 3015 CLEAN

Przezroczysta brama wewnętrzna do sterylnych pomieszczeń



Specjalna kurtyna odporna na różnicę ciśnień

Na skutek oczyszczania powietrza w sterylnych pomieszczeniach dochodzi do powstania różnicy ciśnienia rzędu nawet 50 Pa. Całkowicie przezroczysta kurtyna tej bramy do sterylnych pomieszczeń ściśle przylega do specjalnych prowadnic. W ten sposób ogranicza się do minimum straty powietrza (odkształcenia miejscowe kurtyny), co z kolei umożliwia zaprojektowanie optymalnego systemu wentylacji. Cechą charakterystyczną tej bramy jest obudowa wału i napędu ze stali nierdzewnej oraz zgrzewane profile stabilizujące wykonane ze stali sprężynowej.



Dobra szczelność i pełna przejrzystość



Kurtyna przylega ściśle do prowadnic

Brama wewnętrzna	V 3015 CLEAN
Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	2500 mm
Wysokość (LDH) maks.	3000 mm
Prędkość	
Sterowanie standardowe BS 150 FU E	
Otwieranie maks.	1,5 m/s
Zamykanie maks.	0,5 m/s
Otwieranie awaryjne	
Korba ręczna	
Opcjonalnie: automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)	
Kurtyna	
Profile stabilizujące ze stali sprężynowej umieszczone w zgrzewanych kieszeniach	
Całkowicie przezroczysta – grubość 4,0 mm	
Kolory pasów zabezpieczeń przeciwwiatrowych	
RAL 1018 żółty	
RAL 2004 pomarańczowy	
RAL 3002 czerwony	
RAL 5010 niebieski	
RAL 7038 szary	

V 3009

Brama wewnętrzna do techniki transportu – systemy Conveyor



Szczególnie trwała konstrukcja

Brama V 3009 znajduje zastosowanie w urządzeniach do transportu poziomego, oddzielając poszczególne sektory zakładu i pomieszczenia magazynowe, ogranicza straty energii, zmniejsza przeciągi i tłumi hałas. Brama została tak skonstruowana, aby wytrzymać dużą ilość zautomatyzowanych cykli otwierania i zamykania.

Sterowanie bramy można zintegrować z istniejącymi programowalnymi systemami sterowań (w zakresie odbiorcy). Bezpotencjałowy zestyk zgłasza do sterowania położenie bramy (otwarta/zamknięta).



Opcjonalnie dostępne są również bramy z sekcją przezroczystą.

Brama wewnętrzna	V 3009
------------------	--------

Zakres wymiarów

Szerokość (LDB) maks.	3000 mm
Wysokość (LDH) maks.	3000 mm

Prędkość

Sterowanie standardowe AK E (ze stycznikiem)	
Otwieranie maks.	0,8 m/s
Zamykanie maks.	0,8 m/s
Opcjonalne sterowanie BK 150 FUE H	
Otwieranie maks.	1,2 m/s
Zamykanie maks.	0,5 m/s

Otwieranie awaryjne

korba ręczna

Kurtyna

Profil aluminiowy	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm

Kolory kurtyny

RAL 1018 żółty
RAL 2004 pomarańczowy
RAL 3002 czerwony
RAL 5010 niebieski
RAL 7038 szary

H 3530

Szybkobieźna brama pozioma



Błyskawiczne otwieranie, zderzenia niemal wykluczone

Nasza najszybsza brama wewnętrzna. Skrzydła bramy błyskawicznie otwierają się na boki i natychmiast udostępniają całą wysokość przejazdu. Takie działanie gwarantuje sprawną komunikację i jest bardziej bezpieczne dla ludzi. Brama otwiera się z prędkością 3 m/s. Nawet przy tak dużej prędkości sterowanie z przetwornicą częstotliwości zapewnia łagodny start i zatrzymanie, który oszczędza bramę.

Inne zalety: możliwość programowania dwóch różnych szerokości otwarcia – dla ludzi i dla środków transportu. Zabezpieczenie krawędzi zamykającej i fotokomórka dodatkowo zwiększają bezpieczeństwo użytkownika. W przypadku awarii bramę można szybko otworzyć przez ręczne pociągnięcie linki lub w razie braku zasilania – automatycznie przy pomocy hamulca zwiernego (wyposażenie specjalne).

Cały mechanizm napędu jest zawsze umieszczony z prawej strony w 3-stronnej obudowie, która zajmuje bardzo mało miejsca u nadproża.



Wariant bramy ze stali nierdzewnej spełnia wymagania higieniczne w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym i spożywczym.

