



# BRAMY PRZEMYSŁOWE SEGMENTOWE

## ROZWIĄZANIA INDYWIDUALNIE DOPASOWANE





## 01/BEZPIECZEŃSTWO

jest priorytetem, który decyduje o zakupie bramy. Wiemy o tym doskonale i dlatego dbamy o nie na każdym etapie – począwszy od systemów zamykania, poprzez zabezpieczenia dotyczące ochrony użytkowników, a skończywszy na korzystnie dla Klienta zaprojektowanej gwarancji.

# 01

# BEZPIECZEŃ

## ROZWIĄZANIA INDYWIDUALNIE DOPASOWANE

Bogata kolorystyka, nowoczesne wzornictwo, fachowe doradztwo, indywidualne wymiary, gwarantowane bezpieczeństwo i sprawdzona jakość produktów...

Od ponad 16 lat KRISPOL dostarcza swoim Klientom rozwiązania indywidualnie dopasowane. Efekt?

Tysiące domów i firm w Polsce i Europie wyposażonych w bramy garażowe i rolety zewnętrzne oraz bramy przemysłowe i kraty rolowane KRISPOL.

## 03/KOMFORT

jest cechą, która dotyczy codziennego użytkowania. Dlatego szczególną uwagę zwracamy na łatwość obsługi i ergonomię. Bramy Krispol pozwalają maksymalnie wykorzystać powierzchnię obiektu, a sterowanie nimi jest wygodne i bezawaryjne.



# KOMFORT

# 03

# INSTW

# 02

# ESTETYKA



## 02/ESTETYKA

jest składową wielu elementów, których dobór pozostaje kwestią indywidualnego gustu Klienta. Indywidualne dopasowanie kolorów, przeszkleń i wykończeń z pewnością zaowocuje jedyną w swoim rodzaju bramą odpowiadającą wszystkim Państwa wymaganiom.

# TRWAŁOŚĆ

# 04

## 04/TRWAŁOŚĆ

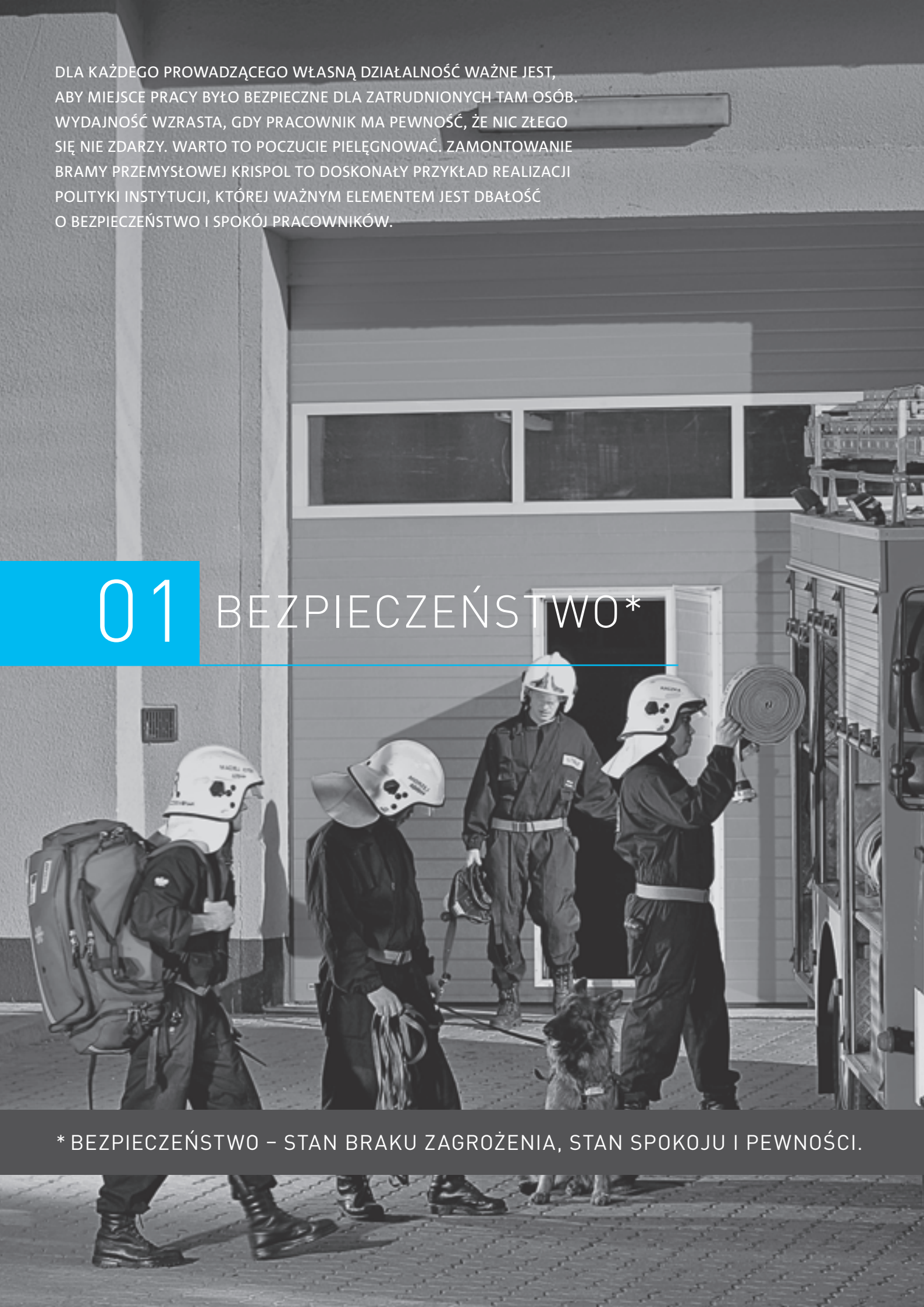
jest wynikiem kontroli jakościowej na każdym etapie produkcji, począwszy od doboru najlepszych materiałów, a skończywszy na idealnym dopasowaniu wszystkich elementów, które niezależnie od typu bramy tworzą stabilną konstrukcję bezawaryjnie funkcjonującą przez długie lata.



