

 *Made in Germany*

# Bramy garażowe, napędy i drzwi do Twojego domu



## Automatyczna segmentowa brama garażowa

Bramy segmentowe IsoMatic otwierają się pionowo, zapewniając optymalną ilość wolnego miejsca zarówno w samym garażu, jak i przed nim. Powierzchnie bram wykonane są z ocynkowanego ogniowo materiału pokrytego wysokiej jakości poliestrową powłoką gruntującą, dzięki czemu są zabezpieczone przed rdzą. Ocieplane segmenty gwarantują wysoką izolacyjność cieplną, dobrą stabilność i cichą pracę.

- Segmenty o grubości 42 mm wypełnione pianką poliuretanową
- Zabezpieczenie przed przytraśnięciem palców na bocznych ościeżnicach oraz po zewnętrznej i wewnętrznej stronie płyty
- Ocynkowana blenda wyrównująca nadproże
- W komplecie z napędem elektrycznym i dwoma pilotami
- Automatyczne zatrzymanie napędu i samoczynne otwarcie po natrafieniu na przeszkodę
- Wymiar 2500 x 2125 mm
- Wymagane miejsce w nadprożu tylko 125 mm
- Wymagane miejsce po bokach tylko 90 mm

### Napęd IsoMatic 500

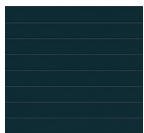
- Dwa piloty w komplecie
- Wstępnie zmontowana dwuczęściowa szyna
- Oświetlenie napędu – 2 minutowe światło
- Maksymalna siła ciągnięcia i nacisku 500 N
- Maksymalna prędkość otwierania 10,5 cm/s
- Powierzchnia bramy do 7m<sup>2</sup>
- Częstotliwość 433 MHz z kodem krocącym (Rolling Code)



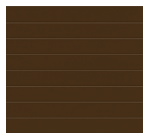
## Kolory i rodzaje powierzchni dekoracyjnych

