

Boczna brama segmentowa HST 42 seria 30

z segmentami stalowymi

Spis treści



Garażowa boczna brama segmentowa HST 42			Strona
Opis produktu			
	Opis bramy HST 42		276
	Typy prowadzeń i wymiary montażowe oraz rodzaje montażu dla napędu		278
	Zestawienie wymiarów – wersja z obsługą ręczną		284
	Zestawienie wymiarów - wersja z napędem		286
HST 42 BR30 – bramy ocieplane z segmentami stalowymi – 42 mm			
Wersja z obsługą ręczną	Przetłoczenia L	<i>Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Planar, Silkgrain, Decograin, Duragrain</i>	288
	Przetłoczenia M	<i>Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Silkgrain, Decograin</i>	294
Wersja z napędem	Przetłoczenia L	<i>Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Planar, Silkgrain, Decograin, Duragrain</i>	300
Wyposażenie dodatkowe do bramy HST 42			
	Wyposażenie dodatkowe		307
	Elementy stałe		308
	Szyny prowadzące do napędu ProMatic i SupraMatic		310
	Wzory Design dla wersji z przetłoczeniami L <i>Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Silkgrain i Decograin</i>		311
	Przeszklenia do bocznej bramy segmentowej HST 42		314

Bramy spełniają wymagania zharmonizowanej normy europejskiej PN-EN 13241-1.
Wyrób dopuszczony do obrotu na podstawie **Deklaracji Właściwości Użytkowych** i oznaczenia wyrobu znakiem „CE”.

Drzwi boczne

dopasowane wyglądem do bocznych bram segmentowych HST 42

Spis treści



Drzwi boczne NT 60 HST 42			Strona
Opis produktu			Strona
	1-skrzydłowe drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych		328
	1-skrzydłowe drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych		332
	2-skrzydłowe drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych		338
1-skrzydłowe aluminiowe drzwi boczne NT60 z wypełnieniem segmentami			Strona
Ościeżnica kątowa z profili aluminiowych	przetłoczenia M	<i>Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Silkgrain, Decograin</i>	342
	przetłoczenia L	<i>Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Planar, Silkgrain, Decograin, Duragrain</i>	342
Ościeżnica blokowa z profili aluminiowych	przetłoczenia M	<i>Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Silkgrain, Decograin</i>	343
	przetłoczenia L	<i>Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Planar, Silkgrain, Decograin, Duragrain</i>	343
2-skrzydłowe aluminiowe drzwi boczne NT60 z wypełnieniem segmentami – ościeżnica blokowa z profili aluminiowych			Strona
Ościeżnica blokowa z profili aluminiowych	przetłoczenia M	<i>Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Silkgrain, Decograin</i>	344
	przetłoczenia L	<i>Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Planar, Silkgrain, Decograin, Duragrain</i>	345
Wyposażenie dodatkowe do aluminiowych drzwi bocznych NT60			Strona
	Wyposażenie dodatkowe do aluminiowych drzwi bocznych NT60		346

Więcej informacji na temat bocznej bramy segmentowej HST 42
znajdą Państwo w prospekcie.

Boczna brama segmentowa HART 42 – aluminiowa

Rama aluminiowa z profili normalnych 42 mm



Spis treści

Garażowa boczna brama segmentowa HART 42		Strona
Opis produktu		
Opis bramy HART 42		316
Typy prowadzeń i wymiary montażowe oraz rodzaje montażu dla napędu		318
Boczna brama segmentowa HART 42 z profili normalnych – 42 mm		
Zakresy wymiarów i ceny		322
Wyposażenie dodatkowe do bramy HART 42		
Wyposażenie dodatkowe		324
Szyny prowadzące do napędu ProMatic i SupraMatic		310
Przeszklenia do bocznej bramy segmentowej HART 42		327

Powody, dla których warto wybrać
napędy Hörmann do bram garażowych



Tylko w firmie Hörmann

 **BiSecur**

Hakerzy są bez szans

**System sterowania radiowego
BiSecur**

HÖRMANN

Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

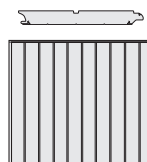
seria 30

Opis produktu

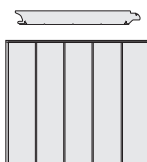


Wygląd

Przedstawione wzory odpowiadają proporcjami bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Należy uwzględnić możliwe odchylenia dla innych bram.



Przetłoczenia M



Przetłoczenia L

Wskazówka:

Przetłoczenia M możliwe tylko dla wersji z napędem!

Informacje ogólne

Garażowa boczna brama segmentowa do użytku prywatnego. Wersje z napędem są przygotowane do napędów bram garażowych firmy Hörmann. Zgodnie z warunkami gwarancji 10 cykli bramy na dobę.

Płyta bramy

Z zabezpieczeniem przed przytraśnięciem palców po stronie zewnętrznej i wewnętrznej.

Segmety z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, grubość konstrukcji 42 mm, wypełnione pianką poliuretanową

- przetłoczenia M, na zewnątrz w strukturze *Woodgrain*, strukturze *Slategrain*, *Sandgrain*, *Silkgrain* lub *Decograin*
- przetłoczenia L, na zewnątrz w strukturze *Woodgrain*, strukturze *Slategrain*, *Sandgrain*, *Planar*, *Silkgrain*, *Decograin* lub *Duragrain*

Współczynnik izolacyjności cieplnej:

- segmenty 42 mm $U = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- wbudowana brama 42 mm $U = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
(powierzchnia bramy 10 m²)

Wersje bramy:

segmenty bramy o jednakowej szerokości dla dowolnej szerokości bramy.

- z przetłoczeniami M: przetłoczenia pionowe rozłożone równomiernie na szerokość
- z przetłoczeniami L

Zakres wymiarów (min. /maks.) dla wersji z napędem:

RM	1800–3000 mm
LZ	1776–6500 mm

Zakres wymiarów (min. /maks.) dla wersji z obsługą ręczną:

RM	1800–3000 mm
LZ	1776–5000 mm

Wskazówka:

Bramy o tej samej wielkości obsługiwane ręcznie i z napędem są wykonane z różnych segmentów! Proszę sprawdzić zestawienia wymiarów w tabelach na stronie 286 i 284.

Rama / ościeżnica

- **Ościeżnica**
wykonana z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej *Woodgrain*, z uszczelnieniem bocznym i podstawą ościeżnicy z tworzywa sztucznego.
Ościeżnica pokryta warstwą gruntującej farby poliesterowej w kolorze białym, na bazie RAL 9016.
- **Maskownica ościeżnicy** (opcjonalnie, za dopłatą), wymagana dla montażu w otworze
 - nieocieplana w strukturze *Woodgrain* lub *Silkgrain*, w kolorze RAL 9016, w kolorze preferowanym, dowolnym kolorze z palety RAL lub CH 703
 - nieocieplana, *Sandgrain*, w kolorze RAL 9016 i kolorze preferowanym RAL 7016 (antracytowy)
 - nieocieplona, *Decograin* (okleina foliowa z tworzywa sztucznego, możliwe wzory patrz opis produktu na stronie 277).
Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej okleiny!

• // NOWOŚĆ Aluminiowa ościeżnica

wykonana ze sztywnych profili aluminiowych, gładka, z boczna uszczelką i stopą ościeżnicy wykonaną z tworzywa sztucznego. Profil nadproża i boczne profile ościeżnicy eloksalowane. Niemożliwa powierzchnia w kolorze płyty bramy lub okleina dekoracyjna dopasowana do płyty bramy. Prowadnice i szyny prowadzące boczne dla prowadzenia DS i ES standardowo z profili aluminiowych. Możliwa maskownica ościeżnicy (opcjonalnie za dopłatą). Aluminiowa ościeżnica możliwa dla ilości wolnego miejsca po stronie zakrętu (AKS)>220 mm!

Próg

W celu zagwarantowania wodoszczelnego montażu szyny podłogowej i płynnej pracy bramy odbiorca musi zapewnić następujące warunki:

- maksymalna różnica wysokości w przypadku nierównych powierzchni nie przekracza 3 mm
- średnica otworów w posadzce wynosi maksymalnie 8 - 10 mm
- nachylenie w kierunku płyty bramy = RM z lewej strony - RM z prawej strony < 8 mm

(ta zasada obowiązuje również w całym obszarze pomiędzy) Powyższe warunki dotyczą obszaru pod stopami ościeżnicy i powstałego między nimi pasa.

Jeżeli powyższe warunki nie są spełnione, zalecamy zastosowanie zestawu do wyrównania progu (patrz strona 308).

Próg jest dostarczany w jednej paczce.

W przypadku LZ ≥ 5000 mm szyna podłogowa jest dwuczęściowa.

Zamki i okucia

Zasadniczo brama przygotowana jest do obsługi ręcznej i z napędem. Napęd może być mocowany do ściany, do stropu wariant A lub do stropu wariant B.

Napęd i uchwyt w bramie dla funkcji drzwi przejściowych lub uchwyt do ryglowania musi zostać zamówiony osobno. Funkcja drzwi przejściowych możliwa jest przez częściowe otwarcie z napędem do bram garażowych ProMatic lub SupraMatic.

W garażach bez dodatkowego wejścia konieczne jest rozłączenie napędu!

Wskazówka:

Zamiana pomiędzy wersją obsługiwaną ręcznie i wersją z napędem nie jest możliwa!

Pokrycie powierzchni zewnętrznej

Wersja Woodgrain, Slategrain i Silkgrain pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej

Segmety z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej, **wewnątrz:**

- w kolorze białoszarym, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym, na bazie RAL 9016
- w kolorach preferowanych, na bazie palety RAL CLASSIC:
RAL 1015 jasna kość słoniowa RAL 9006 białe aluminium
RAL 6005 zielony RAL 9007 szare aluminium
RAL 6009 ciemnozielony
- w kolorach MatchColor, kolorach preferowanych na bazie palety RAL CLASSIC:
RAL 7012 bazaltowy RAL 7039 szary
RAL 7015 szary RAL 7040 szary
RAL 7016 antracytowy RAL 8028 brązowy
RAL 7030 szary RAL 9005 czarny
RAL 7035 jasnoszary
kolor Hörmann CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym)

Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

seria 30

Opis produktu



- Noir 2100 Sablé
- w dowolnym kolorze z palety RAL*, na bazie palety RAL CLASSIC
- kolor CH 907 dopasowany do okien i drzwi firmy Internorm RAL 9007 (HM 907)
- kolor CH 703 do bram segmentowych garażowych LPU 42, zbliżony do koloru CH 703 do bram LPU 67 i bram przemysłowych segmentowych
- kolor DB 703 do bram segmentowych garażowych LPU 42/ LPU 67 i bram przemysłowych segmentowych
- kolory specjalne na zapytanie (inne palety kolorów, np. NCS lub DB i kolor 8077)

Brak możliwości dostarczenia bram w kolorze RAL 4006, 4007 i 9021 oraz w kolorach z efektem perłowym i refleksyjnym.

Wersja z poliesterową powłoką końcową na zewnątrz dla bram z powierzchnią Woodgrain, Slategrain lub Silkgrain (lakier bezbarwny)

Powłoka końcowa:

- Zwiększa ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i zapobiega kredowaniu.
- Nie zwiększa ochrony antykorozyjnej w obszarze ciętych krawędzi.

Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“:

- Pozwala łatwo usunąć graffiti za pomocą przeznaczonych do tego specjalistycznych środków. Zalecamy każdorazowo sprawdzić reakcję powłoki bramy!
- Zwiększa ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i zapobiega kredowaniu.
- Nie zwiększa ochrony antykorozyjnej w obszarze ciętych krawędzi.

Wskazówki:

Poliesterowa powłoka końcowa sprawia, że powierzchnia wygląda bardziej matowo. Należy unikać bezpośredniego łączenia produktów z powłoką gruntującą z produktami z poliesterową powłoką końcową ze względu na różny stopień połysku!

Wersja Sandgrain pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej

Segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej,

wewnątrz:

- w kolorze białoszarym, na bazie palety RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym, na bazie RAL 9016
- w kolorze preferowanym na bazie palety kolorów RAL CLASSIC RAL 7016 antracytowym

Inne kolory preferowane oraz dowolny kolor RAL nie są możliwe!

Wersja Planar pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej

wewnątrz:

- w kolorze białoszarym, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym CH 9016 Matt deluxe
- kolor Matt deluxe na bazie palety kolorów RAL CLASSIC:
 - CH 9006 Matt deluxe białe aluminium
 - CH 9007 Matt deluxe szare aluminium
 - CH 7016 Matt deluxe antracytowy
 - CH 8028 Matt deluxe brązowy
 - CH 703 Matt deluxe antracytowy z efektem metalicznym
 - CH 905 Matt deluxe czarny

Inne kolory preferowane oraz dowolny kolor z palety RAL są niemożliwe!

Wskazówka dotycząca obustronnej warstwy gruntującej farby poliesterowej

Należy unikać bram ocieplanych o ciemnych powierzchniach w przypadku montażu bramy w miejscu silnie nasłonecznionym, ponieważ może to prowadzić do zmian objętości pianki poliuretanowej, a tym samym do wypaczania segmentów i ograniczenia sprawności bramy.

Istnieje możliwość wystąpienia widocznych różnic kolorystycznych ze względu na stosowanie różnych materiałów podstawowych, takich jak aluminium czy stal, przetłaczanie powierzchni, zróżnicowane procesy

produkcyjne realizowane w różnych zakładach oraz różnice pomiędzy produktami standardowymi a promocyjnymi. Mimo stosowania zaawansowanych technologicznie urządzeń lakierniczych nie można wykluczyć wystąpienia różnic kolorystycznych, szczególnie w przypadku koloru RAL 9005 i Noir 2100 Sablé oraz kolorów metalicznych, takich jak RAL 9006 i RAL 9007.

Odcienie MatchColor oferują duży stopień spójności kolorystycznej dla produktów wykonanych w różnych fabrykach Hörmann. Optyczne różnice kolorystyczne między aluminiowymi drzwiami wejściowymi, stalowymi drzwiami wejściowymi i segmentowymi bramami garażowymi o gładkich powierzchniach zostały w znacznym stopniu wykluczone. Dla wersji z powłoką końcową zmiana ulega stopień połysku i spójność kolorystyczna nie jest już gwarantowana.

Wersja Duragrain ze strukturą dekoracyjną na zewnątrz

wewnątrz:

- warstwa gruntującej farby poliesterowej, kolor białoszary na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- struktura dekoracyjna Duragrain wykonana w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym, wiernie oddająca charakter imitowanej powierzchni:

Bambus	Moca	Teak
Beige	Nature Oak	Used Look
Beton	Noce Sorrento Balsamico	Walnuss Kolonial
Burned Oak	Noce Sorrento Nature	WalnussTerra
Cherry	Rusty Oak	White brushed
Fichte	Rusty Steel	White Oak
Grigio	Sapeli	Whiteoiled Oak
Grigio scuro	Sheffield	Whitewashed Oak
// NOWOŚĆ Malt Oak		

Kolory dopasowane do wersji Duragrain

Ramy przeszklenia i maskownice ościeżnicy pokryte w kolorze dopasowanym do powierzchni dekoracyjnej.

Kolor powłoki akcesoriów (np. maskownicy ościeżnicy, maskownicy jednościennych, maskownicy kątownika, elementów stałych i ram przeszklenia) może być indywidualnie wybrany przez klienta.

Wersja Decograin z okleiną foliową z tworzywa sztucznego na zewnątrz

Segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej,

wewnątrz:

- warstwa gruntująca farby poliesterowej, w kolorze białoszarym, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- drewnopodobna okleina foliowa z tworzywa sztucznego, powierzchnia z wytłaczanym wzorem imitującym drewno
 - Golden Oak:** wzór dębu w kolorze średniego brązu ze złotawym połyskiem
 - Dark Oak:** wzór dębu w kolorze drzewa orzechowego
 - Night Oak:** wzór dębu w kolorze ciemnego brązu
 - Rosewood:** okleina drewnopodobna w ciemnym, czerwono-brązowym kolorze
 - Winchester Oak:** wzór dębu z sękami w kolorze naturalnym
- okleina foliowa z tworzywa sztucznego w kolorze **Titan Metallic CH 703** (niemożliwa dla bram z kasetonami)

Kolory dopasowane do powierzchni Decograin

Ramy przeszklenia malowane w kolorze dopasowanym do powierzchni okleiny.

Wskazówka:

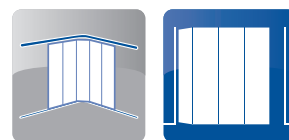
Powłoka końcowa nie jest możliwa dla powierzchni Sandgrain, Planar, Decograin i Duragrain.

Wymiary montażowe, typy prowadzeń i rodzaje montażu patrz strony 278 i 280.

Typy prowadzeń i wymiary montażowe

do bocznej bramy segmentowej HST 42, seria 30, z prowadzeniem ES

Napęd mocowany do ściany lub wersja z obsługą ręczną



Prowadzenie ES (szyna pojedyncza)

Ilość wolnego miejsca po stronie zakrętu

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza) min. AKS \geq 451 mm
maks. AKS \leq 700 mm

Prowadzenie ES lub prowadzenie DS: napęd mocowany do ściany

Szerokość bramy	Szyna prowadząca	[A] długość szyny prowadzącej z napędem ProMatic / SupraMatic ¹⁾
• do 2205 mm	K	3200 mm
• do 2375 mm	M	3450 mm
• do 3000 mm	L	4125 mm
• do 3275 mm	XL	4375 mm
• do 4750 mm	5500	5725 mm
• do 6500 mm	7000	7225 mm

$W \geq LZ + 1100$ mm
w przypadku szyny napędu skróconej przez odbiorcę we własnym zakresie ²⁾

- Jeżeli min. głębokość zabudowy przekracza długość szyny prowadzącej z napędem, wymaganą głębokość zabudowy uzyskuje się przez przesunięcie szyny. Wymiar przesunięcia oblicza się wg wzoru: $LZ + 1100 - A$.
- Wymagany zestaw do skracania szyny prowadzącej z przegubem nadproża (artykuł nr 436097).

Wskazówka:

Wykonanie z większym kątem zakrętu i większym odstępem po bokach na zapytanie (zobacz dane montażowe).

Wersja z obsługą ręczną możliwa jest tylko dla bramy o szerokości \leq 5000 mm!

Wskazówka:

Należy bezwzględnie zachować wolną przestrzeń na montaż bramy i jej późniejszą obsługę.

[A] długość szyny prowadzącej

LZ wymiar ościeżnicy w świetle

LDB szerokość światła przejazdu

LDH wysokość światła przejazdu

$LDH = RM - 20$ mm

RM wysokość wzorcowa

W min. głębokość zabudowy napędu

ET głębokość zabudowy

ASS strona zamykania

AKS strona zakrętu

Dolne boczne prowadzenie płyty bramy

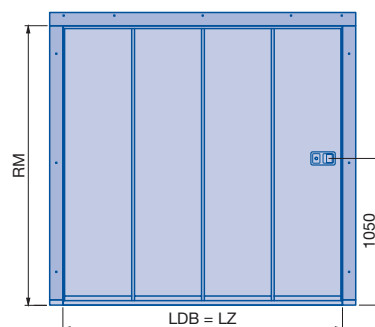
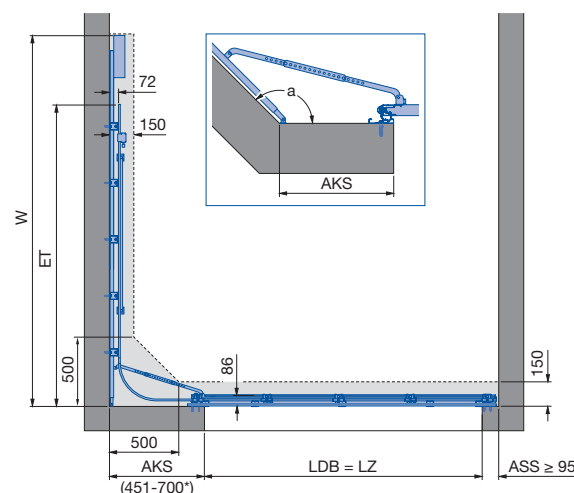
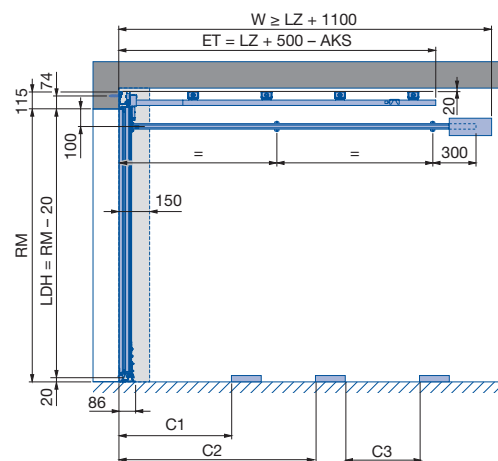
C1 = 850 mm

C2 = 1500 mm

C3 ($LZ > 4500$ mm) = $((ET - 1640) / 2) - 250$ mm

Wymiary montażowe

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza):
napęd mocowany do ściany



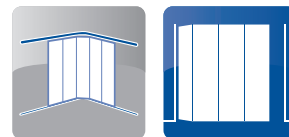
* Możliwe wymiary AKS w bramach bez napędu: > 700 do 1000 mm.

* Wymiary AKS > 1000 mm możliwe w bramach bez napędu z rozszerzeniem strony zakrętu.

Typy prowadzeń i wymiary montażowe

do bocznej bramy segmentowej HST 42, seria 30, z prowadzeniem DS

Napęd mocowany do ściany lub wersja z obsługą ręczną



Prowadzenie DS (szyna podwójna)

Ilość wolnego miejsca po stronie zakrętu

Prowadzenie DS (szyna podwójna) min. AKS \geq 160 mm
maks. AKS \leq 450 mm

Prowadzenie ES lub prowadzenie DS: napęd mocowany do ściany

Szerokość bramy	Szyna prowadząca	[A] długość szyny prowadzącej z napędem ProMatic / SupraMatic ¹⁾
• do 2205 mm	K	3200 mm
• do 2375 mm	M	3450 mm
• do 3000 mm	L	4125 mm
• do 3275 mm	XL	4375 mm
• do 4750 mm	5500	5725 mm
• do 6500 mm	7000	7225 mm

$W \geq LZ + 1100$ mm
w przypadku szyny napędu skróconej przez odbiorcę we własnym zakresie ²⁾

- Jeżeli min. głębokość zabudowy przekracza długość szyny prowadzącej z napędem, wymaganą głębokość zabudowy uzyskuje się przez przesunięcie szyny. Wymiar przesunięcia oblicza się wg wzoru: $LZ + 1100 - A$.
- Wymagany zestaw do skracania szyny prowadzącej z przegubem nadproża (artykuł nr 436097).

Wskazówka:

Wersja z obsługą ręczną możliwa jest tylko dla bramy o szerokości \leq 5000 mm!

Wskazówka:
Należy bezwzględnie zachować wolną przestrzeń na montaż bramy i jej późniejszą obsługę.

[A]	długość szyny prowadzącej
LZ	wymiar ościeżnicy w świetle
LDB	szerokość światła przejazdu
LDH	wysokość światła przejazdu $LDH = RM - 20$ mm
RM	wysokość wzorcowa
W	min. głębokość zabudowy napędu
ET	głębokość zabudowy
ASS	strona zamykania
AKS	strona zakrętu

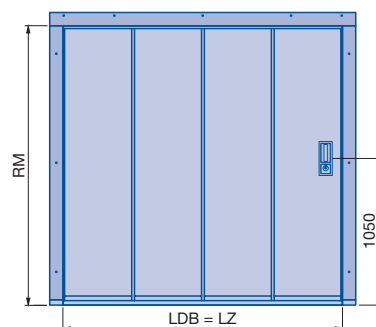
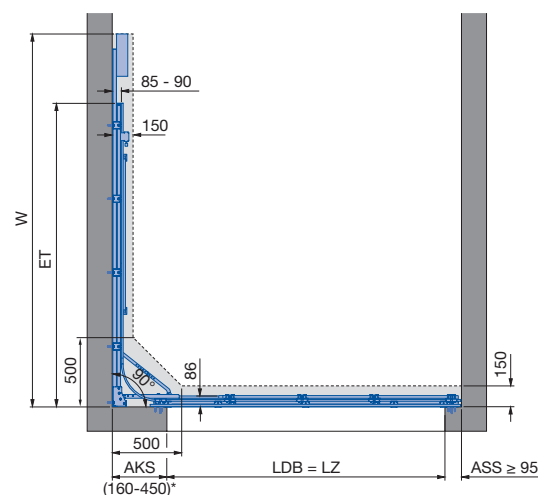
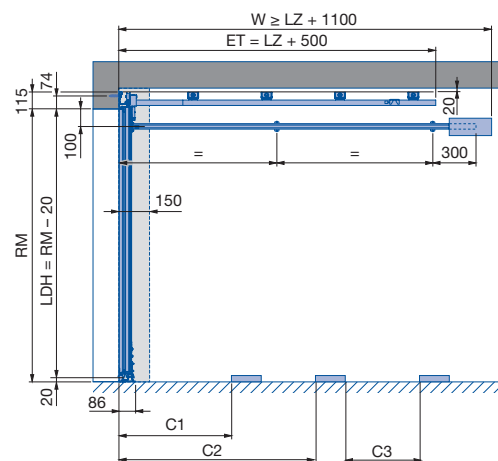
Dolne prowadzenie płyty bramy

C1	= 850 mm
C2	= 1500 mm
C3	$(LZ > 4500 \text{ mm}) = ((ET - 1640 \text{ mm}) / 2) - 250 \text{ mm}$

* Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

Wymiary montażowe

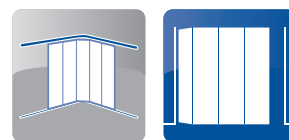
Prowadzenie DS (szyna podwójna): napęd mocowany do ściany



Typy prowadzeń i wymiary montażowe

do bocznej bramy segmentowej HST 42, seria 30, z prowadzeniem ES

Napęd mocowany do stropu wariant A



Prowadzenie ES (szyna pojedyncza)

Montaż do stropu	AKS	ASS	Droga przesuwu
Wariant A	451 - 700	>700	LZ

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza), napęd mocowany do stropu wariant A

Szerokość bramy	Szyna prowadząca	[A] długość szyny prowadzącej z napędem ProMatic / SupraMatic ¹⁾
• do 2375 mm	K	3200 mm
• do 2625 mm	M	3450 mm
• do 3275 mm	L	4125 mm
• do 3500 mm	XL	4375 mm
• do 4750 mm	5500	5725 mm
• do 6300 mm	7000	7225 mm

$W \geq LZ + 1100$ mm

w przypadku szyny napędu skróconej przez odbiorcę we własnym zakresie ²⁾

- Jeżeli długość szyny prowadzącej z napędem przekracza wewnętrzny wymiar garażu = $LZ + AKS + ASS$, konieczne jest skrócenie szyny prowadzącej przez odbiorcę we własnym zakresie.
- Wymagany zestaw do skracania szyny prowadzącej z przegubem nadproża (artykuł nr 436097).

Wskazówka:

Wykonanie z większym kątem zakrętu i większym odstępem po bokach na zapytanie.

Wskazówka:

Należy bezwzględnie zachować wolną przestrzeń na montaż bramy i jej późniejszą obsługę.

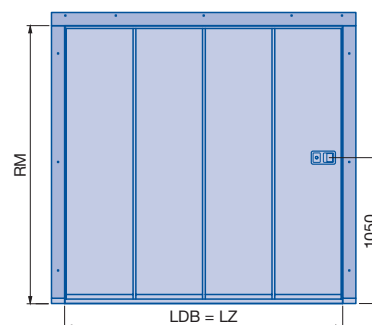
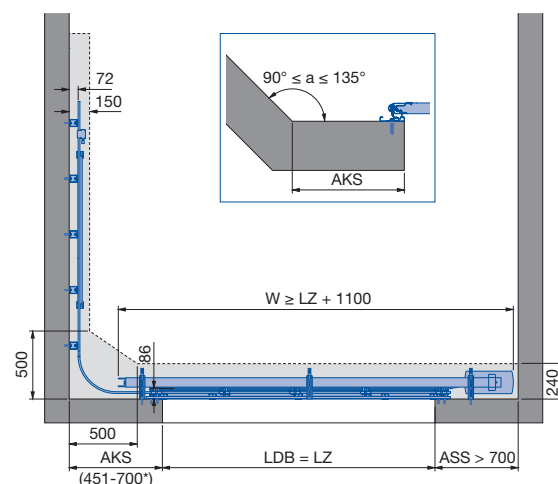
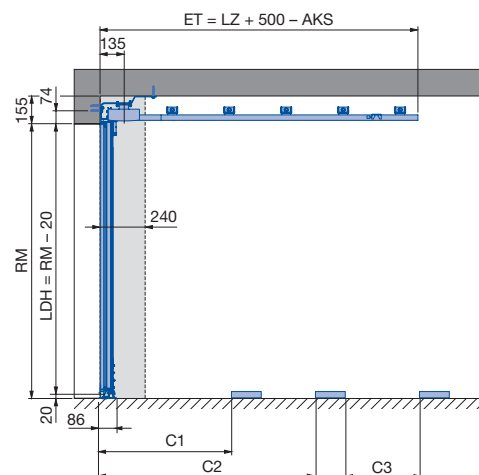
- [A]** długość szyny prowadzącej
- LZ** wymiar ościeżnicy w świetle
- LDB** szerokość światła przejazdu
- LDH** wysokość światła przejazdu
- RM** wysokość wzorcowa
- W** min. głębokość zabudowy napędu
- ET** głębokość zabudowy
- ASS** strona zamykania
- AKS** strona zakrętu

Dolne prowadzenie płyty bramy

- C1** = 850 mm
- C2** = 1500 mm
- C3** ($LZ > 4500$ mm) = $((ET - 1640$ mm) / 2) - 250 mm

Wymiary montażowe

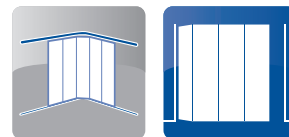
Prowadzenie ES (szyna pojedyncza): napęd mocowany do stropu wariant A



Typy prowadzeń i wymiary montażowe

do bocznej bramy segmentowej HST 42, seria 30, z prowadzeniem ES

Napęd mocowany do stropu wariant B



Prowadzenie ES (szyna pojedyncza)			
Montaż do stropu	AKS	ASS	Droga przesuwu
Wariant B	701 - 1000	>450	LZ + 300

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza), napęd mocowany do stropu wariant B		
Szerokość bramy	Szyna prowadząca	[A] długość szyny prowadzącej z napędem ProMatic / SupraMatic ¹⁾
• do 2125 mm	K	3200 mm
• do 2375 mm	M	3450 mm
• do 3000 mm	L	4125 mm
• do 3275 mm	XL	4375 mm
• do 4750 mm	5500	5725 mm
• do 6300 mm	7000	7225 mm

$W \geq LZ + 1100$ mm
w przypadku szyny napędu skróconej przez odbiorcę we własnym zakresie ²⁾

- Jeżeli długość szyny prowadzącej z napędem przekracza wewnętrzny wymiar garażu = $LZ + AKS + ASS$, konieczne jest skrócenie szyny prowadzącej przez odbiorcę we własnym zakresie.
- Wymagany zestaw do skracania szyny prowadzącej z przegubem nadproża (artykuł nr 436097).

