



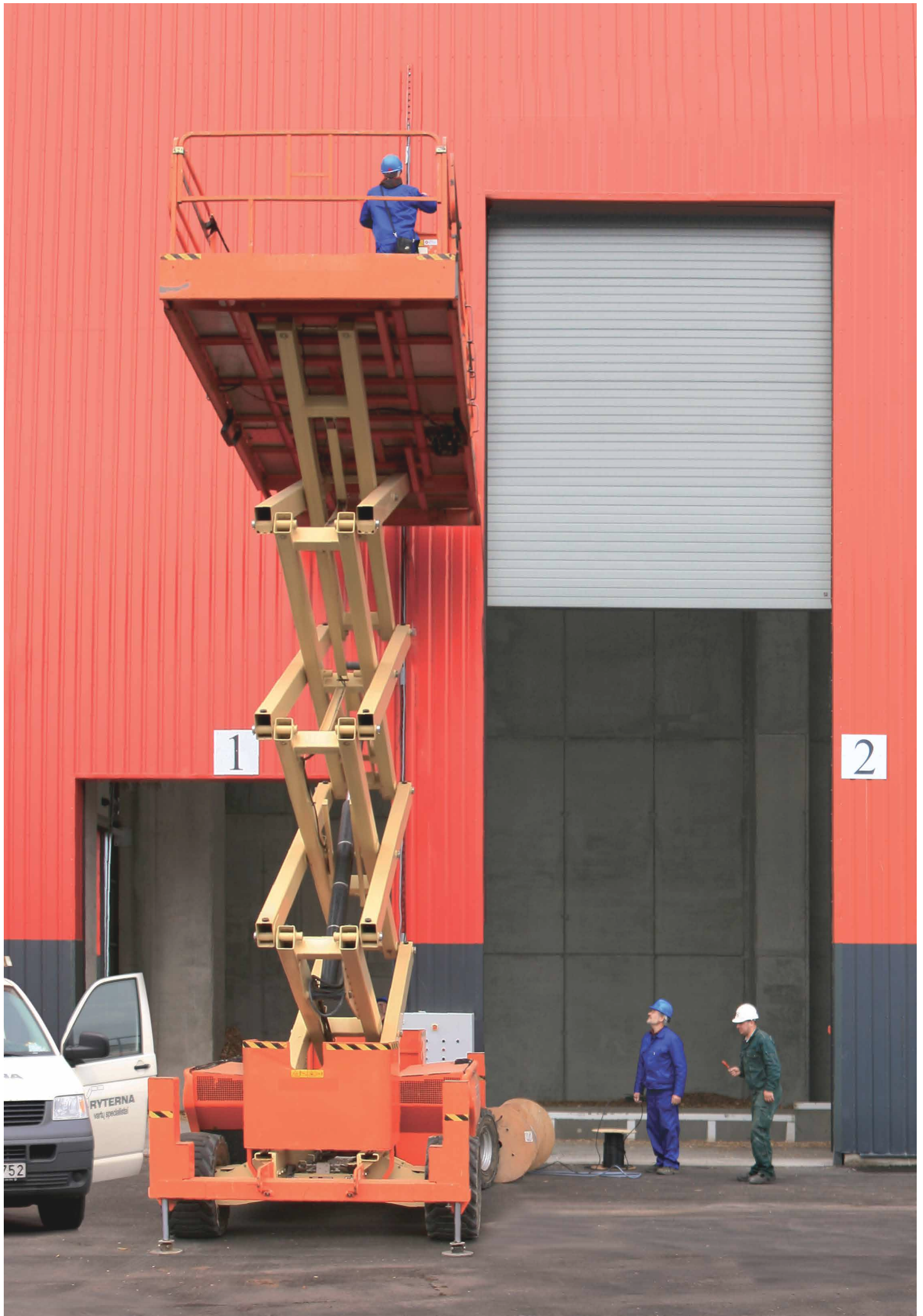
**BRAMY  
PRZEMYSŁOWE**





# Spis treści

Wprowadzenie	5
TLP Przetłoczenia niskie	7
TLP Macroprzetłoczenia	9
Opcje przeszklenia	11
Drzwi serwisowe	13
Drzwi boczne	15
TLP Full View	17
TLP Full View Thermo	19
TLT	21
TLP Ultra Thermo 80	22
TLP - FV Ultra Thermo 80	23
Szyny	24
Dopasuj styl	29
ISFD Przesuwne ramowe bramy przemysłowe	30
ISSD Przesuwne segmentowe bramy przemysłowe	31
ISH2 Rozwierne bramy przemysłowe	32
Opcje paneli	33
Inżynieria na miarę	33



# Bramy przemysłowe stworzone do pracy

RYTERNA produkuje kilka rodzajów bram przemysłowych. Każda brama jest budowana dokładnie pod kątem jej przeznaczenia. Bez wątplenia, trwałość i efektywność to kluczowe czynniki. Dbamy również o estetykę. Ważne jest, jak wygląda Twój biznes.

Specjalizujemy się w projektowaniu i produkcji wielkogabarytowych specjalnych bram różnego typu. Każdy przypadek jest niepowtarzalny. Dlatego jesteśmy gotowi pomóc Ci wybrać odpowiedni typ bramy, aby uzyskać najlepszą wydajność.

Specjalizując się w produkcji bram segmentowych od ponad 30 lat, rozwinęliśmy szeroki asortyment produktów. Od solidnego projektu, materiałów, izolacji i okuć - po szybką dostawę i niezawodny serwis.

Liczne zakłady produkcyjne bram segmentowych, wyposażone w ciągłe linie produkcyjne, dostarczają produkty do bram segmentowych w całej Europie. Więcej informacji na temat naszego asortymentu uzyskają Państwo w najbliższym biurze dystrybucji RYTERNA, gdzie nasz pracownik z przyjemnością udzieli wszelkich informacji.

**Różnorodność.** Szeroki wybór wzorów paneli. RYTERNA oferuje standardowy zakres paneli, jak również wiele ekskluzywnych i unikalnych wzorów, aby sprostać najbardziej wymagającym wymaganiom.

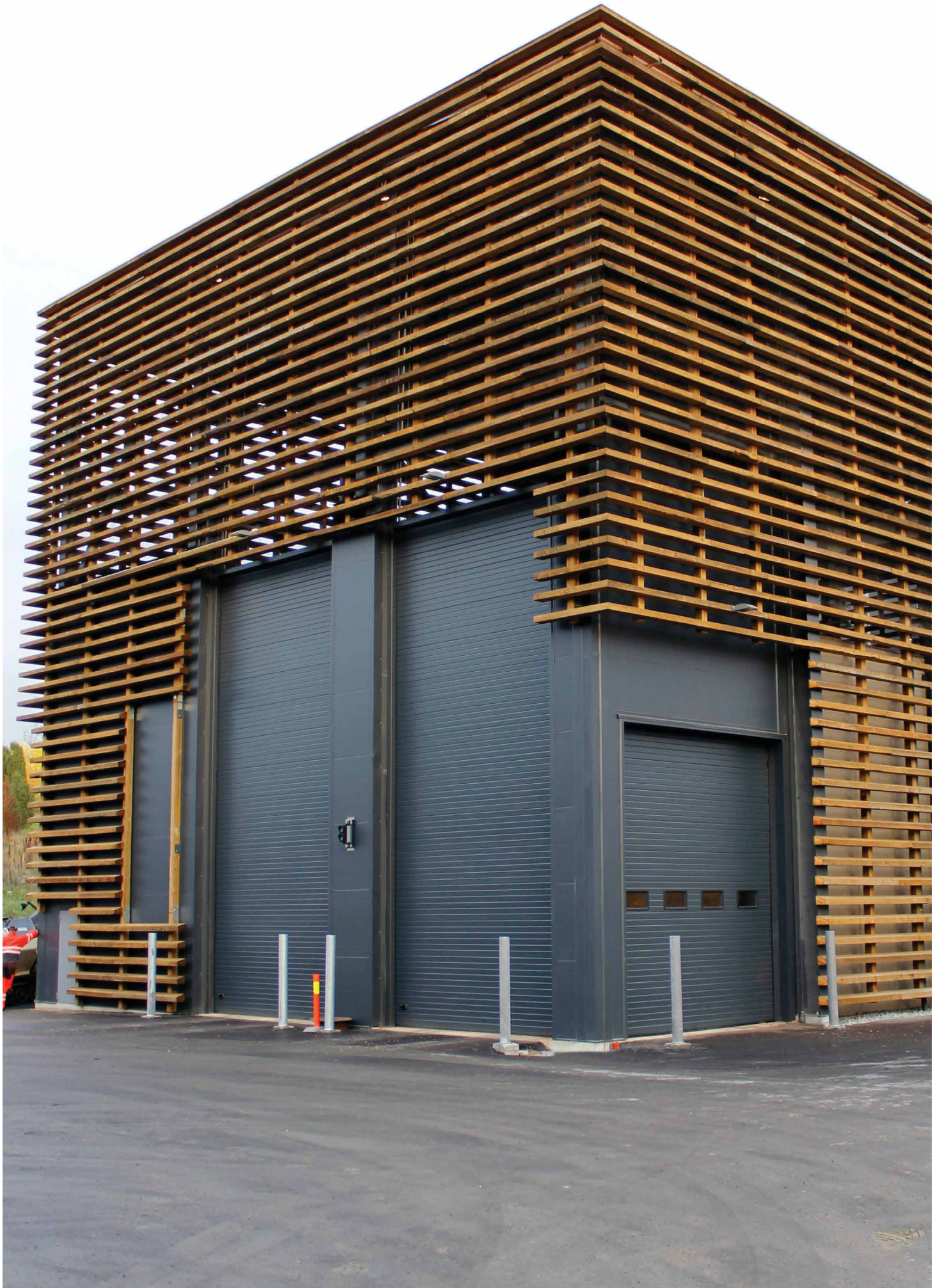
**Na miarę.** Każda brama RYTERNA jest wykonywana na zamówienie z uwzględnieniem dokładnych wymiarów otworu. Dzięki temu wybrane przez Państwa bramy są produkowane według Państwa specyfikacji bez dodatkowych kosztów.

**Jakość i bezpieczeństwo.** RYTERNA pracuje zgodnie z normą jakości EN ISO 9001:2015. Produkty są testowane na zgodność z wymogami CE zgodnie z normą EN 13241 - 1, posiadają panele i okucia zapobiegające przytraśnięciu, sprężynowe urządzenia zabezpieczające oraz inne wyposażenie gwarantujące bezpieczną eksploatację. System jakości RYTERNA, wraz z wieloletnim doświadczeniem, sprzyja nam w budowie bram segmentowych najwyższej klasy.

**Izolacja.** Panele bram segmentowych RYTERNA są wykonane z dwustronnie ocynkowanej, zagruntowanej i pomalowanej blachy stalowej wypełnionej pianką poliuretanową o grubości 40 lub 80 mm. Szczelne uszczelnienie na całym obwodzie bramy zapewnia skuteczną izolację termiczną.

**Dostawa.** Wszystkie bramy są dostarczane przez własną flotę RYTERNA. Mocne i poręczne opakowanie znacznie zmniejsza ryzyko uszkodzenia do momentu montażu.





# TLP

## Przetłoczenia niskie

Powierzchnia paneli **Przetłoczenia niskie** ma standardowy wzór „Stucco”.

