



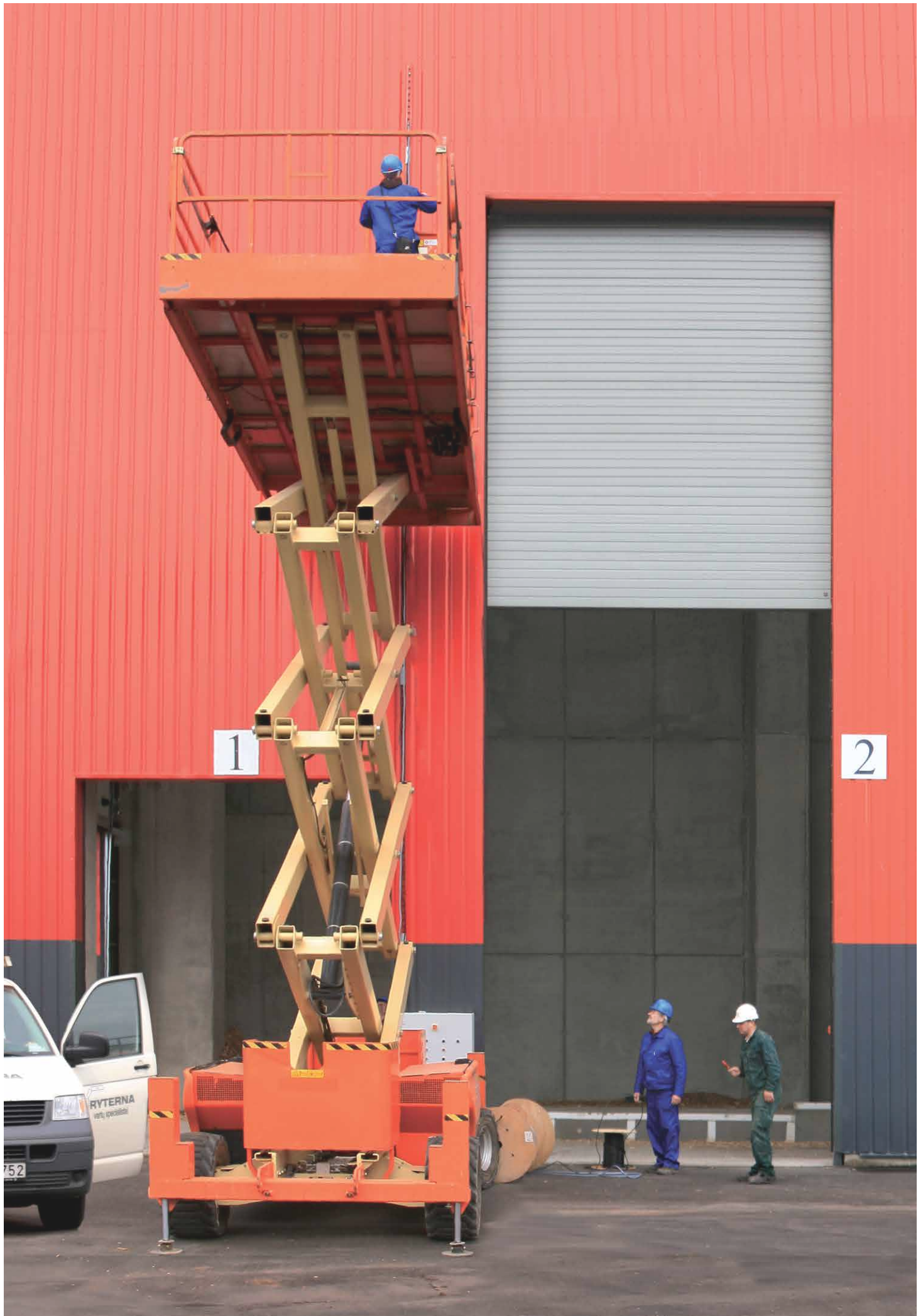
# BRAMY PRZEMYSŁOWE





# Spis treści

WPROWADZENIE	5
TLP40 PRZETŁOCZENIA NISKIE	7
TLP40 MACROPRZETŁOCZENIA	9
OPCJE PRZESZKLENIA	11
DRZWI SERWISOWE	13
DRZWI BOCZNE	15
TLP40 FULL VIEW	17
TLP40 FULL VIEW THERMO	19
TLT40	21
TLP80 ULTRA THERMO	22
TLP80 FV ULTRA THERMO	23
ROLL-UP	24
ROLL-ZIP	25
SZYNY	26
DOPASUJ STYL	31
ISFD PRZESUWNE RAMOWE BRAMY PRZEMYSŁOWE	32
ISSD PRZESUWNE SEGMENTOWE BRAMY PRZEMYSŁOWE	33
ISH2 ROZWIERNIE BRAMY PRZEMYSŁOWE	34
OPCJE PANELI	35
INŻYNIERIA NA MIARĘ	35



# 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.

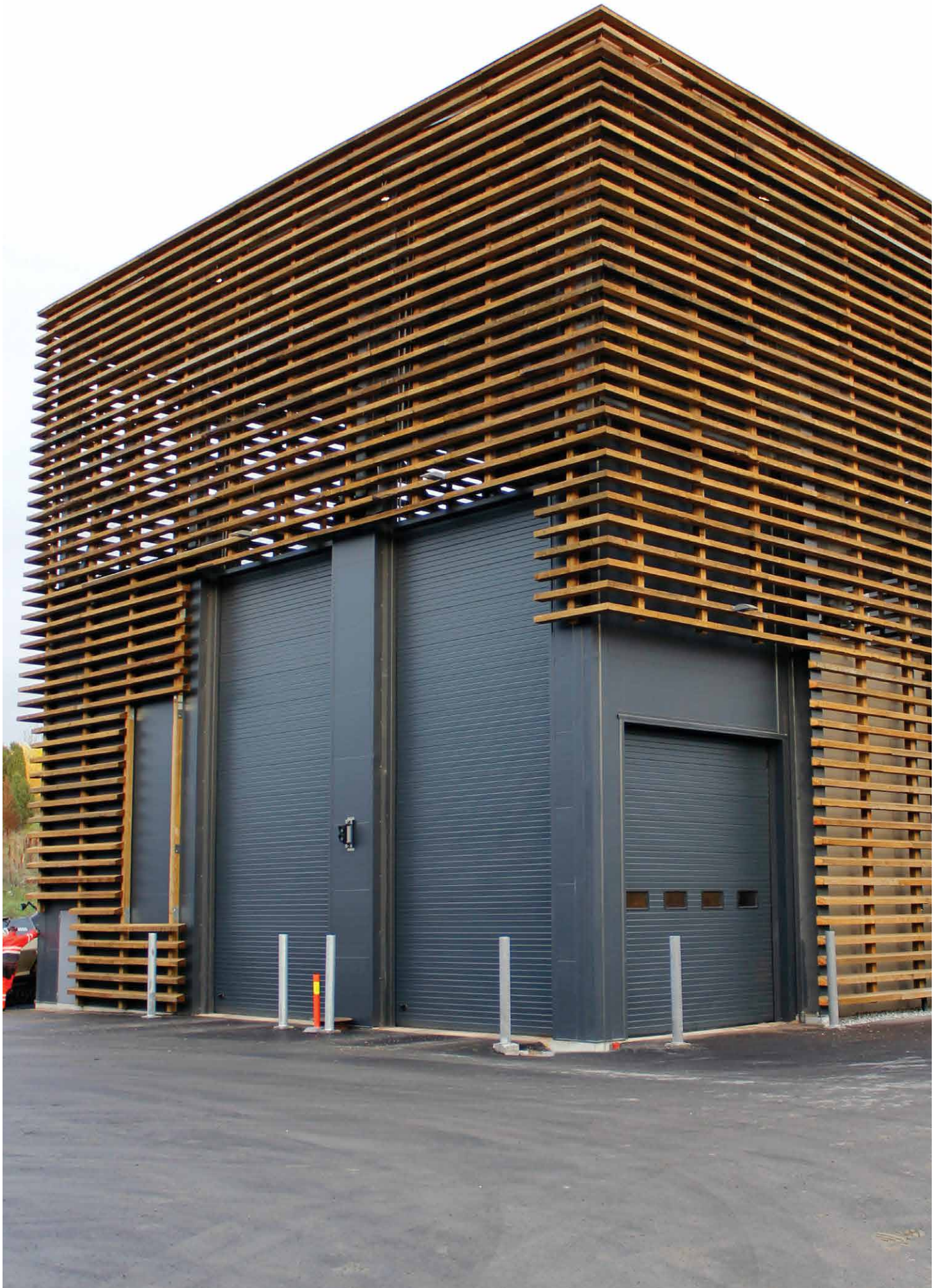
**Na miarę.** Każda brama RYTERNA jest wykonywana na zamówienie z uwzględnieniem dokładnych wymiarów otworu. Dzięki temu wybrane przez Państwa bramy są produkowane według Państwa specyfikacji bez dodatkowych kosztów.

**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 przytrzaśnięciu, 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.





# TLP40

## 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 TLP40 PRZETŁOCZENIA NISKIE są dostępne w 12 standardowych kolorach.

