

# Garażowe bramy rolowane RollMatic / RollMatic T

## Garażowe bramy podsufitowe RollMatic OD



### Spis treści

Garażowe bramy rolowane RollMatic z napędem RollMatic		Strona
<b>Opis produktu</b>		
Garażowe bramy rolowane RollMatic		348
Napęd RollMatic		349
Wymiary montażowe bramy rolowanej wewnątrz		350
Wymiary montażowe bramy rolowanej na zewnątrz		351
<b>Zakres wymiarów i ceny</b>		
Garażowe bramy rolowane RollMatic		352
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Wyposażenie dodatkowe		353
Wyposażenie dodatkowe do napędu RollMatic		354
Garażowe bramy rolowane RollMatic T z silnikiem rurowym		Strona
<b>Opis produktu</b>		
Garażowe bramy rolowane RollMatic T		356
Wymiary montażowe bramy rolowanej RollMatic T		357
<b>Zakres wymiarów i ceny</b>		
Powierzchnia w kolorach standardowych		359
Powierzchnia Decopaint (na zewnątrz i wewnątrz lakier imitujący drewno)		359
Powierzchnia Decograin (na zewnątrz okleina foliowa z tworzywa sztucznego)		359
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Wyposażenie dodatkowe		360
Garażowe bramy podsufitowe RollMatic OD z napędem ProMatic		Strona
<b>Opis produktu</b>		
Garażowe bramy podsufitowe RollMatic OD		363
Wymiary montażowe		364
<b>Zakres wymiarów i ceny</b>		
Garażowe bramy podsufitowe RollMatic OD		366
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Wyposażenie dodatkowe		367
Drzwi boczne NT60 do garażowych bram rolowanych RollMatic / garażowych bram podsufitowych RollMatic OD		Strona
<b>Opis produktu</b>		
Drzwi boczne NT60 z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych		368
Drzwi boczne NT60 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych		370
<b>Zakres wymiarów i ceny</b>		
1-skrzydłowe drzwi boczne NT60 z ościeżnicą kątową		373
1-skrzydłowe drzwi boczne NT60 z ościeżnicą blokową		373
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
Wyposażenie dodatkowe do 1-skrzydłowych drzwi bocznych NT 60		374

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

**Więcej informacji na temat garażowej bramy rolowanej, garażowej bramy podsufitowej i drzwi bocznych znajdą Państwo w prospekcie**

# Garażowe bramy rolowane RollMatic

z napędem

## Opis produktu - brama RollMatic



### Informacje ogólne

Garażowa brama rolowana z wyrównaniem sprężynowym do użytku prywatnego. Tylko w połączeniu z napędem RollMatic firmy Hörmann. Wersja jako brama rolowana wewnątrz lub na zewnątrz, zgodnie z warunkami gwarancji maks. 10 cykli bramy na dobę.

### Rama / ościeżnica

- Boczne prowadnice wykonane z aluminiowych profili ściskanych, wyposażone w zintegrowany profil ślizgowy i uszczelkę szczotkową. Wykończenie powierzchni w kolorze płaszcza bramy.
  - wykonanie Decopaint - malowane w kolorze dopasowanym do powierzchni Decopaint.
  - wykonanie Decograin – montaż za otworem: malowane w kolorze dopasowanym do powierzchni Decograin.
  - wykonanie Decograin – montaż w otworze: okleina foliowa w kolorze płaszcza bramy.
- Obudowa nadproża i obudowa pancerza z blachy stalowej, w kolorze płaszcza bramy.  
wykonanie Decopaint / Decograin:  
malowane w kolorze dopasowanym do powierzchni Decopaint / Decograin.
- Obudowa boczna z blachy stalowej, w kolorze płaszcza bramy  
wykonanie Decopaint / Decograin:  
malowane w kolorze dopasowanym do powierzchni Decopaint / Decograin.

### Płaszcz bramy

Zaokrąglone profile aluminiowe, wypełnione utwardzoną pianką poliuretanową, z wbudowanymi kotwami przeciwwiatrowymi, wysokość profilu 77 mm. Profile w wersji kolorowej powlekane dwuwarstwowo techniką Coil-Coating lakierem na bazie poliuretanu wzbogaconego poliamidem.

### Wskazówka:

Wszystkie bramy rolowane Hörmann są pod względem właściwości technicznych i stosowanych systemów lakierniczych zgodne z aktualnym stanem wiedzy technicznej. Ślady dociskania i tarcia są uwarunkowane konstrukcją bramy i nie można ich uniknąć. Nie mają one wpływu na sprawność działania i trwałość bramy rolowanej.

### Pokrycie powierzchni zewnętrznej

### Wykonanie w kolorach standardowych

#### Płaszcz bramy na zewnątrz i wewnątrz:

- standardowo w kolorze na bazie palety RAL:
  - RAL 9016 biały
  - RAL 1015 jasna kość słoniowa
  - RAL 3003 czerwony
  - RAL 3004 czerwony
  - RAL 5011 granatowy
  - RAL 6005 zielony
  - RAL 7015 szary
  - RAL 7016 antracytowy
  - RAL 7035 jasnoszary
  - RAL 8028 brązowy
  - RAL 9001 kremowobiały
  - RAL 9005 czarny
  - RAL 9006 białe aluminium\*
  - RAL 9007 szare aluminium\*
- Chartwell Green
- Noir 2100 Sablé (antracytowy z efektem metalicznym) – za dopłatą

Należy unikać ciemnych kolorów w bramach narażonych na działanie promieni słonecznych z uwagi na możliwość wypaczenia profili i ograniczenia sprawności bramy oraz szybkiego zużywania się płaszcza bramy.

#### \*WAŻNE:

Istnieje możliwość wystąpienia widocznych różnic kolorystycznych w bramach RollMatic ze względu na stosowanie różnych materiałów podstawowych. Szczególnie w przypadku ciemnych odcieni kolorów na bazie RAL 7015, RAL 7035, RAL 7016, RAL 8028, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007 i w kolorze Noir 2100 Sablé, w zależności od oświetlenia na miejscu montażu nie można wykluczyć różnic kolorystycznych. Takie różnicowanie kolorystyczne nie uprawnia do reklamacji.

### Wykonanie Decopaint z lakierem imitującym drewno

#### Płaszcz bramy na zewnątrz i wewnątrz:

- Golden Oak** – wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem
- Rosewood** – wzór drewnopodobny w ciemne, czerwono-brązowe pasy

### Wykonanie Decograin

#### z drewnopodobną okleiną foliową z tworzywa sztucznego (niemożliwe dla bram rolowanych na zewnątrz)

#### Płaszcz bramy na zewnątrz:

- odporna na działanie promieni UV drewnopodobna okleina foliowa z tworzywa sztucznego, powierzchnia z wytłaczanym wzorem imitującym drewno
  - Golden Oak** – wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem
  - Rosewood** – okleina drewnopodobna w ciemne, czerwono-brązowe pasy

#### Płaszcz bramy wewnątrz:

- kolor brązowy na bazie RAL 8028

### Wyrównanie ciężaru

Układ sprężyn naciagowych po bokach z podwójnymi sprężynami. Obudowa dla bram rolowanych wewnątrz z przezroczystego tworzywa sztucznego, dla bram rolowanych na zewnątrz profil aluminiowy ze zintegrowanymi okienkami. Przenoszenie siły za pomocą dwóch lin nośnych.

### Wersja z obsługą ręczną

#### (niemożliwa dla bram rolowanych na zewnątrz)

Obsługa bramy za pomocą przekładni łańcuchowej oraz uchwytu zewnętrznego i wewnętrznego.

### Zamki i okucia

W przypadku obsługi ręcznej zamykany profil przypodłogowy z dwupunktowym ryglowaniem. Ryglowanie za pomocą napędu RollMatic.

### Ukośny profil przypodłogowy

#### (wyposażenie opcjonalne, niemożliwe dla bram z obsługą ręczną)

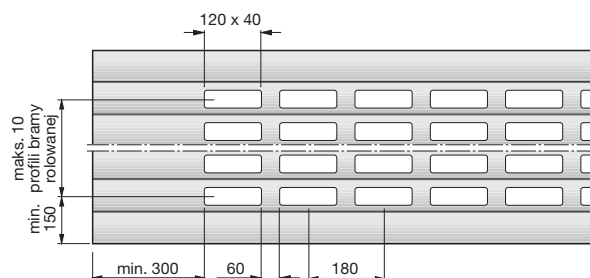
Opcjonalny profil przypodłogowy dla wyrównania ukośnej podłogi (dla różnicy wysokości do 300 mm). Kolor standardowy czarny RAL 9005. Opcjonalnie możliwość pokrycia w kolorze płyty bramy (z wyjątkiem Decopaint i Decograin).

### Dostawa

1 część z napędem / przekładnią łańcuchową

### Układ okienek i/lub kratki wentylacyjnych

#### (wyposażenie opcjonalne)



#### Wskazówki:

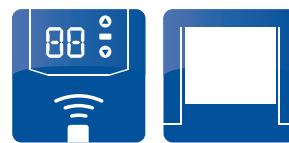
- Rozmieszczenie przeszklenia / otworów wentylacyjnych jest możliwe dopiero od drugiego profilu od dołu.
- Z przyczyn technicznych rozmieszczenie przeszklenia / otworów wentylacyjnych w płaszczu bramy jest możliwe dopiero od 8 widocznego profilu od góry.

# Garażowe bramy rolowane RollMatic

z napędem

## Opis produktu - napęd RollMatic

// NOWOŚĆ



### Garażowe bramy rolowane z napędem RollMatic



Napęd RollMatic seria 2



Sterowanie RollMatic seria 2 w oddzielnej obudowie

- Brama rolowana wewnątrz:  
Napęd zawsze z lewej strony patrząc od zewnątrz.
- Brama rolowana na zewnątrz:  
Napęd standardowo z lewej strony, opcjonalnie możliwy napęd z prawej strony (brak zdjęcia), zintegrowany w obudowie pancerza.



RollMatic  
seria 2

Napęd z układem sterującym	cena w zł	zawarty w cenie bramy
<b>Opis produktu</b>		
<b>Ilość cykli bramy (otwórz / zamknij):</b>	na dzień / na godzinę	25 / 10
<b>Zastosowanie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• w sektorze działalności gospodarczej</li></ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"><li>• maks. szerokość bramy</li></ul>	6000
	<ul style="list-style-type: none"><li>• maks. powierzchnia bramy</li></ul>	15 m <sup>2</sup>
<b>Dane napędu</b>		
<b>Silnik</b>	Silnik przekładniowy na prąd stały 24 V	
<b>Podłączenie do sieci</b>	Napięcie sieciowe 230-240 V AC	
<b>Pobór mocy</b>	0,5 kW	
<b>Prędkość otwierania <sup>3)</sup></b>	maks. 20 cm/s <sup>3)</sup>	
<b>Standby</b>	< 1 Wat	
<b>Obudowa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obudowa z tworzywa sztucznego dla napędu zewnętrznego</li><li>• Dla bram rolowanych na zewnątrz zintegrowana w obudowie pancerza</li></ul>	
<b>Zakres temperatur</b>	-20 °C do +60 °C	
<b>Stopień ochrony</b>	tylko do suchych pomieszczeń	
<b>Elektroniczny układ sterujący</b>		
<b>Wskazanie stanu napędu</b>	Podwójny wyświetlacz 7-segmentowy	
<b>Obsługiwanie i programowanie</b>	Element sterujący z przyciskami otwórz/zamknij/PRG	
<b>Sterowanie na impuls</b>	●	
<b>Ograniczenie siły</b>	●	
<b>Łagodny start i zatrzymanie (regulowane)</b>	●	
<b>Oświetlenie napędu/częściowe otwarcie/ położenie wentylacyjne (regulowane)</b>	●	
<b>Funkcja automatycznego zamykania (regulowana)</b>	5 – 300 s.	
<b>Funkcja automatycznego częściowego otwarcia (regulowana)</b>	5 – 240 min.	
<b>Oświetlenie napędu regulowane/ ustawione fabrycznie</b>	30 – 600 s. / 120 s.	
<b>Funkcja szybkiego otwierania</b>	●	
<b>Wyposażenie</b>		
<b>Nadajnik (868 MHz)</b>	4-kanalowy nadajnik HSE 4 BS Powierzchnia strukturalna (kol. czarny) z chromowanymi nakładkami	
<b>Zintegrowany odbiornik (868 MHz)</b>	Dwukierunkowy 7-kanalowy odbiornik BS	
<b>Zintegrowany odbiornik Bluetooth® (2,4 GHz)</b>	●	
<b>Oświetlenie LED</b>	●	
<b>Przyłącze do fotokomórki / zabezpieczenia krawędzi zamykającej</b>	● / ●	
<b>Przyłącze do zewnętrznych elementów sterujących</b>	●	
<b>Przyłącze do akumulatora awaryjnego</b>	●	
<b>Przewód przyłączeniowy z wtyczką uniwersalną</b>	●	
<b>Zabezpieczenia krawędzi zamykającej</b>	Garażowe bramy rolowane LB> 5000 mm - fabrycznie zamontowane zabezpieczenie krawędzi zamykającej w profilu dolnym dla bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 13241-1, SKS z kablem spiralnym w standardzie	

#### Wskazówka:

Aktywacja automatycznego zamykania wymaga zastosowania fotokomórki!