DLA KAŻDEGO PROWADZĄCEGO WŁASNĄ DZIAŁALNOŚĆ WAŻNE JEST, ABY MIEJSCE PRACY BYŁO BEZPIECZNE DLA ZATRUDNIONYCH TAM OSÓB. WYDAJNOŚĆ WZRASTA, GDY PRACOWNIK MA PEWNOŚĆ, ŻE NIC ZŁEGO SIĘ NIE ZDARZY. WARTO TO POCZUCIE PIELĘGNOWAĆ. ZAMONTOWANIE BRAMY PRZEMYSŁOWEJ KRISPOL TO DOSKONAŁY PRZYKŁAD REALIZACJI POLITYKI INSTYTUCJI, KTÓREJ WAŻNYM ELEMENTEM JEST DBAŁOŚĆ O BEZPIECZEŃSTWO I SPOKÓJ PRACOWNIKÓW.

# 01 BEZPIECZEŃSTWO\*

\* BEZPIECZEŃSTWO – STAN BRAKU ZAGROŻENIA, STAN SPOKOJU I PEWNOŚCI.



## SPOKÓJ GWARANTOWANY

05

Niezależnie od rodzaju i przeznaczenia budynku, zamontowana brama musi być bezpieczna. To warunek podstawowy i niepodważalny. Klient kupujący bramę przemysłową KRISPOL może być pewien – bramy KRISPOL produkowane są zgodnie z wytycznymi Polskiego Komitetu Normalizacyjnego – PN-EN 13241-1.



Oznaczenie CE umieszczone na produktach KRISPOL oznacza zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej, którym wyrób ten podlega. Oznaczenie to jest potwierdzeniem, że wyrób spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników, a tym samym, że może być sprzedawany na rynkach UE.

Bramy przemysłowe, jak i wszystkie produkty KRISPOL, objęte są 24-miesięczną gwarancją.



## BEZ NIESPODZIANEK

Standardowym elementem systemu zamykania bram jest rygiel ręczny, który zabezpiecza przed włamaniem. Wszystkie bramy wyposażone są w zabezpieczenie w przypadku pęknięcia sprężyn oraz zabezpieczenie na wypadek pęknięcia linki, dzięki nim użytkownicy nie muszą obawiać się przykrych niespodzianek i ich konsekwencji.



### Rygiel ręczny

jest podstawowym sposobem zabezpieczenia bramy przed ewentualnymi intruzami. Jak pokazuje doświadczenie, taki system jest w zupełności wystarczający i doskonale spełnia swoją funkcję.

### Mikrowyłączniki

stosowane w bramach z napędem elektrycznym – uniemożliwiają podniesienie bramy w przypadku, gdy otwarte są drzwi serwisowe.



## PEWNE NA 100%

07

Niezależnie od rodzaju, zabezpieczenia KRISPOL to rozwiązania dopracowane w każdym szczególe. Wszystkie razem tworzą kompletny system doskonale chroniący przed wszelkiego rodzaju wypadkami.

### Listwa krawędziowa

– stosowana w bramach z napędem elektrycznym zabezpiecza przed zgnieceniem. Dzięki niej brama trafiając na przeszkodę, automatycznie zatrzymuje się, a następnie otwiera.



**Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia sprężyn** – w przypadku uszkodzenia sprężyn brama nie opada, eliminując tym samym ryzyko przytrzaśnięcia.

