

KLASYKA W DOBREJ CENIE

EcoStar
Made by Hörmann



Garażowe bramy uchylne to poczwórna korzyść

Jakość marki

w korzystnej cenie

Sprawdzone bezpieczeństwo

według aktualnej normy europejskiej

Łatwy montaż

dzięki fabrycznie zmontowanym elementom

Wspaniały wygląd

dzięki powierzchni w najlepszej jakości

Bramy uchylne



* z zewnątrz kolor biały na bazie RAL 9016
lub brązowy na bazie RAL 8028

Wysokiej jakości powierzchnia, optymalna ochrona

Wszystkie stalowe elementy wykonano z ocynkowanego materiału. Powierzchnia płyty bramy w strukturze pearlgrain jest dodatkowo chromianowana oraz zabezpieczona warstwą gruntującej farby proszkowej na bazie poliestru. Całość jest optymalnie zabezpieczona przed korozją.



Płyty izolacyjne – wyposażenie dodatkowe

Lepszą izolacyjność cieplną zapewniają płyty izolacyjne, które można przymocować do gotowej płyty bramy. Są szybkie w montażu i pozwalają zmniejszyć koszty ogrzewania.



Łatwy i szybki montaż

Bogato ilustrowana i przejrzysta instrukcja montażu ułatwia instalację.

HÖRMANN QUALITY
MADE IN GERMANY



Made in Germany

Wszystkie bramy uchylne EcoStar są w całości produkowane w Niemczech. Na tej jakości można polegać.



Bezpieczna praca bramy



Gumowy ogranicznik amortyzuje bramę w położeniu otwartym. Brama **bezpiecznie się zatrzymuje** w zagłębieniu szyny.

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 przytraśnięciem**. Takie rozwiązanie gwarantuje bezpieczeństwo Tobie i Twojej rodzinie.

e EcoStar: klasyczne, bezpieczne i nie



Bezpieczeństwo obsługi



Bezpieczny system zrównoważenia ciężaru płyty bramy składa się z każdej strony z kilku pojedynczych sprężyn. Bezpieczna odległość między zwojami sprężyn **zmniejsza ryzyko skaleczenia** wskutek przytrzaśnięcia palców.

drogie



Jakość bez kompromisów



Brama uchylna EcoStar jest wyposażona w idealnie dopasowane 4-punktowe podwieszenie i jest precyzyjnie prowadzona w szynach przez rolki bieżne z tworzywa sztucznego. Całość sprawia, że brama pracuje **cicho, jest komfortowa i prosta w obsłudze.**



Miejsce mocowania uchwytów zewnętrznych i wewnętrznych jest **optymalne pod względem ergonomicznym**. Sprawdzony zamek patentowy z trzpieniem zabezpieczającym można zintegrować z systemem zamykania budynku.

Bezpieczne ryglowanie



To jedyne w swoim rodzaju ryglowanie z zapadką obrotową na tyle skutecznie dociska naroża skrzydła do ramy, że skutecznie **zabezpiecza bramę przed wyważeniem.**

Automatycznie większy komfort: Napędy EcoStar



Napędy LIFTRONIC
do bram garażowych
uchylnych i segmentowych

Napędy PORTTRONIC
do bram wjazdowych
skrzydłowych i przesuwnych

Made in Germany
Wszystkie napędy EcoStar są
w całości produkowane w Niemczech.

HÖRMANN QUALITY
MADE IN GERMANY



Szczegółowe informacje na temat napędów EcoStar i bogatego wyposażenia znajdziesz w prospekcie specjalistycznym lub na stronie: www.ecostar.de.



Wyjątkowo cichy mechanizm pasa zębatego

Napędy EcoStar LIFTRONIC bardzo cicho otwierają i zamykają Twoją bramę garażową. Ponadto, w przeciwieństwie do napędów łańcuchowych, nie wymagają oliwienia ani smarowania.

Bezpieczny mechanizm rozłączający

Brama zatrzymuje się automatycznie po napotkaniu przeszkody. Ta funkcja zabezpieczenia przed przytrzaśnięciem gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa.

Prosty montaż

Napędy LIFTRONIC można szybko i bezproblemowo zamontować w każdej bramie uchylnej i segmentowej.

Gwarancja bezpieczeństwa

Napędy EcoStar LIFTRONIC są badane i certyfikowane zgodnie z normą europejską PN EN 13241-1 zarówno jako oddzielne urządzenia, jak i w połączeniu ze wszystkimi bramami garażowymi EcoStar i Hörmann.