Dwuwarstwowe panele izolowane PU o grubości 40 mm zapewniają dobrą izolację termiczną. Standardowe wysokości paneli - 500 mm i 610 mm. Sekcje tego typu mogą być stosowane w bramie o powierzchni do 50 metrów kwadratowych.

Poziome przetłoczenia o wysokości 10 cm zapewniają bramie wizualną lekkość i dodatkową wytrzymałość. Bramy TLP PRZETŁOCZENIA NISKIE są dostępne w 12 standardowych kolorach.

Dostępna jest także możliwość pomalowania na dowolny kolor z palety RAL.







# TLP

## Macroprzetłoczenia

Powierzchnia paneli **Macroprzetłoczenia** ma standardowy wzór „Stucco”.

Powierzchnia bramy Macroprzetłoczenia jest wytłoczona wzorem tynku i uformowana w łagodne fale co 10 mm. Atrakcyjna brama w nowoczesnym stylu, odpowiednia dla obiektów komercyjnych.

Standardowe wysokości paneli - 500 mm i 610 mm.

Bramy Macroprzetłoczenia dostępne w standardowych kolorach RAL 9007, RAL 7016 oraz RAL 9016 lub w każdym innym kolorze z palety RAL.



DOWOLNY KOLOR RAL





# Opcje przeszklenia



- Okno prostokątne
- Czarna ramka z tw. sztucznego
- Podwójna szyba akrylowa
- Wymiary — 640x336mm



- Okno prostokątne
- Czarna ramka z tw. sztucznego
- Podwójna szyba akrylowa
- Wymiary — 610x200mm



- Dekoracyjne okno okrągłe
- Rama ze stali nierdzewnej
- Szyba bezpieczna
- Średnica: 315mm; 235mm; 155mm



- Dekoracyjne okno prostokątne
- Rama ze stali nierdzewnej
- Podwójna szyba bezpieczna
- Wymiary: 315x315mm; 235x235mm; 155x155mm

Dostępne 3 rodzaje okien – okrągłe, owalne oraz prostokątne. Podwójna szyba akrylowa z plastikową ramką - w standardzie. Dla bardziej stylowego efektu - okna w ramie ze stali nierdzewnej z pojedynczą lub podwójną szybą bezpieczną - na zamówienie. Dostępne ramy ze stali nierdzewnej w kolorach z palety RAL.



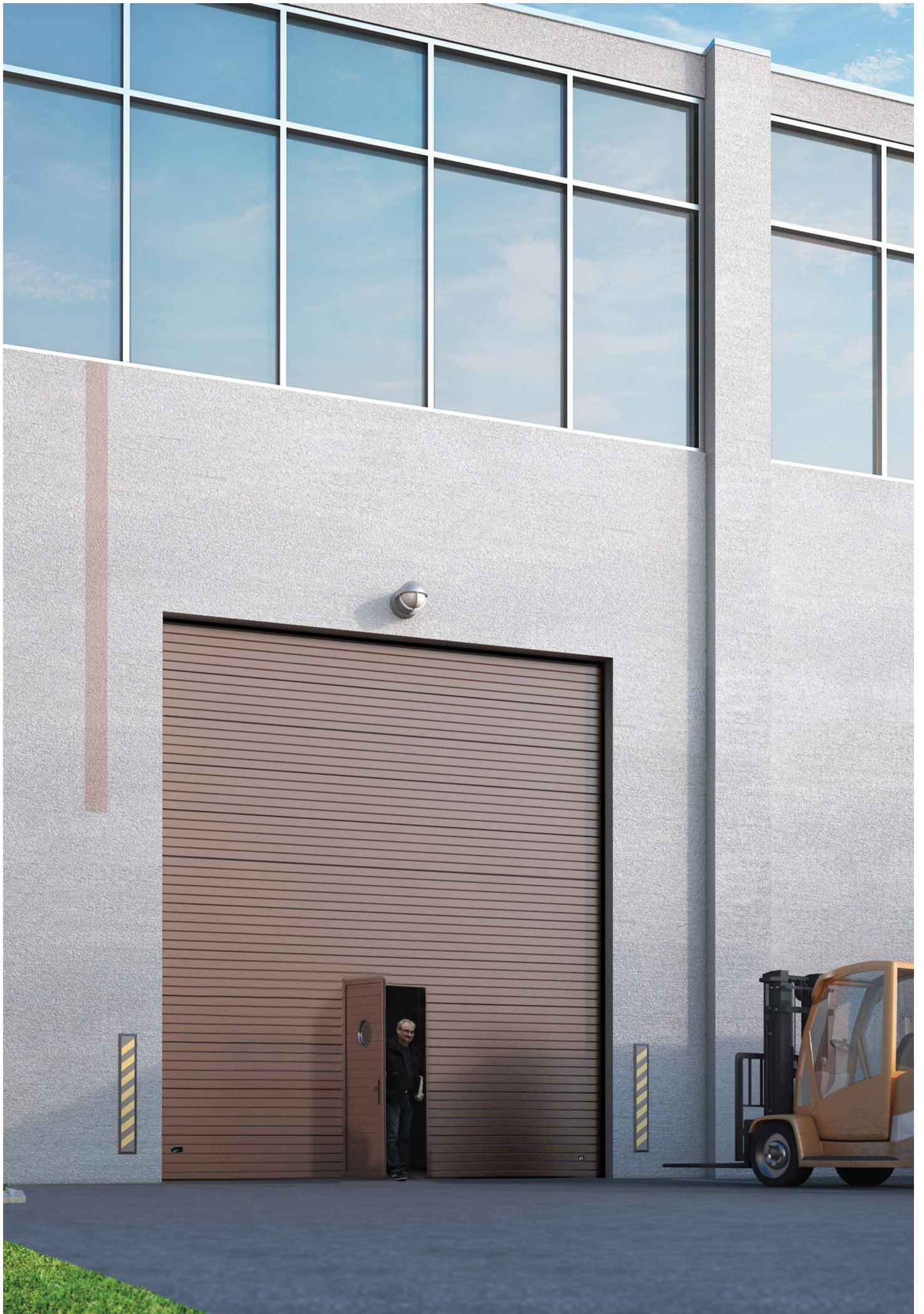
- Owalne okno
- Czarna ramka z tworzywa sztucznego
- Podwójna szyba akrylowa
- Wymiary — 670x345mm



- Dekoracyjne okno okrągłe
- Rama ze stali nierdzewnej w kolorze z palety RAL
- Szyba bezpieczna
- Średnice: 315mm; 235mm; 155mm



- Decorative rectangular window
- Rama ze stali nierdzewnej
- Podwójna szyba bezpieczna
- Wymiary — 805x155mm



# Drzwi serwisowe

Gdy potrzebne jest dodatkowe wejście, a nie ma miejsca na drzwi boczne, - rozwiązaniem mogą być drzwi serwisowe. Standardowe drzwi serwisowe są dostarczane z samozamykaczem, zamkiem i klamką. Można wybrać wersję standardową lub wersję z niskim progiem, co zapewnia bardziej wygodne przejście.

Standardowe wymiary otworów - szerokość 800 mm i wysokość 1900-2300 mm w zależności od układu drzwi. Maksymalna szerokość otworu drzwi serwisowych 1200 mm (możliwość zastosowania szerokich drzwi należy skonsultować z producentem).

Drzwi serwisowe w bramie TLP są fabrycznie zamontowane z zamkiem i samozamykaczem.

Opcje z magnetycznym lub mechanicznym zamkiem, różne opcje zamków antypanicznych są instalowane fabrycznie na zamówienie.

Drzwi serwisowe mogą być wykonane z dwustronnych paneli warstwowych oraz paneli aluminiowych typu full vision.

Dla dodatkowego bezpieczeństwa - opcjonalny zamek 3-punktowy.