**Zabezpieczenie w przypadku zerwania linki** – zapobiega opadaniu bramy w przypadku zerwania tego elementu.



WYGLĄD BUDYNKU, W KTÓRYM PRACUJEMY  
MOŻE BUDZIĆ RÓŻNE UCZUCIA. NAJLEPIEJ,  
GDY JEGO ESTETYKA WYRÓŻNIA SIĘ NA  
TLE INNYCH – JEST ŁADNIEJSZY I DOBRZE  
KOMONUJE SIĘ Z OTOCZENIEM. ŁADNE  
BUDYNKI CIESZĄ OKO, KORZYSTA SIĘ  
Z NICH CHĘTNIEJ I PRZYJEMNIEJ. BRAMY  
PRZEMYSŁOWE SEGMENTOWE KRISPOL,  
DAJĄC MOŻLIWOŚĆ IDEALNEGO  
DOPASOWANIA WYGLĄDU DO  
ELEWACJI, DYSKRETNIE PODKREŚLAJĄ  
ESTETYKĘ BUDYNKÓW.

## 02 ESTETYKA\*

\* ESTETYKA – NAUKA O PIĘKNIE I PRZEŻYCIACH Z NIM ZWIĄZANYCH ORAZ  
O WYTWORACH ARTYSTYCZNEJ DZIAŁALNOŚCI CZŁOWIEKA.



## DYSKRETNY UROK BRAM

09

Oferta bram przemysłowych segmentowych KRISPOL obejmuje dwa systemy – aluminiowe i stalowe – w ramach których Klient ma możliwość dokładnego dobrania bramy pod konkretne zastosowanie. Wiele opcji kolorystycznych i rodzajów przeszkleń pozwala z kolei na dopasowanie bramy do wyglądu elewacji.



Ciekawą propozycją jest możliwość komponowania ze sobą segmentów bramy stalowej i aluminiowej.

## RODZAJE WYKOŃCZEŃ

Bramy przemysłowe segmentowe KRISPOL produkowane są w dwóch systemach: stalowym i aluminiowym. Kolorem bazowym w bramach stalowych jest biały, a w bramach aluminiowych – anodowane aluminium.



KOLORY STANDARDOWE

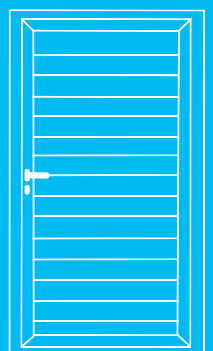
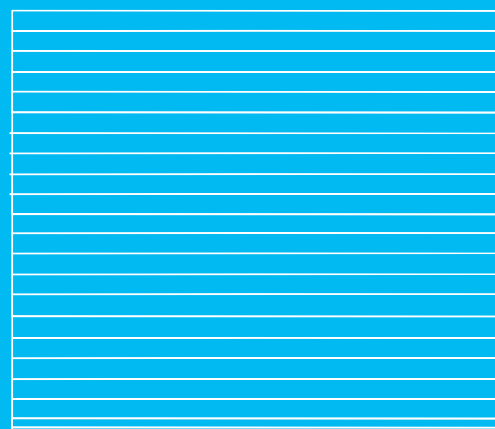
KOLORY Z PALETY RAL

Klient ma możliwość wybrania jednego z wielu kolorów standardowych lub dowolnego innego koloru palety RAL.

**BRAMY STALOWE TO IDEALNE  
ROZWIĄZANIA POZWALAJĄCE NA  
ZABEZPIECZENIE POMIESZCZEŃ  
FIRMOWYCH O DUŻYCH GABARYTACH.**

Niewątpliwą zaletą tych bram jest  
solidna budowa wynikająca ze  
specyfiki zastosowanych materiałów.

Bramy stalowe dostępne są  
we wszystkich kolorach palety RAL.



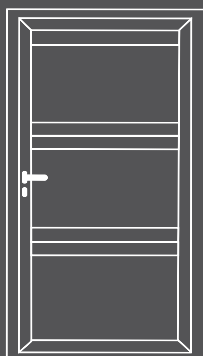
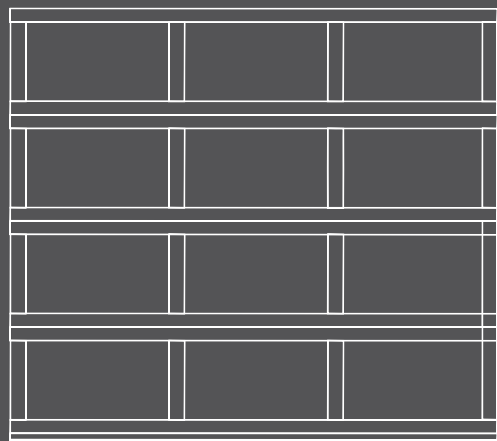
## BRAMY ALUMINIOWE



BRAMY ALUMINIOWE TO ZABEZPIECZENIA, KTÓRE ZNAJDUJĄ ZASTOSOWANIE W WIELU RODZAJACH POMIESZCZEŃ.

Ich uniwersalność jest wynikiem rozbudowanej oferty KRISPOL obejmującej m.in. możliwość pełnego przeszklecia bramy.

Bramy aluminiowe dostępne są we wszystkich kolorach palety RAL.



## JASNA SPRAWA

13

Bramy przemysłowe mogą posiadać przeszklenia w postaci okien. Takie rozwiązanie pozwala na lepsze doświetlenie wnętrza oraz daje możliwość sprawdzenia sytuacji na zewnątrz, bez potrzeby otwierania bramy.

