



PRZEMYSŁOWE BRAMY SEGMENTOWE



BEZDYSKUSYJNE KORZYŚCI

Segmentowe bramy przemysłowe ALUTECH mają wiele niekwestionowanych zalet: są wygodne i łatwe w użyciu, niezawodne, bezpieczne, mają dobrze uszczelniony otwór bramy i doskonałą izolację termiczną.

Szeroki wachlarz akcesoriów, typów i kolorów paneli pomoże w wyborze bram do każdego obiektu przemysłowego.

Bramy przemysłowe mogą być montowane na obszarach dużego ruchu, dużej wilgotności i przy konieczności częstego otwierania. Bramy ALUTECH mają wzmocnioną strukturę oraz są wykonane z materiałów o wysokiej odporności na korozję, co zapewnia bezpieczeństwo i niezawodne działanie przez cały okres pracy.



SPIS TREŚCI

- 4** 6 argumentów za wyborem bram ALUTECH
- 6** Asortyment przemysłowych bram segmentowych
- 8** Seria ProTrend - konkretne bramy segmentowe
- 12** Seria AluTrend - praktyczne bramy panoramiczne
- 16** Seria ProPlus - solidne bramy segmentowe
- 20** Seria AluPro - funkcjonalne bramy panoramiczne
- 24** Seria AluTherm - uszczelniane bramy panoramiczne
- 28** Powłoka bram panoramicznych
- 32** Zalety bram z serii ProTrend i ProPlus
- 34** Dwu-wałowy system mocowania
- 38** Drzwi przejściowe jako wygodne i praktyczne rozwiązanie
- 42** Drzwi boczne oferują funkcjonalność i spójność stylu.
- 44** Opcje dla bram przemysłowych
- 48** Bramy zautomatyzowane dla komfortu i bezpieczeństwa
- 52** Zalety paneli typu sandwich od ALUTECH
- 54** Doskonała izolacja termiczna kluczem do oszczędności i komfortu
- 56** Parametry techniczne

6 ARGUMENTÓW ZA WYBOREM BRAM ALUTECH



TRWAŁOŚĆ
I NIEZAWODNOŚĆ



Projekt bram przemysłowych ALUTECH został przemyślany w najmniejszym szczególe. Wszystkie elementy bram są zaprojektowane z myślą o intensywnym użytkowaniu i dużych rozmiarach.

Stalowe panele bramowe, wypełnione wysokiej jakości poliuretanem, tworzą mocne płaszcze bram o wysokiej odporności na wstrząsy i obciążenie wiatrem.

Bramy ALUTECH z serii ProPlus wytrzymują obciążenie wiatrem **700 Pa*****, co odpowiada wiatrowi o prędkości **120 km/h**.



ODPORNOŚĆ
NA KOROZJĘ



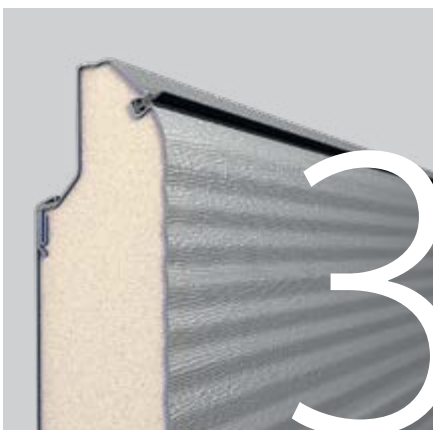
Testy przeprowadzone przez niezależne laboratoria udowodniły, że płaszcze bram ALUTECH mogą wytrzymać «solną mgłę» przez **750 godzin**, co daje **15 lat** działania w regionach nadmorskich i zanieczyszczonych obszarach przemysłowych.

Te wyjątkowe właściwości przeciwkorozyjne możliwe są dzięki:

- grubej warstwie cynku (**16 mikronów**);
- podwójnej warstwie farby i lakieru (**PUR-PA**) grubości **35–40 mikronów**.



ENERGO-
OSZCZĘDNOŚĆ



Dzięki wysokiej jakości izolacji bramy ALUTECH utrzymują komfortową temperaturę w budynkach używanych do operacji logistycznych jak i w magazynach.

Współczynnik przenikalności cieplnej dla bram ALUTECH wynosi:

- Seria ProTrend (panel 40 mm) — 1,15 W/(m²K)*;
- Seria ProPlus (panel 45 mm) — 1,01 W/(m²K)**.

Izolacja termiczna U=1,0 W/(m²K) jest porównywalna ze ścianą z cegły o grubości 60 cm.

* Porównywano bramy 5000 mm x 5000 mm zgodnie z testem przeprowadzonym przez ift. Rosenheim GmbH.
** Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się w Instrukcji obsługi.

*** Obliczenia wykonane dla bramy szerokości 5500mm bez dodatków, według testu przeprowadzonego przez TÜV NORD CERT GmbH.



GWARANCJA BEZPIECZEŃSTWA



Grupa ALUTECH gwarantuje bezpieczne działanie swoich bram przemysłowych. Projekt bram segmentowych obejmuje zabezpieczenia przeciwko:

- przycięciu palców,
- złapaniu i przecięciu,
- niekontrolowanemu ruchowi (opadnięciu) płaszcza bramy,
- opadnięciu płaszcza bramy w przypadku pęknięcia sprężyn.

Bramy spełniają europejskie standardy bezpieczeństwa EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426..

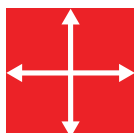


SPRAWDZONA TRWAŁOŚĆ



Bramy z serii ProPlus wykorzystują elementy o wysokiej odporności na korozję, które przedłużają okres użytkowania bram:

- prowadnice i zawiasy środkowe wykonane są ze stali nierdzewnej,
- zabezpieczone okucia boczne i skręcone sprężyny,
- panele typu sandwich pokryte warstwą poliuretanową zmodyfikowaną poliamidami (PUR-PA).



SZEROKI WYBÓR OPCJI MONTAŻOWYCH



10 typów montażu pozwalają zainstalować bramy w budynkach o różnych typach konstrukcji otworu: w pomieszczeniach niskich i wysokich, przy spadzistych dachach. Różne typy montażu bramy i wzmocnienia jej konstrukcji pozwalają na montowanie bram o wymiarach **8000×7000 mm**.

Wszystkie bramy robione są indywidualnie pod konkretny wymiar z naddatkiem **5 mm** szerokości i wysokości.

SZEROKI ASORTYMENT PRZEMYSŁOWYCH BRAM SEGMENTOWYCH



ALUTECH oferuje szeroki wybór bram przemysłowych serii ProPlus i ProTrend wykonanych z paneli typu sandwich oraz bram panoramicznych z serii AluPro, AluTherm i AluTrend.

Dobrze uszczelnione, solidne bramy wykonane z paneli typu sandwich gwarantują optymalną izolację termiczną i niezawodność w działaniu na wiele lat. Eleganckie bramy panoramiczne wykonane z aluminium i pokrytych akrylem elementów pozwolą wcielić w życie nowoczesne rozwiązania architektoniczne.



ProTrend

Bezpieczne i praktyczne bramy wykonane z paneli typu sandwich o grubości 40 mm i elementów ze stali galwanizowanej. Seria ProTrend to bramy w atrakcyjnych cenach specjalnie zaprojektowane do intensywnego użytkowania w obiektach przemysłowych. Bramy zapewniają bezpieczną pracę: systemy balansujące są elementem zestawu, bez dodatkowych kosztów. Sprężyny o przewidywanej trwałości 25 000 cykli otwarcie/zamknięcie i mocna konstrukcja przewidziana na lata użytkowania. Seria ProTrend to gwarancja bezpieczeństwa i racjonalna cena. Bramy panoramiczne z serii AluTrend wykonane są z sekcji aluminiowych o grubości 40 mm, co pozwala stworzyć oryginalny projekt architektoniczny i zaoszczędzić.

Parametry:

- grubość panela 40 mm,
- współczynnik przenikalności cieplnej $1,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$,
- prowadnice i zawiasy wewnętrzne wykonane ze stali galwanizowanej,
- spełniają europejskie standardy bezpieczeństwa,
- przewidywany czas pracy sprężyn to 25 000 cykli otwarcie/zamknięcie,
- maksymalny wymiar 7000mm x 6000 mm.

Porównywalna ze ścianą z cegły o grubości 57 cm

ProPlus

Dobrze uszczelnione, mocne i niezawodne bramy wykonane z paneli typu sandwich o grubości 45 mm zapewniają doskonałą izolację termiczną budynku. Bramy z serii ProPlus mogą z sukcesem działać w krajach o zimnym klimacie: Finlandii, Norwegii, Danii, Szwecji i innych.

Zawiasy wewnętrzne i prowadnice wykonane są ze stali nierdzewnej, która jest bardzo odporna na korozję, co pozwala na montowanie i użytkowanie bram na obszarach o wysokiej wilgotności — w myjniach samochodowych, na terenach nadmorskich, w zanieczyszczonych obszarach przemysłowych. Serię ProPlus cechuje wysoka jakość i funkcjonalność.

Dostępne są dwie serie bram panoramicznych: klasyczne AluPro i AluTherm ze zwiększoną izolacją termiczną.

Parametry:

- grubość paneli 45 mm,
- współczynnik przenikalności cieplnej $1,01 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$,
- prowadnice i zawiasy wewnętrzne wykonane ze stali galwanizowanej,
- spełniają europejskie standardy bezpieczeństwa,
- przewidywany czas pracy sprężyn to 25 000 cykli otwarcie/zamknięcie,
- maksymalny wymiar 8000 mm x 7000 mm.

porównywalne ze ścianą z cegły o grubości 60 cm

* dla bram o wymiarach 5000 mm x 5000 mm zgodnie z testem przeprowadzonym przez ift.Rosenheim GmbH.