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



\*RAL 9005 tylko w strukturze Woodgrain







# TLP40

## 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.

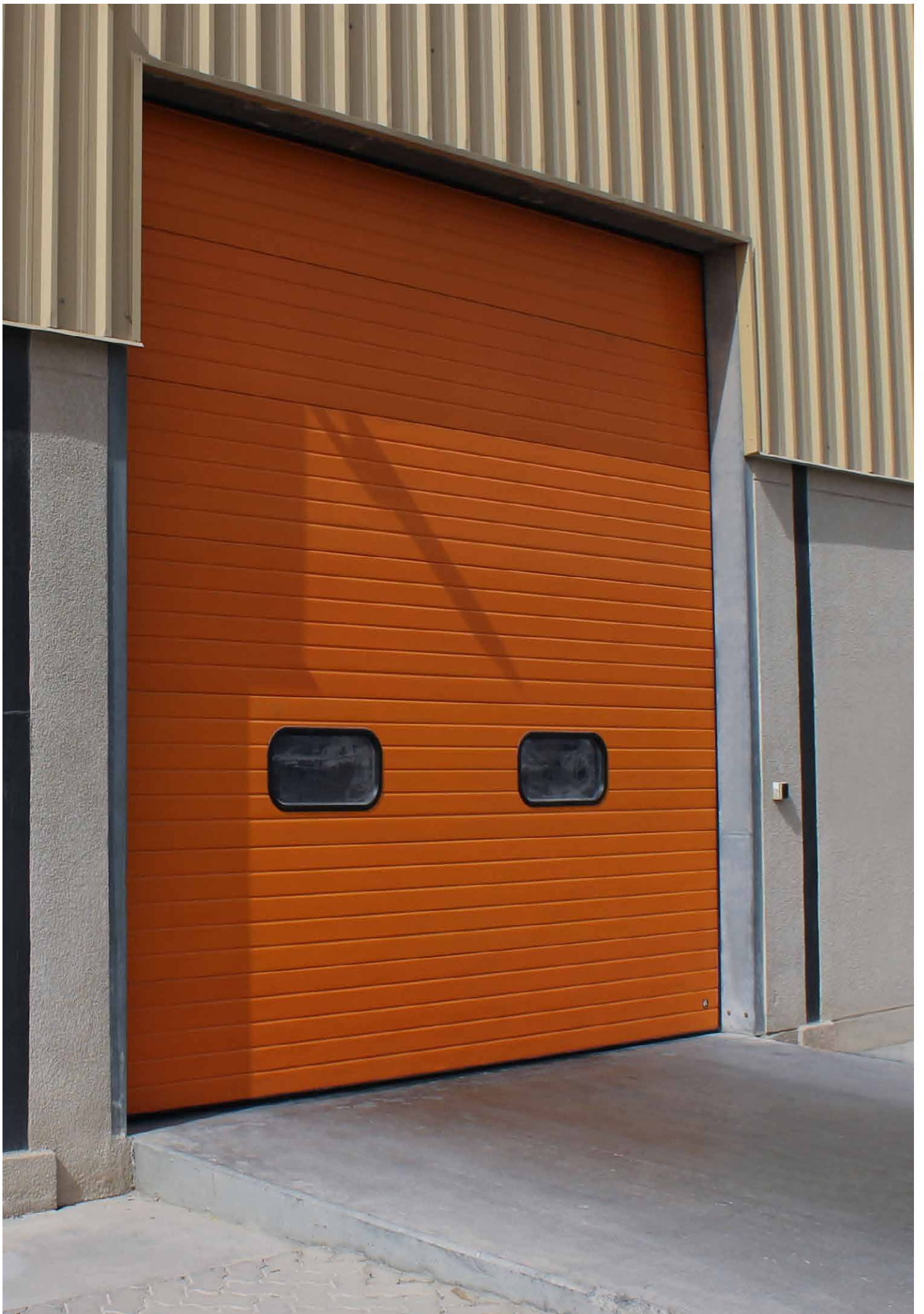
Standardowe wysokości paneli - 500 mm i 610 mm.

Bramy Macroprzetłoczenia dostępne w standardowych kolorach RAL 7016, RAL 9007 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 — 637x334 mm



- Okno prostokątne
- Czarna ramka z tw. sztucznego
- Podwójna szyba akrylowa
- Wymiary — 610x203 mm



- Owalne okno
- Czarna ramka z tworzywa sztucznego
- Podwójna szyba akrylowa
- Wymiary — 665x345 mm



- Dekoracyjne okno okrągłe
- Rama ze stali nierdzewnej
- Szyba bezpieczna
- Średnica: 310 mm; 230 mm; 150 mm



- Dekoracyjne okno okrągłe
- Rama ze stali nierdzewnej w kolorze z palety RAL
- Szyba bezpieczna
- Średnice: 310 mm; 230 mm; 150 mm



- Dekoracyjne okno prostokątne
- Rama ze stali nierdzewnej
- Podwójna szyba bezpieczna
- Wymiary: 314x314 mm; 234x234 mm; 154x154 mm



- Decorative rectangular window
- Rama ze stali nierdzewnej
- Podwójna szyba bezpieczna
- Wymiary — 804x154 mm



# 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



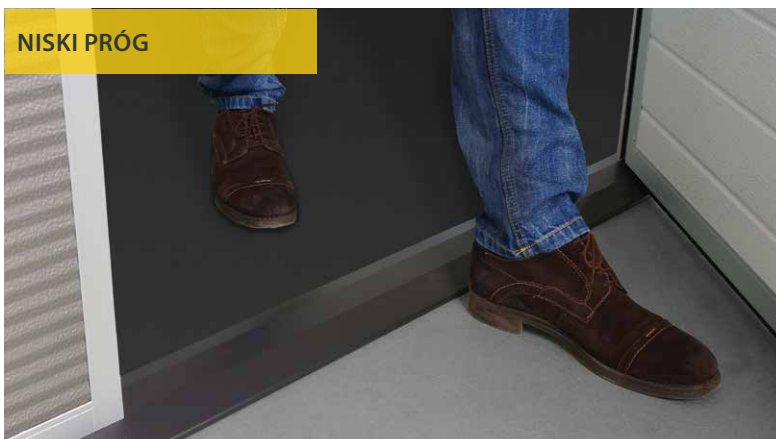
ZAMEK ANTYPANICZNY Z DRAŻKIEM



STANDARDOWY PRÓG

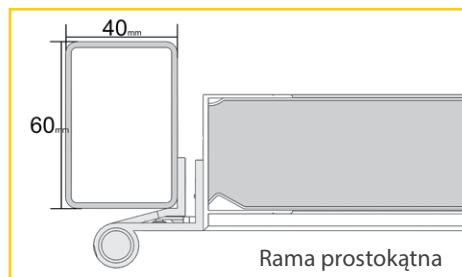
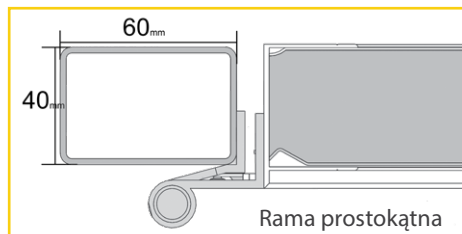
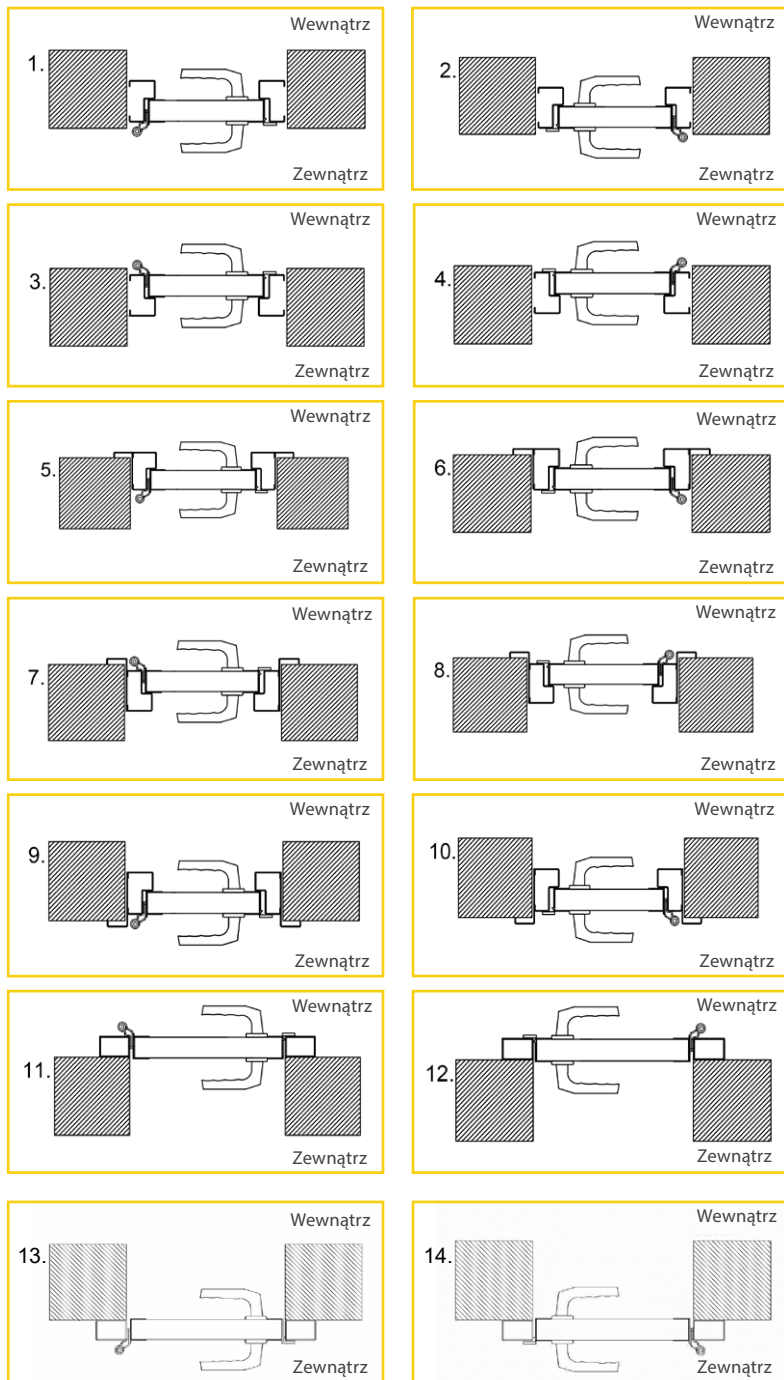