Wskazówka:

Wykonanie z większym kątem zakrętu i większym odstępem po bokach na zapytanie.

Wskazówka:
Należy bezwzględnie zachować wolną przestrzeń na montaż bramy i jej późniejszą obsługę.

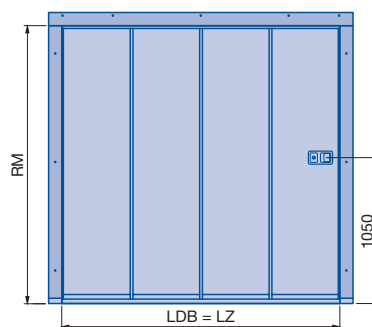
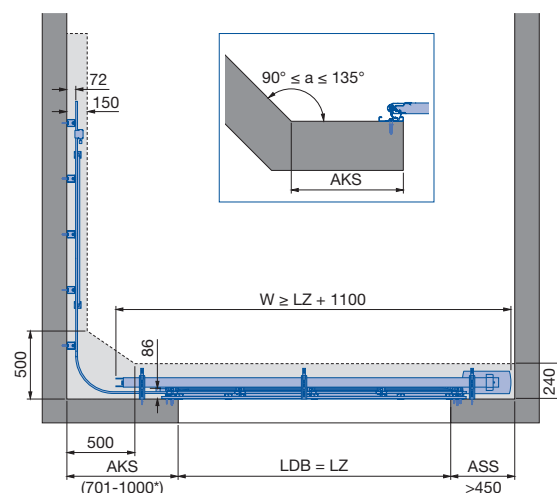
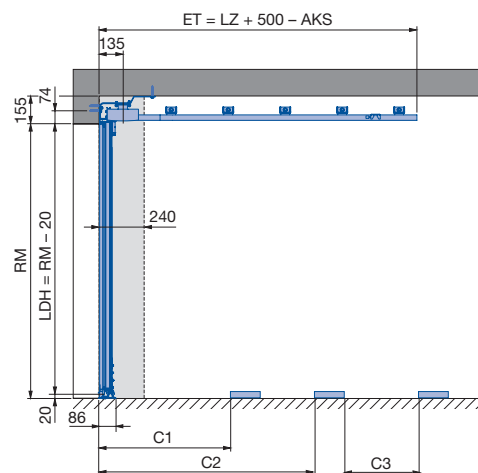
- [A] długość szyny prowadzącej
LZ wymiar ościeżnicy w świetle
LDB szerokość światła przejazdu
LDH wysokość światła przejazdu
RM wysokość wzorcowa
W min. głębokość zabudowy napędu
ET głębokość zabudowy
ASS strona zamykania
AKS strona zakrętu

Dolne prowadzenie płyty bramy

- C1** = 850 mm
C2 = 1500 mm
C3 ($LZ > 4500$ mm) = $((ET - 1640$ mm) / 2) - 250 mm

Wymiary montażowe

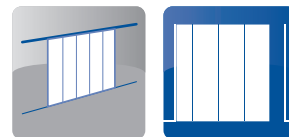
Prowadzenie ES (szyna pojedyncza):
napęd mocowany do stropu wariant B



* Wymiary AKS > 1000 mm możliwe w bramach bez napędu z rozszerzeniem strony zakrętu.

Typy prowadzeń i wymiary montażowe

do bocznej bramy segmentowej HST 42, seria 30, z prowadzeniem ES (bramy przesuwne)



Napęd mocowany do ściany lub wersja z obsługą ręczną

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza)

Montaż do ściany	AKS	ASS
	$\geq LZ + 285$	> 95

Prowadzenie ES lub prowadzenie DS: napęd mocowany do ściany

Szerokość bramy	Szyna prowadząca	[A] długość szyny prowadzącej z napędem ProMatic / SupraMatic ¹⁾
• do 2205 mm	K	3200 mm
• do 2375 mm	M	3450 mm
• do 3000 mm	L	4125 mm
• do 3275 mm	XL	4375 mm
• do 4750 mm	5500	5725 mm
• do 6500 mm	7000	7225 mm

$W \geq LZ + 1100$ mm

W przypadku szyny napędu skróconej przez odbiorcę we własnym zakresie. Wymagany zestaw do skracania szyny prowadzącej z przegubem nadproża (artykuł nr 436097).

1) Jeżeli min. głębokość zabudowy przekracza długość szyny prowadzącej z napędem, wymaganą głębokość zabudowy uzyskuje się przez przesunięcie szyny.

Wymiar przesunięcia oblicza się wg wzoru: $LZ + 1100 - A$.

Wskazówka:

Należy bezwzględnie zachować wolną przestrzeń na montaż bramy i jej późniejszą obsługę.

- [A]** długość szyny prowadzącej
- LZ** wymiar ościeżnicy w świetle
- LDB** szerokość światła przejazdu
- LDH** wysokość światła przejazdu
- RM** wysokość wzorcowa
- W** min. głębokość zabudowy napędu
- ET** głębokość zabudowy
- ASS** strona zamykania
- AKS** strona zakrętu

Dolne prowadzenie płyty bramy

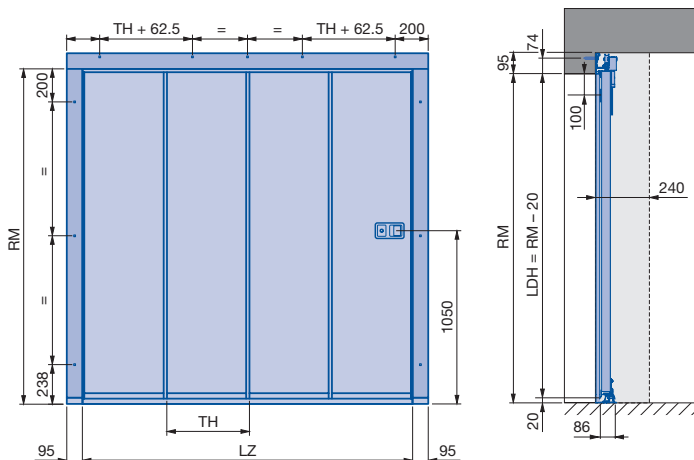
- C1** = 850 mm
- C2** = 1500 mm
- C3** ($LZ > 4500$ mm) = $((ET - 1640) / 2) - 250$ mm

Wersja z obsługą ręczną możliwa jest tylko dla bramy o szerokości ≤ 5000 mm!

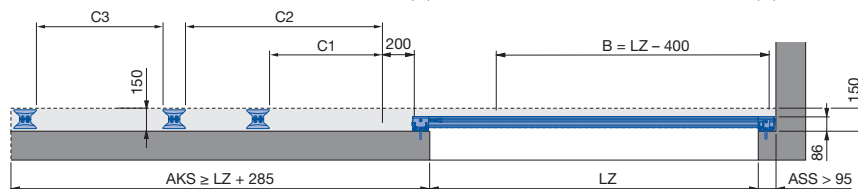
Niemożliwa wersja wykonania z drzwiami przejściowymi!

Wymiary montażowe prowadzenie ES (szyna pojedyncza) – napęd mocowany do ściany

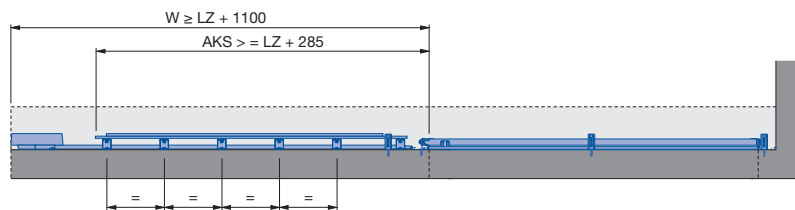
Bramy przesuwne (kąt zakrętu $\alpha = 180^\circ$)



Szyna podłogowa



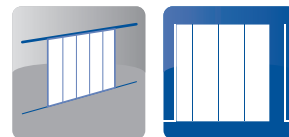
Prowadnica



* Dla $LZ > 5000$ mm wykonanie 2-częściowe.

Typy prowadzeń i wymiary montażowe

do bocznej bramy segmentowej HST 42, seria 30, z prowadzeniem ES (bramy przesuwne)



Napęd mocowany do stropu wariant B

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza)

Montaż do stropu	AKS	ASS	Droga przesuwu
Wariant B	$\geq LZ + 285$	> 450	$LZ + 300$

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza): napęd mocowany do stropu wariant B

Szerokość bramy	Szyna prowadząca	[A] długość szyny prowadzącej z napędem ProMatic / SupraMatic ¹⁾
• do 2125 mm	K	3200 mm
• do 2375 mm	M	3450 mm
• do 3000 mm	L	4125 mm
• do 3275 mm	XL	4375 mm
• do 4750 mm	5500	5725 mm
• do 6300 mm	7000	7225 mm

$W \geq LZ + 1100$ mm

W przypadku szyny napędu skróconej przez odbiorcę we własnym zakresie. Wymagany zestaw do skracania szyny prowadzącej z przegubem nadproża (artykuł nr 436097).

1) Jeżeli długość szyny prowadzącej z napędem przekracza wewnętrzny wymiar garażu = $LZ + AKS + ASS$, konieczne jest skrócenie szyny prowadzącej przez odbiorcę we własnym zakresie.

Wskazówka:

Należy bezwzględnie zachować wolną przestrzeń na montaż bramy i jej późniejszą obsługę.

- [A]** długość szyny prowadzącej
- LZ** wymiar ościeżnicy w świetle
- LDB** szerokość światła przejazdu
- LDH** wysokość światła przejazdu
- RM** wysokość wzorcowa
- W** min. głębokość zabudowy napędu
- ET** głębokość zabudowy
- ASS** strona zamykania
- AKS** strona zakrętu

Dolne prowadzenie płyty bramy

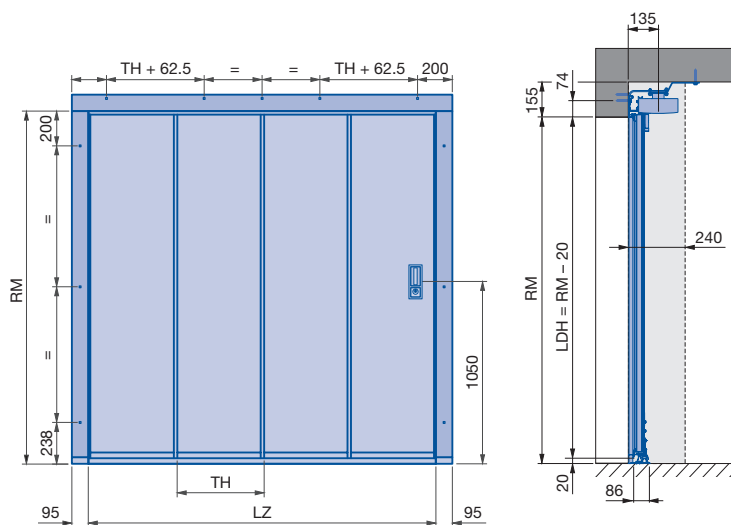
- C1** = 850 mm
- C2** = 1500 mm
- C3** ($LZ > 4500$ mm) = $((ET - 1640) / 2) - 250$ mm

* Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

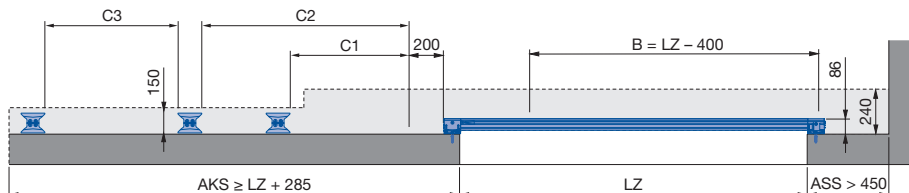
Niemożliwa wersja wykonania z drzwiami przejściowymi!

Wymiary montażowe prowadzenie ES (szyna pojedyncza) – napęd mocowany do stropu wariant B

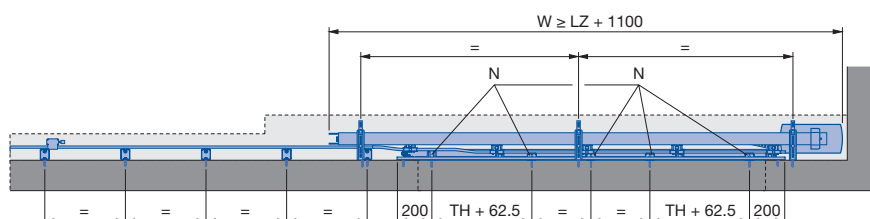
Bramy przesuwne (kąt zakrętu $\alpha = 180^\circ$)



Szyna podłogowa



Prowadnica



* Dla $LZ > 5000$ mm wykonanie 2-częściowe.



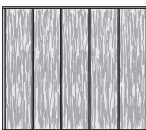

Zestawienie wymiarów – wersja z obsługą ręczną

dla bocznej bramy segmentowej HST 42, seria 30



Opis produktu

Boczna brama segmentowa HST 42 z przetłoczeniami L



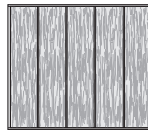
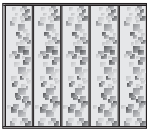
	Przetłoczenia L <i>Woodgrain</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	531	550	500	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Przetłoczenia L <i>Slategrain</i> <i>Sandgrain</i> <i>Planar</i> <i>Silkgrain</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	531	550	500	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Przetłoczenia L <i>Decograin</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	531	550	500	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Przetłoczenia L <i>Duragrain</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	531	550	500	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wymiar ościeżnicy w świetle LZ			1800-1900	1901-1980	1981-2025	2026-2100	2101-2150	2151-2275	2276-2400	2401-2525	2526-2650	2651-2900	2776-2900	

Zestawienie wymiarów – wersja z obsługą ręczną

dla bocznej bramy segmentowej HST 42, seria 30

Opis produktu



	6	7	7	8	8	8	9	10	10	10	ilość segmentów	Przetłoczenia L Woodgrain 
	520	475	500	475	500	531	500	475	500	531	Szer. segmentów	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Odstęp między przetłoczeniami	
	6	7	7	8	8	8	9	10	10	10	ilość segmentów	Przetłoczenia L Slategrain Sandgrain Planar Silkgrain 
	520	475	500	475	500	531	500	475	500	531	Szer. segmentów	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Odstęp między przetłoczeniami	
	6	7	7	8	8	8	9	10	10	10	ilość segmentów	Przetłoczenia L Decograin 
	520	475	500	475	500	531	500	475	500	531	Szer. segmentów	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Odstęp między przetłoczeniami	
	6	7	7	8	8	8	9	10	10	10	ilość segmentów	Przetłoczenia L Duragrain 
	520	475	500	475	500	531	500	475	500	531	Szer. segmentów	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Odstęp między przetłoczeniami	
	2901-3020	3021-3175	3176-3400	3401-3650	3651-3900	3901-4150	4151-4400	4401-4650	4651-4900	4901-5000	Wymiar ościeżnicy w świetle LZ	

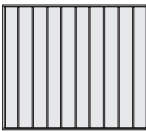
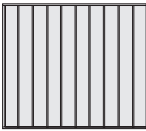
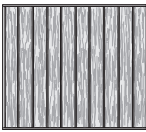
Zestawienie wymiarów – wersja z napędem

dla bocznej bramy segmentowej HST 42, seria 30



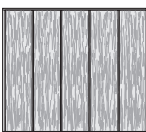



Opis produktu

Boczna brama segmentowa HST 42 z przetłoczeniami M

	Przetłoczenia M <i>Woodgrain</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	550	550	500	500	520	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	250	260	265	275	281	237	250	275	275	250	250	260	250	
	Przetłoczenia M <i>Slategrain</i> <i>Sandgrain</i> <i>Silkgrain</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	550	550	500	500	520	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	250	260	265	275	281	237	250	275	275	250	250	260	250	
	Przetłoczenia M <i>Decograin</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	550	550	500	500	520	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	250	260	265	275	281	237	250	275	275	250	250	260	250	
Szer. wzorcowa min. 2000 mm		2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2600	2750	2850	3000	3125	3275		

Boczna brama segmentowa HST 42 z przetłoczeniami L

	Przetłoczenia L <i>Woodgrain</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	550	550	500	500	520	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Przetłoczenia L <i>Slategrain</i> <i>Sandgrain</i> <i>Planar</i> <i>Silkgrain</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	550	550	500	500	520	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Przetłoczenia L <i>Decograin</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	550	550	500	500	520	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Przetłoczenia L <i>Duragrain</i>	Ilość segmentów	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	
		Szer. segmentów	500	520	531	550	562	475	500	550	550	500	500	520	500	
		Odstęp między przetłoczeniami	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Szer. wzorcowa min. 2000 mm		2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2600	2750	2850	3000	3125	3275		

Zestawienie wymiarów – wersja z napędem

dla bocznej bramy segmentowej HST 42, seria 30

Opis produktu



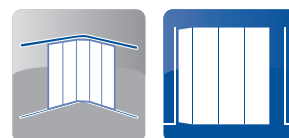
	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12	12	12	13	Ilość segmentów	Przetłoczenia M <i>Woodgrain</i>	
	500	500	500	531	500	475	500	531	500	475	500	531	500	Szer. segmentów		
	250	250	250	265	250	237	250	265	250	237	250	265	250	Odstęp między przetłoczeniami		
	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12	12	12	13	Ilość segmentów	Przetłoczenia M <i>Slategrain</i> <i>Sandgrain</i> <i>Silkgrain</i>	
	500	500	500	531	500	475	500	531	500	475	500	531	500	Szer. segmentów		
	250	250	250	265	250	237	250	265	250	237	250	265	250	Odstęp między przetłoczeniami		
	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12	12	12	13	Ilość segmentów	Przetłoczenia M <i>Decograin</i>	
	500	500	500	531	500	475	500	531	500	475	500	531	500	Szer. segmentów		
	250	250	250	265	250	237	250	265	250	237	250	265	250	Odstęp między przetłoczeniami		
	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500	Szer. wzorcowa		

	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12	12	12	13	Ilość segmentów	Przetłoczenia L <i>Woodgrain</i>	
	500	500	500	531	500	475	500	531	500	475	500	531	500	Szer. segmentów		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Odstęp między przetłoczeniami		
	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12	12	12	13	Ilość segmentów	Przetłoczenia L <i>Slategrain</i> <i>Sandgrain</i> <i>Planar</i> <i>Silkgrain</i>	
	500	500	500	531	500	475	500	531	500	475	500	531	500	Szer. segmentów		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Odstęp między przetłoczeniami		
	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12	12	12	13	Ilość segmentów	Przetłoczenia L <i>Decograin</i>	
	500	500	500	531	500	475	500	531	500	475	500	531	500	Szer. segmentów		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Odstęp między przetłoczeniami		
	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12	12	12	13	Ilość segmentów	Przetłoczenia L <i>Duragrain</i>	
	500	500	500	531	500	475	500	531	500	475	500	531	500	Szer. segmentów		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Odstęp między przetłoczeniami		
	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500	Szer. wzorcowa		

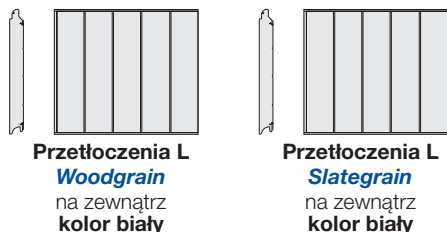
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z obsługą ręczną



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia L
Woodgrain
na zewnątrz
kolor biały

Przetłoczenia L
Slategrain
na zewnątrz
kolor biały

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	8431	9014	9014	9595	9595	9692	9795	9934	10084	10612	11140
	2850	8262	8714	8714	9162	9162	9337	9470	9678	9890	10395	10909
	2750	8101	8417	8417	8723	8723	8973	9131	9406	9692	10190	10678
	2600	7709	8076	8076	8442	8442	8556	8642	9070	9501	9951	10398
	2500	7306	7731	7731	8148	8148	8387	8545	8937	9303	9712	10123
	2375	6823	7306	7306	7792	7792	8026	8195	8645	9098	9542	9973
	2250	6717	7106	7106	7489	7489	7720	7895	8414	8937	9231	9539
	2205	6717	7106	7106	7489	7489	7720	7895	8414	8937	9231	9539
	2125	6506	6875	6875	7259	7259	7489	7659	8195	8726	8959	9189
	2080	6506	6875	6875	7259	7259	7489	7659	8195	8726	8959	9189
	2000	6506	6875	6875	7259	7259	7489	7659	8089	8526	8853	9189
	1900	6506	6875	6875	7259	7259	7489	7659	8089	8526	8853	9189
		2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2600	2750	2850	3000
		Wymiar ościeżnicy w świetle - LZ										

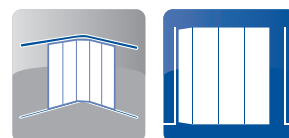
Pokrycie powierzchni zewnętrznej (patrz opis produktu od strony 276)

Woodgrain	Kolory preferowane / Kolory MatchColor	zł za m ²	119
	Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé	zł za m ²	194
	Kolory specjalne	zł za m ²	383
	Poliestrowa powłoka końcowa (lakier bezbarwny) na zewnątrz do bocznych bram segmentowych z powierzchnią Woodgrain		patrz strona 307
Slategrain	Kolory preferowane / Kolory MatchColor	zł za m ²	119
	Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé	zł za m ²	194
	Kolory specjalne	zł za m ²	383
	Poliestrowa powłoka końcowa (lakier bezbarwny) na zewnątrz do bocznych bram segmentowych z powierzchnią Slategrain		patrz strona 307

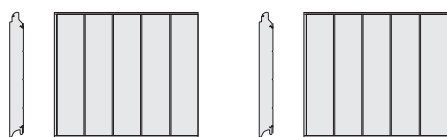
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z obsługą ręczną



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia L
Woodgrain
na zewnątrz
kolor biały

Przetłoczenia L
Slategrain
na zewnątrz
kolor biały

Wskazówka:

Wersja z obsługą ręczną możliwa jest tylko dla bramy HST 42 serii 30 o szerokości LZ ≤ 5000 mm!

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	11284	11437	12517	12834	13837	14134	14401	15118	15473	15829
	2850	11059	11203	12248	12559	13529	13806	14081	14776	15118	15459
	2750	10828	10962	11995	12284	13215	13484	13748	14431	14768	15101
	2600	10562	10720	11726	12012	12912	13167	13423	14081	14409	14734
	2500	10306	10484	11456	11737	12604	12854	13098	13726	14048	14368
	2375	10117	10259	11126	11476	12329	12562	12790	13418	13734	14048
	2250	9787	10020	10720	10940	12040	12267	12506	13109	13412	13712
	2205	9787	10020	10720	10940	12040	12267	12506	13109	13412	13712
	2125	9501	9806	10559	10662	11767	11987	12206	12795	13095	13395
	2080	9501	9806	10559	10662	11767	11987	12206	12795	13095	13395
	2000	9381	9576	10373	10612	11487	11706	11917	12492	12784	13076
1900	9381	9576	10373	10612	11487	11706	11917	12492	12784	13076	
	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	4900	5000
	Wymiar ościeżnicy w świetle - LZ										

Wersja bramy z prowadzeniem DS

w przypadku ilości miejsca po stronie zakrętu ≤ 450 mm (min. 160 mm)
Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

Cena kompletnej bramy z prowadzeniem ES + dopłata zł 497

Wersja wykonania bramy z aluminiową ościeżnicą

Dopłata + 37 % do ceny kompletnej bramy z prowadzeniem ES

Rozszerzenie strony zakrętu (po sprawdzeniu możliwości technicznych)

zł za m **428**

Skrócenie wysokości między 1800 mm i 1875 mm

dopłata zł **1322**

Wyposażenie dodatkowe

patrz od strony 307

Wzory Design

patrz strona 311

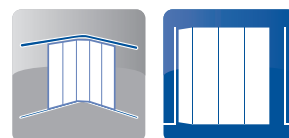
Przeszklenie z oknami kasetonowymi typ S

patrz strona 314

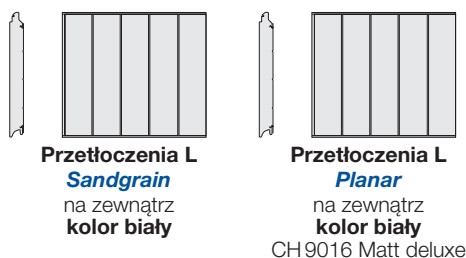
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z obsługą ręczną



Opis produktu od strony 276



Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	8617	9212	9212	9809	9809	9920	10042	10206	10367	10909	11451
	2850	8442	8909	8909	9364	9364	9559	9698	9931	10162	10684	11206
	2750	8262	8595	8595	8917	8917	9178	9362	9648	9937	10448	10956
	2600	7870	8245	8245	8620	8620	8759	8853	9298	9742	10201	10656
	2500	7464	7898	7898	8320	8320	8564	8748	9142	9531	9948	10362
	2375	6970	7467	7467	7956	7956	8198	8387	8848	9306	9751	10195
	2250	6845	7248	7248	7642	7642	7892	8067	8592	9117	9437	9753
	2205	6845	7248	7248	7642	7642	7892	8067	8592	9117	9437	9753
	2125	6625	7012	7012	7392	7392	7642	7814	8359	8901	9145	9384
	2080	6625	7012	7012	7392	7392	7642	7814	8359	8901	9145	9384
	2000	6612	6995	6995	7378	7378	7625	7795	8239	8681	9023	9367
	1900	6612	6995	6995	7378	7378	7625	7795	8239	8681	9023	9367
			2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2600	2750	2850
		Wymiar ościeżnicy w świetle - LZ										

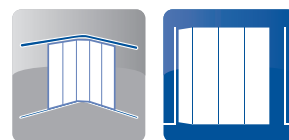
Pokrycie powierzchni zewnętrznej (patrz opis produktu od strony 277)

Sandrain	Kolory preferowane	zł za m ²	119
Planar	Kolor Matt deluxe	zł za m ²	119

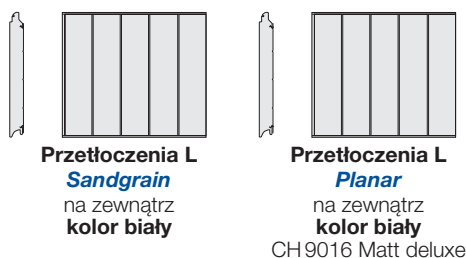
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z obsługą ręczną



Opis produktu od strony 276



Hinweis:

Wersja z obsługą ręczną możliwa jest tylko dla bramy HST 42 serii 30 o szerokości LZ ≤ 5000 mm!

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	11615	11784	12887	13243	14270	14595	14906	15654	16023	16390
	2850	11365	11523	12601	12948	13937	14251	14570	15290	15648	16004
	2750	11115	11276	12320	12651	13601	13906	14206	14904	15257	15609
	2600	10842	11012	12026	12356	13265	13568	13848	14540	14876	15212
	2500	10559	10751	11740	12054	12937	13215	13498	14159	14490	14820
	2375	10348	10512	11398	11770	12648	12915	13167	13818	14143	14468
	2250	10003	10267	10970	11209	12337	12587	12856	13476	13787	14098
	2205	10003	10267	10970	11209	12337	12587	12856	13476	13787	14098
	2125	9698	10017	10790	10940	12026	12279	12529	13148	13451	13751
	2080	9698	10017	10790	10940	12026	12279	12529	13148	13451	13751
	2000	9573	9770	10578	10845	11731	11970	12212	12795	13104	13409
	1900	9573	9770	10578	10845	11731	11970	12212	12795	13104	13409
	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	4900	5000
	Wymiar ościeżnicy w świetle - LZ										

Bramy segmentowe boczne
HST 42 / HART 42

Wersja bramy z prowadzeniem DS

w przypadku ilości miejsca po stronie zakrętu ≤ 450 mm (min. 160 mm)
Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

Cena kompletnej bramy z prowadzeniem ES + dopłata zł **497**

Wersja wykonania bramy z aluminiową ościeżnicą

Dopłata + 37 % do ceny kompletnej bramy z prowadzeniem ES

Rozszerzenie strony zakrętu (po sprawdzeniu możliwości technicznych)

zł za m **428**

Skrócenie wysokości między 1800 mm i 1875 mm

dopłata zł **1322**

Wyposażenie dodatkowe

patrz od strony 307

Dwuczęściowe szyny prowadzące do montażu do ściany lub montażu do stropu

patrz strona 310

Wzory Design

patrz strona 311

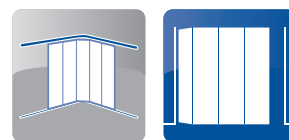
Przeszklenie z oknami kasetonowymi typ S

patrz strona 314

Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z obsługą ręczną



Opis produktu od strony 276



Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa. (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	8798	9392	9392	10001	10001	10120	10240	10412	10578	11128	11679
	2850	8614	9078	9078	9553	9553	9756	9895	10128	10362	10898	11431
	2750	8431	8762	8762	9089	9089	9370	9548	9845	10140	10659	11176
	2600	8026	8414	8414	8803	8803	8942	9045	9489	9931	10401	10873
	2500	7609	8048	8048	8487	8487	8742	8923	9320	9715	10145	10576
	2375	7114	7617	7617	8117	8117	8362	8548	9020	9492	9945	10398
	2250	6975	7389	7389	7792	7792	8037	8228	8764	9301	9617	9934
	2205	6975	7389	7389	7792	7792	8037	8228	8764	9301	9617	9934
	2125	6753	7159	7159	7539	7539	7792	7976	8528	9076	9328	9581
	2080	6753	7159	7159	7539	7539	7792	7976	8528	9076	9328	9581
	2000	6742	7139	7139	7520	7520	7781	7956	8406	8851	9203	9556
	1900	6742	7139	7139	7520	7520	7781	7956	8406	8851	9203	9556
		2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2600	2750	2850	3000
		Wymiar ościeżnicy w świetle - LZ										

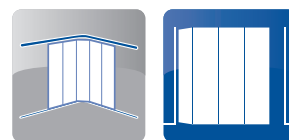
Pokrycie powierzchni zewnętrznej (patrz opis produktu od strony 276)

Silkgrain	Kolory preferowane / Kolory MatchColor	zł za m ²	119
	Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé	zł za m ²	194
	Kolory specjalne	zł za m ²	383
	Poliestrowa powłoka końcowa (lakier bezbarwny) na zewnątrz do bocznych bram segmentowych z powierzchnią Silkgrain		patrz strona 307
Decograin	Okleina foliowa z tworzywa sztucznego		Strona 277
Duragrain	Nadruki dekoracyjne		Strona 277

Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z obsługą ręczną



Opis produktu od strony 276



Wskazówka:

Wersja z obsługą ręczną możliwa jest tylko dla bramy HST 42 serii 30 o szerokości LZ ≤ 5000 mm!