W ofercie KRISPOL znajdują się okna owalne lub prostokątne montowane w segmentowych bramach stalowych.

### OWALNE

brama: BIAŁA STANDARD  
ramka: CZARNA STANDARD



### PROSTOKĄTNE

brama: BIAŁA STANDARD  
ramka: CZARNA STANDARD



W przypadku bram aluminiowych stosowanych z powodzeniem np. w salonach samochodowych, przeszklenia zajmują całą powierzchnię bramy i tworzą tzw. bramę typu panorama. Takie rozwiązanie jest idealne dla pomieszczeń, których wnętrza ma być wyraźnie wyeksponowane, a zarazem dobrze zabezpieczone i estetyczne.

BEZAWARYJNIE DZIAŁAJĄCY SPRZĘT SPEŁNIA DWIE  
PODSTAWOWE FUNKCJE – PRZYSPIESZA PRACĘ I DAJE  
POCZUCIE KOMFORTU PRACOWNIKÓW. TO PRZEKŁADA  
SIĘ NA WYDAJNOŚĆ CAŁEJ FIRMY – NIE MA PROBLEMÓW,  
NIE MA PRZERW, NIE MA POTRZEBY WZYWANIA SERWISU.  
NIC NIE PARALIŻUJE TEMPA PRACY. SEGMENTOWE BRAMY  
PRZEMYSŁOWE KRISPOL DAJĄ POCZUCIE KOMFORTU  
– DZIAŁAJĄ NIEZAWODNIE I SĄ ŁATWE W OBSŁUDZE.

## 03 KOMFORT\*

\* KOMFORT – OGÓŁ URZĄDZEŃ I WARUNKÓW ZEWNĘTRZNYCH  
ZAPEWNIAJĄCYCH WYGODY ŻYCIOWE, ŁĄCZĄCYCH DOSTATEK Z ELEGANCJĄ.

## WYMIAR MA ZNACZENIE

15

Ze względu na zróżnicowane wymagania Klientów wynikające ze specyfiki branży, bramy przemysłowe KRISPOL mogą być prostokątami o różnych proporcjach boków, przy czym ich maksymalna powierzchnia to około 33 m<sup>2</sup> (bramy stalowe) i około 23 m<sup>2</sup> (bramy aluminiowe).



Lista podstawowych danych potrzebnych do zamówienia bramy:

- wymiary światła otworu – szerokość/wysokość
- wysokość nadproża
- typ prowadzenia np. uwzględniający nachylenie dachu
- typ bramy
- kolor
- rodzaj napędu (jeżeli brama ma być automatyczna)
- rodzaj drzwi serwisowych (jeżeli mają być zamontowane)

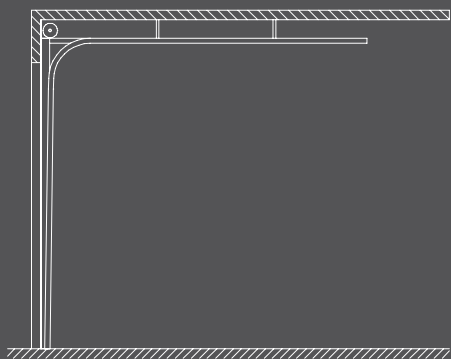
Na szczęście Klient KRISPOL nie musi przygotowywać tych danych sam – nasi dystrybutorzy chętnie i fachowo doradzą, z jakich rozwiązań najlepiej skorzystać oraz pomogą przygotować pełną specyfikację bramy.

## DOBRE PROWADZENIE

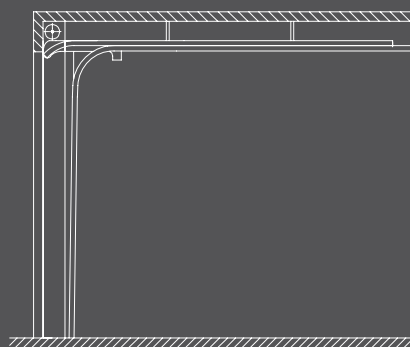
Bramy przemysłowe KRISPOL montowane są bezpośrednio za otworem i w zależności od warunków zabudowy wykorzystują różnego rodzaju systemy prowadzeń, których zadaniem jest optymalizacja przestrzeni, dając tym samym możliwość:

- zaparkowania pojazdu bezpośrednio przed obiektem bez ograniczenia otwierania i zamykania bramy,
- pełnego wykorzystania światła przejazdu,
- maksymalnego wykorzystania powierzchni obiektu.

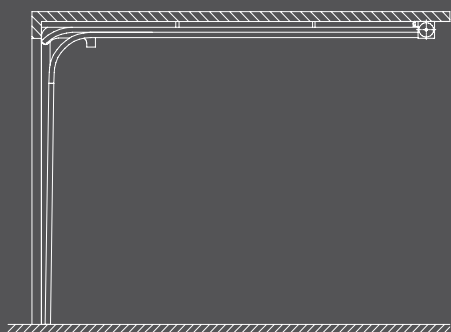
Z punktu widzenia Klienta najważniejszy w prowadzeniach jest fakt, iż można je dobrać do każdego rodzaju pomieszczenia, nawet w sytuacji, gdy jego gabaryty nie są standardowe.



