

Dane montażowe

Stan na 01.08.2023

Garażowe bramy segmentowe RenoMatic i drzwi boczne NT 60

Spis treści

Spis treści	Strona
Typ bramy / płyta bramy, typ drzwi / płyta drzwi	3
LPU 42, przetłoczenia M	4
LPU 42, przetłoczenia L	5
LPU 42 z drzwiami przejściowymi z wysokim progiem, przetłoczenia M / L	6 – 7
Prowadzenie Z	8 – 9
Prowadzenie N	10 – 11
Prowadzenie L	12 – 13
Prowadzenie Z z drzwiami przejściowymi z wysokim progiem	14
Prowadzenie N z drzwiami przejściowymi z wysokim progiem	15
Prowadzenie L z drzwiami przejściowymi z wysokim progiem	16
Prowadzenie BZ	17
Prowadzenie BL	18
Mocowania boczne	19 – 22
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża, ThermoFrame	23
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża LTH 42	24
Mocowania do nadproża z zastosowaniem maskownicy (przesłony)	25
Wykończenie przypodłogowe	26
Drzwi boczne NT 60 RenoMatic z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wymiary znormowane	27 – 28

Należy zawsze stosować się do przepisów krajowego prawa budowlanego!
Niniejsze dane montażowe zawierają opisy wyposażenia prowadzenia i płyty bramy wraz z przykładami montażowymi.
Przed montażem bramy segmentowej należy wykończyć otwór wjazdowy i posadzkę w garażu.

Powielanie (także częściowe) wyłącznie za naszą zgodą.
Chronione prawem autorskim.
Wszystkie wymiary w mm
Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

Typ bramy	Płyta bramy
Brama segmentowa RenoMatic – segmenty stalowe ocieplane	
- Przetłoczenia M - Przetłoczenia L	- Segmenty bramy ocieplane pianką poliuretanową, z zewnątrz gładka lub wytłaczana powierzchnia, wewnątrz ocynkowane w kolorze srebrnym - Segmenty bramy równej wysokości, przetłaczane poziomo lub bez przetłoczeń, wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą
Brama segmentowa RenoMatic z drzwiami przejściowymi – segmenty stalowe ocieplane	
- Przetłoczenia M - Przetłoczenia L	- Segmenty bramy ocieplane pianką poliuretanową, z zewnątrz gładka lub wytłaczana powierzchnia, wewnątrz ocynkowane w kolorze srebrnym - Segmenty bramy równej wysokości, przetłaczane poziomo lub bez przetłoczeń, wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą - Bez kompletu uchwytów do bramy / ryglowania wewnętrznego - Zalecamy montaż napędu SupraMatic P do bram garażowych.
Typ drzwi	Płyta drzwiowa
Drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	
Wymiary znormowane / specjalne	- Wygląd jak RenoMatic, rama płyty drzwiowej i ościeżnica ze ściskanych profili aluminiowych (bez przegrody termicznej), grubość konstrukcji 60 mm, podwójna uszczelka przylgowa na trzech krawędziach - Wypełnienie drzwi ze stalowych segmentów ocieplanych pianką poliuretanową, z zewnątrz wytłaczaną lub gładką powierzchnią, wewnątrz ocynkowane w kolorze srebrnym - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą

Więcej szczegółów znajdą Państwo w prospektach.

Brama segmentowa RenoMatic

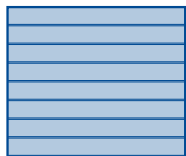
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

Widok z zewnątrz

(Proporcje przedstawione na ilustracjach odpowiadają wymiarom bramy 2500 × 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych).

Model podstawowy



Zakres wymiarów

		A	B	C
RM	3000	6	500	250
	Nie jest możliwa wysokość wzorcowa 2811 – 2874 mm!			
	2810	5	562	281
	2625/2655	5	531	265
	2500	5	500	250
	2375	5	475	237
	2250	4	562	281
	2080/2125	4	531	265
	2000	4	500	250
LZ				
		2250	2375	2500
		2750	3000	3250
		3500	3750	4000
		4250	4500	4750
		5000	5250	5500

■ Bramy z układem sprężyn naciągowych

A Ilość segmentów bramy

B Wysokość segmentów bramy

C Odstęp między przetłoczeniami

RM Wysokość wzorcowa

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

→ Szerokość do

- W przypadku wysokości pośrednich górny segment bramy jest skrócony i zakończony odpowiednim profilem. Nie wszystkie wysokości pośrednie mogą być wyprodukowane. Skracane mogą być tylko segmenty bramy o wysokości 475 mm, 500 mm, 531 mm i 562 mm. Wysokość wzorcowa 2625 mm to wysokość pośrednia.

Wyposażenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Zestaw składanych obejm rolek / funkcja położenia wentylacyjnego (patrz strona 24)

Brama segmentowa RenoMatic

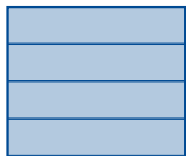
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia L

Widok z zewnątrz

(Proporcje przedstawione na ilustracjach odpowiadają wymiarom bramy 2500 × 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych).

Model podstawowy



Zakres wymiarów

		A	B	C												
RM	3000	6	500	250												
	Nie jest możliwa wysokość wzorcowa 2811 – 2874 mm!															
	2810	5	562	281												
	2625 / 2655	5	531	265												
	2500	5	500	250												
	2375	5	475	237												
	2250	4	562	281												
	2080 / 2125	4	531	265												
2000	4	500	250													
LZ																
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500

 Bramy z układem sprężyn naciągowych

A Ilość segmentów bramy

B Wysokość segmentów bramy

RM Wysokość wzorcowa

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

→ Szerokość do

● Wymiar bramy niemożliwy dla powierzchni Silk-grain

Wyposażenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Zestaw składanych obejm rolek / funkcja położenia wentylacyjnego (patrz strona 24)

Brama segmentowa RenoMatic z drzwiami przejściowymi i z wysokim progiem

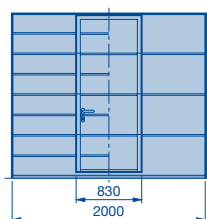
Segmenty stalowe ocieplane, przetłoczenia M / L

Widok z zewnątrz

(Proporcje przedstawione na ilustracjach odpowiadają wysokości bramy 2125 mm. Bramy o innej wysokości mogą się różnić od prezentowanych. Posadzka przed garażem powinna być pozioma względnie nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na próg – patrz strona 26.)

W bramach z drzwiami przejściowymi zbudowanych z ponad 4 segmentów nad drzwiami przejściowymi montuje się okapnik (patrz strona 23).

Model podstawowy

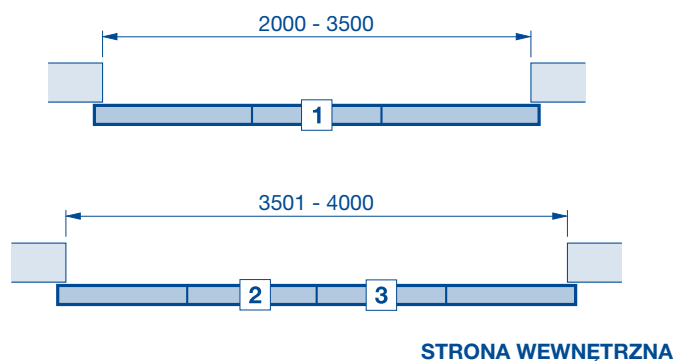


Drzwi przejściowe

Drzwi przejściowe w bramie składają się zawsze z czterech segmentów. Szerokość światła przejścia drzwi przejściowych wynosi 830 mm, wysokość progu wynosi 85 mm (odległość od dolnej krawędzi drzwi przejściowych do OFF wynosi 80 mm).

Położenie drzwi przejściowych (tylko otwierane na zewnątrz)

Wysokość progu 85 mm



Segmenty stalowe ocieplane, przetłoczenia M / L

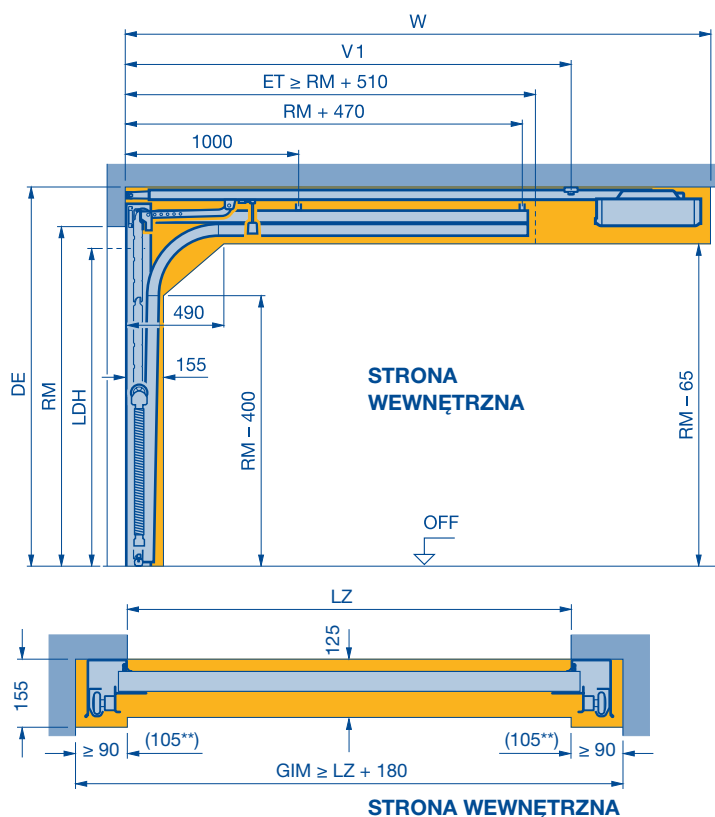
Dane dotyczące wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (strona 15–16). **Należy uwzględnić zakres wymiarów dla poszczególnych typów bram.**

	Bramy o wymiarach do 3000 x 2250 mm z układem sprężyn naciągowych
A	Ilość segmentów bramy
B	Wysokość segmentów bramy
C	Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS)
DRH	Wysokość mocowania klamki
RM	Wysokość wzorcowa
LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy
OK ST	Górna krawędź drzwi przejściowych = DHS + 30 mm
→	Szerokość do

- W drzwiach przejściowych nie można zastosować ryglowania wielopunktowego.
- Nie można stosować połączeniu z fotokomórką wyprzedzającą

Prowadzenie Z

Z = prowadzenie z mechanizmem sprężyn naciągowych



RM	z napędem	
	min. DE	LDH
	RM + 115	RM - 30
2000	2115	1970
2080 / 2125	2195 / 2240	2050 / 2095
2250	2365	2220
2375	2490	2345
2500	2615	2470
2625 / 2655	2740 / 2770	2595 / 2625

LDH Wysokość światła przejazdu
RM Wysokość wzorcowa
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
DE Wysokość do stropu maks.
ET Głębokość zabudowy
GIM Wymiar wewnętrzny garażu
V₁ Tylnie zawieszenie szyny napędu
W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

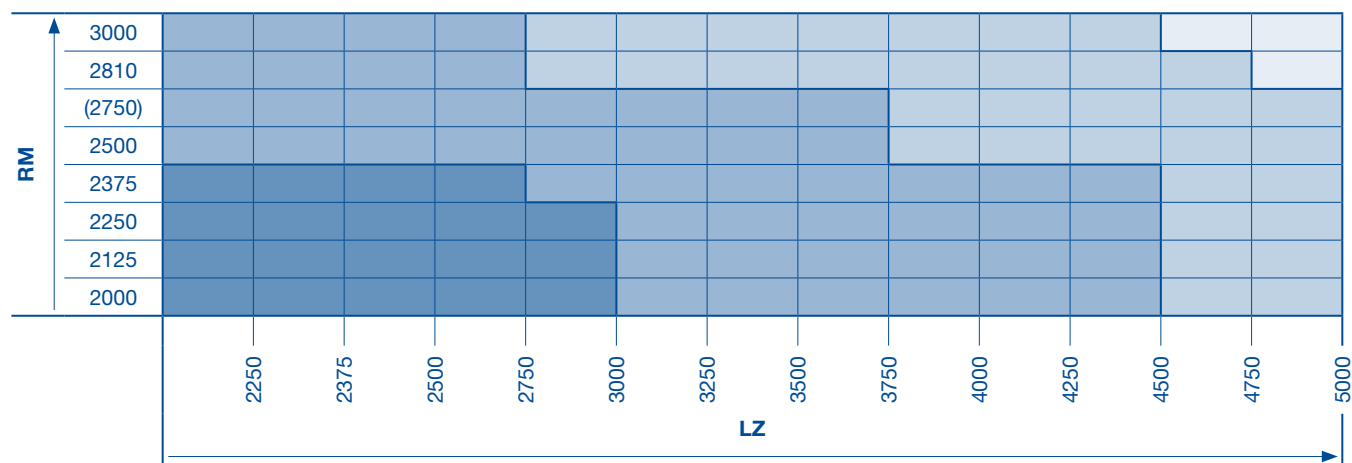
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Zastosowanie zestawu składanych obejm rolek wymaga wykonania wyższego nadproża (patrz strona <OV>).