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa. (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	11851	12023	13148	13512	14559	14895	15215	15970	16351	16726
	2850	11590	11767	12856	13209	14220	14545	14859	15595	15962	16332
	2750	11345	11504	12562	12904	13873	14181	14487	15212	15570	15929
	2600	11059	11240	12267	12604	13537	13837	14137	14831	15176	15518
	2500	10767	10970	11981	12301	13198	13484	13770	14448	14781	15115
	2375	10559	10728	11629	12009	12901	13173	13434	14093	14434	14770
	2250	10203	10462	11192	11437	12576	12851	13112	13751	14068	14381
	2205	10203	10462	11192	11437	12576	12851	13112	13751	14068	14381
	2125	9895	10220	11006	11145	12267	12531	12779	13412	13723	14031
	2080	9895	10220	11006	11145	12267	12531	12779	13412	13723	14031
	2000	9765	9967	10790	11062	11970	12215	12456	13062	13370	13676
	1900	9765	9967	10790	11062	11970	12215	12456	13062	13370	13676
	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	4900	5000
	Wymiar ościeżnicy w świetle - LZ										

Wersja bramy z prowadzeniem DS

w przypadku ilości miejsca po stronie zakrętu ≤ 450 mm (min. 160 mm)
Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

Cena kompletnej bramy z prowadzeniem ES + dopłata zł 497

Wersja wykonania bramy z aluminiową ościeżnicą

Dopłata + 37 % do ceny kompletnej bramy z prowadzeniem ES

Rozszerzenie strony zakrętu (po sprawdzeniu możliwości technicznych)

zł za m **428**

Skrócenie wysokości między 1800 mm i 1875 mm

dopłata zł **1322**

Wyposażenie dodatkowe

patrz od strony 307

Dwuczęściowe szyny prowadzące do montażu do ściany lub montażu do stropu

patrz strona 310

Wzory Design

patrz strona 311

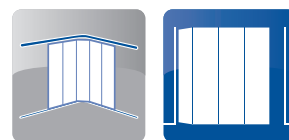
Przeszklenie z oknami kasetonowymi typ S

patrz strona 314

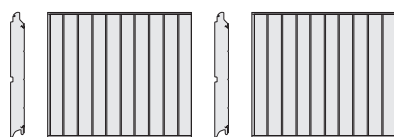
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia M
Woodgrain
na zewnątrz
kolor biały

Przetłoczenia M
Slategrain
na zewnątrz
kolor biały

 Zakres wymiarów, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 Zakres wymiarów, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	8187	8756	8756	9317	9317	9406	9512	9659	9790	10306	10817	10956	11095
	2850	8026	8592	8592	9151	9151	9239	9328	9470	9606	10095	10592	10731	10865
	2750	7867	8423	8423	8970	8970	9062	9151	9281	9406	9890	10362	10509	10637
	2600	7320	7845	7845	8348	8348	8398	8442	8737	9023	9462	9890	10142	10398
	2500	6778	7264	7264	7731	7731	7964	8134	8387	8637	9023	9406	9790	10170
	2375	6531	6995	6995	7459	7459	7689	7853	8067	8281	8651	9045	9284	9539
	2250	6178	6614	6614	7050	7050	7281	7462	7748	8034	8423	8809	9003	9203
	2205	6178	6614	6614	7050	7050	7281	7462	7748	8034	8423	8809	9003	9203
	2125	6025	6381	6381	6728	6728	6959	7128	7500	7884	8278	8667	8820	8956
	2080	6025	6381	6381	6728	6728	6959	7128	7500	7884	8278	8667	8820	8956
	2000	6025	6381	6381	6728	6728	6959	7128	7356	7573	8081	8589	8651	8726
	1900	6025	6381	6381	6728	6728	6959	7128	7356	7573	8081	8589	8651	8726

min. szerokość 2000 mm

2000 2080 2125 2205 2250 2375 2500 2600 2750 2850 3000 3125 3275

Szerokość wzorcowa

Szyna napędu	FS 10											FS 60		
Napęd mocowany do ściany	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1614	1614	1614	1614	1739	1739	2008	2008	2008	2008	2008	2008	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2103	2103	2103	2103	2228	2228	2497	2497	2497	2497	2497	2497	3076	3076
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2357	2357	2357	2357	2482	2482	2751	2751	2751	2751	2751	2751	3330	3330

Szyna napędu	FTS 10											FTS 60		
Napęd mocowany do stropu A	K	K	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L	L
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1951	1951	2319	2319	2319	2319	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2268	2268	2268	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808	2808
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062	3062

Szyna napędu	FTS 10											FTS 60		
Napęd mocowany do stropu B	K	K	K	M	M	M	L	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1951	1951	1951	2319	2319	2319	2319	2319	2319	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2440	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808	2808	3116	3116
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2694	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062	3062	3370	3370

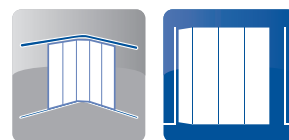
Pokrycie powierzchni zewnętrznej (patrz opis produktu od strony 276)

Woodgrain	Kolory preferowane / Kolory MatchColor	zł za m ²	119
	Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé	zł za m ²	194
	Kolory specjalne	zł za m ²	383
Slategrain	Poliestrowa powłoka końcowa (lakier bezbarwny) na zewnątrz do bocznych bram segmentowych z powierzchnią Woodgrain		patrz strona 307
	Kolory preferowane / Kolory MatchColor	zł za m ²	119
	Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé	zł za m ²	194
	Kolory specjalne	zł za m ²	383
	Poliestrowa powłoka końcowa (lakier bezbarwny) na zewnątrz do bocznych bram segmentowych z powierzchnią Slategrain		patrz strona 307

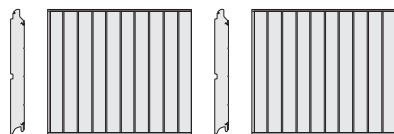
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia M
Woodgrain
na zewnątrz
kolor biały

Przetłoczenia M
Slategrain
na zewnątrz
kolor biały

 Zakres wymiarów, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 Zakres wymiarów, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	12154	12454	13448	13718	13993	14684	15368						
	2850	11895	12190	13023	13281	13543	14198	14859						
	2750	11629	11926	12623	12854	13076	13712	14345	14698	15062				
	2600	11378	11665	12312	12540	12779	13256	13740	14154	14573				
	2500	11126	11398	12006	12234	12462	12790	13142	13606	14070	14548	15015		
	2375	10245	10592	11140	11651	12159	12462	12762	13248	13718	14206	14684		
	2250	9806	10126	10648	11170	11673	12054	12437	12917	13395	13868	14340	15107	15873
	2205	9806	10126	10648	11170	11673	12054	12437	12917	13395	13868	14340	15107	15873
	2125	9553	9859	10326	10884	11448	11795	12154	12623	13076	13543	14006	14765	15512
	2080	9553	9859	10326	10884	11448	11795	12154	12623	13076	13543	14006	14765	15512
	2000	9303	9567	10084	10601	11106	11487	11865	12320	12767	13215	13670	14415	15173
	1900	9303	9567	10084	10601	11106	11487	11865	12320	12767	13215	13670	14415	15173
	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500
Szerokość wzorcowa														

Szyna napędu	FS 60													
Napęd mocowany do ściany	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3935	3935	3935	3935	3935	3935	3935
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3719	3719	3719	3719	3719	3719	3719	4189	4189	4189	4189	4189	4189	4189

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu A	XL	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3116	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3370	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3759	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Wersja bramy z prowadzeniem DS

w przypadku ilości miejsca po stronie zakrętu ≤ 450 mm (min. 160 mm)
Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

Cena kompletnej bramy z prowadzeniem ES + dopłata zł 497

Wersja wykonania bramy z aluminiową ościeżnicą **Dopłata + 37 % do ceny kompletnej bramy z prowadzeniem ES**

Rozszerzenie strony zakrętu (po sprawdzeniu możliwości technicznych) **zł za m 428**

Skrócenie wysokości między 1800 mm i 1875 mm **dopłata zł 1322**

Wyposażenie dodatkowe **patrz od strony 307**

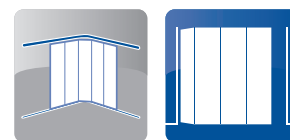
Dwuczęściowe szyny prowadzące do montażu do ściany lub montażu do stropu **patrz strona 310**

Przeszklenie z oknami kasetonowymi typ S **patrz strona 314**

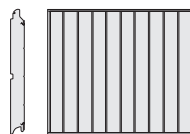
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia M
Sandgrain
na zewnątrz
kolor biały



Zakres wymiarów, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.



Zakres wymiarów, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	8384	8959	8959	9534	9534	9637	9767	9926	10081	10601	11120	11290	11454
	2850	8203	8773	8773	9348	9348	9459	9567	9723	9881	10384	10887	11048	11206
	2750	8028	8601	8601	9162	9162	9262	9373	9520	9670	10156	10645	10806	10959
	2600	7489	8020	8020	8537	8537	8603	8653	8964	9276	9720	10162	10431	10709
	2500	6942	7437	7437	7917	7917	8167	8342	8603	8864	9267	9665	10062	10451
	2375	6687	7159	7159	7620	7620	7867	8045	8276	8503	8892	9278	9539	9809
	2250	6323	6762	6762	7212	7212	7464	7642	7945	8245	8639	9028	9242	9462
	2205	6323	6762	6762	7212	7212	7464	7642	7945	8245	8639	9028	9242	9462
	2125	6156	6520	6520	6870	6870	7125	7292	7681	8067	8467	8867	9039	9189
	2080	6156	6520	6520	6870	6870	7125	7292	7681	8067	8467	8867	9039	9189
	2000	6142	6509	6509	6859	6859	7109	7275	7514	7750	8256	8762	8851	8945
1900	6142	6509	6509	6859	6859	7109	7275	7514	7750	8256	8762	8851	8945	

min. szerokość 2000 mm

2000

2080

2125

2205

2250

2375

2500

2600

2750

2850

3000

3125

3275

Szerokość wzorcowa

Szyna napędu	FS 10											FS 60		
Napęd mocowany do ściany	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1614	1614	1614	1614	1739	1739	2008	2008	2008	2008	2008	2008	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2103	2103	2103	2103	2228	2228	2497	2497	2497	2497	2497	2497	3076	3076
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2357	2357	2357	2357	2482	2482	2751	2751	2751	2751	2751	2751	3330	3330

Szyna napędu	FTS 10													
Napęd mocowany do stropu A	K	K	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L	L
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1951	1951	2319	2319	2319	2319	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2268	2268	2268	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808	2808
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062	3062

Szyna napędu	FTS 10											FTS 60		
Napęd mocowany do stropu B	K	K	K	M	M	M	L	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1951	1951	1951	2319	2319	2319	2319	2319	2319	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2440	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808	2808	3116	3116
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2694	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062	3062	3370	3370

Pokrycie powierzchni zewnętrznej (patrz opis produktu od strony 277)

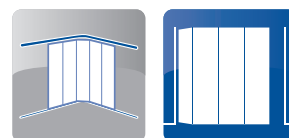
Sandgrain Kolory preferowane

zł za m² **119**

Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia M
Sandgrain
na zewnątrz
kolor biały



Zakres wymiarów, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.



Zakres wymiarów, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	12531	12870	13884	14201	14504	15232	15948								
	2850	12245	12570	13445	13740	14037	14709	15412								
	2750	11965	12298	13004	13276	13548	14209	14873	15259	15645						
	2600	11701	12009	12684	12951	13215	13723	14240	14681	15123						
	2500	11420	11729	12356	12623	12881	13240	13612	14109	14601	15101	15598				
	2375	10534	10898	11479	12012	12542	12881	13209	13715	14218	14729	15232				
	2250	10073	10428	10965	11506	12034	12442	12856	13351	13848	14351	14840	15632	16420		
	2205	10073	10428	10965	11506	12034	12442	12856	13351	13848	14351	14840	15632	16420		
	2125	9806	10126	10617	11203	11776	12159	12537	13020	13504	13995	14470	15245	16020		
	2080	9806	10126	10617	11203	11776	12159	12537	13020	13504	13995	14470	15245	16020		
	2000	9534	9820	10348	10887	11415	11815	12215	12687	13162	13623	14095	14865	15629		
	1900	9534	9820	10348	10887	11415	11815	12215	12687	13162	13623	14095	14865	15629		
	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500		
	Szerokość wzorcowa															

Szyna napędu	FS 60													
Napęd mocowany do ściany	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3935	3935	3935	3935	3935	3935	3935
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3719	3719	3719	3719	3719	3719	3719	4189	4189	4189	4189	4189	4189	4189

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu A	XL	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3116	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3370	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3759	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Wersja bramy z prowadzeniem DS

w przypadku ilości miejsca po stronie zakrętu ≤ 450 mm (min. 160 mm)
Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

Cena kompletnej bramy z prowadzeniem ES + dopłata zł 497

Wersja wykonania bramy z aluminiową ościeżnicą **Dopłata + 37 % do ceny kompletnej bramy z prowadzeniem ES**

Rozszerzenie strony zakrętu (po sprawdzeniu możliwości technicznych) **zł za m 428**

Skrócenie wysokości między 1800 mm i 1875 mm **dopłata zł 1322**

Wyposażenie dodatkowe **patrz od strony 307**

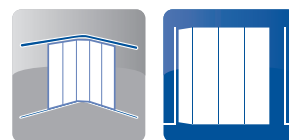
Dwuczęściowe szyny prowadzące do montażu do ściany lub montażu do stropu **patrz strona 310**

Przeszklenie z oknami kasetonowymi typ S **patrz strona 314**

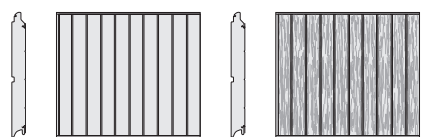
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia M
Silkgrain
na zewnątrz
kolor biały

Przetłoczenia M
Decograin
na zewnątrz
okleina
drewnopodobna /
Titan Metallic CH 703

 **Zakres wymiarów**, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 **Zakres wymiarów**, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	8542	9148	9148	9720	9720	9837	9962	10128	10290	10820	11351	11515	11681
	2850	8381	8953	8953	9539	9539	9653	9762	9926	10084	10595	11106	11262	11431
	2750	8195	8767	8767	9345	9345	9448	9564	9715	9865	10362	10859	11020	11181
	2600	7642	8184	8184	8709	8709	8770	8839	9151	9462	9912	10362	10642	10915
	2500	7070	7578	7578	8070	8070	8323	8514	8784	9053	9459	9862	10259	10656
	2375	6817	7289	7289	7773	7773	8023	8212	8442	8670	9070	9467	9726	10001
	2250	6445	6903	6903	7362	7362	7609	7792	8103	8414	8812	9212	9428	9656
	2205	6445	6903	6903	7362	7362	7609	7792	8103	8414	8812	9212	9428	9656
	2125	6284	6656	6656	7012	7012	7264	7453	7839	8228	8642	9056	9214	9376
	2080	6284	6656	6656	7012	7012	7264	7453	7839	8228	8642	9056	9214	9376
	2000	6267	6639	6639	6995	6995	7250	7425	7670	7912	8428	8945	9039	9120
	1900	6267	6639	6639	6995	6995	7250	7425	7670	7912	8428	8945	9039	9120

min. szerokość 2000 mm

2000 2080 2125 2205 2250 2375 2500 2600 2750 2850 3000 3125 3275

Szerokość wzorcowa

Szyna napędu	FS 10											FS 60	
Napęd mocowany do ściany	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1614	1614	1614	1614	1739	1739	2008	2008	2008	2008	2008	–	–
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2103	2103	2103	2103	2228	2228	2497	2497	2497	2497	2497	3076	3076
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2357	2357	2357	2357	2482	2482	2751	2751	2751	2751	2751	3330	3330

Szyna napędu	FTS 10											FTS 60	
Napęd mocowany do stropu A	K	K	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1951	1951	2319	2319	2319	–	–
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2268	2268	2268	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062

Szyna napędu	FTS 10											FTS 60	
Napęd mocowany do stropu B	K	K	K	M	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1951	1951	1951	2319	2319	2319	2319	2319	–	–
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2440	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808	3116	3116
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2694	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062	3370	3370

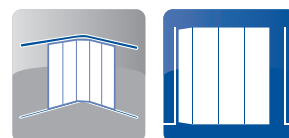
Pokrycie powierzchni zewnętrznej (patrz opis produktu od strony 276)

Silkgrain	Kolory preferowane / Kolory MatchColor	zł za m ²	119
	Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé	zł za m ²	194
	Kolory specjalne	zł za m ²	383
	Poliestrowa powłoka końcowa (lakier bezbarwny) na zewnątrz do bocznych bram segmentowych z powierzchnią Silkgrain		patrz strona 307
Decograin	Okleina foliowa z tworzywa sztucznego		Strona 277

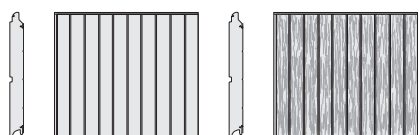
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia M
Silkgrain
na zewnątrz
kolor biały

Przetłoczenia M
Decograin
na zewnątrz
okleina
drewnopodobna /
Titan Metallic CH 703

 **Zakres wymiarów**, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 **Zakres wymiarów**, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	12781	13131	14162	14481	14798	15540	16270						
	2850	12492	12831	13715	14023	14320	15015	15723						
	2750	12206	12542	13268	13551	13820	14493	15165	15562	15962				
	2600	11931	12248	12937	13212	13484	14009	14531	14984	15437				
	2500	11659	11965	12604	12879	13142	13509	13884	14393	14898	15409	15918		
	2375	10748	11120	11709	12254	12792	13142	13476	13990	14504	15026	15540		
	2250	10278	10637	11190	11737	12279	12698	13112	13626	14137	14643	15137	15945	16751
	2205	10278	10637	11190	11737	12279	12698	13112	13626	14137	14643	15137	15945	16751
	2125	9998	10334	10840	11429	12015	12406	12787	13284	13779	14276	14773	15557	16343
	2080	9998	10334	10840	11429	12015	12406	12787	13284	13779	14276	14773	15557	16343
	2000	9720	10012	10559	11106	11648	12054	12462	12942	13423	13906	14379	15168	15951
	1900	9720	10012	10559	11106	11648	12054	12462	12942	13423	13906	14379	15168	15951
	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500
Szerokość wzorcowa														

Szyna napędu	FS 60													
Napęd mocowany do ściany	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3935	3935	3935	3935	3935	3935	3935	3935
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3719	3719	3719	3719	3719	3719	4189	4189	4189	4189	4189	4189	4189	4189

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu A	XL	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3116	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3370	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Wersja bramy z prowadzeniem DS

w przypadku ilości miejsca po stronie zakrętu ≤ 450 mm (min. 160 mm)
Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

Cena kompletnej bramy z prowadzeniem ES + dopłata zł **497**

Wersja wykonania bramy z aluminiową ościeżnicą Dopłata + 37 % do ceny kompletnej bramy z prowadzeniem ES

Rozszerzenie strony zakrętu (po sprawdzeniu możliwości technicznych) zł za m **428**

Skrócenie wysokości między 1800 mm i 1875 mm dopłata zł **1322**

Wyposażenie dodatkowe patrz od strony 307

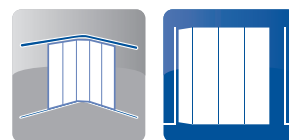
Dwuczęściowe szyny prowadzące do montażu do ściany lub montażu do stropu patrz strona 310

Przeszklenie z oknami kasetonowymi typ S patrz strona 314

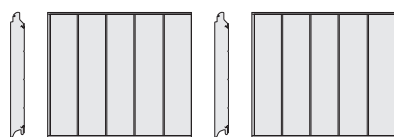
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia L
Woodgrain
na zewnątrz
kolor biały

Przetłoczenia L
Slategrain
na zewnątrz
kolor biały

 Zakres wymiarów, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 Zakres wymiarów, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	8431	9014	9014	9595	9595	9692	9795	9934	10084	10612	11140	11284	11437
	2850	8262	8714	8714	9162	9162	9337	9470	9678	9890	10395	10909	11059	11203
	2750	8101	8417	8417	8723	8723	8973	9131	9406	9692	10190	10678	10828	10962
	2600	7709	8076	8076	8442	8442	8556	8642	9070	9501	9951	10398	10562	10720
	2500	7306	7731	7731	8148	8148	8387	8545	8937	9303	9712	10123	10306	10484
	2375	6823	7306	7306	7792	7792	8026	8195	8645	9098	9542	9973	10117	10259
	2250	6717	7106	7106	7489	7489	7720	7895	8414	8937	9231	9539	9787	10020
	2205	6717	7106	7106	7489	7489	7720	7895	8414	8937	9231	9539	9787	10020
	2125	6506	6875	6875	7259	7259	7489	7659	8195	8726	8959	9189	9501	9806
	2080	6506	6875	6875	7259	7259	7489	7659	8195	8726	8959	9189	9501	9806
	2000	6506	6875	6875	7259	7259	7489	7659	8089	8526	8853	9189	9381	9576
	1900	6506	6875	6875	7259	7259	7489	7659	8089	8526	8853	9189	9381	9576

min. szerokość 2000 mm

2000 2080 2125 2205 2250 2375 2500 2600 2750 2850 3000 3125 3275

Szerokość wzorcowa

Szyna napędu	FS 10											FS 60	
Napęd mocowany do ściany	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1614	1614	1614	1614	1739	1739	2008	2008	2008	2008	2008	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2103	2103	2103	2103	2228	2228	2497	2497	2497	2497	2497	3076	3076
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2357	2357	2357	2357	2482	2482	2751	2751	2751	2751	2751	3330	3330

Szyna napędu	FTS 10											FTS 60	
Napęd mocowany do stropu A	K	K	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1951	1951	2319	2319	2319	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2268	2268	2268	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062

Szyna napędu	FTS 10											FTS 60	
Napęd mocowany do stropu B	K	K	K	M	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1951	1951	1951	2319	2319	2319	2319	2319	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2440	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808	3116	3116
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2694	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062	3370	3370

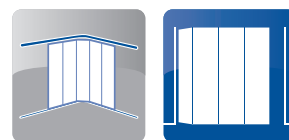
Pokrycie powierzchni zewnętrznej (patrz opis produktu od strony 276)

Woodgrain	Kolory preferowane / Kolory MatchColor	zł za m ²	119
	Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé	zł za m ²	194
	Kolory specjalne	zł za m ²	383
	Poliestrowa powłoka końcowa (lakier bezbarwny) na zewnątrz do bocznych bram segmentowych z powierzchnią Woodgrain		patrz strona 307
Slategrain	Kolory preferowane / Kolory MatchColor	zł za m ²	119
	Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé	zł za m ²	194
	Kolory specjalne	zł za m ²	383
	Poliestrowa powłoka końcowa (lakier bezbarwny) na zewnątrz do bocznych bram segmentowych z powierzchnią Slategrain		patrz strona 307

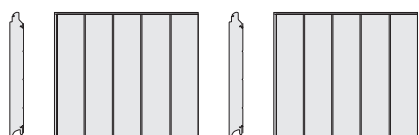
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia L
Sandgrain
na zewnątrz
kolor biały

Przetłoczenia L
Planar
na zewnątrz
kolor biały

CH 9016 Matt deluxe

 **Zakres wymiarów**, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 **Zakres wymiarów**, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	8617	9212	9212	9809	9809	9920	10042	10206	10367	10909	11451	11615	11784
	2850	8442	8909	8909	9364	9364	9559	9698	9931	10162	10684	11206	11365	11523
	2750	8262	8595	8595	8917	8917	9178	9362	9648	9937	10448	10956	11115	11276
	2600	7870	8245	8245	8620	8620	8759	8853	9298	9742	10201	10656	10842	11012
	2500	7464	7898	7898	8320	8320	8564	8748	9142	9531	9948	10362	10559	10751
	2375	6970	7467	7467	7956	7956	8198	8387	8848	9306	9751	10195	10348	10512
	2250	6845	7248	7248	7642	7642	7892	8067	8592	9117	9437	9753	10003	10267
	2205	6845	7248	7248	7642	7642	7892	8067	8592	9117	9437	9753	10003	10267
	2125	6625	7012	7012	7392	7392	7642	7814	8359	8901	9145	9384	9698	10017
	2080	6625	7012	7012	7392	7392	7642	7814	8359	8901	9145	9384	9698	10017
	2000	6612	6995	6995	7378	7378	7625	7795	8239	8681	9023	9367	9573	9770
	1900	6612	6995	6995	7378	7378	7625	7795	8239	8681	9023	9367	9573	9770

min. szerokość 2000 mm

2000 2080 2125 2205 2250 2375 2500 2600 2750 2850 3000 3125 3275

Szerokość wzorcowa

Szyna napędu	FS 10											FS 60		
Napęd mocowany do ściany	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1614	1614	1614	1614	1739	1739	2008	2008	2008	2008	2008	2008	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2103	2103	2103	2103	2228	2228	2497	2497	2497	2497	2497	2497	3076	3076
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2357	2357	2357	2357	2482	2482	2751	2751	2751	2751	2751	2751	3330	3330

Szyna napędu	FTS 10												
Napęd mocowany do stropu A	K	K	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1951	1951	2319	2319	2319	2319	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2268	2268	2268	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062

Szyna napędu	FTS 10											FTS 60		
Napęd mocowany do stropu B	K	K	K	M	M	M	L	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1951	1951	1951	2319	2319	2319	2319	2319	2319	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2440	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808	2808	3116	3116
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2694	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062	3062	3370	3370

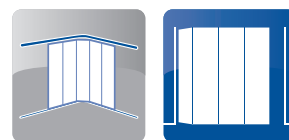
Pokrycie powierzchni zewnętrznej (patrz opis produktu od strony 277)

Sandgrain	Kolory preferowane	zł za m ²	119
Planar	Kolor Matt deluxe	zł za m ²	119

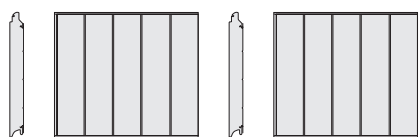
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa

ocieplana 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



Przetłoczenia L
Sandgrain
na zewnątrz
kolor biały

Przetłoczenia L
Planar
na zewnątrz
kolor biały
CH 9016 Matt deluxe

 **Zakres wymiarów**, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 **Zakres wymiarów**, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	12887	13243	14270	14595	14906	15654	16390						
	2850	12601	12948	13937	14251	14570	15290	16004						
	2750	12320	12651	13601	13906	14206	14904	15609	15934	16259				
	2600	12026	12356	13265	13568	13848	14540	15212	15529	15845				
	2500	11740	12054	12937	13215	13498	14159	14820	15120	15420	15732	16040		
	2375	11398	11770	12648	12915	13167	13818	14468	14765	15062	15359	15654		
	2250	10970	11209	12337	12587	12856	13476	14098	14390	14679	14984	15259	16112	16965
	2205	10970	11209	12337	12587	12856	13476	14098	14390	14679	14984	15259	16112	16965
	2125	10790	10940	12026	12279	12529	13148	13751	14037	14320	14595	14879	15712	16543
	2080	10790	10940	12026	12279	12529	13148	13751	14037	14320	14595	14879	15712	16543
	2000	10578	10845	11731	11970	12212	12795	13409	13679	13951	14231	14498	15326	16151
	1900	10578	10845	11731	11970	12212	12795	13409	13679	13951	14231	14498	15326	16151
		3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300
Szerokość wzorcowa														

Szyna napędu	FS 60													
Napęd mocowany do ściany	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3935	3935	3935	3935	3935	3935	3935
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3719	3719	3719	3719	3719	3719	3719	4189	4189	4189	4189	4189	4189	4189

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu A	XL	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3116	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3370	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3759	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Wersja bramy z prowadzeniem DS

w przypadku ilości miejsca po stronie zakrętu ≤ 450 mm (min. 160 mm)
Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

Cena kompletnej bramy z prowadzeniem ES + dopłata zł 497

Wersja wykonania bramy z aluminiową ościeżnicą **Dopłata + 37 % do ceny kompletnej bramy z prowadzeniem ES**

Rozszerzenie strony zakrętu (po sprawdzeniu możliwości technicznych) **zł za m 428**

Skrócenie wysokości między 1800 mm i 1875 mm **dopłata zł 1322**

Wyposażenie dodatkowe **patrz od strony 307**

Dwuczęściowe szyny prowadzące do montażu do ściany lub montażu do stropu **patrz strona 310**

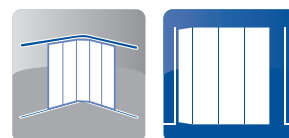
Wzory Design **patrz strona 311**

Przeszklenie z oknami kasetonowymi typ S **patrz strona 314**

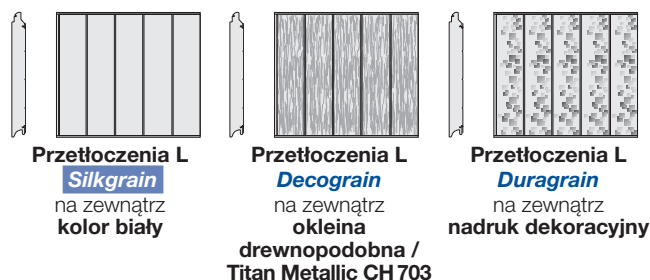
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa


ocieplana 42 mm


Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



 **Zakres wymiarów**, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 **Zakres wymiarów**, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	8798	9392	9392	10001	10001	10120	10240	10412	10578	11128	11679	11851	12023
	2850	8614	9078	9078	9553	9553	9756	9895	10128	10362	10898	11431	11590	11767
	2750	8431	8762	8762	9089	9089	9370	9548	9845	10140	10659	11176	11345	11504
	2600	8026	8414	8414	8803	8803	8942	9045	9489	9931	10401	10873	11059	11240
	2500	7609	8048	8048	8487	8487	8742	8923	9320	9715	10145	10576	10767	10970
	2375	7114	7617	7617	8117	8117	8362	8548	9020	9492	9945	10398	10559	10728
	2250	6975	7389	7389	7792	7792	8037	8228	8764	9301	9617	9934	10203	10462
	2205	6975	7389	7389	7792	7792	8037	8228	8764	9301	9617	9934	10203	10462
	2125	6753	7159	7159	7539	7539	7792	7976	8528	9076	9328	9581	9895	10220
	2080	6753	7159	7159	7539	7539	7792	7976	8528	9076	9328	9581	9895	10220
	2000	6742	7139	7139	7520	7520	7781	7956	8406	8851	9203	9556	9765	9967
	1900	6742	7139	7139	7520	7520	7781	7956	8406	8851	9203	9556	9765	9967
	min. szerokość 2000 mm		2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2600	2750	2850	3000	3125
		Szerokość wzorcowa												