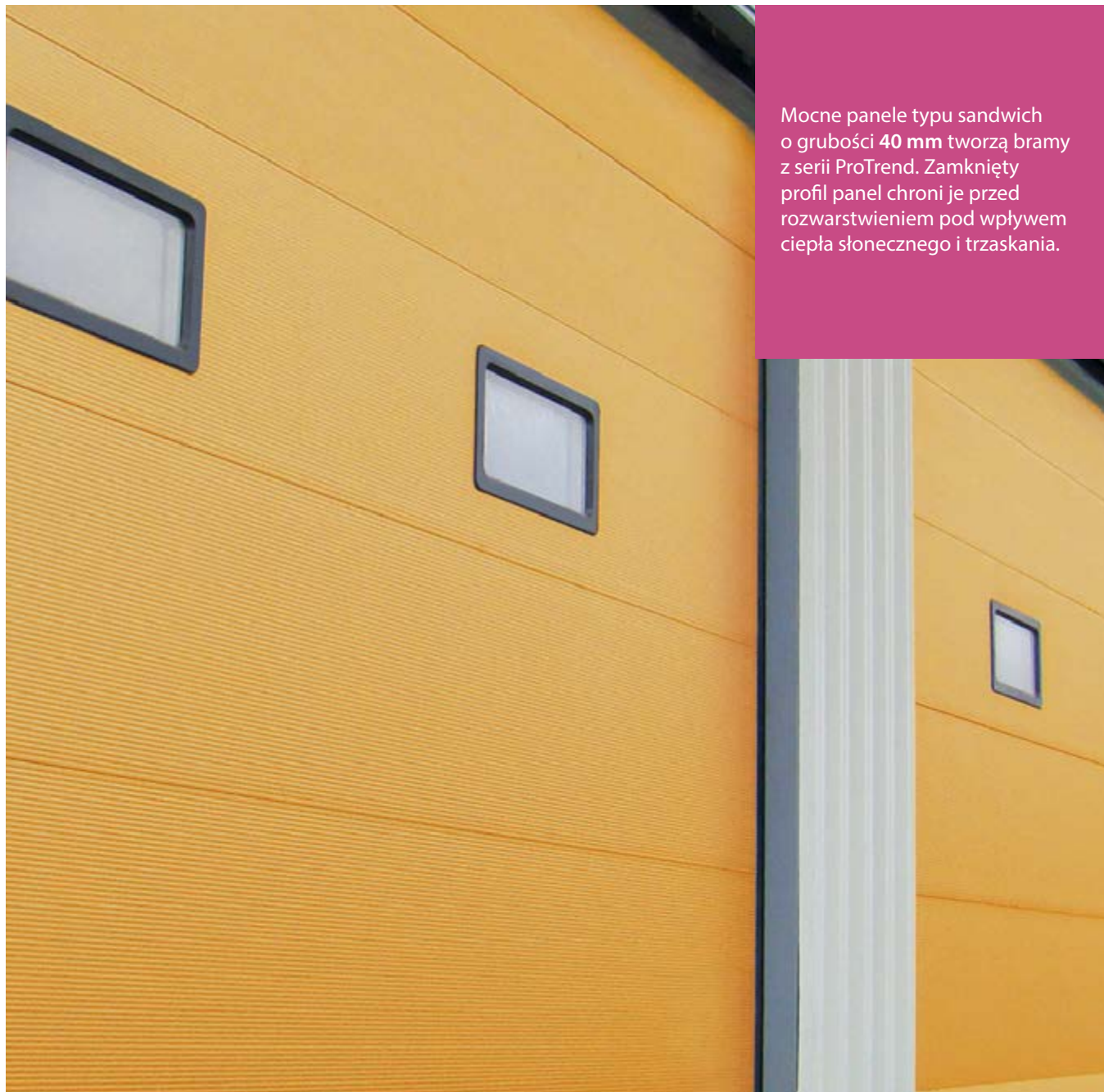


BEZPIECZNE I PRAKTYCZNE BRAMY
ProTrend



ProTrend

PEWNOŚĆ I PRZYSTĘPNE CENY



Mocne panele typu sandwich o grubości 40 mm tworzą bramy z serii ProTrend. Zamknięty profil panel chroni je przed rozwarstwieniem pod wpływem ciepła słonecznego i trzaskania.

Bramy są wyposażone w mechanizm zabezpieczający płaszcz bramy przed upadkiem w przypadku pęknięcia sprężyn lub lin — bez dodatkowych kosztów.

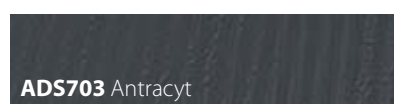
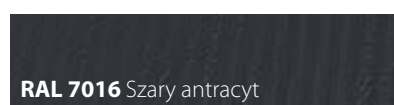
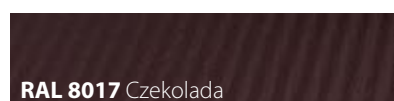
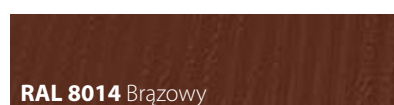
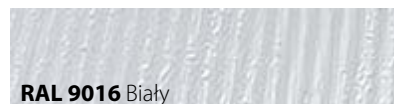
Typy paneli dostępne
w serii **ProTrend**



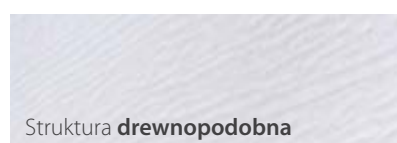
Sprężyny skrętne użyte w podstawowej wersji bram mają przewidywany czas użytkowania obliczony na **25 000** cykliów otwarcie/zamknięcie. Na zamówienie możliwy jest montaż sprężyn o żywotności do **100 000** otwarcie/zamknięcie.

Maksymalna wielkość bram to:
szerokość — 7000 mm, wysokość — 6000 mm

10 standardowych kolorów
BEZ DODATKOWYCH
KOSZTÓW



Kolory zbliżone do palety RAL.
Na zamówienie brama może być pomalowana w środku
i na zewnątrz innymi kolorami z palety RAL lub DB.







PRAKTYCZNE
PANORAMICZNE BRAMY
AluTrend



AluTrend

ORYGINALNOŚĆ I INDYWIDUALNY PROJEKT

Struktura okien zapewnia:

- lepsze uszczelnienie,
- ochronę przed deformacją,
- doskonałe właściwości izolacji termicznej,
- ochronę przed zadrapaniami.



Panoramyczne bramy z serii AluTrend wykonane są z profili o grubości **40 mm**, z mocowaniami z galwanizowanej stali. To korzystna cena i szeroki wybór rozmiarów i kolorów stanowią niezaprzeczalne zalety serii AluTrend.



Opcjonalnie by chronić szyby przed zadrapaniami możemy pokryć je odporną na uszkodzenia warstwą SAN-plastik.

Maksymalna przejrzystość szyb utrzymuje się przez długi czas, nawet po częstym myciu.

Opcje wypełnienia dla Serii **AluTrend**

26mm
Podwójna
szyba



Nowoczesne, odporne na uderzenia materiały z maksymalną transparentnością.

3mm
pojedyncza
szyba



Nowoczesne, odporne na uderzenia materiały z maksymalną transparentnością.

26mm
wypełnienie
z kompozytu
aluminiowego



Panel wykonany z dwóch wyłaczanych blach aluminiowych wypełnionych poliuretanową pianką.

3mm
wypełnienie
z kompozytu
aluminiowego

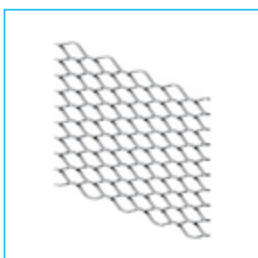


Panel wykonany z dwóch gładkich aluminiowych blach wypełnionych polietylenem pod ciśnieniem.

Elementy panoramiczne doskonale pasują do paneli bramowych grubości 40 mm, tworząc harmonijny wygląd bramy.



Specjalna siatka może być użyta zamiast szyb. To idealne rozwiązanie w przypadku parkingów.



Ekspandowana siatka.
Przekrój otworów wentylacyjnych stanowi 58%.

9 standardowych kolorów

BEZ DODATKOWYCH KOSZTÓW

RAL 9016 Biały

RAL 1015 Kość słoniowa

RAL 3004 Purpura

RAL 5010 Niebieski

RAL 6005 Zielony Mech

RAL 8014 Brązowy

RAL 8017 Czekolada

RAL 9006 Srebrny metalik

RAL 7016 Szary antracyt

Kolory zbliżone do palety RAL.
Na zamówienie brama może być pomalowana w środku i na zewnątrz innymi kolorami z palety RAL lub kolorem ADS703.





ProPlus

MOCNE BRAMY SEGMENTOWE



ProPlus

DUŻA ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Bramy z serii **ProPlus** wykonane są z paneli typu sandwich o grubości **45 mm**, które gwarantują dużą energooszczędność i trwałość produktu.

Mocne i dobrze zaizolowane panele pozwalają na montaż bram z Serii ProPlus na obszarach wymagających zwiększonej izolacji termicznej i dużego wiatru, jak również pozwala na produkcję bram o dużych rozmiarach — **do 8000 mm x 7000 mm**.

Typy paneli dostępne
w serii **ProPlus**



Płaszcz bramy przenoszony jest dzięki systemowi jedno- lub dwu-wałowemu zależnie od rozmiaru bramy. Sprężyny mają przewidywany czas użytkowania obliczony na **25 000 cykli otwarcie/zamknięcie**. Jeśli potrzeba możliwe jest podwyższenie ich żywotności **do 100 000 otwarcie/zamknięcie**.

Maksymalna wielkość bram to:
szerokość — 8000 mm, wysokość — 7000 mm

10 standardowych kolorów
BEZ DODATKOWYCH KOSZTÓW

RAL 9016 Biały

RAL 1015 Kość słoniowa

RAL 3004 Purpura

RAL 5010 Niebieski

RAL 6005 Zielony Mech

RAL 8014 Brązowy

RAL 8017 Czekolada

RAL 9006 Srebrny metalik

RAL 7016 Szary antracyt

ADS703 Antracyt

Kolory zbliżone do palety RAL.
Na zamówienie brama może być pomalowana w środku i na zewnątrz innymi kolorami z palety RAL lub DB.

