



Garażowe bramy segmentowe

Dane montażowe
Stan na 03.2019

HÖRMANN

Spis treści

Spis treści	Strona
Typ bramy / płyta bramy	3 – 4
Typ bramy / płyta bramy	4
LTE 42, przetłoczenia S, Woodgrain	5
LTE 42, przetłoczenia M, Woodgrain	6
LTE 42, kasetony S, Woodgrain	7
LPU 42, przetłoczenia S, Woodgrain	8
LPU 42, przetłoczenia M, Woodgrain	9
LPU 42, przetłoczenia M, Deco-, Sand-, lub Silkgrain	10
LPU 42, przetłoczenia L, Woodgrain	11
LPU 42, przetłoczenia L, Deco-, Sand-, Silk- lub Duragrain	12
LPU 42, przetłoczenia D/T, Silkgrain	13
LPU 42, kasetony S, Woodgrain	14
LPU 42, kasetony S, okleina Decograin	15
ART 42 z aluminium	16
LPU 67 Thermo, przetłoczenia L/M, Deco- lub Silkgrain	17
Przeszklenie Sunrise LTE 42 / LPU 42	18
Element Design LPU 42, przetłoczenia L	19
Element Design LPU 42, przetłoczenia D/T/M	20
LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, przetłoczenia S/M/L, Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain	21 – 22
LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, przetłoczenia S/M/L wygląd z zewnątrz jak bram z przeszkleniem	23
LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, kasetony S, Deco- lub Woodgrain	24
LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, położenie drzwi przejściowych	25
LPU 42 z drzwiami przejściowymi z progiem, przetłoczenia S/M/L/D/T, Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain	26
LPU 42 z drzwiami przejściowymi z progiem, kasetony S, Deco- lub Woodgrain	27
LTH 42, przetłoczenia S/M/L, kasetony V	28
LTH 42 ze wzorami	29
Prowadzenie Z	30
Prowadzenie N	31
Prowadzenie L	32
Prowadzenie H	33
Prowadzenie N z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu	34
Prowadzenie L z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu	35
Prowadzenie N z drzwiami przejściowymi z progiem	36
Prowadzenie L z drzwiami przejściowymi z progiem	37
Prowadzenie BZ	38
Prowadzenie BL	39
Prowadzenie BL z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu	40
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża	41 – 42
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża z zastosowaniem ThermoFrame	43
Mocowania boczne, rozwiązania renowacyjne	44
Mocowania do nadproża z zastosowaniem maskownicy (przesłony)	45
Zakończenie przypodłogowe	46 – 48
Elementy stałe	49
Drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych, wymiary znormowane i specjalne	50 – 51
Drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wymiary znormowane	52 – 53
Drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wymiary specjalne	54 – 55
2-skrzydłowe drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	56
Drzwi boczne NT 60 ART 42 z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych	57 – 58
Drzwi boczne NT 60 ART 42 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	59 – 60
Brama 2-skrzydłowa DFT 42 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	61
Drewniane drzwi boczne NT 60, wymiary znormowane / specjalne	62