Szyna napędu	FS 10											FS 60	
Napęd mocowany do ściany	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1614	1614	1614	1614	1739	1739	2008	2008	2008	2008	2008	–	–
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2103	2103	2103	2103	2228	2228	2497	2497	2497	2497	2497	3076	3076
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2357	2357	2357	2357	2482	2482	2751	2751	2751	2751	2751	3330	3330
Szyna napędu	FTS 10											FTS 60	
Napęd mocowany do stropu A	K	K	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1951	1951	2319	2319	2319	–	–
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2268	2268	2268	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062
Szyna napędu	FTS 10											FTS 60	
Napęd mocowany do stropu B	K	K	K	M	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1951	1951	1951	2319	2319	2319	2319	2319	–	–
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2440	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808	3116	3116
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2694	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062	3370	3370

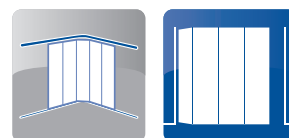
Pokrycie powierzchni zewnętrznej (patrz opis produktu od strony 276)

Silkgrain	Kolory preferowane / Kolory MatchColor	zł za m ²	119
	Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé	zł za m ²	194
	Kolory specjalne	zł za m ²	383
	Poliestrowa powłoka końcowa (lakier bezbarwny) na zewnątrz do bocznych bram segmentowych z powierzchnią Silkgrain	patrz strona 307	
Decograin	Okleina foliowa z tworzywa sztucznego	Strona 277	
Duragrain	Nadruki dekoracyjne	Strona 277	

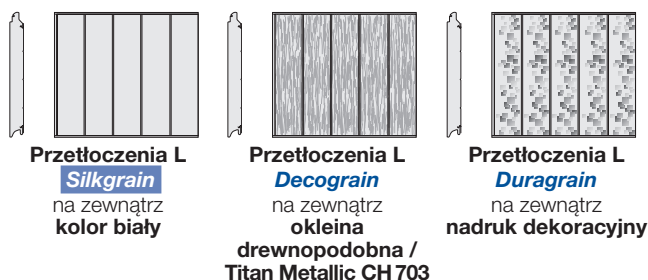
Boczna brama segmentowa HST 42 – stalowa


ocieplana 42 mm


Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



Opis produktu od strony 276



 **Zakres wymiarów**, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 **Zakres wymiarów**, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HST 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	13148	13512	14559	14895	15215	15970	16726						
	2850	12856	13209	14220	14545	14859	15595	16332						
	2750	12562	12904	13873	14181	14487	15212	15929	16259	16587				
	2600	12267	12604	13537	13837	14137	14831	15518	15845	16170				
	2500	11981	12301	13198	13484	13770	14448	15115	15423	15732	16057	16362		
	2375	11629	12009	12901	13173	13434	14093	14770	15068	15362	15673	15970		
	2250	11192	11437	12576	12851	13112	13751	14381	14684	14987	15287	15565	16437	17304
	2205	11192	11437	12576	12851	13112	13751	14381	14684	14987	15287	15565	16437	17304
	2125	11006	11145	12267	12531	12779	13412	14031	14320	14604	14895	15184	16032	16876
	2080	11006	11145	12267	12531	12779	13412	14031	14320	14604	14895	15184	16032	16876
	2000	10790	11062	11970	12215	12456	13062	13676	13956	14237	14520	14795	15637	16479
	1900	10790	11062	11970	12215	12456	13062	13676	13956	14237	14520	14795	15637	16479
	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500
	Szerokość wzorcowa													

Szyna napędu	FS 60													
Napęd mocowany do ściany	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3935	3935	3935	3935	3935	3935	3935
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3719	3719	3719	3719	3719	3719	3719	4189	4189	4189	4189	4189	4189	4189

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu A	XL	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3116	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3370	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3759	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Wersja bramy z prowadzeniem DS

W przypadku ilości miejsca po stronie zakrętu ≤ 450 mm (min. 160 mm)
Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

Cena kompletnej bramy z prowadzeniem ES + dopłata zł 497

Wersja wykonania bramy z aluminiową ościeżnicą **Dopłata + 37 % do ceny kompletnej bramy z prowadzeniem ES**

Rozszerzenie strony zakrętu (po sprawdzeniu możliwości technicznych) **zł za m 428**

Skrócenie wysokości między 1800 mm i 1875 mm **dopłata zł 1322**

Wyposażenie dodatkowe **patrz od strony 307**

Dwuczęściowe szyny prowadzące do montażu do ściany lub montażu do stropu **patrz strona 310**

Wzory Design **patrz strona 311**

Przeszklenie z oknami kasetonowymi typ S **patrz strona 314**



drzwi przejściowe w bocznej bramie segmentowej HST 42

Dopłaty

Informacje ogólne

- Drzwi przejściowe otwierane na zewnątrz i do wewnątrz, z samozamykaczem (z ogranicznik otwarcia), zamkiem zapadkowym z wkładką patentową (wkładka zastosowana w drzwiach przejściowych może być otwierana jednakowym lub różnym wzorem klucza), z okuciami z czarnego tworzywa sztucznego. Drzwi do wyboru: lewe lub prawe.
- Układ drzwi przejściowych jest dowolny. Niemożliwe są tylko pierwsze i ostatnie segmenty bocznej bramy segmentowej.
- Drzwi przejściowe dostarczane są standardowo z radiowym wyłącznikiem krańcowym i ukrytymi zawiasami.
- Drzwi przejściowe składają się z dwóch segmentów o skonfigurowanej szerokości segmentów.
- Profile ramy drzwi przejściowych eloksalowane w kolorze srebrnym. Za dopłatą możliwość dostarczenia profili ramy drzwi przejściowych w kolorze bramy lub w kolorze innym niż kolor bramy (w przypadku powierzchni *Decograin* / *Duragrain* profile ramy w kolorze dopasowanym do bramy, również za dopłatą).
- Wysokość progu wynosi 60 mm od OFF.
- W przypadku zastosowania uchwyty do bramy HST-FS, drzwi i brama mogą być otwierane jednakowym kluczem

- Niemożliwe z ryglowaniem wielopunktowym.
- Niemożliwe wykonanie Wzorów Design w segmencie drzwi przejściowych.

Kierunek otwierania drzwi przejściowych (na zewnątrz/ do wewnątrz)

Prowadzenie DS

Kierunek otwierania (strona zawiasów) musi zawsze znajdować się po stronie zakrętu (AKS).

Prowadzenie ES

Kierunek otwierania (strona zawiasów) musi zawsze znajdować się po stronie zakrętu (AKS). Drzwi przejściowe możliwe od strony zakrętu od 451 mm do 800 mm.

Wymiary drzwi przejściowych

Szerokość segmentów (TGH)	Szerokość światła przejścia (LDBS)
475 mm, 500 mm, 520 mm	700 mm
531 mm, 550 mm, 562 mm	800 mm

Wysokość wzorcowa

ab RM 1800 mm
ab RM 1900 mm
ab RM 2000 mm
ab RM 2205 mm

Wysokość światła przejścia (LDHS)

1600 mm
1700 mm
1800 mm
2000 mm

Wskazówki:

- Niemożliwe dla bocznej bramy segmentowej z napędem.
- Niemożliwe z przetłoczeniami M.
- Niemożliwe dla bram przesuwanych 180°.
- Niemożliwe z zintegrowanym samozamykaczem górnym.

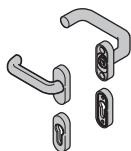
Drzwi przejściowe do bocznej bramy segmentowej HST 42	zł
za drzwi przejściowe	5592

Profile ramy drzwi przejściowych w kolorze płyty bramy

Kolor profili ramy drzwi przejściowych może odbiegać od koloru bramy segmentowej.

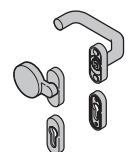
		Dopłata
Gruntująca farba poliesterowa	w kolorze preferowanym, kolorze MatchColor, kolorze Matt deluxe, RAL 9016 lub w kolorze RAL dopasowanym do powierzchni <i>Decograin</i> lub <i>Duragrain</i>	zł za bramę 675
	w dowolnym kolorze z palety RAL, kolorze CH 907 lub kolorze Noir 2100 Sablé	zł za bramę 867
	w kolorze specjalnym	zł za bramę 1233

Komplet klamek



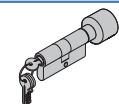
	Dopłata
Odlew aluminiowy w kolorze naturalnego aluminium (F1), przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 403
Odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 447
Odlew aluminiowy w kolorze czarnym, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 447
Odlew aluminiowy w kolorze brązowym, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 447
Stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 486
Stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 486

Komplet okuć (na zewnątrz nieruchoma gałka)



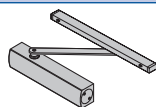
	Dopłata
Czarne tworzywo sztuczne, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 203
Odlew aluminiowy w kolorze naturalnego aluminium (F1), przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 489
Odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 533
Odlew aluminiowy w kolorze czarnym, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 533
Odlew aluminiowy w kolorze brązowym, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 533
Stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 567
Stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę 567

Wkładka patentowa z pokrętem



	Dopłata
Wkładka patentowa 35/30 mm z pokrętem (zawiera 3 klucze)	zł za sztukę 91

Samozamykacz górny



	Dopłata
Samozamykacz górny z szyną prowadzącą, ogranicznikiem otwarcia i blokadą otwarcia	zawarty w cenie drzwi przejściowych -

Zamek przeciwpaniczny (niemożliwe w kombinacji z ryglowaniem wielopunktowym)

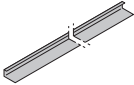
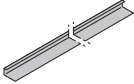
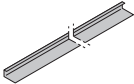
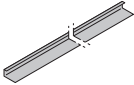
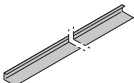
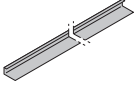
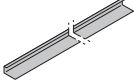
	Dopłata	
Zamek przeciwpaniczny funkcja E	dla wkładki patentowej, dla nieruchomej gałki na zewnątrz, drzwi z zewnątrz mogą zostać otwarte tylko kluczem	zł za sztukę 1056
Zamek przeciwpaniczny funkcja B	dla wkładki patentowej z przetyczką, dla klamki na zewnątrz, z funkcją przełączenia uzależnioną od pozycji klamki: „bieg wolny“ (wymuszone zamykanie) lub „użycie klamki“ (funkcja normalna)	zł za sztukę 1379
Zamek przeciwpaniczny funkcja D	dla wkładki patentowej z przetyczką, dla klamki na zewnątrz, drzwi otwarte od wewnątrz mogą zawsze być otwierane bez użycia klucza od strony zewnętrznej	zł za sztukę 1379

Wyposażenie dodatkowe

do bocznej bramy segmentowej HST 42

Dopłaty



Warstwa gruntująca farby poliestrowej dla bocznych bram segmentowych z powierzchnią Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Planar (płyta bramy w kolorze preferowanym, patrz opis produktu strona 276)				
Kolory preferowane / Kolor MatchColor / Kolor Matt deluxe / Kolor CH 703			zł za m ²	119
Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé			zł za m ²	194
Kolory specjalne			zł za m ²	383
Poliestrowa powłoka końcowa na zewnątrz do bram segmentowych z powierzchnią Woodgrain, Slategrain lub Silkgrain				
Powłoka końcowa Płyta bramy z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)			zł za m ²	119
Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“ Płyta bramy z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)			zł za m ²	119
Czyszczenie i pielęgnacja		Artykuł nr	Dopłata	
Ściereczka do czyszczenia	Ściereczka do czyszczenia (wymiar 40 × 50 cm) Gotowa do użycia ściereczka z mikrofibry do powierzchni matowych, błyszczących, pokrytych folią i drukowanych.	4018988	zł za sztukę	32
Zestaw do czyszczenia i pielęgnacji	Zawartość 1× środek czyszczący, 1× gąbka do czyszczenia, 1× 2w1 środek polerski,	4020356	1× gąbka polerska, 2× ściereczka z mikrofibry, 1× olej techniczny	zł za zestaw 387
Maskownica ościeżnicy w kolorze bramy / Decograin				Dopłata
<ul style="list-style-type: none"> Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo Wymiar przyjęty do kalkulacji = szerokość bramy (LZ) + wysokość bramy (RM) × 2 				
Profile kątowe 42 × 18 × 12 mm	zestaw 1: 3 profile dla LZ ≤ 3250 zestaw 2: 4 profile dla LZ > 3250			
	Powierzchnia w strukturze Woodgrain			
	Kolor biały, na bazie RAL 9016		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	92
	Kolor preferowany (patrz opis produktu)		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	119
	Dowolny kolor z palety RAL, kolor CH 907, Noir 2100 Sablé		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	150
	Kolory specjalne		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	169
	Powierzchnia w strukturze Sandgrain			
	Kolor biały, na bazie RAL 9016		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	97
	Kolor preferowany (patrz opis produktu)		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	131
	Powierzchnia Planar			
	Kolor biały CH9016 Matt deluxe		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	97
	Kolor Matt deluxe (patrz opis produktu)		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	131
	Powierzchnia w strukturze Silkgrain			
	Kolor biały, na bazie RAL 9016		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	97
	Kolor preferowany (patrz opis produktu)		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	131
	Dowolny kolor z palety RAL, kolor CH 907, Noir 2100 Sablé		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	156
	Kolory specjalne		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	178
	Powierzchnia Slategrain			
	Powierzchnia gładka, kolor biały na bazie RAL 9016		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	97
	Powierzchnia gładka, kolor preferowany (patrz opis produktu)		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	131
	Powierzchnia gładka, dowolny kolor z palety RAL, kolor CH 907, Noir 2100 Sablé		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	156
	Powierzchnia gładka, kolory specjalne		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	178
	Powierzchnia Decograin			
	Powierzchnia Decograin – drewnopodobna okleina foliowa lub okleina foliowa Titan Metallic CH 703. Patrz opis Decograin na stronie 277. Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej okleiny!		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	139
	Powierzchnia Duragrain			
	Powierzchnia gładka. Pokrycie powierzchni w kolorze RAL dopasowanym do powierzchni dekoracyjnej Duragrain. Patrz opis Duragrain na stronie 277. Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej okleiny!		zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	139
Poliestrowa powłoka końcowa na zewnątrz do maskownicy ościeżnicy z powierzchnią Woodgrain lub Silkgrain				
Powłoka końcowa Profile kątowe z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)			zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	16
Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“ Profile kątowe z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)			zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	16

Wyposażenie dodatkowe

do bocznej bramy segmentowej HST 42

Dopłaty




Zestaw do bocznej niwelacji	Nr artykułu	Dopłata
Do wyrównania nierówności podłoża pod montaż bocznych prowadnic (wystarczy dla bramy o wymiarze LZ ≤ 2750 mm)	4008685	zł za zestaw 89
Zestaw do wyrównania progu do bramy HST 42	Nr artykułu	Dopłata
Wyrównanie maksymalnie 10 mm Zawartość: instrukcja, zaprawa iniekcyjna, wkręty, podkładki klinowe z tworzywa sztucznego		
Zestaw 1 do wyrównania progu do bramy HST 42 (3 kartusze) ≤ 3000 mm	4016715	zł za zestaw 325
Zestaw 2 do wyrównania progu do bramy HST 42 (6 kartuszy) > 3000 mm	4016716	zł za zestaw 525
// NOWOŚĆ Zestaw aluminiowych kątowników montażowych do profilu nadproża, długość L = 100 mm	Nr artykułu	Dopłata
Do zwiększenia odległości krawędzi bocznej punktów mocowania w okolicy nadproża o 45 mm. Możliwe tylko dla aluminiowej ościeżnicy. Ilość kątowników montażowych HST zależy od LZ.		zł za zestaw na zapytanie
Wentylacja	Nr artykułu	Dopłata
Kratki wentylacyjne, czarne tworzywo sztuczne, przekrój wentylacyjny 40 cm ² na kratkę, wymiar (szer. x wys.) 220 x 76 mm		zł za sztukę 94
Wskazówka: Możliwe tylko dla bram z przetłoczeniami M lub L.		
	Kolor preferowany / Kolor Matt deluxe	zł za sztukę 92
	Dowolny kolor z palety RAL / Kolor Noir 2100 Sablé	zł za sztukę 122
	Kolory specjalne	zł za sztukę 139
Kolory kratki wentylacyjnych Dopłata do wykonania standardowego w kolorze czarnym. Odcień koloru kratki wentylacyjnej może różnić się od koloru bramy segmentowej.	Kolory dopasowane do powierzchni Decograin i Duragrain	zł za sztukę 92
	Dodatkowa powłoka końcowa (lakier bezbarwny)	zł za sztukę 92
	Dodatkowa powłoka końcowa „ Anti-Graffiti “ (lakier bezbarwny)	zł za sztukę 92
Zasuwa do kratki wentylacyjnej	4015101	zł za sztukę 136
Elementy stałe (termin dostawy jak przy wymiarach specjalnych)	Nr artykułu	Dopłata
Minimalna szerokość elementu stałego z przetłoczeniami: 135 mm		
	Element stały z przetłoczeniami M Woodgrain	kolor na bazie RAL 9016 zł za m ² 781
	Element stały z przetłoczeniami M Slategrain	kolor na bazie RAL 9016 zł za m ² 781
	Element stały z przetłoczeniami M Sandgrain	kolor na bazie RAL 9016 zł za m ² 858
	Element stały z przetłoczeniami M Silkgrain	kolor na bazie RAL 9016 zł za m ² 945
	Element stały z przetłoczeniami M Decograin	pokrycie folią dekoracyjną ¹⁾ zł za m ² 1017
	Element stały z przetłoczeniami L Woodgrain	kolor na bazie RAL 9016 zł za m ² 881
	Element stały z przetłoczeniami L Slategrain	kolor na bazie RAL 9016 zł za m ² 881
	Element stały z przetłoczeniami L Sandgrain	kolor na bazie RAL 9016 zł za m ² 975
	Element stały z przetłoczeniami L Planar	kolor biały CH9016 Matt deluxe zł za m ² 975
	Element stały z przetłoczeniami L Silkgrain	kolor na bazie RAL 9016 zł za m ² 1047
	Element stały z przetłoczeniami L Decograin	pokrycie folią dekoracyjną ^{1) 3)} zł za m ² 1156
	Element stały z przetłoczeniami L Duragrain	nadruk dekoracyjny ^{2) 3)} zł za m ² 1156
Specjalne rozwiązanie zapewniające jednakowy wygląd elementu stałego i bocznej bramy segmentowej HST 42		Dopłata 1322
<p>1) Powierzchnia Decograin – drewnopodobna okleina foliowa lub okleina foliowa Titan Metallic CH 703. 2) Powierzchnia Duragrain ze strukturą dekoracyjną wykonaną w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym. 3) Patrz opis produktu Decograin i Duragrain na stronie 277. Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej okleiny!</p>		
Warstwa gruntującej farby poliesterowej na zewnątrz (termin dostawy jak dla wymiarów specjalnych)	Nr artykułu	Dopłata
Kolory preferowane / MatchColor / Kolory Matt deluxe	Element stały w kolorach preferowanych (patrz opis produktu). Dopłata za wersję w kolorze RAL 9016	zł za m ² 119
Dowolny kolor z palety RAL / Kolor Noir 2100 Sablé / Kolor CH 907	Element stały w kolorach z palety RAL CLASSIC lub w kolorze CH 907 lub Noir 2100 Sablé. Dopłata za wersję w kolorze RAL 9016 Niemożliwy w przypadku powierzchni Sandgrain!	zł za m ² 194
Kolory specjalne	Element stały w kolorach specjalnych (patrz opis produktu). Dopłata za wersję w kolorze RAL 9016 Niemożliwy w przypadku powierzchni Sandgrain!	zł za m ² 383
Poliestrowa powłoka końcowa na zewnątrz do elementów stałych z powierzchnią Woodgrain, Slategrain lub Silkgrain	Nr artykułu	Dopłata
Powłoka końcowa	Element stały z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)	zł za m ² 119
Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“	Element stały z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)	zł za m ² 119


Wyposażenie dodatkowe


do bocznej bramy segmentowej HST 42

Dopłaty





Wersja z obsługą ręczną			Dopłata
 Uchwyt do bramy HST	Uchwyt do bramy	odlew metalowy, kolor biały (zbliżony do RAL 9016)	zł za sztukę 328
	Jednostronna wkładka patentowa / okrągła wkładka patentowa	odlew metalowy, kolor czarny (zbliżony do RAL 9005)	zł za sztukę 328
		odlew metalowy, optycznie stal nierdzewna	zł za sztukę 742


Wersja z napędem			Dopłata
Uchwyt do bramy z funkcją drzwi przejściowych (częściowe otwarcie)			
 Uchwyt do bramy HST-FS	Uchwyt do bramy z jednostronną wkładką patentową / okrągłą wkładką patentową do bramy z funkcją drzwi przejściowych (częściowe otwarcie)	odlew metalowy, kolor biały (zbliżony do RAL 9016)	zł za sztukę 683
		odlew metalowy, kolor czarny (zbliżony do RAL 9005)	zł za sztukę 683
		odlew metalowy, optycznie stal nierdzewna	zł za sztukę 1072

Zestawy wkładek, jednakowy wzór klucza (sprzedawane oddzielnie)	Nr artykułu	Dopłata				
Wskazówki: <ul style="list-style-type: none"> • 3 klucze do jednej wkładki. • niemożliwe dla drzwi bocznych NT 60 HST 42 z 3-punktowym ryglowaniem. 						
 Wkładka patentowa 30/30 mm do HST 42 BR30 <table border="0" style="float: right;"> <tr> <td>zestaw 2 sztuk</td> <td>4019468</td> <td>zł za zestaw</td> <td>360</td> </tr> </table>	zestaw 2 sztuk	4019468	zł za zestaw	360		
zestaw 2 sztuk	4019468	zł za zestaw	360			
Wkładka patentowa 35/35 mm do NT 60 profil typ 2 <table border="0" style="float: right;"> <tr> <td>zestaw 2 sztuk</td> <td>4019467</td> <td>zł za zestaw</td> <td>360</td> </tr> </table>	zestaw 2 sztuk	4019467	zł za zestaw	360		
zestaw 2 sztuk	4019467	zł za zestaw	360			

Pozostałe kombinacje zestawów na zapytanie.

Wkładka patentowa z pokrętelem	Dopłata
 Wkładka patentowa 30/30 mm z pokrętelem do HST 42 serii 30 (zawiera 3 klucze)	zł za sztukę 91

Uszczelnienie bocznej krawędzi zamykającej	Dopłata
 Dla bramy z napędem; w przypadku, gdy odstęp między boczną krawędzią zamykającą otwartej bramy i tylną ścianą garażu wynosi ≤ 500 mm	zł za mb 55

Uchwyt	Dopłata
 Uchwyt wewnętrzny czarny, długość 214 mm Zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • 1x uchwyt • 2x śruby 6,3 x 16 • Instrukcja montażu 	zł za sztukę 67
Wskazówka: Uchwyt należy stosować dla bram obsługiwanych ręcznie i bram o szerokości > 3000 mm.	

Rozłączenie napędu	Nr artykułu	Dopłata
NET 6 <ul style="list-style-type: none"> • rozryglowanie za pomocą owalnego cylindra • otwór: średnica \varnothing 13 mm, długość linki: 3,2 m 	437724	zł za sztukę 155

Dwuczęściowe szyny prowadzące do montażu do ściany lub montażu do stropu patrz strona 310

Wyposażenie dodatkowe

do bocznej bramy segmentowej HST 42

Dopłaty



Szyny prowadzące do montażu do ściany

Szyny prowadzące 1-częściowe		Szerokość bramy	ProMatic	SupraMatic	Nr artykułu		Dopłata
Szyna prowadząca FS 10 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 3000 mm	K	2000–2205	●	●	435210	zł za sztukę	441
	M	2206–2375	●	●	435211	zł za sztukę	566
	L	2376–3000	●	●	435212	zł za sztukę	835
Szyna prowadząca FS 60 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 6500 mm	K	2000–2205		●	435410	zł za sztukę	555
	M	2206–2375		●	435411	zł za sztukę	684
	L	2376–3000		●	435412	zł za sztukę	930
	XL	3001–3275		●	439413	zł za sztukę	1414
	5500	3276–4750		●	436467	zł za sztukę	1803
	7000	4751–6500		●	436468	zł za sztukę	2273

Szyny prowadzące 2-częściowe		Szerokość bramy	ProMatic	SupraMatic	Nr artykułu		Dopłata
Szyna prowadząca FS 2 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 3000 mm	K	2000–2205	●	●	435570	zł za sztukę	493
	M	2206–2375	●	●	435571	zł za sztukę	621
	L	2376–3000	●	●	435572	zł za sztukę	890
Szyna prowadząca FS 6 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 6500 mm	K	2000–2205		●	435586	zł za sztukę	833
	M	2206–2375		●	435587	zł za sztukę	1005
	L	2376–3000		●	435588	zł za sztukę	1359
	5500	3125–4750		●	436958	zł za sztukę	1869
	7000	4751–6500		●	436959	zł za sztukę	2338

Szyny prowadzące do montażu do stropu

Szyny prowadzące 1-częściowe		Montaż A Szerokość bramy	Montaż B Szerokość bramy	ProMatic	SupraMatic	Nr artykułu		Dopłata
Szyna prowadząca FTS 10 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 3275 mm - montaż A do 3000 mm - montaż B	K	2000–2375	2000–2125	●	●	435230	zł za sztukę	606
	M	2376–2625	2126–2375	●	●	436960	zł za sztukę	778
	L	2626–3275	2376–3000	●	●	436961	zł za sztukę	1146
Szyna prowadząca FTS 60 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 6300 mm	XL	3276–3500	3001–3275		●	436966	zł za sztukę	1454
	5500	3501–4750	3276–4750		●	436964	zł za sztukę	1843
	7000	4751–6300	4751–6300		●	436965	zł za sztukę	2313

Szyny prowadzące 2-częściowe		Montaż A Szerokość bramy	Montaż B Szerokość bramy	ProMatic	SupraMatic	Nr artykułu		Dopłata
Szyna prowadząca FTS 6 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 6300 mm	5500	3501–4750	3276–4750		●	436962	zł za sztukę	1909
	7000	4751–6300	4751–6300		●	436963	zł za sztukę	2379

Napęd ProMatic i SupraMatic E oraz wyposażenie dodatkowe

patrz rozdział „Napędy” od strony 382

Wzory Design

do bocznych bram segmentowych HST 42 z przetłoczeniami L,
dla powierzchni *Woodgrain*, *Slategrain*, *Sandgrain*, *Planar*, *Silkgrain*, *Decograin* i *Duragrain*



Dopłaty

Układ elementów Design jest możliwy na każdy segment, inny układ możliwy na życzenie.

Wysokości pośrednie są możliwe!

Liczba elementów jest zależna od możliwości technicznych.

- do wysokości bramy 2375 mm 3 elementy Design na wysokość
- od wysokości bramy >2375 mm 4 elementy Design na wysokość

Wzory dla bram o szerokościach pośrednich nie są możliwe w pierwszym i ostatnim segmencie. Patrz dane montażowe!

Przedstawione wzory odpowiadają wymiarom podanym w tabeli. Należy uwzględnić możliwe odchylenia dla innych bram.

Wymiar bram
2500 x 2125 mm

Wzory Design z ramą ze stali nierdzewnej		Dopłata
	Wzór 451 ramki ze stali nierdzewnej, wymiar wewnętrzny 160 x 160 mm, wymiar zewnętrzny 240 x 240 mm	zł za sztukę 425
	Wzór 452 ramki ze stali nierdzewnej z wypełnieniem, wymiar zewnętrzny 240 x 240 mm	zł za sztukę 533
	Wzór 453 ramki ze stali nierdzewnej z wypełnieniem i mały kwadrat	zł za sztukę 672
	Wzór 454 duże kwadraty ze stali nierdzewnej	zł za sztukę 425
	Wzór 455 duże i małe kwadraty ze stali nierdzewnej	zł za sztukę 533
	Wzór 456 małe kwadraty ze stali nierdzewnej	3 kwadraty ze stali nierdzewnej w zestawie (3 x 167 zł) zł za zestaw 501
	Wzór 460 kwadraty ze stali nierdzewnej 150 x 150 mm	zł za sztukę 367

Kolory elementów Design		Dopłata
Elementy Design w dowolnym kolorze z palety RAL / Noir 2100 Sablé		zł za sztukę 100
Poliestrowa powłoka końcowa do elementów Design ze stali nierdzewnej (tylko na kolorach)		
Powłoka końcowa	Elementy Design z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)	zł za sztukę 100
Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“	Elementy Design z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)	zł za sztukę 100
Specjalny układ elementów Design dla bram		zł za bramę 1283

Kratki wentylacyjne nie są możliwe!

Wzory Design

do bocznych bram segmentowych HST 42 z przetłoczeniami L,
dla powierzchni *Woodgrain, Slategrain, Sandgrain, Planar, Silkgrain, Decograin* i *Duragrain*



Dopłaty

Układ elementów Design jest możliwy na każdy segment, inny układ możliwy na życzenie.

Wysokości pośrednie są możliwe!

Liczba elementów jest zależna od możliwości technicznych.

- do wysokości bramy 2375 mm 3 elementy Design na wysokość
- od wysokości bramy >2375 mm 4 elementy Design na wysokość

Wzory dla bram o szerokościach pośrednich nie są możliwe w pierwszym i ostatnim segmencie. Patrz dane montażowe!

Przedstawione wzory odpowiadają wymiarom podanym w tabeli. Należy uwzględnić możliwe odchylenia dla innych bram.

Wymiar bram
2500 x 2125 mm

Wzory Design z ramą ze stali nierdzewnej		Dopłata
	Wzór 471 ramki ze stali nierdzewnej, wymiar wewnętrzny 160 x 160 mm, wymiar zewnętrzny 240 x 240 mm	zł za sztukę 425
	Wzór 472 ramki ze stali nierdzewnej z wypełnieniem	zł za sztukę 533
	Wzór 473 ramki ze stali nierdzewnej z wypełnieniem i mały kwadrat	zł za sztukę 672
	Wzór 474 duże kwadraty ze stali nierdzewnej	zł za sztukę 425
	Wzór 475 duże i małe kwadraty ze stali nierdzewnej	zł za sztukę 533
	Wzór 459 okrąg ze stali nierdzewnej, wymiar wewnętrzny Ø 200 mm, wymiar zewnętrzny Ø 280 mm	zł za sztukę 797

Kolory elementów Design		Dopłata
Elementy Design w dowolnym kolorze z palety RAL / Noir 2100 Sablé		zł za sztukę 100
Poliestrowa powłoka końcowa do elementów Design ze stali nierdzewnej (tylko na kolorach)		
Powłoka końcowa	Elementy Design z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)	zł za sztukę 100
Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“	Elementy Design z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)	zł za sztukę 100
Specjalny układ elementów Design dla bram		zł za bramę 1283
Kratki wentylacyjne nie są możliwe!		