Brama wewnętrzna	H 3530
Zakres wymiarów	
Szerokość (LDB) maks.	3500 mm
Wysokość (LDH) maks.	3500 mm
Prędkość	
Sterowanie standardowe BK 150 FUE H	
Otwieranie maks.	3,0 m/s
Zamykanie maks.	1,0 m/s
Otwieranie awaryjne	
Sprężyny z linką do pociągania	
Opcjonalnie:	
Sprężyny z hamulcem zwiernym	
Kurtyna	
Grubość tkaniny	1,5 mm
Grubość sekcji przezroczystej	2,0 mm
Kolory kurtyny	
RAL 1018 żółty	
RAL 2004 pomarańczowy	
RAL 3002 czerwony	
RAL 5010 niebieski	
RAL 7038 szary	

Inteligentna automatyka

Wyposażenie standardowe napędów firmy Hörmann



Niezawodne dzięki innowacyjnym elementom wyposażenia

Bramy szybkie Hörmann są do 20 razy szybsze niż konwencjonalne bramy przemysłowe. Dlatego skonstruowaliśmy inteligentną automatykę (napędy i sterowania) do bram z myślą o ich niezawodnej i długotrwałej eksploatacji. Wszystkie napędy i sterowania są wyposażone w zaciski wtykowe ułatwiające wymianę płytek sterujących (napięcie sterowania 24 V DC).

Wyposażenie standardowe napędów firmy Hörmann:

Sterowanie z przetwornicą częstotliwości

Wydajne sterowania FU (z przetwornicą częstotliwości). Sterowania FU zwiększają prędkość bramy, odciążają cały mechanizm bramy i wielokrotnie wydłużają jej żywotność.

Licznik zmian obciążenia

Monitorowanie czasu pracy

Automatyczne zamykanie (regulowany czas zatrzymania w położeniu otwartym)

Wskaźnik błędów/diagnostyka na poczwórnym wyświetlaczu siedmiosegmentowym

Ustawianie trybu serwisowego



Sterowania FU



BK 150 FUE H
Sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego IP 54, jednofazowe, 230 V

Obsługa

Przycisk foliowy „Otwórz-Stop-Zamknij”, poczwórny wyświetlacz siedmiosegmentowy przekazujący informacje o działaniu bramy

Działanie

Automatyczne zamykanie czas zatrzymania otwartej bramy regulowany w zakresie 200 sekund, zabezpieczająca kratka świetlna, zabezpieczenie krawędzi zamykającej, stop-ponowne otwarcie

Sterowniki impulsowe

Sterownik na przycisk, wyłącznik linkowy, sterownik z dużym przyciskiem grzybkowym, radarowy czujnik rozpoznawania obecności, miejsca wtykowe pod detektor pętli indukcyjnej i zdalne sterowanie radiowe

Możliwości rozszerzenia

Wyłącznik główny, sygnalizacja świetlna, lampy błyskowe, ryglowanie, zatrzymanie w położeniu pośrednim, płytko do rozbudowy elektronicznej E FU H, obudowa ze stali nierdzewnej IP 65

Okablowanie

Przewód zasilający 1~230 Wtyczka CEE, 3-biegunowa, z przewodem o dł. 1 m do gniazda wtykowego CEE odbiorcy, 16 AV, N, PE, bezpiecznik zwłoczny 16 A, między napędem a szafką sterującą okablowanie z wtyczką

Wymiary obudowy

200 × 400 × 200

Kompatybilne typy bram

V 5015 SEL
V 5030 SEL (do 2 m/s)
V 6030 SEL (do 2 m/s)
V 6020 TRL (do 12,25 m²)
V 2715 SEL R
V 2012
V 4015 ISO L
H 3530



AS 500 FU E
Sterowanie FU w obudowie stalowej IP 54, trójfazowe, 400 V

Obsługa

Przycisk foliowy „Otwórz-Stop-Zamknij”, „Wyłącznik awaryjny”, poczwórny wyświetlacz siedmiosegmentowy przekazujący informacje o działaniu bramy, wyłącznik główny zamykany na klucz

Działanie

Automatyczne zamykanie czas zatrzymania otwartej bramy regulowany w zakresie 200 sekund, zabezpieczająca kratka świetlna, zabezpieczenie krawędzi zamykającej, stop-ponowne otwarcie

Sterowniki impulsowe

Sterownik na przycisk, wyłącznik linkowy, sterownik z dużym przyciskiem grzybkowym, radarowy czujnik rozpoznawania obecności, miejsca wtykowe pod detektor pętli indukcyjnej i zdalne sterowanie radiowe

Możliwości rozszerzenia

Sygnalizacja świetlna, lampy błyskowe, ryglowanie, zatrzymanie w położeniu pośrednim, płytko do rozbudowy elektronicznej R FU X, obudowa ze stali nierdzewnej IP 65

Okablowanie

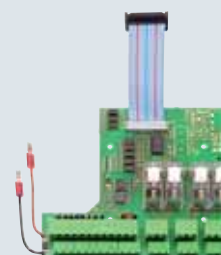
Przewód zasilający 3~400 V, N, PE, bezpiecznik zwłoczny 16 A, między napędem a szafką sterującą okablowanie z wtyczką

Wymiary obudowy

400 × 600 × 200

Kompatybilne typy bram

V 10008
V 5030 SEL (do 3 m/s)
V 6030 SEL (do 3 m/s)
V 6020 TRL
HS 7030 PU
ISO SPEED COLD

