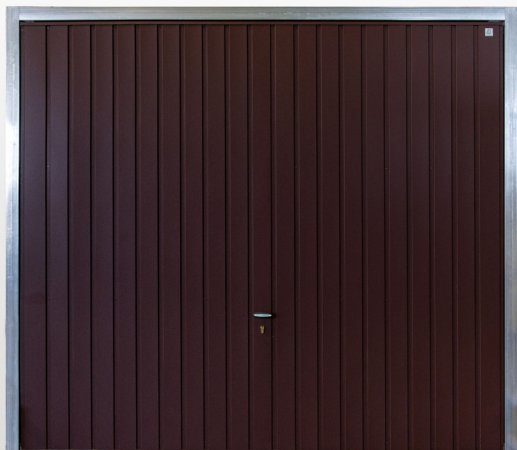


▼ Informacje ogólne

► Charakterystyka

Brama garażowa uchylna to zamknięcie otworu wjazdowego garażu lub innych obiektów gospodarczych, magazynowych czy usługowych. Dostępna w różnych opcjach wyposażenia, takich jak: ocieplenie, drzwi przejściowe, asymetryczny podział skrzydeł.



▲ Widok od przodu



▲ Widok od tyłu

▼ Konstrukcja

► Wymiary

Bramy uchylne GARSTA zostały podzielone na cztery grupy cenowe z różnymi zakresami dostępnych wymiarów (tabela 1.).

Tabela 1: Dostępne wymiary bram uchylnych GARSTA według modeli

EKO	CLASSIC	PREMIUM	PRO
2370 x 1990 2370 x 2090 2470 x 1990 2470 x 2090 2570 x 2090	2370 x 1940 2370 x 1990 2370 x 2090 2370 x 2230 2370 x 2280 2370 x 2380 2420 x 1940 2470 x 1990 2470 x 2090 2470 x 2150 2470 x 2230 2470 x 2280 2470 x 2480 2570 x 2090 2570 x 2150 2570 x 2230 2720 x 2090 2720 x 2230 2970 x 2090	szerokość do 3000 mm wysokość do 2500 mm	Bramy nieocieplane: szerokość do 4000 mm wysokość do 2800 mm powierzchnia do 9,5 m ² Bramy ocieplane: szerokość do 3900 mm wysokość do 2700 mm powierzchnia do 8,8 m ²

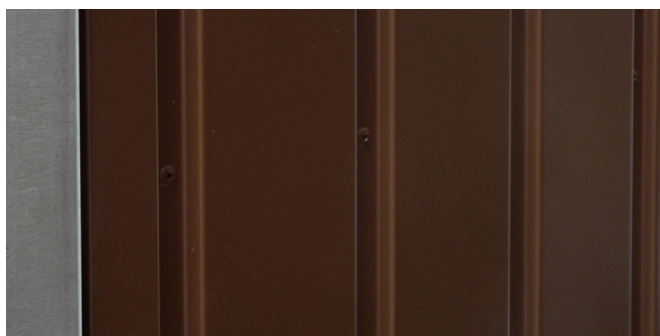
► Budowa

Brama uchylna GARSTA składa się z ościeżnicy, skrzydła i prowadnic podwieszanych do sufitu. Ościeżnica wykonana jest z ocynkowanych kształtowników zamkniętych 60x40 lub 60x60, w zależności od rozmiaru bramy. Ościeżnica skręcana za pomocą specjalnych łączników.

Skrzydło bramy GARSTA wykonane jest z profili zamkniętych, ocynkowanych 30x30, 40x30 lub 50x30, w zależności od rozmiaru bramy.

► Poszycie

Poszycie bramy uchylnej GARSTA wykonane jest z blachy stalowej o grubości 0,4 - 0,5 mm. W wersji podstawowej blacha posiada przetłocznia co 100 mm (T-10). W wersji PREMIUM poszycia wykonane są z modułów blachy o szerokości 200-250 mm. Blacha poszycia w bramach GARSTA jest mocowana do konstrukcji skrzydła za pomocą nitów.