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 garażowy 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 LTE 42 – segmenty stalowe nieocieplane	
<ul style="list-style-type: none"> Przetłoczenia S, Woodgrain Przetłoczenia M, Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> Nieocieplane segmenty, powierzchnia tłoczona w strukturze Woodgrain Segmenty bramy równej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą
<ul style="list-style-type: none"> Kasetony S, Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> Nieocieplane segmenty, powierzchnia tłoczona w strukturze Woodgrain Segmenty bramy równej wysokości, z kasetonami, wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą
Brama segmentowa LPU 42 – segmenty stalowe ocieplane	
<ul style="list-style-type: none"> Przetłoczenia S, Woodgrain Przetłoczenia M, Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain Przetłoczenia L, Deco-, Sand-, Silk-, Wood- lub Duragrain Przetłoczenia D i T, Silkgrain 	<ul style="list-style-type: none"> Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain, wewnątrz w strukturze Stucco Segmenty bramy równej wysokości, przetłaczane poziomo lub bez przetłoczeń, wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą <ul style="list-style-type: none"> w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego w przypadku powierzchni dekoracyjnej Duragrain wiernie odwzorowuje charakter imitowanej powierzchni z zewnątrz
<ul style="list-style-type: none"> Kasetony S, Deco- lub Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz Deco- lub Woodgrain, wewnątrz w strukturze Stucco Segmenty bramy równej wysokości, z kasetonami, wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)
Brama segmentowa LPU 67 Thermo – segmenty stalowe ocieplane z przegrodą termiczną	
<ul style="list-style-type: none"> Przetłoczenia M, Deco- lub Silkgrain Przetłoczenia L, Deco- lub Silkgrain 	<ul style="list-style-type: none"> Ocieplane segmenty bramy z przegrodą termiczną, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz Deco- lub Silkgrain, wewnątrz w strukturze Stucco Segmenty bramy równej wysokości, przetłaczane poziomo lub bez przetłoczeń, wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)
Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi – segmenty stalowe ocieplane	
<ul style="list-style-type: none"> Przetłoczenia M, Deco- lub Silkgrain Przetłoczenia L, Deco- lub Silkgrain 	<ul style="list-style-type: none"> Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain, wewnątrz w strukturze Stucco Segmenty bramy równej wysokości, przetłaczane poziomo lub bez przetłoczeń, wykonane z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego) Bez kompletu uchwytów do bramy / ryglowania wewnętrznego Zalecamy montaż napędu SupraMatic P do bram garażowych
<ul style="list-style-type: none"> Kasetony S, Deco- lub Woodgrain 	<ul style="list-style-type: none"> Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz Deco- lub Woodgrain, wewnątrz w strukturze Stucco Segmenty bramy równej wysokości, z kasetonami, 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
Brama segmentowa ART 42 z aluminium	
<ul style="list-style-type: none"> Segment bramy wykonany z ramy aluminiowej 	<ul style="list-style-type: none"> Przeszkłona aluminiowa brama segmentowa ze ściskanych aluminiowych profili rurowych z obustronną powłoką poliestrowej farby gruntującej Segmenty bramy równej wysokości, w wersji normalnej lub z przegrodą termiczną Wszystkie pola równej szerokości Zalecamy montaż napędu SupraMatic P do bram garażowych

Więcej szczegółów znajdą Państwo w prospektach.

Typ drzwi	Płyta drzwiowa
Brama segmentowa LTH 42	
<ul style="list-style-type: none"> Przetłoczenia S, świerk skandynawski / kanadyjski Przetłoczenia M, świerk skandynawski / kanadyjski Przetłoczenia L, świerk skandynawski / kanadyjski Kasetony V, świerk skandynawski / kanadyjski 	<ul style="list-style-type: none"> Segmenty bramy z litego drewna z przetłoczeniami S / M / L lub kasetonami V Segmenty bramy równej wysokości Impregnowana powierzchnia zabezpiecza przed sinizną i szkodnikami Opcjonalnie strukturalna powierzchnia szczotkowana (nie można zastosować w bramach z kasetonami V) Wykonanie przeszklenia w dwóch dolnych segmentach bramy niemożliwe
Brama segmentowa LTH 42 ze wzorami	
Świerk skandynawski / kanadyjski	<ul style="list-style-type: none"> Segmenty bramy z litego drewna ze wzorami Segmenty bramy równej wysokości Impregnowana powierzchnia zabezpiecza przed sinizną i szkodnikami Opcjonalnie strukturalna powierzchnia szczotkowana Wzór 403 i 404 na życzenie z elementem ozdobnym z kamienia naturalnego
Drzwi boczne z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych	
Wymiary znormowane	<ul style="list-style-type: none"> Wygląd jak LTE 42 / LPU 42 / 67 / ART 42, rama płyty drzwiowej ze ściskanych profili aluminiowych, grubość konstrukcji 60 mm Wypełnienie drzwi ze stalowych segmentów ocieplanych pianką poliuretanową, z zewnątrz Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain, wewnątrz w strukturze Stucco Powierzchnia powlekana poliesterową farbą gruntującą (w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)
Drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	
Wymiary znormowane / specjalne	<ul style="list-style-type: none"> Wygląd jak LTE 42 / LPU 42 / 67 / ART 42, rama płyty drzwiowej i ościeżnica ze ściskanych profili aluminiowych (bez przegrody termicznej), grubość konstrukcji 60 mm, podwójna uszczelka na trzech krawędziach Wypełnienie drzwi ze stalowych segmentów ocieplanych pianką poliuretanową, z zewnątrz Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain, wewnątrz w strukturze Stucco Powierzchnia powlekana poliesterową farbą gruntującą (w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)
Brama skrzydłowa z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	<ul style="list-style-type: none"> Wygląd jak LTE 42 / LPU 42 / 67, rama płyty drzwiowej i ościeżnica ze ściskanych profili aluminiowych (bez przegrody termicznej), grubość konstrukcji 60 mm, podwójna uszczelka na trzech krawędziach Wypełnienie drzwi ze stalowych segmentów ocieplanych pianką poliuretanową, z zewnątrz Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain, wewnątrz w strukturze Stucco Powierzchnia powlekana poliesterową farbą gruntującą (w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)
Drzwi boczne z wypełnieniem drewnianym	
Wymiary znormowane / specjalne	<ul style="list-style-type: none"> Wygląd jak LTH 40 Płyta drzwiowa i ościeżnica z litego świerku skandynawskiego lub kanadyjskiego, grubość konstrukcji płyty drzwiowej 42 mm, podwójna uszczelka przylgowa na trzech krawędziach Podwójna uszczelka w obszarze progu Impregnowana powierzchnia zabezpiecza przed sinizną i szkodnikami

Więcej szczegółów znajdą Państwo w prospektach.