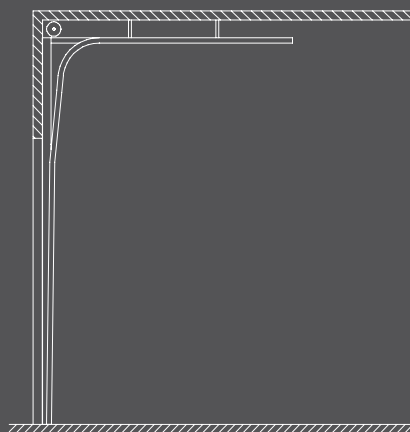
Prowadzenie typu NP  
Normalne



Prowadzenie typu LHRF  
Niskie – ze sprężyną z przodu

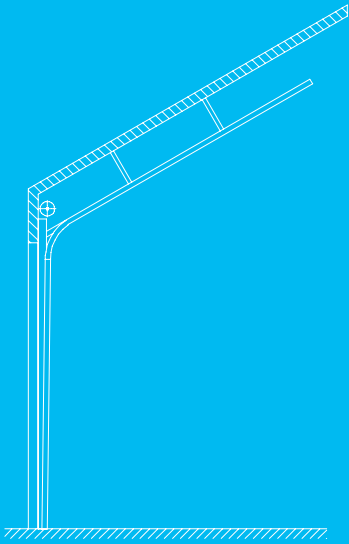


Prowadzenie typu LHR  
Niskie – ze sprężyną z tyłu

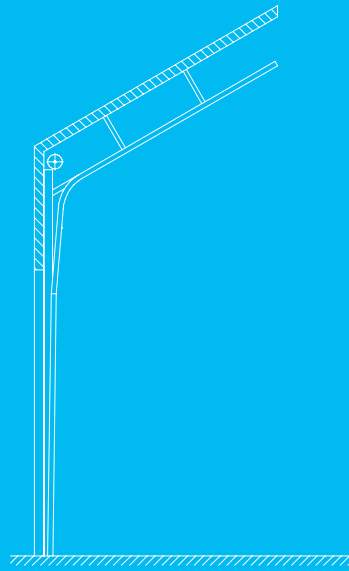


Prowadzenie typu HL  
Wysokie

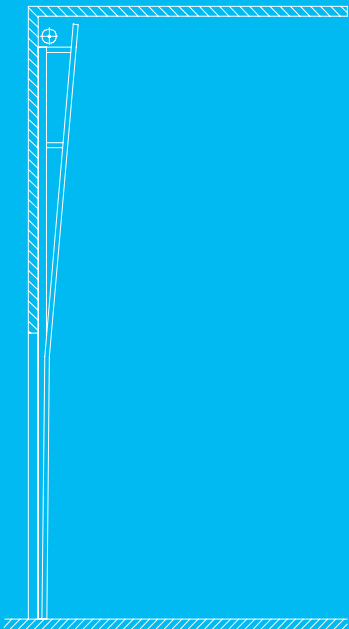




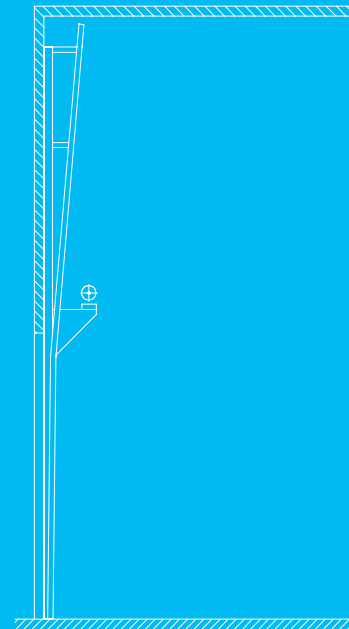
Prowadzenie typu FTR  
Normalne – wzdłuż konstrukcji dachu



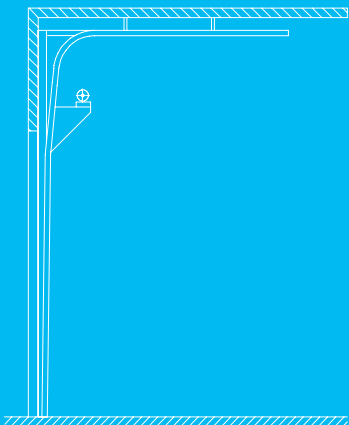
Prowadzenie typu FHL  
Wysokie – wzdłuż konstrukcji dachu