Wzór **drewnopodony**



FUNKCJONALNE
BRAMY GARAŻOWE
AluPro



AluPro

PRAKTYCZNE I STYLOWE

Struktura okien

zapewnia:

- lepsze uszczelnienie,
- ochronę przed deformacją,
- doskonałe właściwości izolacji termicznej,
- ochronę przed zadrapaniami.



Bramy Panoramiczne serii **AluPro** to mocne, pewne i funkcjonalne bramy z szerokim wyborem szyb i dodatkowych akcesoriów.



Opcjonalnie by chronić szyby przed zadrapaniami możemy pokryć je odporną na uszkodzenia warstwą SAN-plastik.

Maksymalna przejrzystość szyb utrzymuje się przez długi czas nawet przy częstym myciu.

Opcje wypełnienia dla Serii **AluPro**

26mm
Podwójna
szyba



Nowoczesne, odporne na uderzenia materiały z maksymalną transparentnością.

3mm
pojedyncza
szyba



Nowoczesne, odporne na uderzenia materiały z maksymalną transparentnością.

26mm
wypełnienie
z kompozytu
aluminiowego



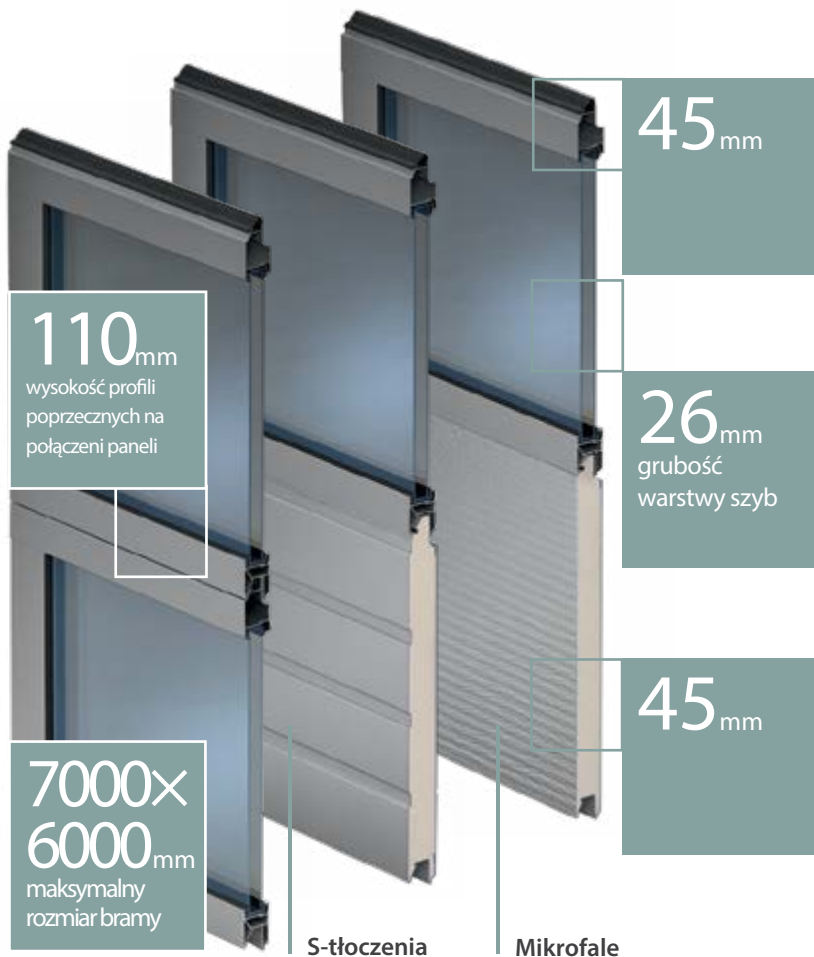
Panel wykonany z dwóch wytłaczanych blach aluminiowych wypełnionych poliuretanową pianką.

3mm
wypełnienie
z kompozytu
aluminiowego

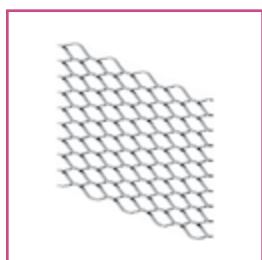


Panel wykonany z dwóch gładkich aluminiowych blach wypełnionych polietylenem pod ciśnieniem.

Elementy wypełniające pasują konstrukcyjnie do paneli typu sandwich, pozwalając na połączenie paneli panoramicznych i paneli S-tłoczeń paneli Mikrofałe.



Szyby możemy zastąpić specjalną siatką. To idealne rozwiązanie w garażach.



Siatka ekspandowana.
Obszar wentylacji to 58%.

10 standardowych kolorów BEZ DODATKOWYCH KOSZTÓW



Kolory zbliżone do palety RAL.
Na zamówienie brama może być pomalowana w środku i na zewnątrz innymi kolorami z palety RAL lub kolorem ADS703.





USZCZELNIANE BRAMY
PANORAMICZNE
AluTherm

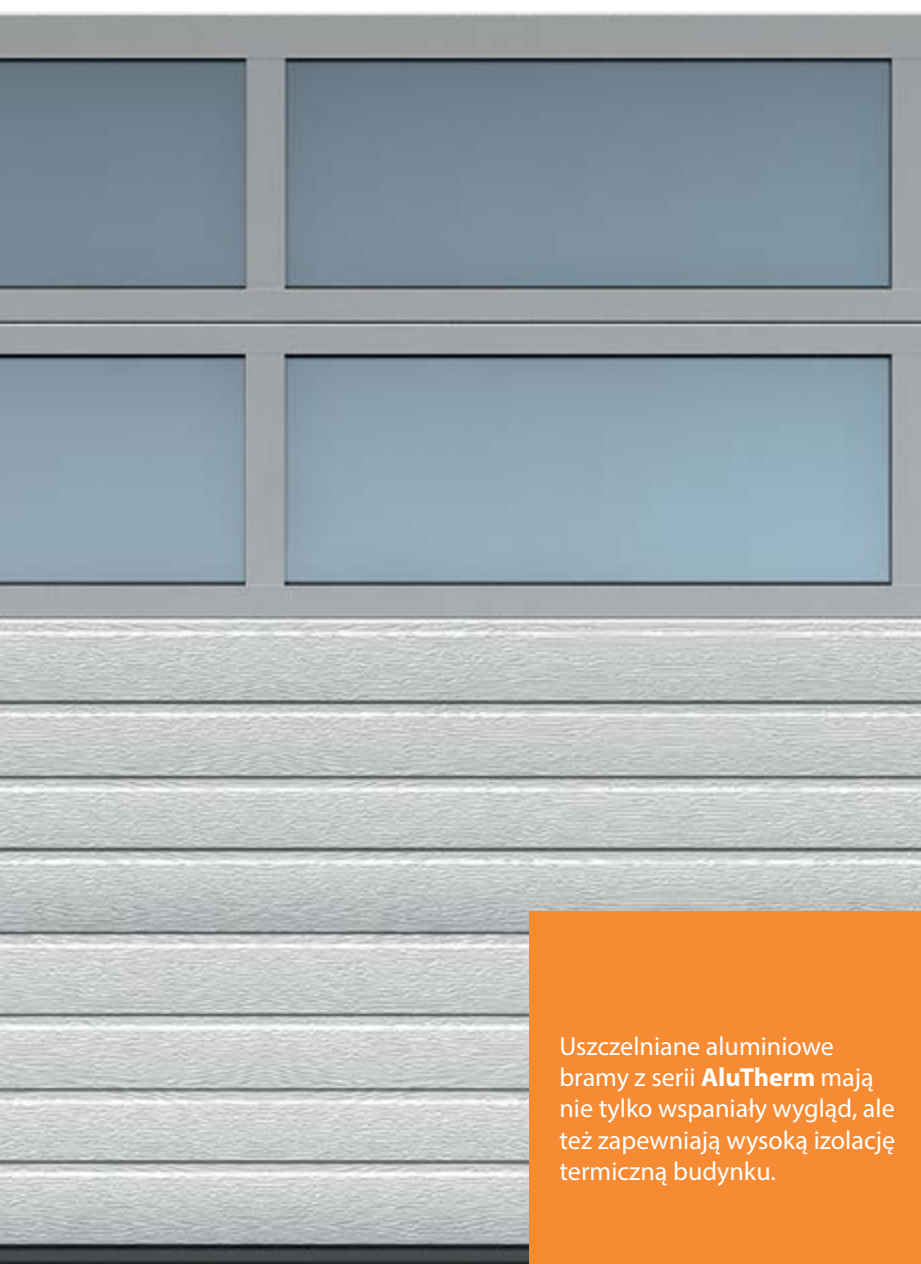


AluTherm ATRAKCYJNY WYGLĄD I ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Struktura okien

zapewnia:

- lepsze uszczelnienie,
- ochronę przed deformacją,
- doskonałe właściwości izolacji termicznej,
- ochronę przed zadrapaniami.



Uszczelniane aluminiowe bramy z serii **AluTherm** mają nie tylko wspaniały wygląd, ale też zapewniają wysoką izolację termiczną budynku.

Opcje wypełnienia dla Serii **AluTherm**



Nowoczesne, odporne na uderzenia materiały z maksymalną transparentnością.



