

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
wypożyczenia 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 13241-1 zarówno jako oddzielne urządzenia,
jak i w połączeniu ze wszystkimi bramami garażowymi EcoStar
i Hörmann.



Prosty montaż

EcoStar
Made by Hörmann

Minimalne nadproże, zajmujące niewiele miejsca mocowanie boczne – idealne rozwiązanie w przypadku nowych i remontowanych budynków



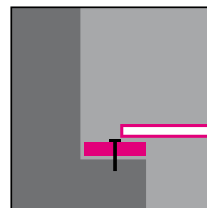
Maskownica montowana w całości za nadprożem.



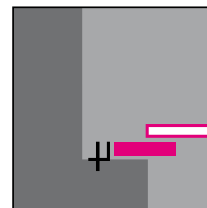
Maskownica częściowo widoczna w otworze (do 100 mm).



Maskownica montowana w całości w otworze.

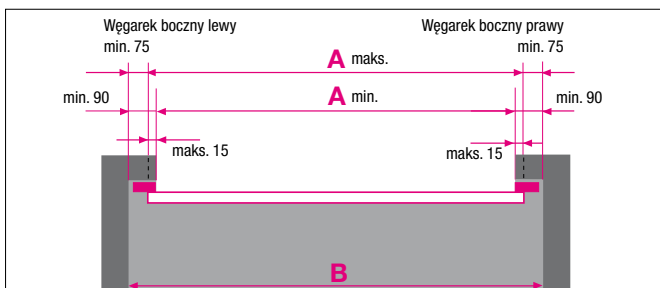
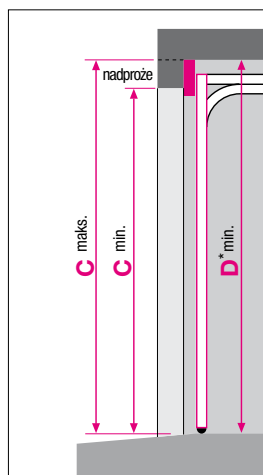
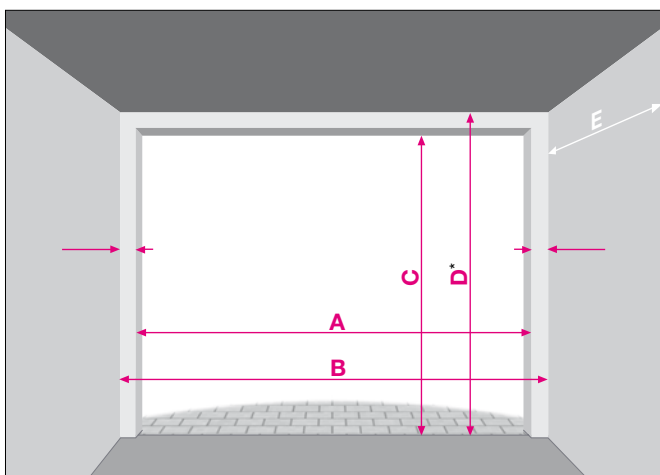


Jedynie 90 mm na mocowanie boczne w przypadku montażu przez ościeżnicę.



W przypadku częściowego montażu ościeżnicy w otworze (maks. 50 mm z każdej strony), konieczne jest wykonania mocowania obok ościeżnicy.

Szybko i łatwo obliczysz wymiary Twojej bramy



***Uwaga!** W przypadku bram wyposażonych w napęd EcoStar należy zapewnić wysokość stropu (D) większą o 25 mm!

Szerokość otworu	Wymiar wewnętrzny garażu	Szerokość zamówieniowa	Wysokość otworu	Wysokość stropu	Wysokość zamówieniowa	Bez napędu			Z napędem EcoStar		
						Głębokość garażu	Światło przejazdu		Głębokość garażu	Światło przejazdu	
A	B		C	D		E	szerokość	wysokość	E	szerokość	wysokość
min. – maks.	min.		min. – maks.	min.		min.			min.		
2375 – 2475	2555	2375	2125 – 2225	2225*	2125	2635	2375	2045	3360	2375	2095
2500 – 2600	2680	2500	2125 – 2225	2225*	2125	2635	2500	2045	3360	2500	2095