ProLift, ProMatic, SupraMatic E i P	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2775	3200
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	3025	3450
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3700	4125

Wskazówka:

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona <OV>).

Zakres wymiarów dla napędów bramy garażowej



- Zakres wymiarów ProLift 500 (ProLift 700 / ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
- Zakres wymiarów ProLift 700 (ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
- Zakres wymiarów SupraMatic E4 / P4
- Zakres wymiarów SupraMatic P4

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
RM Wysokość wzorcowa
→ Szerokość do

Wersja z RC 2

[illegible]

RM	z napędem	
	min. DE	LDH
	RM + 115	RM – 30
2000	2115	1970
2080 / 2125	2195 / 2240	2050 / 2095
2250	2365	2220
2375	2490	2345
2500	2615	2470
2625 / 2655	2740 / 2770	2595 / 2625

LDH	Wysokość światła przejazdu
RM	Wysokość wzorcowa
LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy
DE	Wysokość do stropu maks.
ET	Głębokość zabudowy
GIM	Wymiar wewnętrzny garażu
V₁	Tyłne zawieszenie szyny napędu
W	Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.

ProLiFT, ProMatic, SupraMatic E i P	V _i	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2775	3200
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	3025	3450
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 2600	3700	4125

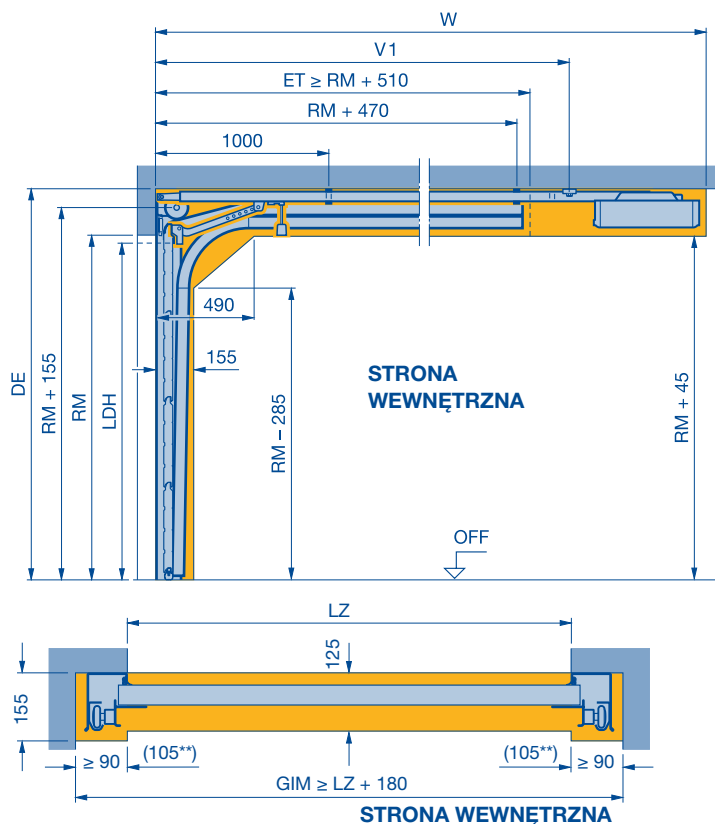
The heatmap displays the relationship between LZ (horizontal axis) and RM (vertical axis). The LZ axis ranges from 2250 to 5000, and the RM axis ranges from 2000 to 3000. The heatmap is divided into a grid of cells, with colors ranging from light blue to dark blue. The cells are labeled with values: 3000, 2810, (2750), 2500, 2375, 2250, 2125, and 2000. The values generally decrease as LZ increases and RM decreases.

-  Zakres wymiarów ProLift 500
(ProLift 700/ProMatic 4/SupraMatic E4/P4)
-  Zakres wymiarów ProLift 700
(ProMatic 4/SupraMatic E4/P4)
-  Zakres wymiarów SupraMatic E4/P4
-  Zakres wymiarów SupraMatic P4

LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
RM	Wysokość wzorcowa
→	Szerokość do

Prowadzenie N

N = prowadzenie normalne



RM	z napędem	
	min. DE *	LDH
2000	2210	2000
2080 / 2125	2290 / 2335	2080 / 2125
2250	2460	2250
2375	2585	2375
2500	2710	2500
2625 / 2655	2835 / 2865	2625 / 2655
2810	3020	2810
3000	3210	3000

LDH Wysokość światła przejazdu
 RM Wysokość wzorcowa
 LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
 DE Wysokość do stropu maks.
 ET Głębokość zabudowy
 GIM Wymiar wewnętrzny garażu
 V₁ Tylnie zawieszenie szyny napędu
 W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

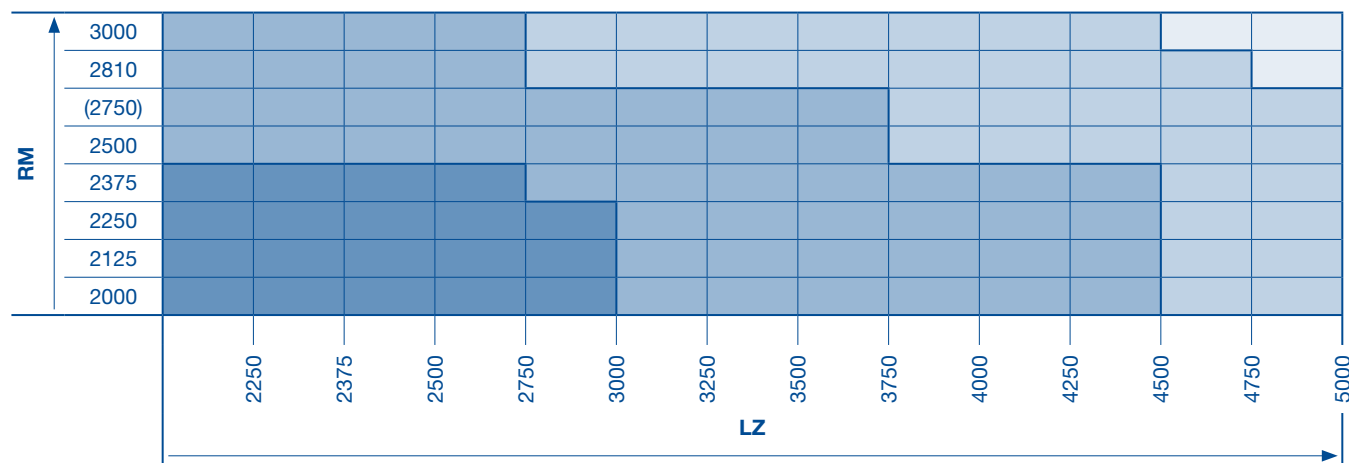
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Zastosowanie zestawu składanych obejm rolek wymaga wykonania wyższego nadproża (patrz strona 24).

ProLift, ProMatic, SupraMatic E i P	LPU 42	LPU 67	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2250	2250	2125	2775	3200
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2500	2500	2375	3025	3450
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3000	3000	3700	4125
z szyną o długości specjalnej na zapytanie				

Wskazówka:

- * W bramach narażonych na obciążenia termiczne napęd należy zamontować o 40 mm wyżej (RM + 210 + 40).
- ** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 24).

Zakres wymiarów dla napędów bramy garażowej



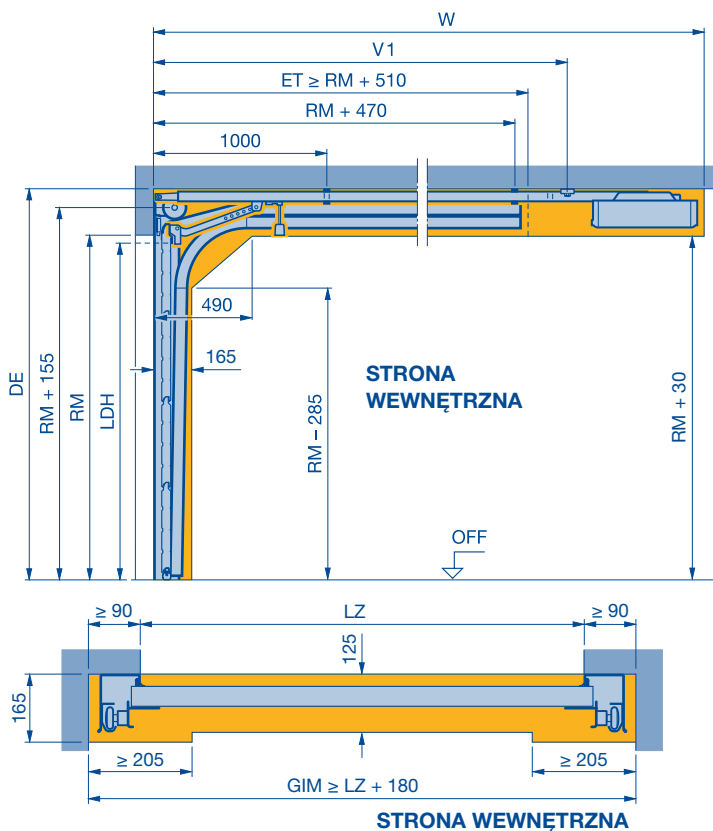
- Zakres wymiarów ProLift 500 (ProLift 700 / ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
- Zakres wymiarów ProLift 700 (ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
- Zakres wymiarów SupraMatic E4 / P4
- Zakres wymiarów SupraMatic P4

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
 RM Wysokość wzorcowa
 → Szerokość do

Prowadzenie N

Wersja wykonania w klasie RC 2; płyta bramy > 170 kg; LZ > 5000

N = prowadzenie normalne



RM	z napędem	
	min. DE*	LDH
2000	2210	2000
2080 / 2125	2290 / 2355	2080 / 2125
2250	2460	2250
2375	2585	2375
2500	2710	2500
2625 / 2655	2835 / 2865	2625 / 2655
2810	3020	2855
3000	3210	3000

- LDH** Wysokość światła przejazdu
RM Wysokość wzorcowa
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
DE Wysokość do stropu maks.
ET Głębokość zabudowy
GIM Wymiar wewnętrzny garażu
V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu
W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

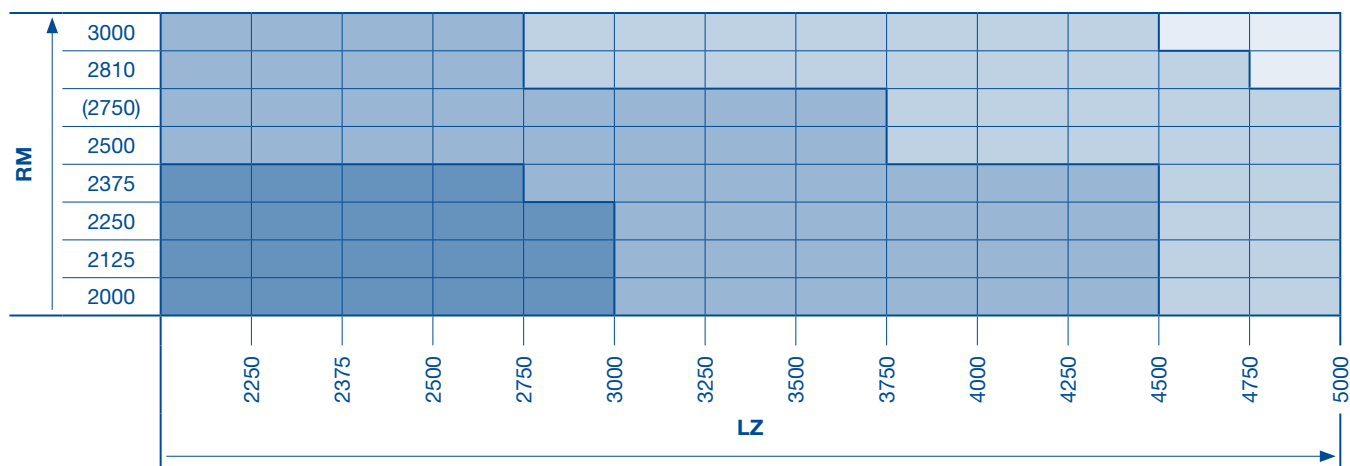
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Zastosowanie zestawu składanych obejm rolek wymaga wykonania wyższego nadproża (patrz strona 24).