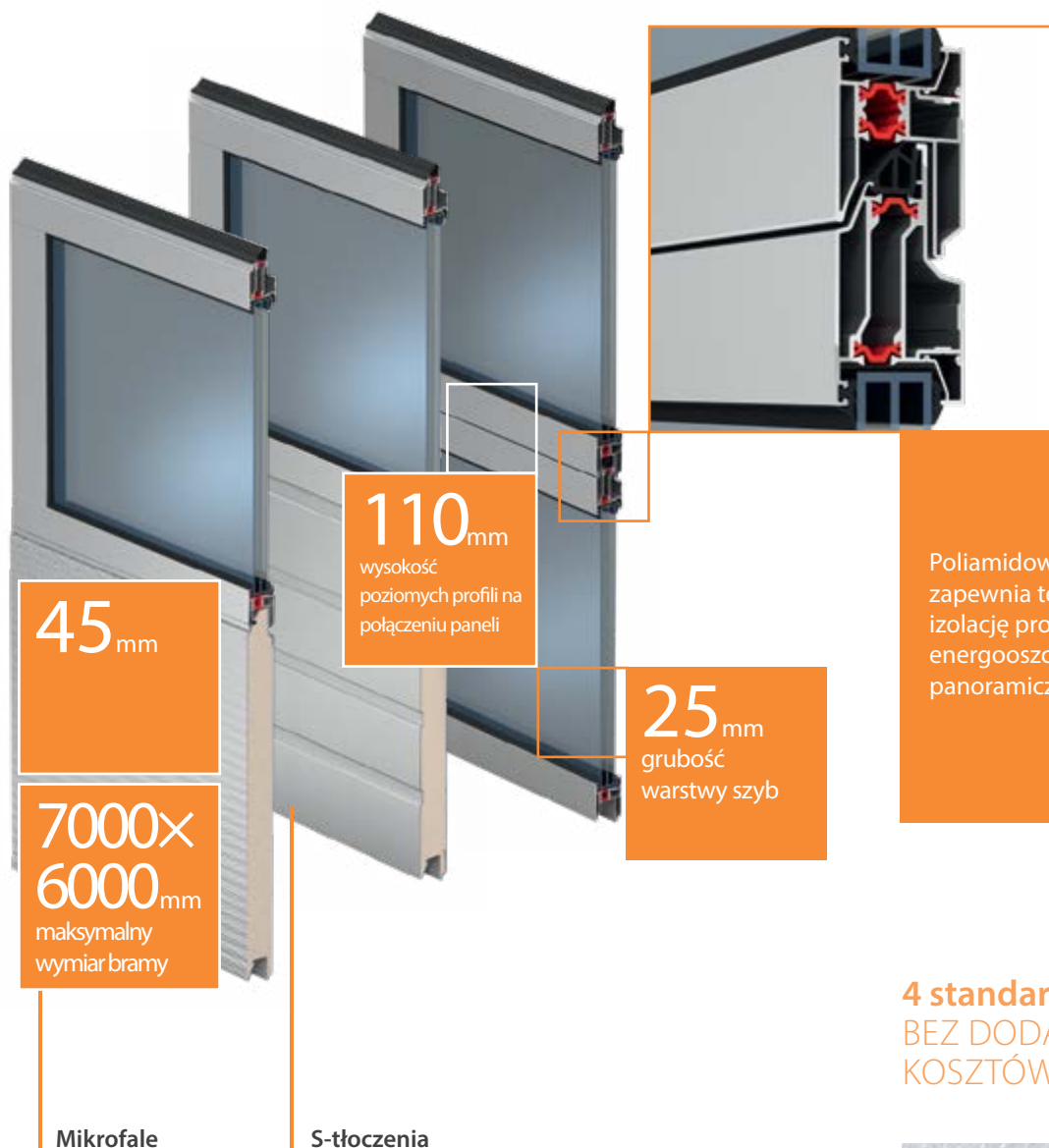
Nowoczesne, odporne na uderzenia materiały z maksymalną transparentnością.



Panel wykonany z dwóch wytłaczanych blach aluminiowych wypełnionych poliuretanową pianką.



Panel wykonany z dwóch gładkich aluminiowych blach wypełnionych polietylenem pod ciśnieniem.



Poliamidowe wypełnienie zapewnia termiczną izolację profili i poprawia energooszczędność bram panoramicznych.

4 standardowe kolory BEZ DODATKOWYCH KOSZTÓW

RAL 9016 Biały

RAL 5010 Niebieski

RAL 8014 Brązowy

RAL 9006 Srebrny Metalik

Kolory zbliżone do palety RAL.
Na zamówienie brama może być pomalowana w środku i na zewnątrz innymi kolorami z palety RAL lub kolorem ADS703

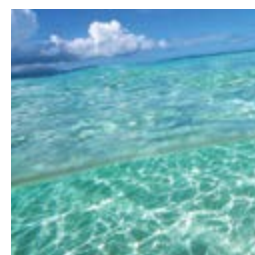
Bramy z serii AluTherm mogą być wykonane wyłącznie z paneli panoramicznych lub połączenia paneli panoramicznych z panelami bramowymi Mikrofales i S-tłoczeń.

Użycie przegrody termicznej w aluminiowych profilach poprawia właściwości izolacyjne bram nawet o **40%**, co pozwala ograniczyć wydatki na ogrzewanie.





SZYBY W BRAMACH PANORAMICZNYCH

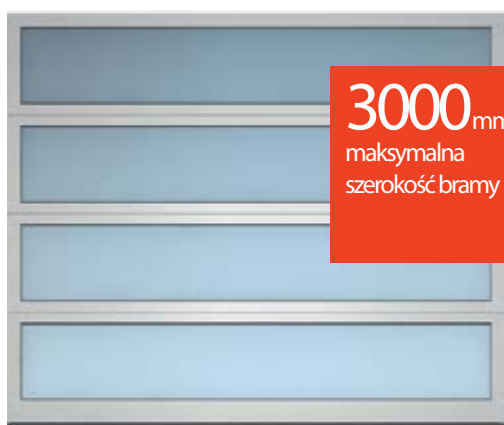


NATURALNE ŚWIATŁO I WSPANIAŁE WIDOKI

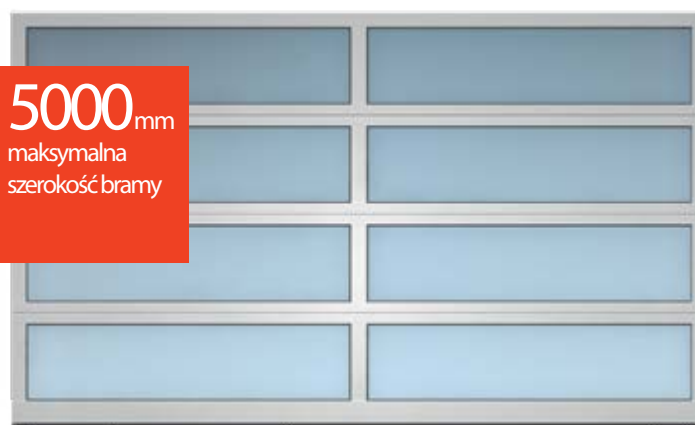


Bramy panoramiczne z dużą przeszkloną przestrzenią to nowoczesne połączenie organicznego szkła i metalu. Prostota i wąskie formy, połączone z funkcjonalnością bram segmentowych.

W pełni przeszklone bramy panoramiczne są tak przejrzyste jak to tylko możliwe, wypełniając budynek naturalnym światłem. Takie rozwiązanie sprawdzi się idealnie w sklepach i showroomach samochodowych, pozwalając jednocześnie na piękne wyeksponowanie produktów.



3000 mm
maksymalna
szerokość bramy



5000 mm
maksymalna
szerokość bramy

AluPro AluTherm AluTrend

Bramy do 3000 mm mogą być wykonane bez listwy pionowej.

Bramy do 5000 mm mogą być wyprodukowane z jedną listwą pionową.

ProTrend

PRZYSTĘPNE, BEZPIECZNE I PEWNE

Użycie zaawansowanych technologii i lata doświadczenia w produkcji pozwalają nam stworzyć bramy o wielu niekwestionowanych zaletach. Przemysłany projekt i wysoka jakość materiałów gwarantują atrakcyjny wygląd, pewność i bezpieczeństwo użytkowania bram z Serii ProTrend przez wiele lat.



Ukryte kątowniki: montowane za bramą, bez kontaktu z warunkami zewnętrznymi nie przewodzą zimna do wnętrza budynku. Brak marznących elementów sprawia, że bramy z serii ProTrend odznaczają się dobrą izolacją termiczną.



Regulowane prowadnice pozwalają montować bramę blisko otworu, eliminując przeciągi i dostarczając dodatkowej izolacji termicznej budynków.



Czas użytkowania sprężyn przewidziany jest na 25 000 cykli otarcie/zamknięcie, co odpowiada 17 latom użytkowania przy czterech cyklach dziennie. W przypadku częstszego otwierania możemy zamontować sprężyny o wytrzymałości podwyższonej do 100 000 cykli otwarcie/zamknięcie.



W standardowym zestawie przemysłowych bram garażowych montowane jest zabezpieczenie przed opadnięciem płaszczu bramy w wypadku pęknięcia sprężyn. Użyte specjalne wsporniki chronią przed opuszczeniem i opadnięciem płaszczu bramy w przypadku pęknięcia lin.



Regulowane połączenie głowicy pozwala na obrót elementów wału względem siebie zapewniając jednakowe napięcie lin. To bardzo ułatwia montaż.



Mocne i trwałe nity przetłoczeniowe Rivset, których użyliśmy na prowadnicach nie naruszają antykorozyjnej powłoki. Brak nierówności sprawia, że rolki pracują gładko.

ProPlus DOSKONALE IZOLOWANE, MOCNE I TRWAŁE BRAMY GARAŻOWE

Bramy z serii ProPlus to idealne rozwiązanie w budynkach energooszczędnych i w przypadku dużej wilgotności. Seria ProPlus to wszystkie zalety serii ProTrend plus dodatkowa izolacja, większa wytrzymałość i lepsza odporność na korozję.

1

Doskonała izolacja termiczna



Panel grubości 45 mm to podstawa doskonałej izolacji termicznej. Współczynnik przenikania ciepła dla bram z serii ProPlus o wymiarach 5000 mm × 5000 mm wynosi 1.01 W / (m²K), co odpowiada właściwościom izolacyjnym ceglanej ściany o grubości 60 cm. Te bramy utrzymują ciepło i są idealnym rozwiązaniem w budynkach o dużych wymaganiach termicznych.

