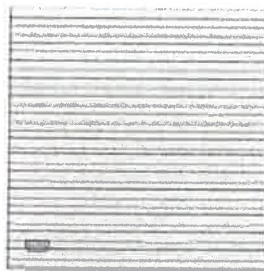
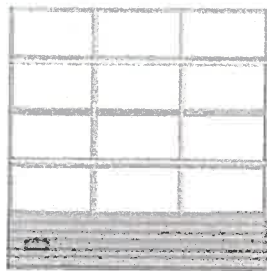




Brama segmentowa przemysłowa TORSYSTEM typ TSB



Płaszcz bramy:

Panele o wys. 500 mm i 610 mm o całkowitej grubości 40 mm; zbudowane z pianki poliuretanowej otoczonej ocynkowaną stalą o grubości jednostronnej 0,5 mm; panele wewnątrz są wzmocnione blachą 1,5 mm na całej długości; struktura stucco lub gładka w zależności od panelu, współczynnik przenikalności termicznej panelu $U \approx 0,59$ [W/m²K]; współczynnik izolacji akustycznej $R_w \approx 24$ dB; waga panelu 11,1 kg/m.

System prowadzenia:

Konstrukcja (prowadnice pionowe i poziome) stalowa ocynkowana, grubość 2 mm; wał ze sprężynami lakierowanymi proszkowo, 25 tys. cykli; brama otwierana ręcznie bez uchwytu muszlowego i ryglu; prowadzenie normalne SL (wys. nadproża 420-1000 mm). Brama otwiera się z średnią prędkością 0,2 m/s. Dokładna prędkość działania bramy jest zależna od jej wymiarów i rodzaju prowadzenia. Istnieje możliwość przyspieszenia bramy do 1 m/s.

Typy prowadzeń:

Standardowe, pionowe, wysokie, niskie, pionowe z obniżonym wałem, wysokie z obniżonym wałem.

Zabezpieczenia:

Zabezpieczenie przed skutkami pęknięcia linki; zabezpieczenie w przypadku pęknięcia sprężyny (w przypadku braku napędu); poprzeczne wzmocnienia paneli (omega) pow. 6001 mm szerokości bramy

Kolory standardowe (panel symetryczny):

Wew. biały RAL 9002; zewn. RAL 9010, 9002, 9006, 9007, 5010, 7016, 8014.

Kolory standardowe (panel Protect):

Wew. biały RAL 9010; zewn. RAL 9010, 9002, 9006, 9007, 1021, 3000, 5010, 6009, 8014, 7016,

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

Prowadnice z obniżonym wałem HL-L i VL-L

Konsole do prowadzenia HL-L i VL-L

Profil zamknięty pod sprężyny do prowadzeń HL-L i VL-L

Okładzina

Odko dwulitra/okno prostokątne

Podświetlenie

Kątownik do podwieszania prowadnic poziomych 30x30x3000 mm

Sprężyny

50 000 cykli / 100 000 cykli

Obsługa

Napęd łańcuchowy z przetężeniem 1:4

Możliwość przedłużenia łańcucha napędu łańcuchowego

Drzwi w bramie

Furtka o wymiarach 875x2000 mm z samozamykaczem, klamką i zamkiem

możliwość obniżenia progu

Rodzaje zamknięć w furtce

Klamka / Gałka

Blenda

Blenda z panelu pełnego/ blenda z panoramy

Uchwyty muszlowe

Uchwyt wpuszczany, owalny/ prostokątny

Kratki wentylacyjne

Kratka plastikowa/ Kratka plastikowa, zamykana

Zamknięcia

Rygiel/ Zamek

Drzwi obok bramy (max. szer. 1200 mm) klamki, zamek z kluczem, profil do montażu

Standardowe do wys. 2400 mm

Podwyższone 2401-6000 mm

Panele i kolory

Brama z panelu aluminiowego

Brama z panelu 80 mm – tylko RAL 9002 / 9010

Lakierowanie na dowolny RAL

Lakierowanie na kolor metalizowany

Lakierowanie z powłoką anti-graffiti

Lakierowanie ram aluminiowych na dowolny kolor RAL

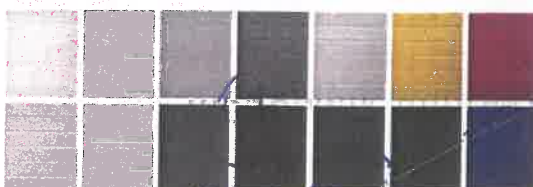
Lakierowanie wypełnień ramp aluminiowych

Lakierowanie siatki aluminiowej w panoramie

Panel Symetryczny:



Panel Protect:



Brama rolowana aluminiowa ocieplona TORSYSTEM DOP77

Brama rolowana TORSYSTEM zajmuje bardzo mało miejsca w nadprożu, oddając wolną przestrzeń do wykorzystania w innych celach.