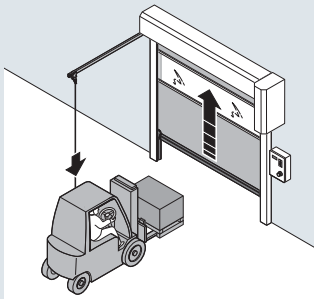


E FU H / R FU X
Płytko do rozbudowy elektronicznej sterowań: BK 150 FUE H (E FU H) AS 500 FU E (R FU X)

Sterowanie służy 4 dodatkowe wyjścia sterowania (2 × 2 bezpotencjałowe) 8 dodatkowych wejść cyfrowych

Wyposażenie dodatkowe

Możliwości obsługi i sterowania

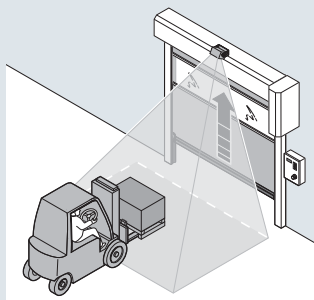


Sterowniki impulsowe obsługiwane ręcznie



Wyłącznik linkowy z linką z tworzywa sztucznego
Montaż poziomy lub pionowy, obudowa z aluminium odlewanego ciśnieniowo IP 65, długość linki 4 m.

Wybór odpowiedniego sterownika impulsowego ma decydujący wpływ na ekonomiczną eksploatację bramy. Dlatego przed podjęciem decyzji prosimy skontaktować się z autoryzowanym doradcą firmy Hörmann.



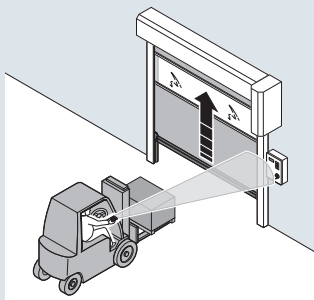
Zdalne sterowania



Radarowy czujnik ruchu i rozpoznawania obecności wersja Comfort
Radarowy czujnik ruchu i czujnik rozpoznawania obecności na podczerwień.
Szybka i celowa funkcja automatycznego otwierania bramy.
Niezawodne zabezpieczenie przedpoła.
Wysokość maks. 6 m.
Przy dużej wilgotności powietrza i na zewnątrz tylko możliwość zastosowania czujnika radarowego.
Obudowa: stopień ochrony IP 65

Wyposażenie dodatkowe

Możliwości obsługi i sterowania



Zdalne sterowania radiowe



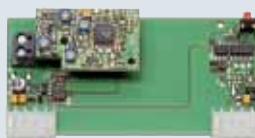
nadajnik
4-przyciskowy
HS 4



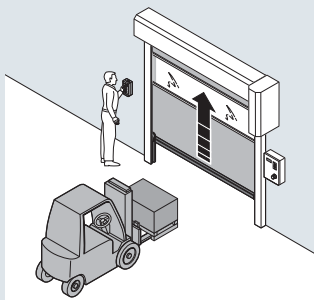
Nadajnik
1-przyciskowy
HS 1



Nadajnik HSI
do sterowania
maks. 999 bramami,
duży, przejrzysty wyświetlacz



Odbiornik HER 1 (1-zakresowy)
z bezpotencjałowym wyjściem
przełącznikowym, w oddzielnej
obudowie, bez przewodu
przyłączeniowego **lub jako
nasadzana płytką obwodu
drukowanego w skrzynce
sterującej.**



Sterowniki impulsowe
obsługiwane ręcznie



Sterownik
na przycisk
2-funkcyjny
„Otwieranie-
Zamykanie“
Obudowa z tworzywa
sztucznego IP 65



Sterownik
na przycisk
3-funkcyjny
„Otwieranie-
Zatrzymanie awaryjne-
Zamykanie“
Obudowa z tworzywa
sztucznego IP 65



Sterownik z dużym
przyciskiem grzybkowym
duża powierzchnia obsługi
Obudowa z tworzywa sztucznego
IP 65



Czytnik linii papilarnych
FL 12, FL 100

Wystarczy odcisk Twojego palca.
Czytnik linii papilarnych jest dostępny
w dwóch wersjach:
FL 12 przeznaczony na 12 odcisków
lub FL 100 na 100 odcisków.

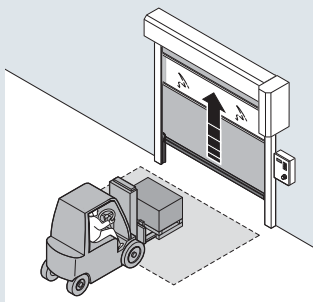


Radiowy sterownik kodowany
FCT10b

Przy pomocy jednego radiowego
sterownika kodowanego FCT 10b
możesz wysłać do 10 kodów
radiowych (868,3 MHz). Nie ma
potrzeby prowadzenia przewodów.
Klawiatura podświetla się po
uruchomieniu pierwszego przycisku.