NISKI PRÓG





## OPCJE MONTAŻU I OTWIERANIA DRZWI BOCZNYCH

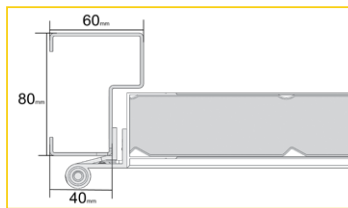


### ZAMEK 3-PUNKTOWY

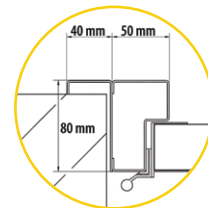


# Drzwi boczne

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



Standardowe ramy



Wymiary ramy

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



### ZAMEK ANTYPANICZNY / ZAMEK ANTYPANICZNY Z DRAŻKIEM



Zewnątrz Wewnątrz

### ZAWIASY SAMOZAMYKAJĄCE



### LISTWY RAMOWE

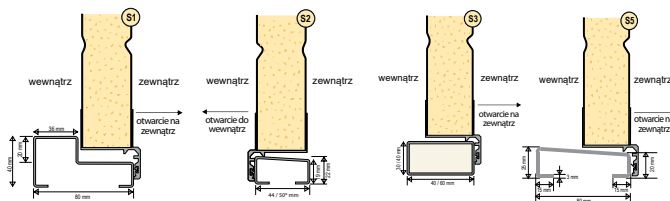


z listwą



bez listwy

### PRÓG W DRZWIACH BOCZNYCH







# TLP40 full view

FV-standard



Panele segmentowe **TLP40-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





# TLP40 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.





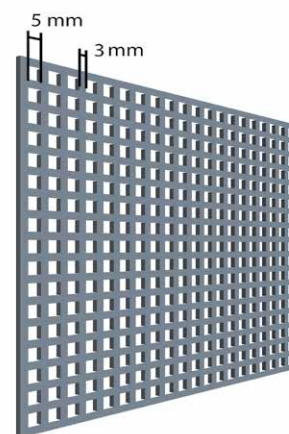
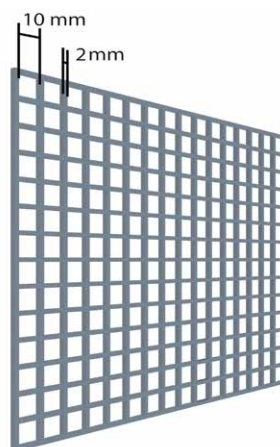
# TLT40



Bramy segmentowe **TLT40** są przeznaczone do pomieszczeń wymagających intensywnej wentylacji, takich jak garaże podziemne i parkingi. Aluminiowa rama z perforowanymi arkuszami ocynkowanej i malowanej blachy stalowej lub z perforowanymi wypełnieniami z aluminium (tylko 10x10) zapewnia wymagany przepływ powietrza.

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

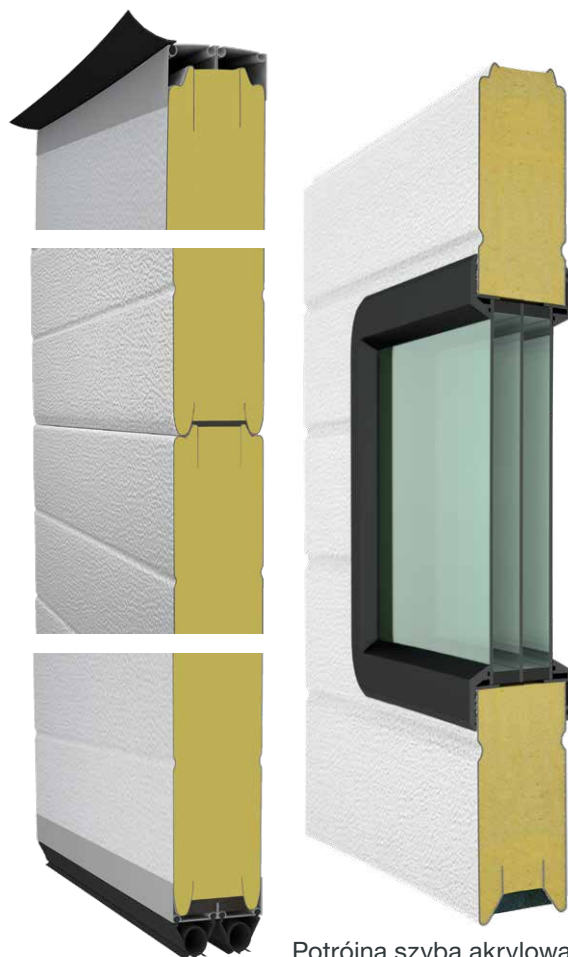


# TLP80

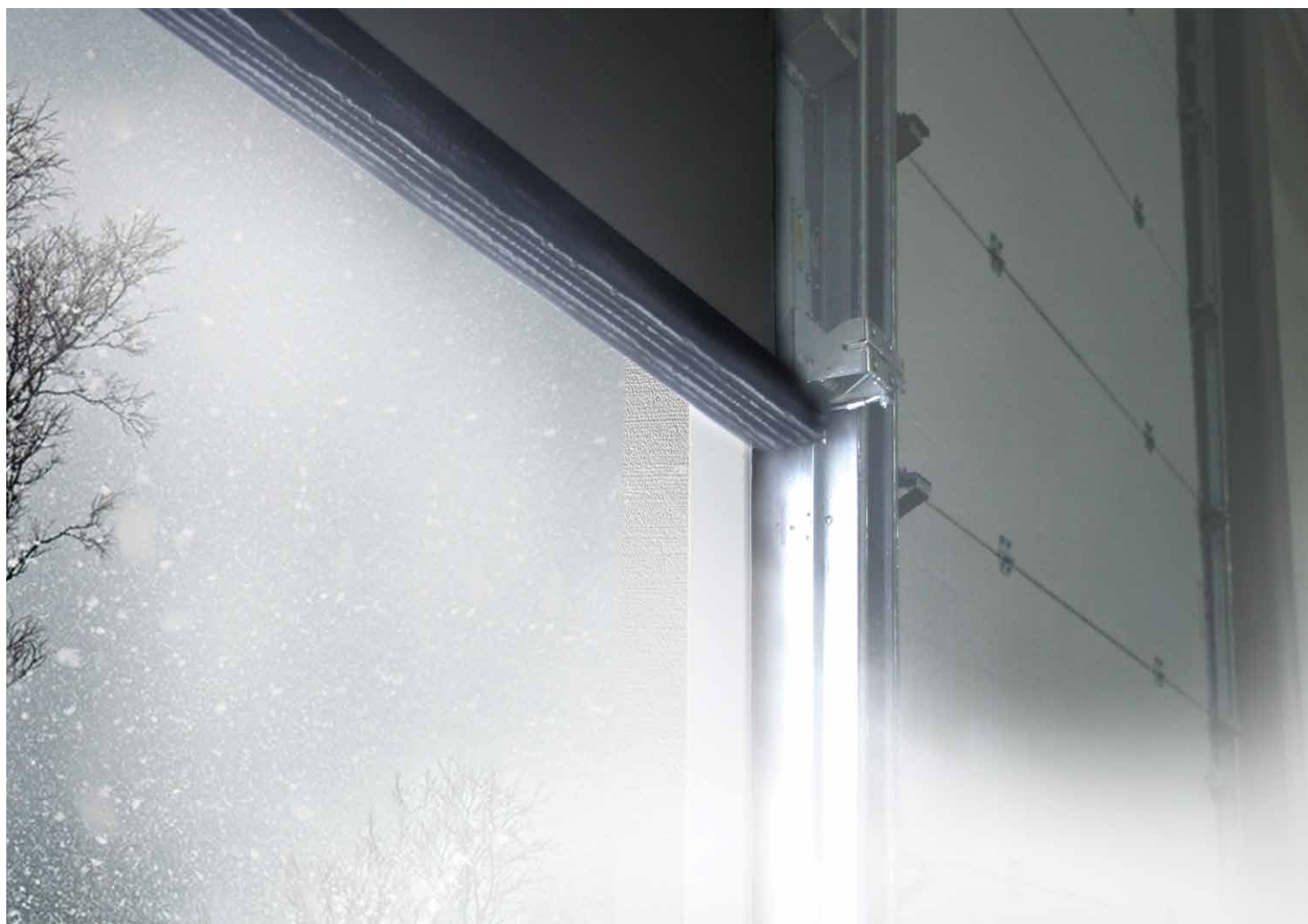
## Ultra Thermo

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



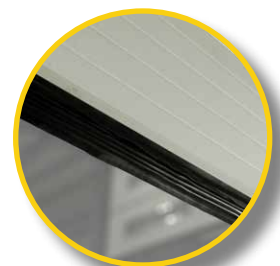
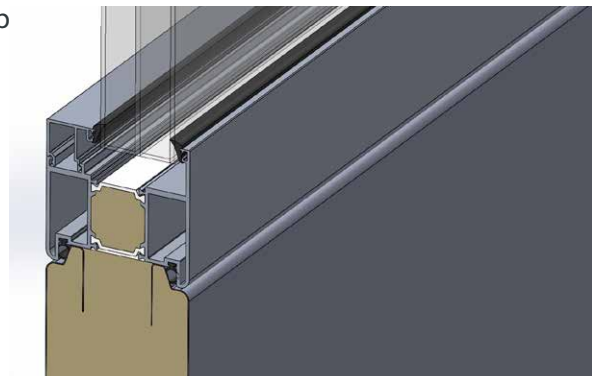
# TLP80 FV

## Ultra Thermo



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  $U = 2.0W/m^2K$



# ROLL-UP

## Brama szybkobieżna PVC

Bramy szybkobieżne są stosowane w celu oszczędności energii i przyspieszenia pracy. Kurtyna z PVC jest wykonana z profilu aluminiowego, więc jest odporna na uderzenia i obciążenie wiatrem. Drzwi oraz napęd są dostosowane do precyzyjnej i długotrwałej pracy.