STANDARDOWY KOLOR UCHWYTU - SREBRNY  
CZARNY I BIAŁY - NA ZAMÓWIENIE



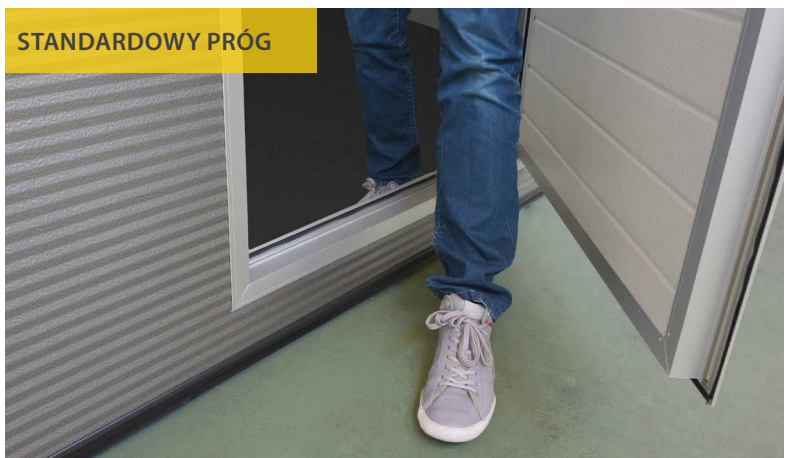
ZAMEK ANTYPANICZNY



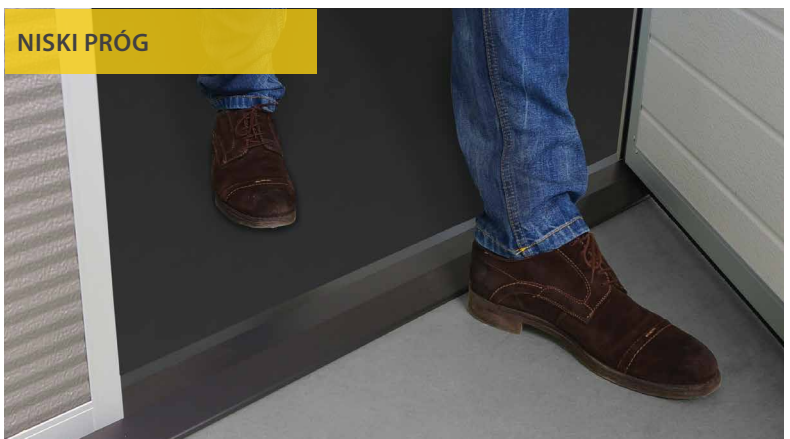
ZAMEK ANTYPANICZNY Z DRAŻKIEM



STANDARDOWY PRÓG

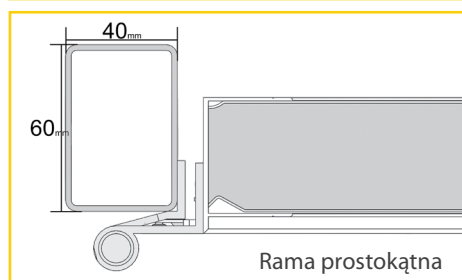
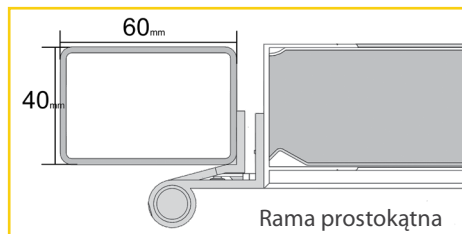
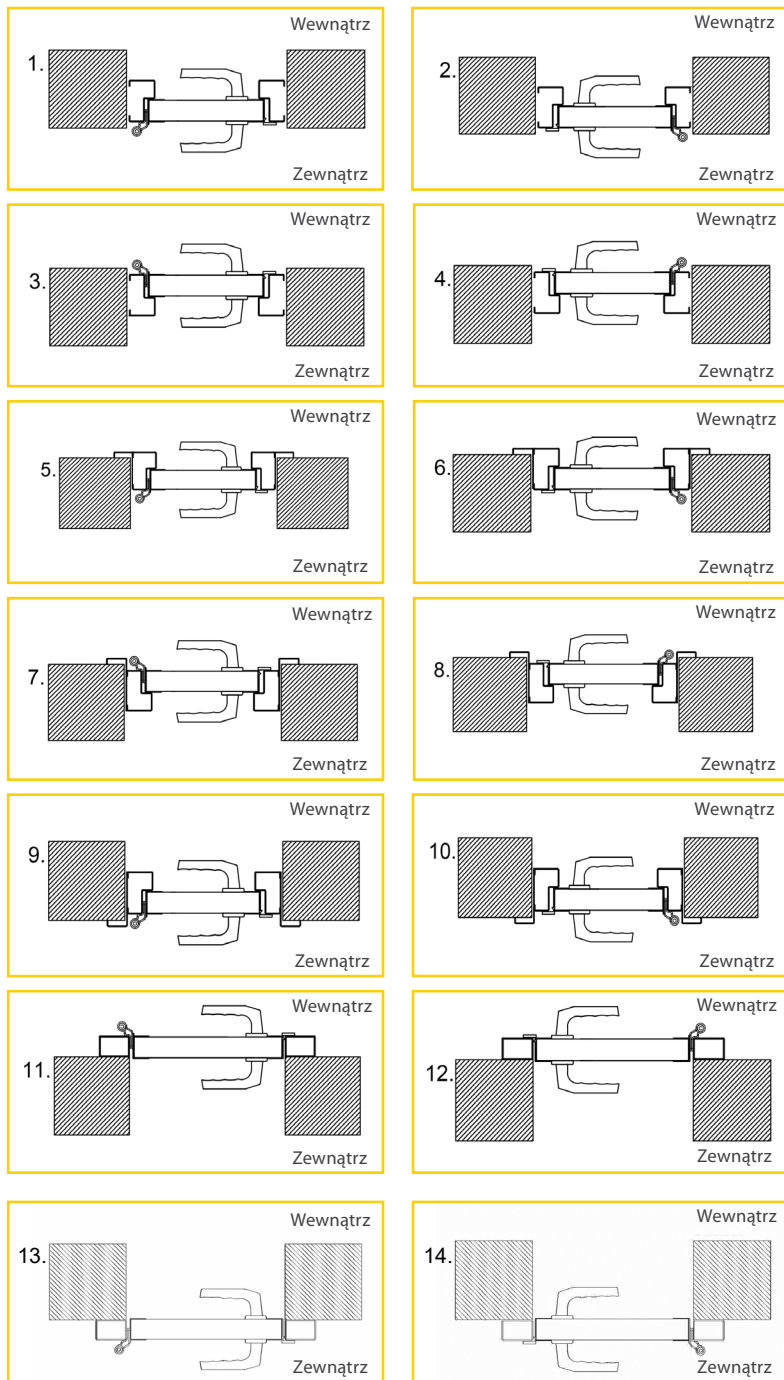


NISKI PRÓG





## OPCJE MONTAŻU I OTWIERANIA DRZWI BOCZNYCH

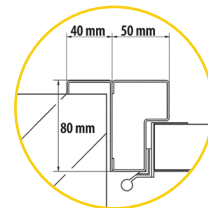
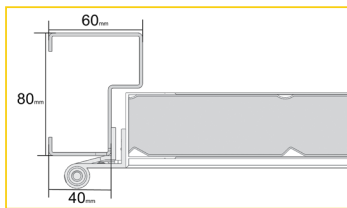


### ZAMEK 3-PUNKTOWY

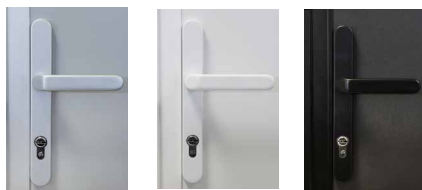


# Drzwi boczne

Drzwi boczne są wykonywane zgodnie ze stylem i parametrami paneli, włącznie ramami aluminiowymi i przeszkleniami.



### STANDARDOWY KOLOR UCHWYTU - SREBRNY CZARNY I BIAŁY - NA ZAMÓWIENIE



### ZAMEK ANTYPANICZNY / ZAMEK ANTYPANICZNY Z DRAŻKIEM



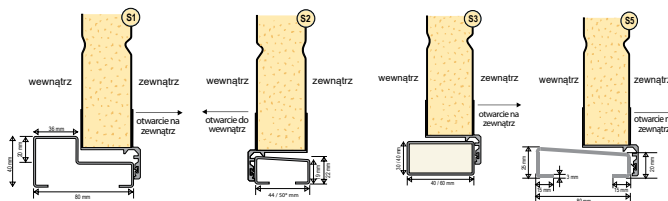
### ZAWIASY SAMOZAMYKAJĄCE



### LISTWY RAMOWE



### PRÓG W DRZWIACH BOCZNYCH







# TLP Full View

FV-standard



Panele segmentowe **TL-FV** - ramki z anodowanego aluminium przeszklone podwójną szybą akrylową w standardzie, profile aluminiowe mogą być malowane na dowolny kolor z wykończeniem metalicznym włącznie.

Opcjonalnie: szkło akrylowe, anti-scratch, przyciemniane, matowe lub szyba bezpieczna.

Biały dolny panel typu sandwich jest standardem dla bramy TL-Full View.

Opcja - dolny panel z przeszkleniem lub typu sandwich.



Przezroczysta  
szyba  
bezpieczna

Standardowa  
przezroczysta  
szyba  
akrylowa

Przezroczysta  
anti-scratch

Przyciemniana

Matowa





# TLP Full View Thermo



Profile aluminiowe z przekładką termiczną znacznie zwiększają wartość izolacyjną paneli panoramicznych bram segmentowych. Bramy FV Thermo są produkowane do 5 metrów szerokości, 6 metrów wysokości, ze standardową podwójną szybą akrylową lub podwójną szybą Anti-Scratch.

Opcjonalne przyciemniane szyby zapewniają lepszą wartość termiczną.





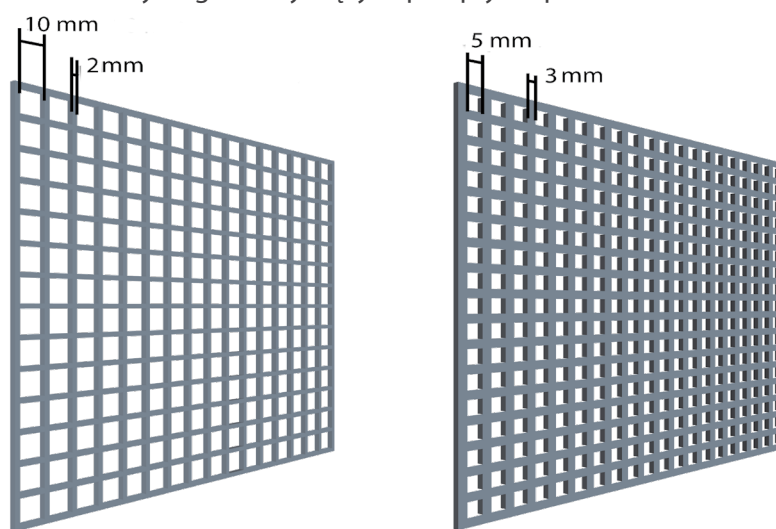
# TLT



Bramy segmentowe TLT są przeznaczone do pomieszczeń wymagających intensywnej wentylacji, takich jak garaże podziemne i parkingi. Aluminiowa rama z perforowanymi arkuszami ocynkowanej i malowanej blachy stalowej zapewnia wymagany przepływ powietrza.

Oferujemy arkusze perforowane z otworami w 2 rozmiarach: 5x5 o przepuszczalności powietrza ok. 40% oraz 10x10 o przepuszczalności powietrza ok. 70%.

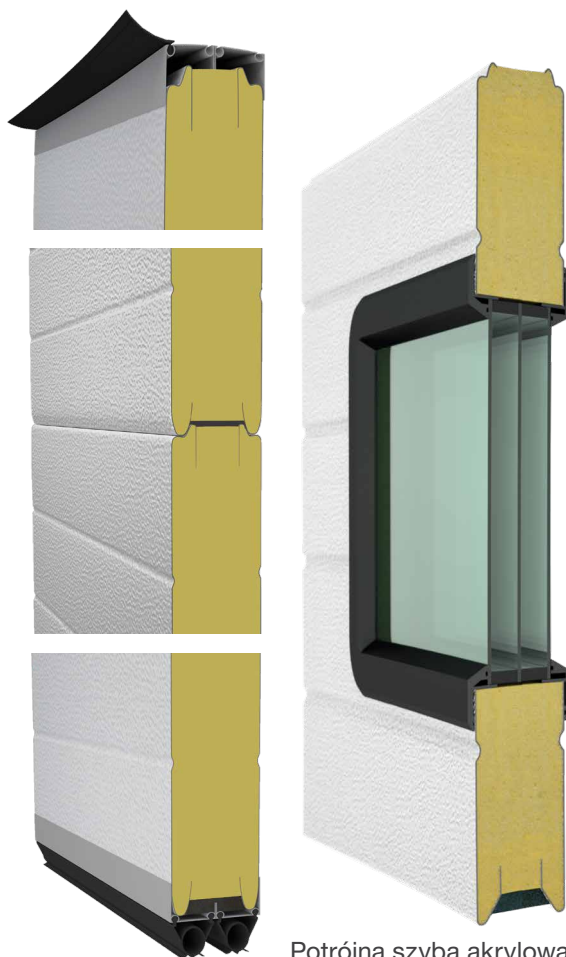
Liczba paneli perforowanych, zarówno w bramie, jak i w drzwiach bocznych, może się zmieniać w zależności od wymagań dotyczących przepływu powietrza.