2

Pewne uszczelnienie



Uszczelki wykonane z elastycznego i odpornego na mróz materiału — EPDM gwarantują doskonałą izolację wokół otworu. Dolna wielokomorowa uszczelka zabezpiecza przed przedostawianiem się deszczu, śniegu i kurzu do wnętrza. Stopy chronią dolną uszczelkę przed nadmiernym naciskiem i zabezpieczają sensory optyczne.

3

Odporność na korozję



Prowadnice i wewnętrzne zawiasy wykonane są ze stali nierdzewnej i są wysoce odporne na korozję. Dzięki wielowarstwowej powłoce panela i pomalowanym osłonom bramy ALUTECH wytrzymają 750 godzin w mgie solnej, co odpowiada 15 latom użytkowania na wybrzeżu i w zanieczyszczonych obszarach przemysłowych.

4

Pewne połączenie paneli



Specjalna forma zawiasów wewnętrznych zapewniają wysoką wytrzymałość i pewne połączenie między sekcjami bramy. Testy pokazały, że zawiasy wewnętrzne wytrzymują obciążenie na rozciąganie równe 7000 N lub 715 kg. Możliwość ugięcia się lub wypaczenia zawiasów została wyeliminowana.

5

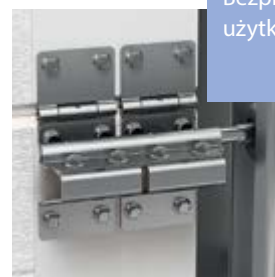
Wysoka odporność na wiatr



Grubość paneli jest podstawą stabilności bramy i jej odporności na urazy i obciążenie wiatrem. Klasa odporności wiatrowej dla bramy do 2500 mm szerokości to 4*. Bramy o szerokości 2500 mm do 5500 mm mają klasę 3* w zgodzie z EN12424.

6

Bezproblemowe użytkowanie



Jeśli szerokość bramy przekracza 5 metrów, brama zostaje wyposażona w podwójne prowadnice i specjalne profile zapewniając płaszczu bramy dokładne prowadzenie. Te dodatkowe elementy dokładane są bez dodatkowej opłaty i dają pewne użytkowanie przy bramach o maksymalnej szerokości na wiele lat i w trudnych warunkach.

* obliczenia dla bram bez dodatkowych opcji w zgodzie z testami przeprowadzonymi przez TÜV NORD CERT GmbH.



DWU-WAŁOWY SYSTEM BALANSOWANIA



IMPONUJĄCE ROZWIĄZANIA DLA NIEPRZECIĘTNYCH PROJEKTÓW



MOCNA I PEWNA KONSTRUKCJA DLA DUŻYCH BRAM



Dwu-wałowy system balansujący pozwala na produkcję bram wielkogabarytowych. Takie bramy mogą być montowane w projektach takich jak prywatne hangary czy bramy do zajezdni kolejowej.

Te bramy są wyposażone w osłony boczne i podwójne prowadnice, co zapewnia łatwe użytkowanie przy dużym obciążeniu.

Specjalnie wzmocnione profile dają płaszczu bramy dodatkowe podparcie zabezpieczając przed deformacją paneli przy częstych zmianach pogody i wilgotności i przy dużym obciążeniu wiatrem.

od 25 000
do 100 000
cyklów otwarcie/
zamknięcie

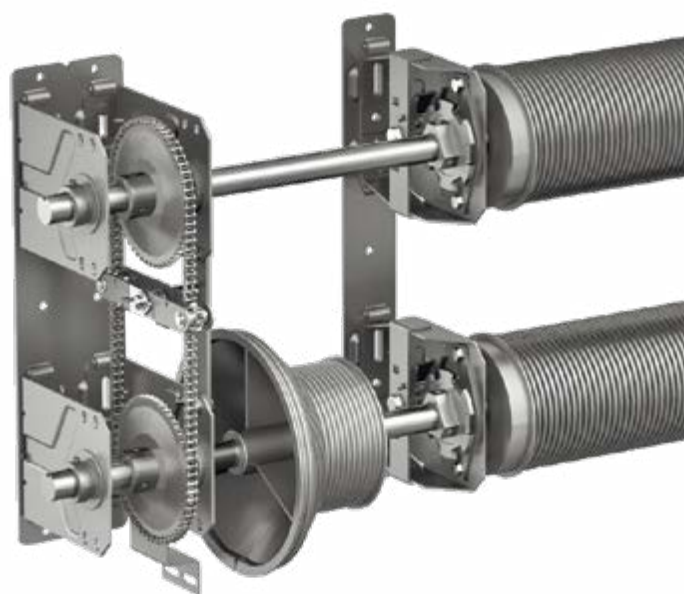
GWARANCJA BEZPIECZEŃSTWA I DŁUGIE UŻYTKOWANIE

Minimalna żywotność sprężyn to 25 000 cykliów otwieranie/zamykanie. Żywotność ta może być zwiększona do 100 000 cykliów. Sprężyny są wykonane z malowanej stali. Wzmocniona głowica zapadkowa montowana na każdej sprężynie skrętnej blokuje płaszcz bramy w przypadku pęknięcia sprężyny.

Bramy automatyczne są wyposażone w sensory pęknięcia sprężyn i napięcia lin bez dodatkowych opłat. Jeśli lina lub sprężyna pęka, ruch bramy jest zatrzymywany.

DWU-WAŁOWY SYSTEM BALANSUJĄCY

Do przełożenia ruchu obrotowego pomiędzy dwoma skręconymi wałami użyto łańcucha z napinaczem. System łańcuchowy ma przełożenie 1:1 co pozwala na synchroniczne obracanie oboma wałami. To zapewnia dokładną pracę mechanizmu sprężyn i doskonałe balansowanie płaszczem bramy.






FURTKA

WYGODNE I PRAKTYCZNE
ROZWIĄZANIE



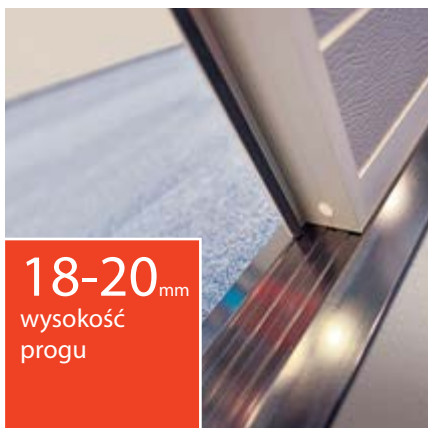
FUNKCJONALNOŚĆ I MAKSYMALNY KOMFORT



Furtka pozwoli Ci wejść do budynku bez otwierania całej bramy. To łatwe rozwiązanie, które pomaga oszczędzać energię i dodatkowo zmniejszyć zużycie się bramy.

Komfort zawdzięczamy detalom, dlatego zaprojektowaliśmy nasze furtki w najdrobniejszych szczegółach. Zapadki zabezpieczą płaszczyznę przed wypaczeniem, dodatkowa osłona chroni przed przedostawaniem się wilgoci do budynku, a metalowe klamki będą działać przez wiele lat.

Samozamykacz sprawia, że obsługa drzwi przejściowych jest bardziej komfortowa, a plastikowe osłonki osłaniają przerwy między profilami i chronią przed przycięciem palców.



TYPY FURTEK

Furtka ma płaski próg 18-20 mm

Płaski próg pozwala łatwiej transportować towary i urządzenia przez furtkę. Próg jest wykonany z tłoczonego profilu aluminiowego w kolorze RAL 9005 (czarny). Furtki tego typu mogą być montowane w bramach z serii ProPlus, ProTrend, AluPro i AluTrend o szerokości do 5000 mm.



Furtki z niskim progiem 115mm mogą być

montowane w seriach ProPlus, ProTrend, AluPro i AluTrend o skrzydle bramy do 4500 mm szerokości.



Furtki ze standardowym progiem 160 mm

mogą być montowane w seriach ProPlus, ProTrend, AluPro i AluTrend z łączonym płaszczem bramy ponad 4500mm szerokości. Bramki o standardowej wysokości progu mają wzmocnioną strukturę i są montowane w przemysłowych bramach wielkogabarytowych.



Furtki ze standardowym progiem 165 mm

mogą być montowane w panoramicznych bramach AluPro i AluTrend (poza bramami z łączonym wypełnieniem). Próg 165 mm zapewnia trwałość i pewność konstrukcjom bram panoramicznych z furtką.

KOLOR FRAMUGI FURTKI

Kolor klamki odpowiada kolorowi framugi.



Szary i brązowy
(proszkowane, kolor podobny do RAL 8019)



Srebrny
(anodowany, kolor A00-D6)

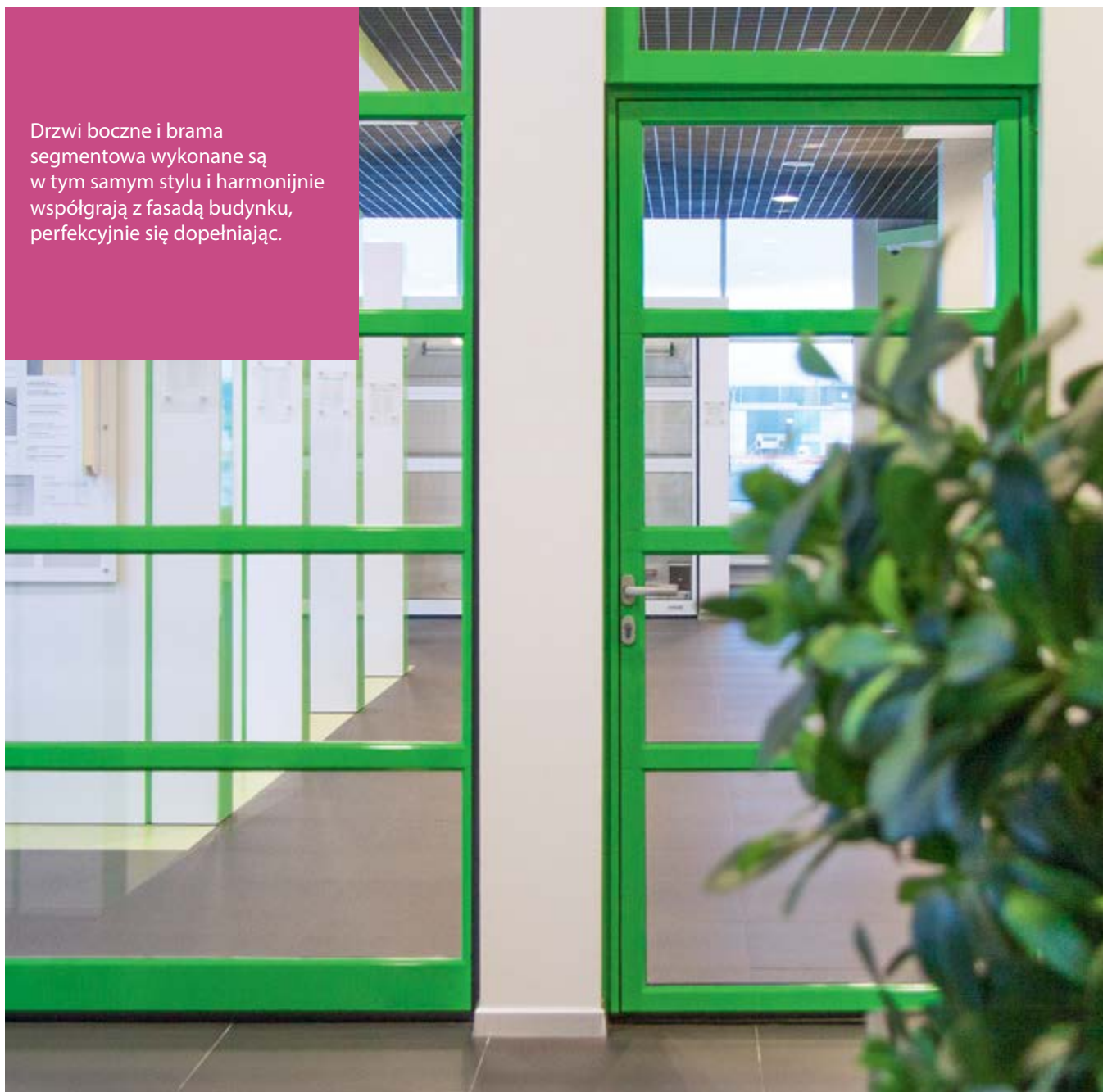


Możliwe jest pomalowanie framugi na inny kolor zgodny z paletą RAL lub DB.

DRZWI BOCZNE

FUNKCJONALNOŚĆ I HARMONIA

Drzwi boczne i brama segmentowa wykonane są w tym samym stylu i harmonijnie współgrają z fasadą budynku, perfekcyjnie się dopełniając.



Framugi drzwi bocznych wykonane są z tłoczonych profili. Drzwi boczne można zamontować na wiele sposobów: drzwi lewe, prawe; otwierające się do wewnątrz i na zewnątrz.

Różne typy montażu pozwalają dopasować drzwi do każdego otworu drzwiowego.

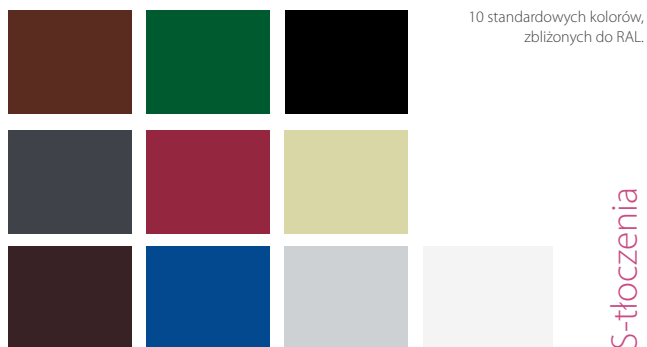
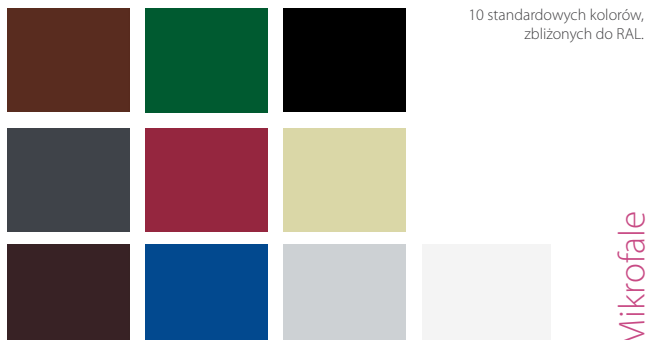
Uszczelki EPDM użyte wokół drzwi gwarantują dobre uszczelnienie wejścia.

OPCJE

Standardowe kolory profili:

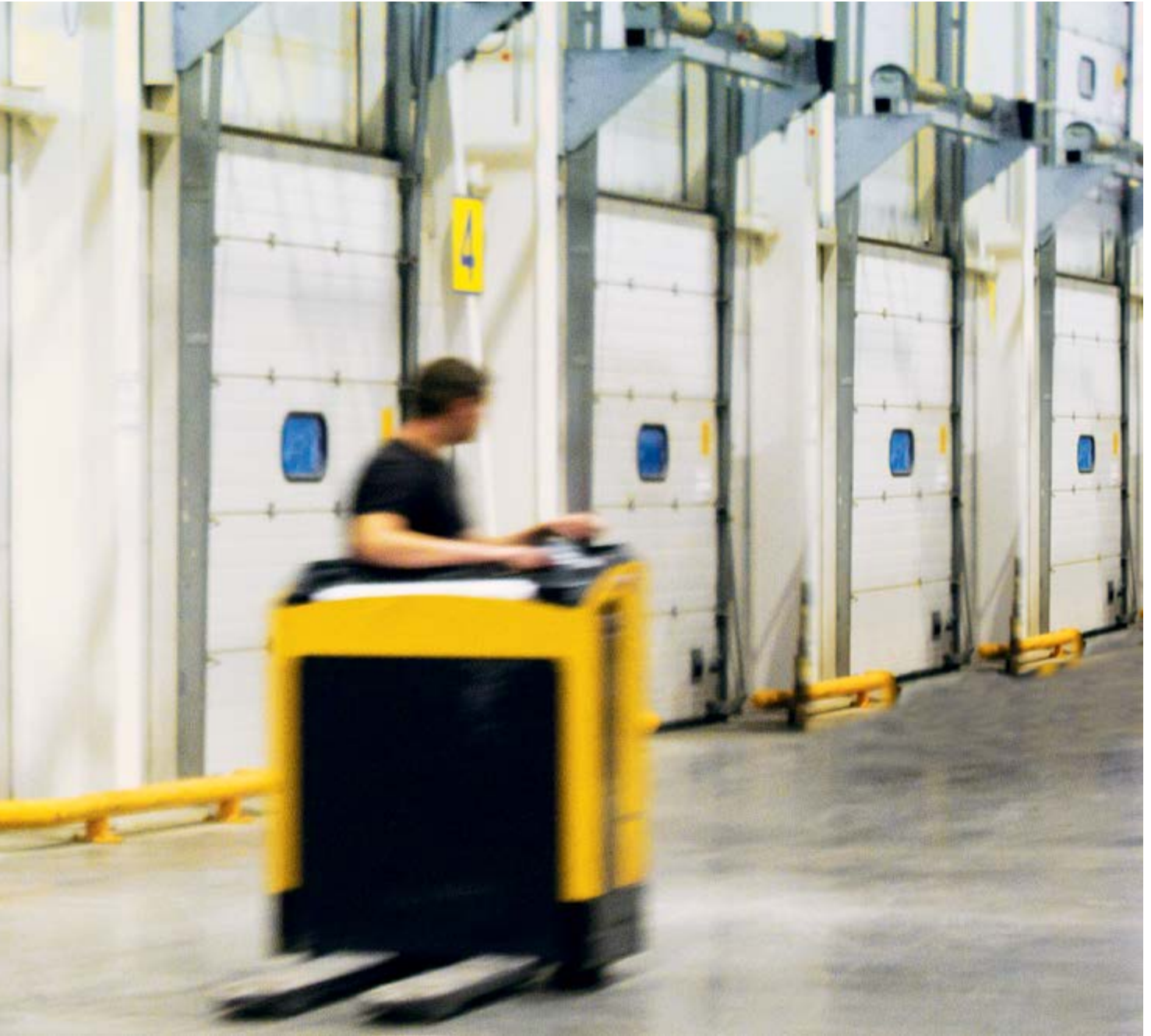
- Srebrny (zbliżony do **RAL 9006**);
- Biały (zbliżony do **RAL 9016**);
- Szaro-brązowy (zbliżony do **RAL 8019**).

Możliwe jest pomalowanie framugi w innych kolorach palety RAL.





DODATKOWE OPCJE DLA BRAM PRZEMYSŁOWYCH



SZEROKI WYBÓR AKCESORIÓW



Szeroki wybór akcesoriów jest dostępny dla bram ALUTECH. Dzięki nim nadasz bramom indywidualny wygląd zgodnie z własnymi upodobaniami, dodatkowo poprawisz komfort użytkowania i bezpieczeństwo budynku jak również przedłużysz żywotność bram w trudnych warunkach.



ZESTAWY DLA BUDYNKÓW Z DUŻĄ WILGOTNOŚCIĄ

Dla bram, które są używane w warunkach o dużej wilgotności, np. w myjniach samochodowych, oferujemy specjalny zestaw antykorozyjny:

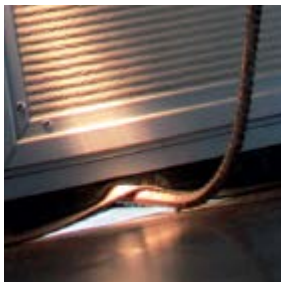
Standard: warstwa ochronna na przewodnicach w połączeniu z linami, wałkami i osprzętem ze stali nierdzewnej.

Ekstra: ulepszona polimerowa powłoka ochronna na przewodnicach, elementach płaszcza bramy i elementach wałka sprężynowego; galwanizowane sprężyny skretne z ulepszoną polimerową powłoką, elementy zabezpieczeń z potrójną warstwą, liny, rolki i osprzęt ze stali nierdzewnej.



ZAMEK

Oferujemy zamki w budynkach, które nie mają dodatkowego wejścia. Pozwalają one otworzyć i zamknąć bramę z zewnątrz i od wewnątrz.



OCHRONA PRZED WEJŚCIEM OSÓB NIEUPOWAŻNIONYCH

Zabezpieczenie przeciwwłamaniowe daje dodatkowe bezpieczeństwo i ochronę przed włamaniami — urządzenie chroni bramę przed włamaniem.

W przypadku nieautoryzowanego podniesienia płaszcza bramy, zabezpieczenie blokuje bramę i nie pozwala dostać się do budynku.



608×
202_{mm}



664×
334_{mm}



638×
334_{mm}

OKNA

Naturalne światło z okien to dodatkowa zaleta. Różne rodzaje okien oszczędzą na oświetleniu fabryk i warsztatów jednocześnie harmonijnie dopasowując się do architektury budynku.





BRAMY AUTOMATYCZNE
KOMFORT
I BEZPIECZEŃSTWO



INTELIGENTNE BRAMY



42 m²
do
the maximum
size of doors
for automation

Elektryczne napędy o dużej mocy pozwalają zautomatyzować duże bramy przemysłowe i zapewniają trwałość użytkowania. Są zamontowane bezpośrednio na wale obrotowym.

Zautomatyzowaną bramą łatwo kierować przy pomocy przycisków na pilocie lub przez sygnał radiowy.

Elementy zabezpieczające i ostrzegające - sygnał świetlny, światła ruchu, fotocele, dodatkowe czujniki i wiele innych - zapewniają bezpieczne użytkowanie bram.



Grupa ALUTECH
stworzyła własne napędy
do bram przemysłowych.

Automatyka ALUTECH to nasz najnowszy produkt, rezultat wielu lat doświadczenia, połączenie metod sprawdzonych przez czas i najnowszej technologii.



Zestaw napędu bram przemysłowych zawiera:

- Napęd elektryczny.
- Zewnętrzne urządzenie kontrolne z wbudowanym odbiornikiem radiowym i przyciskami na froncie.
- Piloty (2 szt.).
- Zestaw instalacyjny.
- Instrukcję montażu i użytkowania.

5 ARGUMENTÓW ZA WYBOREM AUTOMATYKI ALUTECH

1 WYSOKA WYDAJNOŚĆ I ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA

- **Odblokowanie napędu manualnego** — działanie napędu jest wyłączone.
- Możliwość jednego lub dwóch światel ruchu.
- Tymczasowe ustawienie bramy.
- Wyłączenie elektrycznego napędu kluczem.

2 CERTYFIKAT BEZPIECZEŃSTWA

- Zgodność z europejskimi standardami bezpieczeństwa dla bram automatycznych.
- Dostępne zabezpieczenia: fotocele (do otwierania i zamykania), czujniki optyczne, kurtyna bezpieczeństwa, lampka sygnałowa.

3 ŁATWOŚĆ USTAWIENIA

- Prosty i intuicyjny interfejs: krok po kroku na wyświetlaczu.
- Ustawienie szybkiej pozycji końcowej jednym przyciskiem (**szybkie ustawienie**).

4 PEWNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

- Trwała obudowa napędu z nielimitowaną intensywnością użytkowania.
- Silny napęd połączony z pewnymi przekładniami zapewnia bramom określonej wagi i rozmiaru pewne ruchy.

5 SZEROKIE ZASTOSOWANIE

- Napęd może być używany w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności dzięki obudowie klasy **IP65**.
- Napęd może być używany w trybie intensywnym (**do 60%, S3**) w modelach z silnikiem 400 V, 3~.
- Możliwa instalacja pod kątem (0°, 45°, 90°).

PERFEKCYJNIE ZAPROJEKTOWANE PANELE TYPU SANDWICH



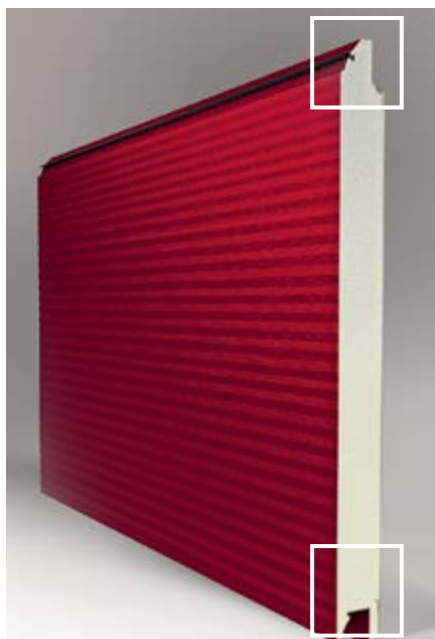
GWARANCJA BEZPIECZEŃSTWA

Projekt paneli ALUTECH chroni przed przytraśnięciem palców, co jest wymagane europejskim standardem bezpieczeństwa (EN 12604).



TRWAŁE MOCOWANIE

Śruby łączące są umieszczone na połączeniach wewnętrznych i zewnętrznych blach (4 warstwy metalu). Dzięki temu połączenie elementów takich jak zawiasy jest mocniejsze. Pewne łączenia blach stalowych eliminują rozwarstwianie się panela w przypadku nagłego zamknięcia bramy.



ZAMKNIĘTY KONTUR PANELI

Frontowe i wewnętrzne blachy stalowe panelu są połączone na górze i na dole.

To eliminuje rozwarstwianie się panela w przypadku nagrzania promieniami słonecznymi, co jest niezwykle istotne w regionach południowych i w przypadku bram o ciemnych kolorach.



PODSTAWY PEWNEGO I BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA BRAM PRZEMYSŁOWYCH



1

OCHRONA PRZED NAPĘCZNIENIEM

Warstwa lakieru grubości **12 mikronów** doskonale łączy blachy stalowe z piankowym wypełnieniem, chroniąc przed napęcznieniem w przypadku nagrzewania się paneli na słońcu.

2

ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ

Powłoka poliuretanowa o grubości **20–25 mikronów** i **14-16-mikronowa** warstwa dają wysokie właściwości antykorozyjne paneli. Warstwa cynku na blachach stalowych o grubości **16 mikronów** to dodatkowa ochrona przeciwko rdzy.

3

TRWAŁA POWŁOKA

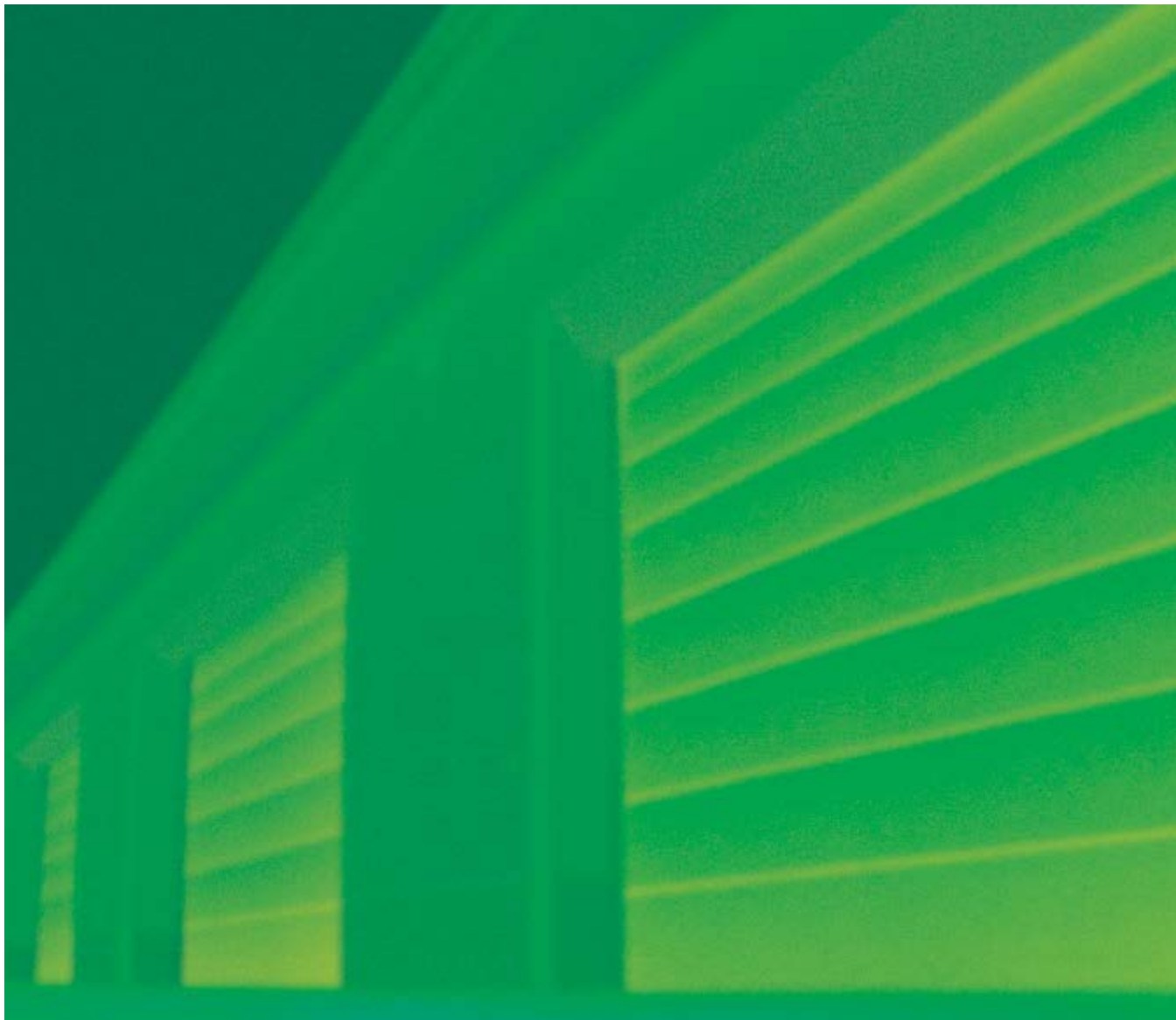
Poliuretanowa powłoka użyta na frontach paneli zmodyfikowana jest cząsteczkami poliamidów (**PUR-PA**), co sprawia, że panele są:

- odporne na zadrapania, przecięcia i urazy mechaniczne,
- odporne na zmiany temperatury i wilgotności,
- odporne na korozję,
- odporne na detergenty i chemikalia.