Wszystkie wymiary w mm

WIĘKSZY KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO

EcoStar
Made by Hörmann



Garażowe bramy segmentowe wiodącego producenta w Europie

Więcej miejsca

przed garażem i wewnątrz garażu

Atrakcyjne wzornictwo

do nowych i remontowanych budynków

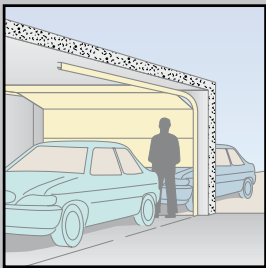
Bezpieczny

zgodnie z aktualnie obowiązującą normą europejską

Łatwy i szybki

montaż

Bramy segme



Więcej miejsca

Pionowe prowadzenie bramy pod kątem 90° powoduje, że garażowa brama segmentowa EcoStar potrzebuje do otwierania i zamykania minimalną ilość miejsca. Dzięki temu możesz zaparkować samochód bezpośrednio przed lub za bramą i jednocześnie w każdej chwili otworzyć bramę. Jest to istotne np. w przypadku niewielkich działek z krótkim podjazdem.



nieocieplana

Korzystny wariant: brama EcoStar nieocieplana

Wersja nieocieplana stanowi korzystny wariant tej markowej bramy. Charakteryzuje się cichą, bezpieczną i niezawodną pracą i jest zalecana szczególnie do wolnostojących garaży, w których niepotrzebne jest stosowanie izolacji cieplnej.



ocieplana

Komfortowy wariant: brama EcoStar ocieplana

Jeśli wykorzystujesz garaż jako podręczny warsztat lub składzik, zalecamy montaż ocieplanej bramy ze skrzydłem wypełnianym twardą pianką poliuretanową (w 100% bez freonu). Taka brama zapewnia lepszą izolację cieplną i większą stabilność. Pracuje ciszej i pozwala obniżyć koszty ogrzewania.

Współczynnik przenikania ciepła segmentu:
 $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Jakość bez kompromisów



Regulowane obejmy rolek z tworzywa sztucznego zapewniają **szczególnie ciche** prowadzenie bramy.



Bez względu na wymiary bramy przetłoczenia lub kasetony są równomiernie rozłożone, zarówno w pionie, jak i w poziomie. Wyrazisty rysunek drewna na powierzchni wykonanej z ocynkowanej blachy stalowej i pokrytej warstwą białej farby gruntującej nadaje bramie **elegancki wygląd** i zabezpiecza ją w dużym stopniu **przed zarysowaniem**.



Elastyczne uszczelki na dolnej, górnej i bocznych krawędziach bramy nie zamarzają i **utrzymują wodę na zewnątrz**.

ntowe EcoStar: eleganckie, bezpieczn



Zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem palców



Specjalnie ukształtowane segmenty i zawiasy praktycznie uniemożliwiają wsunięcie między nie ręki, i to zarówno z zewnętrznej, jak i wewnętrznej strony bramy. Takie rozwiązanie zapewnia ochronę Tobie i Twojej rodzinie.

e i komfortowe

Wysokie bezpieczeństwo obsługi



W każdej ościeżnicy bocznej znajdują się po dwie prowadzone wewnątrz liny stalowe i sprężyny naciągowe. Stanowi to podwójne zabezpieczenie przed przypadkowym włożeniem dłoni i opadnięciem bramy. Dzięki takiemu nowatorskiemu rozwiązaniu **brama zamyka i otwiera się szybko i bezpiecznie** w każdej pozycji.

Bezpieczne ryglowanie



Podczas zamykania tarcza zapadkowa obejmuje solidny bolec, zamykając bramę **i przeciwdziałając w ten sposób włamaniu**. Zamek z wkładką patentową można zintegrować z systemem centralnego zamykania.

Optymalna długotrwała ochrona bez rdzy



Stopa ościeżnicy wykonana z tworzywa sztucznego przez cały czas chroni Twoją bramę przed ewentualnymi uszkodzeniami spowodowanymi rdzą – szczególnie w nowo budowanych garażach. **Koniec z rdzą** powodowaną przez agresywne składniki posadzki, czyszczeniem terakoty z użyciem kwasów czy działaniem rozpuszczonej soli do posypywania dróg

Więcej szyku, więcej światła

Przeszklenia bram kasetonowych



Wzór standardowy

Wzór 1

Wzór 2

Przeszklenie bram z przetłoczeniami



Typ D

Przeszklenia zapewniają więcej dziennego światła w Twoim garażu. Załączone szablony gwarantują prosty montaż szyb.



Łatwy transport

Paczka z płytą bramy o wymiarach $20 \times 62,5 \times 267$ cm waży ok. 60 kg, natomiast paczka z ościeżnicą o wymiarach $13 \times 22 \times 258$ cm tylko ok. 35 kg.



Łatwy i szybki montaż

Bogato ilustrowana i przejrzysta instrukcja montażu ułatwia instalację.

HÖRMANN QUALITY
MADE IN GERMANY



Made in Germany

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