Pozostałe wyposażenie patrz rozdział „Napędy do bram i drzwi“ od strony 377

# Garazowe bramy rolowane RollMatic

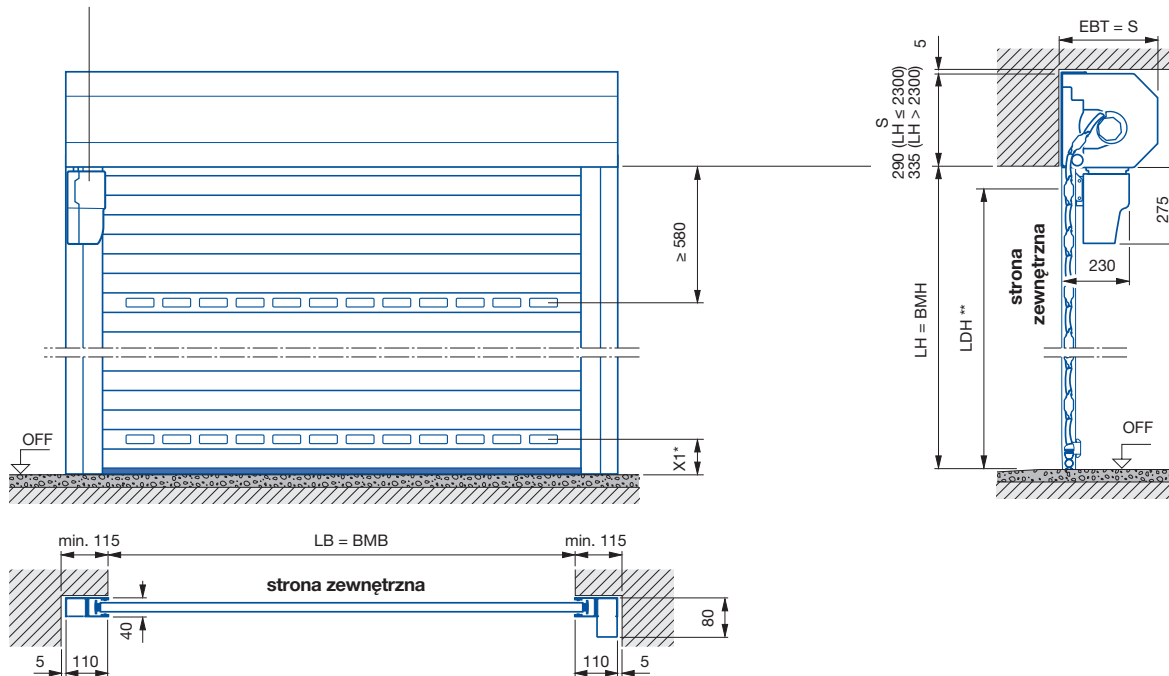
z napędem

## Wymiary montażowe dla bram rolowanych wewnątrz



### Montaż za otworem

Napęd / przekładnia łańcuchowa wewnątrz z lewej strony

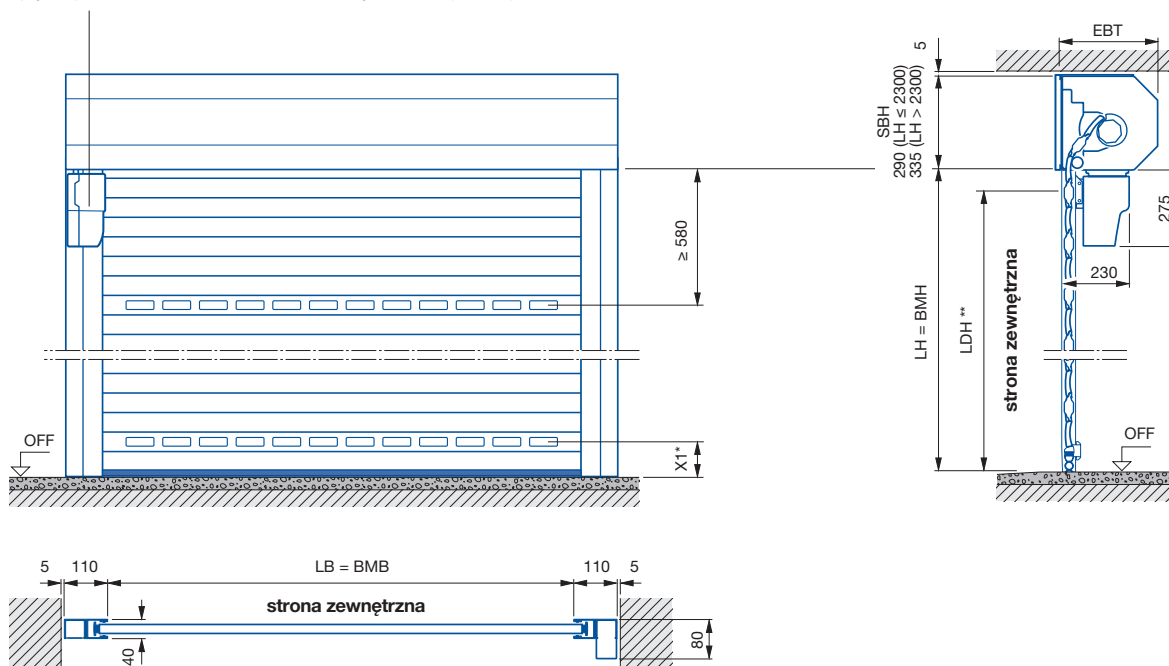


\* X1 - minimum 150 mm (wymiar bez ukośnego profilu przypodłogowego).

\*\* Patrz tabela z wymiarami na stronie 351.

### Montaż w otworze

Napęd / przekładnia łańcuchowa wewnątrz z lewej strony



\* X1 - minimum 150 mm (wymiar bez ukośnego profilu przypodłogowego).

\*\* Patrz tabela z wymiarami na stronie 351.

**Zalecana dodatkowa maskownica nadproża!**

Patrz wyposażenie dodatkowe strona 353.

### Ukośny profil przypodłogowy

patrz strona 351

# Garażowe bramy rolowane RollMatic

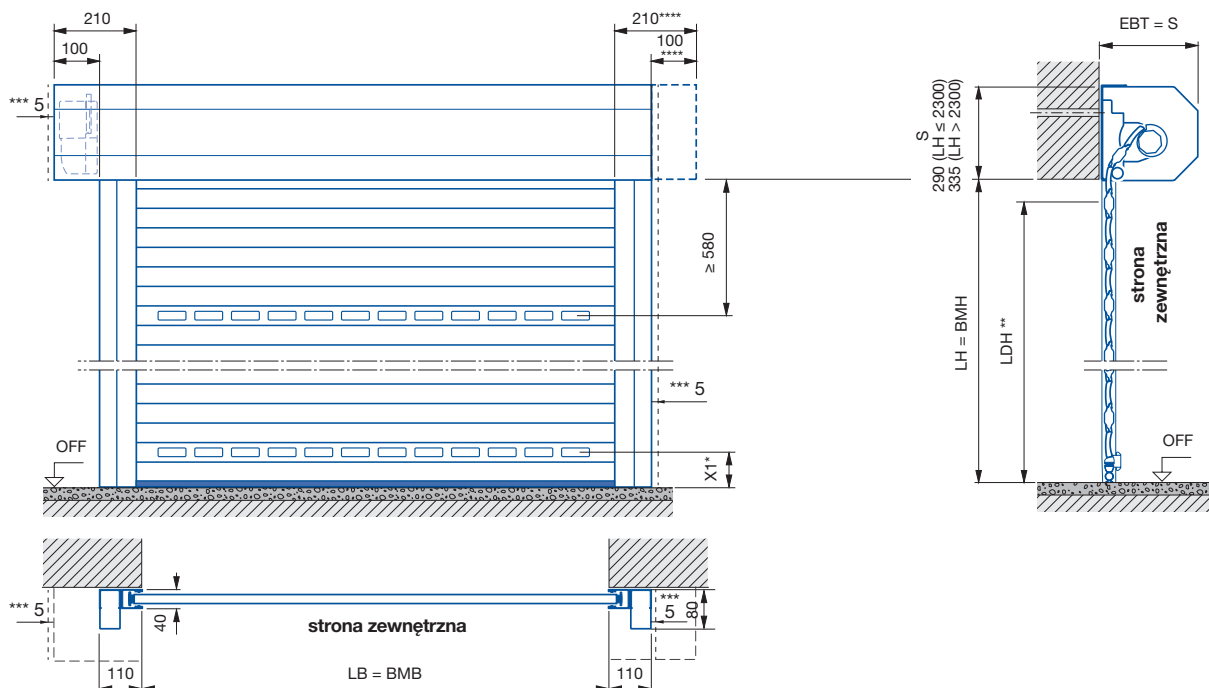
z napędem

## Wymiary montażowe dla bram rolowanych na zewnątrz



### Montaż przed otworem

Napęd standardowo z lewej strony patrząc od zewnątrz. Opcjonalnie możliwy napęd z prawej strony.

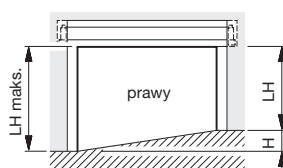
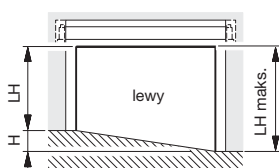


- \* X1 - minimum 150 mm (wymiar bez ukośnego profilu przypodłogowego).
- \*\* Patrz tabela z wymiarami.
- \*\*\* Minimum 5 mm odstępu od maskownicy nadproża / szyny prowadzącej.
- \*\*\*\* Obudowę pancerza można zamówić w układzie symetrycznym.

### Wymiary

	Wersja z napędem RollMatic	Wersja z obsługą ręczną (niemożliwa dla bram rolowanych na zewnątrz)
Wysokość światła przejazdu =	Wysokość w świetle (wysokość zamówieniowa) - 100 mm	Wysokość w świetle (wysokość zamówieniowa) - 125 mm
Szerokość światła przejazdu =	Szerokość w świetle (szerokość zamówieniowa)	Szerokość w świetle (szerokość zamówieniowa)

### Ukośny profil przypodłogowy



- LH = (wysokość w świetle krótkiej strony) =  
wysokość zamówieniowa  
LH maks. = 3100 mm  
LH min. = 1600 mm
- H = różnica wysokości maks. 300 mm

Ukośny profil przypodłogowy – widok po stronie mocowania  
Brama rolowana wewnątrz od wewnątrz  
Brama rolowana na zewnątrz od zewnątrz

- BMB** szerokość zamówieniowa
- BMH** wysokość zamówieniowa
- EBT** głębokość montażowa
- LB** szerokość w świetle
- LH** wysokość w świetle
- LDB** szerokość światła przejazdu
- LDH** wysokość światła przejazdu

- OFF** górna krawędź gotowej / ostatecznej posadzki
- RAMB** szerokość zewnętrzna ramy
- RAMH** wysokość zewnętrzna ramy
- S** wysokość nadproża
- SBH** wysokość dodatkowej maskownicy nadproża



# Wyposażenie dodatkowe

do garażowych bram rolowanych RollMatic z napędem



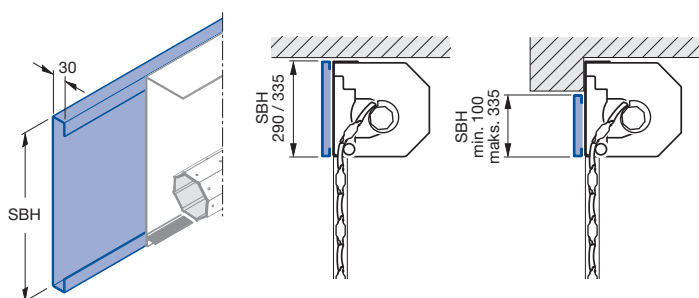
Zestaw montażowy do niwelacji (do wyrównania nierówności podłoża w przypadku montażu za/przed otworem)	Nr artykułu	Dopłata
Zestaw montażowy do niwelacji LH ≤ 2300	8991235 zł za zestaw	<b>209</b>
Zestaw montażowy do niwelacji LH > 2300	8991236 zł za zestaw	<b>228</b>

// NOWOŚĆ DuraBelt - jednostka nawijająca	Dopłata		
Zalecane zastosowanie jednostki nawijającej DuraBelt pozwoli ograniczyć do minimum ścieranie się płaszcza bramy.	LB 1000 – 1600 mm	2 jednostki nawijające	zł za bramę <b>425</b>
	LB 1601 – 3000 mm	3 jednostki nawijające	zł za bramę <b>637</b>
	LB 3001 – 5000 mm	5 jednostek nawijających	zł za bramę <b>1062</b>
	LB 5001 – 6000 mm	6 jednostek nawijających	zł za bramę <b>1274</b>

Ukośny profil przypodłogowy	Dopłata		
Garażowa brama rolowana RollMatic z ukośnym profilem przypodłogowym (niemożliwe dla bram z powierzchnią Golden Oak i Rosewood)	w kolorze czarnym	zł za mb	<b>1491</b>
	w kolorze bramy	zł za mb	<b>1491</b>




Symetryczna obudowa pancerza	Dopłata		
Symetryczna obudowa pancerza	zł za bramę	<b>bez dopłaty</b>	

Dodatkowa maskownica nadproża	Dopłata		
Wzmocnienie maskownicy nadproża			
<b>Wskazówka:</b> Wymagana w przypadku montażu w otworze!	w kolorze bramy	zł za mb	<b>303</b>
▶ Należy podać wysokość (SBH) i szerokość!			



**Wskazówka:**  
Należy zamówić razem z bramą, późniejszy montaż nie jest możliwy.

**SBH** wysokość dodatkowej maskownicy nadproża

Wyposażenie dodatkowe	Nr artykułu	Dopłata
 <b>Element przeszklony</b> z przezroczystą szybą z tworzywa sztucznego, wymiar otworu pod przeszklenie 112 x 33 mm, rama przeszklenia na zewnątrz czarna, wewnątrz przezroczysta, (maks. 10 profili na bramę, ilość elementów przeszklonych zależy od szerokości bramy)		zł za mb <b>130</b>
 <b>Kratka wentylacyjna</b> czarne tworzywo sztuczne, przekrój wentylacyjny ok. 13 cm <sup>2</sup> /kratkę (maks. 10 profili na bramę, ilość kratki wentylacyjnych zależy od szerokości bramy)		zł za mb <b>130</b>
 <b>Uszczelka szczotkowa do przesłony nadproża</b>	LB do 3000 mm	8991423 zł za bramę <b>71</b>
	LB od 3000 mm do 5000 mm	8991424 zł za bramę <b>105</b>

<b>Aluminiowa obudowa szyny prowadzącej</b> (standardowo dla bram rolowanych na zewnątrz)	zł za mb	<b>212</b>
---	----------	------------

Dwukolorowa brama rolowana RollMatic	Dopłata		
Po wcześniejszych uzgodnieniach technicznych!			
2-kolorowa brama rolowana – rama / ościeżnica i płaszcz bramy	zł za bramę	<b>520</b>	
2-kolorowy płaszcz bramy (Pojedynczy profil jest zawsze na zewnątrz i wewnątrz tylko w jednym kolorze)	zł za bramę	<b>1443</b>	



# Wyposażenie dodatkowe

## do garażowych bram rolowanych RollMatic z napędem



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 <b>31</b>	
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 <b>378</b>
Dodatkowe wyposażenie do wersji z obsługą ręczną		Nr artykułu	Dopłata	
	Uchwyt muszelkowy	8991583	za sztukę <b>511</b>	
	Linka do ciągnięcia	8991581	za sztukę <b>104</b>	
Wyposażenie dodatkowe do napędu RollMatic		Nr artykułu	Dopłata	
	Osprzęt do przyłącza stałego	4510779	zł za sztukę <b>31</b>	
	Przewód przyłączeniowy silnika, 10 m	4510774	zł za sztukę <b>127</b>	
	Akustyczne zabezpieczenie przed podważeniem	4510872	zł za sztukę <b>287</b>	
	Akumulator awaryjny HNA 18-4	4510095	zł za sztukę <b>860</b>	
Rozłączenie napędu z zewnątrz		Nr artykułu	Dopłata	
	Rozłączenie napędu z zewnątrz do bram rolowanych wewnątrz	436526	zł za sztukę <b>428</b>	
	Rozłączenie napędu z zewnątrz do bram rolowanych na zewnątrz	rozłączenie napędu z zewnątrz	436526	zł za sztukę <b>428</b>
		osprzęt do podwójnego zabezpieczonego rozryglowania SE	4510833	zł za sztukę <b>34</b>
		ciągno Bowdena, długość 1 m, do podwójnego zabezpieczonego rozryglowania SE	437986	zł za sztukę <b>56</b>
<b>Wskazówka:</b> W połączeniu z bramą rolowaną na zewnątrz wymagane są wszystkie trzy artykuły!				
// NOWOŚĆ Profil przypodłogowy z zabezpieczeniem krawędzi zamykającej			Dopłata	
	Zestaw do późniejszego montażu profilu przypodłogowego z zabezpieczeniem krawędzi zamykającej	8992141	zł za sztukę <b>1661</b>	
<b>Pozostałe wyposażenie do napędu RollMatic</b>		patrz rozdział „Napędy” od strony 377		