# ROLL-ZIP

## Brama szybkobieżna PVC

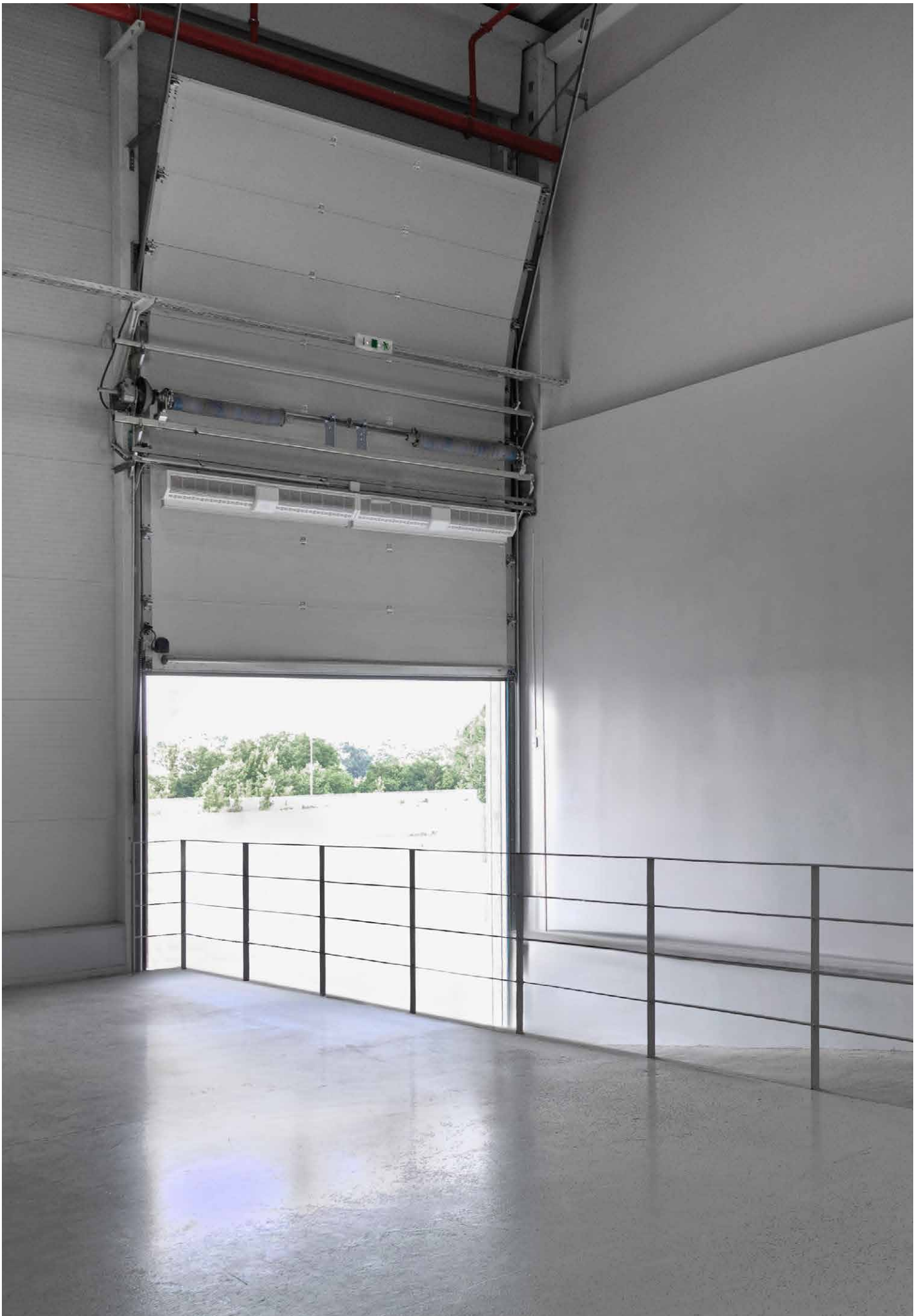
Bramy rolowane typu Roll-zip nadają się do montażu w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych. Dostępne są wymiary do 4000x4000. Możliwe są rozmiary niestandardowe. Gdy skrzydło zostanie wypchnięte z profilu, wraz z podnoszeniem się do góry, automatycznie wraca na tor, i drzwi mogą być ponownie używane bez dodatkowej naprawy.



# Szyny

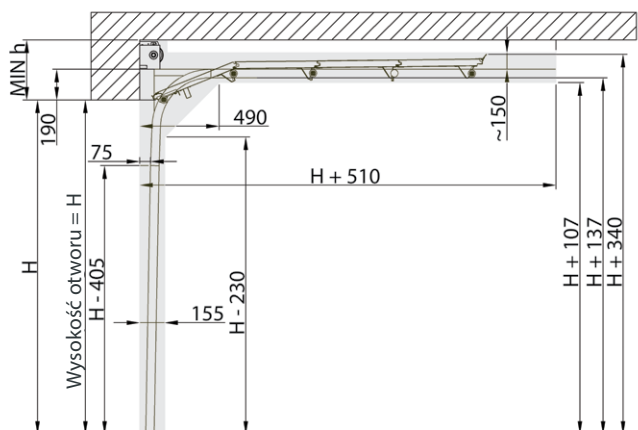
Niezależnie od tego, jak duża jest Państwa brama lub jak skomplikowana jest konfiguracja budynku, możemy zaoferować dostosowane do potrzeb rozwiązania, gwarantujące najlepszą efektywność.