Wzory Design z przeszkleniem

do bocznych bram segmentowych HST 42 z przetłoczeniami L,
dla powierzchni *Woodgrain, Sandgrain, Planar, Silkgrain, Decograin* i *Duragrain*



Dopłaty

Układ elementów Design jest możliwy na każdy segment, inny układ możliwy na życzenie.

Wysokości pośrednie są możliwe!

Liczba elementów jest zależna od możliwości technicznych.

- do wysokości bramy 2375 mm 3 elementy Design na wysokość
- od wysokości bramy >2375 mm 4 elementy Design na wysokość

Wzory dla bram o szerokościach pośrednich nie są możliwe w pierwszym i ostatnim segmencie. Patrz dane montażowe!

Przedstawione wzory odpowiadają wymiarom podanym w tabeli. Należy uwzględnić możliwe odchylenia dla innych bram.

Wymiar bram
2500 x 2125 mm

Dopłata

Wzory Design z ramką ze stali nierdzewnej i podwójną szybą z tworzywa sztucznego / szkła naturalnego

zł



Wzór 461

ramki ze stali nierdzewnej i przeszklenie,
wymiar przeszklenia w świetle 160 x 160 mm,
wymiar zewnętrzny 240 x 240 mm

podwójna szyba z tworzywa sztucznego,
41 mm, przezroczysta / przezroczysta
lub struktura kryształkowa / struktura
kryształkowa

za sztukę

706

potrójne przeszklenie izolacyjne za szkła
naturalnego, 41 mm, przezroczysta ^{1) 2)}

za sztukę

858



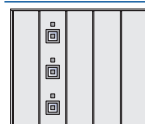
Wzór 462

ramki ze stali nierdzewnej z wypełnieniem i przeszklenie,
wymiar przeszklenia w świetle 160 x 160 mm,
wymiar zewnętrzny 240 x 240 mm

podwójna szyba z tworzywa sztucznego,
41 mm, przezroczysta / przezroczysta
lub struktura kryształkowa / struktura
kryształkowa

za sztukę

825



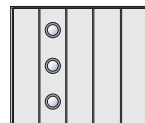
Wzór 463

ramki ze stali nierdzewnej z wypełnieniem,
przeszklenie i mały kwadrat,
wymiar przeszklenia w świetle 160 x 160 mm,
wymiar zewnętrzny 240 x 240 mm

podwójna szyba z tworzywa sztucznego,
41 mm, przezroczysta / przezroczysta
lub struktura kryształkowa / struktura
kryształkowa

za sztukę

1028



Wzór 469

okrąg ze stali nierdzewnej i przeszklenie,
wymiar przeszklenia w świetle Ø 200 mm,
wymiar zewnętrzny Ø 280 mm

podwójna szyba z tworzywa sztucznego,
41 mm, przezroczysta / przezroczysta
lub struktura kryształkowa / struktura
kryształkowa

za sztukę

1197



Wzór 481

ramki ze stali nierdzewnej i przeszklenie,
wymiar przeszklenia w świetle 160 x 160 mm,
wymiar zewnętrzny 240 x 240 mm

podwójna szyba z tworzywa sztucznego,
41 mm, przezroczysta / przezroczysta
lub struktura kryształkowa / struktura
kryształkowa

za sztukę

706

potrójne przeszklenie izolacyjne za szkła
naturalnego, 41 mm, przezroczysta ^{1) 2)}

za sztukę

858



Wzór 482

ramki ze stali nierdzewnej, przeszklenie i mały kwadrat,
wymiar przeszklenia w świetle 160 x 160 mm,
wymiar zewnętrzny 240 x 240 mm

podwójna szyba z tworzywa sztucznego,
41 mm, przezroczysta / przezroczysta
lub struktura kryształkowa / struktura
kryształkowa

za sztukę

814



Wzór 483

ramki ze stali nierdzewnej z wypełnieniem,
przeszklenie i mały kwadrat,
wymiar przeszklenia w świetle 160 x 160 mm,
wymiar zewnętrzny 240 x 240 mm

podwójna szyba z tworzywa sztucznego,
41 mm, przezroczysta / przezroczysta
lub struktura kryształkowa / struktura
kryształkowa

za sztukę

1028

1) Budowa szyby: VSG 6 mm / SZR 12 mm, czarna / Float 4 mm / SZR 14 mm, czarna / VSG 6 mm; U_g 2,9 W/m²·K (bez izolacji termicznej).

2) Niemożliwe wykonanie z powierzchnią Decograin i Duragrain.

Kolory elementów Design

Dopłata

Elementy Design w dowolnym kolorze z palety RAL / Noir 2100 Sablé

zł za sztukę

100

Poliestrowa powłoka końcowa do elementów Design ze stali nierdzewnej (tylko na kolorach)

Powłoka końcowa

Elementy Design z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)

zł za sztukę

100

Powłoka końcowa „Anti_Graffiti” nie jest możliwa!

Specjalny układ elementów Design dla bram

zł za bramę

1283

Kratki wentylacyjne nie są możliwe!

Wyposażenie dodatkowe

Przeszklenia do bocznych bram segmentowych HST 42 z przetłoczeniami M lub L



Dopłaty

Przeszklenia do bram segmentowych z przetłoczeniami M lub L

Przykładowy wygląd: dla bramy o wymiarach 2500 x 2125 mm

Przetłoczenia M	Przetłoczenia L	Przetłoczenia M	Przetłoczenia L	Przetłoczenia M	Przetłoczenia L
Przeszklenie S0		Przeszklenie S1		Przeszklenie S2	

Wymiary przeszklenia w świetle 202 x 327 mm, rama biała, zewnętrzne wymiary ramy 270 x 395 mm

Przeszklenia	Dopłata zł/sztukę
--------------	-------------------

Wskazówka:

Przeszklenia dla bram o szerokości pośredniej niemożliwe są w pierwszym i ostatnim segmencie. Patrz dane montażowe.

S0		Przetłoczenia M / L	z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, 22 mm przezroczysta / przezroczysta lub struktura kryształkowa / struktura kryształkowa	HST 42	292
S1		Przetłoczenia M / L	z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, 22 mm przezroczysta / przezroczysta lub struktura kryształkowa / struktura kryształkowa	HST 42	361
S2		Przetłoczenia M / L	z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, 22 mm przezroczysta / przezroczysta lub struktura kryształkowa / struktura kryształkowa	HST 42	361

Rama przeszklenia w kolorze bramy

Dopłata

Kolor ramy przeszklenia może odbiegać od koloru bramy.

Kolor preferowany / MatchColor / Kolor Matt deluxe	dla przeszkleń S0, S1 i S2	zł za sztukę	83
Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Noir 2100 Sablé	dla przeszkleń S0, S1 i S2	zł za sztukę	142
Kolory specjalne	dla przeszkleń S0, S1 i S2	zł za sztukę	272
Kolory dopasowane do powierzchni Decograin i Duragrain	dla przeszkleń S0, S1 i S2	zł za sztukę	83

Poliestrowa powłoka końcowa na zewnątrz do ram przeszklenia w bramach segmentowych z powierzchnią Woodgrain, Slategrain lub Silkgrain

Powłoka końcowa	Rama przeszklenia z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)	zł za sztukę	83
------------------------	--	--------------	-----------

Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“ nie jest możliwa!

Powody, dla których warto wybrać garażowe bramy segmentowe Hörmann



Tylko w firmie Hörmann

Wygląd dopasowany do aluminiowych drzwi zewnętrznych
z powierzchnią Decoral

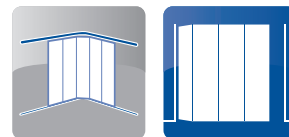
Powierzchnie dekoracyjne Duragrain

HÖRMANN

Boczna brama segmentowa HART 42 – aluminiowa

Rama aluminiowa z profilu normalnego 42 mm

Opis produktu



// **NOWOŚĆ**

Informacje ogólne

Garażowa boczna brama segmentowa do użytku prywatnego. Wersje z napędem są przygotowane do napędów bram garażowych firmy Hörmann. Zgodnie z warunkami gwarancji 10 cykli bramy na dobę.

Wskazówka:

Możliwa tylko z napędem!

Płyta drzwiowa

Z zabezpieczeniem przed przytraśnięciem palców po stronie zewnętrznej i wewnętrznej.

Segmenty bramy z ram aluminiowych, wykonanych z profili normalnych, grubość konstrukcji 42 mm.

Ausführungen:



Wariant 1 (Standard):

Przeszklenia i profile o jednakowej szerokości. Niemożliwy uchwyt bramy HST FS z funkcją drzwi przejściowych (częściowe otwarcie).



Wariant 2:

Przeszklenia o jednakowej szerokości. Profile po stronie zakrętu i profil dolny po stronie zamykającej o szerokości 185 mm. Możliwy uchwyt bramy HST FS z funkcją drzwi przejściowych (częściowe otwarcie).

Współczynnik izolacyjności cieplnej:

Rama aluminiowa, 42 mm, profil normalny z podwójną szybą z tworzywa sztucznego (S2), 26 mm.

- wbudowana brama 42 mm $U = 4,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
(powierzchnia bramy 10 m²)

Zakres wymiarów (min. /maks.) dla wersji z napędem:

RM 1800–3000 mm
LZ 1776–6500 mm

Rama / ościeżnica

- Ościeżnica**
wykonana z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej *Woodgrain*, z uszczelnieniem bocznym i podstawą ościeżnicy z tworzywa sztucznego.
Ościeżnica pokryta warstwą gruntującej farby poliestrowej w kolorze białym, na bazie RAL 9016.
- // **NOWOŚĆ Aluminiowa ościeżnica**
wykonana ze sztywnych profili aluminiowych, gładka, z boczną uszczelką i stopą ościeżnicy wykonaną z tworzywa sztucznego. Profil nadproża i boczne profile ościeżnicy eloksowane.
Niemożliwa powierzchnia w kolorze płyty bramy lub okleina dekoracyjna dopasowana do płyty bramy. Prowadnice i szyny prowadzące boczne dla prowadzenia DS i ES standardowo z profili aluminiowych. Możliwa maskownica ościeżnicy (opcjonalnie za dopłatą). Aluminiowa ościeżnica możliwa dla ilości wolnego miejsca po stronie zakrętu (AKS)>220 mm!
- Maskownica ościeżnicy** (opcjonalnie, za dopłatą), wymagana dla montażu w otworze nieocieplana gładka, w kolorze RAL 9016, w kolorze preferowanym, dowolnym kolorze z palety RAL lub CH 703.

Próg

W celu zagwarantowania wodoszczelnego montażu szyny podłogowej i płynnej pracy bramy odbiorca musi zapewnić następujące warunki:

- maksymalna różnica wysokości w przypadku nierównych powierzchni nie przekracza 3 mm
- średnica otworów w posadzce wynosi maksymalnie 8 - 10 mm
- nachylenie w kierunku płyty bramy = RM z lewej strony - RM z prawej strony < 8 mm
(ta zasada obowiązuje również w całym obszarze pomiędzy)

Powyższe warunki dotyczą obszaru pod stopami ościeżnicy i powstałego między nimi pasa.

Jeżeli powyższe warunki nie są spełnione, zalecamy zastosowanie zestawu do wyrównania progu (patrz Wyposażenie dodatkowe). Próg jest dostarczany w jednej paczce.

W przypadku LZ ≥ 5000 mm szyna podłogowa jest dwuczęściowa.

Zamki i okucia

Zasadniczo brama przygotowana jest do obsługi z napędem. Napęd może być mocowany do ściany, do stropu wariant A lub do stropu wariant B. Napęd i uchwyt w bramie dla funkcji drzwi przejściowych musi zostać zamówiony osobno. Funkcja drzwi przejściowych możliwa jest przez częściowe otwarcie z napędem do bram garażowych ProMatic lub SupraMatic.
W garażach bez dodatkowego wejścia konieczne jest rozłączenie napędu!

Pokrycie powierzchni zewnętrznej

Pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

Rama aluminiowa, 42 mm, profil normalny pokryty obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

wewnątrz:

- w kolorze białoszarym, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym, na bazie RAL 9016
 - w kolorach preferowanych, na bazie palety RAL CLASSIC:
RAL 1015 jasna kość słoniowa RAL 9006 białe aluminium
RAL 6005 zielony RAL 9007 szare aluminium
RAL 6009 ciemnozielony
 - w kolorach MatchColor, kolorach preferowanych na bazie palety RAL CLASSIC:
RAL 7012 bazaltowy RAL 7039 szary
RAL 7015 szary RAL 7040 szary
RAL 7016 antracytowy RAL 8028 brązowy
RAL 7030 szary RAL 9005 czarny
RAL 7035 jasnoszary
kolor Hörmann CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym)
 - Noir 2100 Sablé
 - w dowolnym kolorze z palety RAL*, na bazie palety RAL CLASSIC
 - kolor CH 907 dopasowany do okien i drzwi firmy Internorm RAL 9007 (HM 907)
 - kolor CH 703 do bram segmentowych garażowych LPU 42, zbliżony do koloru CH 703 do bram LPU 67 i bram przemysłowych segmentowych
 - kolor DB 703 do bram segmentowych garażowych LPU 42/ LPU 67 i bram przemysłowych segmentowych
 - kolorы specjalne na zapytanie
(inne palety kolorów, np. NCS lub DB i kolor 8077)
- Brak możliwości dostarczenia bram w kolorze RAL 4006, 4007 i 9021 oraz w kolorach z efektem perłowym i refleksyjnym.

Wersja z poliestrową powłoką końcową na zewnątrz dla bram z ram aluminiowych (lakier bezbarwny)

Powłoka końcowa:

- Zwiększa ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i zapobiega kredowaniu.
- Nie zwiększa ochrony antykorozyjnej w obszarze ciętych krawędzi.

Wskazówki:

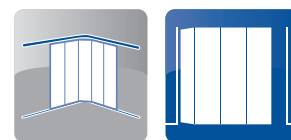
Poliestrowa powłoka końcowa sprawia, że powierzchnia wygląda bardziej matowo.

Należy unikać bezpośredniego łączenia produktów z powłoką gruntującą z produktami z poliestrową powłoką końcową ze względu na różny stopień polysku!

Boczna brama segmentowa HART 42 – aluminiowa

Rama aluminiowa z profili normalnych 42 mm

Opis produktu



// **NOWOŚĆ**

Wskazówka dotycząca obustronnej warstwy gruntującej farby poliesterowej

Należy unikać bram ocieplanych o ciemnych powierzchniach w przypadku montażu bramy w miejscu silnie nasłonecznionym, ponieważ może to prowadzić do zmian objętości pianki poliuretanowej, a tym samym do wypaczania segmentów i ograniczenia sprawności bramy.

Istnieje możliwość wystąpienia widocznych różnic kolorystycznych ze względu na stosowanie różnych materiałów podstawowych, takich jak aluminium czy stal, przetłaczanie powierzchni, zróżnicowane procesy produkcyjne realizowane w różnych zakładach oraz różnice pomiędzy produktami standardowymi a promocyjnymi. Mimo stosowania zaawansowanych technologicznie urządzeń lakierniczych nie można wykluczyć wystąpienia różnic kolorystycznych, szczególnie w przypadku koloru RAL 9005 i Noir 2100 Sablé oraz kolorów metalicznych, takich jak RAL 9006 i RAL 9007.

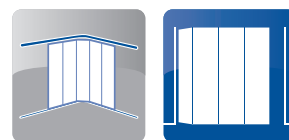
Odcienie MatchColor oferują duży stopień spójności kolorystycznej dla produktów wykonanych w różnych fabrykach Hörmann. Optyczne różnice kolorystyczne między aluminiowymi drzwiami wejściowymi, stalowymi drzwiami wejściowymi i segmentowymi bramami garażowymi o gładkich powierzchniach zostały w znacznym stopniu wykluczone. Dla wersji z powłoką końcową zmianie ulega stopień połysku i spójność kolorystyczna nie jest już gwarantowana.

Wymiary montażowe, typy prowadzeń i rodzaje montażu patrz strona 318.

Typy prowadzeń i wymiary montażowe

do bocznej bramy segmentowej HART 42 z prowadzeniem ES

Napęd mocowany do ściany



// **NOWOŚĆ**

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza)

Ilość wolnego miejsca po stronie zakrętu

- Prowadzenie ES (szyna pojedyncza) min. AKS \geq 451 mm
maks. AKS \leq 700 mm

Prowadzenie ES lub prowadzenie DS: napęd mocowany do ściany

Szerokość bramy	Szyna prowadząca	[A] długość szyny prowadzącej z napędem ProMatic / SupraMatic ¹⁾
• do 2205 mm	K	3200 mm
• do 2375 mm	M	3450 mm
• do 3000 mm	L	4125 mm
• do 3275 mm	XL	4375 mm
• do 4750 mm	5500	5725 mm
• do 6500 mm	7000	7225 mm

$W \geq LZ + 1100$ mm
w przypadku szyny napędu skróconej przez odbiorcę we własnym zakresie ²⁾

- 1) Jeżeli min. głębokość zabudowy przekracza długość szyny prowadzącej z napędem, wymaganą głębokość zabudowy uzyskuje się przez przesunięcie szyny. Wymiar przesunięcia oblicza się wg wzoru: $LZ + 1100 - A$.
- 2) Wymagany zestaw do skracania szyny prowadzącej z przegubem nadproża (artykuł nr 436097).

Wskazówka:

Wykonanie z większym kątem zakrętu i większym odstępem po bokach na zapytanie (zobacz dane montażowe).

Wskazówka:
Należy bezwzględnie zachować wolną przestrzeń na montaż bramy i jej późniejszą obsługę.

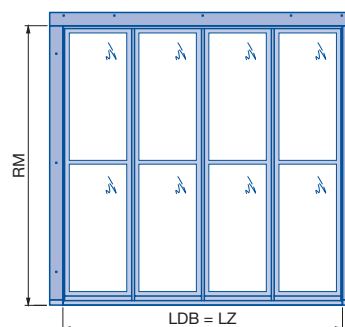
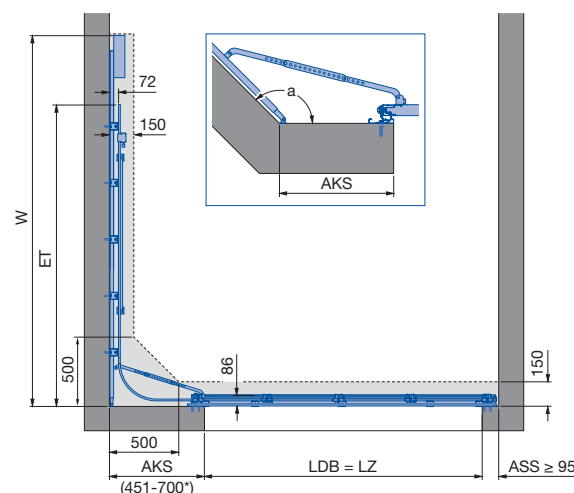
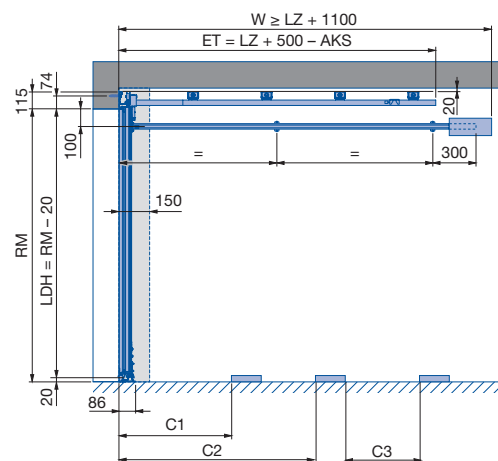
- [A]** długość szyny prowadzącej
- LZ** wymiar ościeżnicy w świetle
- LDB** szerokość światła przejazdu
- LDH** wysokość światła przejazdu
 $LDH = RM - 20$ mm
- RM** wysokość wzorcowa
- W** min. głębokość zabudowy napędu
- ET** głębokość zabudowy
- ASS** strona zamykania
- AKS** strona zakrętu

Dolne boczne prowadzenie płyty bramy

- C1** = 850 mm
- C2** = 1500 mm
- C3** ($LZ > 4500$ mm) = $((ET - 1640) / 2) - 250$ mm

Wymiary montażowe

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza): napęd mocowany do ściany



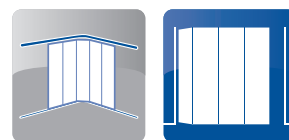
Wersja wykonania jako brama przesuwana z kątem zakrętu $a = 180^\circ$

patrz strona 282

Typy prowadzeń i wymiary montażowe

do bocznej bramy segmentowej HART 42 z prowadzeniem DS

Napęd mocowany do ściany



// NOWOŚĆ

Prowadzenie DS (szyna podwójna)

Ilość wolnego miejsca po stronie zakrętu

- Prowadzenie DS (szyna podwójna) min. AKS \geq 160 mm
maks. AKS \leq 450 mm

Prowadzenie ES lub prowadzenie DS: napęd mocowany do ściany

Szerokość bramy	Szyna prowadząca	[A] długość szyny prowadzącej z napędem ProMatic / SupraMatic ¹⁾
• do 2205 mm	K	3200 mm
• do 2375 mm	M	3450 mm
• do 3000 mm	L	4125 mm
• do 3275 mm	XL	4375 mm
• do 4750 mm	5500	5725 mm
• do 6500 mm	7000	7225 mm

$W \geq LZ + 1100$ mm

w przypadku szyny napędu skróconej przez odbiorcę we własnym zakresie ²⁾

- Jeżeli min. głębokość zabudowy przekracza długość szyny prowadzącej z napędem, wymaganą głębokość zabudowy uzyskuje się przez przesunięcie szyny. Wymiar przesunięcia oblicza się wg wzoru: $LZ + 1100 - A$.
- Wymagany zestaw do skracania szyny prowadzącej z przegubem nadproża (artykuł nr 436097).

Wskazówka:

Należy bezwzględnie zachować wolną przestrzeń na montaż bramy i jej późniejszą obsługę.

- [A] długość szyny prowadzącej
 LZ wymiar ościeznicy w świetle
 LDB szerokość światła przejazdu
 LDH wysokość światła przejazdu
 $LDH = RM - 20$ mm
 RM wysokość wzorcowa
 W min. głębokość zabudowy napędu
 ET głębokość zabudowy
 ASS strona zamykania
 AKS strona zakrętu

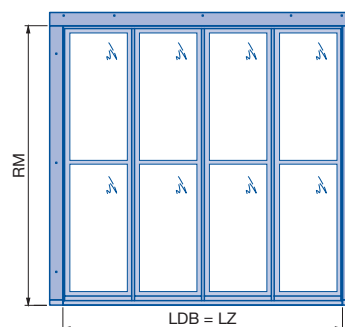
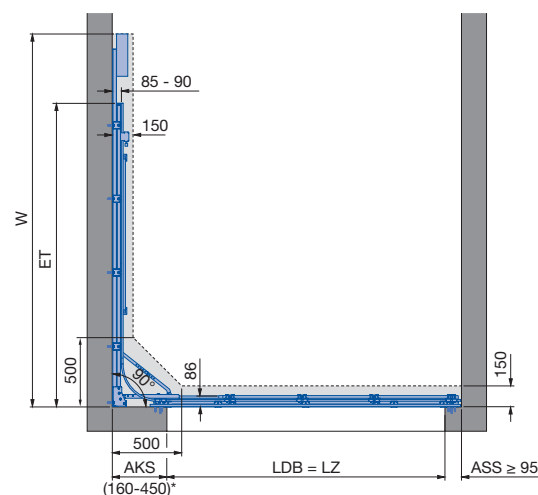
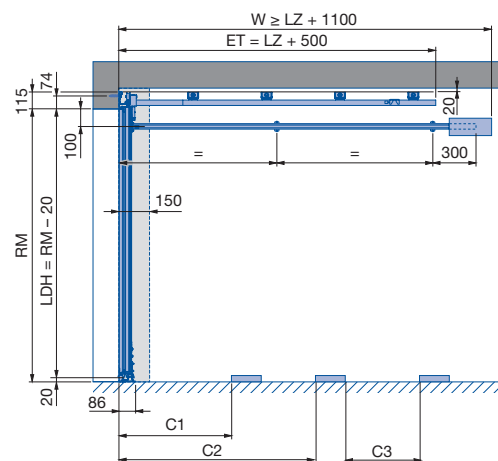
Dolne prowadzenie płyty bramy

- C1 = 850 mm
 C2 = 1500 mm
 C3 ($LZ > 4500$ mm) = $((ET - 1640$ mm) / 2) - 250 mm

* Aluminiowa ościeznica możliwa od AKS 220 mm.

Wymiary montażowe

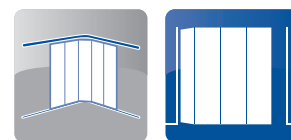
Prowadzenie DS (szyna podwójna): napęd mocowany do ściany



Typy prowadzeń i wymiary montażowe

do bocznej bramy segmentowej HART 42 z prowadzeniem ES

Napęd mocowany do stropu wariant A



// **NOWOŚĆ**

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza)

Montaż do stropu	AKS	ASS	Droga przesuwu
Wariant A	451 - 700	> 700	LZ

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza), napęd mocowany do stropu wariant A

Szerokość bramy	Szyna prowadząca	[A] długość szyny prowadzącej z napędem ProMatic / SupraMatic ¹⁾
• do 2375 mm	K	3200 mm
• do 2625 mm	M	3450 mm
• do 3275 mm	L	4125 mm
• do 3500 mm	XL	4375 mm
• do 4750 mm	5500	5725 mm
• do 6300 mm	7000	7225 mm

$W \geq LZ + 1100$ mm
w przypadku szyny napędu skróconej przez odbiorcę we własnym zakresie ²⁾

- Jeżeli długość szyny prowadzącej z napędem przekracza wewnętrzny wymiar garażu = $LZ + AKS + ASS$, konieczne jest skrócenie szyny prowadzącej przez odbiorcę we własnym zakresie.
- Wymagany zestaw do skracania szyny prowadzącej z przegubem nadproża (artykuł nr 436097).

Wskazówka:

Wykonanie z większym kątem zakrętu i większym odstępem po bokach na zapytanie.

Wskazówka:

Należy bezwzględnie zachować wolną przestrzeń na montaż bramy i jej późniejszą obsługę.

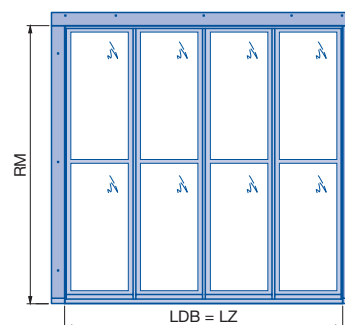
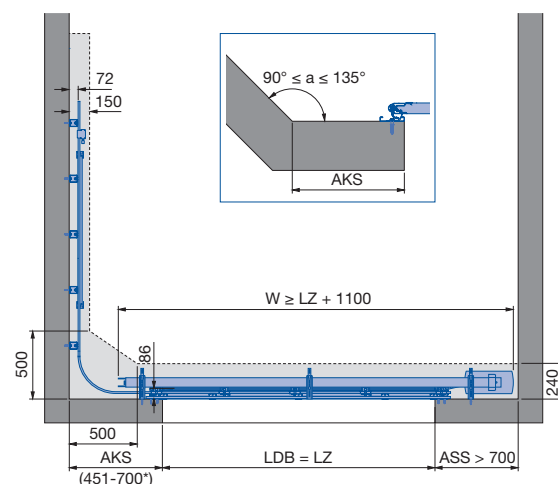
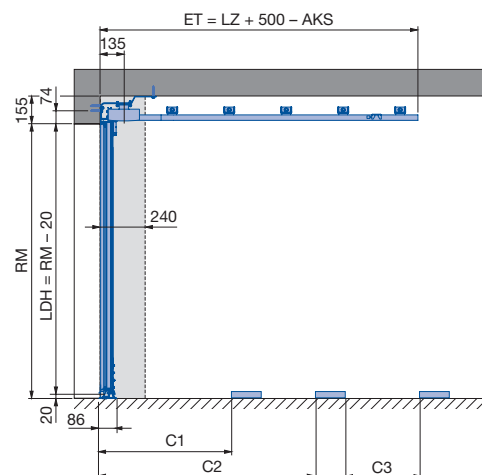
[A]	długość szyny prowadzącej
LZ	wymiar ościeżnicy w świetle
LDB	szerokość światła przejazdu
LDH	wysokość światła przejazdu
RM	wysokość wzorcowa
W	min. głębokość zabudowy napędu
ET	głębokość zabudowy
ASS	strona zamykania
AKS	strona zakrętu

Dolne prowadzenie płyty bramy

C1	= 850 mm
C2	= 1500 mm
C3	$(LZ > 4500 \text{ mm}) = ((ET - 1640 \text{ mm}) / 2) - 250 \text{ mm}$

Wymiary montażowe

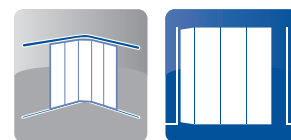
Prowadzenie ES (szyna pojedyncza):
napęd mocowany do stropu wariant A



Typy prowadzeń i wymiary montażowe

do bocznej bramy segmentowej HART 42 z prowadzeniem ES

Napęd mocowany do stropu wariant B



// NOWOŚĆ

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza)

Montaż do stropu	AKS	ASS	Droga przesuwu
Wariant B	701 - 900	> 450	LZ + 300

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza), napęd mocowany do stropu wariant B

Szerokość bramy	Szyna prowadząca	[A] długość szyny prowadzącej z napędem ProMatic / SupraMatic ¹⁾
• do 2125 mm	K	3200 mm
• do 2375 mm	M	3450 mm
• do 3000 mm	L	4125 mm
• do 3275 mm	XL	4375 mm
• do 4750 mm	5500	5725 mm
• do 6300 mm	7000	7225 mm

$W \geq LZ + 1100$ mm
w przypadku szyny napędu skróconej przez odbiorcę we własnym zakresie ²⁾

- Jeżeli długość szyny prowadzącej z napędem przekracza wewnętrzny wymiar garażu = $LZ + AKS + ASS$, konieczne jest skrócenie szyny prowadzącej przez odbiorcę we własnym zakresie.
- Wymagany zestaw do skracania szyny prowadzącej z przegubem nadproża (artykuł nr 436097).

Wskazówka:

Wykonanie z większym kątem zakrętu i większym odstępem po bokach na zapytanie.

Wskazówka:

Należy bezwzględnie zachować wolną przestrzeń na montaż bramy i jej późniejszą obsługę.