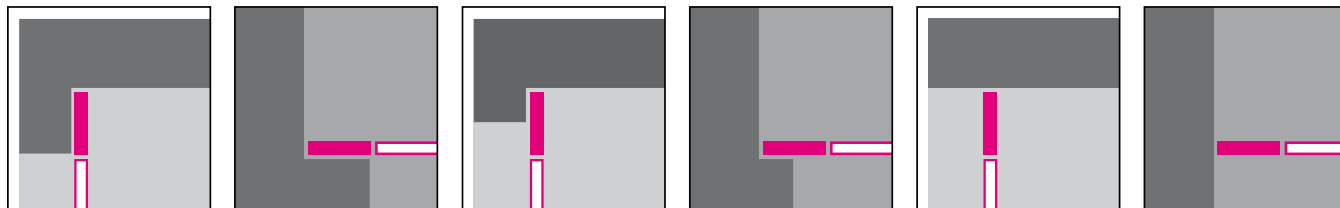


Prosty montaż

EcoStar
Made by Hörmann

Budujesz, remontujesz?

Specjalna konstrukcja umożliwia montaż bramy zarówno w otworze, jak i za otworem.

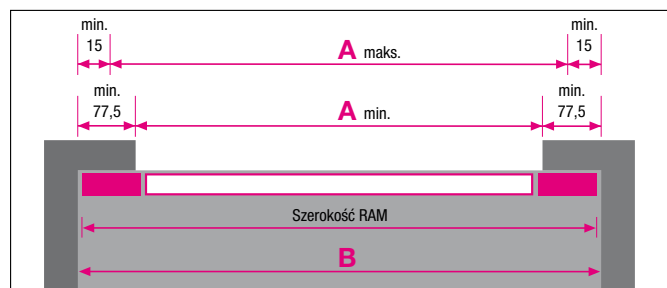
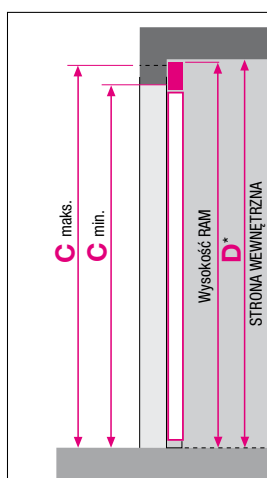
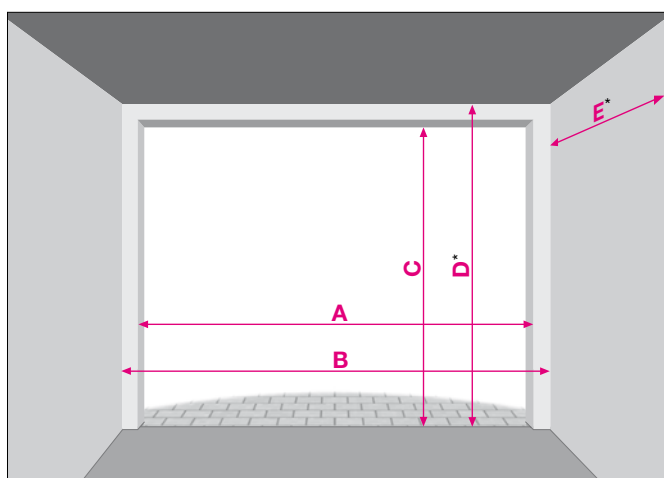


W przypadku montażu za otworem bez widocznej ościeżnicy: szerokość otworu $A = A$ (min.), a wysokość otworu $C = C$ (min.).

Jeśli szerokość otworu A jest większa niż A (min.) lub jeśli wysokość otworu C jest większa niż C (min.), ościeżnica jest częściowo widoczna w otworze.

W przypadku montażu w otworze: wysokość otworu $C =$ wysokość RAM + 10 mm, a szerokość otworu $A =$ szerokość RAM + 20 mm.

Szybko i łatwo obliczysz wymiary Twojej bramy



* Brama z napędem EcoStar: wysokość do stropu D , brak koniecznego dodatkowego miejsca w nadprożu; wymagana głębokość garażu E : 3235 mm (dotyczy wszystkich wymiarów bram)

Szerokość gotowego otworu A min. – maks.	Wymiar wewnętrzny garażu B min.	Szerokość RAM	Szerokość zamówieniowa	Wysokość gotowego otworu C min. – maks.	Wysokość do stropu D min.	Wysokość RAM	Wysokość zamówieniowa	Głębokość garażu E min.
2340 – 2465	2495	2480	2375	2000 – 2060	2080	2070	2000	1990
2465 – 2590	2620	2605	2500	2000 – 2060	2080	2070	2000	1990
2340 – 2465	2495	2480	2375	2125 – 2185	2205	2195	2125	2115
2465 – 2590	2620	2605	2500	2125 – 2185	2205	2195	2125	2115

Światło przejazdu	
szerokość	wysokość
2235	1910
2360	1910
2235	2035
2360	2035

Wszystkie wymiary w mm