▲ Mocowanie poszycia do konstrukcji (widok od przodu)



▲ Mocowanie poszycia do konstrukcji (widok od tyłu)

W bramach GARSTA stosowana blacha jest powlekana w kolorze z palety RAL lub drewnopodobnym, w strukturze gładkiej lub matowej. Standardowa paleta obejmuje następujące kolory:

	RAL 3005		RAL 7024 mat
	RAL 6020		RAL 8004 mat
	RAL 7016*		RAL 8017 mat
	RAL 8004		RAL 9005 mat
	RAL 8014		Złoty Dąb
	RAL 8017*		Orzech
	RAL 9005		Dąb bagienny
	RAL 9006		Winchester
	RAL 9016*		Antracyt

W wersji podstawowej EKO jedynymi dostępnymi kolorami są te zaznaczone gwiazdką (*). W pozostałych wersjach w standardzie dostępne są wszystkie powyższe kolory z palety. Kolory spoza standardowej palety mogą być zastosowane według indywidualnych ustaleń.

► Ocieplenie

Ocieplenie może zostać opcjonalnie zastosowane w bramach o powierzchni do 8,8 m². Izolację stanowią płyty styropianowe o grubości 10 mm, 20 mm lub 30 mm. W bramach ocieplanych od strony wewnętrznej standardowo stosowany jest panel PCW w kolorze białym, a opcjonalnie blacha w kolorze poszycia.



▲ Brama ocieplana (widok od tyłu)

► Zamknięcie

W bramę GARSTA standardowo wmontowany jest mechanizm zatrzaskowy skrzydła. Zamek wyposażony w klamkę i wkładkę bębnową połączony jest z systemem ryglowania umożliwiającym jednocześnie odblokowanie rygli na dole po prawej i lewej stronie skrzydła. W zależności od wyposażenia bramy mechanizm wykorzystuje sztywne cięgna lub linki.



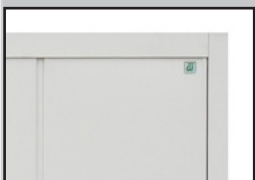
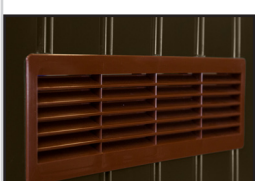
▲ Standardowy mechanizm ryglowania (widok od tyłu)

System ryglowania bramy uchylnej może zostać przystosowany do współpracy z automatyką dzięki zastosowaniu układu synchronizacji zatrzasków z pracą napędu. Zaleca się doposażenie bramy uchylnej z napędem w niniejszy system. Montaż napędu w bramie nieprzystosowanej do współpracy z automatyką może spowodować uszkodzenie bramy i napędu.