Brama segmentowa LTE 42

Segmenty stalowe nieocieplane

Przetłoczenia S

Woodgrain

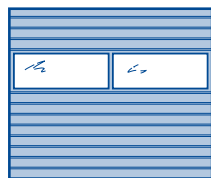
Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.

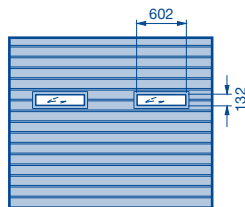
Model podstawowy



z ramą aluminiową



z przeszkleniem typu D



Wskazówka

Nie można zastosować innego układu przeszklenia!

Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. Wysokości pośrednie niemożliwe.

RM						A	B	C						
	2	3	4	5										
3000						6	500	125						
2875						6	479	120						
2750						5	550	138						
2625						5	525	131						
2500						5	500	125						
2375						5	475	119						
2250						4	562	141						
2205						4	550	138						
2125						4	531	133						
2080						4	520	130						
2000						4	500	125						
1955						4	488	122						
1875						4	468	117						
						Liczba wypełnień przypadająca na segment bramy z przeszkleniem								
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	
	LZ													

Bramy z układem sprężyn naciągowych

RM Wysokość wzorcową

A Liczba segmentów bramy

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

B Wysokość segmentu bramy

C Odstęp między przetłoczeniami

Wyposażenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w dolnym segmencie bramy, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Rama aluminiowa z rozciąganą kratką, przekrój wentylacyjny 58 %
- Rama aluminiowa z falistą kratką * ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 12 mm
- Rama aluminiowa ze spawaną kratką * (wypełnienie ze środkiem gaśniczym) ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 100 mm

* Tylko do bram w funkcji zamknięć boksów garażowych na parkingach podziemnych.

Możliwości przeszklenia

- Rama aluminiowa (profil normalny NF)
- Przeszklenie typu D, 3 mm.

Brama segmentowa LTE 42

Segmenty stalowe nieocieplane

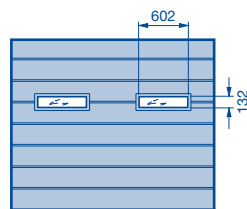
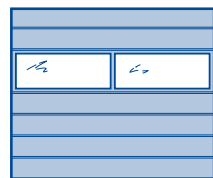
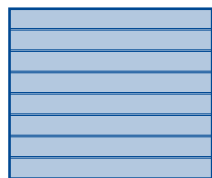
Przetłoczenia M

Woodgrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.

Model podstawowy z ramą aluminiową z przeszkleniem typu D



Wskazówka

Nie można zastosować innego układu przeszklenia!

Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. Wysokości pośrednie niemożliwe.

RM													A	B	C
	2	3	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	Liczba wypełnień przypadająca na segment bramy z przeszkleniem				
3000													6	500	250
2875													6	479	239
2750													5	550	275
2625													5	525	262
2500													5	500	250
2375													5	475	237
2250													4	562	281
2205													4	550	275
2125													4	531	265
2080													4	520	260
2000													4	500	250
1955													4	488	244
1875													4	468	234

Bramy z układem sprężyn naciągowych

RM Wysokość wzorcową

A Liczba segmentów bramy

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

B Wysokość segmentu bramy

C Odstęp między przetłoczeniami

Wyposażenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w dolnym segmencie bramy, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Rama aluminiowa z rozciąganą kratką, przekrój wentylacyjny 58 %
- Rama aluminiowa z falistą kratką * ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 12 mm
- Rama aluminiowa ze spawaną kratką * (wypełnienie ze środkiem gaśniczym) ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 100 mm

* Tylko do bram w funkcji zamknięć boksów garażowych na parkingach podziemnych.

Możliwości przeszklenia

- Rama aluminiowa (profil normalny NF)
- Przeszklenie typu D, 3 mm.

