Torsystem
BUTZBACH

KARTA KATALOGOWO-TECHNICZNA

90°

SKŁADANIE
SKRZYDEŁ

LIBRUM

BRAMA HARMONIJKOWA Z PROWADNICĄ DOLNĄ



LIBRUM to przemysłowa brama do dużych otworów, otwierana jednostronnie lub dwustronnie, ręcznie albo z napędem. Składanie skrzydeł pod kątem 90°.

Przeznaczona do dużych otworów (do 10 m wysokości) i intensywnego użytkowania. Wzmocniona prowadnica górna ma wysokość 150 lub 250 mm. Jest wyposażona w mechanizm kierujący skrzydła na łuk oraz solidne wózki dobrane do liczby i szerokości skrzydeł. Napęd może obejmować 1 lub 2 motoreduktory jedno- lub trójfazowe, z przekładnią łańcuchową i ręcznym odblokowaniem awaryjnym.

Dolna prowadnica ze stali ocynkowanej jest wpuszczona w posadzkę. Poruszają się w niej rolki z regulowanymi, łatwo wymiennymi łożyskami kulkowymi. Profile prowadnicy mogą być dostosowane do przejazdu pojazdów o wyjątkowo dużych obciążeniach. Zamknięcie ręczne zapewniają czarne wewnętrzne rygle dwupunktowe oraz pręty ze stali ocynkowanej z dedykowanym systemem prowadzenia.

Dostępna także wersja ISOMAX.

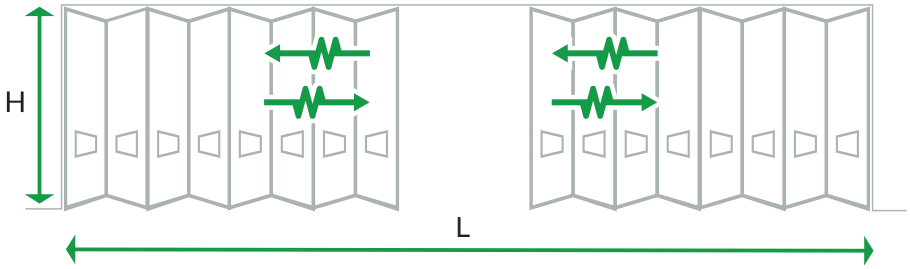
BUDOWA I WYMIARY

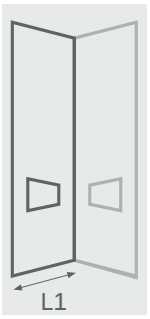
MAKSYMALNE WYMIARY STANDARDOWE

Konfiguracja: 8 + 8 skrzydeł
H = 10 000 mm
L = 20 000 mm

SKRZYDŁA

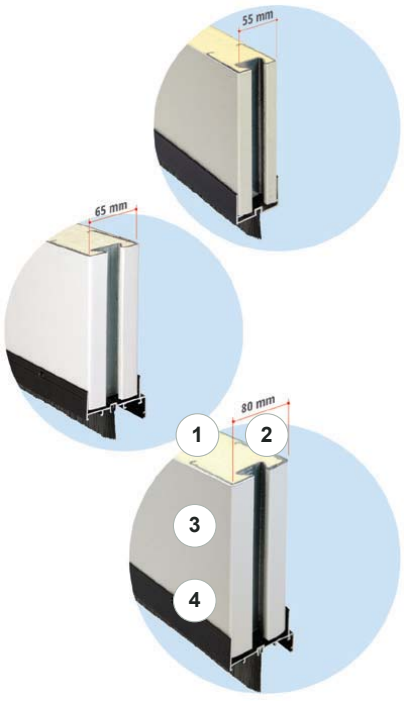
Jednolita konstrukcja samonośna.
Wymiary zmienne; H maks. 10 000 mm.
Szerokość skrzydła: maks. 1 200 mm.
Wysokości: 6 000 / 8 000 / 10 000 mm.
Składanie: 90°.





Grubość / wysokość skrzydła:
55 mm / 6 000 mm • 65 mm / 8 000 mm • 80 mm / 10 000 mm

WARSTWOWA KONSTRUKCJA SKRZYDŁA



1. IZOLACJA

Pełne wypełnienie samogasnącą pianką poliuretanową klasy B2, bez CFC.
Spienianie wysokociśnieniowe; gęstość > 40 kg/m³.

2. RAMA OBWODOWA

Profil o kształcie „jaskółczego ogona”, grubość 2 mm.

3. POSZYCIE DWUSTRONNE

Wstępnie lakierowana stal ocynkowana metodą Sendzimira:
• gładka: 0,8 + 0,8 mm;
• tłoczona: 0,5 + 0,5 mm.

4. PROFIL DOLNY

Aluminiowy, z uszczelką szczotkową.

PARAMETRY I ZASTOSOWANIE

PARAMETR	WARTOŚĆ
Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa 4 100 kg/m²; ok. 140 km/h
Współczynnik przenikania ciepła U	1,53 W/(m²K) Dla bramy 4-skrzydłowej 5 000 × 5 000 mm
Średnie tłumienie hałasu	22 dB - wartość niecertyfikowana
Klasyfikacja ogniowa	B-s1, d0
Trwałość	20 000 cykli

SZCZELNOŚĆ POWIETRZNA I WODNA

• Czarne uszczelki EPDM pomiędzy skrzydłami, z ochroną przed przygnieceniem.
• Szczotka nylonowa pomiędzy skrzydłami a nadprożem.
• Czarne uszczelki EPDM pomiędzy skrzydłami skrajnymi a ścianą.
• Czarna szczotka nylonowa przy posadzce, w czarnym, lakierowanym profilu aluminiowym.

OTWIERANIE I MONTAŻ

Otwieranie jednostronne lub dwustronne. Obsługa ręczna lub napęd.

Montaż od wewnątrz, od zewnątrz lub w świetle otworu.

DOSTĘPNE KOLORY

Panel ryflowany z opcjonalnym pionowym mikroryflowaniem w rozstawie co 160 mm.

Blacha gładka: biała RAL 9002, szara RAL 9006, zielona RAL 6005, niebieska RAL 5010, czerwona RAL 3000, brązowa RAL 8019, szara RAL 7016 oraz dekor drewnopodobny SL65.
Blacha tłoczona: biała RAL 9002, szara RAL 9006, zielona RAL 6005.

Malowanie na inne kolory z palety RAL dostępne na zamówienie.







Mechanizm kierujący skrzydła na łuk oraz napęd LIBRUM.

LIBRUM - GALERIA ZASTOSOWAŃ







Przykładowe zastosowania bramy LIBRUM

Torsystem BUTZBACH

Więcej informacji

www.torsystem.com.pl