▲ Elementy systemu przystosowanego do pracy z napędem

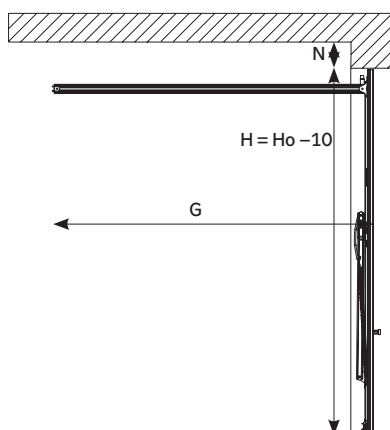
▼ Wyposażenie dodatkowe

Opcje	EKO	CLASSIC	PREMIUM	PRO
 System synchronizacji zatrzasków dostosowujący bramę uchylną do współpracy z napędem.	•	•	•	•
 Drzwi osobowe montowane w skrzydle bramy z zawiasami przy ościeżnicy z prawej lub lewej strony. Otwierane zawsze na zewnątrz. Wykonywane są z profili zamkniętych 30x30 oraz 40x30. W bramach do 2300 mm wysokości drzwi osobowe na całą wysokość bramy, a w bramach wyższych na wysokość 2000 mm.		•	•	•
 Malowana ościeżnica z wyjątkiem progu w kolorze z palety RAL zbliżonym do koloru poszycia. Wykonanie metodą malowania proszkowego.		•	•	•
 Przeszklenia w poszyciu bramy. Różne możliwości wykonania z uwzględnieniem rodzajów, ilości i układu okienek.			•	•
 Przetłoczenie wentylacyjne w poszyciu bramy nieocieplanej.				•
 Kratka wentylacyjna montowana w bramach z dociepleniem skrzydła.				•

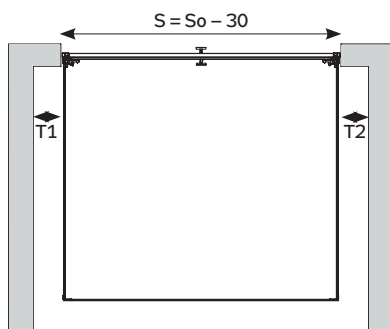
▼ Wymiary montażowe

Wymiary montażowe potrzebne do prawidłowego doboru i wykonania bramy uchylnej montowanej w otworze:
 $T1 = 0 \text{ mm}$
 $T2 = 0 \text{ mm}$
 $S = S_o - 30$
 $H = H_o - 10$
 $N_{min} = 0 \text{ mm}$ (ręczna)
 $N_{min} = 100 \text{ mm}$ (automat)
 G - zależne od H

► MONTAŻ W OTWORZE

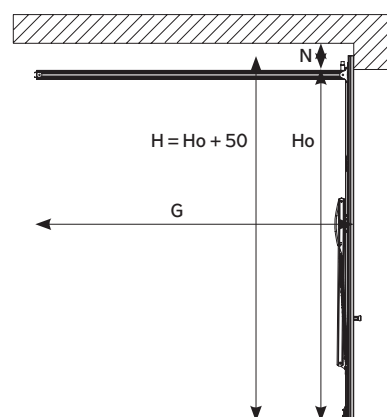


▲ Wymiary montażowe bramy uchylnej - montaż w otworze - rzut z boku

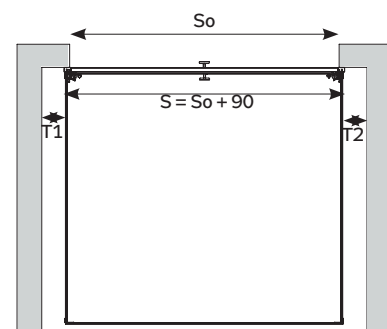


▲ Wymiary montażowe bramy uchylnej - montaż w otworze - rzut z góry

► MONTAŻ ZA OTWOREM



▲ Wymiary montażowe bramy uchylnej - montaż za otworem - rzut z boku



▲ Wymiary montażowe bramy uchylnej - montaż za otworem - rzut z góry

Wymiary montażowe potrzebne do prawidłowego doboru i wykonania bramy uchylnej montowanej za otworem:
 $T1 = 50 \text{ mm}$
 $T2 = 50 \text{ mm}$
 $S_{min} = S_o + 60 \text{ mm}$
 $S_{max} = S_o + 90 \text{ mm}$
 $H_{min} = H_o + 30 \text{ mm}$
 $H_{max} = H_o + 50 \text{ mm}$
 $N_{min} = 100 \text{ mm}$ (ręczna)
 $N_{min} = 150 \text{ mm}$ (automat)
 G - zależne od H

OZNACZENIA

N - wysokość nadproża
 S - szerokość bramy
 S_o - szerokość światła otworu
 H - wysokość bramy
 H_o - wysokość światła otworu
 $T1$ - przestrzeń boczna w garażu
 $T2$ - przestrzeń boczna w garażu
 G - głębokość garażu z wolną przestrzenią pod sufitem