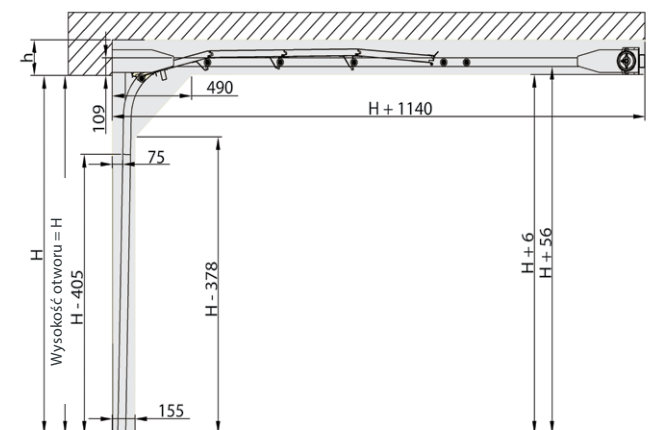
## TLP40 STD

standard



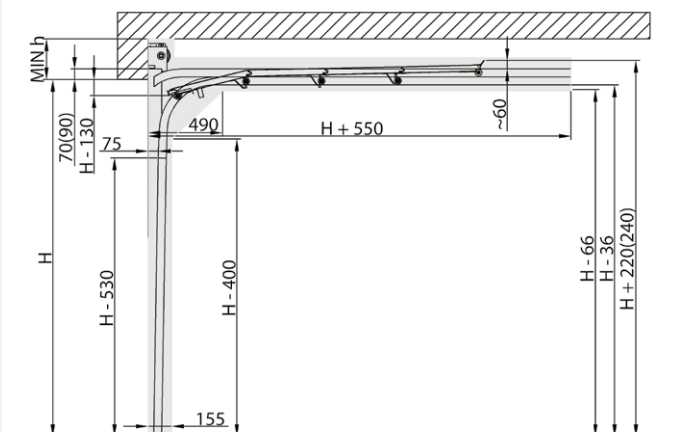
## TLP40 STD RM

standard, sprężyna z tyłu



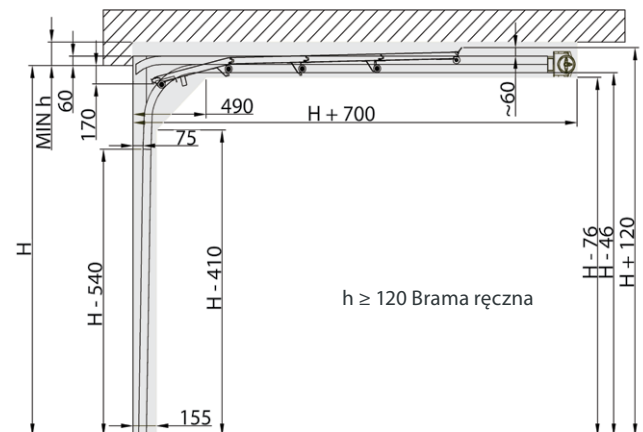
## TLP40 LHR FM

niska wysokość sufitu, sprężyna zamontowana z przodu



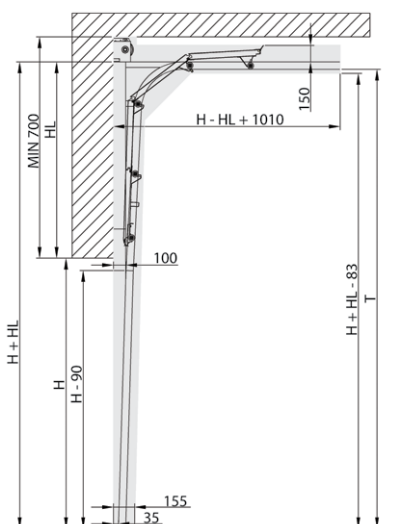
## TLP40 LHR RM

niska wysokość sufitu, sprężyna zamontowana z tyłu



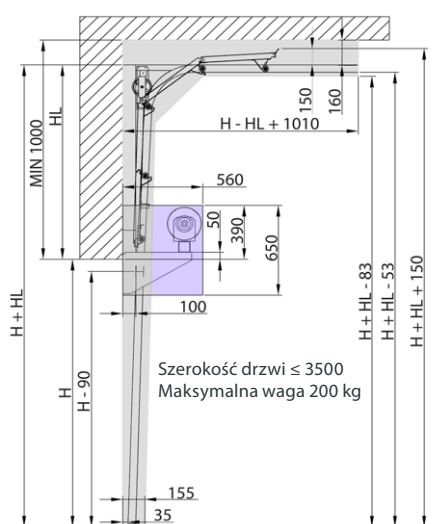
## TLP40 HL

podnoszona



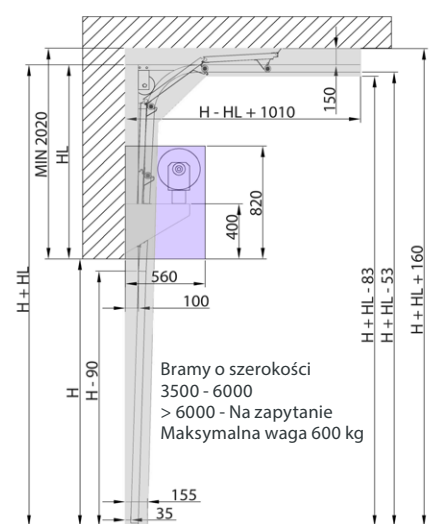
## TLP40 HL MM1

podnoszona z konsolą



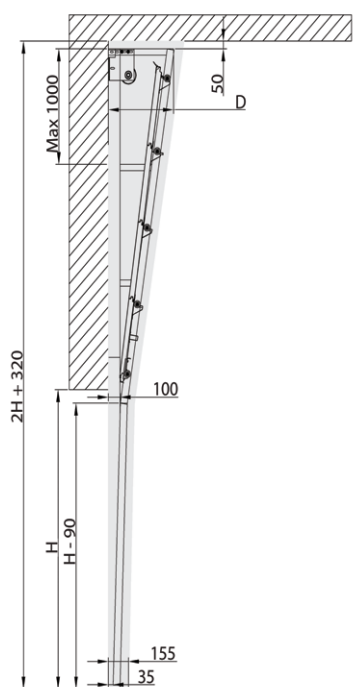
## TLP40 HL MM2

podnoszona z konsolą



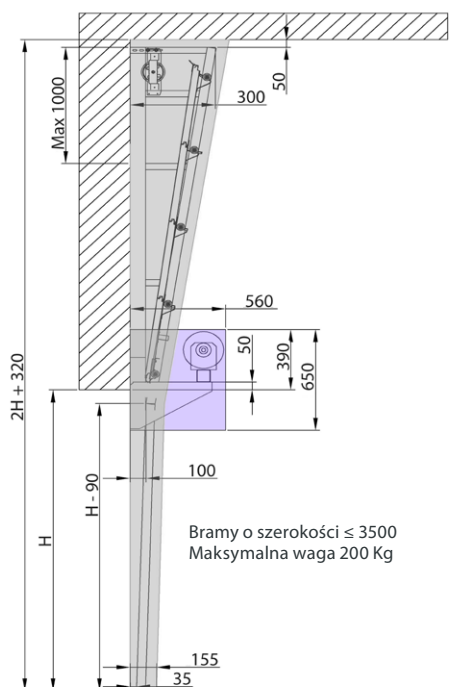
## TLP40 VL

podnoszona pionowo



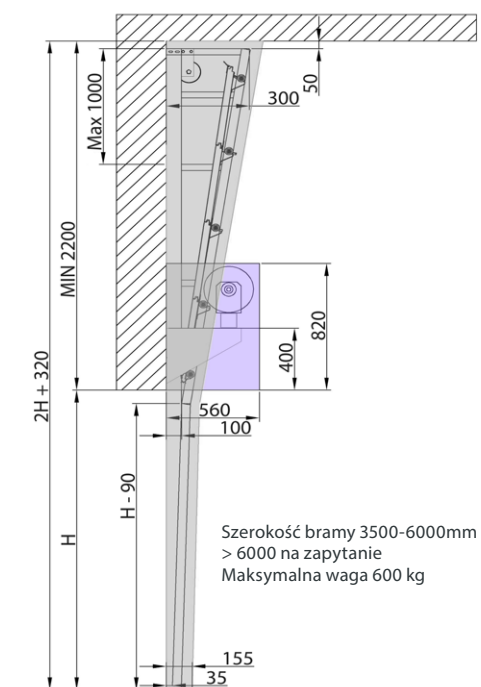
## TLP40 VL MM1

podnoszona pionowo z konsolą



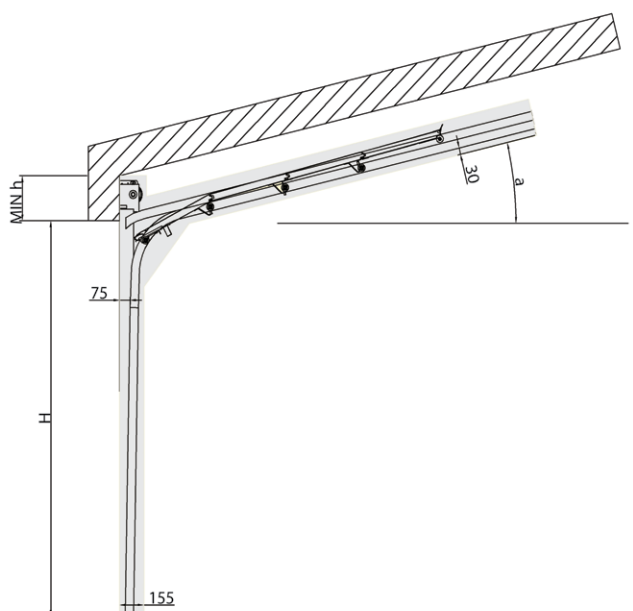
## TLP40 VL MM2

podnoszona pionowo z konsolą



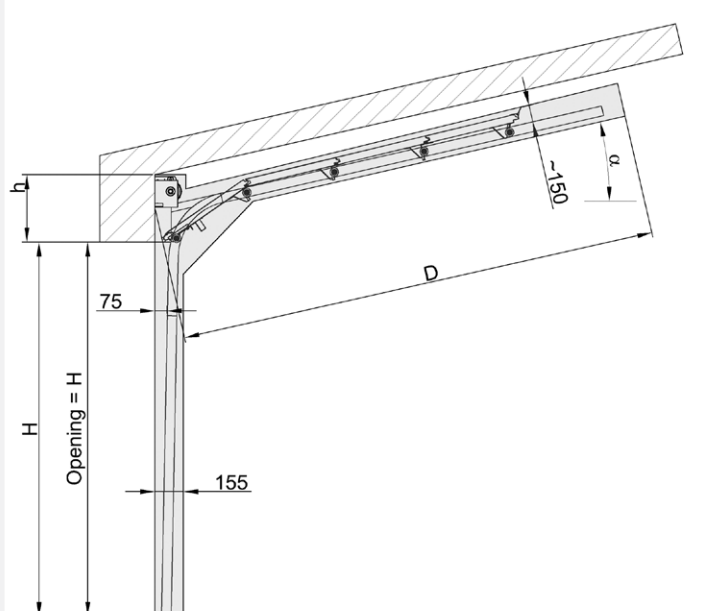
## SLOPING ROOF1

TLP40 LHR FM z nachyleniem dachu

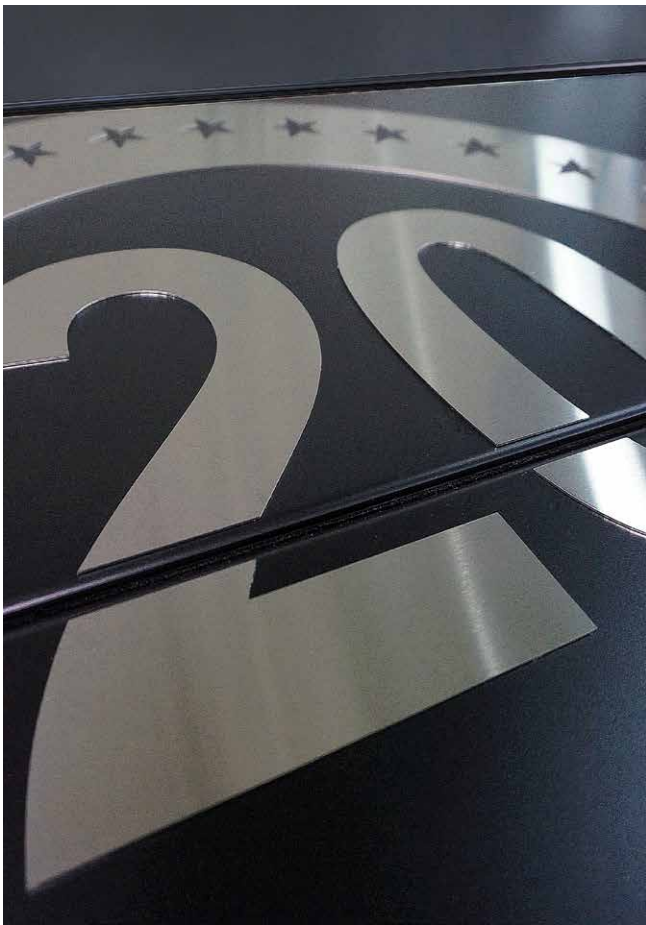


## SLOPING ROOF2

TLP40 STD z nachyleniem dachu







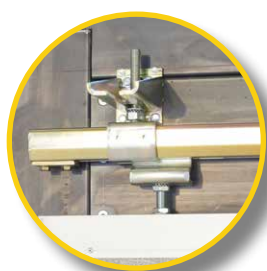
# Dopasuj styl

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



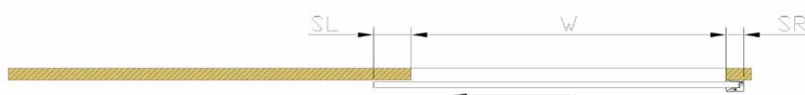
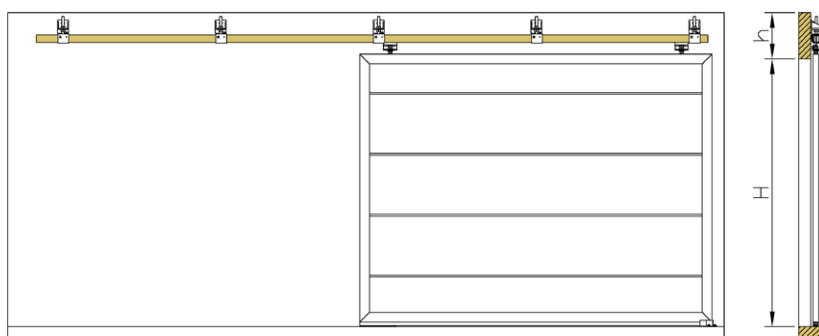
Opcje zamka bocznego lub podłogowego



Wbudowany uchwyt



Solidne dolne rolki prowadzące