### Przetłoczenia M

#### Woodgrain

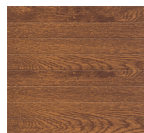


RAL 7016,  
antracytowy

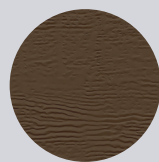


RAL 8028,  
brązowy

#### Decocolor



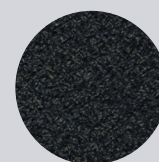
Decocolor  
Golden Oak



Powierzchnia  
Woodgrain



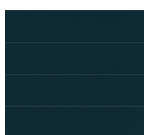
Lakierowana  
powierzchnia  
Decocolor



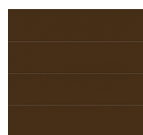
Gładka  
powierzchnia  
Planar

### Przetłoczenia L

#### Woodgrain



RAL 7016,  
antracytowy

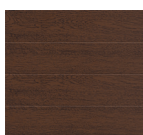


RAL 8028,  
brązowy

#### Decocolor

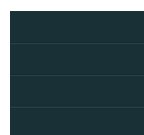


Decocolor  
Golden Oak



Decocolor  
Dark Oak

#### Planar



CH 7016 Matt deluxe  
antracytowy



## Wymiary i dane montażowe



**1** Specjalnie ukształtowane obejmy rolek gwarantują całkowite zamknięcie bramy w obszarze nadproża.



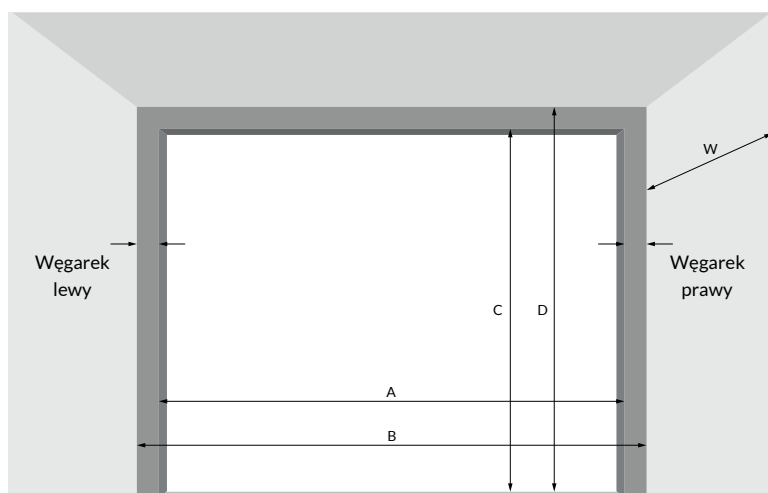
**2** Podwójne sprężyny naciągowe na bocznych ościeżnicach zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa podczas obsługi bramy. Opatentowany system sprężyny w sprężynie wraz z linką bezpieczeństwa uniemożliwia wypadnięcie pękniętej sprężyny.



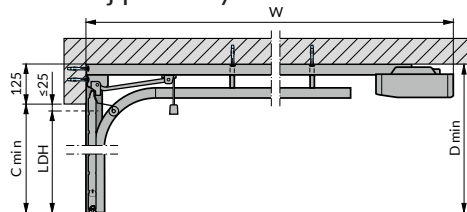
**3** Stalowe liny i sprężyny naciągowe są ukryte w zamkniętej ościeżnicy eliminując ryzyko zgniecenia palców, a kształt segmentów bramy jak i zawiasów minimalizuje ryzyko skałeczenia.



## Dane zabudowy

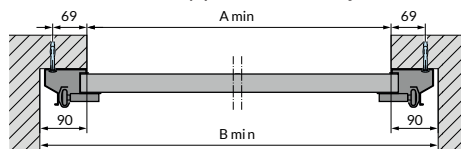


### Przekrój pionowy



### Przekrój poziomy

Montaż standardowy przez ościeżnicę



Szerokość zamówieniowa	Szerokość otworu A	Wewnętrzna szerokość garażu B	Światło przejazdu szerokość	
2500	2500-2650	2680	2490	
Wysokość zamówieniowa	Wysokość otworu C	Wysokość do stropu D	Głębokość garażu W	Światło przejazdu wysokość
2125	2125-2150	2250	2990	2040

# GSL

 Made in Germany

## Garażowe bramy uchylnne

Wysokiej jakości powierzchnia, optymalna ochrona

Brama z powierzchnią w strukturze pearlgrain, od zewnątrz jest zabezpieczona warstwą gruntującej farby proszkowej na bazie poliestru, od wewnątrz ocynkowana. Całość jest optymalnie zabezpieczona przed korozją. Wszystkie stalowe elementy wykonano z ocynkowanego materiału.

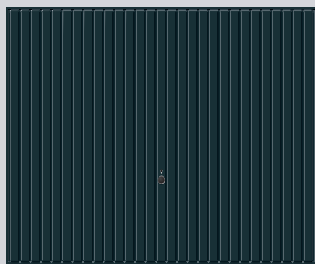


### Bezpieczeństwo dla Ciebie i Twojej rodziny

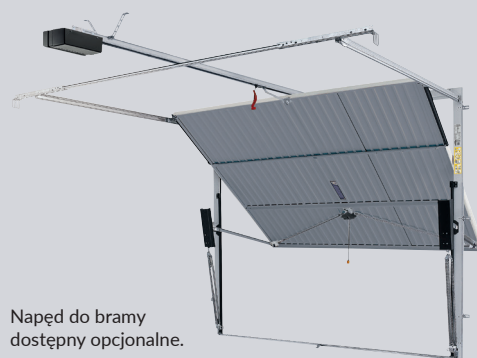
Elastyczne listwy z tworzywa sztucznego umieszczone na płycie i ramie bramy oraz nakładki ochronne na ramionach dźwigni zapewniają najskuteczniejszą ochronę przed przytrzaśnięciem. Bezpieczny system zrównoważenia ciężaru płyty bramy składa się z kilku pojedynczych sprężyn z każdej strony. Bezpieczna odległość między zwojami sprężyn zmniejsza ryzyko skaleczenia lub przytrzaśnięcia palców.