Brama segmentowa LTE 42

Segmenty stalowe nieocieplane

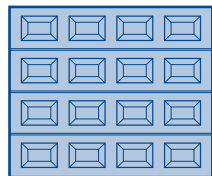
Kasetony S

Woodgrain

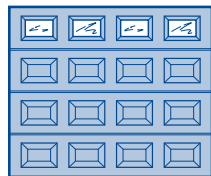
Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.

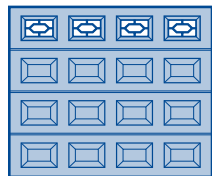
Model podstawowy



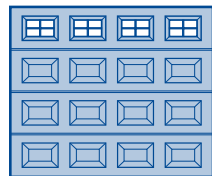
Wzór S0



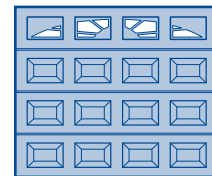
Wzór S1 ze szczeliną ozdobną (romb)



Wzór S2 ze szczeliną ozdobną (krzyż)



Wzór S10



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. Wysokości pośrednie niemożliwe.

RM														A	B
	3 → 2070	4 → 2740			5	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		
3000														6	500
2875														6	479
2750														5	550
2625														5	525
2500														5	500
2375														5	475
2250														4	562
2205														4	550
2125														4	531
2080														4	520
2000														4	500
1955														4	488
1875														4	468
														Liczba kasetonów przypadająca na segment bramy	

Bramy z układem sprężyn naciągowych

A Liczba segmentów bramy

B Wysokość segmentu bramy

RM Wysokość wzorcowa

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

→ Szerokość do

Wyposażenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w dolnym segmencie bramy, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszklenia – okna kasetonowe

Szyby przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 3 mm

- Wzór S0, S1, S2
- Wzór S10, S20 (patrz strona 18)

Brama segmentowa LPU 42

Segmenty stalowe ocieplane

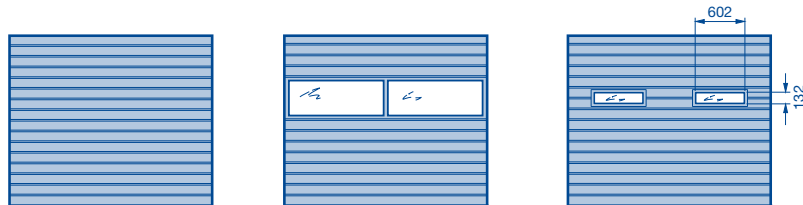
Przetłoczenia S

Woodgrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.

Model podstawowy z ramą aluminiową NF/ WF z przeszkleniem typu D



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. Możliwe są wysokości pośrednie do LZ = 5500 mm. Możliwe są wszystkie wysokości wzorcowe co 125 mm, także bram ze specjalnymi przetłoczeniami S (w celu zachowania jednolitego wyglądu bram o różnych wymiarach wzorcowych).

RM						A	B	C	F									
	3000						6	500	125	2880 – 2920								
2875						6	479	120	2755 – 2800									
2750						5	550	138	2630 – 2655									
2625						5	525	131	2505 – 2535									
2500						5	500	125	2380 – 2420									
2375						5	475	119	2255 – 2300									
2250						4	562	141										
2205						4	550	138										
2125						4	531	133										
2080						4	520	130										
2000						4	500	125										
1955						4	488	122										
1875						4	468	117										
		4	6	8	10	12	Liczba kratki wentylacyjnych każda o przekroju wentylacyjnym 40 cm ²											
		2	3	4	5	6	Liczba wypełnień przypadająca na segment bramy z przeszkleniem											
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

- Bramy z układem sprężyn naciągowych
- A** Liczba segmentów bramy
- B** Wysokość segmentu bramy
- C** Odstęp między przetłoczeniami
- F** Zakres niepodlegający skróceniu (wysokości pośrednie)
- RM** Wysokość wzorcową bramy
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

Wyposażenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na sztukę
- Rama aluminiowa z rozciąganą kratką, przekrój wentylacyjny 58 %
- Rama aluminiowa z falistą kratką * ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 12 mm
- Rama aluminiowa ze spawaną kratką * (wypełnienie ze środkiem gaśniczym) ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 100 mm
- Zestaw składanych obejm rolek / położenie wentylacyjne (patrz strona 42)

* Tylko do bram w funkcji zamknięć boksów garażowych na parkingach podziemnych.