ProLift, ProMatic, SupraMatic E i P	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2250	2775	3200
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2500	3025	3450
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3700	4125

Wskazówka:

- * W bramach narażonych na obciążenia termiczne napęd należy zamontować o 40 mm wyżej ($RM + 210 + 40$).

Zakres wymiarów dla napędów bramy garażowej

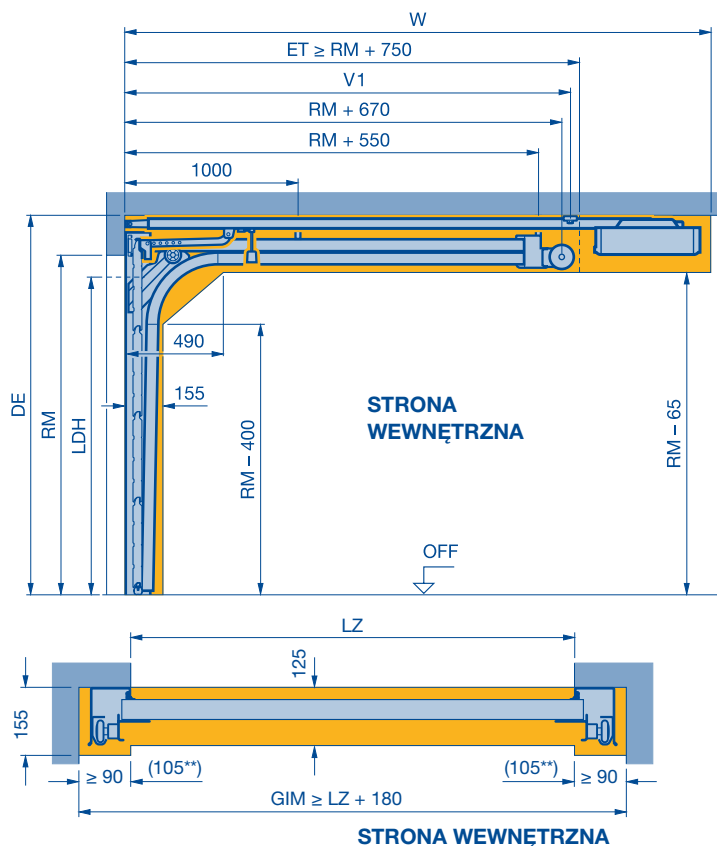


- Zakres wymiarów ProLift 500 (ProLift 700 / ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
- Zakres wymiarów ProLift 700 (ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
- Zakres wymiarów SupraMatic E4 / P4
- Zakres wymiarów SupraMatic P4

- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
RM Wysokość wzorcowa
→ Szerokość do

Prowadzenie L

L = prowadzenie dla niskiego nadproża



RM	z napędem		
	min. DE *	LPU 42	
		LDH	LDH
		do LZ = 3000 mm	Od LZ = 3010 mm
	RM + 115	RM – 30	RM – 80
2000	2115	1970	1920
2080 / 2125	2195 / 2240	2050 / 2095	2000 / 2045
2250	2365	2220	2170
2375	2490	2345	2295
2500	2615	2470	2420
2625 / 2655	2740 / 2770	2595 / 2625	2545 / 2575
2810	2925	2780	2730
3000	3115	2970	2920

LDH Wysokość światła przejazdu
RM Wysokość wzorcowa
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
DE Wysokość do stropu maks.
ET Głębokość zabudowy
GIM Wymiar wewnętrzny garażu
V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu
W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Zastosowanie zestawu składanych obejm rolek wymaga wykonania wyższego nadproża (patrz strona 24).
- W przypadku $DE > RM + 285$ należy zastosować dodatkowy profil zamknięty 120×60 do wzmocnienia konstrukcji zawieszenia w obszarze sprężyn skrętnych.

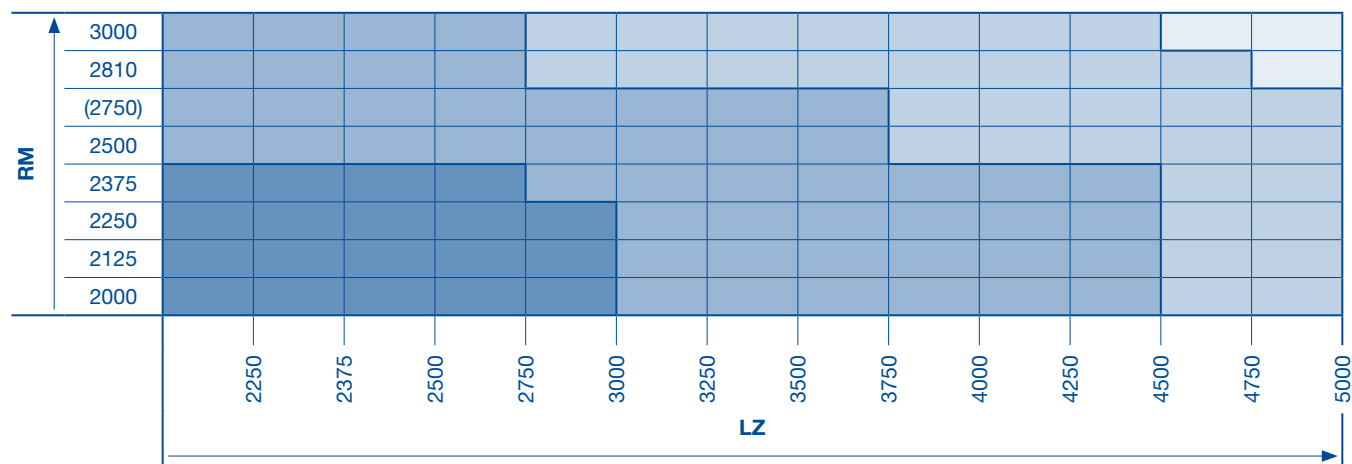
Wskazówka:

* W bramach narażonych na obciążenia termiczne napęd należy zamontować o 40 mm wyżej ($RM + 115 + 40$).

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 24).

ProLift, ProMatic, SupraMatic E i P	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2775	3200
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	3025	3450
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3700	4125

Zakres wymiarów dla napędów bramy garażowej



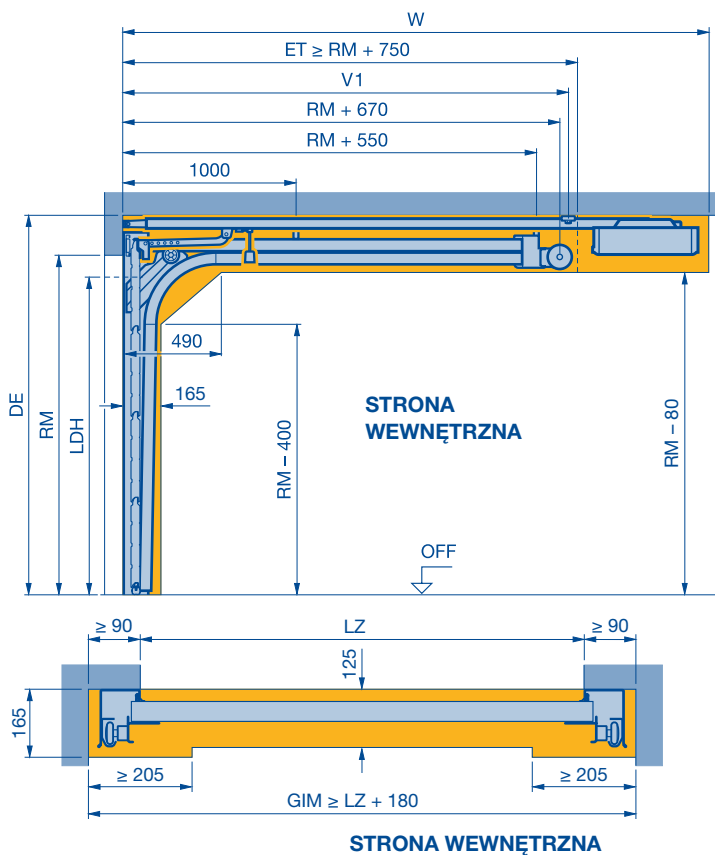
- Zakres wymiarów ProLift 500 (ProLift 700 / ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
- Zakres wymiarów ProLift 700 (ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
- Zakres wymiarów SupraMatic E4 / P4
- Zakres wymiarów SupraMatic P4

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
RM Wysokość wzorcowa
→ Szerokość do

Prowadzenie L

Wersja wykonania w klasie RC 2; płyta bramy > 170 kg; LZ > 5000

L = prowadzenie dla niskiego nadproża



RM	z napędem		
	min. DE*	LPU 42	
		LDH do LZ = 3000 mm	LDH Od LZ = 3010 mm
	RM + 115	RM - 30	RM - 80
2000	2115	1970	1920
2080 / 2125	2195 / 2240	2050 / 2095	2000 / 2045
2250	2365	2220	2170
2375	2490	2345	2295
2500	2615	2470	2420
2625 / 2655	2740 / 2770	2595 / 2625	2545 / 2575
2810	2695	2780	2730
3000	3115	2970	2920

LDH Wysokość światła przejazdu
RM Wysokość wzorcowa
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
DE Wysokość do stropu maks.
ET Głębokość zabudowy
GIM Wymiar wewnętrzny garażu
V1 Tylnie zawieszenie szyny napędu
W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

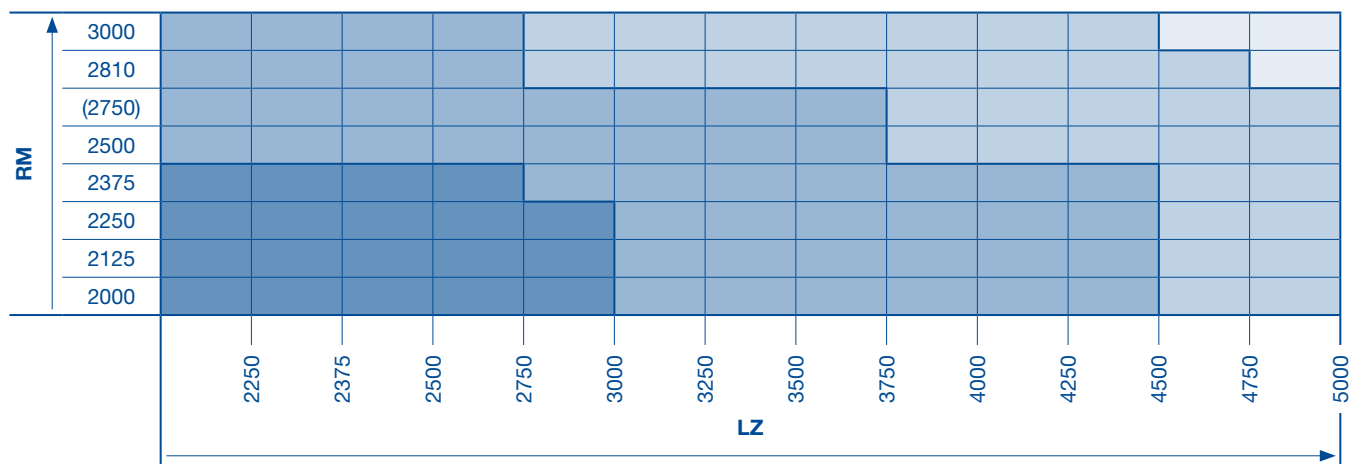
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Zastosowanie zestawu składanych obejm rolek wymaga wykonania wyższego nadproża (patrz strona 24).
- W przypadku $DE > RM + 285$ należy zastosować dodatkowy profil zamknięty 120×60 do wzmocnienia konstrukcji zawieszenia w obszarze sprężyn skrętnych.