Wyposażenie dodatkowe

Możliwości obsługi i sterowania

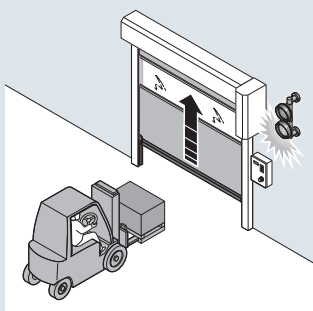


Pętle indukcyjne



Detektor pętli indukcyjnej
Nasadzana płytką obwodu drukowanego 1- lub 2-kanalowa.
Przystosowany pod dwie oddzielne pętle indukcyjne. Dostawa nie obejmuje przewodu do pętli.

Wybór odpowiedniego sterownika impulsowego ma decydujący wpływ na ekonomiczną eksploatację bramy. Dlatego przed podjęciem decyzji prosimy skontaktować się z autoryzowanym doradcą firmy Hörmann.



Wyposażenie zabezpieczające



Lampa sygnalizacyjna Ø 150 mm
czerwona,
w obudowie z tworzywa sztucznego,
z uchwytem montażowym,
IP 65

Lampa sygnalizacyjna Ø 150 mm
czerwona, zielona,
w obudowie z tworzywa sztucznego
z uchwytem montażowym,
IP 65



Lampa obrotowa
czerwona lub żółta,
w obudowie z tworzywa sztucznego,
IP 54



Lampa błyskowa
pomarańczowa,
w obudowie z tworzywa sztucznego,
IP 65



Krata świetlna
Urządzenie zabezpieczające
wysokość 1590 mm,
odstęp między liniami 60 mm,
nadajnik i odbiornik, IP 65,
skrzyżowane z puszką kablową M 12,
połączenia wtykowe.

Brama spiralna

Dane techniczne

		HS 7030 PU
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●
	Brama zewnętrzna	●
Prędkość	otwieranie m/s, ok.	1,5 - 2,5
	zamykanie m/s, ok.	0,5 - 0,8
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241.1	●
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	klasa 4
Odporność na przenikanie wody	PN EN 12425	klasa 3
Przepuszczalność powietrza	PN EN 12426	-
Izolacyjność cieplna	PN EN 12428	1,0
Izolacyjność akustyczna	PN EN 52210 dB	22
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	6500
	wysokość (LDH) maks.	6000
Wymiary montażowe – wymagane miejsce – patrz Dane montażowe	strona napędu (z obudową)	510 (610)
	strona podpory (z obudową)	365 (415)
	nadproże (z obudową)	-
	nadproże LDH do 5000 mm (z obudową)	885 (970)
	nadproże LDH od 5001 do 6000 mm (z obudową)	920 (1005)
	sterowanie w obudowie stalowej (szer. x wys. x głęb.)	400 x 600 x 200
Konstrukcja bramy	samoosna	-
Zrównoważenie ciężaru płyty bramy		●
Płyta bramy	profile dwuścienne, grubość	42
	płyta bramy wypełniona pianką	●
Materiał/powierzchnia płyty bramy	stal, RAL 9006	●
	lakierowanie metodą na mokro w kolorach RAL do wyboru	○
	szczebliny okienne, aluminium eloksalowane E6/EV1	●
Przeszklenie	podwójne szyby z tworzywa sztucznego	●
	potrójne szyby z tworzywa sztucznego	○
Kratki wentylacyjne	przekrój wentylacyjny w zależności od wielkości/wersji wykonania (min. 30%)	○
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości	●
	napięcie sieciowe	3-400 V, N, PE
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij	●
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	●
	bezpiecznik	16 A, zwłoczny
	Stopień ochrony napędu i sterowania	IP54
	Wyłącznik awaryjny	○
	nadzorowanie drogi przejazdu	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67
		fotokomórka
		krata świetlna wysokość 500 mm
	monitorowanie przedpola	radarowy czujnik rozpoznawania obecności
		pętla indukcyjna
	czas zatrzymania, s	1-200
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej	-	
elektroniczny wyłącznik krańcowy DES	●	
Otwieranie awaryjne	Awaryjna korbka ręczna	-
	ręczny łańcuch awaryjny	●
	przeciwwaga/sprężyna	-/●
	UPS ze sterowaniem FU 230 V	-
Zestyki bezpotencjałowe		○
Sterowniki impulsowe		○
Elementy zabezpieczające		○