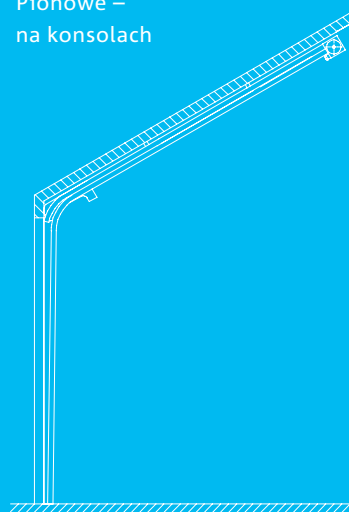
Prowadzenie typu VL  
Pionowe



Prowadzenie typu VL-K  
Pionowe –  
na konsolach



Prowadzenie typu HL-K  
Wysokie – na konsolach



Prowadzenie typu FLH  
Niskie – wzdłuż konstrukcji dachu

Charakterystycznymi elementami gwarantującymi wysoką jakość systemów prowadzeń są:

- konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo,
- wał z ocynkowanymi sprężynami skrętnymi dostosowany do współpracy z mechanizmem tańczuchowym lub napędem elektrycznym (wytrzymałość sprężyn to 25 000 cykli, jednak do bram o zwiększonej częstotliwości pracy zaleca się zastosowanie sprężyn o podwyższonej wytrzymałości – do 50 000 cykli).

## PEWNE OTWARCIE

Prawidłowe działanie bram zależy przede wszystkim od rodzaju użytego napędu. KRISPOL oferuje napędy renomowanych firm różniące się siłą uciążu, co wynika bezpośrednio z gabarytów i przeznaczenia bramy przemysłowej. Są to tzw. napędy boczne, czyli zamontowane z lewej lub prawej strony bramy.

Napędy stosowane przez KRISPOL cechuje:

- niezawodna mechanika
- mocny silnik
- inteligentne sterowanie
- w pełni kompatybilna praca systemów nadawczych i odbiorczych
- wysokiej klasy elektronika



Wszystkie napędy odpowiadają najnowszym przepisom bezpieczeństwa norm UE i objęte są 24-miesięczną gwarancją.



# WYGODNIE POD KAŻDYM WZGLĘDEM

19

Komfort obsługi bramy przemysłowej zapewnia wybór odpowiedniego sposobu jej otwierania. KRISPOL oferuje różne rozwiązania w zależności od potrzeb i wymagań każdej firmy.

Napędy mogą być sterowane przyciskiem klawiszowym, klawiaturą kodową, wyłącznikiem kluczykowym, czujnikiem ruchu, pętlą indukcyjną lub nadajnikiem. KRISPOL oferuje nadajniki dwu- lub czterokanałowe umożliwiające jednoczesne sterowanie wieloma elementami wyposażenia obiektu.



## PROSTE WYJŚCIE

Dużym ułatwieniem eliminującym potrzebę otwierania całej bramy są drzwi boczne oraz serwisowe. Dzięki nim Klient zaoszczędza nie tylko czas, ale i energię – ciepło nie ucieka na zewnątrz. Przy obu rodzajach drzwi istnieje możliwość idealnego dopasowania do kolorystyki bramy.

NIE WARTO INWESTOWAĆ W ROZWIĄZANIA O WĄTPLIWEJ TRWAŁOŚCI. WCZEŚNIEJZY PÓŹNIEJ OKAZUJE SIĘ, JAK POZORNA BYŁA TO OSZCZĘDNOŚĆ. DLATEGO, JEŻELI CHCEMY ZMODERNIZOWAĆ FIRME, SPRAWDŹMY, CZY PRODUKT, KTÓRY PLANUJEMY ZAKUPIĆ JEST OBJĘTY GWARANCJĄ I CZY UŻYTE MATERIAŁY SĄ FAKTYCZNIE WYSOKIEJ JAKOŚCI. SEGMENTOWE BRAMY PRZEMYSŁOWE KRISPOL TO PRZYKŁAD TRWAŁOŚCI WYNIKAJĄCEJ Z WNIKLIWEJ KONTROLI NA KAŻDYM ETAPIE PRODUKCJI.

## 04 TRWAŁOŚĆ\*

\* TRWAŁOŚĆ – OKRES, W KTÓRYM OBIEKT ZACHOWUJE SWOJE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE. OKREŚLONA JEST DLA NORMALNYCH, CZYLI ZAŁOŻONYCH PRZY PROJEKTOWANIU, WARUNKÓW EKSPLOATACJI.

## BRAMY DLA WYMAGAJĄCYCH

21

Dzięki swojej trwałości i rozwiązaniom konstrukcyjnym bramy przemysłowe KRISPOL nadają się doskonale do obiektów o dużych gabarytach, które wymagają zamontowania jednej dużej bramy lub kilku mniejszych, niezależnych bram. Takie rozwiązania dotyczą zwłaszcza wielkich centrów logistycznych lub handlowych, rozbudowanych laboratoriów czy fabryk.



KRISPOL proponuje kompleksowe rozwiązania dla otworów o dużej wysokości. Składają się na nie: brama z odpowiednim prowadzeniem oraz zamontowane w niej drzwi serwisowe.