RAL 8028

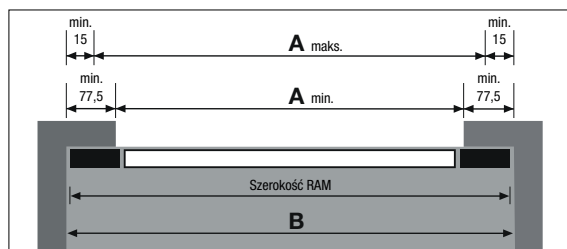
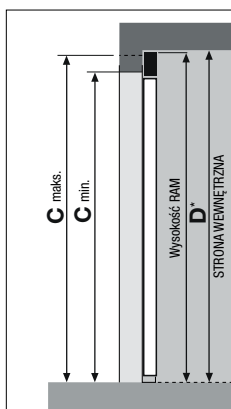
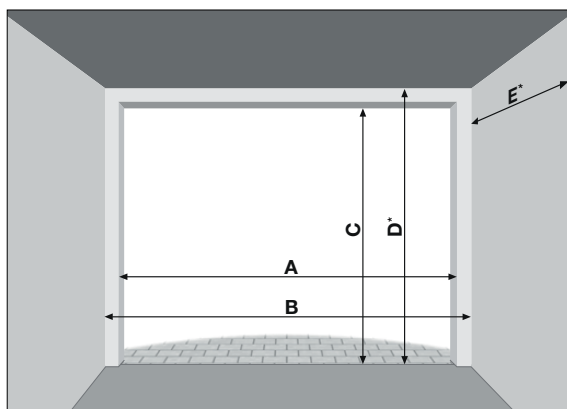


RAL 7016



Napęd do bramy dostępny opcjonalnie.

### Dane zabudowy



Szerokość gotowego otworu	Wymiar wewnętrzny garażu	Szerokość RAM	Szerokość zamówieniowa	Wysokość gotowego otworu	Wysokość do stropu	Wysokość RAM	Wysokość zamówieniowa	Głębokość garażu	Światło przejazdu
A	B			C	D		E		
min.-maks.	min.			min.-maks.	min.			min.	
2465-2590	2620	2605	2500	2125-2185	2205	2195	2125	2115	2360 2035

# EI<sub>2</sub> 30 HPL 30 A-1

## Stalowe drzwi przeciwpożarowe

 Made in Germany

Kompletny zestaw drzwiowy:

płyta drzwiowa, ościeżnica, zamek, klamki, uszczelki.

### Informacje o produkcie

- Drzwi uniwersalne: lewe / prawe
- Wytrzymałe: 100 000 cykli otwarć
- Grubość stali:  
płyta drzwiowa 0,9 mm / ościeżnica 2,0 mm

### Płyta drzwiowa

Grubość 45 mm, z dwustronną cienką przylgą, wzmocniona stalowym płaskownikiem. Grubość blachy 0,9 mm.

Izolacja: płyta z włókien mineralnych. Listwy przeciwpożarowe. Dwa stalowe trzpienie przeciwwyważeniowe.

### Ościeżnica

Specjalna czterostronna ościeżnica kątowna z blachy o grubości 2,0 mm, z uszczelką okalającą, z przyspawanymi kotwami do zamurowania lub pod kołki rozporowe.

### Powierzchnia zewnętrzna

Płyta drzwiowa i ościeżnica ocynkowane i zagruntowane (pomalowane farbą proszkową) na kolor biało szary na bazie RAL 9002 lub antracytowy na bazie RAL 7016.

### Okucia

Zamek wpuszczany, przystosowany do wkładki patentowej (z 1 zwykłym zamkiem i 1 kluczem piórowym). Komplet przeciwpożarowych klamek z czarnego tworzywa (polipropylen), klamki łóżyskowe, szyldy klamek przystosowane do wkładki patentowej lub zwykłego klucza piórowego.