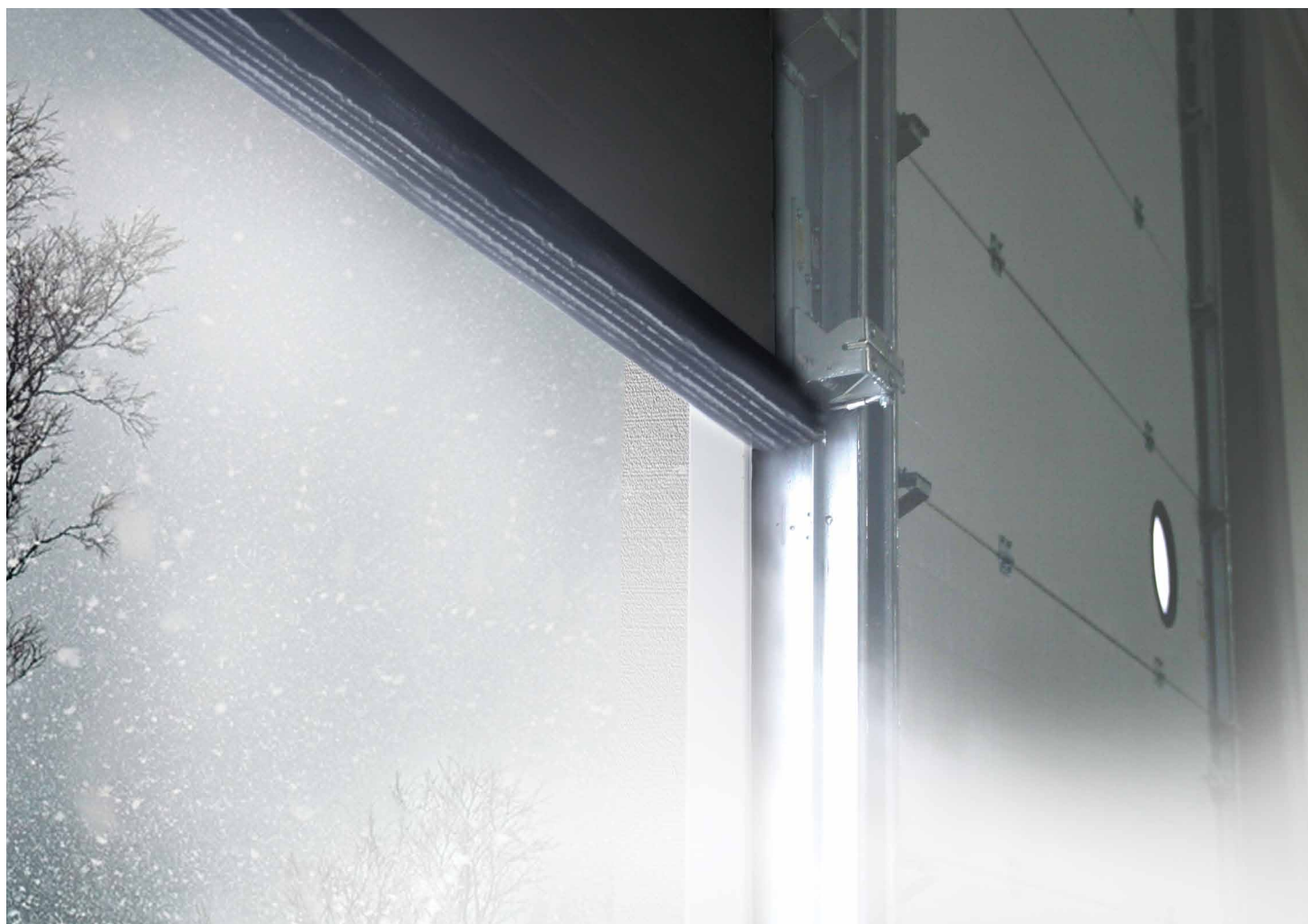
# TLP Ultra Thermo 80

Bramy przemysłowe **Ultra Thermo** zostały zaprojektowane i wykonane z myślą o oszczędzaniu energii cieplnej w pomieszczeniach ogrzewanych lub chłodzonych. Warstwa izolacji termicznej pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnią stalową a wysokiej gęstości izolacją poliuretanową o grubości 80 mm zapewnia doskonałą wartość izolacyjną bramy do 0,5 W/m<sup>2</sup> K.

Izolacja termiczna trójszybowych okien akrylowych jest taka sama jak w płycie warstwowej.



Potrójna szyba akrylowa



# TLP FV

## Ultra Thermo 80



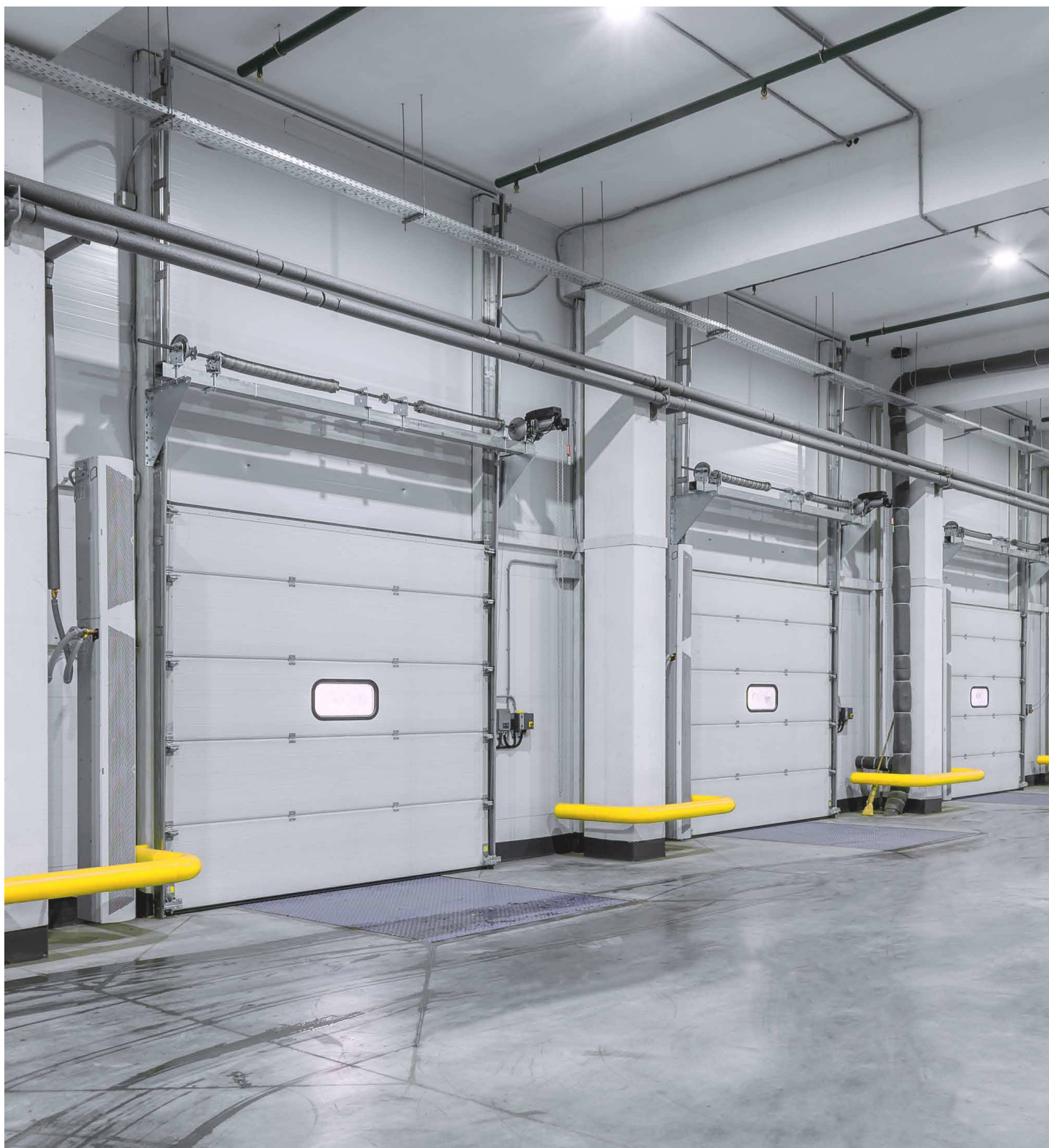
Profile aluminiowe o grubości 80 mm z 30 mm przekładką termiczną z p  
PU Wykonane na wymiar do:

- szerokości 6000 mm
- wysokości 5000 mm
- wartość  $U = 2.0W/m^2K$

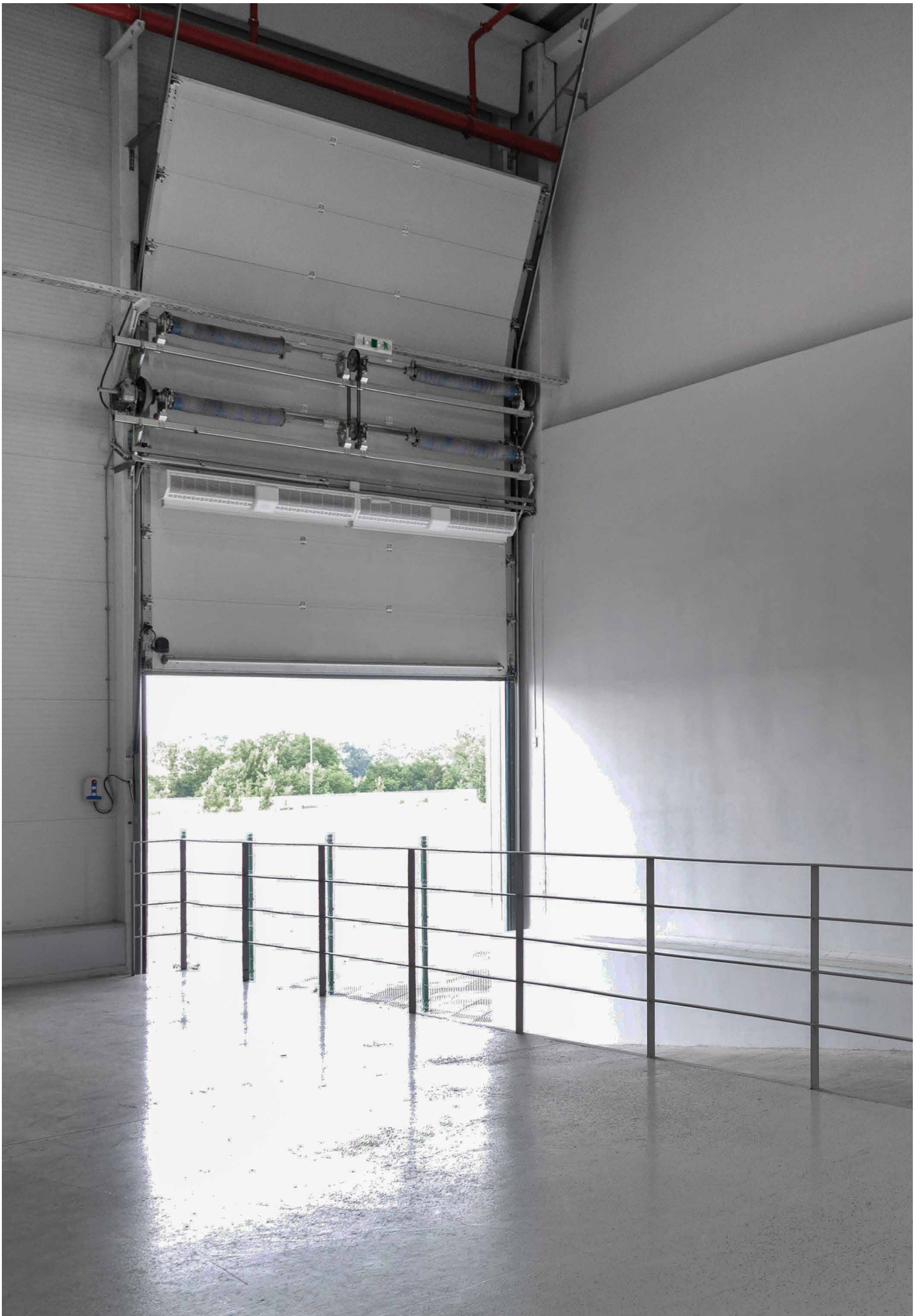


# Szyny

Niezależnie od tego, jak duża jest Państwa brama lub jak skomplikowana jest konfiguracja budynku, możemy zaoferować dostosowane do potrzeb rozwiązania, gwarantujące najlepszą efektywność.