- Standard
- Opcjonalnie

Elastyczne bramy szybkobieżne

Dane techniczne

		V 2715 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL	
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●	●	●	
	Brama zewnętrzna			zabezpieczenie przeciwwiatrowe, opcjonalnie z aluminiowym profilem podłogowym	
Prędkość	Sterowanie FU	otwieranie m/s, ok.	1,5	1,5	
		zamykanie m/s, ok.	0,8	0,8	
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241	●	●	●	
Obciążenie wiatrowe	PN EN 12424	klasa 0	klasa 0	Klasa 0/1 z aluminiowym profilem podłogowym	
Zabezpieczenie przeciwwiatrowe		●	●	●	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	2750	5000	5000	
	wysokość (LDH) maks.	3000	5000	5000	
Wymiary montażowe – wymagane miejsce patrz Dane montażowe	Strona napędu	LDB + mm (z obudową)	– (205)	345 (375)	385 (425)
	Strona podpory nadproże	LDB + mm (z obudową)	– (205)	175 (175)	255 (290)
		LDH + mm	–	440	440/520 ¹⁾
		LDH + mm obudowa prosta	460	490	490/570 ¹⁾
		LDH + mm obudowa 30° (5°)	–	630	630/710 ¹⁾
		sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego (szer. x wys. x głęb.)	200 x 400 x 200	200 x 400 x 200	200 x 400 x 200
	sterowanie FU w obudowie stalowej (szer. x wys. x głęb.)	400 x 600 x 200	400 x 600 x 200	400 x 600 x 200	
Anti-crash/zabezpieczenie przeciwwkolyzyjne	z funkcją automatycznego/manualnego uruchamiania		zabezpieczenie przeciwnajazdowe	Anti-Crash	
Konstrukcja bramy	samonośna	●	●	●	
	tkanina/przezroczysta	1,5/2,0 mm	●	●	
	Przezroczysty	4,0 mm	–	–	
Napięcie kurtyny/płyty bramy		–	–	–	
Materiał/powierzchnia zewnętrzna prowadnicy	stal ocynkowana	●	●	●	
	stal ocynkowana, malowana w kolorze na bazie RAL	○	○	○	
	stal nierdzewna V2A szlifowana	○	○	○	
Obudowa wału/napędu	prosta	●	○	○	
	pod kątem 30° (5°)	–	○	○	
Napęd i sterowanie	Sterowanie FU	●	●	●	
	napięcie sieciowe (1-fazowe)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	
	napięcie sieciowe (3-fazowe)	–	–	3-400 V, N, PE	
	przycisk OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ	●	●	●	
	sterowanie FU wyłącznik główny wszechbiegunowy 1-fazowe/3-fazowe	○/–	○/–	○/●	
	bezpiecznik	16 A, zwłoczny	16 A, zwłoczny	16 A, zwłoczny	
	Stopień ochrony	Napęd, sterowanie	IP54	IP54	IP54
	Wyłącznik awaryjny		○	○	○
	nadzorowanie drogi przejazdu	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67	●	●	●
		fotokomórka	–	–	–
		kratka świetlna wysokość 500 mm	–	○	○
	monitorowanie przedpola	radarowy czujnik rozpoznawania obecności	○	○	○
		pętla indukcyjna	○	○	○
	czas zatrzymania, s		1-200	1-200	1-200
	Zabezpieczenie krawędzi zamykającej	z łańcuchem energetycznym	–	–	–
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES		●	●	●
	Otwieranie awaryjne	korba	–	●	●
ręczny łańcuch awaryjny		–	○	○	
przeciwwaga/sprężyny		–/–	–/–	–/–	
UPS ze sterowaniem FU 230 V		○	○	○	
Zestyki bezpotencjałowe		○	○	○	
Sterowniki impulsowe		○	○	○	
Elementy zabezpieczające		○	○	○	

● Standard

○ Opcjonalnie

1) z aluminiowym profilem dolnym

Elastyczne bramy szybkie

Dane techniczne

		V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008	
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●	●	●	
	Brama zewnętrzna	●	●	●	
Prędkość	Sterowanie FU	otwieranie m/s, ok.	2,0 - 3,0	1,5 - 2,0	0,8 - 1,5
		zamykanie m/s, ok.	0,8	0,5	0,4
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241	●	●	●	
Obciążenie wiatrowe	PN EN 12424	klasa 2	klasa 2	klasa 3	
Zabezpieczenie przeciwwiatrowe		●	●	●	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	5000	6000	10000	
	wysokość (LDH) maks.	6000	7000	6500	
Wymiary montażowe – wymagane miejsce – patrz Dane montażowe	Strona napędu	LDB + mm (z obudową)	460 (505)	420 (470)	545 (580)
	Strona podpory	LDB + mm (z obudową)	335 (355)	300 (300)	390 (390)
	nadproże	LDH + mm (z mocowaniem kurtyny)	540 (615)	680 (760)	- (745)
		LDH + mm obudowa prosta	590	720	-
		LDH + mm obudowa 30° (5°)	730	870	(840)
	sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego	(szer. x wys. x głęb.)	200 x 400 x 200	200 x 400 x 200	-
sterowanie FU w obudowie stalowej	(szer. x wys. x głęb.) (stal nierdzewna 1.4301)	400 x 600 x 200	400 x 600 x 200	400 x 600 x 200	
Anti-Crash/ zabezpieczenie przeciwkolidacyjne	z funkcją automatycznego/manualnego uruchamiania	zabezpieczenie przeciwnajzdowe	-	-	
Konstrukcja bramy	samonośna	●	●	-	
	tkanina/przeźroczysta	1,5/2,0 mm	●	-	
	Przeźroczysty	4,0 mm	-	●	
Napięcie kurtyny/ płyty bramy		●	●	●	
Materiał/powierzchnia zewnętrzna przewodnicząca	stal ocynkowana	●	●	●	
	stal ocynkowana, malowana w kolorze na bazie RAL	○	○	○	
	stal nierdzewna V2A szlifowana	○	○	-	
Obudowa wału/napędu	prosta	○	○	-	
	pod kątem 30° (5°)	○	○	(○)	
Napęd i sterowanie	Sterowanie FU	●	●	●	
	napięcie sieciowe (1-fazowe)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	-	
	napięcie sieciowe (3-fazowe)	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	
	przycisk OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ	●	●	●	
	sterowanie FU wyłącznik główny wszechbiegunowy 1-fazowe/3-fazowe	○/●	○/●	-/●	
	bezpiecznik	16 A, zwłoczny	16 A, zwłoczny	16 A, zwłoczny	
	Stopień ochrony	Napęd, sterowanie	IP54	IP54	IP54
	Wyłącznik awaryjny		○	○	○
	nadzorowanie drogi przejazdu	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67	●	●	-
		fotokomórka	-	-	●
		Kratka świetlna	○	○	○
	monitorowanie przedpola	radarowy czujnik rozpoznawania obecności	○	○	○
		pętla indukcyjna	○	○	○
	czas zatrzymania, s		1-200	1-200	1-200
	Zabezpieczenie krawędzi zamykającej	z łańcuchem energetycznym	-	-	●
elektroniczny wyłącznik krańcowy DES		●	●	●	
Otwieranie awaryjne	korba	●	●	-	
	ręczny łańcuch awaryjny	○	○	●	
	przeciwwaga/sprężyny	○/-	-/-	-/-	
	UPS ze sterowaniem FU 230 V	○	○	-	
Zestyki bezpotencjałowe		○	○	○	
Sterowniki impulsowe		○	○	○	
Elementy zabezpieczające		○	○	○	