H / W	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 się w bok - przestrzeń pod sufitem jest wolna dla dźwigów i innych urządzeń przemysłowych.

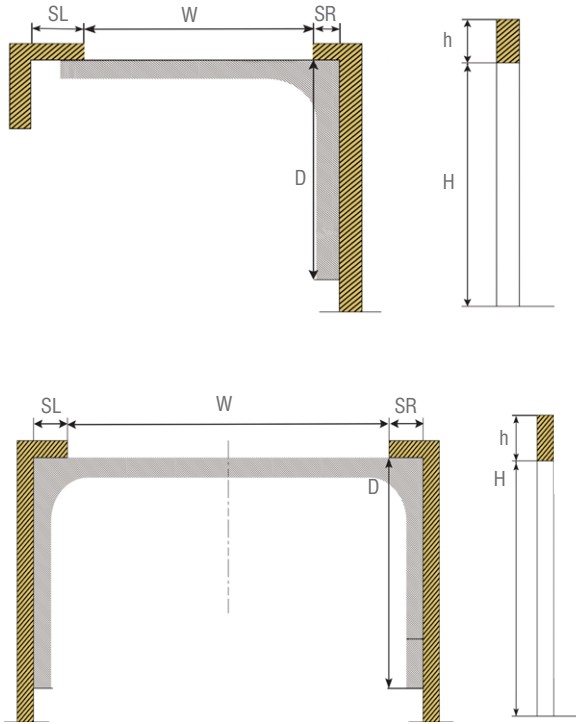
Wykonana na zamówienie wygięta szyna prowadząca odpowiada obwodowi ściany, dzięki czemu brama zajmuje jak najmniej miejsca.

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			
H / W		h, mm	SL, mm	SR, mm	D, mm
jedno skrzydło	10000x8000	400	75	750	W
dwa skrzydła	20000x8000	400	750	750	W/2

		Automatyczne			
H / W		h, mm	SL, mm	SR, mm	D, mm
jedno skrzydło	10000x8000	1100	300	1750	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.

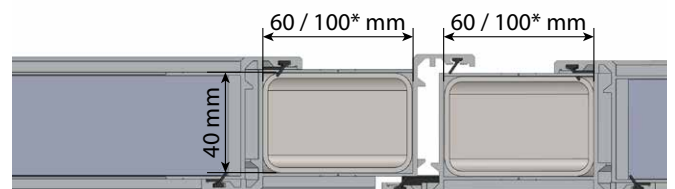
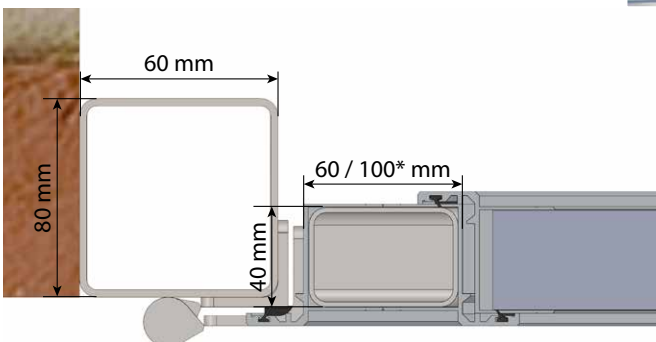


### OPCJE SERYJNE:

- Ryglowanie od wewnątrz: Espagnolette  $\leq 3500$  mm
- Wytrzymałe rygle zamykające 3501-5000 mm
- Prefabrykowana rama do samodzielnego montażu na placu budowy
- Horyzontalny podział paneli
- Panele Przetłoczenia niskie i Makroprzetłoczenia, standardowe kolory TLP
- Anodowe profile aluminiowe
- Próg S4 albo S5
- Zawlecзки zabezpieczające

### OPCJE DODATKOWE:

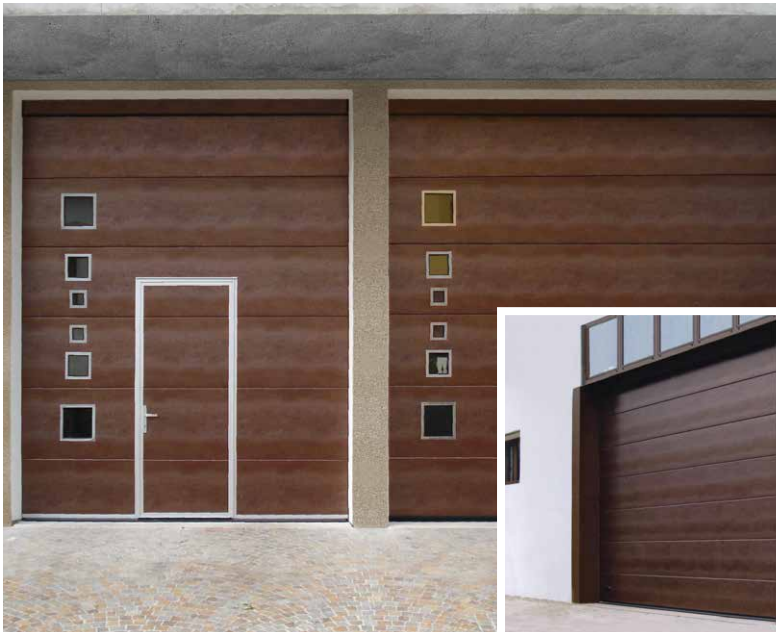
- Ryglowanie od zewnątrz 1-punktowy zamek (efektywne  $\leq 2700$  mm)
- Zasuwki ryglujące do drzwi
- Zamek 3-punktowy (efektywne  $\leq 3000$  mm)
- Pionowy układ paneli
- Malowane profile
- Drzwi przejściowe
- Malowane na kolory RAL
- Panel FV albo TLT
- Okienka