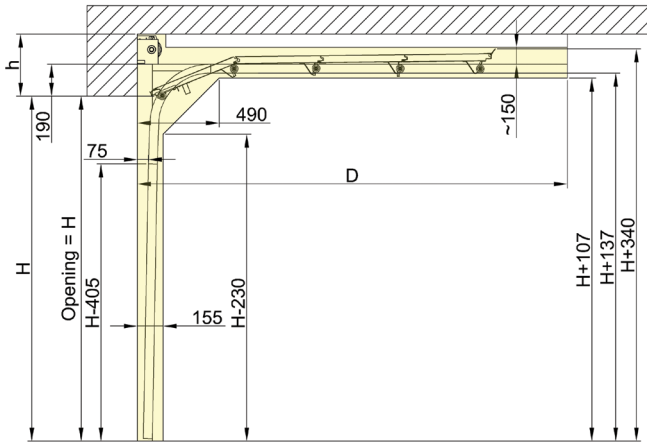






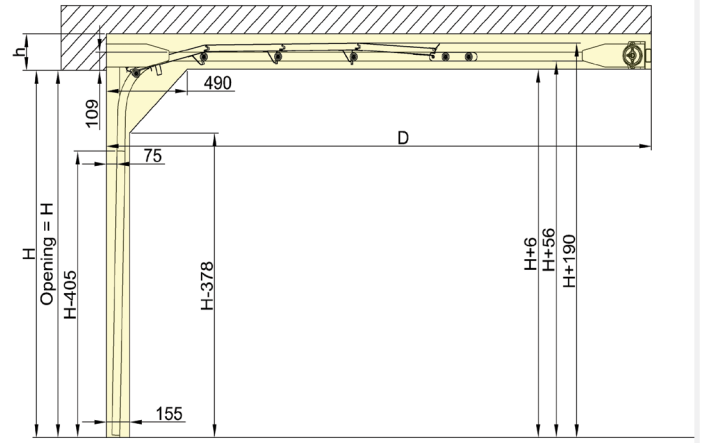
# STD

standard



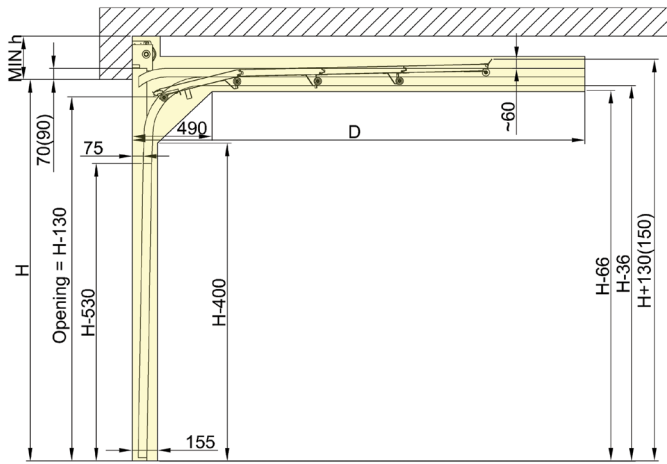
# STD-RM

standard, sprężyna z tyłu



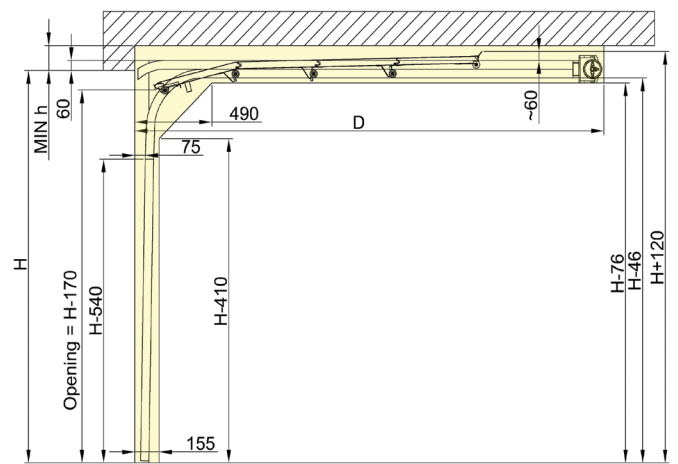
# LHR-FM

niska wysokość sufitu, sprężyna zamontowana z przodu



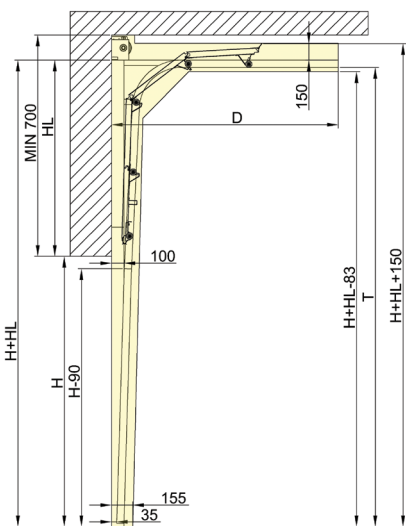
# LHR-RM

niska wysokość sufitu, sprężyna zamontowana z tyłu



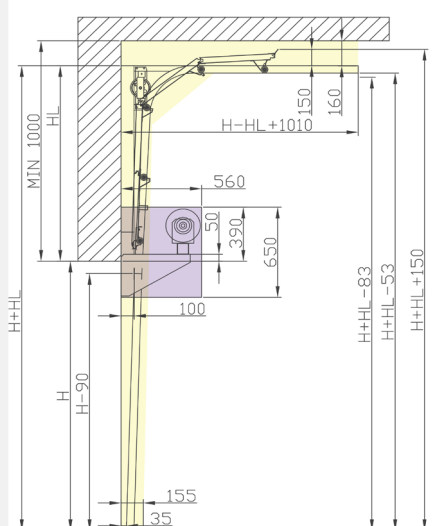
# HL

podnoszona



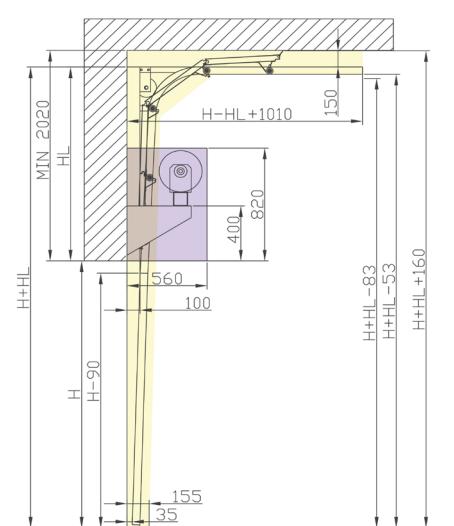
# HL MM

podnoszona z konsolą



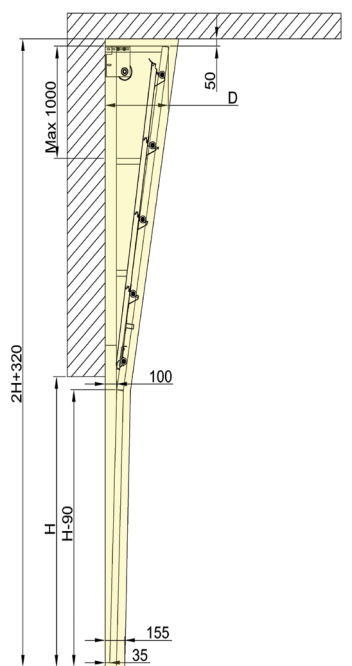
# HL MM2

podnoszona z konsolą



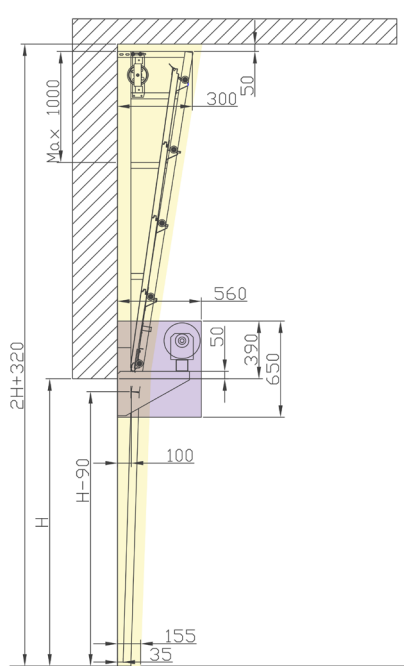
# VL

podnoszona pionowo



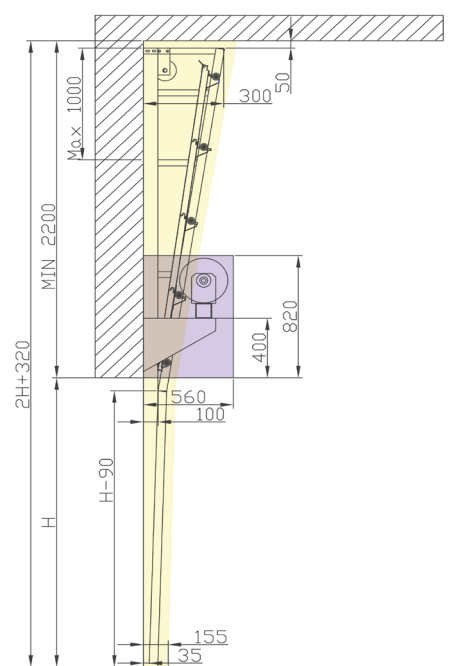
# VL1 MM

podnoszona pionowo z konsolą



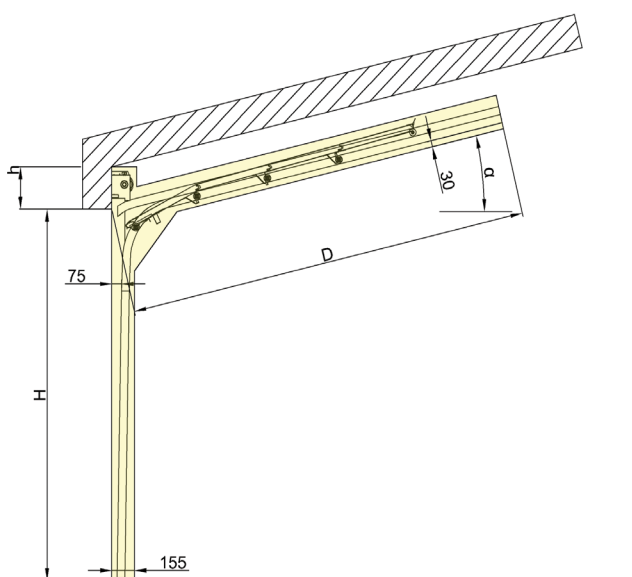
# VL2 MM

podnoszona pionowo z konsolą



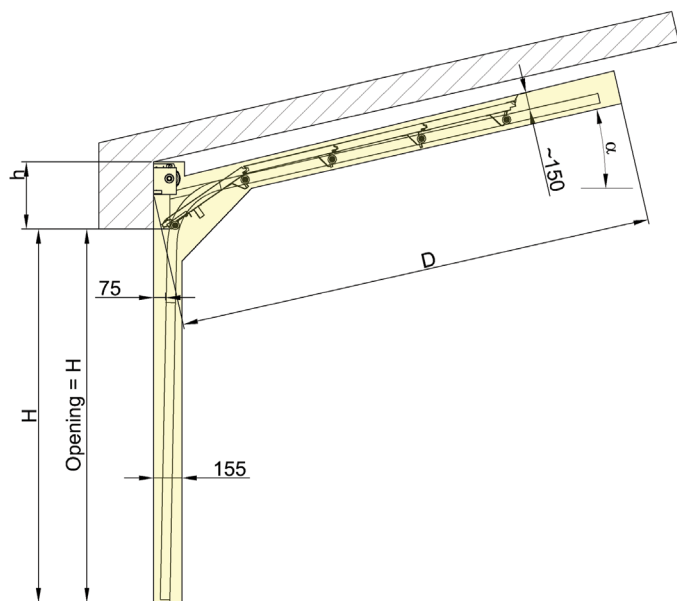
# ROOFPITCH1

TLP LHR FM z nachyleniem dachu

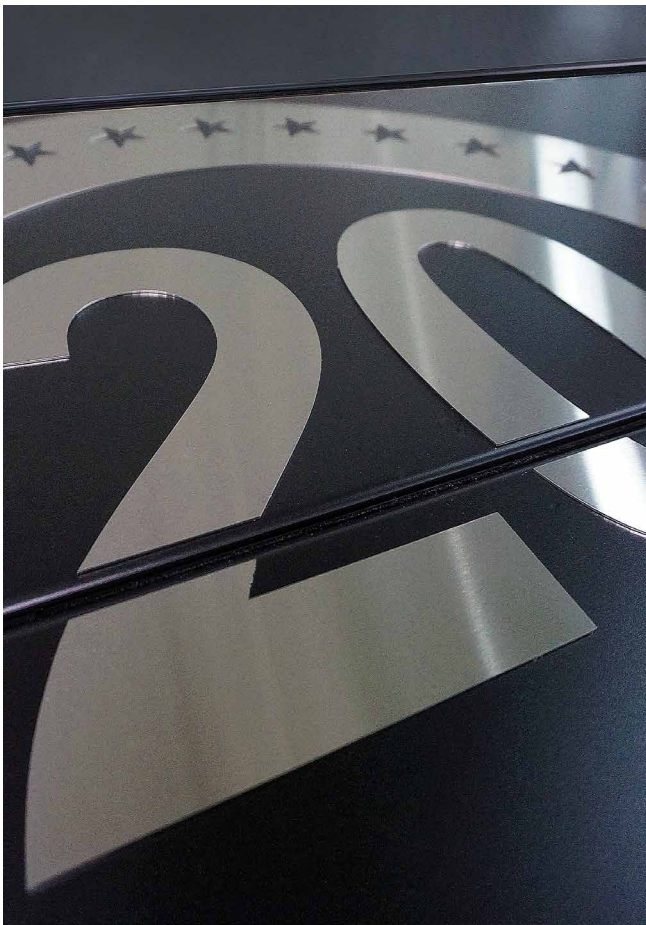


# ROOFPITCH2

TLP STD z nachyleniem dachu







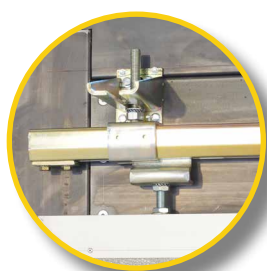
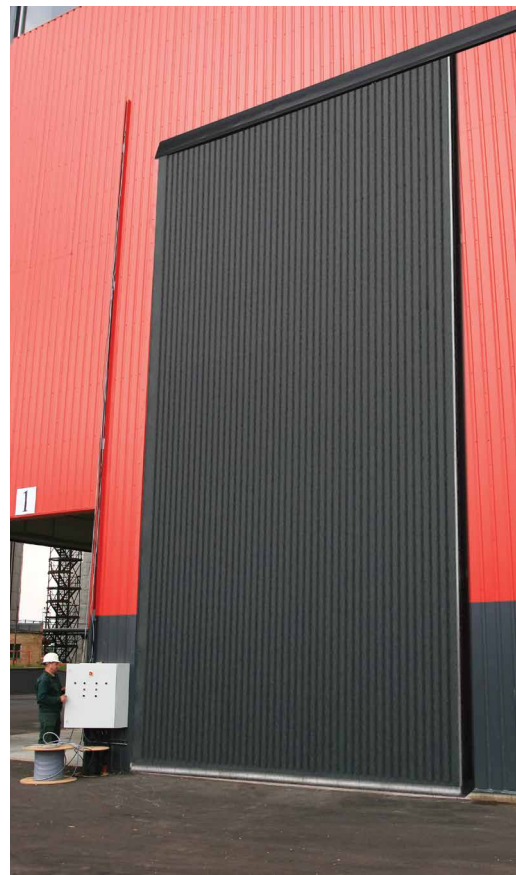
# Dopasuj styl

Wpisując się w otaczającą architekturę możemy zaproponować cały kompleks elementów wizualnych, które będą pasowały do reszty stylu. Powierzchnia paneli, kolor, elementy malowane lub aplikacje dopasowane do stylu całego zespołu architektonicznego



# ISSD

## Przesuwne ramowe bramy przemysłowe



Wytrzymałe prowadnice i wózki



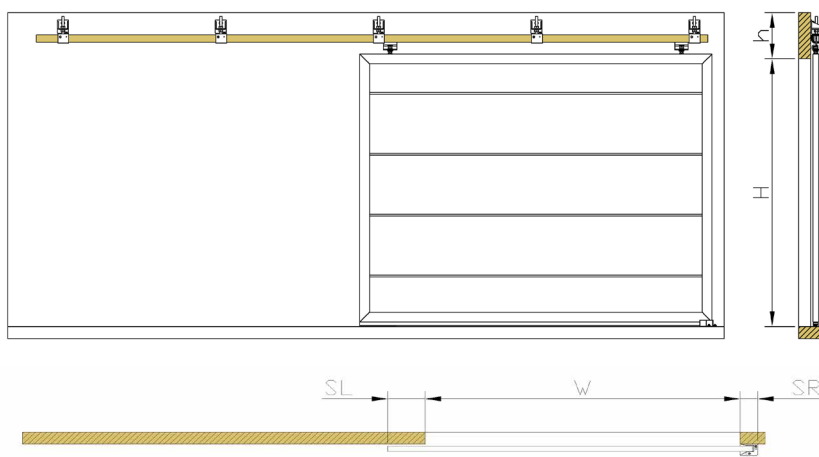
Opcje zamka bocznego lub podłogowego



Wbudowany uchwyt



Solidne dolne rolki prowadzące



WxH (maks.), mm	Maks. waga, kg	h, mm	SL, mm	SR, mm
3500x2500	170	200	150	140
4000x4000	300	280	300	140
>4000x4000	600	410	300	190
	1200	510	300	190