### Zawiasy

1 zawias sprężynowy (zamykający samoczynnie)

1 zawias konstrukcyjny



Ognioodporny, gotowy do montażu zestaw drzwiowy. Przebadany i dopuszczony do montażu w ścianach murowanych i betonowych.

Drzwi przeciwpożarowe HPL 30 A-1 posiadają Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2019/1050 wydanie 1.



RAL 7016

RAL 9016

Tabela wymiarów (w mm)

Wymiar w świetle ościeżnicy szer. x wys.	Wymiar światła otworu szer. x wys.
800 x 2000	878 x 2039
900 x 2000	978 x 2039
1000 x 2000	1078 x 2039

# ZK-ocynk

## Stalowe drzwi wewnętrzne

 Made in Germany

### Kompletny zestaw drzwiowy:

płyta drzwiowa, ościeżnica, zamek, klamki, uszczelki

### Informacje o produkcie

- Drzwi uniwersalne: lewe / prawe
- Grubość stali: płyta drzwiowa 0,5 mm / ościeżnica 1,5 mm

### Płyta drzwiowa

Grubość 40 mm, z czterostronną przylgą (gruba przylgą), ścianki płyty drzwiowej wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej o grubości 0,5 mm, wypełnienie mikrowęzowe, sklejone na całej powierzchni ze ściankami stalowymi.

### Ościeżnica

Specjalna spawana ościeżnica kątowna o grubości 1,5 mm, z uszczelką amortyzującą na trzech krawędziach i przyspawanymi kotwami montażowymi.

### Powierzchnia zewnętrzna

Płyta drzwiowa i ościeżnica z blachy ocynkowanej.  
Ościeżnica z blachy ocynkowanej.

### Okucia

Zamek wpuszczany, klasa 3, z 1 zwykłym kluczem piórowym, przystosowany do wkładki patentowej, komplet klamek z tworzywa sztucznego (polipropylen) w kolorze czarnym, przystosowany do wkładki patentowej lub zwykłego klucza piórowego.

### Zawiasy

Dwa zawiasy 2-częściowe.



Gotowy do montażu zestaw drzwiowy.  
Drzwi wewnętrzne stalowe ZK wprowadzone są na podstawie Krajowej Oceny Technicznej Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie ITB-KOT-2019/0785 wydanie 1 i po oznakowaniu ich znakiem budowlanym „B”



Ocynk

Tabela wymiarów (w mm)	
Wymiar w świetle ościeżnicy szer. x wys.	Wymiar światła otworu szer. x wys.
800 x 2000	874 x 2037
900 x 2000	974 x 2037



# ZK ISO

## Stalowe drzwi techniczne

 Made in Germany

### Kompletny zestaw drzwiowy:

płyta drzwiowa, ościeznica, zamek, klamki, uszczelki.

### Informacje o produkcie

- Drzwi uniwersalne: lewe / prawe
- Wytrzymałość: 100 000 cykli otwarć
- Grubość stali: płyta drzwiowa 0,6 mm / ościeznica 1,5 mm
- Odporne: klasa klimatyczna III

### Płyta drzwiowa

Grubość 40 mm, z czterostronną przylgą (gruba przylga), ścianki płyty drzwiowej wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej o grubości 0,6 mm, wypełnienie styropianowe.

### Ościeznica

Specjalna spawana ościeznica kątowna o grubości 1,5 mm, z uszczelką amortyzującą na trzech krawędziach i przyspawanymi kotwami montażowymi oraz otworami do montażu przez lico ościeznicy.

### Powierzchnia zewnętrzna

Płyta drzwiowa i ościeznica ocynkowane.

Płyta drzwiowa i ościeznica ocynkowane, zagruntowane (malowane proszkowo) na kolor biały, na bazie RAL 9016.

Płyta drzwiowa i ościeznica ocynkowane, zagruntowane (malowane proszkowo) na kolor antracytowy, na bazie RAL 7016.

Płyta drzwiowa i ościeznica ocynkowane, zagruntowane (malowane proszkowo) na kolor brązowy, na bazie RAL 8028.