ProLift, ProMatic, SupraMatic E i P	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2775	3200
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	3025	3450
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3700	4125
z szyną o długości specjalnej na zapytanie		

Wskazówka:

* W bramach narażonych na obciążenia termiczne napęd należy zamontować o 40 mm wyżej ($RM + 115 + 40$).

Zakres wymiarów dla napędów bramy garażowej



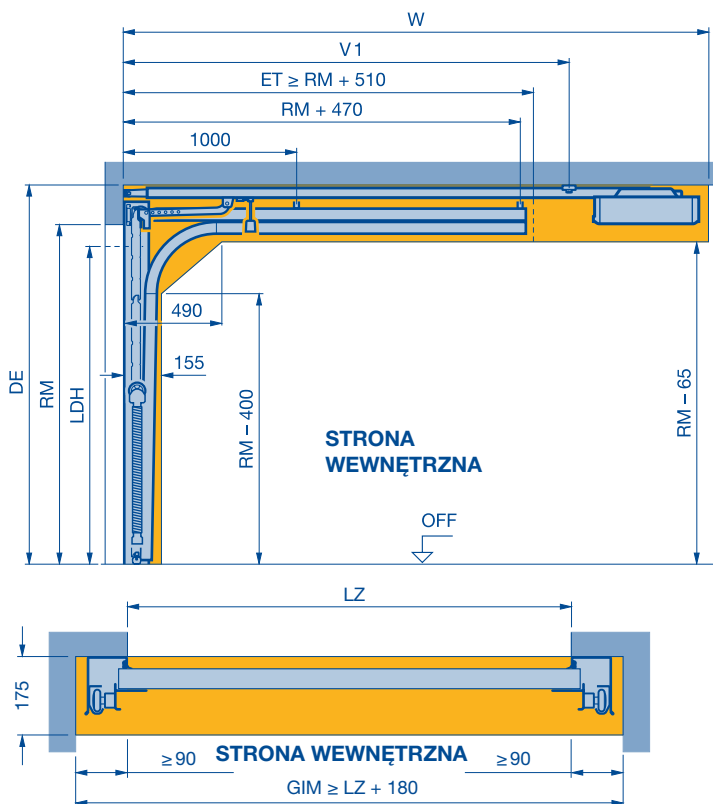
- Zakres wymiarów ProLift 500 (ProLift 700 / ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
- Zakres wymiarów ProLift 700 (ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
- Zakres wymiarów SupraMatic E4 / P4
- Zakres wymiarów SupraMatic P4

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
RM Wysokość wzorcowa
→ Szerokość do

Prowadzenie Z

Drzwi przejściowe z wysokim progiem (85 mm)

Z = prowadzenie z mechanizmem sprężyn naciągowych



Wskazówki:

- * W bramach narażonych na obciążenia termiczne napęd należy zamontować o 40 mm wyżej ($RM + 125 + 40$).

RM	z napędem	
	min. DE*	LDH
2000	RM + 125	RM - 145 mm
2080/2125	2125	1800
2250	2250	1924
2250	2375	2048

* Te wersje wykonania obowiązują tylko w odniesieniu do bram z przetłoczeniami S/L

- LDH** Wysokość światła przejazdu
- RM** Wysokość wzorcowa
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy
- DE** Wysokość do stropu maks.
- ET** Głębokość zabudowy
- GIM** Wymiar wewnętrzny garażu
- V₁** Tylnie zawieszenie szyny napędu
- W** Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

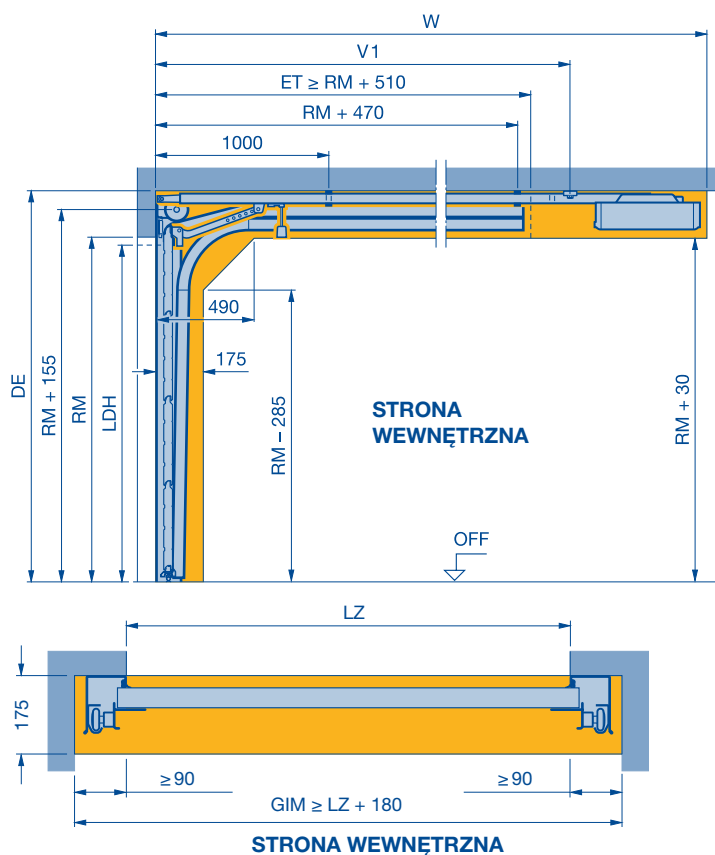
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma względnie nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 26.
- W przypadku $DE > RM + 285$ należy zastosować dodatkowy profil zamknięty 120×60 do wzmocnienia konstrukcji zawieszenia w obszarze sprężyn skrętnych.

SupraMatic P	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2775	3200
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2250	3025	3450

Prowadzenie N

Drzwi przejściowe z wysokim progiem (85 mm)

N = prowadzenie normalne



RM	z napędem	
	min. DE *	LDH 85 mm ¹⁾
	RM + 235	RM - 95
2000	2235	1905
2080 / 2125	2360	2030
2250	2485	2155
2375	2610	2280
2500	2735	2405
2625 / 2655	2890	2560
2810	3045	2715
3000	3235	2905

- 1) Wysokość progu
LDH Wysokość światła przejazdu
RM Wysokość wzorcowa
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
DE Wysokość do stropu maks.
ET Głębokość zabudowy
GIM Wymiar wewnętrzny garażu
V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu
W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma względnie nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 26.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!

Wskazówki:

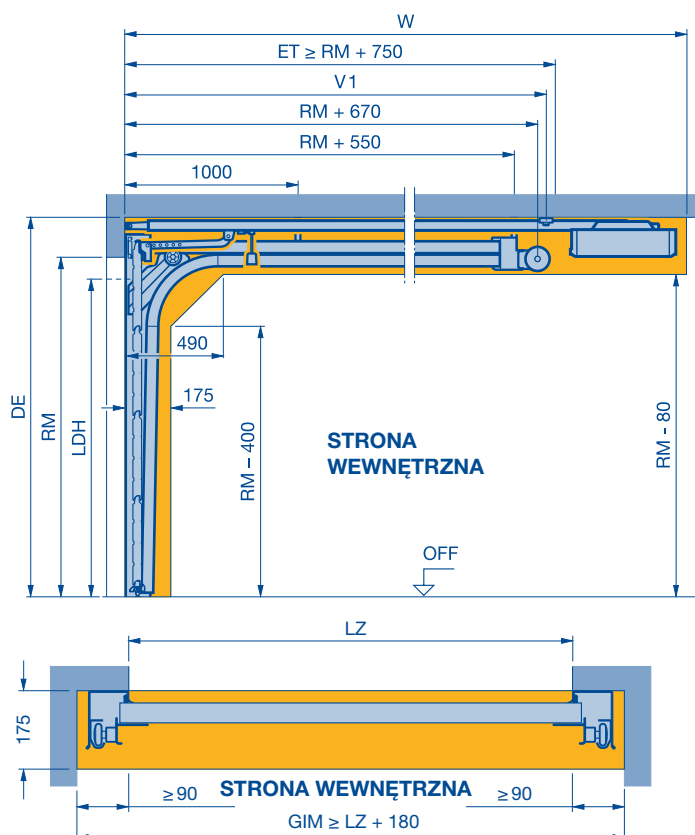
- * W bramach narażonych na obciążenia termiczne napęd należy zamontować o 40 mm wyżej (RM + 235 + 40).

SupraMatic P	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2250	2775	3200
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2500	3025	3450
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3700	4125

Prowadzenie L

Drzwi przejściowe z wysokim progiem (85 mm)

L = prowadzenie dla niskiego nadproża



Wskazówki:

- * W bramach narażonych na obciążenia termiczne napęd należy zamontować o 40 mm wyżej (RM + 125 + 40).

RM	z napędem	
	min. DE *	LDH 86 mm ¹⁾
	RM + 125	RM - 145 mm
2000	2125	1855
2080 / 2125	2250	1980
2250	2375	2090
2375	2500	2230
2500	2625	2355
2625 / 2655	2770	2510
2810	2925	2665
3000	3125	2855

* Te wersje wykonania obowiązują tylko w odniesieniu do bram z przetłoczeniami S/L

- 1) Wysokość progu
- LDH Wysokość światła przejazdu
- RM Wysokość wzorcowa
- LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
- DE Wysokość do stropu maks.
- ET Głębokość zabudowy
- GIM Wymiar wewnętrzny garażu
- V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu
- W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

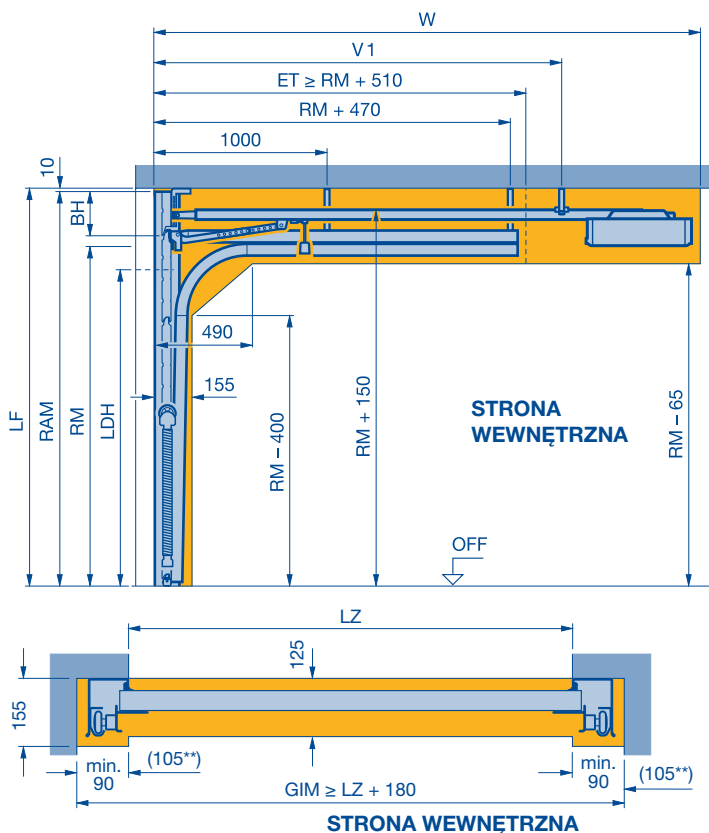
Wskazówki:

- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma względnie nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 26.
- W przypadku DE > RM + 285 należy zastosować dodatkowy profil zamknięty 120 × 60 do wzmocnienia konstrukcji zawieszenia w obszarze sprężyn skrętnych.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!