## BRAMY DO ZADAŃ SPECJALNYCH

W ofercie KRISPOL znajdują się bramy, których przeznaczeniem jest praca w nietypowych warunkach, np. w podwyższonej wilgotności. Zawiasy, linki, wkręty i rolki wchodzące w skład takiej bramy, wykonane są ze stali nierdzewnej. Ich specyfika wymaga też użycia motoreduktora i centrali sterującej o podwyższonej klasie ochrony przeciwwilgociowej.



W przypadku bram montowanych w myjniach samochodowych i innych miejscach powodujących przyspieszoną korozję, spełniony musi być cały szereg norm dotyczących powłok ochronnych elementów bram segmentowych.

Dzięki rygorystycznej kontroli, bramy KRISPOL, niezależnie od przeznaczenia i warunków zewnętrznych, są trwałe i odporne.



## SZCZELNE ZE WSZYSTKICH STRON

23

Poza widocznymi z daleka panelami, bramy przemysłowe składają się również z mniej rzucających się w oczy elementów, jak np. z uszczelek. Nie zwracamy na nie uwagi, a to właśnie dzięki nim bramy przemysłowe KRISPOL doskonale chronią wnętrza budynków przed wiatrem czy wilgocią.

Ze względu na położenie rozróżniamy uszczelki:

- dolne – wykonane z gumy w kolorze czarnym,
- boczne i górne – wykonane z czarnej gumy,
- międzysekcyjne – wykonane z pianki gumowej.



## NAJWAŻNIEJSZY JEST MATERIAŁ

Rodzaj i jakość użytych do produkcji materiałów świadczy o jakości produktu. Oczywiście liczą się też inne elementy, ale o powodzeniu decyduje wybór odpowiednich materiałów na etapie rozpoczęcia produkcji.



### BUDOWA BRAMY:

→ **BRAMA STALOWA:** ściany sekcji bramy przemysłowej stalowej typu K2 IS zbudowane są z blach stalowych o grubości 0,5 mm, ocynkowanych ogniowo i powlekanych poliestrem. Ich wypełnienie stanowi warstwa bezfreonowej pianki poliuretanowej.

→ **BRAMA ALUMINIOWA:** ściany sekcji bramy przemysłowej aluminiowej typu K2 IP zbudowane są z anodowanego aluminium o grubości 1,4 mm, a rama sekcji wypełniona jest pojedynczym lub podwójnym szkłem akrylowym. Dolną sekcję bramy stanowi dwuścienna, ocieplona płyta aluminiowa.



BRAMY PRZEMYSŁOWE SEGMENTOWE / TRWAŁOŚĆ  
KONTROLA NA KAŻDYM ETAPIE

## KONTROLA NA KAŻDYM ETAPIE

25

Materiały trafiające do hal montażowych spełniają wszystkie wymagania jakościowe Unii Europejskiej, a wprowadzony przez KRISPOL system kontroli jakości obejmuje wszystkie etapy produkcji.

Na każdym ze stanowisk, odpowiednio przeszkolony pracownik ma obowiązek sprawdzić, czy materiał, który do niego trafia, spełnia wszystkie wymogi jakościowe.



Dzięki takiej kontroli na wszystkich stanowiskach, bramy przemysłowe KRISPOL są produktami trwałymi i dopracowanymi w każdym szczególe.