\*100x40 mm z zamkiem 3-punktowym

# Opcje paneli

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



GŁADKI

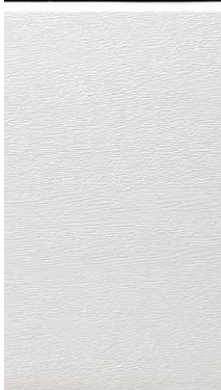
BEZ TŁOCZEŃ

PRZETŁOCZENIA  
WYSOKIE

MICROTŁOCZENIA

GÓRNE TŁOCZENIA

KASETON



# Inżynieria na miarę

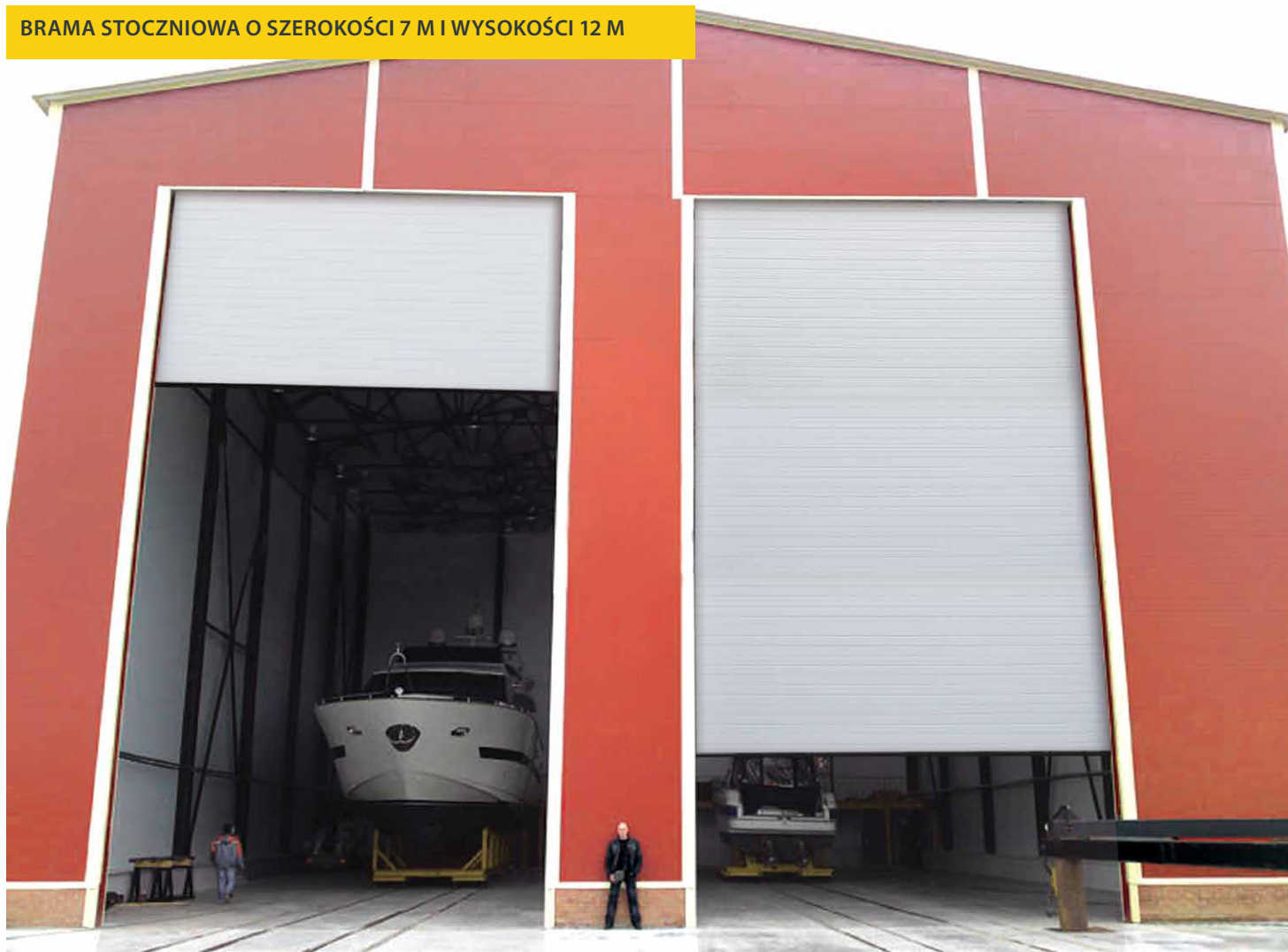
PRZESUWNA BRAMA W  
WYMIARZE PRZEMYSŁOWYM