# ISSD

## Przesuwne segmentowe bramy przemysłowe

Pionowy układ paneli daje możliwość budowania bram o szerokości do 30 metrów i wysokości do 15 metrów. System wytrzymałych szyn prowadzących i rolek zapewnia płynne i niezawodne działanie.

Brama przesuwana w bok - przestrzeń pod sufitem jest wolna dla dźwigów i innych urządzeń przemysłowych.

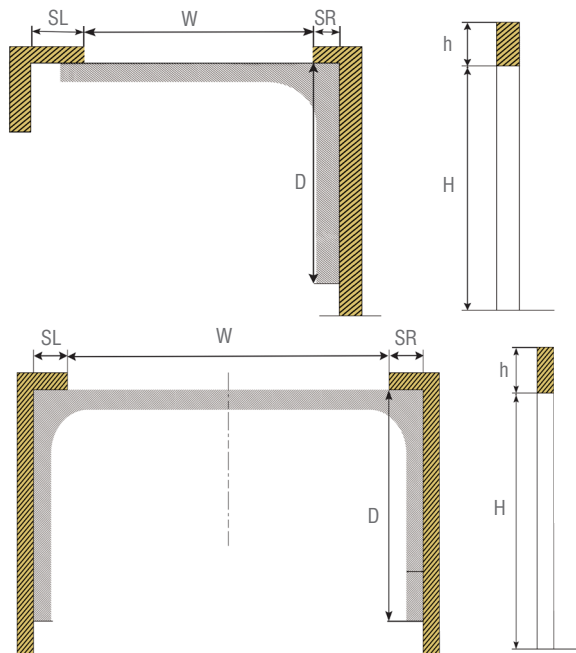
Wykonana na zamówienie wygięta szyna prowadząca odpowiada obwodowi ściany, dzięki czemu brama zajmuje jak najmniej miejsca.

Brama jest kompatybilna z większością napędów elektrycznych. Pneumatyczne krawędzie bezpieczeństwa oraz urządzenia ochronne w postaci czujników na podczerwień zapewniają bezpieczeństwo użytkownika bramy.

Drzwi serwisowe oferują możliwość zaoszczędzenia kosztów energii.

Wąska dolna szyna wsporcza nie wymaga skomplikowanej obsługi i zapewnia płynny przejazd nawet dla małych wózków.

Wysoka odporność na obciążenie wiatrem pozwala na montaż bramy w miejscach otwartych i narażonych na wiatr.



		Ręczne				
		WxH (maks.), mm	h, mm	SL, mm	SR, mm	D, mm
Jedno skrzydło		10000x8000	400	750	75	W
Dwa skrzydła		20000x8000	400	750	750	W/2

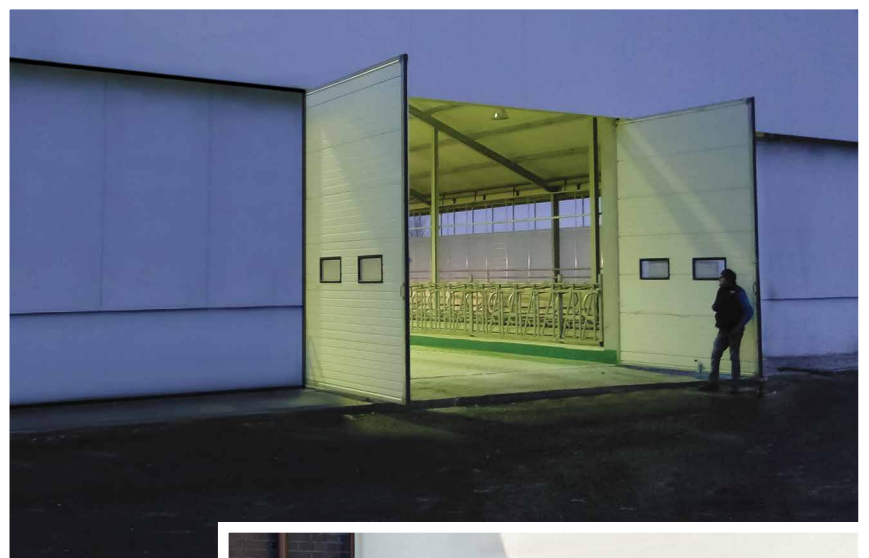
		Automatyczne				
		WxH (maks.), mm	h, mm	SL, mm	SR, mm	D, mm
Jedno skrzydło		10000x8000	1100	1750	300	W-1000
Dwa skrzydła		20000x8000	1100	1750	1750	W/2-1000

# ISH2

## Rozwierne bramy przemysłowe



Rozwierne bramy przemysłowe stanowią doskonały wybór tam, gdzie nie można zainstalować konwencjonalnej bramy przemysłowej. Główne obszary zastosowania: gospodarstwa rolne, warsztaty, pomieszczenia magazynowe, duże garaże. Izolowane i wzmocnione skrzydła, stalowa rama, wytrzymałe zawiasy zapewniają wysoką trwałość i perfekcyjne działanie. Standardowe wymiary do 5 x 5 metrów. W przypadku większych rozmiarów należy skonsultować się z producentem.