SupraMatic P	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2775	3200
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	3025	3450
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3700	4125

Prowadzenie BZ

BZ = prowadzenie z mechanizmem sprężyn naciągowych i zlicowaną maskownicą



RM	RAM		z napędem
	min.	maks.	LDH
	RM + 190		RM - 30
2000	2190	2520	1970
2125	2375	2675	2095
2250	2440	2830	2220
2375	2565	2870	2345
2500	2690	3020	2470

LDH Wysokość światła przejazdu
RM Wysokość wzorcowa
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
DE Wysokość do stropu maks.
ET Głębokość zabudowy
GIM Wymiar wewnętrzny garażu
BH Wysokość maskownicy (przysłony)

RAM zewnętrzny wymiar ramy = wymiar zamówieniowy min. maks.
LF Wymiar gotowego otworu w świetle
V₁ Tylnie zawieszenie szyny napędu
W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

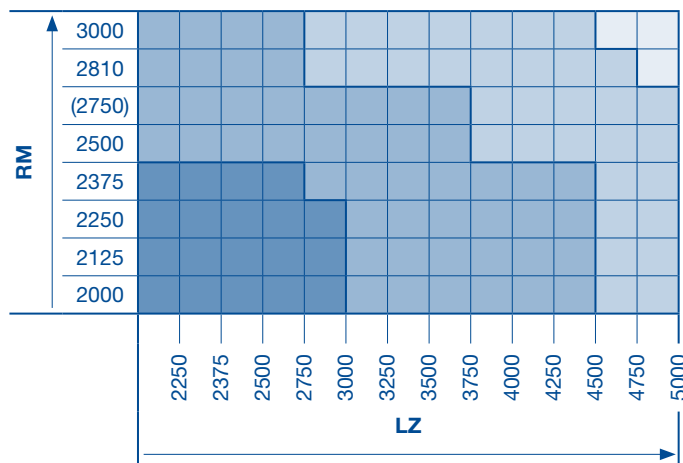
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Nie można skrócić górnego segmentu bramy.

ProLift, ProMatic, SupraMatic E i P	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2847	3272
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	3097	3522
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 2600	3772	4197

Wskazówki:

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 24).

Zakres wymiarów dla napędów bramy garażowej

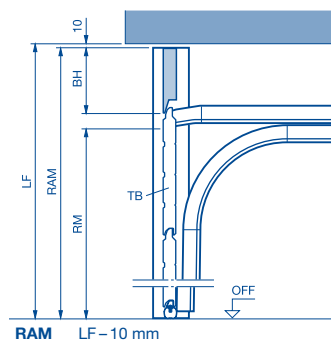


Zakres wymiarów ProLift 500 (ProLift 700 / ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
 Zakres wymiarów ProLift 700 (ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
 Zakres wymiarów SupraMatic E4 / P4
 Zakres wymiarów SupraMatic P4

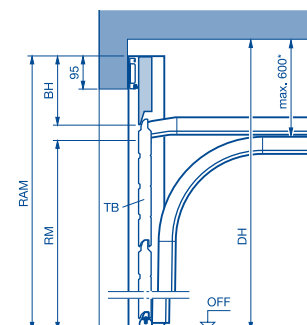
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
RM Wysokość wzorcowa
 → Szerokość do

Miejsce na mocowanie do nadproża z zastosowaniem zlicowanej maskownicy

bez nadproża



z nadprożem

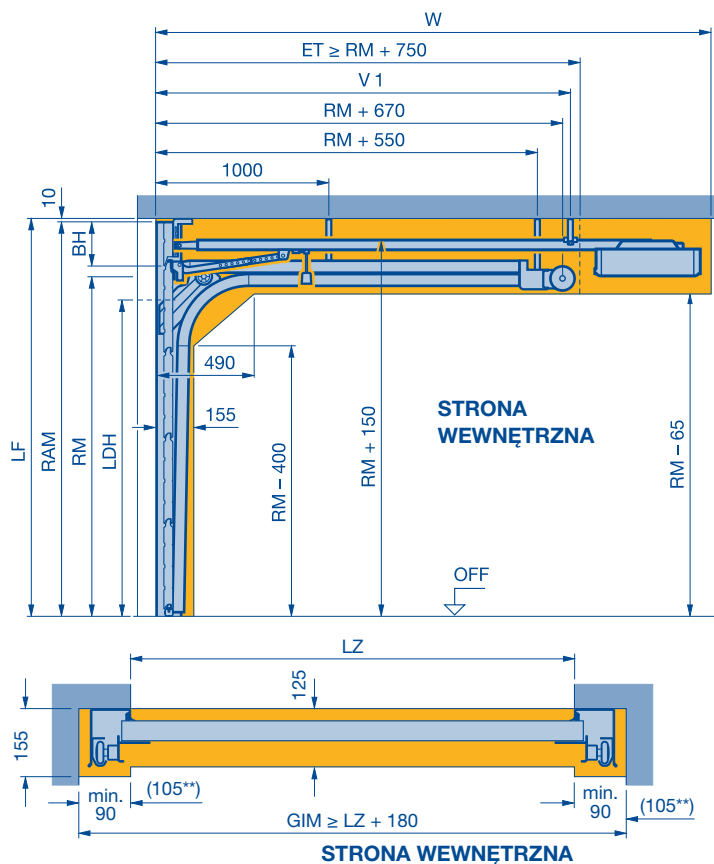


DH Wysokość do stropu
RAM Dolna krawędź nadproża + 95 mm
TB Płyta bramy

* Zawieszenie maks. normalne zawieszenie DE = RM + 410

Prowadzenie BL

BL = prowadzenie dla niskiego nadproża ze zlicowaną maskownicą



RM	RAM		z napędem	
	min.	maks.	LDH do LZ ≤ 3000	LDH od LZ ≥ 3010
	RM + 190		RM - 30	RM - 80
2000	2190	2520	1970	1920
2125	2315	2675	2095	2045
2250	2440	2830	2220	2170
2375	2565	2870	2345	2295
2500	2690	3020	2470	2420
2810	3000	3390	2780	2730
3000	3190	3520	2970	2920

LDH Wysokość światła przejazdu
RM Wysokość wzorcowa
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
DE Wysokość do stropu maks.
ET Głębokość zabudowy
GIM Wymiar wewnętrzny garażu
BH Wysokość maskownicy (przysłony)

RAM zewnętrzny wymiar ramy = wymiar zamówieniowy min. maks.
LF Wymiar gotowego otworu w świetle
V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu
W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

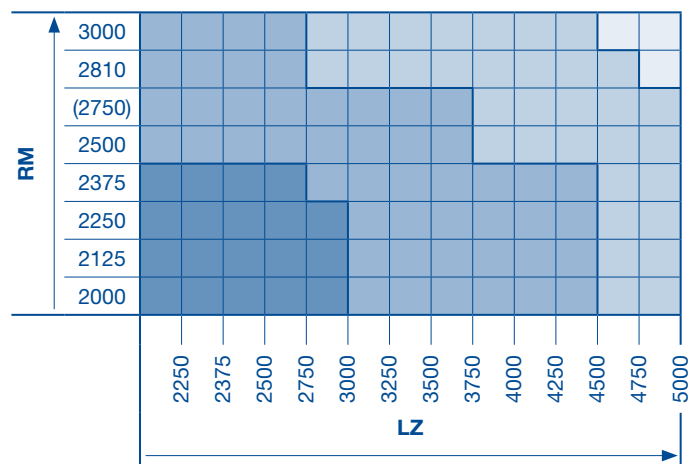
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Nie można skrócić górnego segmentu bramy.

ProLift, ProMatic, SupraMatic E i P	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2847	3272
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	3097	3522
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3772	4197

Wskazówki:

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 24).

Zakres wymiarów dla napędów bramy garażowej

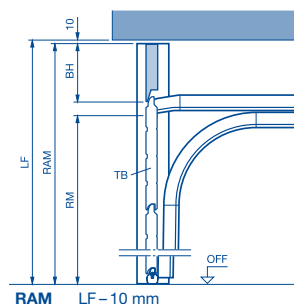


Zakres wymiarów ProLift 500
 (ProLift 700 / ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
Zakres wymiarów ProLift 700
 (ProMatic 4 / SupraMatic E4 / P4)
Zakres wymiarów SupraMatic E4 / P4
Zakres wymiarów SupraMatic P4

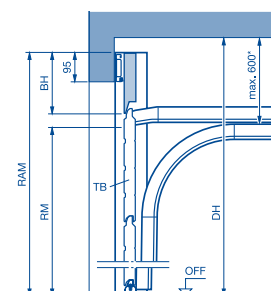
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
RM Wysokość wzorcowa
 → Szerokość do

Miejsce na mocowanie do nadproża z zastosowaniem zlicowanej maskownicy

bez nadproża



z nadprożem



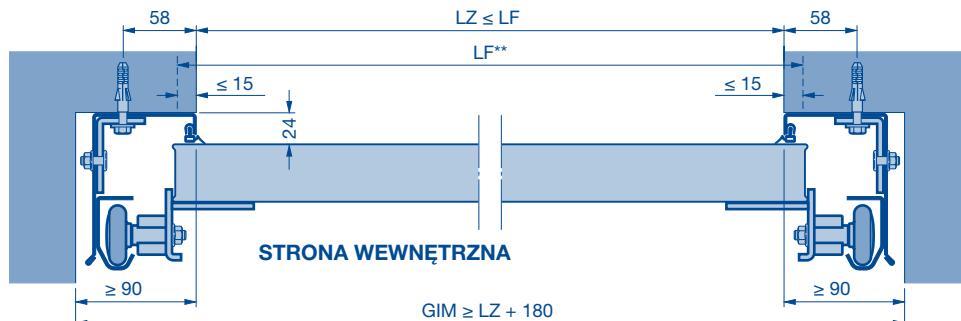
DH Wysokość do stropu
RAM Dolna krawędź nadproża + 95 mm
TB Płyta bramy

* Zawieszenie maks. normalne zawieszenie DE = RM + 410

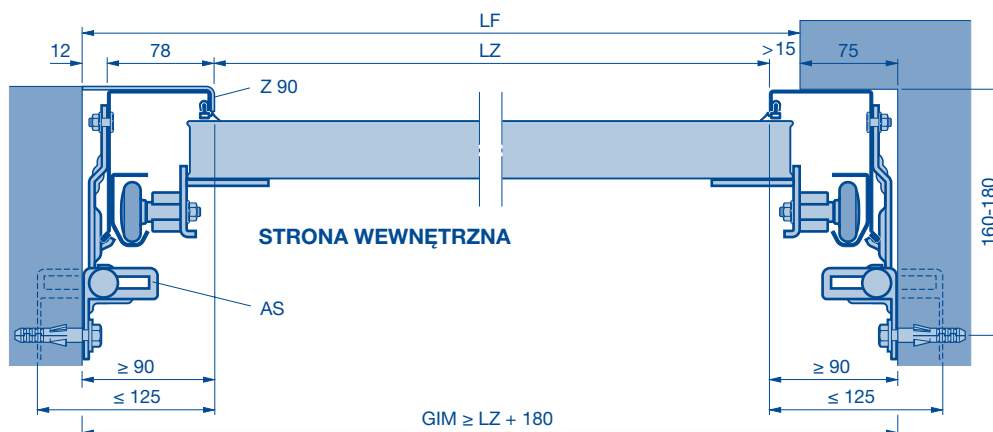
Mocowania boczne

Prowadzenia Z, N, L, H

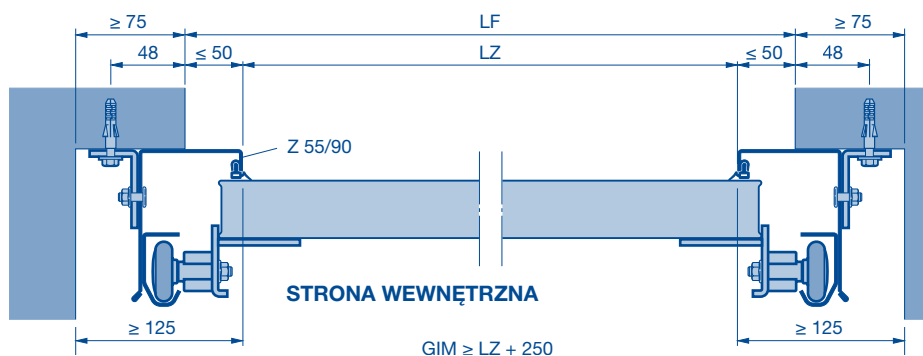
Mocowanie normalne, ilość miejsca na mocowanie boczne 90 mm, mocowanie wewnątrz ościeżnicy



Szerokość węgła mniejsza niż 75 mm wzgl. brak węgła. Mocowanie ościeżnicy z zastosowaniem specjalnej kotwy



Ilość miejsca na mocowanie boczne min. 75 mm, mocowanie na zewnątrz ościeżnicy



* min.
** maks.
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
LF Wymiar gotowego otworu w świetle

GIM Wymiar wewnętrzny garażu
Z 55 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 55
Z 90 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 90
AS Specjalna kotwa

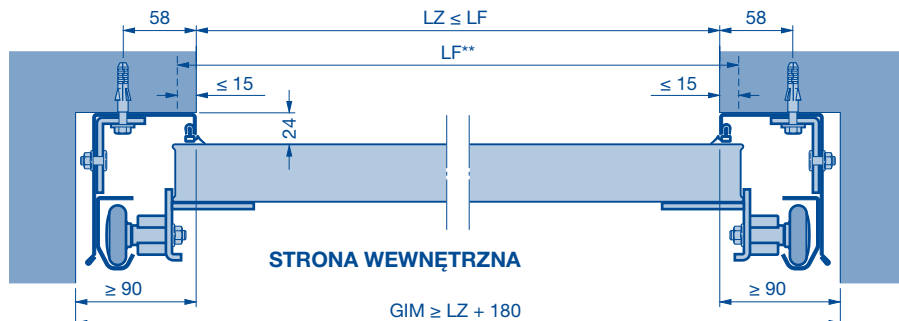
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
TB Płyta bramy

Mocowania boczne

Wykonanie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2 według DIN / TS 18194

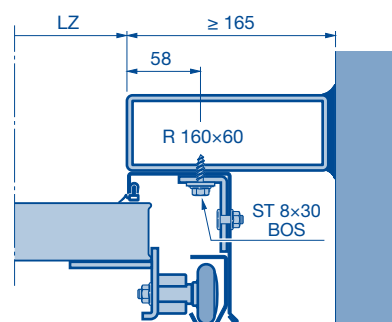
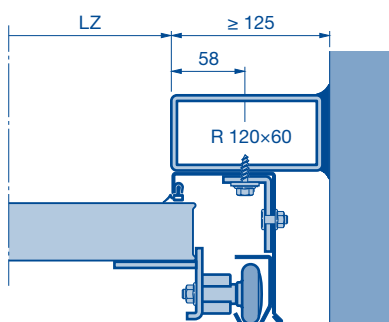
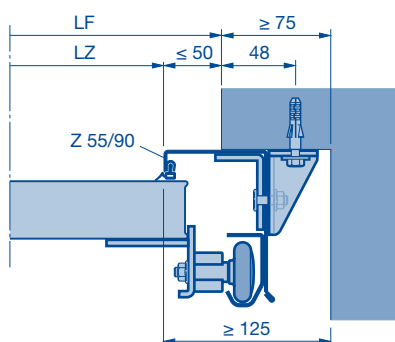
Prowadzenia Z, N, L

Mocowanie normalne, ilość miejsca na mocowanie boczne 90 mm, mocowanie wewnątrz ościeżnicy

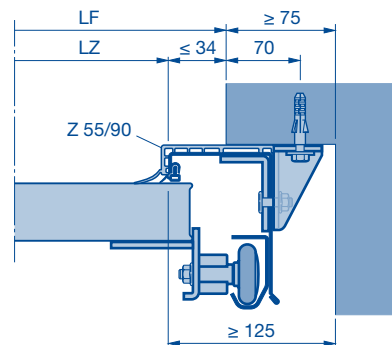
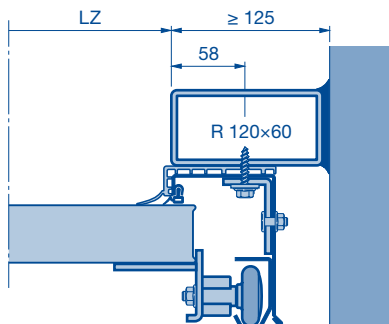
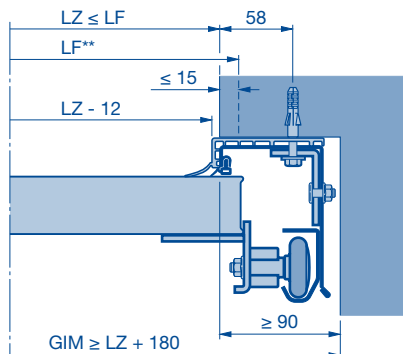


Wskazówka:

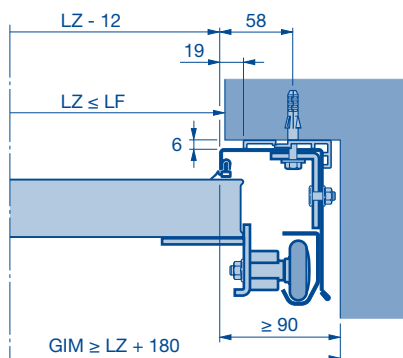
Wymagania dotyczące bryły budynku są podane w normie **DIN EN 1627:2011** lub instrukcji montażu **zestawu RC2 wg DIN/TS 18194**, nr art.4018939!



Zestaw ThermoFrame w RC 2



Zestaw do mocowania ościeżnicy w RC 2



* min.
** maks.
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
LF Wymiar gotowego otworu w świetle

GIM Wymiar wewnętrzny garażu
Z 55 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 55
Z 90 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 90
AS Specjalna kotwa

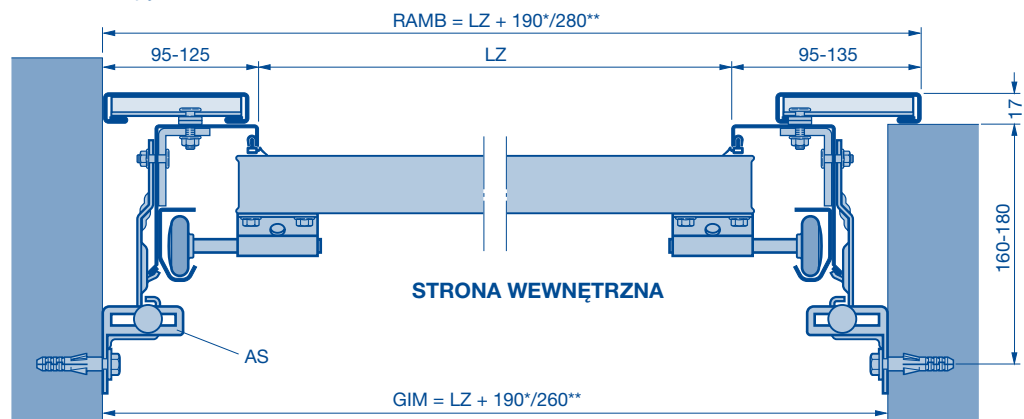
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
TB Płyta bramy

Mocowania boczne

Rozwiązanie renowacyjne

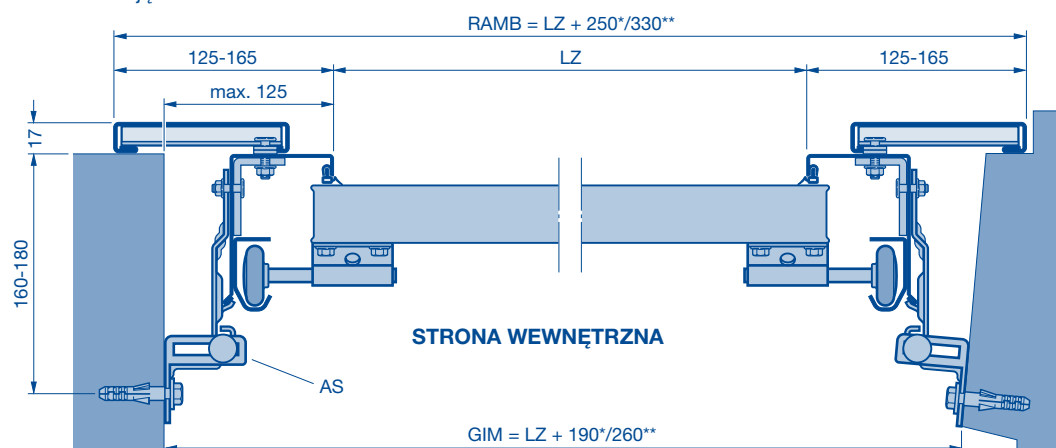
montaż w otworze

Rama maskująca -95-



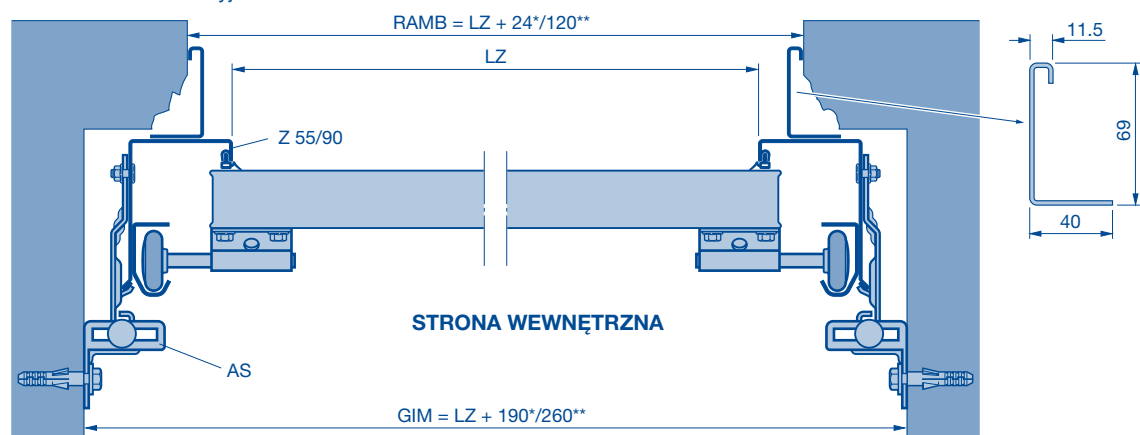
Montaż przed ościeżem

Rama maskująca -125-



montaż za otworem

maskownica renowacyjna



* min.
** maks.
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
LF Wymiar gotowego otworu w świetle

GIM Wymiar wewnętrzny garażu
Z 55 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 55
Z 90 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 90
AS Specjalna kotwa

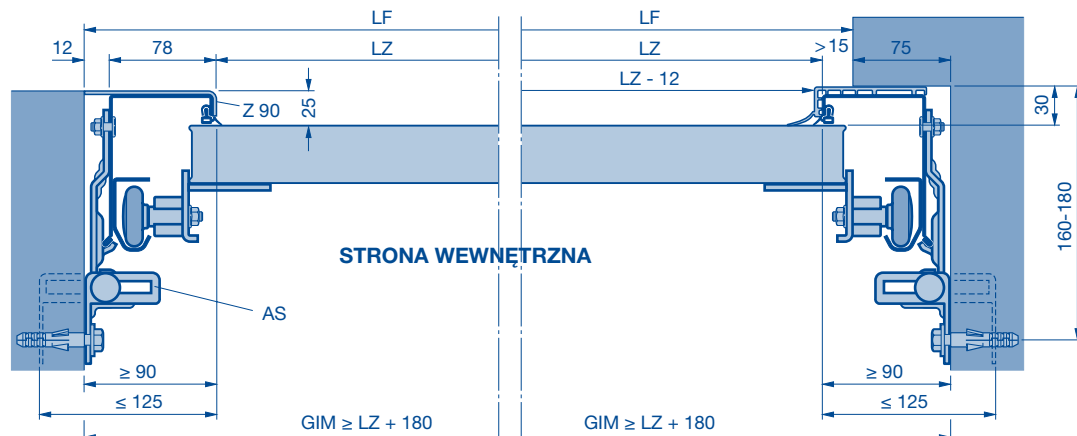
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
TB Płyta bramy

Mocowania boczne

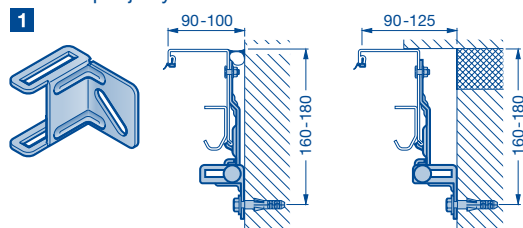
Rozwiązania z zastosowaniem specjalnych kotew lub w przypadku systemów zespolonej izolacji cieplnej

Prowadzenia Z, N, L, H

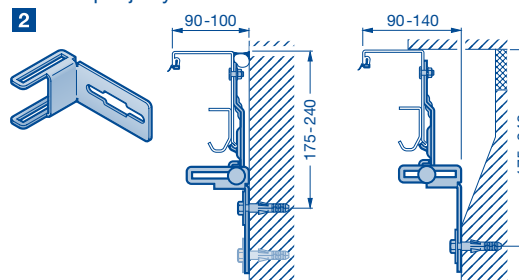
Szerokość węgara mniejsza niż 75 mm wzgl. brak węgara. Mocowanie ościeżnicy z zastosowaniem specjalnej kotwy



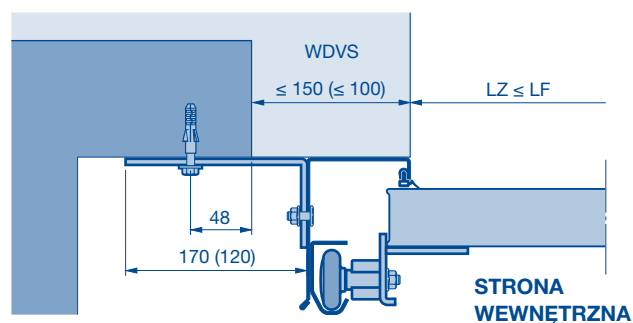
zestaw specjalnych kotew 1



zestaw specjalnych kotew 2



Mocowanie ościeżnicy w przypadku zastosowania systemu zespolonej izolacji cieplnej



* min.
** maks.
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
LF Wymiar gotowego otworu w świetle

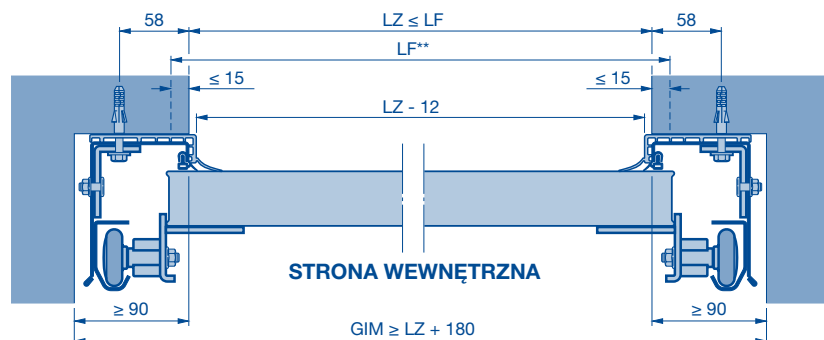
GIM Wymiar wewnętrzny garażu
Z 55 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 55
Z 90 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 90 mm
AS Specjalna kotwa

RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
TB Płyta bramy
WDVS System zespolonej izolacji cieplnej

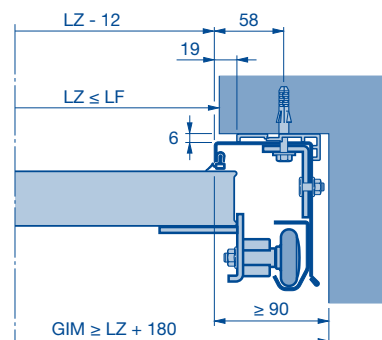
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża z zastosowaniem ThermoFrame

Prowadzenia Z, N, L z ThermoFrame

Mocowanie normalne, ilość miejsca na mocowanie boczne 90 mm, mocowanie wewnątrz ościeżnicy

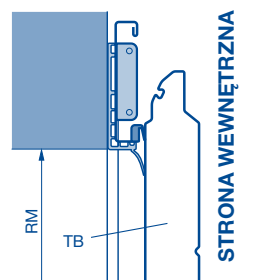


Zestaw do mocowania ościeżnicy (profile podkładowe)



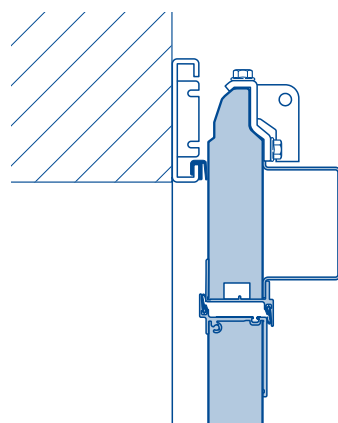
Mocowanie w nadprożu z zastosowaniem ThermoFrame

LPU 42 (zestaw 4-5)

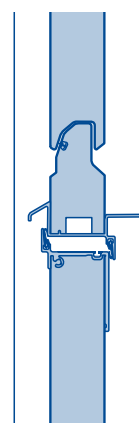


Drzwi przejściowe z okapnikiem i bez

bez okapnika (4 segmenty bramy)



z okapnikiem (> 4 segmenty bramy)



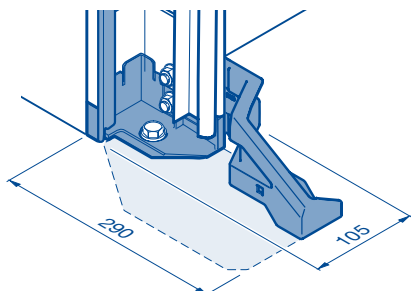
* min.
** maks.
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
LF Wymiar gotowego otworu w świetle

GIM Wymiar wewnętrzny garażu
Z 55 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 55
Z 90 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 90 mm
AS Specjalna kotwa

RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
TB Płyta bramy
WDVS System zespolonej izolacji cieplnej

Mocowania boczne i mocowanie do nadproża

Wolne miejsce na fotokomórkę wyprzedzającą (VL 1 / VL 2)

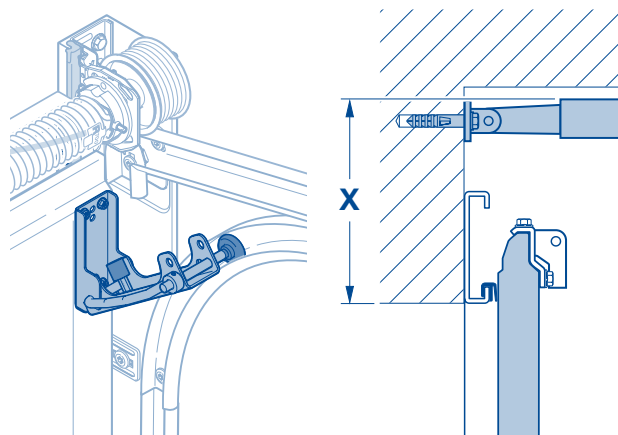


Wskazówki:

- Nie możliwe przy ukośnym skróceniu dolnego segmentu bramy (prowadzenie SN / SL).
- Brak możliwości zastosowania zmiennego profilu przypodłogowego.

Wolne miejsce na szynę napędu przy zastosowaniu zestawu składanych obejm rolek (funkcja położenia wentylacyjnego)

Wysokość do stropu = RM + X



		X	
A		210 - 275	135 - 165
B		210 - 220	115 - 145
C		210 - 275	135 - 165

Obliczanie przekroju wentylacyjnego dla zestawu obejm składanych rolek (w mm²)

- do garażowych bram segmentowych z prowadzeniem N
TH × 0,26 × LZ
- do garażowych bram segmentowych z prowadzeniem L
TH × 0,45 × LZ
- do garażowych bram segmentowych z prowadzeniem Z
TH × 0,45 × LZ

Wskazówki:

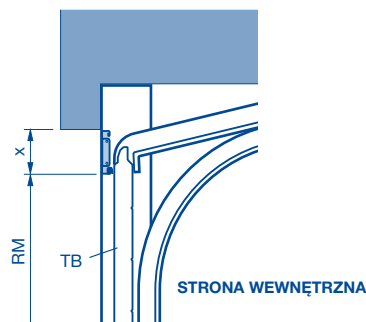
- Nie można zastosować w bramach z prowadzeniem BZ, z prowadzeniem BL i w bramach z drzwiami przejściowymi z 4 segmentami.
- W bramach narażonych na obciążenia termiczne wyposażonych w składane obejm rolek należy wybrać maksymalną wymaganą wysokość nadproża.

LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy
RM	Wysokość wzorcowa
TH	Wysokość segmentów bramy

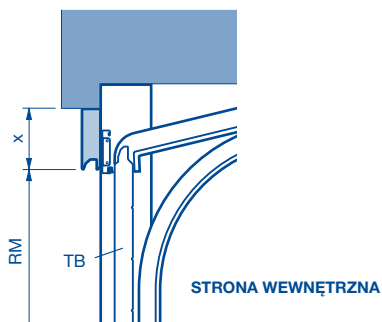
Mocowania do nadproża z zastosowaniem maskownicy (przesłony)

RenoMatic

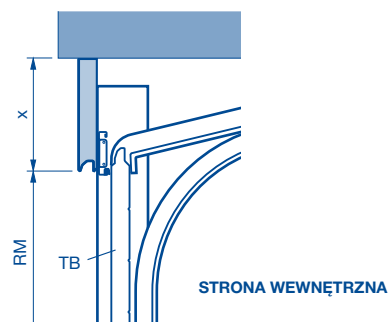
Rysunek A



Rysunek B



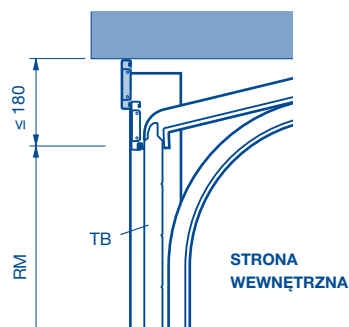
Rysunek C



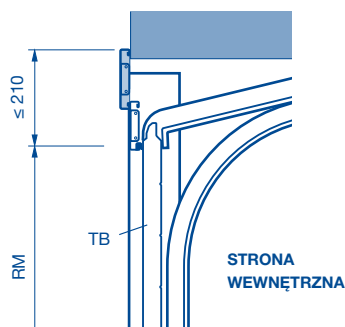
Typ prowadzenia	Wersja maskownicy	Wymiar x		
		Rysunek A	Rysunek B	Rysunek C
Z, N i L	Maskownica (przesłona) stalowa (w zakresie dostawy)	do 100 mm	–	–
	Maskownica PU z przetłoczeniami L	–	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	Maskownica (przesłona) PU z przetłoczeniami M	–	250 – 562 mm	250 – 562 mm

Maskownice renowacyjne RenoMatic

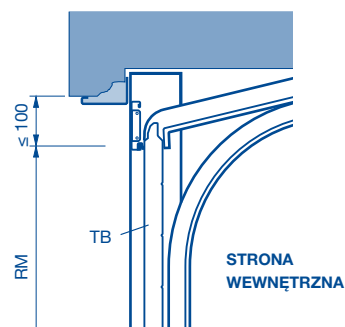
Rama maskująca -95-



Rama maskująca -125-



maskownica renowacyjna



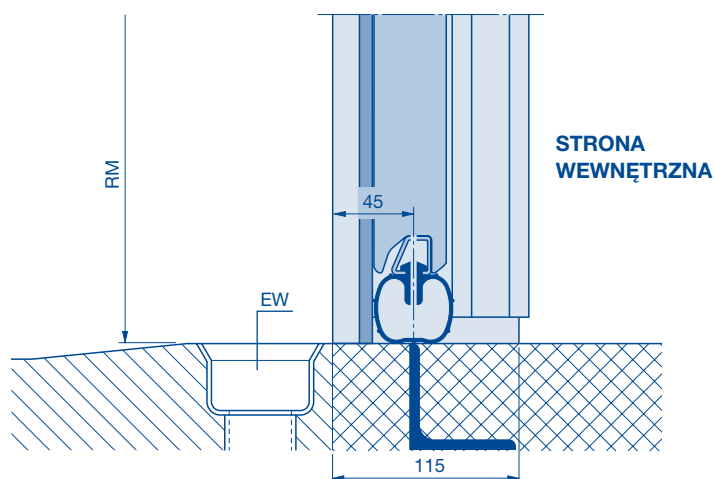
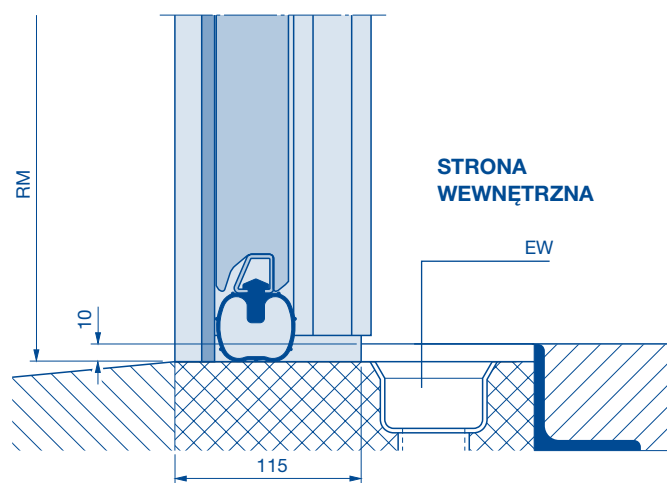
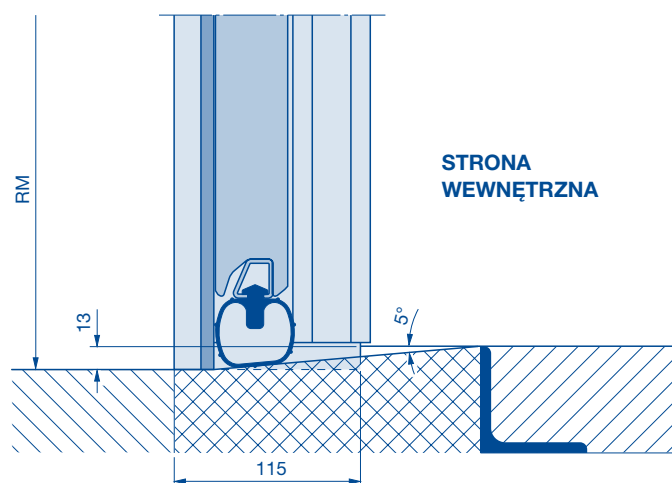
Uwaga:

Należy uwzględnić miejsca na kołki rozporowe wykonane w ościeżnicy w obszarze nadproża ze względu na zwiększony moment obrotowy w przypadku prowadzenia typu N (sprężyny skrętne).