ROZWIĄZANIE PRZY  
POCHYŁEJ PODŁODZE

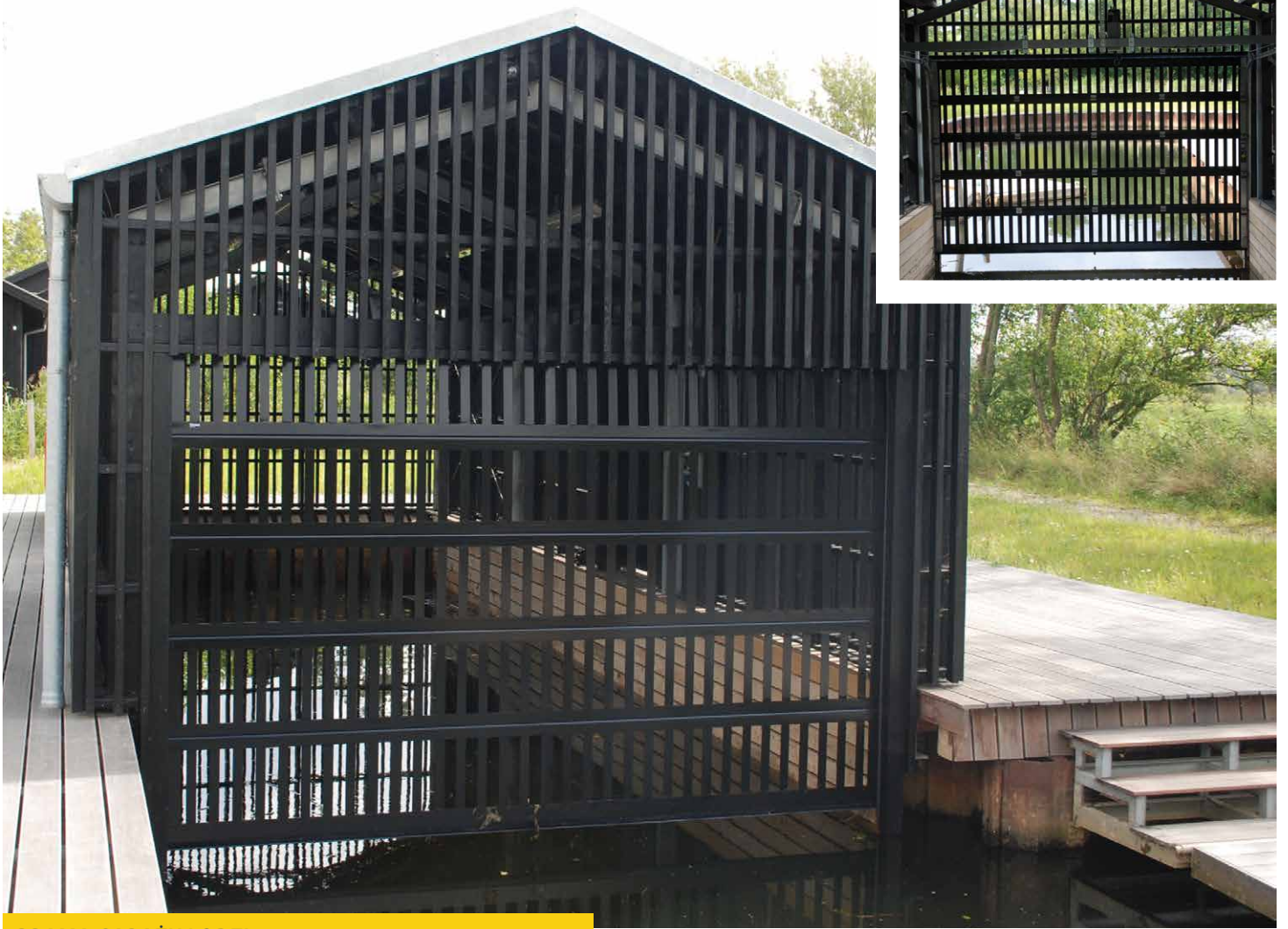


BRAMA STOCZNIOWA O SZEROKOŚCI 7 M I WYSOKOŚCI 12 M



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





BRAMA GARAŻU ŁODZI





ROZWIĄZANIE O SZEROKOŚCI DO 15 M



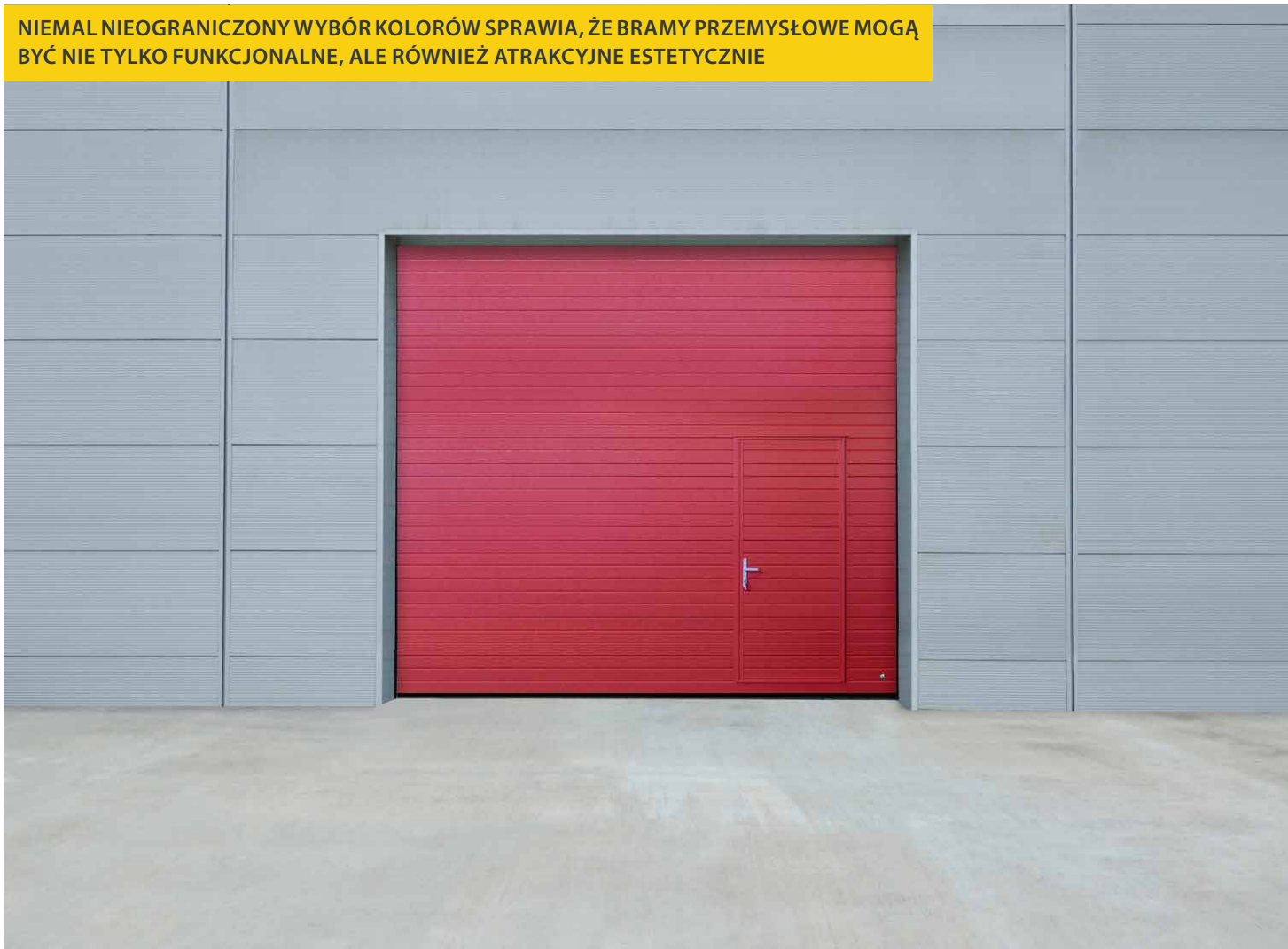
## OPCJA ZAMKNIĘCIA PRZENOŚNIKÓW



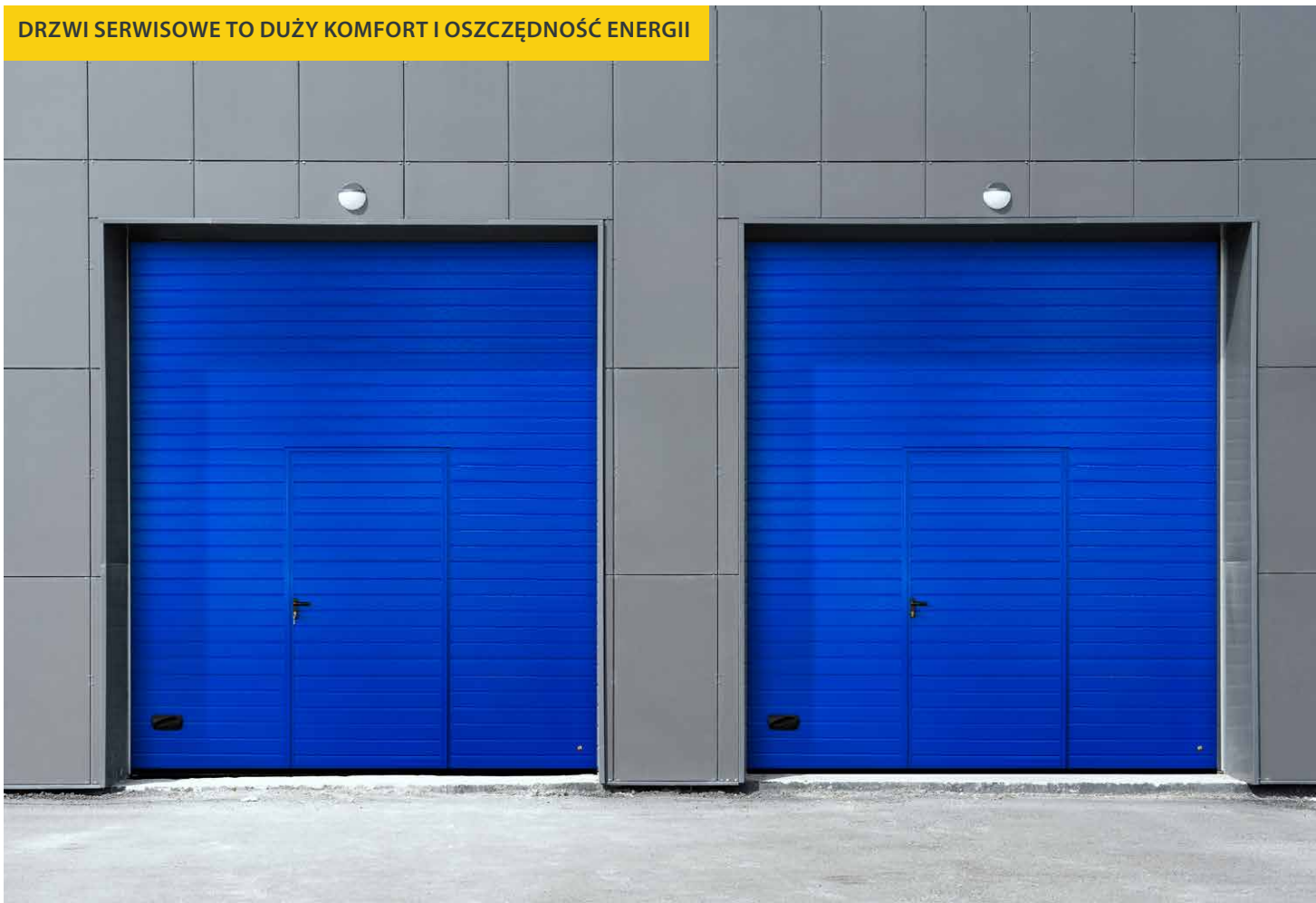
## PRZYPADEK ZAMKNIĘCIA PRZENOŚNIKA



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**





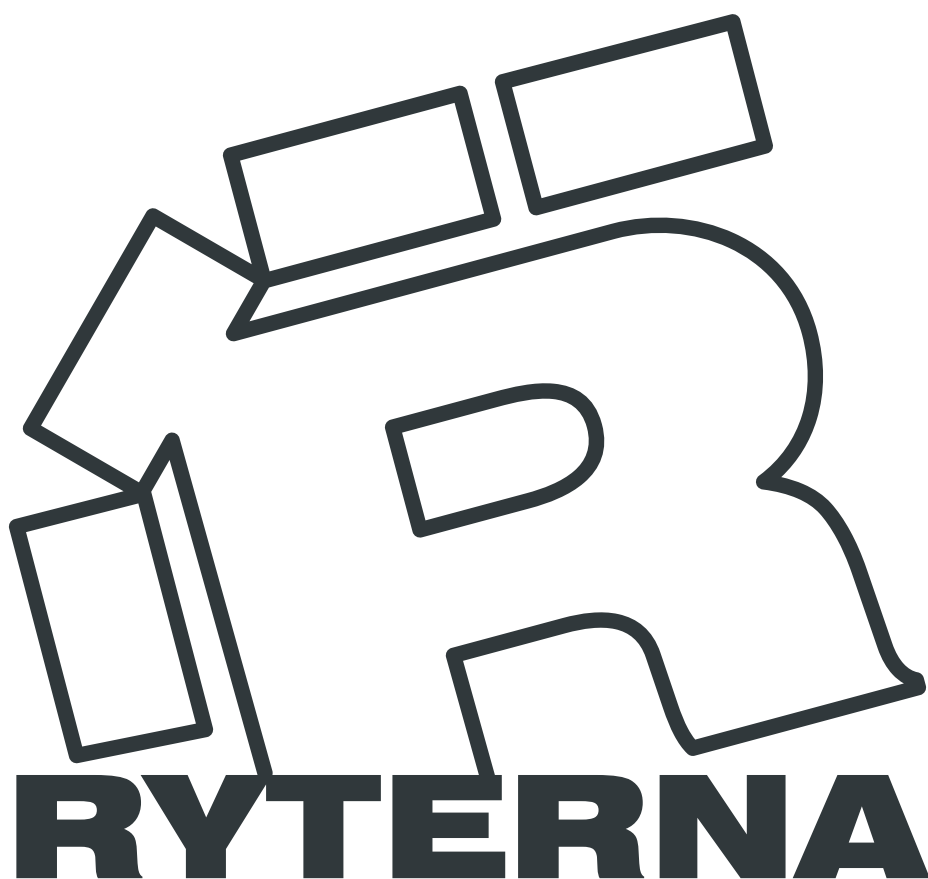
DODAJ WIĘCEJ ŚWIATŁA, WYBIERAJĄC OKNA LUB PANELE CAŁKOWICIE PRZESZKLONE.





ODWIEDŹ NAS NA [WWW.RYTERNA.PL](http://WWW.RYTERNA.PL)





Zdjęcia przedstawione w tym katalogu prezentują niestandardowe konfiguracje i mogą zawierać dodatkowe akcesoria, które nie są standardem bazowych modeli. • Informacje podane tutaj nie stanowią prawnie wiążącej oferty.

• Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w projektach bez wcześniejszego ogłoszenia. • Kolory przedstawione w tej broszurze mają charakter ilustracyjny i mogą różnić się od rzeczywistych kolorów produktów. • **Wszelkie prawa zastrzeżone.** • Nieautoryzowane kopiowanie lub dystrybucja tego katalogu, w całości lub w części, jest surowo zabronione bez wcześniejszej pisemnej zgody **RYTERNA**.

2024.04.01 • PL

RYTERNA  
ONLINE [ryterna.pl](https://ryterna.pl)



RYTERNA  
WIRTUALNA PODRÓŻ



/Ryterna



/rytergroup