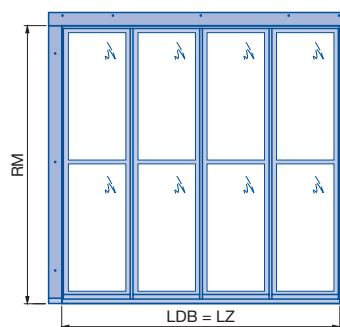
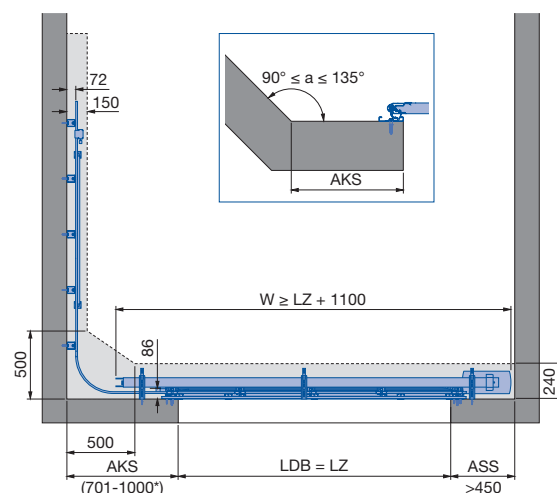
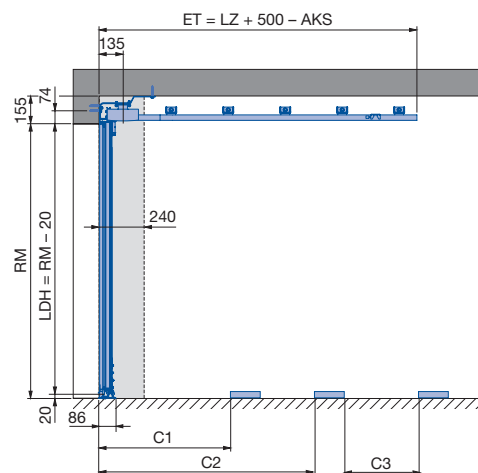
[A]	długość szyny prowadzącej
LZ	wymiar ościeżnicy w świetle
LDB	szerokość światła przejazdu
LDH	wysokość światła przejazdu
RM	wysokość wzorcowa
W	min. głębokość zabudowy napędu
ET	głębokość zabudowy
ASS	strona zamykania
AKS	strona zakrętu

Dolne prowadzenie płyty bramy

C1	= 850 mm
C2	= 1500 mm
C3	$(LZ > 4500 \text{ mm}) = ((ET - 1640 \text{ mm}) / 2) - 250 \text{ mm}$

Wymiary montażowe

Prowadzenie ES (szyna pojedyncza):
napęd mocowany do stropu wariant B

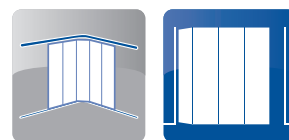


* Wymiary AKS > 1000 mm możliwe z rozszerzeniem strony zakrętu.

Boczna brama segmentowa HART 42 – aluminiowa

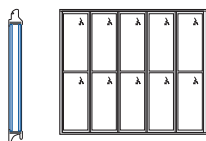
Rama aluminiowa z profili normalnych 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem




// **NOWOŚĆ**

Opis produktu od strony 276



 Zakres wymiarów, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 Zakres wymiarów, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Wskazówka:

Możliwe tylko z napędem do bram garażowych!

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HART 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	12006	12245	12245	12484	12484	12940	13245	13554	13862	14276	14893	15243	16129
	2850	11592	11806	11806	12017	12017	12440	12742	13048	13662	14015	14170	15151	15593
	2750	10856	11067	11067	11276	11276	11142	11317	11495	12304	13337	14373	14726	15076
	2600	10181	10378	10378	10573	10573	10951	11273	11598	12201	12784	13368	13948	14529
	2500	9881	10062	10062	10240	10240	9834	9890	9945	10490	11251	12012	13012	14012
	2375	9620	9792	9792	9965	9965	9626	9798	10140	10617	11078	11540	12495	13451
	2250	9259	9117	9117	8976	8976	9198	9473	9748	10237	10695	11153	11492	11831
	2205	9259	9117	9117	8976	8976	9198	9473	9748	10237	10695	11153	11492	11831
	2125	8634	8639	8639	8642	8642	8837	9139	9445	9951	10406	10862	11156	11448
	2080	8634	8639	8639	8642	8642	8837	9139	9445	9951	10406	10862	11156	11448
	2000	8162	8251	8251	8339	8339	8523	8887	9198	9673	10145	10617	10828	11037
	1900	8451	8487	8487	8523	8523	8712	8953	9253	9865	10420	10976	11340	11701

min. szerokość 2000 mm

Szerokość wzorcowa

Szyna napędu	FS 10											FS 60	
Napęd mocowany do ściany	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1614	1614	1614	1614	1739	1739	2008	2008	2008	2008	2008	–	–
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2103	2103	2103	2103	2228	2228	2497	2497	2497	2497	2497	3076	3076
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2357	2357	2357	2357	2482	2482	2751	2751	2751	2751	2751	3330	3330

Szyna napędu	FTS 10											FTS 60	
Napęd mocowany do stropu A	K	K	K	K	K	K	M	M	L	L	L	L	L
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1779	1779	1779	1951	1951	2319	2319	2319	–	–
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2268	2268	2268	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2522	2522	2522	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062

Szyna napędu	FTS 10											FTS 60	
Napęd mocowany do stropu B	K	K	K	M	M	M	L	L	L	L	L	XL	XL
ProMatic z szyną prowadzącą	1779	1779	1779	1951	1951	1951	2319	2319	2319	2319	2319	–	–
SupraMatic E z szyną prowadzącą	2268	2268	2268	2440	2440	2440	2808	2808	2808	2808	2808	3116	3116
SupraMatic P z szyną prowadzącą	2522	2522	2522	2694	2694	2694	3062	3062	3062	3062	3062	3370	3370

Warstwa gruntująca farby poliesterowej do ram aluminiowych (z wyjątkiem listew mocujących)

Dopłata

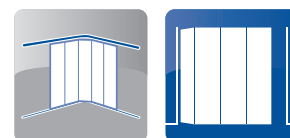
- Dopłata do wykonania w kolorze na bazie RAL 9016/CH 9016 Matt deluxe
- Rama aluminiowa na zewnątrz i wewnątrz w tym samym kolorze (patrz opis produktu)

RAL 9016 / Kolor preferowany / MatchColor / Color Matt deluxe	zł za m ²	119
Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Kolor Noir 2100 Sablé	zł za m ²	194
Kolory specjalne	zł za m ²	383

Boczna brama segmentowa HART 42 – aluminiowa

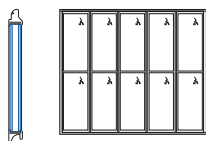
Rama aluminiowa z profili normalnych 42 mm

Zakres wymiarów i ceny dla wersji z napędem



// **NOWOŚĆ**

Opis produktu od strony 276



 Zakres wymiarów, dla których może zostać zastosowany napęd **ProMatic**.

 Zakres wymiarów, dla których wymagany jest napęd **SupraMatic E** lub **SupraMatic P**.

Wskazówka:

Możliwe tylko z napędem do bram garażowych!

Cena kompletnej bocznej bramy segmentowej HART 42 z prowadzeniem ES

Wysokość wzorcowa. (wysokości pośrednie możliwe od 1875 mm)	3000	17232	17959	18907	20143	21296	22449	23510						
	2850	16607	17290	18187	19376	20487	21601	22710						
	2750	15990	16626	17496	18635	19693	20751	21810	22340	22607				
	2600	15479	16101	16796	17868	18882	19896	20915	21426	21682				
	2500	15023	15562	16276	17290	17704	18118	19551	20268	20626	21010	21724		
	2375	14476	15048	15737	16662	17098	17537	18782	19404	19715	20098	20812		
	2250	12606	13368	14129	14920	15607	16295	17587	18234	18560	18943	19657	20371	21085
	2205	12606	13368	14129	14920	15607	16295	17587	18234	18560	18943	19657	20371	21085
	2125	12187	12926	13654	14412	15079	15745	16951	17554	17857	18240	18954	19668	20382
	2080	12187	12926	13654	14412	15079	15745	16951	17554	17857	18240	18954	19668	20382
	2000	11756	12434	13131	13851	14681	15154	16223	16579	16757	17140	17854	18568	19282
	1900	12565	12945	13587	14251	14701	15512	16295	16868	17154	17537	18251	18965	19679
	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500
Szerokość wzorcowa														

Szyna napędu	FS 60													
Napęd mocowany do ściany	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3465	3935	3935	3935	3935	3935	3935	3935
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3719	3719	3719	3719	3719	3719	3719	4189	4189	4189	4189	4189	4189	4189

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu A	XL	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3116	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3370	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Szyna napędu	FTS 60													
Napęd mocowany do stropu B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	-
ProMatic z szyną prowadzącą	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SupraMatic E z szyną prowadzącą	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3505	3975	3975	3975	3975	3975	3975	-
SupraMatic P z szyną prowadzącą	3759	3759	3759	3759	3759	3759	3759	4229	4229	4229	4229	4229	4229	-

Wersja bramy z prowadzeniem DS

w przypadku ilości miejsca po stronie zakrętu ≤ 450 mm (min. 160 mm)
Aluminiowa ościeżnica możliwa od AKS 220 mm.

Cena kompletnej bramy z prowadzeniem ES + dopłata zł **497**

Wersja wykonania bramy z aluminiową ościeżnicą **Dopłata + 37 % do ceny kompletnej bramy z prowadzeniem ES**

Rozszerzenie strony zakrętu (po sprawdzeniu możliwości technicznych) zł za m **428**

Skrócenie wysokości między 1800 mm i 1875 mm dopłata zł **1322**

Wyposażenie dodatkowe patrz od strony 307

Dwuczęściowe szyny prowadzące do montażu do ściany lub montażu do stropu patrz strona 310

Wzory Design patrz strona 311

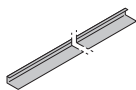
Przeszklenie z oknami kasetonowymi typ S patrz strona 314

Wyposażenie dodatkowe do bocznej bramy segmentowej HART 42

// **NOWOŚĆ**



Dopłaty



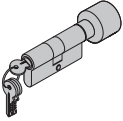

Warstwa gruntującej farby poliesterowej do ram aluminiowych (z wyjątkiem listew mocujących)			Dopłata	
Dopłata do wykonania w kolorze na bazie RAL 9016/CH 9016 Matt deluxe				
Kolor preferowany / MatchColor / Kolor Matt deluxe	Warstwa gruntującej farby poliesterowej do ram aluminiowych (patrz opis produktu)	Standard na zewnątrz i wewnątrz ten sam kolor	zł za m ²	119
		Premium wewnątrz kolor białoszary RAL 9002	zł za m ²	119
Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Kolor Noir 2100 Sablé	Warstwa gruntującej farby poliesterowej do ram aluminiowych (patrz opis produktu)	Standard na zewnątrz i wewnątrz ten sam kolor	zł za m ²	194
		Premium wewnątrz kolor białoszary RAL 9002	zł za m ²	194
Kolory specjalne	Warstwa gruntującej farby poliesterowej do ram aluminiowych (patrz opis produktu)	Standard na zewnątrz i wewnątrz ten sam kolor	zł za m ²	383
		Premium wewnątrz kolor białoszary RAL 9002	zł za m ²	383
Poliestrowa powłoka końcowa na zewnątrz do aluminiowych ram o gładkiej powierzchni (lakier bezbarwny)				
Powłoka końcowa	aluminiowa rama z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)		zł za m ²	119
Czyszczenie i pielęgnacja		Artykuł nr	Dopłata	
Ściereczka do czyszczenia	Ściereczka do czyszczenia (wymiar 40 × 50 cm)			
	Gotowa do użycia ściereczka z mikrofibry do powierzchni matowych, błyszczących, pokrytych folią i drukowanych.	4018988	zł za sztukę	32
Zestaw do czyszczenia i pielęgnacji	Zawartość	1× środek czyszczący, 1× gąbka do czyszczenia, 1× 2w1 środek polerski,	1× gąbka polerska, 2× ściereczka z mikrofibry, 1× olej techniczny	
			4020356	zł za zestaw 387
Zestaw do bocznej niwelacji		Nr artykułu	Dopłata	
	Do wyrównania nierówności podłoża pod montaż bocznych prowadnic (wystarcza dla bramy o wymiarze LZ ≤ 2750 mm)	4008685	zł za zestaw	89
Zestaw do wyrównania progu do bramy		Nr artykułu	Dopłata	
	Wyrównanie maksymalnie 10 mm			
	Zawartość: instrukcja, zaprawa iniekcyjna, wkręty, podkładki klinowe z tworzywa sztucznego			
	Zestaw 1 do wyrównania progu do bramy HST 42 (3 kartusze) ≤ 3000 mm	4016715	zł za zestaw	325
	Zestaw 2 do wyrównania progu do bramy HST 42 (6 kartuszy) > 3000 mm	4016716	zł za zestaw	525
// NOWOŚĆ Zestaw aluminiowych kątowników montażowych do profilu nadproża, długość L = 100 mm				Dopłata
	Do zwiększenia odległości krawędzi bocznej punktów mocowania w okolicy nadproża o 45 mm. Możliwe tylko dla aluminiowej ościeżnicy. Ilość kątowników montażowych zależy HST od LZ.		zł za zestaw	na zapytanie
Maskownica ościeżnicy w kolorze bramy / Decograin				Dopłata
<ul style="list-style-type: none"> Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo Wymiar przyjęty do kalkulacji = szerokość bramy (LZ) + wysokość bramy (RM) × 2 				
Profile kątowe 42 × 18 × 12 mm	zestaw 1: 3 profile dla LZ ≤ 3250 zestaw 2: 4 profile dla LZ > 3250			
	Powierzchnia gładka			
	Powierzchnia gładka, kolor biały na bazie RAL 9016	zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	97	
	Powierzchnia gładka, kolor preferowany (patrz opis produktu)	zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	131	
	Powierzchnia gładka, dowolny kolor z palety RAL, kolor CH 907, Noir 2100 Sablé	zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	156	
	Powierzchnia gładka, kolory specjalne	zł za m wymiaru przyjętego do kalkulacji	178	

Wyposażenie dodatkowe do bocznej bramy segmentowej HART 42

// **NOWOŚĆ**



Dopłaty

Wersja z napędem					
Uchwyt do bramy z funkcją drzwi przejściowych (częściowe otwarcie)				Dopłata	
	Uchwyt do bramy z jednostronną wkładką patentową / okrągłą wkładką patentową do bramy z funkcją drzwi przejściowych (częściowe otwarcie)	odlew metalowy, kolor biały (zbliżony do RAL 9016)	zł za sztukę	683	
		odlew metalowy, kolor czarny (zbliżony do RAL 9005)	zł za sztukę	683	
		odlew metalowy, optycznie stal nierdzewna	zł za sztukę	1072	
Wskazówka: Możliwy tylko z wariantem 2!					
Zestawy wkładek, jednakowy wzór klucza (sprzedawane oddzielnie)			Nr artykułu	Dopłata	
Wskazówki: <ul style="list-style-type: none"> 3 klucze do jednej wkładki. niemożliwe dla drzwi bocznych NT 60 HST 42 z 3-punktowym ryglowaniem. 					
	Wkładka patentowa 30/30 mm	zestaw 2 sztuk	4019468	zł za zestaw	360
	Wkładka patentowa 35/35 mm do NT 60 profil typ 2	zestaw 2 sztuk	4019467	zł za zestaw	360
Pozostałe kombinacje zestawów na zapytanie.					
Wkładka patentowa z pokrętkiem				Dopłata	
	Wkładka patentowa 30/30 mm z pokrętkiem (zawiera 3 klucze)			zł za sztukę	91
Uszczelnienie bocznej krawędzi zamykającej				Dopłata	
	Dla bramy z napędem; w przypadku, gdy odstęp między boczną krawędzią zamykającą otwartej bramy i tylną ścianą garażu wynosi ≤ 500 mm			zł za mb	55
Rozłączenie napędu			Nr artykułu	Dopłata	
NET 6	<ul style="list-style-type: none"> rozryglowanie za pomocą owalnego cylindra otwór: średnica \varnothing 13 mm, długość linki: 3,2 m 		437724	zł za sztukę	155
Dwuczęściowe szyny prowadzące do montażu do ściany lub montażu do stropu				patrz następna strona	

Wyposażenie dodatkowe do bocznej bramy segmentowej HART 42

// **NOWOŚĆ**



Dopłaty

Szyny prowadzące do montażu do ściany

Szyny prowadzące 1-częściowe		Szerokość bramy	ProMatic	SupraMatic	Nr artykułu		Dopłata
Szyna prowadząca FS 10 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 3000 mm	K	2000 – 2205	●	●	435210	zł za sztukę	441
	M	2206 – 2375	●	●	435211	zł za sztukę	566
	L	2376 – 3000	●	●	435212	zł za sztukę	835
Szyna prowadząca FS 60 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 6500 mm	K	2000 – 2205		●	435410	zł za sztukę	555
	M	2206 – 2375		●	435411	zł za sztukę	684
	L	2376 – 3000		●	435412	zł za sztukę	930
	XL	3001 – 3275		●	439413	zł za sztukę	1414
	5500	3276 – 4750		●	436467	zł za sztukę	1803
	7000	4751 – 6500		●	436468	zł za sztukę	2273

Szyny prowadzące 2-częściowe		Szerokość bramy	ProMatic	SupraMatic	Nr artykułu		Dopłata
Szyna prowadząca FS 2 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 3000 mm	K	2000 – 2205	●	●	435570	zł za sztukę	493
	M	2206 – 2375	●	●	435571	zł za sztukę	621
	L	2376 – 3000	●	●	435572	zł za sztukę	890
Szyna prowadząca FS 6 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 6500 mm	K	2000 – 2205		●	435586	zł za sztukę	833
	M	2206 – 2375		●	435587	zł za sztukę	1005
	L	2376 – 3000		●	435588	zł za sztukę	1359
	5500	3125 – 4750		●	436958	zł za sztukę	1869
	7000	4751 – 6500		●	436959	zł za sztukę	2338

Szyny prowadzące do montażu do stropu

Szyny prowadzące 1-częściowe		Montaż A Szerokość bramy	Montaż B Szerokość bramy	ProMatic	SupraMatic	Nr artykułu		Dopłata
Szyna prowadząca FTS 10 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 3275 mm - montaż A do 3000 mm - montaż B	K	2000 – 2375	2000 – 2125	●	●	435230	zł za sztukę	606
	M	2376 – 2625	2126 – 2375	●	●	436960	zł za sztukę	778
	L	2626 – 3275	2376 – 3000	●	●	436961	zł za sztukę	1146
Szyna prowadząca FTS 60 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 6300 mm	XL	3276 – 3500	3001 – 3275		●	436966	zł za sztukę	1454
	5500	3501 – 4750	3276 – 4750		●	436964	zł za sztukę	1843
	7000	4751 – 6300	4751 – 6300		●	436965	zł za sztukę	2313

Szyny prowadzące 2-częściowe		Montaż A Szerokość bramy	Montaż B Szerokość bramy	ProMatic	SupraMatic	Nr artykułu		Dopłata
Szyna prowadząca FTS 6 do bocznych bram segmentowych o szerokości wzorcowej do 6300 mm	5500	3501 – 4750	3276 – 4750		●	436962	zł za sztukę	1909
	7000	4751 – 6300	4751 – 6300		●	436963	zł za sztukę	2379

Napęd ProMatic i SupraMatic E oraz wyposażenie dodatkowe

patrz rozdział „Napędy” od strony 466

Przeszklenia

do bocznej bramy segmentowej HART 42 z ramą aluminiową z profili normalnych

Dopłaty

// **NOWOŚĆ**



Przeszklenia do bramy z ramami aluminiowymi (czas realizacji jak dla wymiarów specjalnych)

Dopłata

Przykładowy wygląd: brama o wymiarach 2500 × 2125 mm



HART 42
Ramy aluminiowe
z profili normalnych

Wskazówka:

Należy uwzględnić informacje zawarte w danych montażowych!

Wysokość segmentów bramy 375 – 562 mm.

Przeszklenia do ram aluminiowych		HART 42
		Profil normalny
Rama aluminiowa oraz:	podwójna szyba z tworzywa sztucznego przezroczysta / przezroczysta (S2), 26 mm	standardowo
	podwójna szyba z tworzywa sztucznego struktura kryształkowa / struktura kryształkowa (U2), 26 mm	zł za m ² bez dopłaty
	podwójna szyba z tworzywa sztucznego, w kolorze szarym (A2), 26 mm	zł za m ² 92
	podwójna szyba z tworzywa sztucznego, w kolorze białym (opal) (M2), 26 mm, biała / przezroczysta	zł za m ² 92
	podwójna szyba poliwęglanowa, przezroczysta / przezroczysta (C2), 26 mm	zł za m ² 214
	kratka rozciągana, stal nierdzewna (SE), przekrój wentylacyjny = 58 % (brak możliwości malowania wypełnienia)	zł za m ² 153
	blacha perforowana ze stali nierdzewnej (LB), przekrój wentylacyjny = 40 % (brak możliwości malowania wypełnienia)	zł za m ² 203
	podwójna płyta z żeberkami (S), 16 mm	zł za m ² bez dopłaty
	wypełnienie pianką poliuretanową gładkie/gładkie 26 mm	zł za m ² 200
	wypełnienie pianką poliuretanową Stucco / Stucco 26 mm	zł za m ² 200
	kratka falista, szerokość oczek 12 mm, stal nierdzewna	zł za m ² bez dopłaty
	kratka spawana (wypełnienie ze środkiem gaśniczym), szerokość oczek 100 ±2 mm, stal ocynkowana *	zł za m ² bez dopłaty



* Wyłącznie do bram do pojedynczych garaży podziemnych! Konieczne sprawdzenie możliwości technicznych.

Warstwa gruntującej farby poliesterowej do wypełnienia pianką poliuretanową		Dopłata	zł
Kolor preferowany / Kolor MatchColor / Kolor Matt deluxe	Dopłata do wykonania w kolorze na bazie RAL 9016/CH 9016 Matt deluxe	Standard na zewnątrz i wewnątrz ten sam kolor	zł za m ² 119
		Premium wewnątrz kolor biały RAL 9002	zł za m ² 119
Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Kolor Noir 2100 Sablé	Dopłata do wykonania w kolorze na bazie RAL 9016/CH 9016 Matt deluxe	Standard na zewnątrz i wewnątrz ten sam kolor	zł za m ² 194
		Premium wewnątrz kolor biały RAL 9002	zł za m ² 194
Kolory specjalne	Dopłata do wykonania w kolorze na bazie RAL 9016/CH 9016 Matt deluxe	Standard na zewnątrz i wewnątrz ten sam kolor	zł za m ² 383
		Premium wewnątrz kolor biały RAL 9002	zł za m ² 383

Możliwe powłoki powierzchni, patrz opis produktu strona 316.

Poliesterowa powłoka końcowa na zewnątrz do wypełnienia pianką poliuretanową (lakier bezbarwny)		Dopłata	zł
Powłoka końcowa	Wypełnienie pianką poliuretanową z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)	zł za m ²	119

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych
wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi

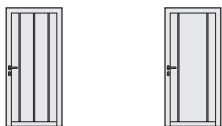


Opis produktu

Informacje ogólne

Drzwi do użytku prywatnego.

Wygląd



Przedstawione wzory odpowiadają proporcjami drzwiom o wymiarach 1000 x 2125 mm. Należy uwzględnić odchylenia możliwe dla innych drzwi.

Przetłoczenia M Przetłoczenia L

Płyta drzwiowa i ościeżnica

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica ze ściskanych profili aluminiowych (normalne profile bez izolacji termicznej), grubość konstrukcji 60 mm, podwójna uszczelka na trzech krawędziach i podwójna, wargowa uszczelka progowa.

Wypełnienie drzwi z ocieplanych segmentów stalowych, grubość konstrukcji 42 mm, na zewnątrz w strukturze *Woodgrain*, strukturze *Slategrain* lub *Sandgrain*, *Planar*, *Silkgrain*, *Decograin* lub *Duragrain* wewnątrz w strukturze Stucco, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej ogniu, wypełnionej pianką poliuretanową.

W ościeżnicy wykonane są otwory przygotowane do montażu drzwi za pomocą kołków rozporowych.

Współczynnik izolacyjności cieplnej:

dotyczy drzwi o wymiarach 1250 x 2200 mm
wbudowane drzwi

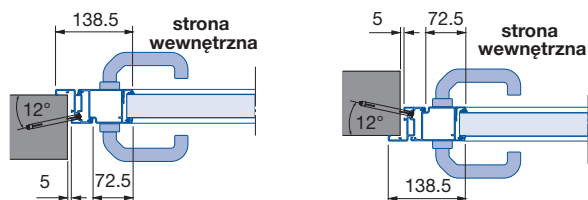
$$U = 2,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

Wykonanie z szeroką ramą płyty drzwiowej

Klamki umieszczone na wysokości: 1050 mm

drzwi otwierane do wewnątrz

drzwi otwierane na zewnątrz



Zamki i okucia

- Komplet zaokrąglonych klamek z owalnymi rozetami, z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, przygotowany pod wkładkę patentową
- Zamek z wkładką patentową, brama i drzwi zamykane jednakowym lub różnym wzorem klucza
- Zawiasy w kolorze czarnym

Zawiasy mogą być bez dopłaty dostarczone w kolorze białym lub w kolorze naturalnego aluminium.

Wersję okuć można wybrać za dodatkową opłatą (patrz strona 347).

Pokrycie powierzchni zewnętrznej

Wskazówki dotyczące obustronnej warstwy gruntującej farby poliesterowej

Istnieje możliwość wystąpienia widocznych różnic kolorystycznych ze względu na stosowanie różnych materiałów podstawowych, takich jak aluminium czy stal, przetłaczanie powierzchni, zróżnicowane procesy produkcyjne realizowane w różnych zakładach oraz różnice pomiędzy produktami standardowymi a promocyjnymi. Mimo stosowania zaawansowanych technologicznie urządzeń lakierniczych nie można wykluczyć wystąpienia różnic kolorystycznych, szczególnie w przypadku koloru RAL 9005 i Noir 2100 Sablé oraz kolorów metalicznych, takich jak RAL 9006 i RAL 9007.

Odcienie MatchColor oferują duży stopień spójności kolorystycznej dla produktów wykonanych w różnych fabrykach Hörmann. Optyczne różnice kolorystyczne między aluminiowymi drzwiami wejściowymi, stalowymi drzwiami wejściowymi i segmentowymi bramami garażowymi o gładkich powierzchniach zostały w znacznym stopniu wykluczone. Dla wersji z powłoką końcową zmianie ulega stopień połysku i spójność kolorystyczna nie jest już gwarantowana.

Wersja Woodgrain, Slategrain i Silkgrain pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

powlekanie na zewnątrz i wewnątrz w kolorze wypełnienia drzwi

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ogniu blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej

wewnątrz:

- w kolorze białoszarym, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym, na bazie RAL 9016
- w kolorach preferowanych, na bazie palety kolorów RAL CLASSIC:

RAL 1015	jasna kość słoniowa	RAL 9006	białe aluminium
RAL 6005	zielony	RAL 9007	szare aluminium
RAL 6009	ciemnozielony		

- w kolorach MatchColor, kolorach preferowanych na bazie palety RAL CLASSIC:

RAL 7012	bazaltowy	RAL 7039	szary
RAL 7015	szary	RAL 7040	szary
RAL 7016	antracytowy	RAL 8028	brązowy
RAL 7030	szary	RAL 9005	czarny
RAL 7035	jasnoszary		

kolor Hörmann CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym)

- Noir 2100 Sablé
- w dowolnym kolorze z palety RAL* na bazie palety RAL CLASSIC
- kolor CH 907 dopasowany do okien i drzwi firmy Internorm RAL 9007 (HM 907)
- kolor CH 703 do bram segmentowych garażowych LPU 42, zbliżony do koloru CH 703 do bram LPU 67 i bram przemysłowych segmentowych
- kolor DB 703 do bram segmentowych garażowych LPU 42/ LPU 67 i bram przemysłowych segmentowych

Kolory specjalne:

- kolory specjalne na zapytanie (inne palety kolorów, np. NCS lub DB).

Brak możliwości dostarczenia drzwi w kolorach RAL 4006, 4007 i 9021 oraz w kolorach z efektem perłowym i refleksyjnym.

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych
wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Opis produktu

Wersja z poliestrową powłoką końcową na zewnątrz dla drzwi bocznych z powierzchnią Woodgrain, Slategrain lub Silkgrain (lakier bezbarwny)

Powłoka końcowa:

- Zwiększa ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i zapobiega kredowaniu.
- Nie zwiększa ochrony antykorozyjnej w obszarze ciętych krawędzi.

Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“:

- Pozwala łatwo usunąć graffiti za pomocą przeznaczonych do tego specjalistycznych środków. Zalecamy każdorazowo sprawdzić reakcję powłoki bramy!
- Zwiększa ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i zapobiega kredowaniu.
- Nie zwiększa ochrony antykorozyjnej w obszarze ciętych krawędzi.

Wskazówki:

Poliestrowa powłoka końcowa sprawia, że powierzchnia wygląda bardziej matowo.
Należy unikać bezpośredniego łączenia produktów z powłoką gruntującą z produktami z poliestrową powłoką końcową ze względu na różny stopień polysku!

Wersja Sandgrain pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz malowane w kolorze wypełnienia drzwi

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

wewnątrz:

- kolor białoszary, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym, na bazie RAL 9016
- w kolorze preferowanym na bazie palety kolorów RAL CLASSIC RAL 7016 antracytowym

Inne kolory preferowane i dowolne kolory z palety RAL są niemożliwe!

Wersja Planar pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz malowane w kolorze wypełnienia drzwi

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

wewnątrz:

- kolor białoszary, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym CH 9016 Matt deluxe
- kolor Matt deluxe in Anlehnung an RAL CLASSIC-Farbkarte
 - CH 9006 Matt deluxe białe aluminium
 - CH 9007 Matt deluxe szare aluminium
 - CH 7016 Matt deluxe antracytowy
 - CH 8028 Matt deluxe brązowy
 - CH 703 Matt deluxe antracytowy z efektem metalicznym
 - CH 905 Matt deluxe czarny

Inne kolory preferowane i dowolne kolory z palety RAL są niemożliwe!