- Standard
- Opcjonalnie

Bramy specjalne

Dane techniczne

			V 3015 RW	
Zastosowanie	Brama wewnętrzna		●	
	Brama zewnętrzna		-	
Prędkość	Sterowanie FU	otwieranie m/s, ok.	1,5	
		otwieranie m/s, ok.	0,8	
Wypośażenie zabezpieczające	PN EN 13241		●	
Obciążenie wiatrowe	PN EN 12424		klasa 0	
Zabezpieczenie przeciwwiatrowe			-	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.		3000	
	wysokość (LDH) maks.		3000	
Wymiary montażowe (wymagane miejsce) – patrz Dane montażowe	Strona napędu	LDB + mm (z obudową)	325 (355)	
	Strona podpory	LDB + mm (z obudową)	300 (300)	
	nadproże	LDH + mm		440
		LDH + mm obudowa prosta		490
		LDH + mm obudowa 30° (5°)		670
	sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego	(szer. x wys. x głęb.)		-
sterowanie FU w obudowie stalowej	(szer. x wys. x głęb.) (stal nierdzewna 1.4301)		300 x 400 x 150	
Anti-Crash/zabezpieczenie przeciwkolidyjne	z funkcją automatycznego/manualnego uruchamiania		Anti-Crash	
Konstrukcja bramy	samonośna		●	
Kurtyna/płyta bramy	tkanina/przeźroczysta	1,5/2,0 mm	●	
	Przezroczysty	4,0 mm	-	
Napięcie kurtyny/płyty bramy			-	
Materiał/powierzchnia zewnętrzna prowadnicy	stal ocynkowana		●	
	stal ocynkowana, malowana w kolorze na bazie RAL		○	
	stal nierdzewna V2A szlifowana		○	
Obudowa wału/napędu	prosta		○	
	pod kątem 30° (5°)		○	
Napęd i sterowanie	sterowanie WU		-	
	Sterowanie FU		●	
	napięcie sieciowe (1-fazowe)		1-230 V, N, PE	
	napięcie sieciowe (3-fazowe)		-	
	przycisk OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ		●	
	sterowanie FU wyłącznik główny wszechbiegunowy 1-fazowe/3-fazowe		●/-	
	bezpiecznik		16 A, zwłoczny	
	Stopień ochrony	Napęd, sterowanie		IP54
	Wyłącznik awaryjny			●
	nadzorowanie drogi przejazdu	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67		-
		fotokomórka		●
monitorowanie przedpola	kratka świetlna wysokość 350 mm		-	
	radarowy czujnik rozpoznawania obecności		○	
	pętla indukcyjna		○	
czas zatrzymania, s			1-200	
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej	z łańcuchem energetycznym		z przewodem spiralnym	
elektroniczny wyłącznik krańcowy DES			-	
Otwieranie awaryjne	korba		-	
	ręczny łańcuch awaryjny		-	
	przeciwwaga/sprężyny		●/-	
	UPS ze sterowaniem FU 230 V		-	
Zestyki bezpotencjałowe			-	
Sterowniki impulsowe			○	
Elementy zabezpieczające			○	