# Wyposażenie dodatkowe

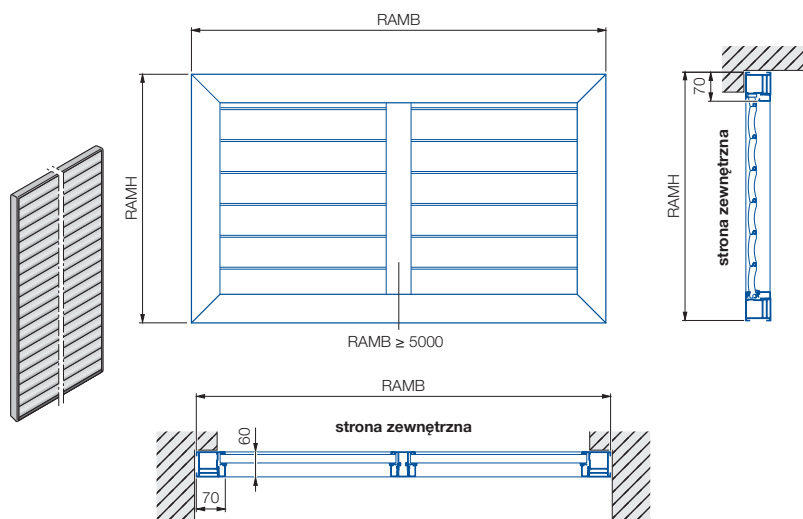
do garażowych bram rolowanych RollMatic z napędem



## Element stały

Dopłata

Wypełnienie elementu z profili bramy rolowanej w wykonaniu zbliżonym wizualnie do RollMatic. Położenie profili nie odpowiada położeniu profili w garażowej bramie rolowanej RollMatic. Rama wykonana z aluminiowego profilu ściskanego. Pokrycie w kolorze wypełnienia elementu. Kolory Decopaint i Decograin dopasowane do powierzchni Decopaint / Decograin. RAMB maksymalnie 6000 mm. Profil wzmacniający od  $RAMB \geq 5001$  mm.



Kolor białoszary na bazie RAL 9016	zł za m <sup>2</sup>
Kolor preferowany	zł za m <sup>2</sup>
Decopaint	zł za m <sup>2</sup>
Decograin	zł za m <sup>2</sup>

2055

**RAMB** szerokość zewnętrzna ramy  
**RAMH** wysokość zewnętrzna ramy

### Wskazówka:

Tylko jedna strona (szer. lub wys.) może być > 2500 mm!

### Wymiary produkcyjne

- bez profilu wzmacniającego  $RAMB \leq 5000$  mm = RAMH min. 360 mm
- z profilem wzmacniającym  $RAMB \geq 5001$  mm = RAMH min. 470 mm

# Garazowe bramy rolowane RollMatic T

z silnikiem rurowym

## Opis produktu i wymiary montażowe



### Informacje ogólne

Garazowe bramy rolowane z silnikiem rurowym i awaryjną korbą ręczną do użytku prywatnego. Standardowo z zintegrowanym mechanizmem przechwytyjącym i zabezpieczeniem krawędzi zamykającej. Wersja jako brama rolowana wewnątrz lub na zewnątrz, zgodnie z warunkami gwarancji maks. 10 cykli bramy na dobę.

- Odporność na obciążenie wiatrowe klasa 3 do LB 3000 mm (FS 75 bez kotew przeciwwiatrowych)
- Odporności na obciążenie wiatrowe z kotwami przeciwwiatrowymi (FS 105 od LB 3001 mm):
  - LB 3000 mm do 4000 mm = odporność na obciążenie wiatrowe klasa 4
  - LB 4000 mm do 4500 mm = odporność na obciążenie wiatrowe klasa 3
  - LB 4500 mm do 5000 mm = odporność na obciążenie wiatrowe klasa 2

### Wskazówka:

Dla montażu jako brama rolowana na zewnątrz wymagane jest dodatkowe wyjście!

### Rama / ościeżnica

- Boczne prowadnice wykonane z aluminiowych profili ściskanych, wyposażone w zintegrowane szczerotki Kedera i profil szczotkowy. Wykończenie powierzchni w kolorze płaszcza bramy.
- Obudowa nadproża z blachy stalowej, w kolorze kurtyny bramy.
- Obudowa pancerza z blachy stalowej, w kolorze kurtyny bramy.
- Obudowa boczna do bram rolowanych wewnątrz z blachy stalowej, w kolorze kurtyny bramy.
- Obudowa boczna do bram rolowanych na zewnątrz z aluminium, w kolorze kurtyny bramy.
- Wykończenie powierzchni szyn prowadzących, obudowy nadproża i obudowy pancerza w podstawowym odcieniu lakieru imitującego drewno dopasowanym do powierzchni Decopaint/Decograin.

### Płaszcze bramy

Zaokrąglone profile aluminiowe, wypełnione utwardzoną pianką poliuretanową, z wbudowanymi profilami ślizgowymi, wysokość profilu bez wypustki 77 mm.

Profile w wersji kolorowej powlekane dwuwarstwowo techniką Coil-Coating lakierem na bazie poliuretanu wzbogaconego poliamidem.

### Wskazówka:

Wszystkie bramy rolowane Hörmann są pod względem właściwości technicznych i stosowanych systemów lakierniczych zgodne z aktualnym stanem wiedzy technicznej. Ślady dociskania i tarcia są uwarunkowane konstrukcją bramy i nie można ich uniknąć. Nie mają one wpływu na sprawność działania i trwałość bramy rolowanej.

### Pokrycie powierzchni zewnętrznej

### Wykonanie w kolorach standardowych

#### Płaszcze bramy na zewnątrz i wewnątrz:

- standardowo w kolorze na bazie palety RAL:

RAL 9016 biały	RAL 7016 antracytowy
RAL 1015 jasna kość słoniowa	RAL 7035 jasnoszary
RAL 3003 czerwony	RAL 8028 brązowy
RAL 3004 czerwony	RAL 9001 kremowobiały
RAL 5011 granatowy	RAL 9005 czarny
RAL 6005 zielony	RAL 9006 białe aluminium*
RAL 7015 szary	RAL 9007 szare aluminium*
- Chartwell Green
- Noir 2100 Sablé (antracytowy z efektem metalicznym) – za dopłatą

### Wskazówka:

Należy unikać ciemnych kolorów w bramach narażonych na działanie promieni słonecznych.

#### \*WAŻNE:

Istnieje możliwość wystąpienia widocznych różnic kolorystycznych w bramach RollMatic ze względu na stosowanie różnych materiałów podstawowych. Szczególnie w przypadku ciemnych odcieni kolorów na bazie RAL 7015, RAL 7035, RAL 7016, RAL 8028, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007 i w kolorze Noir 2100 Sablé, w zależności od oświetlenia na miejscu montażu nie można wykluczyć różnic kolorystycznych. Takie zróżnicowanie kolorystyczne nie uprawnia do reklamacji.

### Wykonanie Decopaint z lakierem imitującym drewno

#### Płaszcze bramy na zewnątrz i wewnątrz z lakierem imitującym drewno

- Obudowa pancerza w podstawowym odcieniu dopasowanym do powierzchni Decopaint
- **Golden Oak** – wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem
  - **Rosewood** – wzór drewnopodobny w ciemne, czerwono-brązowe pasy

### Wykonanie Decograin

#### z drewnopodobną okleiną foliową z tworzywa sztucznego (niemożliwe dla bram rolowanych na zewnątrz)

#### Płaszcze bramy na zewnątrz:

- odporna na działanie promieni UV drewnopodobna okleina foliowa z tworzywa sztucznego, powierzchnia z wytłaczanym wzorem imitującym drewno
  - **Golden Oak** – wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem
  - **Rosewood** – okleina drewnopodobna w ciemne, czerwono-brązowe pasy

#### Płaszcze bramy wewnątrz:

- kolor brązowy na bazie RAL 8028

### Dane napędu i elektroniczny układ sterujący

- Silnik rurowy z ręczną przekładnią awaryjną i korbą do obsługi ręcznej przy zaniku napięcia. Prędkość otwierania ok. 10 cm/s
  - technologia silnika rurowego z mechanicznie regulowaną pozycją położenia końcowych w standardzie
  - technologia silnika rurowego z elektronicznie regulowaną pozycją położenia końcowych (opcjonalnie)
- Cykle bramy (otwórz / zamknij):
  - na dzień maksymalnie 10 / na godzinę maksymalnie 3
  - cykl pracy silnika rurowego maks. 4 minuty na godzinę
- Napęd z możliwością pracy na impuls po prawej lub lewej stronie (sprawdzenie pozycji bramy jest niemożliwe)
- Obudowa sterowania z zintegrowanym oświetleniem LED
- Obsługa za pomocą 2 przycisków wbudowanych na obudowie sterownika
- Obsługa za pomocą nadajnika HSE 4 BS 868 MHz BiSecur
- Fabrycznie zamontowane zabezpieczenie krawędzi zamykającej w profilu dolnym dla bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 13241-1
  - SKS z kablem spiralnym w standardzie
  - sterownik radiowy SKS (opcjonalnie odbiornik zintegrowany w obudowie sterowania)
- Regulowane zachowanie cofania
- Regulowany czas ostrzegania wstępnego
- Możliwe podłączenie oświetlenia zewnętrznego
- Funkcja automatycznego zamykania z możliwością regulacji
- Możliwe podłączenie fotokomórki jednokierunkowej EL 31

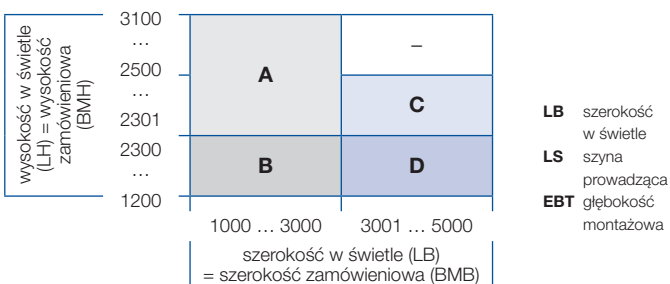
### Wyposażenie standardowe

- Brama wraz z silnikiem rurowym, standardowo ręczna przekładnia awaryjna i kompletna obudowa pancerza
- Sterowanie za pomocą 2 przycisków do obsługi wbudowanych w pokrywie zintegrowanego odbiornika radiowego 868 MHz BiSecur
- 1x nadajnik HSE 4 BS 868 MHz
- Przewód sieciowy z wtyczką
- Sterownice zabezpieczenie krawędzi zamykającej (z kablem spiralnym) z fotokomórką w profilu dolnym
- Bramy rolowane na zewnątrz z zamkiem z odryglowaniem awaryjnym

### Dostawa

Opakowanie 2 częściowe z napędem

### Zakres wymiarów



- A** EBT/S 335, LB ≤ 3000 = FS 75, wał 70 mm, bez kotew przeciwwiatrowych
- B** EBT/S 290, LB ≤ 3000 = FS 75, wał 70 mm, bez kotew przeciwwiatrowych
- C** EBT/S 335, LB > 3000 = FS 105, wał 80 mm, z kotwami przeciwwiatrowymi
- D** EBT/S 290, LB > 3000 = FS 105, wał 80 mm, z kotwami przeciwwiatrowymi