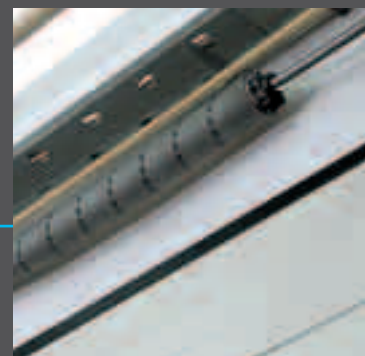
# KONSTRUKCJA BRAMY

## ELEMENTY KONSTRUKCJI

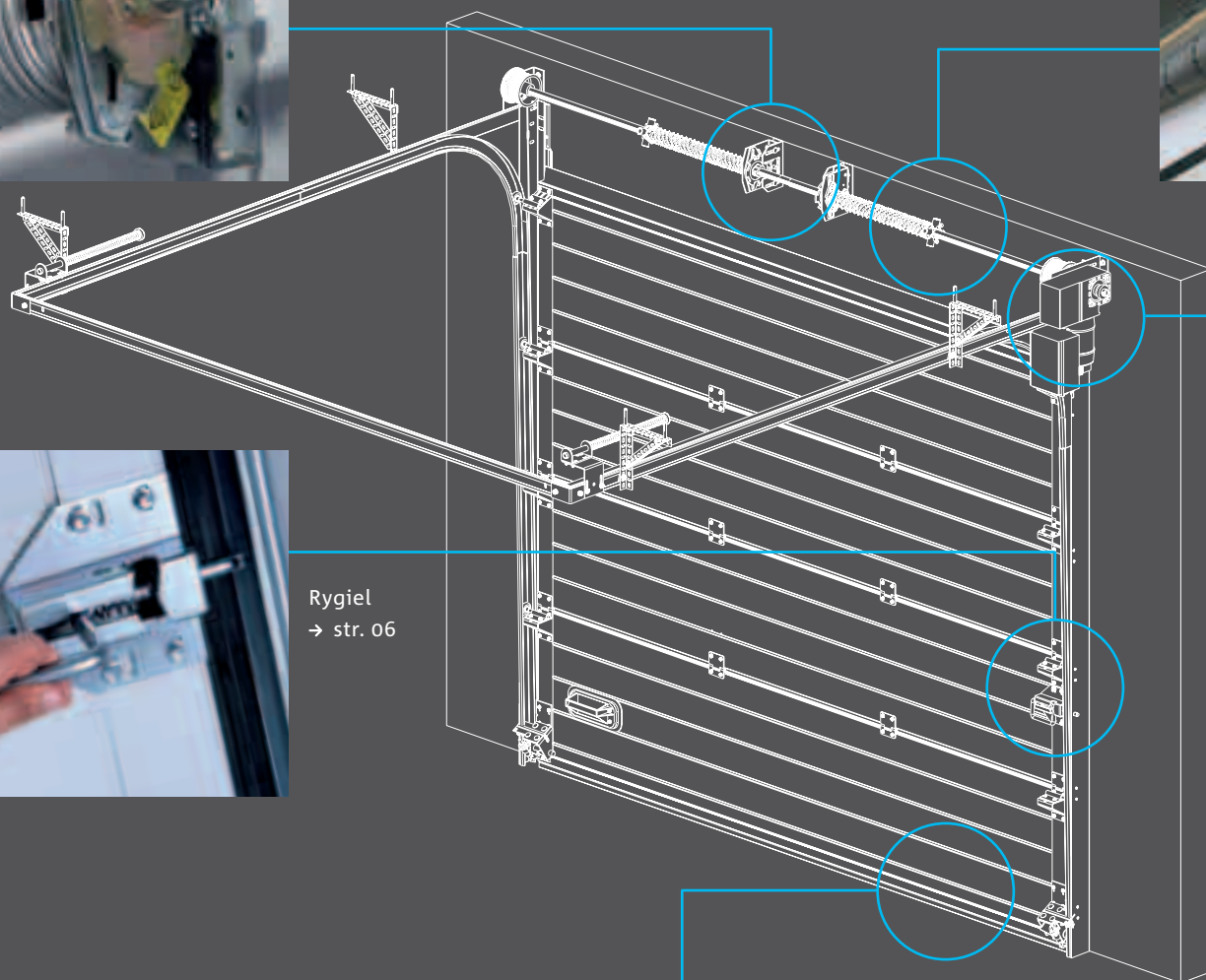


Zabezpieczenie  
w przypadku  
pęknięcia sprężyn  
→ str. 07

Sprężyny  
skrętne



Rygiel  
→ str. 06



Logo  
KRISPOL  
→ str. 05

Napęd  
→ str. 18



## OPINIE UŻYTKOWNIKÓW

27



„Moja firma zajmuje się transportem – mam duży magazyn i około 15 ciężarówek, które trzeba szybko i sprawnie rozładować. Wybrałem bramy przemysłowe segmentowe KRISPOL i wybór okazał się trafny – nie mam problemu z rozładunkiem, przestrzeń magazynu nie jest ograniczona, a obsługa bram komfortowa i bardzo prosta. To po prostu dobre bramy”.

„Potrzebowałem dużej bramy, która byłaby odporna na panujące wewnątrz warunki. Po kilku dniach namysłu, spośród wielu producentów wybrałem KRISPOL. Dystrybutor pojawił się jeszcze tego samego dnia i fachowo pomógł mi dopasować bramę do moich wymagań. Użytkuję ją już kilka lat i stwierdzam, że to produkt najwyższej jakości, doskonale sprawdzający się w trudnych, wilgotnych warunkach”.

„Wiem, że nie warto oszczędzać na inwestycjach, które mają służyć latami. W moim przypadku taką inwestycją była brama do salonu samochodowego. Chciałem, aby cały budynek (razem z bramą oczywiście) wyglądał

reprezentacyjnie i zachęcał Klientów do wizyty. Zamontowałem dużą, przeszkloną bramę KRISPOL i jestem z niej bardzo zadowolony. Mam nadzieję otworzyć kolejny salon i już wiem, że jeżeli chodzi o bramę, to tam też zamontuję KRISPOL”.



# BRAMY PRZEMYSŁOWE SEGMENTOWE

INDYWIDUALNIE DOPASOWANE

... BO KAŻDY KLIENT JEST WYJĄTKOWY



Niniejszy katalog nie jest ofertą handlową – zdjęcia zamieszczone w folderze mogą przedstawiać produkty odbiegające od standardowej oferty. Producent zastrzega sobie prawo do zmian w asortymencie.

 **KRISPOL**

Krispol Sp. z o.o.  
Psary Małe, ul. Budowlana 1  
62-300 Września  
tel. +48 61 662 41 00  
fax +48 61 436 76 48  
e-mail: [biuro@krispol.pl](mailto:biuro@krispol.pl)  
[www.krispol.pl](http://www.krispol.pl)

Dystrybutor:

