

## **Brama typu ALU to typowa brama przemysłowa o maksymalnym przeszkleniu**

Bramy montuje się za otworem od wewnątrz pomieszczenia, dzięki czemu całe światło otworu pozostaje do dyspozycji użytkownika. Bramy tego typu stosuje się w warsztatach samochodowych, myjniach samochodowych, stacjach obsługi samochodów, garażach straży pożarnej itp., czyli wszędzie tam gdzie wymagane jest duże doświetlenie pomieszczenia.



## **Brama typu ISO to typowa brama przemysłowa o wysokiej izolacyjności**

Bramy typu ISO stosuje się najczęściej tam, gdzie najważniejsze jest, aby straty ciepła przez bramę były jak najmniejsze.



## Przykładowe realizacje



# Segmenty - Przeszklenia - Drzwi

Sekcje bram zbudowane są z segmentów typu „sandwich” o grubości 40 mm. Wypełnienie stanowi bezfreonowa pianka poliuretanowa. Zewnętrzną i wewnętrzną ściankę segmentu tworzy ocynkowana blacha stalowa o grubości 0,55 mm. Specjalne profilowanie obrzeży segmentów oraz zastosowanie materiału uszczelniającego sprawia, że straty ciepła na styku segmentów są minimalne. Termiczne rozdzielanie zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni

segmentów gwarantuje wysoką izolacyjność całej bramy. Izolacyjność termiczna segmentu określona jest na poziomie  $K = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ , a izolacyjność akustyczna na poziomie około 25 dBA. Całości dopełniają elastyczne uszczelki na całym obwodzie bramy co uzasadnia w pełni nazwę tej grupy: bramy ISO.

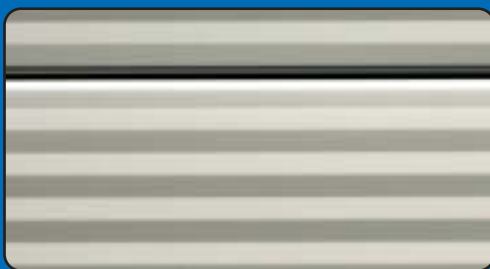
## Rodzaje segmentów



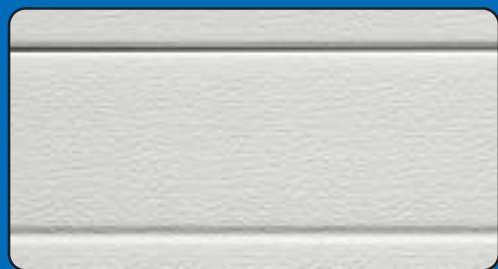
- Na zewnątrz mikroprofilowanie na gładkiej powierzchni
- Od wewnątrz gładkie z profilowaniem poziomym
- Kolor na zewnątrz RAL 9002, RAL 9010, RAL 5010, RAL 1021, RAL 6009, RAL 3000
- Kolor od wewnątrz RAL 9002



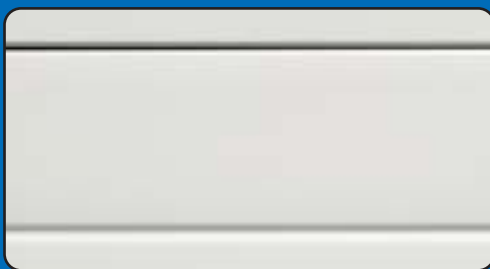
- Na zewnątrz mikroprofilowanie na powierzchni stucco
- Od wewnątrz gładkie z profilowaniem poziomym
- Kolor na zewnątrz RAL 9006
- Kolor od wewnątrz RAL 9002



- Na zewnątrz mikroprofilowanie na gładkiej powierzchni
- Od wewnątrz gładkie z profilowaniem poziomym
- Kolor RAL 9002



- Na zewnątrz profilowanie poziome na powierzchni stucco
- Od wewnątrz gładkie z profilowaniem poziomym
- Kolor RAL 9002



- Na zewnątrz gładkie bez profilowania
- Od wewnątrz gładkie bez profilowania
- Kolor RAL 9002

## Przeszklenia



Okno owalne z szybą podwójną



Okno prostokątne z szybą podwójną



Segment przeszklony w ramach aluminiowych

## Drzwi

**Możliwe są następujące rozwiązania:**

**Drzwi w bramie** stosuje się najczęściej tam gdzie nie ma dużego natężenia ruchu a dostęp do pomieszczenia nie jest możliwy za pomocą innych drzwi. Natomiast wszędzie tam, gdzie można zmniejszyć szerokość przejazdu stosuje się **drzwi boczne**.



Drzwi w bramie



Drzwi boczne z blendą





EN 12605  
EN 12604  
EN 12453  
EN 60204  
AT-15-5964/2004

# Segmentowe bramy przemysłowe ISO & ALU



# Okucia

Dzięki temu, że trzpienie rolek, uchwyty rolek, zawiasy, prowadnice, wał i sprężyny są ocynkowane a wszystkie rolki łożyskowane, bramy mogą funkcjonować bezawaryjnie przez wiele lat. Aby wydłużyć okres użytkowania bram kapy wykończeniowe segmentów wykonane są z aluminium, podobnie jak też dolne i górne profile bramy w których umieszczone są elastyczne uszczelki.



Spakowana brama



Sprężyny naciągowe



Uchwyt rolki na aluminiowym wykończeniu segmentu



Profil wzmacniający



Uchwyt



Samozatraskowy rygiel zabezpieczający



Uszczelki

# Systemy prowadzeń

Bez względu na to czy miejsca na nadprożu jest bardzo mało czy też bramę trzeba prowadzić pionowo do góry lub dostosować się do pochyłości dachu, zawsze istnieje możliwość odpowiedniego doboru systemu prowadzeń bram do danej sytuacji montażowej.