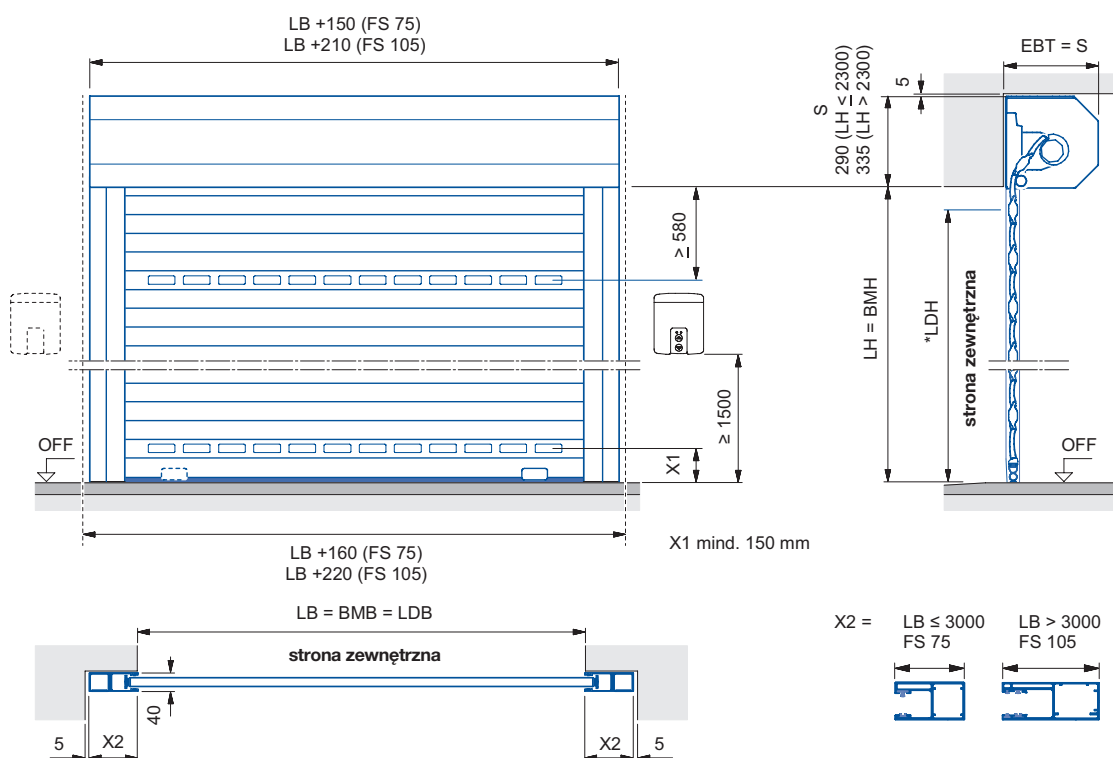
# Garażowe bramy rolowane RollMatic T

z silnikiem rurowym

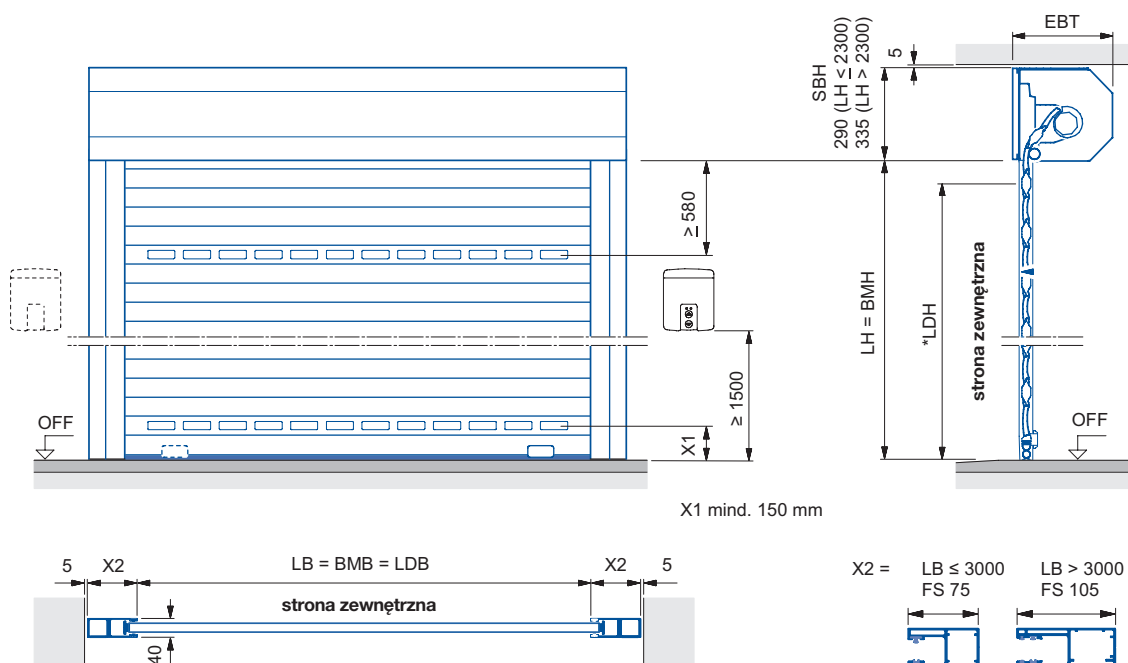
## Opis produktu i wymiary montażowe



### Bramy rolowane wewnątrz – Montaż za otworem



### Bramy rolowane wewnątrz – Montaż w otworze



### Zalecana dodatkowa maskownica nadproża!

**AR** bramy rolowane na zewnątrz  
**BMB** szerokość zamówieniowa  
**BMH** wysokość zamówieniowa  
**EBT** głębokość montażowa  
**FS** szyny prowadzące  
**IR** bramy rolowane wewnątrz

**LB** szerokość w świetle  
**LDB** szerokość światła przejazdu  
**LDH** wysokość światła przejazdu  
**LH** wysokość w świetle  
**S** wysokość nadproża

**SBB** szerokość dodatkowych maskownic nadproża  
**SBH** wysokość dodatkowych maskownic nadproża  
**OFF** górna krawędź gotowej / ostatecznej posadzki

\* LDH = LH - 70 (FS 75)  
= LH - 110 (FS 105)

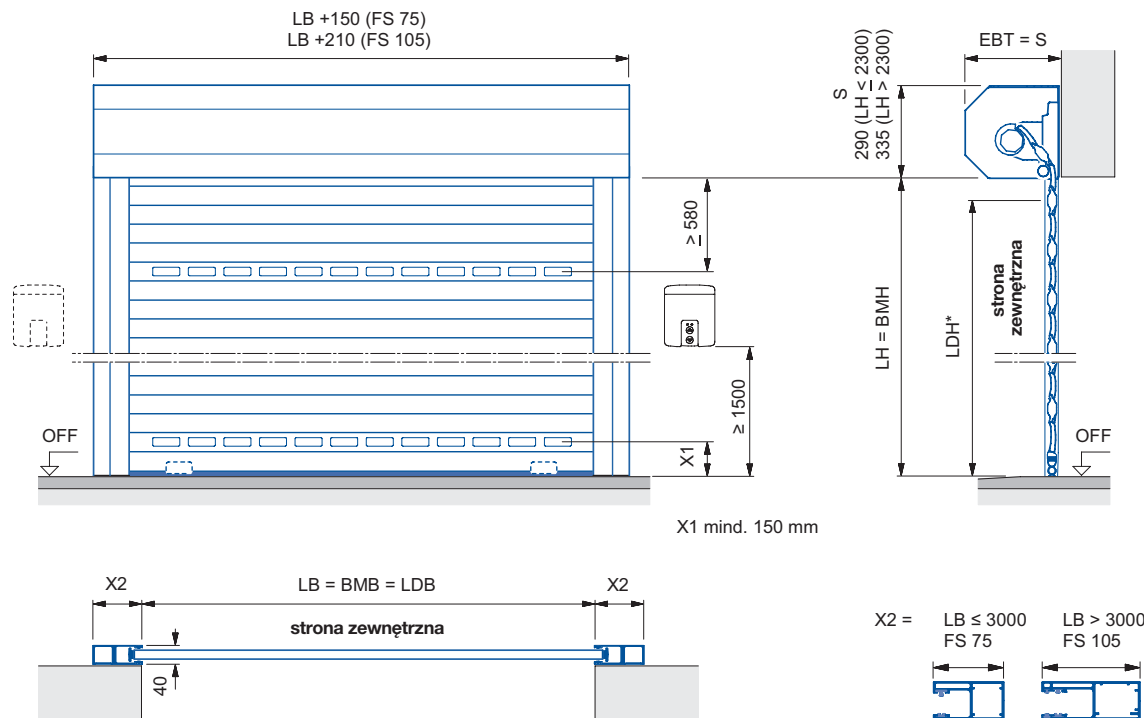
# Garażowe bramy rolowane RollMatic T

z silnikami rurowym

## Opis produktu i wymiary montażowe



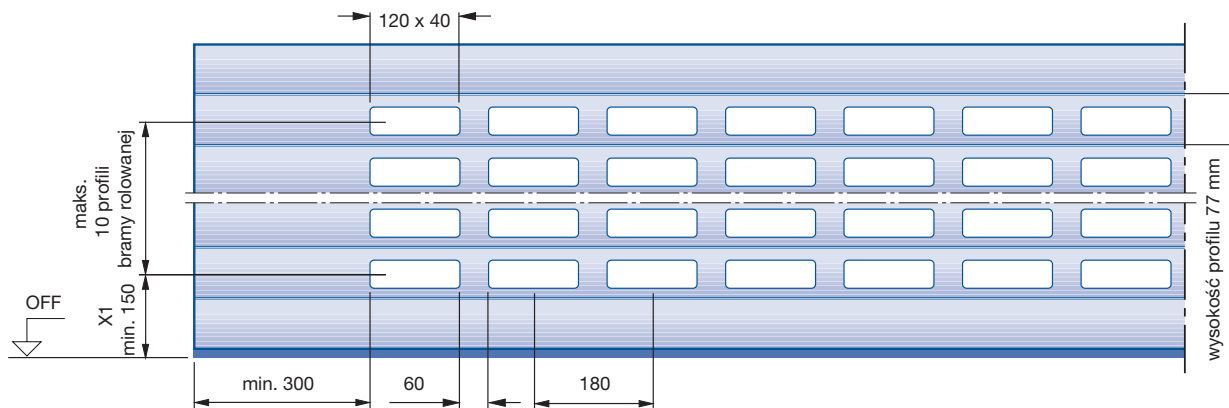
### Bramy rolowane na zewnątrz – Montaż przed otworem



#### Wskazówka:

Dla montażu jako brama rolowana na zewnątrz wymagane jest dodatkowe wyjście!

### Układ okienek i/lub kratki wentylacyjnych (wyposażenie opcjonalne)



#### Wskazówki:

- Rozmieszczenie przeszklenia / otworów wentylacyjnych jest możliwe dopiero od drugiego profilu od dołu.
- Z przyczyn technicznych rozmieszczenie przeszklenia / otworów wentylacyjnych w płaszczyźnie bramy jest możliwe dopiero od 8 widocznego profilu od góry.

<b>AR</b>	bramy rolowane na zewnątrz	<b>LB</b>	szerokość w świetle	<b>SBB</b>	szerokość dodatkowych maskownic nadproża	* LDH	= LH - 70 (FS 75)
<b>BMB</b>	szerokość zamówieniowa	<b>LDB</b>	szerokość światła przejazdu	<b>SBH</b>	wysokość dodatkowych maskownic nadproża		= LH - 110 (FS 105)
<b>BMH</b>	wysokość zamówieniowa	<b>LDH</b>	wysokość światła przejazdu	<b>OFF</b>	górna krawędź gotowej / ostatecznej posadzki		
<b>EBT</b>	głębokość montażowa	<b>LH</b>	wysokość w świetle				
<b>FS</b>	szyna prowadząca	<b>S</b>	wysokość nadproża				
<b>IR</b>	bramy rolowane wewnątrz						

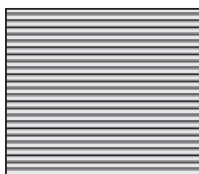
# Garażowe bramy rolowane RollMatic T

z silnikiem rurowym

Zakres wymiarów i ceny



Opis produktu od strony 356



na zewnątrz  
kolory standardowe

Ceny bram garażowych RollMatic T rolowanych wewnątrz – wersja z silnikiem rurowym

Dopłata

Wysokość w świetle (LH) = wysokość zamówieniowa (BMH)	1000	1250	1500	1750	1900	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
3100	10975	11352	11643	11643	12002	12388	12748	13129	13598	15973	16333	16710	17082					
3000	10975	11352	11643	11643	12002	12388	12748	13129	13598	15973	16333	16710	17082					
2875	10975	11352	11643	11643	12002	12388	12748	13129	13598	15973	16333	16710	17082	17520				
2750	10810	11148	11426	11426	11768	12111	12453	12800	13233	15123	15470	15808	16155	16554	16853			
2625	10810	11148	11426	11426	11768	12111	12453	12800	13233	15123	15470	15808	16155	16554	16853	17269		
2500	10650	10949	11209	11209	11513	11825	12150	12453	12878	14724	15054	15353	15682	16441	16822	17143	17464	
2375	10594	10897	11135	11135	11443	11768	12076	12388	12783	14616	14924	15227	15539	16302	16684	16987	17291	
2250	10464	10754	10975	10975	11261	11556	11842	12132	12510	14326	14616	14907	15188	15487	15847	16133	16428	
2125	10394	10663	10871	10871	11135	11409	11695	11972	12336	14131	14395	14677	14954	15227	15570	15847	16133	
2000	10338	10607	10810	10810	11079	11352	11604	11877	12258	14018	14291	14560	14833	15102	15448	15704	15973	
1750	10212	10464	10628	10628	10884	11135	11387	11643	11985	13723	13983	14217	14473	14724	15028	15288	15539	
1500	10048	10282	10412	10412	10650	10871	11079	11296	11630	13329	13545	13780	13996	14217	14508	14724	14954	
1200																		

Szerokość w świetle (LB) = szerokość zamówieniowa (BMB)

Dostępne tylko w wymiarach jak w tabeli! (Minimalny wymiar BR 1000 x 1200 mm)

## Powierzchnie

<b>Kolor Noir 2100 Sablé (antracytowy z efektem metalicznym)</b>		zł za m <sup>2</sup>	<b>169</b>
<b>Decopaint</b>	na zewnątrz i wewnątrz lakier imitujący drewno (Golden Oak lub Rosewood)	zł za m <sup>2</sup>	<b>169</b>
<b>Decograin</b>	na zewnątrz okleina foliowa z tworzywa sztucznego (Golden Oak lub Rosewood)	zł za m <sup>2</sup>	<b>316</b>

### Wskazówka:

Brama rolowana na zewnątrz z powierzchnią Decograin nie jest możliwa!

# Garażowe bramy rolowane RollMatic T

z silnikiem rurowym

## Dopłaty i wyposażenie dodatkowe



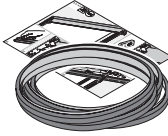


Bramy rolowane na zewnątrz		Dopłata	
Wersja bramy rolowane na zewnątrz (montaż przed otworem)		zł za bramę	<b>208</b>
Sterownik radiowy		Dopłata	
Odbiornik radiowy 868 MHz BiSecur i nadajnik HSE 4 BS 868 MHz		zł za bramę	Standard
Napęd		Dopłata	
Napęd z mechanicznie regulowaną pozycją położenia krańcowych		zł za bramę	Standard
Napęd z elektronicznie regulowanymi pozycjami położenia krańcowych		zł za bramę	<b>1985</b>
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej		Dopłata	
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej z kablem spiralnym		zł za bramę	Standard
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej z sterownikiem radiowym (zintegrowany odbiornik w obudowie sterowania)		zł za bramę	<b>1664</b>
Zestaw montażowy do niwelacji (do wyrównania nierówności podłoża w przypadku montażu za/przed otworem)		Nr artykułu	Dopłata
Zestaw montażowy do niwelacji LH ≤ 2300	(FS 75)	8991193	zł za zestaw <b>199</b>
	(FS 105)	8991235	zł za zestaw <b>199</b>
Zestaw montażowy do niwelacji LH > 2300	(FS 75)	8991194	zł za zestaw <b>221</b>
	(FS 105)	8991236	zł za zestaw <b>221</b>
// NOWOŚĆ DuraBelt - jednostka nawijająca		Dopłata	
Zalecane zastosowanie jednostki nawijającej DuraBelt pozwoli ograniczyć do minimum ścieranie się płaszcza bramy.	LB 1000 – 1600 mm	2 jednostki nawijające	zł za bramę <b>425</b>
	LB 1601 – 3000 mm	3 jednostki nawijające	zł za bramę <b>637</b>
	LB 3001 – 5000 mm	5 jednostek nawijających	zł za bramę <b>1062</b>
Dodatkowa maskownica nadproża		Dopłata	
Wzmocnienie maskownicy nadproża			
<b>Wskazówka:</b>			
• Wymagana w przypadku montażu w otworze!		w kolorze bramy	zł za mb <b>303</b>
• Należy zamówić razem z bramą, późniejszy montaż nie jest możliwy.			
▶ Należy podać wysokość (SBH) i szerokość!			
AR	bramy rolowane na zewnątrz	SBB	szerokość dodatkowych maskownic nadproża
IR	bramy rolowane wewnątrz	SBH	wysokość dodatkowych maskownic nadproża
LB	wysokość w świetle		
			$SBB = LB + 150$ (FS 75) $SBB = LB + 210$ (FS 105)
Rozłączenie napędu		Nr artykułu	Dopłata
		8991692	zł za szt. <b>863</b>
Bramy rolowane wewnątrz			
<b>Wskazówki:</b>			
• LH min. 1700 mm			
• Grubość ściany ≤ 500 mm			
Wyposażenie dodatkowe		Nr artykułu	Dopłata
			zł za mb <b>130</b>
<b>Element przeszklony</b>			
z przezroczystą szybą z tworzywa sztucznego, wymiar otworu pod przeszklenie 112 x 33 mm, rama przeszklenia na zewnątrz czarna, wewnątrz przezroczysta, (maks. 10 profili na bramę, ilość elementów przeszklonych zależy od szerokości bramy)			
			zł za mb <b>130</b>
<b>Kratka wentylacyjna</b>			
czarne tworzywo sztuczne, przekrój wentylacyjny ok. 13 cm <sup>2</sup> /kratkę (maks. 10 profili na bramę, ilość kratki wentylacyjnych zależy od szerokości bramy)			

# Garażowe bramy rolowane RollMatic T

z silnikiem rurowym

## Dopłaty i wyposażenie dodatkowe



Wyposażenie dodatkowe		Nr artykułu		Dopłata	
	<b>Uszczelka szczotkowa do przesłony nadproża</b>	LB do 3000 mm	8991423	zł za bramę	<b>71</b>
		LB od 3000 mm do 5000 mm	8991424	zł za bramę	<b>105</b>
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	<b>31</b>
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	<b>378</b>
Sterowniki na klucz do obsługi na impuls od zewnątrz		Nr artykułu		Dopłata	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Impuls</li><li>• Możliwość ustawienia funkcji: załączający / blokujący</li><li>• Z 2 m przewodem przyłączeniowym 2 żyłowym</li><li>• <b>2 sterowniki impulsowe</b> do sterowania 2 napędami lub wyboru kierunku, drugiej wysokości otwarcia</li><li>• Obciążenie zestyków maks.:<ul style="list-style-type: none"><li>– 30 V DC / 2,5 A (opór)</li><li>– 230 V AC / 500 W (opór)</li></ul></li><li>• Stopień ochrony IP 65</li></ul>		<b>STUP 50 (podtynkowy):</b> wymiary (S × W × G): 80 × 80 × 15 mm w komplecie puszka: ø 60 mm, głębokość 55 mm	4511648	za sztukę	<b>264</b>
		<b>STAP 50 (natynkowy):</b> wymiary (S × W × G): 80 × 80 × 65 mm	4511650	za sztukę	<b>278</b>



Powody, dla których warto wybrać  
aluminiowe drzwi zewnętrzne Hörmann



Współczynnik  
 $U_D^*$  nawet

**0,47**  
W/(m<sup>2</sup>·K)

Doskonała izolacyjność cieplna

**Płyta drzwiowa i rama  
z przegrodą termiczną**

\* Dotyczy aluminiowych drzwi zewnętrznych ThermoCarbon

**HÖRMANN**

# Garażowa brama podsufitowa – RollMatic OD

z napędem bocznym ProMatic

## Opis produktu



### Informacje ogólne

Garażowa brama podsufitowa z wyrównaniem sprężynowym do użytku prywatnego. Tylko w połączeniu z napędem ProMatic firmy Hörmann. Zgodnie z warunkami gwarancji 10 cykli bramy na dobę. Wersja tylko jako brama rolowana wewnątrz.

### Rama / ościeżnica

- Boczne prowadnice pionowe wykonane z aluminiowych profili ściskanych, wyposażone w uszczelkę szczotkową. Wykończenie powierzchni w kolorze płaszcza bramy. Prowadnice poziome i maskownica nadproża wykonane z aluminiowych profili ściskanych, w kolorze płaszcza bramy: wykonanie Decopaint / Decograin – kolory dopasowane do powierzchni Decopaint / Decograin.

### Płaszcz bramy

- Zaokrąglone profile aluminiowe, wypełnione utwardzoną pianką poliuretanową, z rolkami prowadzącymi, wysokość profilu 77 mm. Profile w wersji kolorowej powlekane dwuwarstwowo techniką Coil-Coating lakierem na bazie poliuretanu wzbogaconego poliamidem.
- Profil dolny z uszczelką przypodłogową.

### Wskazówka:

Wszystkie bramy rolowane Hörmann są pod względem właściwości technicznych i stosowanych systemów lakierniczych zgodne z aktualnym stanem wiedzy technicznej. Ślady dociskania i tarcia są uwarunkowane konstrukcją bramy i nie można ich uniknąć. Nie mają one wpływu na sprawność działania i trwałość bramy rolowanej.

### Pokrycie powierzchni zewnętrznej

### Wykonanie w kolorach standardowych

#### Płaszcz bramy na zewnątrz i wewnątrz:

- standardowo w kolorze na bazie palety RAL:

RAL 9016	biały	RAL 7016	antracytowy
RAL 1015	jasna kość słoniowa	RAL 7035	jasnoszary
RAL 3003	czerwony	RAL 8028	brązowy
RAL 3004	czerwony	RAL 9001	kremowobiały
RAL 5011	granatowy	RAL 9005	czarny
RAL 6005	zielony	RAL 9006	białe aluminium*
RAL 7015	szary	RAL 9007	szare aluminium*
- Chartwell Green
- Noir 2100 Sablé (antracytowy z efektem metalicznym) – za dopłatą

Należy unikać ciemnych kolorów w bramach narażonych na działanie promieni słonecznych z uwagi na możliwość wypaczenia profilu i ograniczenia sprawności bramy oraz szybkiego zużywania się płaszcza bramy.

#### \* WAŻNE:

Ustnieje możliwość wystąpienia widocznych różnic kolorystycznych w bramach RollMatic ze względu na stosowanie różnych materiałów podstawowych. Szczególnie w przypadku ciemnych odcieni kolorów na bazie RAL 7015, RAL 7035, RAL 7016, RAL 8028, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007 i w kolorze Noir 2100 Sablé, w zależności od oświetlenia na miejscu montażu nie można wykluczyć różnic kolorystycznych. Takie zróżnicowanie kolorystyczne nie uprawnia do reklamacji.

### Wykonanie Decopaint z lakierem imitującym drewno

#### Płaszcz bramy na zewnątrz i wewnątrz:

- Golden Oak** – wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotym połyskiem
- Rosewood** – wzór drewnopodobny w ciemne, czerwono-brązowe pasy

### Wykonanie Decograin z drewnopodobną okleiną foliową z tworzywa sztucznego (niemożliwe dla bram rolowanych na zewnątrz)

#### Płaszcz bramy na zewnątrz:

- odporna na działanie promieni UV drewnopodobna okleina foliowa z tworzywa sztucznego, powierzchnia z wytłaczanym wzorem imitującym drewno.
- Golden Oak** – wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotym połyskiem
- Rosewood** – wzór drewnopodobny w ciemne, czerwono-brązowe pasy

### Płaszcz bramy wewnątrz:

- kolor brązowy na bazie RAL 8028

### Wyrównanie ciężaru

Układ sprężyn naciagowych po bokach z wielosprężynowym pakietem. Przenoszenie siły za pomocą liny nośnej, łącznie z prowadzeniem linki i zabezpieczeniem przed opadnięciem.

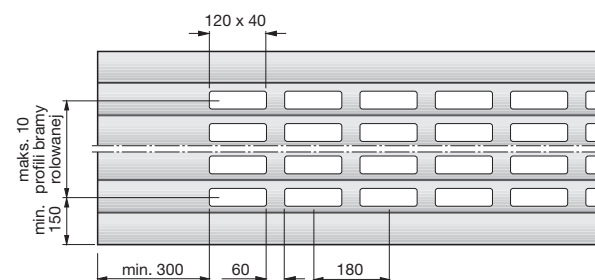
### Okucia

Ryglowanie za pomocą napędu do bram garażowych.

### Dostawa

1 część z napędem

### Układ okienek i/lub kratki wentylacyjnych (wyposażenie opcjonalne)

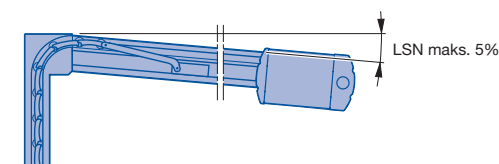


### Wskazówka:

Rozmieszczenie przeszklenia / otworów wentylacyjnych możliwe jest dopiero od drugiego profilu od dołu.

### Napęd (napęd boczny)

- Standardowo z napędem do bram garażowych ProMatic (opis produktu od strony 384).
- Opcjonalnie za dopłatą z napędem do bram garażowych ProMatic Akku (opis produktu od strony 384).
- Opcjonalnie za dopłatą z napędem do bram garażowych SupraMatic E (opis produktu od strony 382).
- Możliwy napęd po prawej lub lewej stronie. Koniecznie należy to zaznaczyć na zamówieniu.



<b>BMB</b>	szerokość zamówieniowa
<b>BMH</b>	wysokość zamówieniowa
<b>LE</b>	głębokość montażowa z napędem
<b>LB</b>	szerokość w świetle
<b>LH</b>	wysokość w świetle
<b>LDB</b>	szerokość światła przejazdu
<b>LDH</b>	wysokość światła przejazdu
<b>LMB</b>	szerokość otworu w świetle
<b>LSN</b>	nachylenie prowadnicy
<b>OFF</b>	górna krawędź gotowej / ostatecznej posadzki
<b>RAMB</b>	szerokość zewnętrzna ramy
<b>RAMH</b>	wysokość zewnętrzna ramy
<b>S</b>	wysokość nadproża

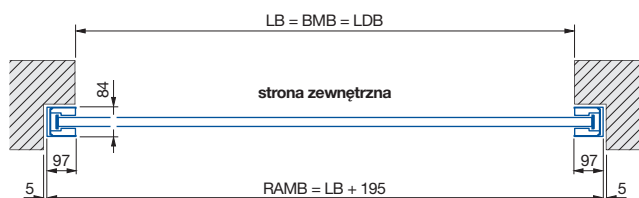
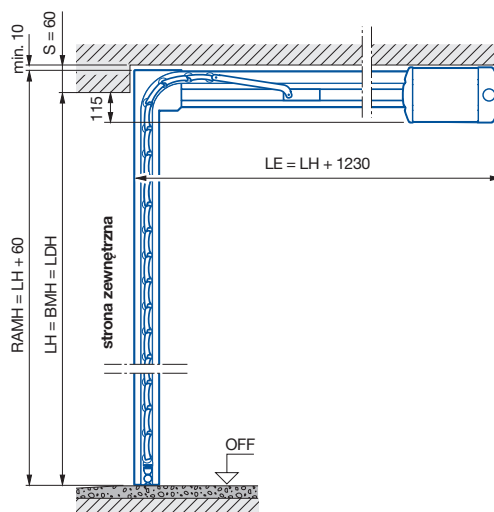
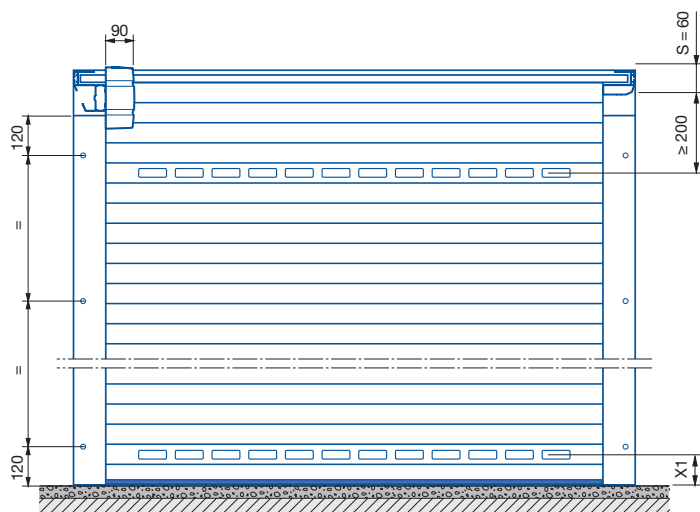
# Garażowa brama podsufitowa – RollMatic OD

z napędem bocznym ProMatic

## Wymiary montażowe

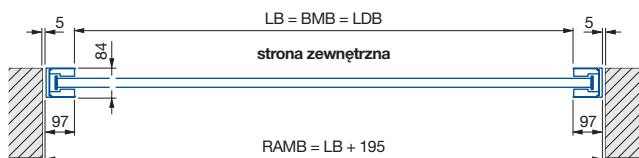
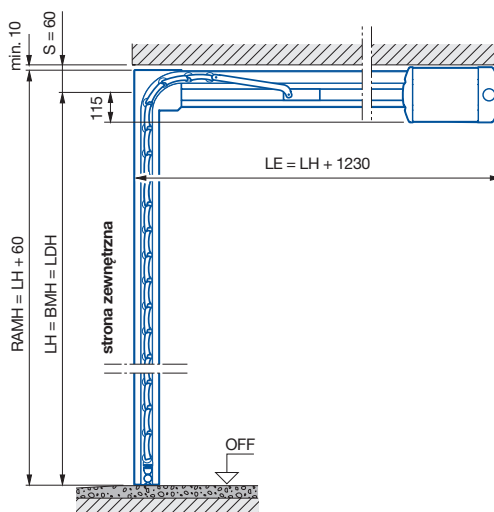
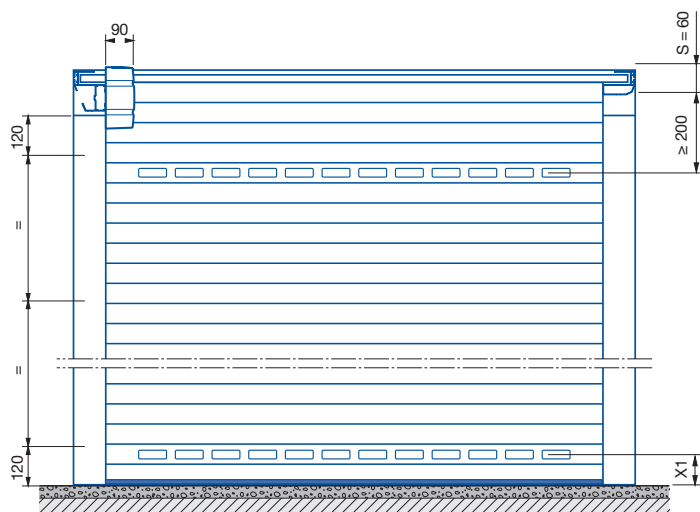


### Montaż za otworem



X1 min. 150

### Montaż w otworze



X1 min. 150

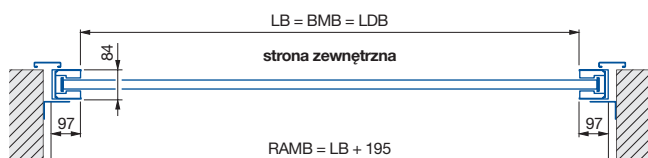
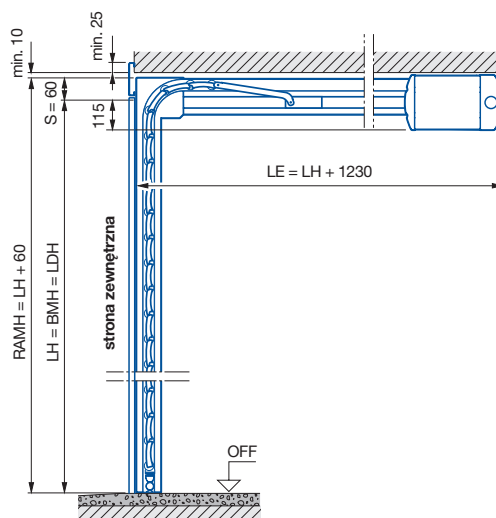
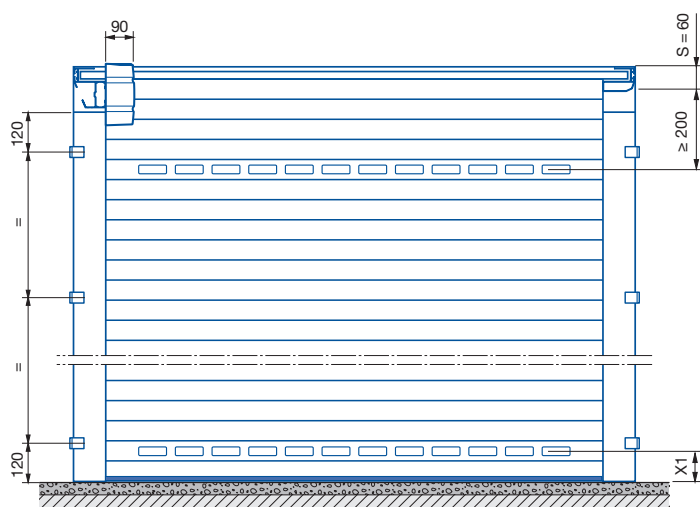
# Garażowa brama podsufitowa – RollMatic OD

z napędem bocznym ProMatic

## Wymiary montażowe



### Montaż zlicowany w otworze z maskownicą 95



LB maks. 3150  
LH maks. 2700

X1 min. 150

- BMB** szerokość zamówieniowa
- BMH** wysokość zamówieniowa
- LE** głębokość montażowa z napędem
- LB** szerokość w świetle
- LH** wysokość w świetle
- LDB** szerokość światła przejazdu
- LDH** wysokość światła przejazdu
- LMB** szerokość otworu w świetle
- LSN** nachylenie prowadnicy
- OFF** góra krawędź gotowej / ostatecznej posadzki
- RAMB** szerokość zewnętrzna ramy
- RAMH** wysokość zewnętrzna ramy
- S** wysokość nadproża

# Garażowa brama podsufitowa – RollMatic OD

z napędem bocznym ProMatic

Zakres wymiarów i ceny



## Opis produktu od strony 363



na zewnątrz  
kolor biały  
lub kolor preferowany  
(ta sama cena)

## Ceny garażowych bram podsufitowych RollMatic OD

Wysokość w świetle (LH) = wysokość zamówieniowa (BMH)	3000			13242	13567	13931	14239	14594	14898	15258
	2875			12995	13294	13580	13931	14269	14586	14876
	2750			12761	13004	13303	13641	13953	14248	14529
	2625			12479	12770	12999	13329	13654	13927	14183
	2500	11036	11014	12379	12631	12921	13233	13558	13819	14105
	2375	10754	10897	11673	11911	12206	12475	12752	12978	13242
	2250	10498	10750	11031	11261	11513	11794	12028	12271	12527
	2125	10308	10507	10754	10992	11231	11487	11721	11920	12193
	2000	10095	10282	10494	10711	10936	11179	11404	11621	11851
	1875	9874	10165	10256	10503	10750	10953	11196	11443	11673
1700										
	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
Szerokość w świetle (LB) = szerokość zamówieniowa (BMB)										

Dostępne tylko w wymiarach jak w tabeli! (Minimalny wymiar BR 1250 x 1700 mm)

### Powierzchnie

<b>Kolor Noir 2100 Sablé (antracytowy z efektem metalicznym)</b>		zł za m <sup>2</sup>	<b>169</b>
<b>Decopaint</b>	na zewnątrz i wewnątrz lakier imitujący drewno (Golden Oak lub Rosewood)	zł za m <sup>2</sup>	<b>169</b>
<b>Decograin</b>	na zewnątrz okleina foliowa z tworzywa sztucznego (Golden Oak lub Rosewood)	zł za m <sup>2</sup>	<b>316</b>

#### Wskazówka:

Brama rolowana na zewnątrz z powierzchnią Decograin nie jest możliwa!

### SupraMatic E, seria 4

Dopłata



**Opcjonalnie z napędem do bram garażowych SupraMatic E, seria 4**  
z 4 kanałowym nadajnikiem HSE 4 BS, z powierzchnią strukturalną (kolor czarny)  
z chromowanymi nakładkami  
Opis produktu od strony 382.

**576**

### ProMatic Akku, seria 4

Nr artykułu

Dopłata



**Opcjonalnie z napędem do bram garażowych ProMatic Akku, seria 4**  
z 4 kanałowym nadajnikiem HSE 4 BS, z powierzchnią strukturalną (kolor czarny)  
z nakładkami z tworzywa sztucznego  
Opis produktu od strony 384.

**1300**

### Wyposażenie dodatkowe do napędów

**Akumulator wymienny WA 24**  
(Opis produktu i możliwe cykle uruchamiania bramy na stronie 421)

438703

za sztukę

**1201**

**Moduł solarny SM 1-2**  
(Opis produktu od strony 422)

4511942

za sztukę

**1734**

### Dwukolorowa brama podsufitowa RollMatic OD

patrz strona 367

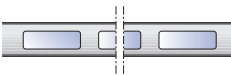

### Wyposażenie dodatkowe do garażowych bram podsufitowych RollMatic OD

patrz strona 367

# Wyposażenie dodatkowe

do garażowych bram podsufitowych RollMatic OD z napędem bocznym ProMatic



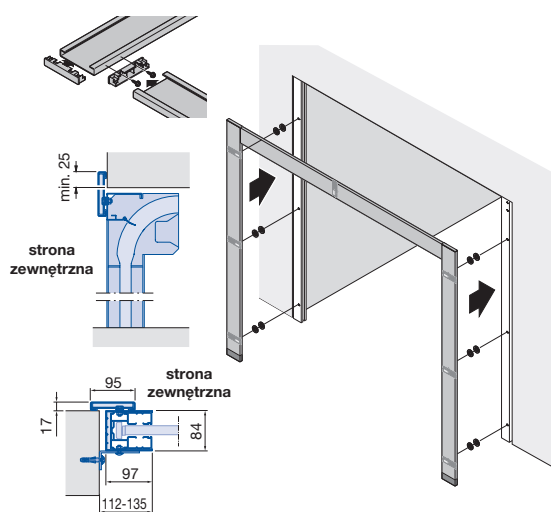
Wyposażenie dodatkowe		Dopłata
	<b>Element przeszklony</b> z przezroczystą szybą z tworzywa sztucznego, wymiar otworu pod przeszklenie 112 x 33 mm, rama przeszklenia na zewnątrz czarna, wewnątrz przezroczysta, (maks. 10 profili na bramę, ilość elementów przeszklonych zależy od szerokości bramy)	zł za mb <b>130</b>
	<b>Kratka wentylacyjna</b> czarne tworzywo sztuczne, przekrój wentylacyjny ok. 13 cm <sup>2</sup> /kratkę (maks. 10 profili na bramę, ilość kratki wentylacyjnych zależy od szerokości bramy)	zł za mb <b>130</b>

Dwukolorowa brama podsufitowa RollMatic OD		Dopłata
Po dokonaniu ustaleń technicznych!		
2-kolorowa brama rolowana – rama / ościeżnica i płaszcz bramy		zł za bramę <b>520</b>
2-kolorowy płaszcz bramy (Pojedynczy profil jest zawsze na zewnątrz i wewnątrz tylko w jednym kolorze)		zł za bramę <b>1443</b>

Prześlona renowacyjna do zlicowanego montażu		Dopłata
<b>Zestaw: rama maskująca OD</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>do zakrycia nadproża i ościeżnicy w przypadku zlicowanego montażu oraz remontów</li> <li>do zastosowania z bramami o wymiarach LB maks. 3150 mm i LH maks. 2700 mm</li> </ul>		
<b>w skład zestawu wchodzi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 maskownice, szerokość 95 mm, długość 2800 mm każda</li> <li>1 maskownica, szerokość 95 mm, długość 3200 mm</li> <li>w komplecie dodatkowy materiał do mocowania maskownicy i bramy</li> <li>2 stopy maskownicy wykonane z tworzywa sztucznego (w kolorze czarnym)</li> </ul>	

### Wskazówka:

W przypadku zaznaczenia tej sytuacji montażowej pionowe szyny bieżne i maskownica nadproża posiadają fabrycznie wywiercone otwory.



Powierzchnia		Dopłata
Kolor biały na bazie RAL 9016 lub kolor preferowany		zł za zestaw <b>1149</b>

Czyszczenie i pielęgnacja		Artykuł nr	Dopłata
Ściereczka do czyszczenia	Ściereczka do czyszczenia (wymiar 40 x 50 cm) Gotowa do użycia ściereczka z mikrofibry do powierzchni matowych, błyszczących, pokrytych folią i drukowanych.	4018988	zł za sztukę <b>31</b>
Zestaw do czyszczenia i pielęgnacji	Zawartość 1x środek czyszczący, 1x gąbka do czyszczenia, 1x 2w1 środek polerski, 1x gąbka polerska, 2x ściereczka z mikrofibry, 1x olej techniczny	4020356	zł za zestaw <b>378</b>

### Rozłączenie napędu NET 4

(wymagane w garażach bez dodatkowego wejścia)

patrz rozdział „Napędy” strona 453

### Wyposażenie dodatkowe do napędów ProMatic / SupraMatic E

patrz rozdział „Napędy” od strony 406



# Drzwi boczne NT60

do bram garażowych RollMatic / RollMatic OD  
1-skrzydłowe drzwi boczne, z ościeżnicą kątową, z profili aluminiowych



## Opis produktu

Zastrzegamy sobie prawo do zmian

### Informacje ogólne

Drzwi do użytku prywatnego.

#### Wskazówki:

- Brak możliwości wyposażenia drzwi bocznych w napęd elektryczny!
- Montaż od wewnątrz należy podać przy zamówieniu drzwi, późniejsza zmiana jest niemożliwa.

### Płyta drzwiowa i ościeżnica

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica ze ściskanych profili aluminiowych (normalne profile bez izolacji termicznej), grubość konstrukcji 60 mm, wyposażona w podwójną uszczelkę na trzech krawędziach i podwójną, wargową uszczelkę progową, z wypełnieniem profilami bramy rolowanej w wykonaniu optycznie zbliżonym do RollMatic.

Zaokrąglone profile aluminiowe, wypełnione utwardzoną pianką poliuretanową, wysokość profilu 77 mm. Profile w wersji kolorowej powlekane dwuwarstwowo techniką Coil-Coating lakierem na bazie poliuretanu wzbogaconego poliamidem. Położenie profili nie odpowiada położeniu profili w garażowej bramie rolowanej RollMatic. Osadzenie przeszkleń lub kratki wentylacyjnych odpowiada garażowej bramie rolowanej RollMatic.

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

#### Współczynnik izolacyjności cieplnej\*:

wbudowane drzwi boczne NT60

$U = 5,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

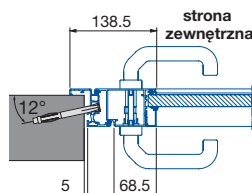
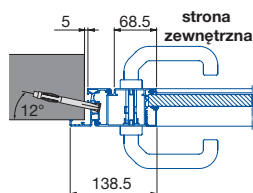
\* Dotyczy drzwi o wymiarze 1250 x 2200 mm.

### Szeroka rama płyty bramy

Klamki umieszczone na wysokości: 1050 mm

drzwi otwierane do wewnątrz

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 do wyboru w kolorze czarnym, białym lub kolorze naturalnego aluminium

Wersję okuć można wybrać za dodatkową opłatą (strona 374).

### Pokrycie powierzchni zewnętrznej

#### Kolory preferowane na bazie palety RAL

- Wypełnienie drzwiowe na zewnątrz i wewnątrz w kolorze preferowanym
- Standardowo w kolorze na bazie palety RAL:

RAL 9016	biały	RAL 7016	antracytowy
RAL 1015	jasna kość słoniowa	RAL 7035	jasnoszary
RAL 3003	czerwony	RAL 8028	brązowy
RAL 3004	czerwony	RAL 9001	kremowobiały
RAL 5011	granatowy	RAL 9005	czarny
RAL 6005	zielony	RAL 9006	białe aluminium*
RAL 7015	szary	RAL 9007	szare aluminium*
- Chartwell Green
- Noir 2100 Sablé (antracytowy z efektem metalicznym) – za dopłatą

#### \* WAŻNE:

Mimo stosowania zaawansowanych technologicznie urządzeń lakierniczych nie można wykluczyć wystąpienia różnic kolorystycznych, szczególnie w przypadku kolorów metalicznych, takich jak RAL 9006 i RAL 9007.

### Lakierowanie Decopaint

#### Wykonanie Decopaint z lakierowaniem imitującym drewno na zewnątrz i wewnątrz

- **Golden Oak** – wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem
- **Rosewood** – wzór drewnopodobny w ciemne, czerwono-brązowe pasy

### Okleina foliowa z tworzywa sztucznego Decograin

Wykonanie Decograin z drewnopodobną okleiną foliową z tworzywa sztucznego

- **na zewnątrz:** odporna na działanie promieni UV drewnopodobna okleina foliowa z tworzywa sztucznego, powierzchnia z wytłaczanym wzorem imitującym drewno
  - **Golden Oak** – wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem
  - **Rosewood** – wzór drewnopodobny w ciemne, czerwono-brązowe pasy
- **wewnątrz:** kolor brązowy na bazie RAL 8028

### Wskazówki dotyczące pokrycia powierzchni zewnętrznej

Istnieje możliwość wystąpienia widocznych różnic kolorystycznych ze względu na stosowanie różnych materiałów podstawowych, takich jak aluminium czy stal, przetłaczanie powierzchni oraz zróżnicowane procesy produkcyjne realizowane w różnych zakładach. Mimo stosowania zaawansowanych technologicznie urządzeń lakierniczych nie można wykluczyć wystąpienia różnic kolorystycznych, szczególnie w przypadku kolorów metalicznych, takich jak RAL 9006.