40_{mm}

45_{mm}

DOSKONAŁA IZOLACJA CIEPLNA DLA KOMFORTU I OSZCZĘDNOŚCI



Efektywna izolacja cieplna bram ALUTECH oszczędza energię i zapewnia komfortową temperaturę w pomieszczeniu.

Wysokie właściwości izolacyjne bram przemysłowych ALUTECH są zaprojektowane by zapewnić maksymalną energooszczędność.

Typ bramy:	Współczynnik przenikania ciepła, W/m ² K
ProPlus	1,01
ProTrend	1,15
AluTherm z potrójnymi szybami	2,82
AluPro z podwójnymi szybami	4,52
AluTrend z podwójnymi szybami	4,36

* porównanie dla bram 5000 mm x 5000 mm według testów przeprowadzonych przez ift. Rosenheim GmbH

1 Grubość paneli determinuje właściwości termoizolacyjne bramy. Im grubsze panele tym mniejsze przewodnictwo ciepła.

2 Przestrzeń między stalowymi blachami wypełniona jest pianką poliuretanową, która jest świetnym izolatorem.

3 Panele wyposażone są w uszczelki EPDM, które zachowują swoją siłę mechaniczną i elastyczność w niskich temperaturach. Uszczelki są odporne na zużycie, nie pochłaniają wody i są odporne na deszcz oraz inne trudne warunki środowiskowe.

4 Dwu-skrzydłkowa uszczelka EPDM chroni boczne i górne części płaszcza bramy. Skrzydełka uszczelki stanowią dodatkową ochronę przed utratą ciepła. Uszczelka dolna dzięki swojemu kształtowi, ukrywa niewielkie nierówności podłogi i zabezpiecza dolną część otworu drzwiowego.

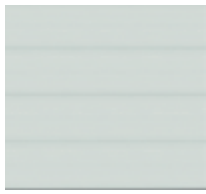
5 Komora termalna użyta w profilach serii AluTherm, poprawia izolację bram panoramicznych o 40%, zapewniając komfortową temperaturę w budynku i zachowując jego charakter architektoniczny. Użycie podwójnej lub potrójnej szyby zapewnia dodatkową izolację bram.



PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna wielkość bram:	Szerokość, mm	
	Wysokość, mm	
Panel	Grubość, mm	
	Typ	Stalowy panel typu sandwich
		Aluminiowy panel z potrójną szybą 25 mm
		Aluminiowy panel z podwójną szybą 26 mm
		Aluminiowy panel z pojedynczą szybą 3 mm
		Aluminiowy panel z wypełnieniem kompozytowym 26 mm
		Aluminiowy panel z wypełnieniem kompozytowym 3 mm
		Aluminiowy panel siatką ekspandowaną ze stali galwanizowanej. Obszar wentylacji 58%
Wzór		
System balansowania bramą	System jedno-wałowy	
	System dwu-wałowy	
Furtka	Z płaskim progiem 18-20 mm, maksymalny wymiar, mm	
	Z niskim progiem 115 mm, maksymalny wymiar, mm	
	Z standardowym progiem 160 mm, maksymalny wymiar, mm	
	Z standardowym progiem 165 mm, maksymalny wymiar	
System zamykania bramy	Pręt blokujący (zestaw standardowy)	
	Zamek na klucz	
	System antywłamaniowy*	
Systemy bezpieczeństwa (montowane standardowo)	Ochrona przed opadnięciem płaszcza bramy w przypadku pęknięcia sprężyn	
	Ochrona przed opadnięciem płaszcza bramy w przypadku pęknięcia lin	
	Ochrona przed przycięciem palców	
	Ochrona przed przecięciem i zaczepieniem	

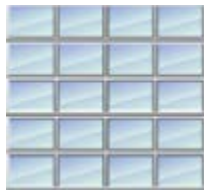
* Dla bram z napędem wałowym.



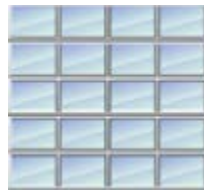
ProPlus



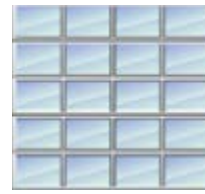
ProTrend



AluTrend



AluPro



AluTherm

8000	7000	7000	7000	7000
7000	6000	6000	6000	6000
45	40	40	45	45
+	+	+*	+*	+*
+	—	—	—	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	—
+	+	+	+	+
+	+	+	+	—
+	+	+	+	—
Mikrofale, S-tłoczenia	Mikrofale, S-tłoczenia *	Mikrofale, S-tłoczenia *	Mikrofale, S-tłoczenia *	Mikrofale, S-tłoczenia *
+	+	+	+	+
+	—	—	+	+
+, 5000×7000	+, 5000×6000	+, 5000×6000	+, 5000×6000	—
+, 4500×7000	+, 4500×6000	+*, 4500×6000	+*, 4500×6000	—
+, 7000×7000	+, 7000×6000	+*, 7000×6000	+*, 7000×6000	—
—	—	+, 7000×6000	+, 7000×6000	—
+	+	+	+	+
+	+	+*	+*	+*
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+

* Dla bram o złożonych płaszczach z panelem na dole.



TYPY MONTOWANIA ORAZ WYMAGANA MINIMALNA WYSOKOŚĆ NADPROŻA

System jedno-wałowy

	<p>Niski</p> <p>$H = 230 \text{ mm}$ bez furtki</p> <p>$H = 250 \text{ mm}$ z furtką</p>		<p>Pionowy z dolnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = RM + 340 \text{ mm}$</p>
	<p>Standardowy</p> <p>$H = 410 \text{ mm}$</p>		<p>Pochylony</p> <p>$H = 490$</p>
	<p>Wysoki z górnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = 900 \text{ mm}$</p>		<p>Wysoki pochylony z górnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = 900 \text{ mm}$</p>
	<p>Wysoki z dolnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = 1795 \text{ mm}$</p>		<p>Wysoki pochylony z dolnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = 1795 \text{ mm}$</p>
	<p>Pionowy z górnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = RM + 340 \text{ mm}$</p>		<p>Pochylony niski</p> <p>$H = 230 \text{ mm}$ bez furtki</p> <p>$H = 250 \text{ mm}$ z furtką</p>

H — minimalna wysokość nadproża, mm
RM — wysokość otworu



System dwu-wałowy

	<p>Standardowy</p> <p>$H = 840 \text{ mm}$</p>		<p>Pochylony</p> <p>$H = 920 \text{ mm}$</p>
	<p>Wysoki z górnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = 1275 \text{ mm}$</p>		<p>Wysoki pochylony z górnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = 1275 \text{ mm}$</p>
	<p>Wysoki z dolnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = 2100 \text{ mm}$</p>		<p>Wysoki pochylony z dolnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = 2100 \text{ mm}$</p>
	<p>Pionowy z górnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = RM + 590 \text{ mm}$</p>		
	<p>Pionowy z dolnym umiejscowieniem wałów</p> <p>$H = RM + 340 \text{ mm}$</p>		

H — minimalna wysokość nadproża, mm
 RM — wysokość otworu

«Alutech Doors Systems» LLC



«Alutech Incorporated» LLC



«AluminTechno» JLLC



Grupa **ALUTECH** utrzymuje czołową pozycję na rynku systemów rolet i bram segmentowych w Europie Wschodniej i Zachodniej. Jest również wiodącym producentem systemów profili aluminiowych na obszarze WNP. Firma posiada 5 fabryk oraz ponad 20 firm handlowych na terenie Europy i WNP.

Wszystkie nasze fabryki wyposażone są w zaawansowane technologicznie maszyny, takie jak:

- kompleks wycinający i coil-coatingowy do stali i aluminium;
- linie walcujące;
- zautomatyzowane kompleksy odlewnicze;
- linie produkcyjne płaszczy bramowych oraz paneli typu sandwich;
- zautomatyzowany magazyn i system sortowania produktów;
- kompleks odlewniczy do produkcji aluminiowych wlewek;
- linie produkcyjną aluminiowych profili wyciskanych;
- pionową i poziomą linię lakierowania proszkowego;
- największy kompleks do anodowania aluminiowych profili na terenie WNP.

Dzięki własnym fabrykom i naszym specjalistom Grupa **ALUTECH** może kontrolować jakość naszych produktów na wszystkich etapach produkcji: od powstania projektu i zakupu surowców do gotowego produktu i jego pakowania. Jakość zarządzania naszymi przedsiębiorstwami potwierdziły międzynarodowe certyfikaty **ISO 9001** i **ISO 14001**.

Grupa **ALUTECH** regularnie rozszerza wachlarz swoich produktów o nowe rozwiązania technologiczne biorąc pod uwagę wymagania rynku. Dlatego nasz asortyment zawiera nie tylko systemy zabezpieczające, ale też systemy przeładunkowe dla magazynów i centrów logistycznych (uszczelnienia, mostki przeładunkowe, domki przeładunkowe i rampy), zautomatyzowane systemy do bram segmentowych i bram wejściowych, jak również napędy do systemów rolet zewnętrznych z wewnętrznym odbiornikiem.

Produkty **ALUTECH** są instalowane w milionach różnych miejsc i dostarczane do ponad 65 krajów z obszaru WNP, Europy, Azji, Afryki, Ameryki Północnej i Australii.