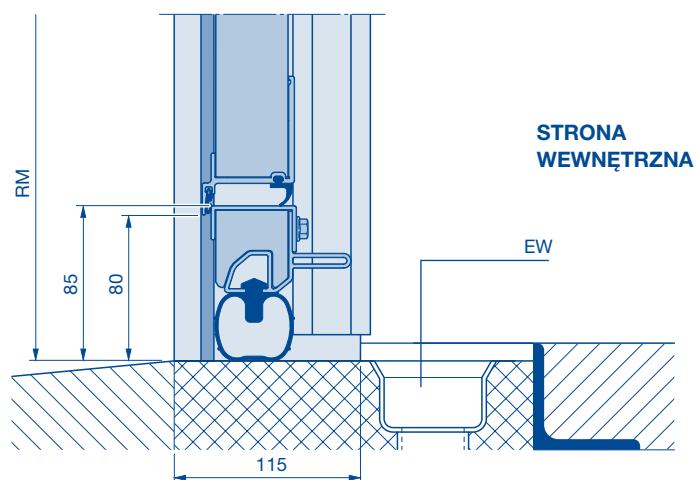
TB	Płyta bramy	LDH	Wysokość światła przejazdu
RM	Wysokość wzorcowa	LF	Wymiar gotowego otworu w świetle

Wykończenie przypodłogowe

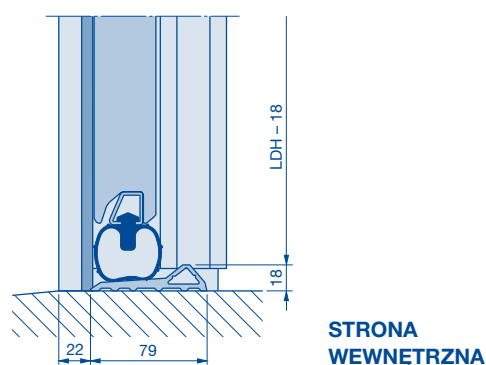
bez drzwi przejściowych



Z drzwiami przejściowymi z wysokim progiem (85 mm)



Próg przeciwburzowy



Wskazówka:
Brak możliwości zastosowania w bramach LPU 42 z drzwiami przejściowymi i w LPU 67.

EW Odprowadzenie wody
RM Wymiar wzorcowy

Drzwi boczne NT 60 RenoMatic

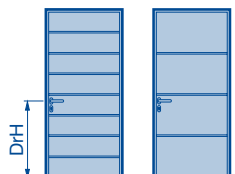
z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Wymiary znormowane

Widok z zewnątrz

(Proporcje przedstawione na ilustracjach odpowiadają wymiarom gotowego otworu w świetle 1000 × 2125 mm. Drzwi innej wielkości mogą się różnić od prezentowanych.)

Profil typu 1



Profil typu 1 tylko otwierane do wewnątrz / montaż za otworem

Profilu typu 1 z przetłoczeniami M / L						
B	RM	A	RAMB*	min RAMH	maks. RAMH	DRH
475	2375	4	855-1330	1800	1983	911
500	2000	4	855-1330	1800	2083	955
531	2625 / 2655	4	855-1330	1800	2183	1000
531	2080 / 2125	4	855-1330	1800	2207	1010
562	2250	4	855-1330	1825	2331	1064
475	2375	5	855-1330	2039	2458	911
500	2000	5	855-1330	2139	2558	955
531	2080 / 2125	5	855-1330	2219	2558	990
531	2625 / 2655	5	855-1330	2263	2558	1010
562	2250	5	855-1330	2387	2558	1064

Wymiar zewnętrzny ramy (RAM) od 855 × 1800 do 1300 × 2558

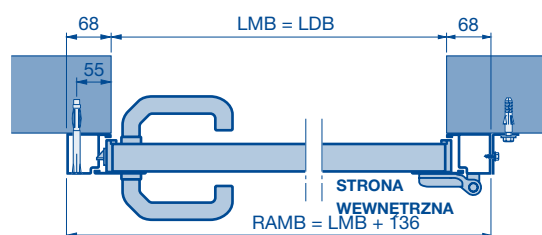
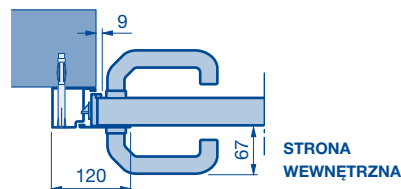
B Wysokość segmentów bramy
DRH Wysokość mocowania klamki
LF Wymiar gotowego otworu w świetle
RAM Wymiar zewnętrzny ramy

Drzwi boczne NT 60 RenoMatic

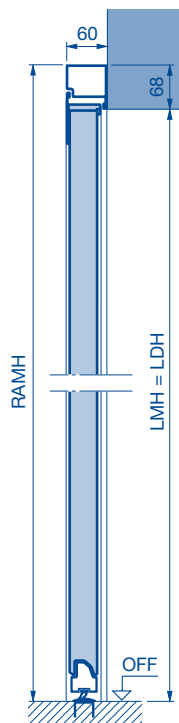
z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Wymiary znormowane

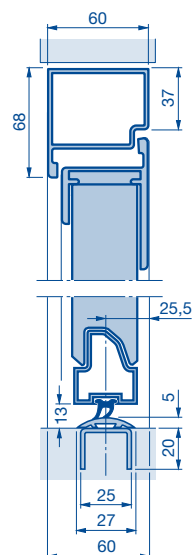
Profil typu 1



Profil typu 1



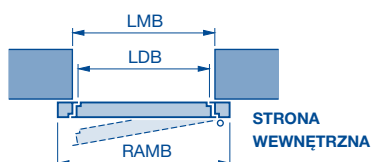
Profil typu 1



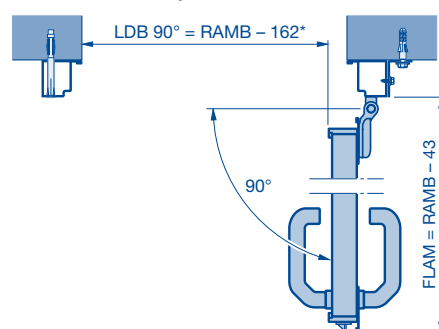
Układy montażowe

montaż za otworem

Otwierane tylko do wewnątrz, prawe lub lewe



Szerokość światła przejścia przy skrzydle otwartym pod kątem 90°



Wskazówka:

Należy dodatkowo wybrać otwory w ościeżnicy pod kołki rozporowe (brak w wersji standardowej).

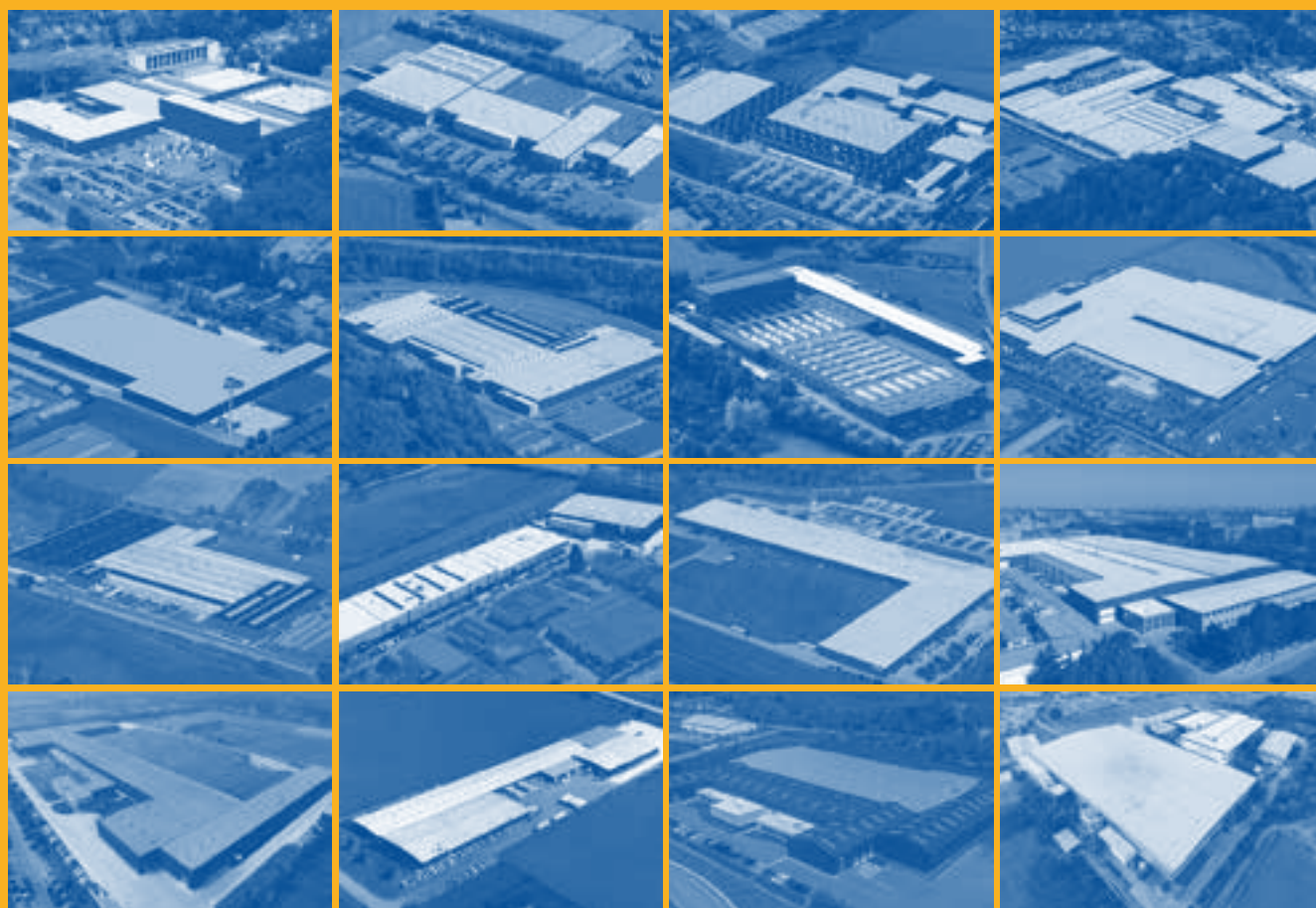
* 148 mm z ukrytymi zawiasami
BH Wysokość maskownicy (przystony)
FLAM Zewnętrzny wymiar skrzydła
LDB Szerokość światła przejścia

LDH Wysokość światła przejścia
LMB Szerokość światła otworu
LMH Wysokość światła otworu
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy

RAMH Wysokość zewnętrzna ramy

Najwyższa jakość w budownictwie mieszkaniowym i użytkowym

Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje wszystkie istotne elementy stolarki budowlanej od jednego producenta. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Ponadto nasi pracownicy stale pracują nad rozwojem nowych produktów, udoskonalaniem starych i dopracowywaniem szczegółowych rozwiązań. W ten sposób powstają na rynku patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.



HÖRMANN