### Okucia

Zamek wpuszczany, klasa 3, z 1 zwykłym kluczem piórowym, przystosowany do wkładki patentowej, komplet klamek z tworzywa sztucznego (polipropylen) w kolorze czarnym, przystosowany do wkładki patentowej lub zwykłego klucza piórowego.

### Zawiasy

Dwa zawiasy 2-częściowe.



Gotowy do montażu zestaw drzwiowy. Drzwi ZK-ISO są zgodne z normą wyrobu EN 14351-1 i są wprowadzone do obrotu na podstawie Deklaracji Właściwości Użytkowych i oznakowania wyrobu znakiem „CE”, jako drzwi zewnętrzne w przegrodach zewnętrznych pomieszczeń nieogrzewanych.



Ocynek

RAL 9016

RAL 7016

RAL 8028

Tabela wymiarów (w mm)

Wymiar w świetle ościeznicy szer. x wys.	Wymiar światła otworu szer. x wys.
700 x 2000	774 x 2037
800 x 2000	874 x 2037
900 x 2000	974 x 2037
1000 x 2000*	1074 x 2037

\*Wkład z wełny mineralnej

# LIFTRONIC

## Napędy do bram garażowych

 *Made in Germany*



LIFTRONIC 500

Gwarancja\*  
**3**  
LATA



Maksymalna siła ciągnięcia 500 N



Wielkość bramy do 7 m<sup>2</sup>  
(nieodpowiedni do bram drewnianych)



Składana prowadnica



Maksymalna prędkość otwarcia 105 mm/s



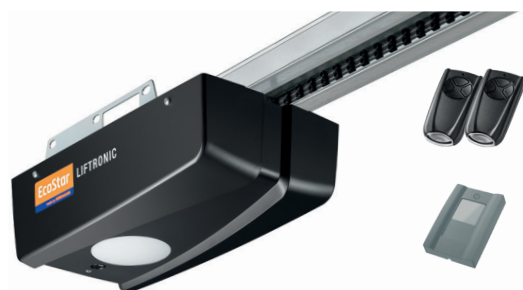
Pobór mocy w trybie spoczynkowym < 6 W



W zestawie dwa nadajniki RSC 2



Oświetlenie napędu



LIFTRONIC 700 II

Gwarancja\*  
**4**  
LATA



Maksymalna siła ciągnięcia 700 N



Wielkość bramy do 11,25 m<sup>2</sup>  
(do bram drewnianych o powierzchni maks. 9 m<sup>2</sup>)



Zmontowana fabrycznie prowadnica



Maksymalna prędkość otwarcia 160 mm/s



Pobór mocy w trybie spoczynkowym < 1 W



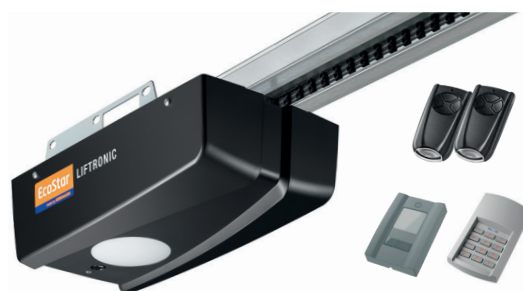
W komplecie dwa nadajniki RSC 4 BS



W komplecie sterownik wewnętrzny PB 1



Włączane oświetlenie napędu



LIFTRONIC 800 II

Gwarancja\*  
**5**  
LAT



Maksymalna siła ciągnięcia 800 N



Wielkość bramy do 13,75 m<sup>2</sup>  
(również do bram drewnianych o powierzchni maks. 13,75 m<sup>2</sup>)



Zmontowana fabrycznie prowadnica



Maksymalna prędkość otwarcia 200 mm/s



W komplecie dwa nadajniki RSC 4 BS



W komplecie sterownik wewnętrzny PB 3



W komplecie radiowy sterownik kodowany RCT 3 BS



Włączane oświetlenie napędu



Pobór mocy w trybie spoczynkowym < 1 W

\* Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne u Producenta