### Przeszklenie / kratki wentylacyjne

- przeszklenie / kratki wentylacyjne opcjonalnie
- niemożliwe w dolnym profilu i w obszarze zamka (13. i 14. profil od dołu)



# Drzwi boczne NT60

do bram garażowych RollMatic / RollMatic OD  
1-skrzydłowe drzwi boczne, z ościeżnicą kątową, z profili aluminiowych



## Opis produktu

Zastrzegamy sobie prawo do zmian

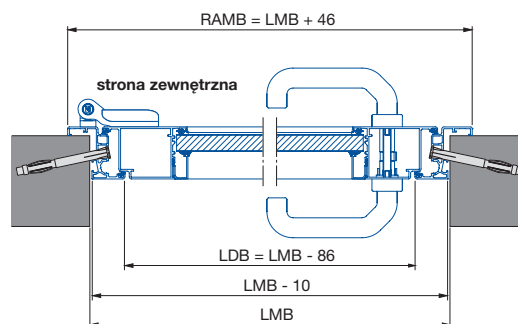
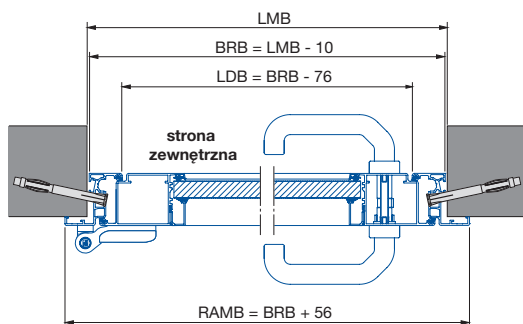
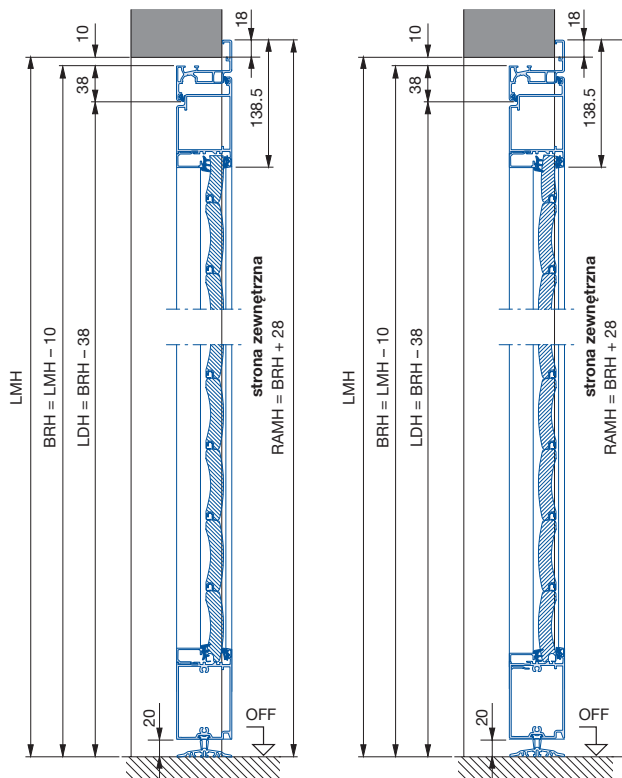
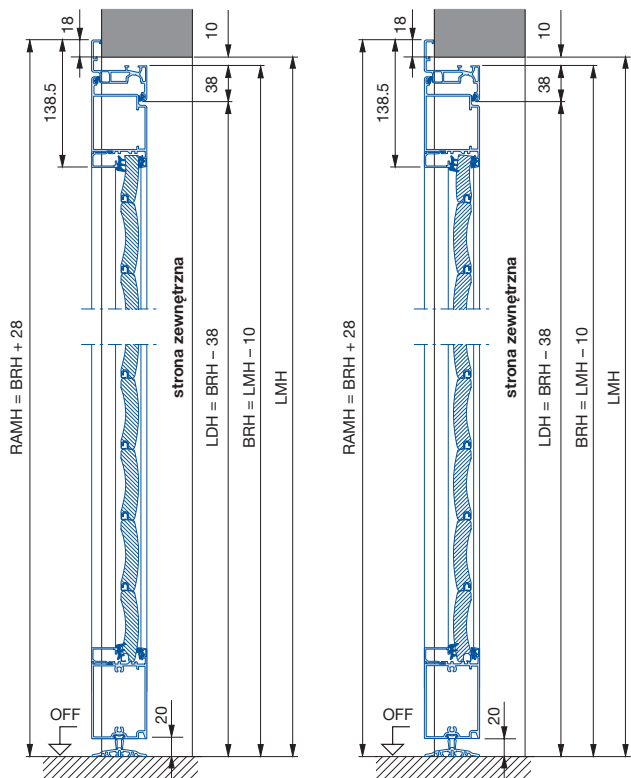
### Wymiary montażowe

#### Montaż od wewnątrz (drzwi otwierane do wewnątrz)

dopasowane wyglądem do bram rolowanych wewnątrz RollMatic, do bram podsufitowych RollMatic OD

#### Montaż od zewnątrz (drzwi otwierane na zewnątrz)

dopasowane wyglądem do bram rolowanych wewnątrz RollMatic, do bram rolowanych na zewnątrz RollMatic OD



- BRB** szerokość zestawca
- BRH** wysokość zestawca
- LDB** szerokość światła przejścia
- LDH** wysokość światła przejścia
- LMB** szerokość otworu w świetle (wymiar zamówieniowy)
- LMH** wysokość otworu w świetle (wymiar zamówieniowy)
- RAMB** szerokość zewnętrzna ramy
- RAMH** wysokość zewnętrzna ramy
- OFF** górna krawędź gotowej / ostatecznej posadzki

# Drzwi boczne NT60

do bram garażowych RollMatic / RollMatic OD  
1-skrzydłowe drzwi boczne, z ościeżnicą blokową, z profili aluminiowych



## Opis produktu

Zastrzegamy sobie prawo do zmian

### Informacje ogólne

Drzwi do użytku prywatnego.

#### Wskazówki:

- Brak możliwości wyposażenia drzwi bocznych w napęd elektryczny!
- Montaż od wewnątrz należy podać przy zamówieniu drzwi, późniejsza zmiana jest niemożliwa!

### Płyta drzwiowa i ościeżnica

Rama płyty drzwiowej i ościeżnica ze ściskanych profili aluminiowych (normalne profile bez izolacji termicznej), grubość konstrukcji 60 mm, wyposażona w podwójną uszczelkę na trzech krawędziach i podwójną, wargową uszczelkę progową, z wypełnieniem profilami bramy rolowanej w wykonaniu optycznie zbliżonym do RollMatic. Położenie profili nie odpowiada położeniu profili w garażowej bramie rolowanej RollMatic. Osadzenie przeszkleń lub kratki wentylacyjnych odpowiada garażowej bramie rolowanej RollMatic.

#### Współczynnik przenikalności cieplnej\*:

wbudowane drzwi boczne NT 60

$$U = 5,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

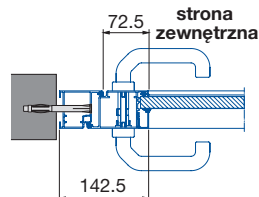
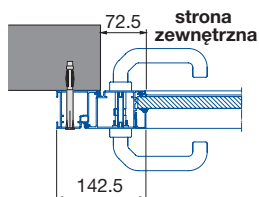
\* Dotyczy drzwi o wymiarach 1250 x 2200 mm.

### Szeroka rama płyty drzwiowej

Klamki umieszczone na wysokości: 1050 mm

drzwi otwierane do wewnątrz

drzwi otwierane do wewnątrz  
lub 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 do wyboru w kolorze czarnym, białym lub kolorze naturalnego aluminium

Wersję okuć można wybrać za dodatkową opłatą (strona 374).

### Pokrycie powierzchni zewnętrznej

#### Kolory preferowane na bazie palety RAL

- Wypełnienie drzwiowe na zewnątrz i wewnątrz w kolorze preferowanym
- Standardowo w kolorze na bazie palety RAL:

RAL 9016 biały	RAL 7016 antracytowy
RAL 1015 jasna kość słoniowa	RAL 7035 jasnoszary
RAL 3003 czerwony	RAL 8028 brązowy
RAL 3004 czerwony	RAL 9001 kremowobiały
RAL 5011 granatowy	RAL 9005 czarny
RAL 6005 zielony	RAL 9006 białe aluminium*
RAL 7015 szary	RAL 9007 szare aluminium*
- Chartwell Green
- Noir 2100 Sablé (antracytowy z efektem metalicznym) – za dopłatą

#### \* WAŻNE:

Mimo stosowania zaawansowanych technologicznie urządzeń lakierniczych nie można wykluczyć wystąpienia różnic kolorystycznych, szczególnie w przypadku kolorów metalicznych, takich jak RAL 9006 i RAL 9007.

### Lakierowanie Decopaint

#### Wykonanie Decopaint z lakierowaniem imitującym drewno na zewnątrz i wewnątrz

- **Golden Oak** – wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem
- **Rosewood** – wzór drewnopodobny w ciemne, czerwono-brązowe pasy

### Okleina foliowa z tworzywa sztucznego Decograin

Wykonanie Decograin z drewnopodobną okleiną foliową z tworzywa sztucznego

- **na zewnątrz:** odporna na działanie promieni UV drewnopodobna okleina foliowa z tworzywa sztucznego, powierzchnia z wytłaczanym wzorem imitującym drewno
  - **Golden Oak** – wzór dębu w kolorze średniego brązu, ze złotawym połyskiem
  - **Rosewood** – wzór drewnopodobny w ciemne, czerwono-brązowe pasy
- **wewnątrz:** kolor brązowy na bazie RAL 8028

### Wskazówki dotyczące pokrycia powierzchni zewnętrznej

Istnieje możliwość wystąpienia widocznych różnic kolorystycznych ze względu na stosowanie różnych materiałów podstawowych, takich jak aluminium czy stal, przetłaczanie powierzchni oraz zróżnicowane procesy produkcyjne realizowane w różnych zakładach. Mimo stosowania zaawansowanych technologicznie urządzeń lakierniczych nie można wykluczyć wystąpienia różnic kolorystycznych, szczególnie w przypadku kolorów metalicznych, takich jak RAL 9006.

### Przeszklenie / kratki wentylacyjne

- przeszklenie / kratki wentylacyjne opcjonalnie
- niemożliwe w dolnym profilu i w obszarze zamka (13. i 14. profil od dołu)

# Drzwi boczne NT60

do bram garażowych RollMatic / RollMatic OD  
1-skrzydłowe drzwi boczne, z ościeżnicą blokową, z profili aluminiowych



## Opis produktu

Zastrzegamy sobie prawo do zmian

### Wymiary montażowe

#### Montaż za otworem (drzwi otwierane do wewnątrz)

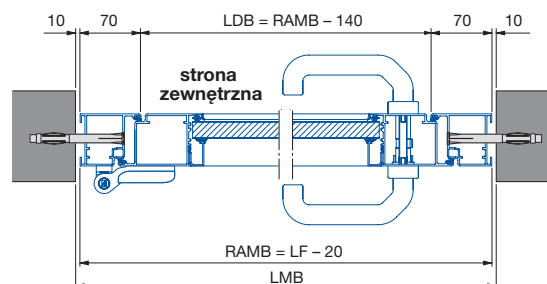
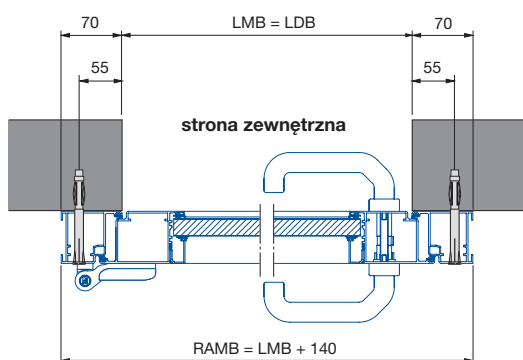
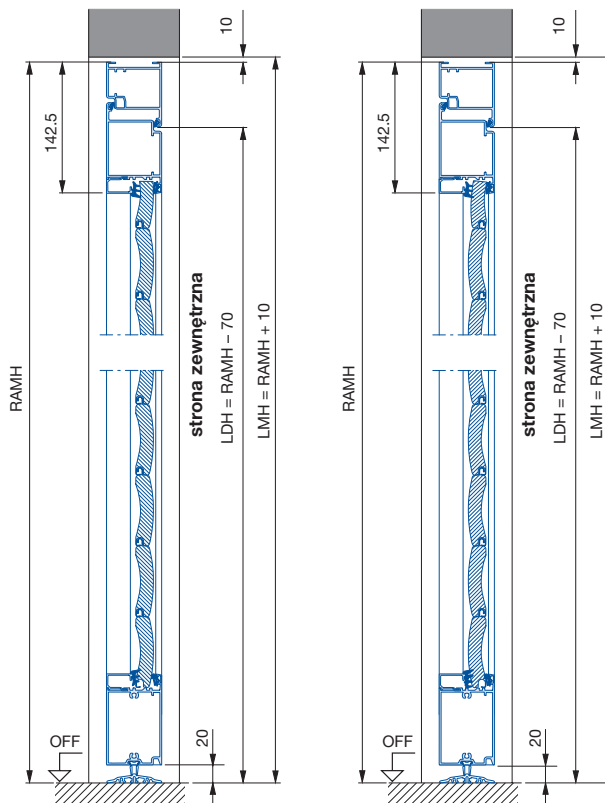
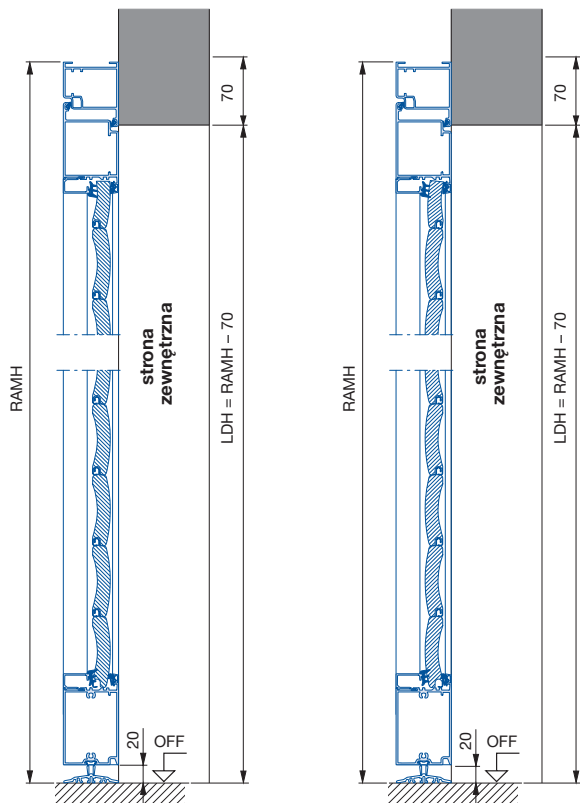
dopasowane wyglądem do bram  
rolowanych wewnątrz RollMatic,  
do bram podsufitowych  
RollMatic OD

dopasowane wyglądem do  
bram rolowanych na zewnątrz  
RollMatic

#### Montaż w otworze (drzwi otwierane do wewnątrz)

dopasowane wyglądem do bram  
rolowanych wewnątrz RollMatic,  
do bram podsufitowych  
RollMatic OD

dopasowane wyglądem do  
bram rolowanych na zewnątrz  
RollMatic



- BRB** szerokość zestawca
- BRH** wysokość zestawca
- LMB** szerokość otworu w świetle
- LMH** wysokość otworu w świetle
- LDB** szerokość światła przejścia
- LDH** wysokość światła przejścia
- RAMB** szerokość zewnętrzna ramy (wymiar zamówieniowy)
- RAMH** wysokość zewnętrzna ramy (wymiar zamówieniowy)