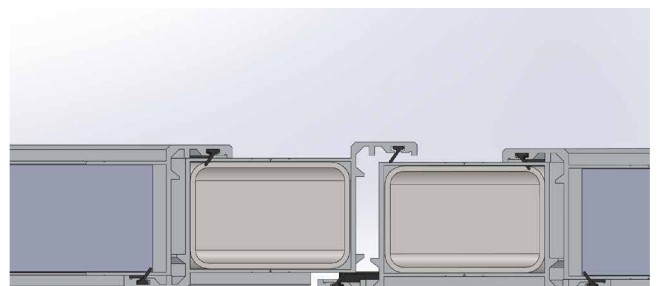
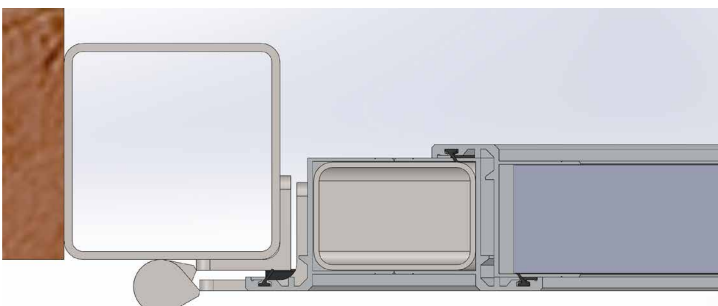


### OPCJE SERYJNE:

- Zamek wewnętrzny
- Rama do montażu na miejscu
- Poziomy układ paneli
- Panele Przetłoczenia niskie i Macroprzetłoczenia, standardowe kolory TLP
- Profile z anodowanego aluminium

### OPCJE DODATKOWE:

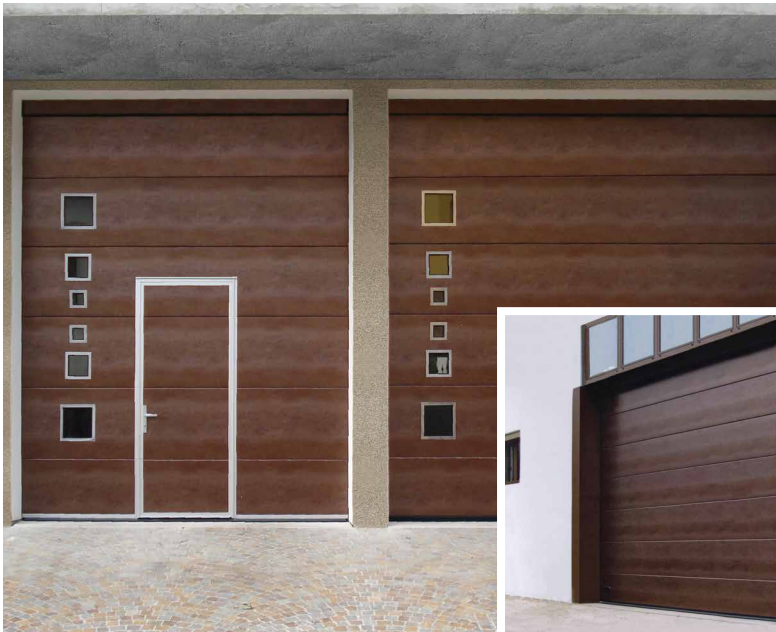
- Zamek zewnętrzny
- Drzwi serwisowe
- Przeszklenia
- Panele FV, TLT





# Opcje paneli

Pomimo standardowych paneli Przetłoczenia niskie i Macroprzetłoczenia możemy zaoferować pełną gamę paneli, które sprawiają, że Państwa brama będzie wyglądać wyjątkowo i pasować do wybranego stylu.



GŁADKI

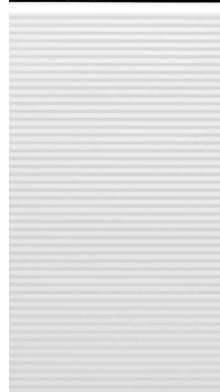
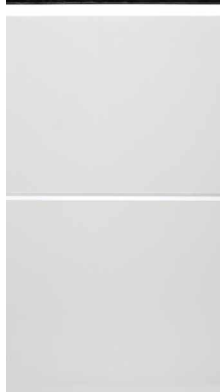
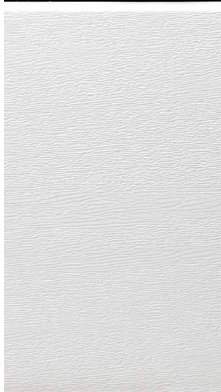
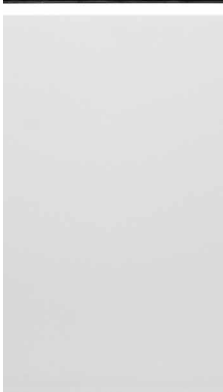
BEZ TŁOCZEŃ

