

// Wspaniałe właściwości izolacyjne gwarantują świeżość  
przeładowywanych produktów



## Przemysłowa brama segmentowa DPU

Z segmentów izolowanych termicznie, o grubości 80 mm





**DPU**

## Izolacja termiczna 80 mm – istotna cecha w logistyce świeżych produktów

**W ten sposób produkty zawsze będą świeże, a koszty eksploatacji niskie.**

Transport świeżych produktów spożywczych, takich jak: owoce, warzywa, mięso i ryby musi odbywać się w zamkniętym łańcuchu chłodniczym, na wszystkich etapach - od producenta do konsumenta. Również przechowywanie produktów musi mieć miejsce w halach, w których - dużym nakładem energii - utrzymywane są niskie temperatury. Brama DPU ogranicza straty temperatury w obszarze zamknięć tego rodzaju hal i pozwala w ten sposób oszczędzić koszty eksploatacji. Do magazynów o temperaturach minusowych polecamy naszą szybkobieżną bramę IsoSpeed TK. Jeśli chcielibyście Państwo otrzymać więcej informacji na ten temat, prosimy o kontakt z autoryzowanym przedstawicielem firmy Hörmann.

### Lepsza, bo podwójna izolacja

Ocieplane segmenty bramy o grubości 80 mm, wypełniane pianką poliuretanową, zapewniają bardzo dobrą izolację. Podwójne uszczelki podłogowe i uszczelki nadproża polepszają szczelność bramy, a tym samym zmniejszają straty energii.

### Przegroda termiczna

Ocieplane segmenty stalowe posiadają od strony zewnętrznej i wewnętrznej przegrodę termiczną. Takie rozwiązanie zapobiega tworzeniu się kondensatu od wewnętrznej strony bramy, dając współczynnik przenikania ciepła wynoszący do 0,7 W/m<sup>2</sup>K.

#### Podwójna uszczelka nadproża



#### Podwójna uszczelka podłogowa



**80 mm**

**PRZEGRODA  
TERMICZNA**

**WĄSKIE  
PRZETŁOCZENIA\***

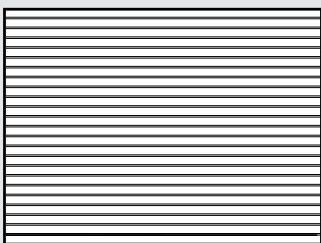
\* Wizualnie różni się od bram STE, TPU, SPU, APU i TAP



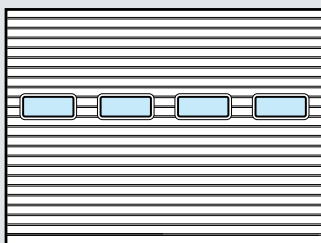
**ok. 30% korzystniejsza izolacja termiczna**

## Dobry bilans energetyczny i niskie koszty eksploatacji

### Wersje wykonania bramy (przykłady)



Brama bez przeszkleń



Z przeszkleciem "Sandwich" typ A

### Wykorzystaj naturalne światło

Bramy segmentowe DPU są dostępne z pasującym przeszkleciem typu sandwich z szybą z tworzywa sztucznego w trzech wersjach: wersja 2-szybowa, wersja 3-szybowa oraz wersja 4-szybowa.

### Kolory podkreślają „corporate design”

#### Dwanaście kolorów preferowanych:

Skorzystaj z cennej okazji.

Dodatkowo istnieje możliwość dostarczenia bramy w innych kolorach z palety RAL.

Segmenty bramy DPU są malowane obustronnie w jednakowym kolorze.



### Dane techniczne

#### Zakres wymiarów

szerokość do 6000 mm  
Wysokość do 5000 mm

#### Odporność na obciążenie wiatrowe

klasa 4

1)

#### Wodoszczelność

klasa 3 (do 70 Pa)

2)

#### Przepuszczalność powietrza

klasa 3

3)

#### Izolacja akustyczna

R = 22 dB\*

\*odnosi się do bramy o wymiarach 3770 x 3250 mm.

4)

#### Izolacja termiczna zgodnie z EN 13241, załącznik

##### B EN 12428

U = 0,7 W/m<sup>2</sup>K\*

(segment U = 0,3 W/m<sup>2</sup>K)

\*wartość odnosi się do bramy o powierzchni ok. 25 m<sup>2</sup>

1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1

## Bramy segmentowe DPU pasują prawie do każdych warunków zabudowy.

### Jakość bram przemysłowych firmy Hörmann

Te bramy wytrzymują naprawdę duże obciążenia. Wykonane z ocynkowanej ognioowo stali i zagruntowane farbą na bazie poliestru, są odporne na działanie warunków pogodowych. Głębokość montażowa 80 mm zapewnia tym bramom oprócz dobrej izolacji także stabilność i wytrzymałość.

### Jakość potwierdzona certyfikatem

Bramy segmentowe DPU firmy Hörmann, zarówno te otwierane ręcznie jak i wyposażone w napęd, są bezpieczne w każdej fazie otwierania i zamykania. Spełniają obowiązujące normy europejskie i zapewniają poczucie bezpieczeństwa, którego potrzebujesz. Udowadniamy to czarno na białym na podstawie badań i certyfikatów.

**Wystarczy porównać.**



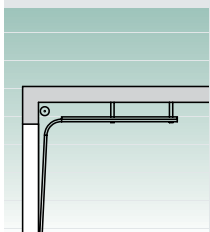
Szeroki wybór akcesoriów, napędów oraz sterowań i elementów obsługi znajdziesz w prospekcie „Przemysłowe bramy segmentowe”. Doradztwem służą autoryzowani przedstawiciele firmy Hörmann.



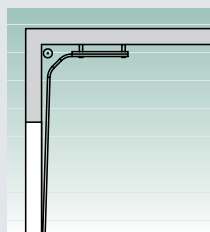
**Bramy z napędem sterowanym impulsowo należy obowiązkowo wyposażyć w fotokomórkę wyprzedzającą (VL2).**

### Typy prowadzeń

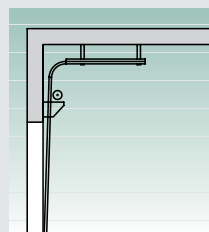
Już na etapie projektowania należy dokonać wyboru właściwego typu prowadzenia. Hörmann oferuje pięć wariantów prowadzenia. Dlatego bramy segmentowe DPU można bez problemu zamontować prawie w każdej hali.



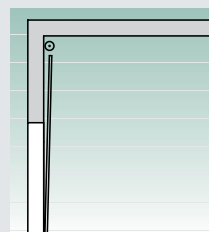
**Prowadzenie NB**  
Prowadzenie normalne (do bram o wysokości powyżej 2500 mm)



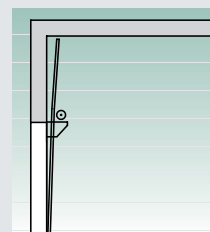
**Prowadzenie HB**  
Prowadzenie wysokie



**Prowadzenie RB**  
Prowadzenie wysokie z obniżonym wałem sprężyny skrętnej



**Prowadzenie VB**  
Prowadzenie pionowe



**Prowadzenie WB**  
Prowadzenie pionowe z obniżonym wałem sprężyny skrętnej