# Drzwi boczne NT60

do bram garażowych RollMatic / RollMatic OD

1-skrzydłowe drzwi boczne, z ościeżnicą blokową, z profili aluminiowych



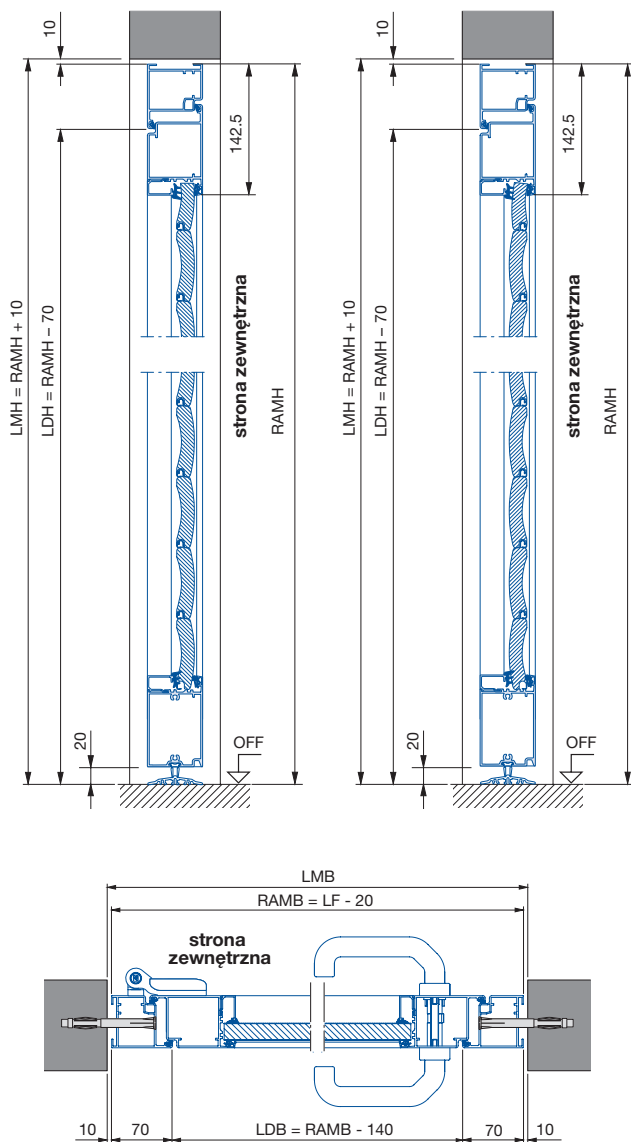
## Opis produktu

Zastrzegamy sobie prawo do zmian

### Wymiary montażowe

**Montaż w otworze** (drzwi otwierane na zewnątrz)

dopasowane wyglądem do bram dopasowane wyglądem do  
rolowanych wewnątrz RollMatic, bram rolowanych na zewnątrz  
do bram podsufitowych RollMatic  
RollMatic OD






- BMB** szerokość zamówieniowa
- BMH** wysokość zamówieniowa
- BRB** szerokość zestawcza
- BRH** wysokość zestawcza
- LMB** szerokość otworu w świetle
- LMH** wysokość otworu w świetle
- LDB** szerokość światła przejścia
- LDH** wysokość światła przejścia
- RAMB** szerokość zewnętrzna ramy (wymiar zamówieniowy)
- RAMH** wysokość zewnętrzna ramy (wymiar zamówieniowy)

# Drzwi boczne NT60

do bram garażowych RollMatic / RollMatic OD  
1-skrzydłowe drzwi boczne, z ościeżnicą kątową, z profili aluminiowych



## Zakres wymiarów i ceny

Opis produktu patrz strona 368			
<b>Zakres wymiarów</b>  <b>Wymiary zamówieniowe</b> Wymiary zestawcze  szer. × wys.	  <b>kolor biały</b> lub <b>kolor preferowany</b>	 <b>Decopaint</b> <b>Golden Oak / Rosewood /</b> <b>Noir 2100 Sablé</b>	 <b>Decograin</b> <b>Golden Oak</b> lub <b>Rosewood</b>
Drzwi otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz			
od 875 × 1800			
do 1200 × 2255	<b>5379</b>	<b>5899</b>	<b>6814</b>
od 1201 × 2256			
do 1284 × 2500	<b>5618</b>	<b>6116</b>	<b>7130</b>

### Wskazówka:

Należy podać kierunek otwierania, widok brama rolowana wewnątrz / brama rolowana na zewnątrz!




Noir 2100 Sablé	Dopłata	
Płyta drzwiowa / ramy na zewnątrz i wewnątrz w kolorze Noir 2100 Sablé	dopłata do koloru białego	zł za drzwi <b>1318</b>

# Drzwi boczne NT60

do bram garażowych RollMatic / RollMatic OD  
1-skrzydłowe drzwi boczne, z ościeżnicą blokową, z profili aluminiowych



## Zakres wymiarów i ceny

Opis produktu patrz strona 368			
<b>Zakres wymiarów</b>  <b>Wymiary zamówieniowe</b> Wymiary zewnętrzne ramy (RAM)  szer. × wys.	  <b>kolor biały</b> lub <b>kolor preferowany</b>	 <b>Decopaint</b> <b>Golden Oak / Rosewood /</b> <b>Noir 2100 Sablé</b>	 <b>Decograin</b> <b>Golden Oak</b> lub <b>Rosewood</b>
Drzwi otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz			
od 855 × 1800			
do 1200 × 2255	<b>5440</b>	<b>5934</b>	<b>6879</b>
od 1201 × 2256			
do 1330 × 2558	<b>5618</b>	<b>6116</b>	<b>7130</b>

### Wskazówka:



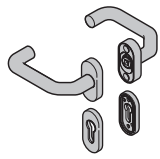
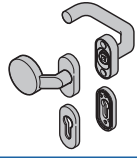
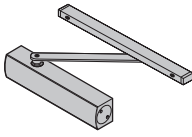
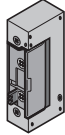
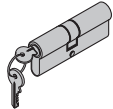
Należy podać kierunek otwierania, widok brama rolowana wewnątrz / brama rolowana na zewnątrz!

Noir 2100 Sablé	Dopłata	
Płyta drzwiowa / ramy na zewnątrz i wewnątrz w kolorze Noir 2100 Sablé	dopłata do koloru białego	zł za drzwi <b>1318</b>

# Wyposażenie dodatkowe

## do drzwi bocznych NT 60



		Dopłata
	Element przeszklony z przezroczystą szybą z tworzywa sztucznego, wymiar otworu pod przeszklenie: 112 x 33 mm, rama przeszklenia na zewnątrz czarna, wewnątrz przezroczysta. Ilość elementów przeszklonych zależy od szerokości drzwi (niemożliwe w dolnym profilu i w obszarze zamka)	zł za mb <b>130</b>
	Kratka wentylacyjna, czarne tworzywo sztuczne, przekrój wentylacyjny ok. 13 cm <sup>2</sup> /kratkę. Ilość kratek wentylacyjnych zależy od szerokości drzwi (niemożliwe w dolnym profilu i w obszarze zamka)	zł za mb <b>130</b>
<b>Mniejsze wymiary zewnętrzne ramy</b>		<b>Dopłata</b>
Drzwi boczne o mniejszych wymiarach, jako wymiary specjalne		zł za drzwi <b>2107</b>
<b>Mocowanie ościeżnicy (opcjonalnie)</b>		<b>Dopłata</b>
Kątownik montażowy do ościeżnicy blokowej		zł za zestaw <b>127</b>
Kotwy wkręcane do ościeżnicy kątownej		zł za zestaw <b>137</b>
<b>Okucia</b>		<b>Dopłata</b>
<b>Komplet klamek</b>		
	Odlew aluminiowy w kolorze naturalnego aluminium (F1), przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę <b>587</b>
	Odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę <b>715</b>
	Odlew aluminiowy w kolorze brązowym, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę <b>715</b>
	Stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę <b>774</b>
<b>Komplet okuć (na zewnątrz nieruchoma gałka)</b>		
	Czarne tworzywo sztuczne, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę <b>323</b>
	Odlew aluminiowy w kolorze RAL 9016, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę <b>851</b>
	Odlew aluminiowy w kolorze brązowym, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę <b>851</b>
	Stal nierdzewna szczotkowana, przystosowany do wkładki patentowej	zł za sztukę <b>901</b>
<b>Samozamykacz górny</b>		
	Samozamykacz górny z szyną prowadzącą i blokadą otwarcia	zł za sztukę <b>1352</b>
<b>3-punktowe ryglowanie</b>		
3-punktowe ryglowanie z zapadką, rygłem i 2 hakami zamykającymi, różny wzór klucza. Brak możliwości późniejszego montażu!		zł za drzwi <b>2071</b>
<b>Elektrozaczep z funkcją dzień / noc (bez okablowania), do drzwi z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych</b>		
	10-24 V, lewy / prawy (otwieranie tylko na impuls, tzn. tak długo, jak przycisk pozostaje uruchomiony)	zł za sztukę <b>510</b>
	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 <b>683</b>
<b>Blokowy sygnalizator otwarcia (kontaktron)</b>		
Blokowy sygnalizator otwarcia (kontaktron) (nr artykułu 4004810)		zł za sztukę <b>501</b>
<b>Zamki przeciwpaniczne</b>		<b>Dopłata</b>
<b>Zamek przeciwpaniczny funkcja E</b>		<b>1029</b>
dla wkładki patentowej, dla nieruchomej gałki na zewnątrz, drzwi z zewnątrz mogą zostać otwarte tylko kluczem		zł za sztukę
<b>Podwójna wkładka patentowa</b>		<b>Dopłata</b>
	Podwójna wkładka patentowa <b>40 + 40 mm</b> jednakowy wzór klucza, do drzwi bocznych NT 60	na zapytanie

# Wyposażenie dodatkowe

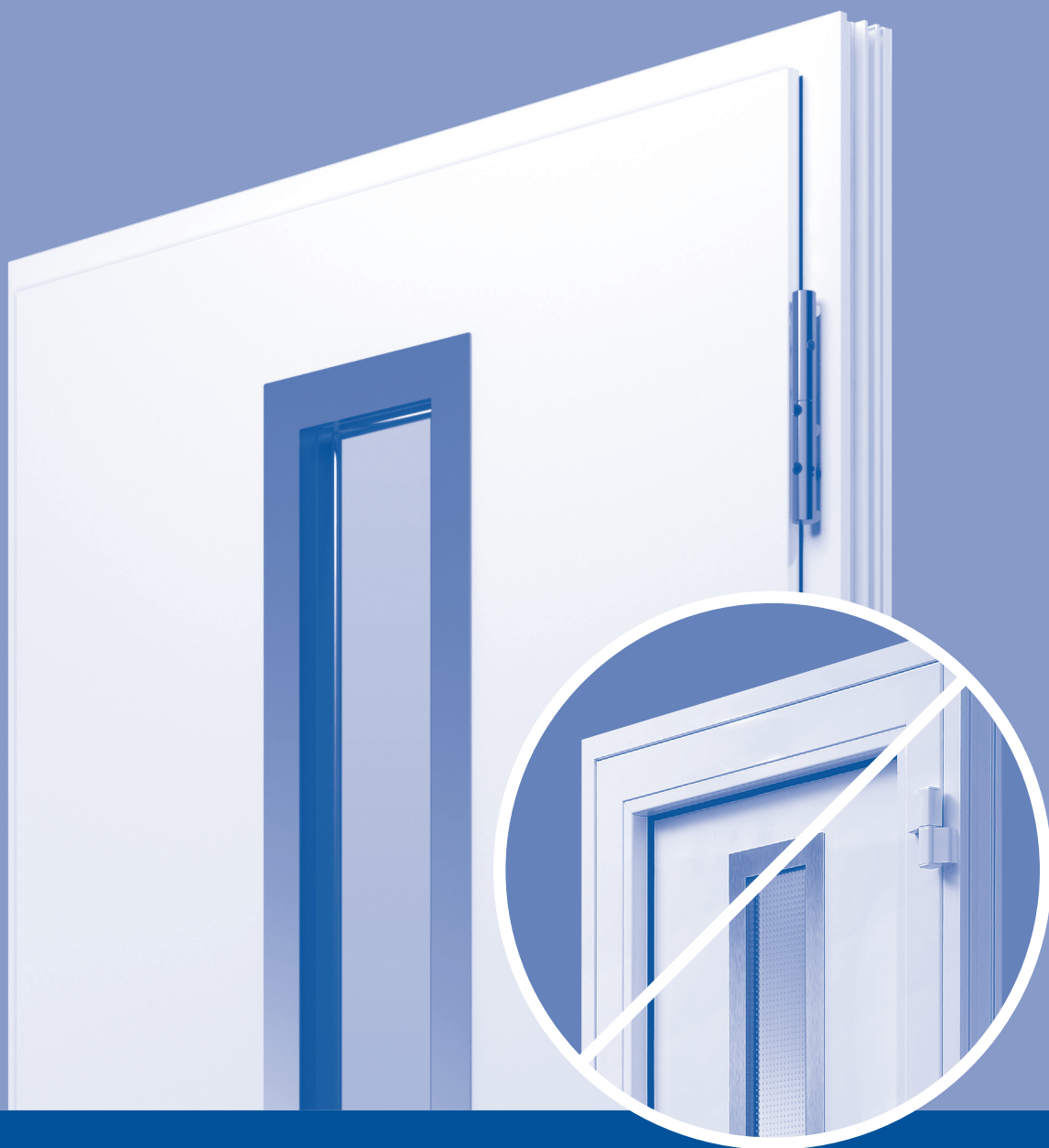
## do drzwi bocznych NT 60



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 <b>31</b>
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 <b>378</b>



# Powody, dla których warto wybrać drzwi zewnętrzne Hörmann



Niewidoczny profil skrzydła od wewnątrz i z zewnątrz

**Elegancka płyta drzwiowa**

**HÖRMANN**