



# Trend

Bramy Trend — ekonomiczne i funkcjonalne bramy z paneli o grubości 40 mm z częściami drobnymi ze stali ocynkowanej, które będą optymalnie pasowały dla obszarów z klimatem umiarkowanym i zimnym. Odpowiadają one wymaganiom norm europejskich, przy tym wszystkie układy bezpieczeństwa są dostarczane bez dodatkowej opłaty. Standardowy zestaw bramy zawiera sprężyny obliczone na 25 000 cykli.

Trend — bezpieczne i praktyczne bramy w przystępnej cenie.

## Charakterystyka

- Grubość panelu warstwowego — **40 mm** | porównywalnie do ściany z cegły o grubości **55 cm**
- Współczynnik przenikalności cieplnej — **1,35 W/(m<sup>2</sup>K)\***
- Wsporniki rolkowe i zawiasy pośrednie ze stali ocynkowanej
- Możliwość zamontowania w otworze
- Regulowanie płaszcza sprężynami naciągowymi lub sprężynami skrętnymi
- Maksymalny wymiar bram garażowych — 6000 × 3000 mm

# Classic

Bramy Classic — ciepłe i niezawodne bramy z paneli o grubości 45 mm. Uchwyty rolkowe i zawiasy środkowe ze stali nierdzewnej posiadają wysokie właściwości przeciwkorozyjne, dzięki czemu bramy te mogą być używane w rejonach o zwiększonej wilgotności.

## Charakterystyki

- Grubość panelu warstwowego — **45 mm.** | porównywalnie do ściany z cegły o grubości **60 cm**
- Współczynnik przenikalności cieplnej — **1,06 W/(m<sup>2</sup>K)\*\***.
- Uchwyty rolkowe i zawiasy środkowe ze stali nierdzewnej.
- Regulowanie płaszcza sprężynami naciągowymi lub sprężynami skrętnymi.
- Maksymalny wymiar bram garażowych — 6000 × 3000 mm.

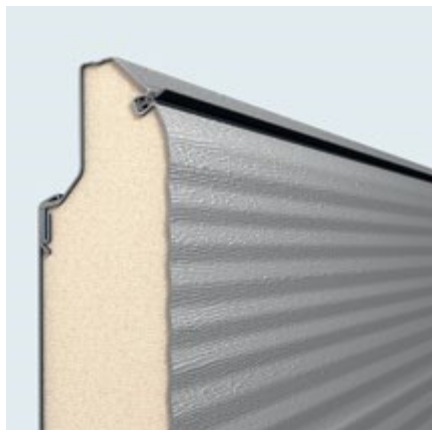
\* Wartość obliczeniowa dla bram o wymiarach 6000 × 3000 mm.

\*\* Dla bram o wymiarach 6000 × 3000 mm na podstawie prób Instytutu Rosenheim.

# Classic — CIEPŁE, WYTRZYMAŁE I DŁUGOTRWAŁE BRAMY



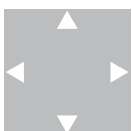
WSPANIAŁA  
IZOLACJA CIEPLNA



Panel o grubości 45 mm — rękojmia wspa-  
niałej izolacji cieplnej.

Współczynnik przenikalności cieplnej bram  
Classic wynosi  $1,0 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C/W}$ , co jest porów-  
nywalne do izolacji cieplnej ściany z cegły  
o grubości 60 cm. Taka brama pozwala  
na coroczne zaoszczędzenie środków na  
ogrzewanie pomieszczenia.

**Potwierdzono badaniami w Instytucie  
Rosenheim GmbH (Niemcy).**



NIEZAWODNE  
USZCZELNIENIE



Po obwodzie są umieszczone elastycz-  
ne uszczelniacze z odpornego na mróz  
EPDM. Górny i boczny uszczelniacz ma  
dwa płatki. To istotnie ulepsza szczelność  
konstrukcji, a komora powietrzna między  
płatkami zapewnia dodatkową izolację  
cieplną bramy.

Bramy Classic mają najlepszą szczel-  
ność — **5. klasę przenikalności powie-  
trza** wg EN12426.



UKRYTY MONTAŻ  
PROWADNIC



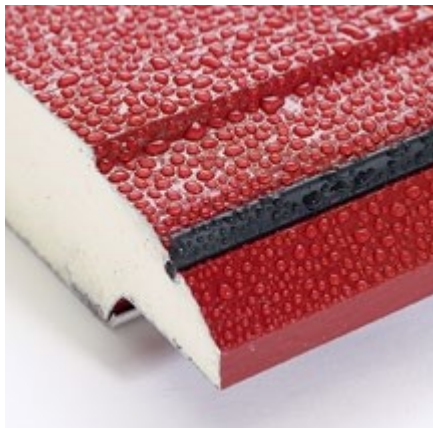
W bramach Classic jest przewidziany  
ukryty montaż podpór narożnych  
i listewki kryjącej — te części są umiesz-  
czone za otworem. Nie mają one  
kontaktu bezpośredniego z ulicą i nie  
przepuszczają chłodu do pomieszczenia.  
Taka konstrukcja układu przewodnic  
pozwala na istotne ulepszenie termoizo-  
lacyjnych właściwości bram.

**Montaż za otworem** zapewnia dodat-  
kowe zabezpieczenie podpór narożnych  
przed oddziaływaniem podwyższonej  
wilgotności.

Bramy serii Classic to optymalne rozwiązanie dla budynków energooszczędnych lub pomieszczeń o podwyższonej wilgotności. Posiadając wszystkie zalety serii Trend, bramy **Classic** mają szerokie możliwości wykorzystania dzięki ulepszonej izolacji cieplnej, zwiększonej wytrzymałości i wysokiej odporności na korozję.



### DŁUGOWIECZNA POWŁOKA OCHRONNA



Wielowarstwowa powłoka paneli i pomalowane nakładki boczne gwarantują wysoką odporność płaszcza bram na korozję.

Płaszcz bram ALUTECH wytrzymuje **750 godzin** „mgły solnej”. Odpowiada to okresowi **15 lat** użytkowania w rejonie przybrzeżnym.

Potwierdzono niezależnymi badaniami.



### NIERDZEWNE CZĘŚCI DROBNE

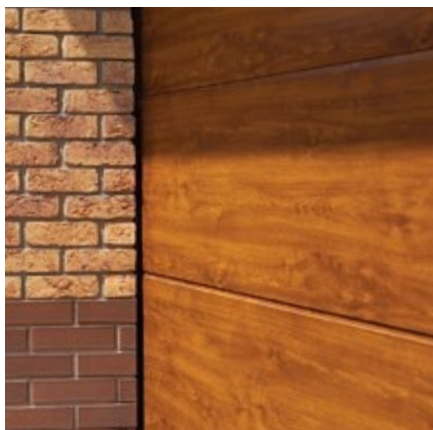


Wsporniki rolkowe i zawiasy pośrednie ze **stali nierdzewnej** posiadają dobre właściwości przeciwkorozyjne. Gwarantuje to niezawodne funkcjonowanie bram nawet w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności.

Nierdzewne części drobne są zawarte w standardowym zestawie bram Classic i dostarczane bez dodatkowych kosztów.



### WYSOKA ODPORNOŚĆ NA WIATR



Grubość panelu — podstawą wytrzymałości i odporności bramy na obciążenia wiatrem.

**4. klasa odporności na wiatr** wg EN12424 — brama wytrzymuje prędkość wiatru do 120 km/godz. Potwierdzają to badania w Instytucie Rosenheim GmbH (Niemcy).