V 2515 FOOD L	V 2012	V 1401 ATEX	V 3015 CLEAN	V 3009	H 3530
●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-
1,2	1,2	1,4	1,5	(AKE 0,8)	3,0
0,8	0,5	0,5	0,5	(AKE 0,8)	1,0
●	●	●	●	●	●
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0
-	-	●	-	-	-
2500	2500	4000	2500	3000	3500
3000	2500	4000	3000	3000	3500
-(355)	-(345)	435 (475)	-(380)	310 (310)	-(355)
-(200)	-(180)	150 (150/-)	-(225)	150 (180)	-(355)
-	-	660	-	300	-
-	400	700	-	335	370
(440)	-	850	(550)	480	520
-	200 x 400 x 200	-	-	200 x 400 x 200	200 x 400 x 200
300 x 400 x 150 V2A	-	600 x 600 x 200	300 x 400 x 150	-	-
Anti-Crash	●	-	-	-	-
●	●	●	●	●	-
●	●	●	-	●	●
-	-	-	●	-	-
-	-	-	-	-	●
-	●	●	●	●	●
-	○	○	○	○	○
●	-	○	○	○	○
-	●	○	-	○	●
(●)	-	○	(●)	○	○
-	-	-	-	●	-
●	●	●	●	○	●
1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE
-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●
●/-	-	●/-	○/-	○/-	○/-
16 A, zwłoczny	16 A, zwłoczny	16 A, zwłoczny	16 A, zwłoczny	10 A (16 A, zwłoczny/ FU)	16 A, zwłoczny
IP 65	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○	○	○	○
●	-	-	-	-	-
-	-	●	●	●	●
-	●	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200
-	-	●	●	●	●
●	●	-	●	●	●
-	-	-	●	●	-
-	-	-	-	-	-
-	●/-	-	-	-	-
○	-	-	○	○	○
○	-	-	○	○	-
○	-	○	○	○	○
○	-	○	○	○	○

● Standard
○ Opcjonalnie

Bramy do chłodni i mroźni

Dane techniczne

		ISO SPEED COLD	V 4015 ISO L	
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●	●	
	Brama zewnętrzna	●	-	
Prędkość	Sterowanie FU	otwieranie m/s, ok.	2,0	
		otwieranie m/s, ok.	0,5	
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241	●	●	
Obciążenie wiatrowe	PN EN 12424	klasa 3	klasa 0	
Zabezpieczenie przeciwwiatrowe		-	●	
Wymiary bramy	szerokość (LB) maks.	5000	4000	
	wysokość (LDH) maks.	5000	4500	
Wymiary montażowe (wymagane miejsce) – patrz Dane montażowe	Strona napędu	LDB + mm (z obudową)	510 (-)	
	Strona podpory	LDB + mm (z obudową/przeciw wagą)	375 (-/375)	
		nadproże	LDH + mm	1)
		LDH + mm obudowa prosta	-	
		LDH + mm obudowa 30° (5°)	- (-)	
	sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego	(szer. x wys. x głęb.)	-	
	sterowanie FU w obudowie stalowej	(szer. x wys. x głęb.) (stal nierdzewna 1.4301)	400 x 600 x 200	
Anti-Crash/zabezpieczenie przeciwkolidyjne	z funkcją automatycznego/manualnego uruchamiania	-	-	
Konstrukcja bramy	samonośna	●	-	
Kurtyna/płyta bramy	Płyta bramy	80 mm wypełnienie z pianki PU	●	
	Pancerz	20 mm pianka poliolefinowa	-	
Napięcie kurtyny/płyty bramy		-	-	
Materiał/powierzchnia zewnętrzna prowadnicy	stal ocynkowana	●	●	
	stal ocynkowana, malowana w kolorze na bazie RAL	○	○	
	stal nierdzewna V2A szlifowana	○	○	
Obudowa wału/napędu	prosta	-	-	
	pod kątem 30° (5°)	-	(○)	
Napęd i sterowanie	Sterowanie FU	●	●	
	napięcie sieciowe (1-fazowe)	-	1-230 V, N, PE	
	napięcie sieciowe (3-fazowe)	3-400 V, N, PE	-	
	przycisk OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ	●	●	
	sterowanie FU wyłącznik główny wszechbiegunowy 1-fazowe/3-fazowe	-/●	○/-	
	bezpiecznik	20 A, zwłoczny	16 A, zwłoczny	
	Stopień ochrony	Napęd, sterowanie	IP54	IP54
	Wyłącznik awaryjny		○	○
	nadzorowanie drogi przejazdu	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67	-	●
		fotokomórka	●	-
		Kratka świetlna	○	○
	monitorowanie przedpoła	radarowy czujnik rozpoznawania obecności	○	○
		pętla indukcyjna	○	○
	czas zatrzymania, s		1-200	1-200
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej	z łańcuchem energetycznym	●	-	
elektroniczny wyłącznik krańcowy DES		●	●	
Otwieranie awaryjne	korba	-	●	
	ręczny łańcuch awaryjny	●	-	
	przeciwwaga/sprężyny	●/-	-/-	
	UPS ze sterowaniem FU 230 V	-	○	
Zestyki bezpotencjałowe		○	○	
Sterowniki impulsowe		○	○	
Elementy zabezpieczające		○	○	

● Standard

○ Opcjonalnie

1) prowadzenie N: LDH + 950 mm, prowadzenie V: LDH x 2 + 800 mm

Wszystko z jednej ręki do obiektów przemysłowych

Z firmą Hörmann, znanym specjalistą od stolarki budowlanej, możesz realizować swoje najlepsze plany. Bardzo funkcjonalne, wysokiej jakości produkty stanowią starannie dobrane rozwiązania do wszystkich segmentów budownictwa obiektowego.