PRZETŁOCZENIA  
WYSOKIE

MICROTŁOCZENIA

GÓRNE TŁOCZENIA

KASETON



# Inżynieria na miarę

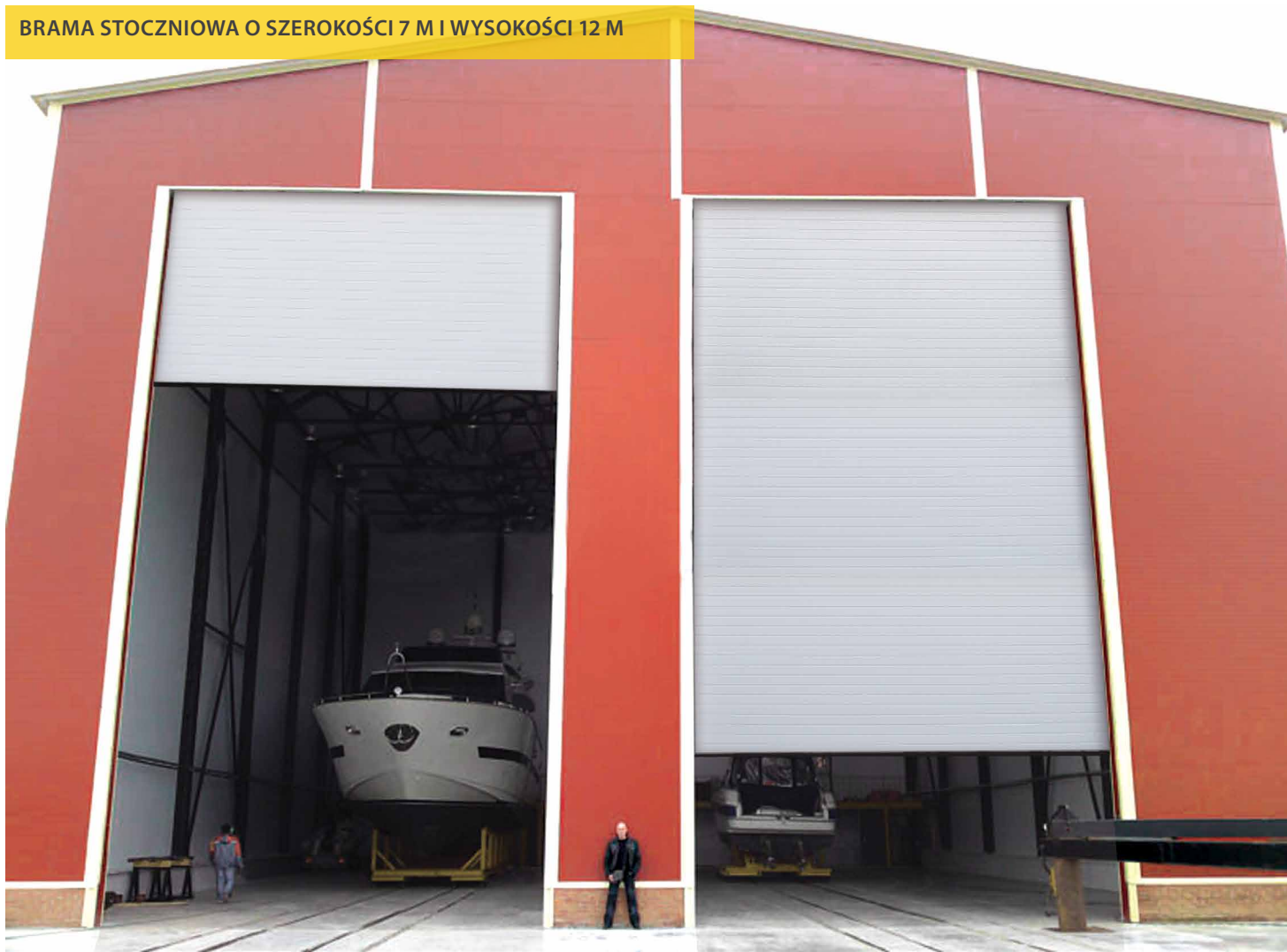
PRZESUWNA BRAMA W  
WYMIARZE PRZEMYSŁOWYM



ROZWIĄZANIE PRZY  
POCHYLEJ PODŁODZE

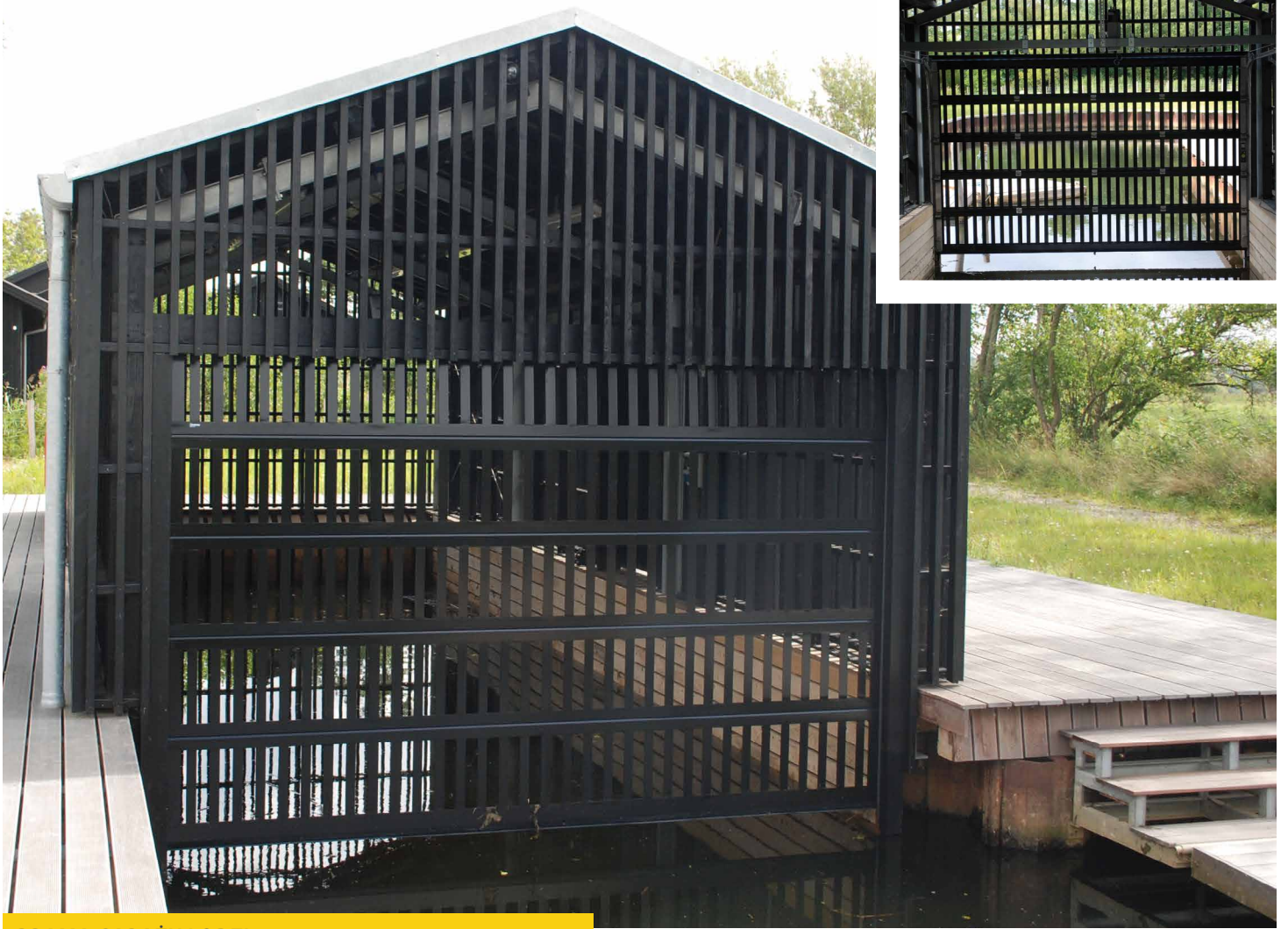


BRAMA STOCZNIOWA O SZEROKOŚCI 7 M I WYSOKOŚCI 12 M



BRAMA W ELEKTROWNI O SZEROKOŚCI 4,5 M I WYSOKOŚCI 11 M





BRAMA GARAŻU ŁÓDZI



ROZWIERNIA O WYSOKOŚCI 4 M



ROZWIĄZANIE O SZEROKOŚCI DO 15 M



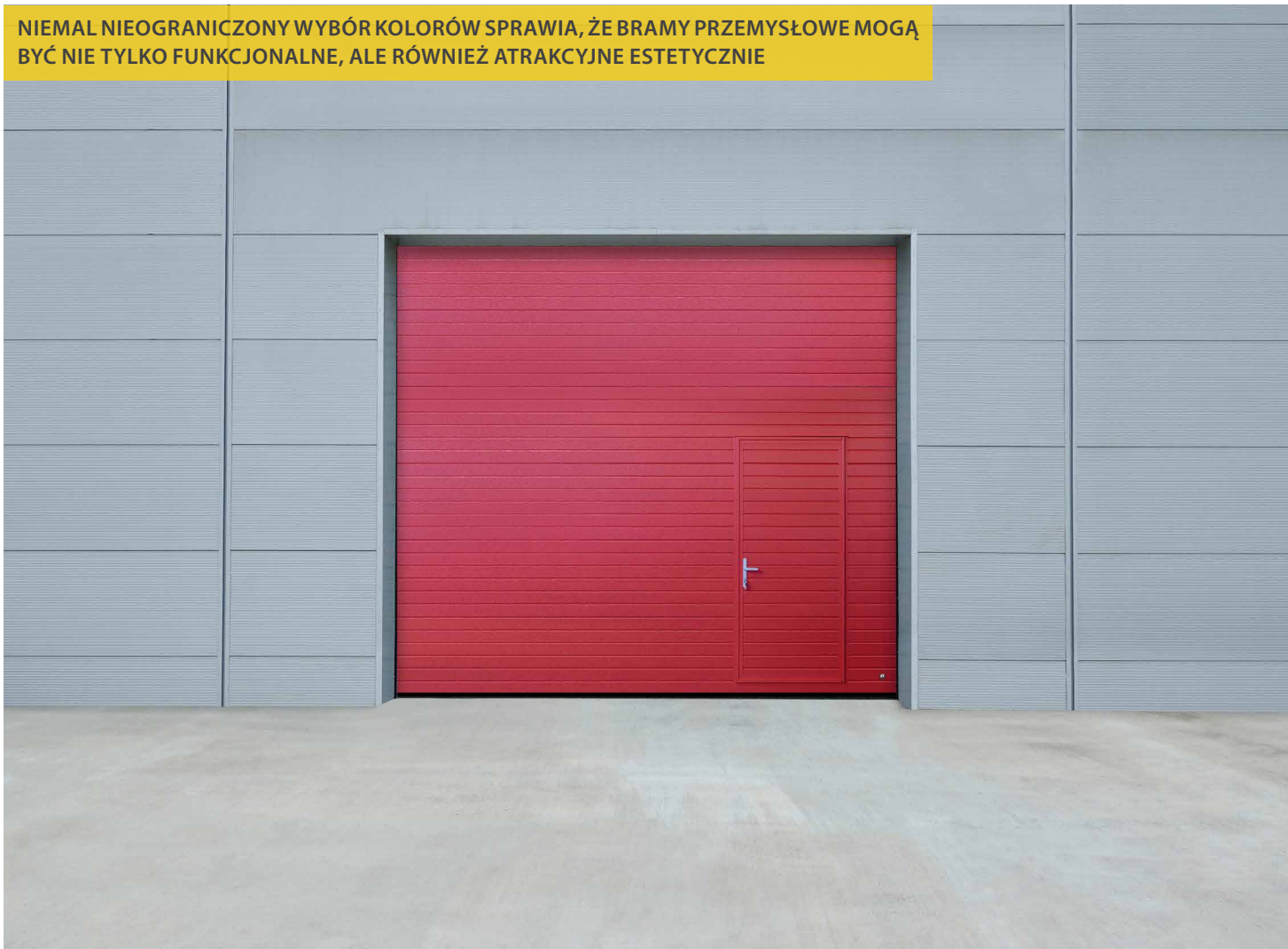
## OPCJA ZAMKNIĘCIA PRZENOŚNIKÓW



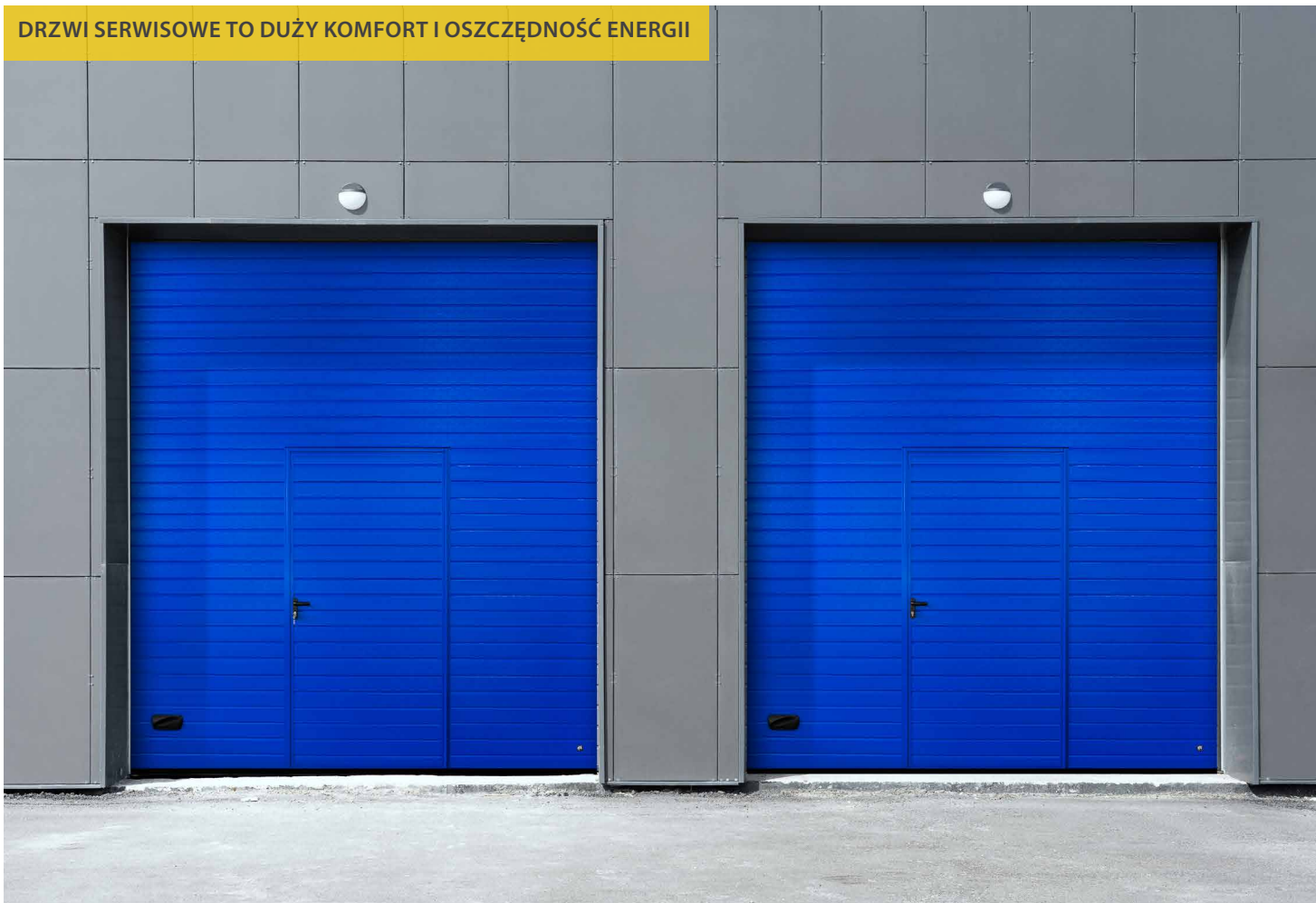
## PRZYPADEK ZAMKNIĘCIA PRZENOŚNIKA



NIEMAL NIEOGRANICZONY WYBÓR KOLORÓW SPRAWIA, ŻE BRAMY PRZEMYSŁOWE MOGĄ BYĆ NIE TYLKO FUNKCJONALNE, ALE RÓWNIEŻ ATRAKCYJNE ESTETYCZNIE



DRZWI SERWISOWE TO DUŻY KOMFORT I OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII





**DZIĘKI POTENCJAŁOWI PRODUKCYJNEMU I INŻYNIERYJNEMU FIRMY RYTERNA MOŻEMY PRODUKOWAĆ BRAMY PRZEMYSŁOWE NA ZAMÓWIENIE DO POMIESZCZEŃ Z WYPOSAŻENIEM SPECJALNYM CZY DUŻE SERIE BRAM DO RAMP PRZEŁADUNKOWYCH**