Wersja Decograin z okleiną foliową z tworzywa sztucznego na zewnątrz

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz okleina foliowa z tworzywa sztucznego Decograin

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, na zewnątrz z okleiną foliową z tworzywa sztucznego Decograin, wewnątrz warstwa gruntująca farby poliestrowej

wewnątrz:

- w kolorze białoszarym, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- drewnopodobna okleina foliowa z tworzywa sztucznego, powierzchnia z wytłaczanym wzorem imitującym drewno

Golden Oak: wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem

Dark Oak: wzór dębu w kolorze drzewa orzechowego

Night Oak: wzór dębu w kolorze ciemnego brązu

Rosewood: okleina drewnopodobna w ciemnym, czerwono-brązowym kolorze

Winchester Oak: wzór dębu z sękami w kolorze naturalnym

- okleina foliowa z tworzywa sztucznego Titan Metallic CH 703 (tylko dla drzwi bocznych z przetłoczeniami M lub L)

Wersja Duragrain ze strukturą dekoracyjną na zewnątrz

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz warstwa gruntującej farby poliestrowej w kolorze z palety RAL dopasowanym do powierzchni dekoracyjnej (niemożliwy nadruk dekoracyjny)

Kolor ramy płyty drzwiowej i ościeżnicy może być indywidualnie wybrany przez klienta. Obowiązuje dodatkowa dopłata do dowolnego koloru RAL.

Wypełnienie drzwi

Segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, na zewnątrz struktura dekoracyjna wykonana w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym, wewnątrz warstwa gruntującej farby poliestrowej

wewnątrz:

- warstwa gruntującej farby poliestrowej, kolor białoszary na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- struktura dekoracyjna Duragrain wykonana w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym, wiernie oddająca charakter imitowanej powierzchni:

Bambus	Rusty Oak
Beige	Rusty Steel
Beton	Sapeli
Burned Oak	Sheffield
Cherry	Teak
Fichte	Used Look
Grigio	Walnuss Kolonial
Grigio scuro	WalnussTerra
// NOWOŚĆ Malt Oak	White brushed
Moca	White Oak
Nature Oak	Whiteoiled Oak
Noce Sorrento Balsamico	Whitewashed Oak
Noce Sorrento Nature	

Wskazówka:

Powłoka końcowa nie jest możliwa dla powierzchni Sandgrain, Planar, Decograin i Duragrain.

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych
wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Opis produktu

Wymiary montażowe

Szeroka rama płyty drzwiowej

Wykonanie	Montaż	Wymiar zamówieniowy wymiar otworu w świetle	Wysokość klamki od OFF
Przetłoczenia M lub L	<ul style="list-style-type: none"> montaż tylko za otworem (mocowanie od wewnątrz / otwierane tylko do wewnątrz) montaż w otworze (mocowanie od zewnątrz / otwierane tylko na zewnątrz) 	Wymiary specjalne 935 – 1284 × 1800 – 2500	1050

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych,
wypełnienie drzwi segmentami stalowymi



Zestawienie wymiarów i możliwego wyposażenia dodatkowego

Wymiary montażowe

Ościeżnica kątowna szeroka rama płyty drzwiowej wykonanie z przetłoczeniami	Przetłoczenia	Wymiar zamówieniowy wymiar otworu w świetle szer. × wys.	Wysokość klamki = DrH	Min. BRB przeszklenie typ S	Woodgrain / Slategrain	Sandgrain, Silkgrain	Planar / Duragrain	Decograin	3-punktowe ryglowanie (od wys. drzwi 1910 mm)	Samozamykacz górny
Montaż od wewnątrz otwieranie do wewnątrz	M	od 935 × 1800 do 1284 × 2500	1050	525	●	●		●	●	●
	L	od 935 × 1800 do 1284 × 2500	1050	525	●	●	●	●	●	●
Montaż od zewnątrz otwieranie na zewnątrz	M	od 935 × 1800 do 1284 × 2500	1050	525	●	●		●	●	
	L	od 935 × 1800 do 1284 × 2500	1050	525	●	●	●	●	●	

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

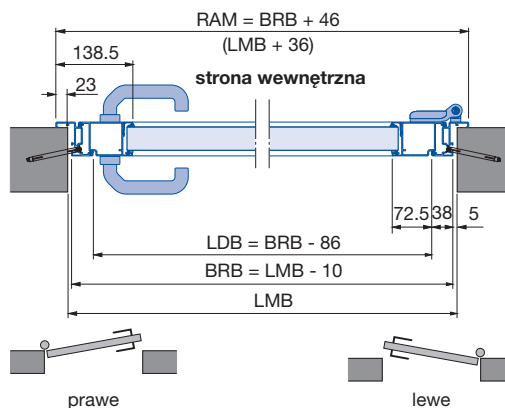
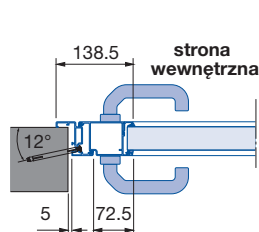
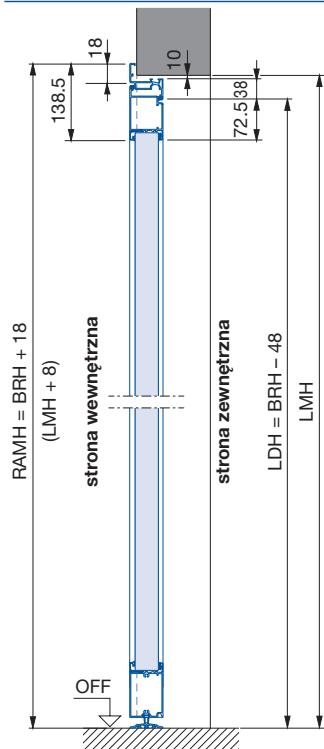
1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowym



Opis produktu

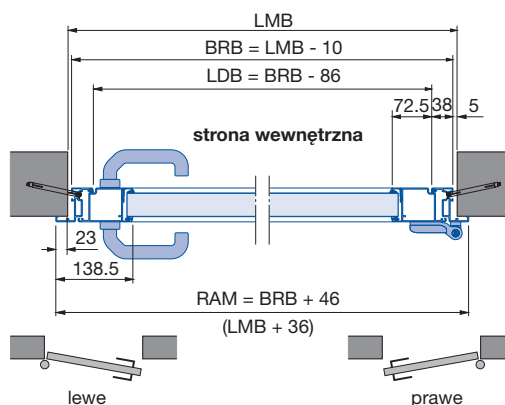
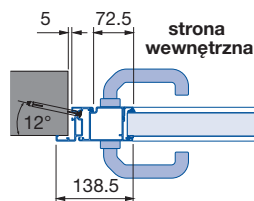
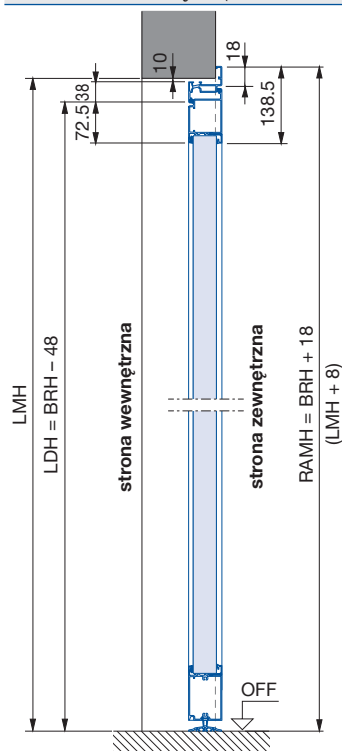
Wymiary montażowe

Montaż od wewnątrz (drzwi otwierane tylko do wewnątrz)



- RAMB** Wymiar zewnętrzny ramy szerokość
- RAMH** Wymiar zewnętrzny ramy wysokość
- LDH** wysokość światła przejścia
- LDB** szerokość światła przejścia
- LMB** Szerokość otworu w świetle (wymiar zamówieniowy)
- LMH** Wysokość otworu w świetle (wymiar zamówieniowy)
- BRH** wysokość zestawcza
- BRB** szerokość zestawcza

Montaż od zewnątrz (drzwi otwierane tylko na zewnątrz)



- RAMB** Wymiar zewnętrzny ramy szerokość
- RAMH** Wymiar zewnętrzny ramy wysokość
- LDH** wysokość światła przejścia
- LDB** szerokość światła przejścia
- LMB** Szerokość otworu w świetle (wymiar zamówieniowy)
- LMH** Wysokość otworu w świetle (wymiar zamówieniowy)
- BRH** wysokość zestawcza
- BRB** szerokość zestawcza

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Opis produktu

Informacje ogólne

Drzwi do użytku prywatnego.

Wygląd



Przetłoczenia M Przetłoczenia L

Przedstawione wzory odpowiadają proporcjami drzwiom o wymiarach 1000 x 2125 mm. Należy uwzględnić odchylenia możliwe dla innych drzwi.

Płyta drzwiowa i ościeżnica

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica ze ściskanych profili aluminiowych (normalne profile bez izolacji termicznej), grubość konstrukcji 60 mm, podwójna uszczelka na trzech krawędziach i podwójna, wargowa uszczelka progowa.

Wypełnienie drzwi z ocieplanych segmentów stalowych, grubość konstrukcji 42 mm, na zewnątrz w strukturze *Woodgrain*, strukturze *Slategrain*, *Sandgrain*, *Planar*, *Silkgrain*, *Decograin* lub *Duragrain*, wewnątrz w strukturze *Stucco*, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej ognioowo, wypełnionej pianką poliuretanową.

Współczynnik izolacyjności cieplnej:

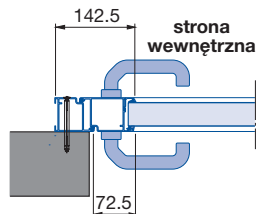
dotyczy drzwi o wymiarach 1250 x 2200 mm
wbudowane drzwi

$$U = 2,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

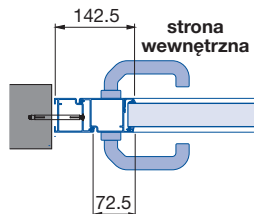
Wykonanie z szeroką ramą płyty drzwiowej

Klamki umieszczone na wysokości: 1050 mm

drzwi otwierane do wewnątrz



drzwi otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz



Zamki i okucia

- Komplet zaokrąglonych klamek z owalnymi rozetami, z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, przygotowany pod wkładkę patentową
- Zamek z wkładką patentową, brama i drzwi zamykane jednakowym lub różnym wzorem klucza
- Zawiasy w kolorze czarnym

Zawiasy mogą być bez dopłaty dostarczone w kolorze białym lub w kolorze naturalnego aluminium.

Wersję okuć można wybrać za dodatkową opłatą (patrz strona 347).

Pokrycie powierzchni zewnętrznej

Wskazówki dotyczące obustronnej warstwy gruntującej farby poliesterowej

Istnieje możliwość wystąpienia widocznych różnic kolorystycznych ze względu na stosowanie różnych materiałów podstawowych, takich jak aluminium czy stal, przetłaczanie powierzchni, zróżnicowane procesy produkcyjne realizowane w różnych zakładach oraz różnice pomiędzy produktami standardowymi a promocyjnymi. Mimo stosowania zaawansowanych technologicznie urządzeń lakierniczych nie można wykluczyć wystąpienia różnic kolorystycznych, szczególnie w przypadku koloru RAL 9005 i Noir 2100 Sablé oraz kolorów metalicznych, takich jak RAL 9006 i RAL 9007.

Odcienie MatchColor oferują duży stopień spójności kolorystycznej dla produktów wykonanych w różnych fabrykach Hörmann. Optyczne różnice kolorystyczne między aluminiowymi drzwiami wejściowymi, stalowymi drzwiami wejściowymi i segmentowymi bramami garażowymi o gładkich powierzchniach zostały w znacznym stopniu wykluczone. Dla wersji z powłoką końcową zmianie ulega stopień połysku i spójność kolorystyczna nie jest już gwarantowana.

Wersja Woodgrain, Slategrain i Silkgrain pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

powlekane na zewnątrz i wewnątrz w kolorze wypełnienia drzwi

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej

wewnątrz:

- w kolorze białoszarym, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym, na bazie RAL 9016
- w kolorach preferowanych, na bazie palety kolorów RAL CLASSIC:

RAL 1015	jasna kość słoniowa	RAL 9006	białe aluminium
RAL 6005	zielony	RAL 9007	szare aluminium
RAL 6009	ciemnozielony		

- w kolorach MatchColor, kolorach preferowanych na bazie palety RAL CLASSIC:

RAL 7012	bazaltowy	RAL 7039	szary
RAL 7015	szary	RAL 7040	szary
RAL 7016	antracytowy	RAL 8028	brązowy
RAL 7030	szary	RAL 9005	czarny
RAL 7035	jasnoszary		

kolor Hörmann CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym)

- Noir 2100 Sablé
- w dowolnym kolorze z palety RAL* na bazie palety RAL CLASSIC
- kolor CH 907 dopasowany do okien i drzwi firmy Internorm RAL 9007 (HM 907)
- kolor CH 703 do bram segmentowych garażowych LPU 42, zbliżony do koloru CH 703 do bram LPU 67 i bram przemysłowych segmentowych
- kolor DB 703 do bram segmentowych garażowych LPU 42/ LPU 67 i bram przemysłowych segmentowych

Kolory specjalne:

- kolory specjalne na zapytanie (inne palety kolorów, np. NCS lub DB).

Brak możliwości dostarczenia drzwi w kolorach RAL 4006, 4007 i 9021 oraz w kolorach z efektem perłowym i refleksyjnym.

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Opis produktu

Wersja z poliestrową powłoką końcową na zewnątrz dla drzwi bocznych z powierzchnią Woodgrain, Slategrain lub Silkgrain (lakier bezbarwny)

Powłoka końcowa:

- Zwiększa ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i zapobiega kredowaniu.
- Nie zwiększa ochrony antykorozyjnej w obszarze ciętych krawędzi.

Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“:

- Pozwala łatwo usunąć graffiti za pomocą przeznaczonych do tego specjalistycznych środków. Zalecamy każdorazowo sprawdzić reakcję powłoki bramy!
- Zwiększa ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i zapobiega kredowaniu.
- Nie zwiększa ochrony antykorozyjnej w obszarze ciętych krawędzi.

Wskazówki:

Poliestrowa powłoka końcowa sprawia, że powierzchnia wygląda bardziej matowo. Należy unikać bezpośredniego łączenia produktów z powłoką gruntującą z produktami z poliestrową powłoką końcową ze względu na różny stopień polysku!

Wersja Sandgrain pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz malowane w kolorze wypełnienia drzwi

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

wewnątrz:

- w kolorze białoszarym, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym, na bazie RAL 9016
- w kolorze preferowanym na bazie palety kolorów RAL CLASSIC RAL 7016 antracytowym

Inne kolory preferowane i dowolne kolory z palety RAL są niemożliwe!

Wersja Planar pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz malowane w kolorze wypełnienia drzwi

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

wewnątrz:

- kolor białoszary, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym CH 9016 Matt deluxe
- kolor Matt deluxe na bazie palety kolorów RAL CLASSIC:
 - CH 9006 Matt deluxe białe aluminium
 - CH 9007 Matt deluxe szare aluminium
 - CH 7016 Matt deluxe antracytowy
 - CH 8028 Matt deluxe brązowy
 - CH 703 Matt deluxe antracytowy z efektem metalicznym
 - CH 905 Matt deluxe czarny

Inne kolory preferowane i dowolne kolory z palety RAL są niemożliwe!

Wersja Decograin z okleiną foliową z tworzywa sztucznego na zewnątrz

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz okleina foliowa z tworzywa sztucznego Decograin

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, na zewnątrz okleina foliowa z tworzywa sztucznego Decograin, wewnątrz warstwa gruntująca farby poliestrowej

wewnątrz:

- kolor białoszary, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- drewnopodobna okleina foliowa z tworzywa sztucznego, powierzchnia z wytłaczanym wzorem imitującym drewno
- Golden Oak:** wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem
- Dark Oak:** wzór dębu w kolorze drzewa orzechowego
- Night Oak:** wzór dębu w kolorze ciemnego brązu
- Rosewood:** okleina drewnopodobna w ciemnym, czerwono-brązowym kolorze
- Winchester Oak:** wzór dębu z sękami w kolorze naturalnym
- okleina foliowa z tworzywa sztucznego Titan Metallic CH 703

Wersja Duragrain ze strukturą dekoracyjną na zewnątrz

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz warstwa gruntującej farby poliestrowej w kolorze z palety RAL dopasowanym do powierzchni dekoracyjnej (niemożliwy nadruk dekoracyjny)

Kolor rami płyty drzwiowej i ościeżnicy może być indywidualnie wybrany przez klienta. Obowiązuje dodatkowa dopłata do dowolnego koloru RAL.

Wypełnienie drzwi

Segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, na zewnątrz struktura dekoracyjna wykonana w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym, wewnątrz warstwa gruntującej farby poliestrowej

wewnątrz:

- warstwa gruntującej farby poliestrowej, kolor białoszary na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- struktura dekoracyjna Duragrain wykonana w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym, wiernie oddająca charakter imitowanej powierzchni:

Bambus	Rusty Oak
Beige	Rusty Steel
Beton	Sapeli
Burned Oak	Sheffield
Cherry	Teak
Fichte	Used Look
Grigio	Walnuss Kolonial
Grigio scuro	Walnuss Terra
// NOWOŚĆ Malt Oak	White brushed
Moca	White Oak
Nature Oak	Whiteoiled Oak
Noce Sorrento Balsamico	Whitewashed Oak
Noce Sorrento Nature	

Wskazówka:

Powłoka końcowa nie jest możliwa dla powierzchni Sandgrain, Planar, Decograin i Duragrain.

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Opis produktu

Wymiary montażowe

Szeroka rama płyty drzwiowej

Wykonanie	Montaż	Wymiar zamówieniowy = wymiar zewnętrzny ramy (RAM)	Wysokość klamki od OFF
Przetłoczenia M lub L	<ul style="list-style-type: none"> montaż za otworem (otwieranie tylko do wewnątrz) montaż w otworze (otwieranie do wewnątrz lub na zewnątrz) 	Wymiary specjalne 943–1330 × 1800–2558	1050

Układ

Montaż w otworze

- montaż obok bramy
- drzwi otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz (mocowanie od zewnątrz lub od wewnątrz)
- prawe lub lewe



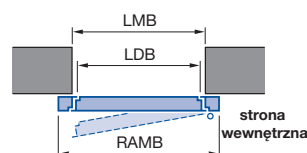
Montaż w otworze

- drzwi otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz (mocowanie od zewnątrz lub od wewnątrz)
- prawe lub lewe



Montaż za otworem

- drzwi otwierane tylko do wewnątrz (mocowanie od wewnątrz)
- prawe lub lewe



- LF** wymiar gotowego otworu w świetle
- LDB** szerokość światła przejścia
- LDH** szerokość otworu w świetle
- RAM** wymiar zewnętrzny ramy
- RM** wysokość wzorcowa

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi segmentami stalowymi



Zestawienie wymiarów i możliwego wyposażenia dodatkowego

Wymiary montażowe

Ościeżnica blokowa szeroka rama płyty drzwiowej wykonanie z przetłoczeniami	Przetłoczenia	Wymiar zamówieniowy wymiar zewnętrzny ramy szer. × wys.	Wysokość klamki = DrH	Min. BRB przeszklenie typ S	Woodgrain / Slategrain	Sandgrain, Silkgrain	Planar / Duragrain	Decograin	3-punktowe ryglowanie (od wys. drzwi 1940 mm)	Samozamykacz górny
Otwieranie do wewnątrz otwieranie na zewnątrz	M	od 943 × 1800 do 1330 × 2558	1050	525	●	●		●	●	●
	L	od 943 × 1800 do 1330 × 2558	1050	525	●	●	●	●	●	●

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

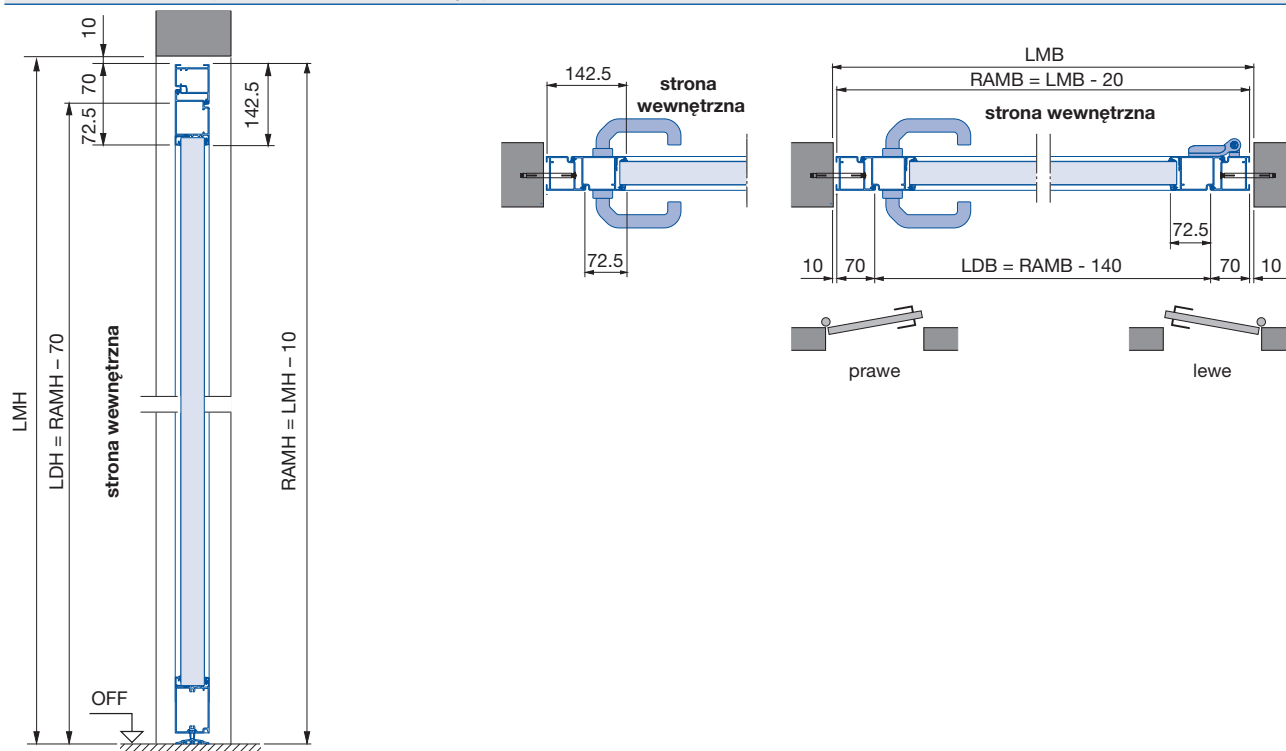
1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



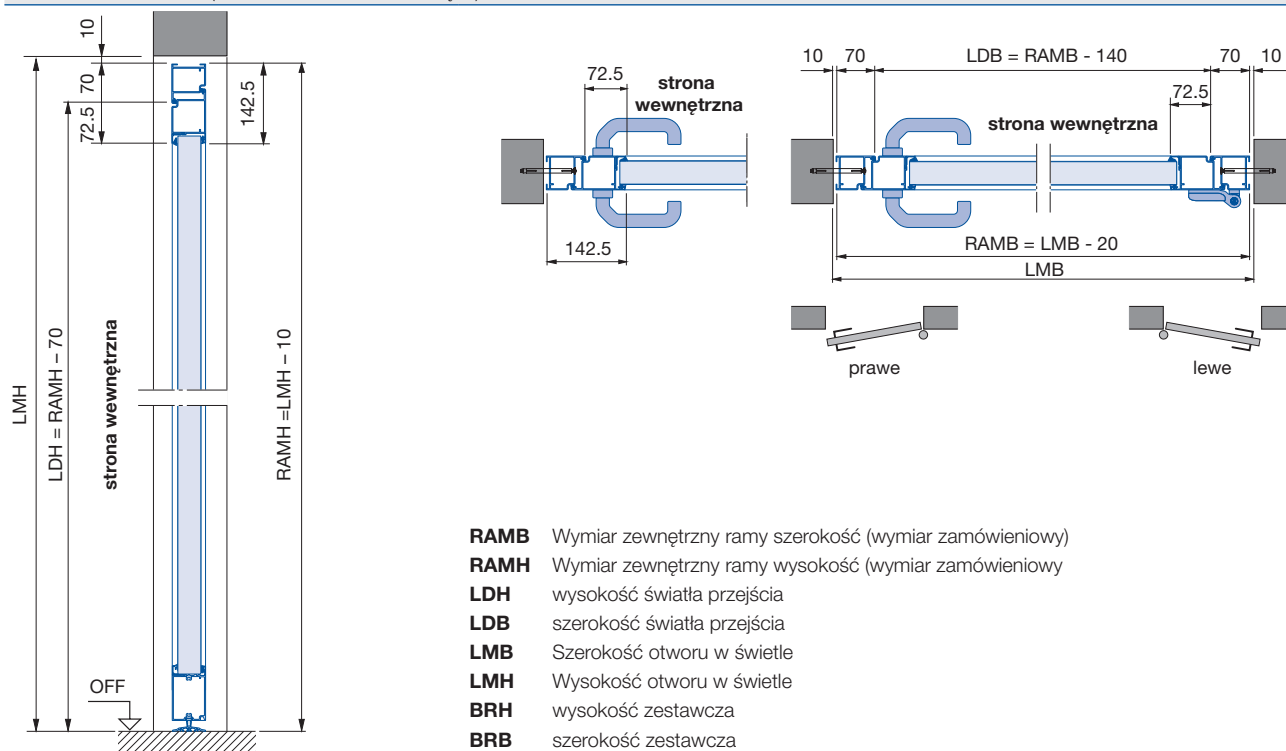
Opis produktu

Wymiary montażowe

Montaż w otworze (drzwi otwierane do wewnątrz)



Montaż w otworze (drzwi otwierane na zewnątrz)



- RAMB** Wymiar zewnętrzny ramy szerokość (wymiar zamówieniowy)
- RAMH** Wymiar zewnętrzny ramy wysokość (wymiar zamówieniowy)
- LDH** wysokość światła przejścia
- LDB** szerokość światła przejścia
- LMB** Szerokość otworu w świetle
- LMH** Wysokość otworu w świetle
- BRH** wysokość zestawcza
- BRB** szerokość zestawcza

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

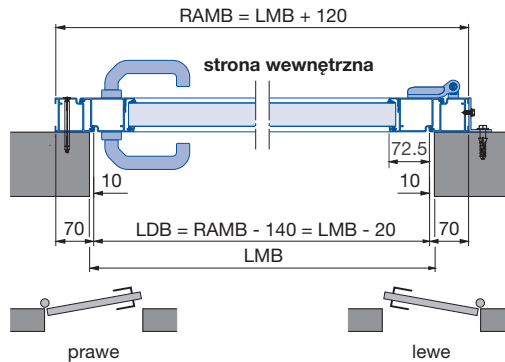
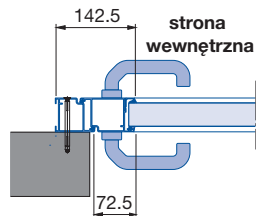
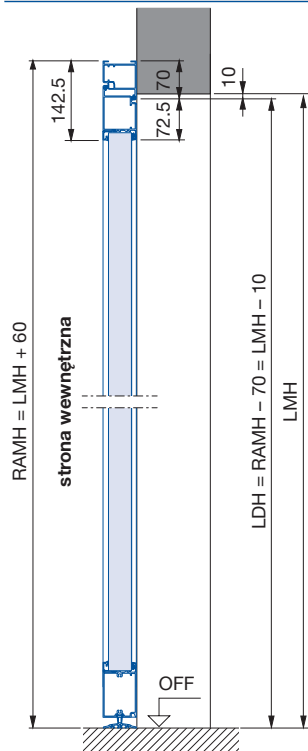
1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Opis produktu

Wymiary montażowe

Montaż za otworem (drzwi otwierane do wewnątrz)



- RAMB** Wymiar zewnętrzny ramy szerokość (wymiar zamówieniowy)
- RAMH** Wymiar zewnętrzny ramy wysokość (wymiar zamówieniowy)
- LDH** wysokość światła przejścia
- LDB** szerokość światła przejścia
- LMB** Szerokość otworu w świetle
- LMH** Wysokość otworu w świetle
- BRH** wysokość zestawcza
- BRB** szerokość zestawcza

Powody, dla których warto wybrać garażowe bramy segmentowe Hörmann



Naturalna struktura łupka w cenie powierzchni Woodgrain

Powierzchnia Slategrain

HÖRMANN

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

2-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Opis produktu

Informacje ogólne

Drzwi do użytku prywatnego.

Wygląd



Przetłoczenia
M



Przetłoczenia
L

Przedstawione wzory odpowiadają proporcjami drzwiom o wymiarach 2000 x 2125 mm. Należy uwzględnić odchylenia możliwe dla innych drzwi.

Płyta drzwiowa i ościeżnica

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica ze ściskanych profili aluminiowych (normalne profile bez izolacji termicznej), grubość konstrukcji 60 mm, podwójna uszczelka na trzech krawędziach i podwójna, wargowa uszczelka progowa.

Wypełnienie drzwi z ocieplanych segmentów stalowych, grubość konstrukcji 42 mm, na zewnątrz w strukturze *Woodgrain*, strukturze *Slategrain*, *Sandgrain*, *Planar*, *Silkgrain*, *Decograin* lub *Duragrain* wewnątrz w strukturze *Stucco*, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo, wypełnionej pianką poliuretanową. Skrzydła drzwiowe: podział symetryczny (patrz dane montażowe).

Współczynnik izolacyjności cieplnej:

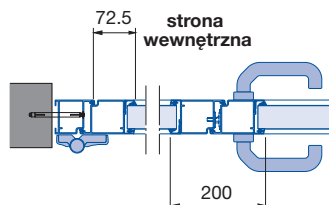
dotyczy drzwi o wymiarach 2200 x 2180 mm

- wbudowane drzwi $U = 3,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Wykonanie z szeroką ramą płyty drzwiowej

Klamki umieszczone na wysokości: 1050 mm

drzwi otwierane na zewnątrz



Zamki i okucia

- Komplet klamek z owalnymi rozetami z czarnego tworzywa sztucznego, przygotowany pod wkładkę patentową
- Zamek z wkładką patentową, brama i drzwi zamykane jednakowym lub różnym wzorem klucza
- Zawiasy w kolorze czarnym

Zawiasy mogą być bez dopłaty dostarczone w kolorze białym lub w kolorze naturalnego aluminium.

Wersję okuć można wybrać za dodatkową opłatą (patrz strona 347).

Pokrycie powierzchni zewnętrznej

Wskazówki dotyczące obustronnej warstwy gruntującej farby poliesterowej

Istnieje możliwość wystąpienia widocznych różnic kolorystycznych ze względu na stosowanie różnych materiałów podstawowych, takich jak aluminium czy stal, przetłaczanie powierzchni, zróżnicowane procesy produkcyjne realizowane w różnych zakładach oraz różnice pomiędzy produktami standardowymi a promocyjnymi. Mimo stosowania zaawansowanych technologicznie urządzeń lakierniczych nie można wykluczyć wystąpienia różnic kolorystycznych, szczególnie w przypadku koloru RAL 9005 i Noir 2100 Sablé oraz kolorów metalicznych, takich jak RAL 9006 i RAL 9007.