1 Bramy segmentowe



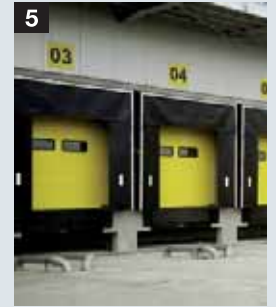
2 Bramy i kraty rolowane



3 Bramy harmonijkowe ze stali i aluminium



4 Bramy szybkie



5 Technika przeładunku



6 Przeciwpżarowe bramy przesuwne



7 Drzwi wielofunkcyjne i wewnętrzne drzwi do obiektów



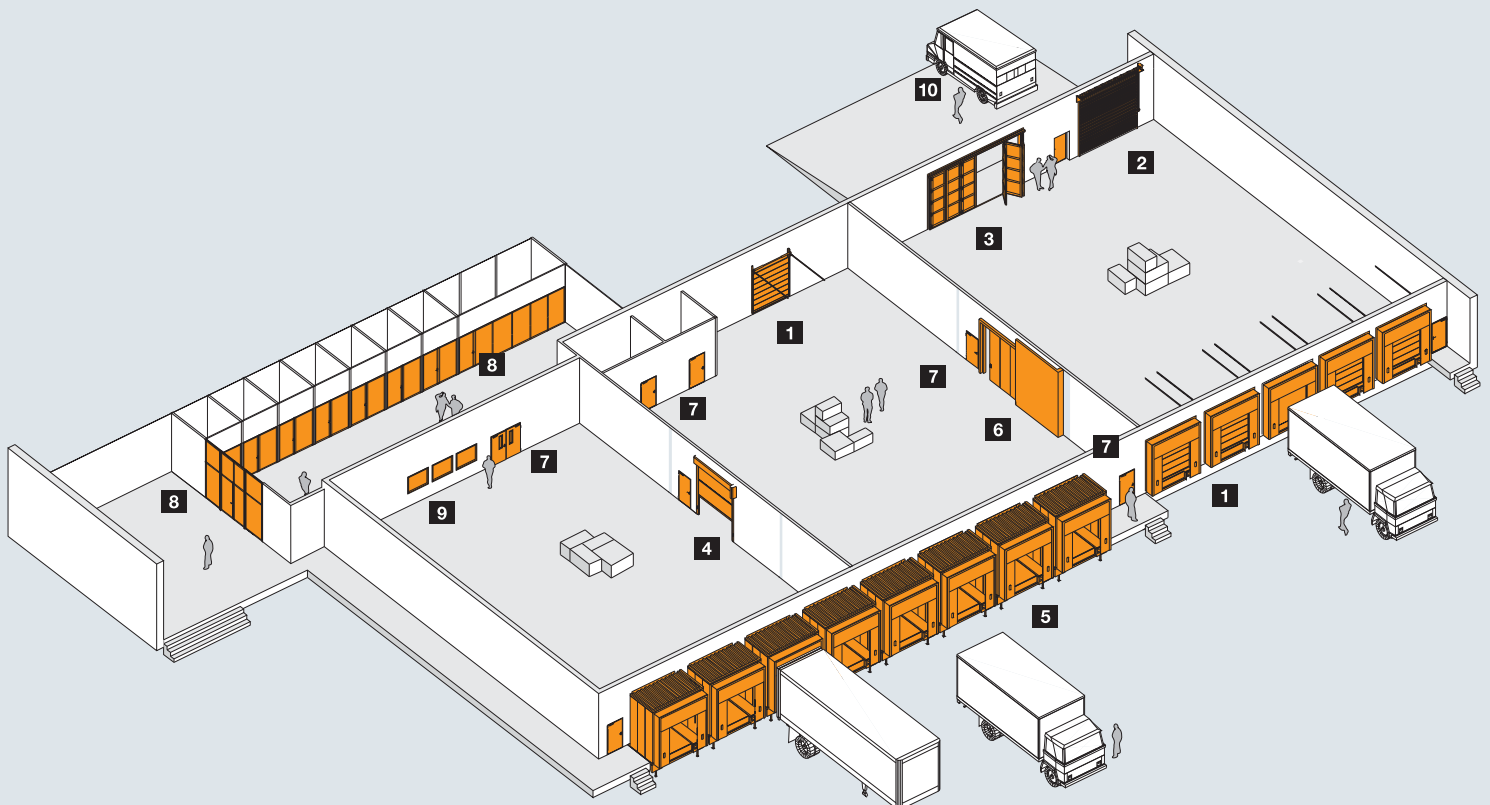
8 Przeciwpżarowe i dymoszczelne konstrukcje z profili zamkniętych



9 Okna w ścianach wewnętrznych



10 Serwis



Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichtershausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Grupa Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku.

Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Chinach sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

Partner piłkarskiej reprezentacji Polski



POLSKA



HÖRMANN