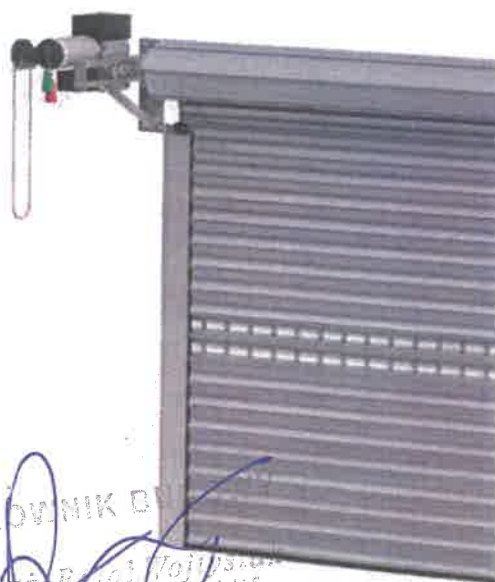
Profile : brama rolowana wykonana jest z profili aluminiowych PA 77 wypełnionych pianką poliuretanową. Wymiary profili to 77 x 18,5 mm. Połączone ze sobą profile stanowią płaszcz bramy rolowanej, który jest zwijany na wał nawojowy za pomocą siłownika. Tor pracy bramy zapewniają prowadnice z tłoczonego aluminium o wymiarach 89 lub 110 mm. W zależności od wersji wykonania pancierz bramy po zwinięciu jest zamknięty w kasce nawojowej o wymiarach 300 x 300 oraz 350 x 350 mm. lub umieszczony na konsolach bez zabudowy wału.

Kolorystyka pancerza bramy – standard : biały(9016), srebrny(9006), szary(7038), brązowy(8014) ciemny brązowy(8019), niebieski(5005), czerwony(3003), żółty(1033), antracyt (7016). Kolory za dopłatą – orzech, mahoń, złoty dąb, wiśnia, pozostałe wg. RAL

Kolorystyka obudowy wału bramy i przewodnic: : biały(9016), srebrny(9006), szary(7038), brązowy(8014) ciemny brązowy(8019), Kolory za dopłatą – pozostałe wg. RAL

Napęd bramy rolowanej stanowi siłownik rurowy 230 V lub boczny 400 V w zależności od wersji wykonania i założonych parametrów pracy. sterowanie realizowane jest za pomocą wyłącznika, centrali sterującej, pilotów oraz innych zewnętrznych urządzeń sterujących.

Zabezpieczenia: zabezpieczenie bramy stanowi bariera podczerwieni w postaci fotokomórek lub dolna listwa kontaktowa.



Brama rozwierna Torsystem VS

BRAMA ROZWIERNIA TORSYSTEM VS - jeden z tradycyjnych sposobów zamykania otworów

Skrzydła bramy tworzy panel typu sandwich (grubość blachy 0,6mm; ocynkowanej 150g / m²) o grubości 50mm. Panel wypełniony mocno skondensowaną pianką polistyrenową. Współczynnik przenikania ciepła $k=0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$. Waga panela to 10,5 kg/m². Uszczelnienie wzdłuż skrzydła jest zabezpieczone specjalnym gumowym profilem.

Wypożażenie standardowe

2 skrzydła bramy z panela sandwich
 Panel otoczony specjalnym profilem z anodowanego aluminium
 Otwieranie ręczne
 Wypełnienie panela stalową siatką (kratą)
 Zamek ze stali

Wypożażenie dodatkowe

Okienka w czarnej, plastikowej ramie
 Okienka w ramie z aluminium anodowanego
 Furtka serwisowa (drzwi przejściowe)
 Malowanie skrzydła bramy na wybrany kolor RAL
 Panel grubości 80mm
 Stalowa rama bramy
 Napęd elektryczny

Kolory standardowe - wewnątrz

RAL 9002
 RAL 9010

Kolory standardowe - na zewnątrz

RAL 9002
 RAL 9010
 RAL 9006
 RAL 3000
 RAL 5010



**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**



Deklaracja Zgodności EU EU Declaration of Conformity

Zgodnie z normą EN 13241-1 Bramy - Norma wyrobu - Załącznik ZA
According to EN 13241-1 Industrial and commercial garage doors - Product standard - Annex ZA

Producent / Manufacturer :

ConDoor Industrial Doors BV
Handelsweg 31
3899 AA ZEEWOLDE
Niderlandy / The Netherlands

Oświadczam, że / Certifies that :

BRAMY PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL DOORS

Typy prowadzeń / Hardware systems :

LS / NS / NSK / HS / HSK / HS-DOC / VS / VSK / VS-DOC

W połączeniu z typami bram / In combination with door types :

**CLS (S40) / DL / HL / TOP-LINE / WL / A40 / A80 / AR2 / AR3 / AR4 / AR6 / AR7 / AR9
AS40 (ALU1) / S40 / ST80 (S80) / ST3 / ST3V / ST7 (T40) / ST9V**

Spełniają wszystkie odpowiednie wymagania / Satisfies all the relevant requirements of the :

305/2011/EU

Rozporządzenie dotyczące wyrobów budowlanych / Construction Products Regulation

2006/42/EG-EC

Dyrektywa w sprawie maszyn / Machinery Directive

2014/35/EU

Dyrektywa dotycząca sprzętu elektrycznego / Low Voltage Electrical Equipment Directive

2014/30/EU

Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej / Electromagnetic Compatibility Directive

Zostały zastosowane następujące normy zharmonizowane / The following harmonised standard has been applied :

EN 13241-1

: Bramy - Norma wyrobu / Doors - Product Standard

NEN-EN-ISO 12100

: Ocena i zmniejszenie ryzyka / Risk assessment and risk reduction

Zgodność została sprawdzona przez jednostkę notyfikowaną / Compliance has been checked by the following notified body :

SP Technical Research Institute of Sweden
Jednostka notyfikowana / Notified Body 0402
Brinellgatan 4
SE - 50462 Borås
Sweden

Kees-Jan Honig

Dyrektor Zarządzający / Managing Director
Zeewolde, 11-04-2017

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Robert Majewski
nr 0140/0140/15

r5 0417/nr 28
was r5 0417/nr 7a

mgr inż. Rafał Wojtyśiak
nr dowodu: 1112/0110/WUBK/15

- 9010