Odcienie MatchColor oferują duży stopień spójności kolorystycznej dla produktów wykonanych w różnych fabrykach Hörmann. Optyczne różnice kolorystyczne między aluminiowymi drzwiami wejściowymi, stalowymi drzwiami wejściowymi i segmentowymi bramami garażowymi o gładkich powierzchniach zostały w znacznym stopniu wykluczone. Dla wersji z powłoką końcową zmianie ulega stopień połysku i spójność kolorystyczna nie jest już gwarantowana.

Wersja Woodgrain, Slategrain i Silkgrain pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

powlekanie na zewnątrz i wewnątrz w kolorze wypełnienia drzwi

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliesterowej

wewnątrz:

- w kolorze białoszarym, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym, na bazie RAL 9016
- w kolorach preferowanych, na bazie palety kolorów RAL CLASSIC:

RAL 1015	jasna kość słoniowa	RAL 9006	białe aluminium
RAL 6005	zielony	RAL 9007	szare aluminium
RAL 6009	ciemnozielony		

- w kolorach MatchColor, kolorach preferowanych na bazie palety RAL CLASSIC:

RAL 7012	bazaltowy	RAL 7039	szary
RAL 7015	szary	RAL 7040	szary
RAL 7016	antracytowy	RAL 8028	brązowy
RAL 7030	szary	RAL 9005	czarny
RAL 7035	jasnoszary		

kolor Hörmann CH 703 (antracytowy z efektem metalicznym)

- Noir 2100 Sablé
- w dowolnym kolorze z palety RAL* na bazie palety RAL CLASSIC
- kolor CH 907 dopasowany do okien i drzwi firmy Internorm RAL 9007 (HM 907)
- kolor CH 703 do bram segmentowych garażowych LPU 42, zbliżony do koloru CH 703 do bram LPU 67 i bram przemysłowych segmentowych
- kolor DB 703 do bram segmentowych garażowych LPU 42/ LPU 67 i bram przemysłowych segmentowych

Kolory specjalne:

- kolory specjalne na zapytanie (inne palety kolorów, np. NCS lub DB).

Brak możliwości dostarczenia drzwi w kolorach RAL 4006, 4007 i 9021 oraz w kolorach z efektem perłowym i refleksyjnym.

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

2-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Opis produktu

Wersja z poliestrową powłoką końcową na zewnątrz dla drzwi bocznych z powierzchnią Woodgrain, Slategrain lub Silkgrain (lakier bezbarwny)

Powłoka końcowa:

- Zwiększa ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i zapobiega kredowaniu.
- Nie zwiększa ochrony antykorozyjnej w obszarze ciętych krawędzi.

Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“:

- Pozwala łatwo usunąć graffiti za pomocą przeznaczonych do tego specjalistycznych środków. Zalecamy każdorazowo sprawdzić reakcję powłoki bramy!
- Zwiększa ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i zapobiega kredowaniu.
- Nie zwiększa ochrony antykorozyjnej w obszarze ciętych krawędzi.

Wskazówki:

Poliestrowa powłoka końcowa sprawia, że powierzchnia wygląda bardziej matowo. Należy unikać bezpośredniego łączenia produktów z powłoką gruntującą z produktami z poliestrową powłoką końcową ze względu na różny stopień połysku!

Wersja Sandgrain pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz malowane w kolorze wypełnienia drzwi

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

wewnątrz:

- w kolorze białoszarym, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym, na bazie RAL 9016
- w kolorze preferowanym na bazie palety kolorów RAL CLASSIC RAL 7016 antracytowym

Inne kolory preferowane i dowolne kolory z palety RAL są niemożliwe!

Wersja Planar pokryta obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz malowane w kolorze wypełnienia drzwi

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, pokryte obustronnie warstwą gruntującej farby poliestrowej

wewnątrz:

- kolor białoszary, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- standardowo w kolorze białym CH 9016 Matt deluxe
- kolor Matt deluxe na bazie palety kolorów RAL CLASSIC:
 - CH 9006 Matt deluxe białe aluminium
 - CH 9007 Matt deluxe szare aluminium
 - CH 7016 Matt deluxe antracytowy
 - CH 8028 Matt deluxe brązowy
 - CH 703 Matt deluxe antracytowy z efektem metalicznym
 - CH 905 Matt deluxe czarny

Inne kolory preferowane i dowolne kolory z palety RAL są niemożliwe!

Wersja Decograin z okleiną foliową z tworzywa sztucznego na zewnątrz

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz okleina foliowa z tworzywa sztucznego Decograin

Wypełnienie drzwi

segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, na zewnątrz okleina foliowa z tworzywa sztucznego Decograin, wewnątrz warstwa gruntująca farby poliestrowej

wewnątrz:

- kolor białoszary, na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- drewnopodobna okleina foliowa z tworzywa sztucznego, powierzchnia z wytłaczanym wzorem imitującym drewno
 - Golden Oak:** wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem
 - Dark Oak:** wzór dębu w kolorze drzewa orzechowego
 - Night Oak:** wzór dębu w kolorze ciemnego brązu
 - Rosewood:** okleina drewnopodobna w ciemnym, czerwono-brązowym kolorze
 - Winchester Oak:** wzór dębu z sękami w kolorze naturalnym
- okleina foliowa z tworzywa sztucznego Titan Metallic CH 703

Wersja Duragrain ze strukturą dekoracyjną na zewnątrz

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica

wewnątrz i na zewnątrz warstwa gruntującej farby poliestrowej w kolorze z palety RAL dopasowanym do powierzchni dekoracyjnej (niemożliwy nadruk dekoracyjny)

Kolor rami płyty drzwiowej i ościeżnicy może być indywidualnie wybrany przez klienta. Obowiązuje dodatkowa dopłata do dowolnego koloru RAL.

Wypełnienie drzwi

Segmenty z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej, na zewnątrz struktura dekoracyjna wykonana w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym, wewnątrz warstwa gruntującej farby poliestrowej

wewnątrz:

- warstwa gruntującej farby poliestrowej, kolor białoszary na bazie RAL 9002

na zewnątrz:

- struktura dekoracyjna Duragrain wykonana w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym, wiernie oddająca charakter imitowanej powierzchni:

Bambus	Rusty Oak
Beige	Rusty Steel
Beton	Sapeli
Burned Oak	Sheffield
Cherry	Teak
Fichte	Used Look
Grigio	Walnuss Kolonial
Grigio scuro	WalnussTerra
// NOWOŚĆ Malt Oak	White brushed
Moca	White Oak
Nature Oak	Whiteoiled Oak
Noce Sorrento Balsamico	Whitewashed Oak
Noce Sorrento Nature	

Wskazówka:

Powłoka końcowa nie jest możliwa dla powierzchni Sandgrain, Planar, Decograin i Duragrain.

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

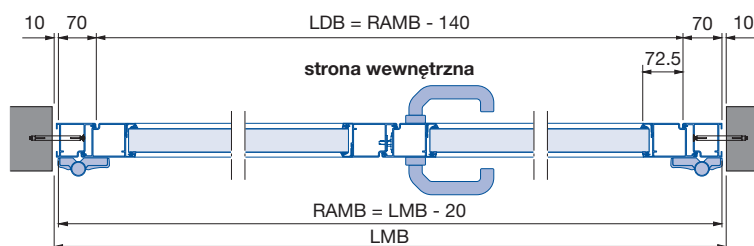
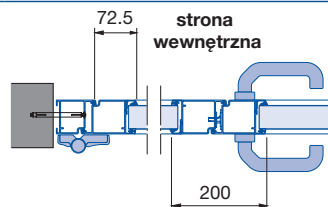
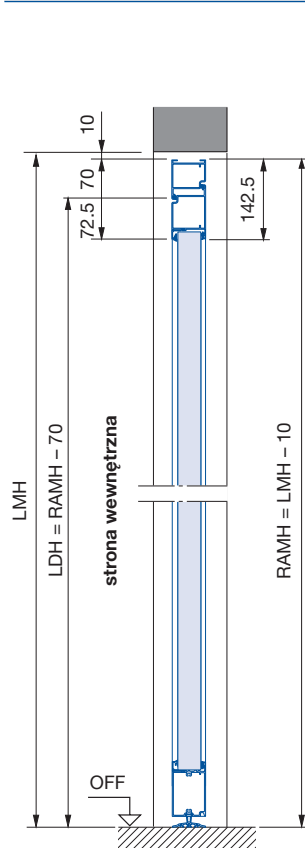
2-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Opis produktu

Wymiary montażowe

Montaż w otworze (otwieranie na zewnątrz)



- LDH** wysokość światła przejścia
- LMB** Szerokość otworu w świetle
- LMH** Wysokość otworu w świetle
- RAMB** Wymiar zewnętrzny ramy szerokość
- RAMH** Wymiar zewnętrzny ramy wysokość
- LDB** szerokość światła przejścia

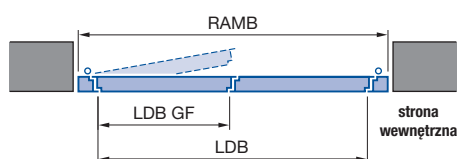
Wskazówka:

Posadzkę na zewnątrz przed garażem należy wykonać z zachowaniem poziomu z lekkim spadkiem, aby zagwarantować prawidłowe otwieranie 2-skrzydłowych drzwi bocznych (drzwi otwierane tylko na zewnątrz).

Wymiary montażowe

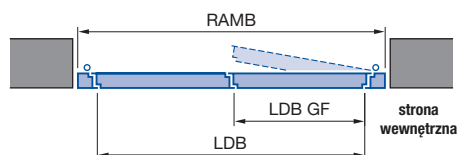
Montaż w otworze

- otwieranie na zewnątrz
- prawe



Montaż w otworze

- otwieranie na zewnątrz
- lewe



- GF** skrzydło przechodnie
- LDB** szerokość światła przejścia
- RAMB** szerokość zewnętrzna ramy

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

2-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Zestawienie wymiarów i możliwego wyposażenie dodatkowego

Wymiary montażowe

Ościeżnica blokowa szeroka rama płyty drzwiowej wykonanie z przetłoczeniami	Przetłoczenia	Wymiar zamówieniowy wymiar zewnątrzny ramy szer. x wys.	Wysokość klamki = DrH	Min. BRB przeszklenie typ S	Woodgrain	Sandgrain, Silkgrain	Planar / Duragrain	Decograin	3-punktowe rygłowanie (od wys. drzwi 2020 mm)	Samozamykacz górny
Montaż w otworze otwieranie do wewnątrz otwieranie na zewnątrz	M	od 1803 x 2020	1050	1330	●	●		●	●	●
		do 2500 x 2400			●	●		●	●	●
	L	od 1803 x 2020	1050	1330	●	●	●	●	●	●
		do 2500 x 2400			●	●	●	●	●	●

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Wymiary specjalne z przetłoczeniami

Opis produktu patrz strona 328

Zestawienie wymiarów i możliwego wyposażenia dodatkowego patrz strona 330.

Wymiary specjalne

Zakres wymiarów							
Wymiary zamówieniowe wymiary otworu w świetle	Przetłoczenia M <i>Woodgrain / Slategrain</i>		Przetłoczenia M <i>Sandgrain</i> ¹⁾		Przetłoczenia M <i>Silkgrain</i>		Przetłoczenia M <i>Decograin</i> ³⁾
szer. × wys.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz RAL 7016	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz okleina drewnopodobna / Titan Metallic CH 703
Montaż od wewnątrz (drzwi otwierane tylko do wewnątrz) / montaż od zewnątrz (drzwi otwierane tylko na zewnątrz)							
od 935 × 1800	5064	5639	5214	5789	5331	5906	5692
do 1200 × 2100							
do 1284 × 2500	5161	5736	5309	5884	5423	5998	5781

Wymiary specjalne

Zakres wymiarów								
Wymiary zamówieniowe wymiary otworu w świetle	Przetłoczenia L <i>Woodgrain / Slategrain</i>		Przetłoczenia L <i>Sandgrain</i> ¹⁾ / <i>Planar</i> ²⁾		Przetłoczenia L <i>Silkgrain</i>		Przetłoczenia L <i>Decograin</i> ³⁾	Przetłoczenia L <i>Duragrain</i> ⁴⁾
szer. × wys.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz okleina drewnopodobna / Titan Metallic CH 703	na zewnątrz nadruk dekoracyjny
Montaż od wewnątrz (drzwi otwierane tylko do wewnątrz) / montaż od zewnątrz (drzwi otwierane tylko na zewnątrz)								
od 935 × 1800	5200	5775	5334	5909	5459	6034	5870	5870
do 1200 × 2100								
do 1284 × 2500	5292	5867	5425	6000	5542	6117	5953	5953

- 1) Powierzchnia *Sandgrain* dostępna jest tylko w kolorze preferowanym RAL 7016 antracytowym. Inne kolory preferowane lub dowolny kolor z palety RAL są niemożliwe.
- 2) Powierzchnia *Planar* dostępna jest tylko w kolorach preferowanych: CH 9006 Matt deluxe białe aluminium, CH 9007 Matt deluxe szare aluminium, CH 7016 Matt deluxe antracytowym, CH 8028 Matt deluxe brązowym i CH 703 Matt deluxe (antracytowy z efektem metalicznym) i kolorze CH 905 Matt deluxe czarnym. Inne kolory preferowane lub dowolny kolor z palety RAL są niemożliwe!
- 3) Powierzchnia *Decograin* – drewnopodobna okleina foliowa lub okleina foliowa Titan Metallic CH 703. Patrz opis Decograin na stronie 329. Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej okleiny!
- 4) Powierzchnia *Duragrain* - struktura dekoracyjna wykonana w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym. Patrz opis Duragrain na stronie 329. Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej struktury dekoracyjnej!

Warstwa gruntująca farby poliesterowej

Rama na zewnątrz i wewnątrz, wypełnienie drzwi na zewnątrz

Dopłata

Dowolny kolor z palety RAL / Noir 2100 Sablé

dopłata do drzwi w kolorze białym, zł za drzwi **867**

Kolory specjalne

dopłata do drzwi w kolorze białym, zł za drzwi **1720**

Okucia i pozostałe wyposażenie dodatkowe

patrz od strony 346

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

1-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Wymiary specjalne z przetłoczeniami

Opis produktu patrz strona 332

Zestawienie wymiarów i możliwego wyposażenia dodatkowego patrz strona 334.

Wymiary specjalne

Zakres wymiarów Wymiary zamówieniowe Wymiary zewnętrzne ramy (RAM) szer. x wys.	Przetłoczenia M <i>Woodgrain / Slategrain</i>		Przetłoczenia M <i>Sandgrain</i> ¹⁾		Przetłoczenia M <i>Silkgrain</i>		Przetłoczenia M <i>Decograin</i> ³⁾	
	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz RAL 7016	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz okleina drewnopodobna / Titan Metallic CH 703	
Montaż za otworem (drzwi otwierane tylko do wewnątrz) / montaż w otworze (drzwi otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz)								
od 943 x 1800	5064	5639	5214	5789	5331	5906	5692	
do 1200 x 2100								
do 1330 x 2558	5161	5736	5309	5884	5423	5998	5781	

Wymiary specjalne

Zakres wymiarów Wymiary zamówieniowe Wymiary zewnętrzne ramy (RAM) szer. x wys.	Przetłoczenia L <i>Woodgrain / Slategrain</i>		Przetłoczenia L <i>Sandgrain</i> ¹⁾ / <i>Planar</i> ²⁾		Przetłoczenia L <i>Silkgrain</i>		Przetłoczenia L <i>Decograin</i> ³⁾		Przetłoczenia L <i>Duragrain</i> ⁴⁾	
	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz okleina drewnopodobna / Titan Metallic CH 703		na zewnątrz nadruk dekoracyjny	
Montaż za otworem (drzwi otwierane tylko do wewnątrz) / montaż w otworze (drzwi otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz)										
od 943 x 1800	5200	5775	5334	5909	5459	6034	5870		5870	
do 1200 x 2100										
do 1330 x 2558	5292	5867	5425	6000	5542	6117	5953		5953	

- 1) Powierzchnia *Sandgrain* dostępna jest tylko w kolorze preferowanym RAL 7016 antracytowym. Inne kolory preferowane lub dowolny kolor z palety RAL są niemożliwe.
- 2) Powierzchnia *Planar* dostępna jest tylko w kolorach preferowanych: CH 9006 Matt deluxe białe aluminium, CH 9007 Matt deluxe szare aluminium, CH 7016 Matt deluxe antracytowym, CH 8028 Matt deluxe brązowym i CH 703 Matt deluxe (antracytowy z efektem metalicznym) i kolorze CH 905 Matt deluxe czarnym. Inne kolory preferowane lub dowolny kolor z palety RAL są niemożliwe!
- 3) Powierzchnia *Decograin* – drewnopodobna okleina foliowa lub okleina foliowa Titan Metallic CH 703. Patrz opis Decograin na stronie 329. Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej okleiny!
- 4) Powierzchnia *Duragrain* - struktura dekoracyjna wykonana w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym. Patrz opis Duragrain na stronie 329. Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej struktury dekoracyjnej!

Pozostałe wersje przetłoczeń na zapytanie.

Otwory mocujące

Otwory mocujące do montażu w otworze	zł za drzwi	61
Otwory mocujące do montażu za otworem	zł za drzwi	61

Warstwa gruntująca farby poliesterowej

Rama na zewnątrz i wewnątrz, wypełnienie drzwi na zewnątrz	Dopłata	
Dowolny kolor z palety RAL / Noir 2100 Sablé	dopłata do drzwi w kolorze białym, zł za drzwi	867
Kolory specjalne	dopłata do drzwi w kolorze białym, zł za drzwi	1720

Okucia i pozostałe wyposażenie dodatkowe

patrz od strony 346

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

2-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Zakres wymiarów z przetłoczeniami

Opis produktu od strony 338

RAM	2400	B	D	
	2146			
	2145	A	C	
	2020			
	1803	2000	2001	2500
	RAM			

Zestawienie wymiarów i możliwego wyposażenia dodatkowego patrz strona 341.

Zakres wymiarów

Zakres wymiarów								
	Przetłoczenia M <i>Woodgrain / Slategrain</i>		Przetłoczenia M <i>Sandgrain</i> ¹⁾		Przetłoczenia M <i>Silkgrain</i>		Przetłoczenia M <i>Decograin</i> ²⁾	
Wymiary zamówieniowe Wymiary zewnętrzne ramy (RAM)	na zewnątrz kolor biały		na zewnątrz kolor prefer.		na zewnątrz kolor biały		na zewnątrz kolor prefer.	
szer. × wys.	kolor biały		RAL 7016		kolor biały		okleina drewnopodobna / Titan Metallic CH 703	

Montaż w otworze - drzwi otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz

	od	do	1803 × 2020	2000 × 2145	10237	11387	10573	11723	10862	12012	11745
A											
B											
C											
D											

- 1) Powierzchnia *Sandgrain* dostępna jest tylko w kolorze preferowanym RAL 7016 antracytowym. Inne kolory preferowane lub dowolny kolor z palety RAL są niemożliwe!
- 2) Powierzchnia *Decograin* – drewnopodobna okleina foliowa lub okleina foliowa Titan Metallic CH 703. Patrz opis Decograin na stronie 333. Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej okleiny!

Pozostałe wersje przetłoczeń na zapytanie.

Otwory mocujące	Dopłata
Otwory mocujące do montażu w otworze	zł za drzwi 61
Warstwa gruntująca farby poliesterowej	Dopłata
Rama na zewnątrz i wewnątrz, wypełnienie drzwi na zewnątrz	
Dowolny kolor z palety RAL / Noir 2100 Sablé	dopłata do drzwi w kolorze białym, zł za drzwi 1733
Kolory specjalne	dopłata do drzwi w kolorze białym, zł za drzwi 3439
Okucia i pozostałe wyposażenie dodatkowe	patrz od strony 346

Aluminiowe drzwi boczne NT60 do garaży

2-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wypełnienie drzwi pionowymi segmentami stalowymi



Zakres wymiarów z przetłoczeniami

Opis produktu od strony 338

RAM	2400	B	D	
	2146			
	2145	A	C	
	2020			
	1803	2000	2001	2500
	RAM			

Zestawienie wymiarów i możliwego wyposażenia dodatkowego patrz strona 341.

Zakres wymiarów

Zakres wymiarów										
	Przetłoczenia L <i>Woodgrain / Slategrain</i>		Przetłoczenia L <i>Sandgrain¹⁾ / Planar²⁾</i>		Przetłoczenia L <i>Silkgrain</i>		Przetłoczenia L <i>Decograin³⁾</i> na zewnątrz okleina drewnopodobna / Titan Metallic CH 703		Przetłoczenia L <i>Duragrain⁴⁾</i> na zewnątrz nadruk dekoracyjny	
Wymiary zamówieniowe Wymiary zewnętrzne ramy (RAM)										
szer. × wys.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.	na zewnątrz kolor biały	na zewnątrz kolor prefer.				

Montaż w otworze - drzwi otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz

A	od 1803 × 2020								
	do 2000 × 2145	10534	11684	10890	12040	11181	12331	12090	12090
B	od 1803 × 2146								
	do 2000 × 2400	10620	11770	10962	12112	11256	12406	12181	12181
C	od 2001 × 2020								
	do 2500 × 2145	10695	11845	11059	12209	11351	12501	12287	12287
D	od 2001 × 2146								
	do 2500 × 2400	10865	12015	11228	12378	11517	12667	12479	12479

- 1) Powierzchnia *Sandgrain* dostępna jest tylko w kolorze preferowanym RAL 7016 antracytowym. Inne kolory preferowane lub dowolny kolor z palety RAL są niemożliwe.
- 2) Powierzchnia *Planar* dostępna jest tylko w kolorach preferowanych: CH 9006 Matt deluxe białe aluminium, CH 9007 Matt deluxe szare aluminium, CH 7016 Matt deluxe antracytowym, CH 8028 Matt deluxe brązowym i CH 703 Matt deluxe (antracytowy z efektem metalicznym) i kolorze CH 905 Matt deluxe czarnym. Inne kolory preferowane lub dowolny kolor z palety RAL są niemożliwe!
- 3) Powierzchnia *Decograin* – drewnopodobna okleina foliowa lub okleina foliowa Titan Metallic CH 703. Patrz opis Decograin na stronie 333. Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej okleiny!
- 4) Powierzchnia *Duragrain* - struktura dekoracyjna wykonana w technologii druku, pokryta wysokiej jakości lakierem ochronnym. Patrz opis Duragrain na stronie 333. Na zamówieniu należy podać rodzaj wybranej struktury dekoracyjnej!

Pozostałe wersje przetłoczeń na zapytanie.

Otwory mocujące

Otwory mocujące do montażu w otworze Dopłata
zł za drzwi **61**

Warstwa gruntująca farby poliesterowej

Rama na zewnątrz i wewnątrz, wypełnienie drzwi na zewnątrz Dopłata

Dowolny kolor z palety RAL / Noir 2100 Sablé	dopłata do drzwi w kolorze białym, zł za drzwi	1733
Kolory specjalne	dopłata do drzwi w kolorze białym, zł za drzwi	3439

Okucia i pozostałe wyposażenie dodatkowe

patrz od strony 346

Wyposażenie dodatkowe

do drzwi bocznych NT 60 HST 42

Dopłaty



Warstwa gruntującej farby poliesterowej do drzwi bocznych (do drzwi bocznych z wypełnieniem segmentami stalowymi)				Dopłata	
				drzwi boczne 1-skrzydłowe	drzwi boczne 2-skrzydłowe
Kolory preferowane / MatchColor	plyta drzwiowa na zewnątrz, rama na zewnątrz i wewnątrz w kolorze preferowanym (patrz opis produktu) dopłata do wykonania w kolorze RAL 9016	zł za drzwi	Ceny patrz tabela		
			575 / 1150 *	1150 / 2300 *	
Kolory Matt deluxe	plyta drzwiowa na zewnątrz, rama na zewnątrz i wewnątrz w kolorze Matt deluxe (patrz opis produktu). dopłata do wykonania w kolorze białym CH 9016 Matt deluxe	zł za drzwi	575 / 1150 *	1150 / 2300 *	
Dowolny kolor z palety RAL / Kolor CH 907 / Kolor Noir 2100 Sablé	plyta drzwiowa na zewnątrz, rama na zewnątrz i wewnątrz w dowolnym kolorze RAL lub Noir 2100 Sablé (patrz opis produktu). dopłata do wykonania w kolorze białym z palety RAL 9016	zł za drzwi	867 / 1733 *	1733 / 3467 *	
Kolory specjalne	plyta drzwiowa na zewnątrz, rama na zewnątrz i wewnątrz w kolorze specjalnym (patrz opis produktu). dopłata do wykonania w kolorze białym z palety RAL 9016	zł za drzwi	1720 / 3439 *	3439 / 6878 *	
* Cena zawiera dodatkowe lakierowanie wewnętrznej strony płyty drzwiowej w celu uzyskania tego samego koloru na zewnątrz i wewnątrz. Dodatkowe wewnętrzne lakierowanie płyty drzwiowej z powierzchnią Slategrain, Sandgrain, Decograin i Duragrain nie jest możliwe.					
Poliestrowa powłoka końcowa do drzwi bocznych NT60 z powierzchnią Woodgrain, Slategrain lub Silkgrain (patrz opis produktu)				Dopłata	
				drzwi boczne 1 skrzydłowe	drzwi boczne 2 skrzydłowe
Powłoka końcowa	Płyta drzwiowa i rama z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)	zł za drzwi	575 / 1150 *	1150 / 2300 *	
Powłoka końcowa „Anti-Graffiti“	Płyta drzwiowa i rama z dodatkową powłoką końcową (lakier bezbarwny)	zł za drzwi	575 / 1150 *	1150 / 2300 *	
* Cena zawiera powłokę końcową płyty drzwiowej na zewnątrz i wewnątrz (lakier bezbarwny).					
Czyszczenie i pielęgnacja			Artykuł nr	Dopłata	
Ściereczka do czyszczenia	Ściereczka do czyszczenia (wymiar 40 × 50 cm) Gotowa do użycia ściereczka z mikrofibry do powierzchni matowych, błyszczących, pokrytych folią i drukowanych.		4018988	zł za sztukę	32
Zestaw do czyszczenia i pielęgnacji	Zawartość	1× środek czyszczący, 1× gąbka do czyszczenia, 1× 2w1 środek polerski,	1× gąbka polerska, 2× ściereczka z mikrofibry, 1× olej techniczny	4020356	zł za zestaw 387
Mniejsze wymiary zewnętrzne ramy				Dopłata	
Drzwi boczne 1-skrzydłowe o mniejszych wymiarach, jako wymiary specjalne Tylko po sprawdzeniu możliwości technicznych!				bez dopłaty	
Mocowanie ościeżnicy (opcjonalnie)			Nr artykułu	Dopłata	
do ościeżnicy kątovej			8× kotwy wkręcane + materiał mocujący	4002855	zł za zestaw 141

Wyposażenie dodatkowe

do drzwi bocznych NT 60 HST 42

Dopłaty



Okucia		Dopłata	
Komplet klamek			
	Odlew aluminiowy w kolorze naturalnego aluminium (F1), przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	601
	Odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	733
	Odlew aluminiowy w kolorze brązowym, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	733
	Odlew aluminiowy w kolorze czarnym, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	733
	Stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	796
Komplet okuć			
	Czarne tworzywo sztuczne, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	332
	Odlew aluminiowy w kolorze naturalnego aluminium (F1), przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	701
	Odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	874
	Odlew aluminiowy w kolorze brązowym, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	874
	Odlew aluminiowy w kolorze czarnym, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	874
Stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę	924	
Samozamykacz górny			
	Samozamykacz górny z szyną prowadzącą i blokadą otwarcia	do drzwi 1-skrzydłowych	zł za sztukę 1388
	Samozamykacz górny z szyną prowadzącą i blokadą otwarcia (montaż w skrzydle przechodnim)	do drzwi 2-skrzydłowych	zł za sztukę 1388
	Samozamykacz górny z szyną prowadzącą i blokadą otwarcia (montaż w skrzydle stałym)	do drzwi 2-skrzydłowych	zł za sztukę 1388
3-punktowe ryglowanie (w przypadku przeszklenia brak odporności na włamanie)			
	3-punktowe ryglowanie z zapadką, rygłem, 2 hakami, zawiera zabezpieczającą wkładkę patentową zamykaną różnym wzorem klucza *	do drzwi 1-i 2-skrzydłowych	1297
	* Nie można zamawiać wersji zamykania równym wzorem klucza.		
Elektrozaczep z funkcją dzień / noc (bez okablowania), do drzwi z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych			
	10-24 V, lewy / prawy (otwieranie tylko na impuls, tzn. tak długo, jak przycisk pozostaje uruchomiony)	zł za sztukę	523
	10-24 V, lewy / prawy (po otrzymaniu impulsu pozostaje tak długo otwarty, jak długo drzwi są uruchomione (w użyciu), po zamknięciu następuje ponowne zaryglowanie poprzez elektrozaczep)	zł za sztukę	701
	Wskazówka: W kombinacji z okuciami klamka / gałka!		
	Ręczne odryglowanie dzienne z blokadą zaczepową	zł za sztukę	282
Blokowy sygnalizator otwarcia (kontaktron)			
	Blokowy sygnalizator otwarcia (kontaktron)	zł za sztukę	514
Blokada drzwiowa		Nr artykułu	
	Blokada drzwiowa z suwem 60 mm	4005098	zł za sztukę 623
	Blokada drzwiowa z suwem 120 mm	4013799	zł za sztukę 1288
Ukryte zawiasy		Dopłata	
	Ukryte zawiasy		
	Wersja w klasie przeciwwłamaniowej RC2 oraz z 3 punktowym ryglowaniem nie jest możliwa. Niemożliwe do drzwi bocznych 2-skrzydłowych.	do drzwi bocznych 1-skrzydłowych	214
Zamki przeciwpaniczne (niemożliwe w kombinacji z ryglowaniem wielopunktowym)			
Zamek przeciwpaniczny funkcja E		dla wkładki patentowej, dla nieruchomej gałki na zewnątrz, drzwi z zewnątrz mogą zostać otwarte tylko kluczem	zł za sztukę 1056
Okapnik		Dopłata	
	Okapnik, aluminium eloksalowane	do drzwi bocznych 1-skrzydłowych	zł za sztukę 146
		do drzwi bocznych 2-skrzydłowych	zł za sztukę 291

Powody, dla których warto wybrać bramy garażowe Hörmann



Zestaw do czyszczenia
i pielęgnacji

HÖRMANN