

**GROS**



# **BRAMY PRZEMYSŁOWE**

---

**PRO 40  
PPA**

# Wypożyczenie bramy aluminiowej PPA

W warsztatach, salonach samochodowych, garażach podziemnych, gdzie ważny jest dopływ światła słonecznego lub wymagana jest wentylacja obiektu, doskonale sprawdzają się bramy aluminiowe PPA.

Bramy PPA dzielimy na :

- bramę przeszkloną PAP
  - bramę wentylacyjną PBP
- (w całości wypełniona blachą perforowaną o prześwicie ok. 67%).

Ponadto w bramie przeszklonej PAP dolny panel można zastąpić panelem segmentowym PPS (brama PPS), panelem izolacyjnym PAI (brama PAI) lub wentylacyjnym PAW (brama PAW).

Brama aluminiowa PPA może być wyposażona w drzwi serwisowe, kanały wydechowe. Brama może być otwierana ręcznie, za pomocą kołowrotu łańcuchowego lub automatycznie.



# Bramy przemysłowe PRO 40 i PPA

Niezawodność, trwałość i bezpieczeństwo to najważniejsze cechy bramy przemysłowej. Zastosowanie ma w budynkach przemysłowych, obiektach użyteczności publicznej, centrach logistycznych. Wybierając bramę przemysłową firmy Gros wybieracie Państwo najwyższą jakość, tym samym mając pewność, iż zapewni ona komfortowe i bezpieczne warunki użytkowania.



## Trwałość

Sprężyny skrętne kuleczkowane, wytrzymałość min. 25 000 cykli.



## Stabilność

Stabilna konstrukcja nośna bramy dzięki prowadnicom o grubości 2 mm.



## Bezpieczeństwo obsługi

Standardowo zabezpieczenie krawędziowe optyczne w bramie automatycznej.



## Zabezpieczenia

Każda brama przemysłowa wyposażona w zabezpieczenia w przypadku pęknięcia lin i sprężyn.

# Drzwi serwisowe

Drzwi serwisowe o szerokości około 800 mm i wysokości dopasowanej do wysokości bramy są montowane centralnie, po prawej lub lewej stronie, patrząc na bramę z zewnątrz. Otwierane na zewnątrz, dostępne są w wersji prawej lub lewej, a ich wyposażenie obejmuje dwustronną klamkę, zamek z szyldem i wkładkę patentową z trzema kluczami, samozamykacz oraz okapnik. Drzwi mogą być wbudowane w płaszcz bramy z dodatkowymi opcjami, takimi jak panel przeszklony, wentylacyjny lub okna.



Drzwi z wysokim progiem

próg od 80 mm do 150 mm  
w zależności od szerokości bramy



Uszczelnienia gumowe  
w dolnym profilu drzwi



Drzwi z niskim progiem 30 mm  
tzw. bezprogowe\*

próg o wysokości ok. 30 mm



Uszczelnienia szczotkowe  
w dolnym profilu drzwi

# Obsługa

Otwierając się pionowo do góry brama segmentowa oszczędza miejsce zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. To od Państwa zależy czy brama będzie otwierać się ręcznie (za pomocą kołowrotu łańcuchowego) czy automatycznie za pomocą napędu. Zastosowanie wału napędowego wraz ze sprężynami skrętnymi równoważącymi ciężar bramy umożliwia bezproblemowe ręczne otwieranie bramy.

Brama automatyczna wyposażona w zabezpieczenie krawędziowe lub kurtynę świetlną wraz ze sterowaniem radiowym umożliwia jej zdalną obsługę. W ofercie znajdziecie Państwo napędy boczne firm GROS, GFA Elektromaten i Sommer.



Ilustracja kurtyny świetlnej

# Brama przemysłowa segmentowa **PRO 40**

Płaszcz bramy zbudowany z paneli segmentowych o grubości 40 mm, złożonych z blach stalowych cynkowanych ogniowo, a następnie lakierowanych. Wypełnienie paneli stanowi bezfreonowa pianka poliuretanowa, która doskonale chroni przed zimnem i hałasem.



# Brama przemysłowa aluminiowa PPA

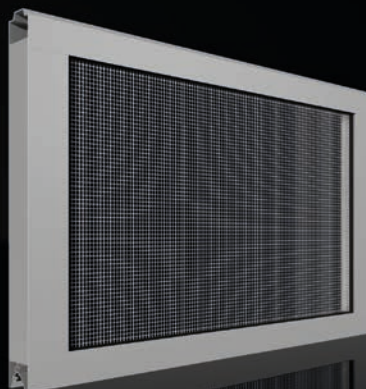
Konstrukcja płaszcza bramy PPA wykonana jest z paneli aluminiowych wypełnionych w zależności od wymagań inwestora:

- podwójną zespoloną szybą akrylową
- blachą perforowaną
- panelem izolacyjnym (blacha aluminiowa, polistyren, blacha aluminiowa).

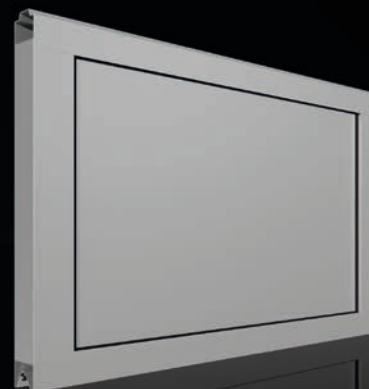
Standardowo panele aluminiowe wykonane są z profili aluminiowych anodowanych, bez przegrody termicznej. Istnieje możliwość lakierowania paneli aluminiowych na dowolny kolor z palety RAL.



Panel przeszklony  
PAP zespolona szyba  
akrylowa



Panel wentylacyjny PAW  
blacha perforowana,  
perforacja kwadratowa,  
prześwit ok. 67%



Panel izolacyjny PAI  
blacha, styropian,  
blacha



44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Starowiejska 39



+48 32 45 11 124  
+48 32 45 11 115  
+48 605 101 300



biuro@gros.pl

www.gros.pl

# GROS

Nasza firma już od **ponad 30 lat** dostarcza innowacyjne i **sprawdzone rozwiązania** dla domu i przemysłu. Specjalizujemy się w bramach segmentowych, dwuskrzydłowych, rolowanych i drzwiach stalowych profilowych **produkowanych na indywidualny wymiar.**