Możliwości przeszklenia

- Rama aluminiowa (profil normalny NF lub profil WF z przegrodą termiczną)
- Przeszklenie typu D, 16 mm

Brama segmentowa LPU 42

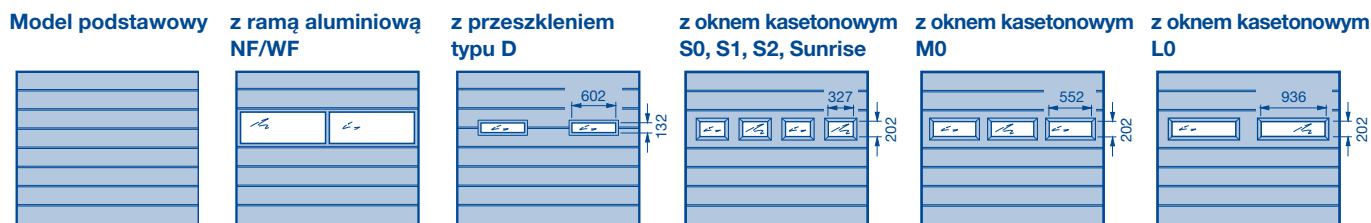
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

Woodgrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. Możliwe są wysokości pośrednie do LZ = 5500 mm.

								A	B	C								
RM	3000							6	500	250								
	2875							6	479	239								
	2750							5	550	275								
	2625							5	525	262								
	2500							5	500	250								
	2375							5	475	237								
	2250							4	562	281								
	2205							4	550	275								
	2125							4	531	265								
	2080							4	520	260								
	2000							4	500	250								
1955							4	488	244									
1875							4	468	234									
		4		6		8		10		12		Liczba kratki wentylacyjnych każda o przekroju wentylacyjnym 40 cm ²						
		2		3		4		5		6		Liczba przeszkleń – rama aluminiowa i typ D						
3 → 2125		4		5		6		7		8		9		Liczba przeszkleń – typ S				
2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		8		Liczba przeszkleń – typ M				
		2 → 3400				3 → 4490				4		5		Liczba przeszkleń – typ L				
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Bramy z układem sprężyn naciagowych

A Liczba segmentów bramy

B Wysokość segmentu bramy

C Odstęp między przetłoczeniami

RM Wysokość wzorcową

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

→ Szerokość do

Wyposażenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na sztukę
- Rama aluminiowa z rozciąganą kratką, przekrój wentylacyjny 58 %
- Rama aluminiowa z falistą kratką * ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 12 mm
- Rama aluminiowa ze spawaną kratką * (wypełnienie ze środkiem gaśniczym) ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 100 mm
- Zestaw składanych obejm rolek / położenie wentylacyjne (patrz strona 42)

* Tylko do bram w funkcji zamknięć boksów garażowych na parkingach podziemnych.

Możliwości przeszklenia

- Rama aluminiowa (profil normalny NF lub profil WF z przegrodą termiczną)
- Przeszklenie typu D, 16 mm
- Okno kasetonowe typu S, M, L, 22 mm

Elementy Design

Elementy Design - intarsje (patrz strona 20)

Brama segmentowa LPU 42

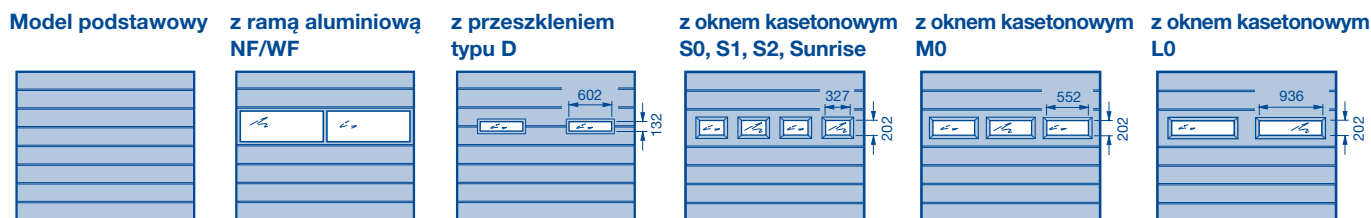
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

Deco-, Sand- lub Silkgrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm do LZ = 5500 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. Możliwe są wysokości pośrednie.

												A	B	C			
RM	3000												6	500	250		
	2875																
	2750												5	550	275		
	2625																
	2500												5	500	250		
	2375												5	475	237		
	2250												4	562	281		
	2205												4	550	275		
	2125												4	531	265		
	2080												4	520	260		
	2000												4	500	250		
1955												4	488	244			
1875												4	468	234			
		4	6	8	10	12	Liczba krętek wentylacyjnych każda o przekroju wentylacyjnym 40 cm ²										
		2	3	4	5	6	Liczba przeszkleń – rama aluminiowa i typ D										
3 → 2125	4	5	6	7	8	9	Liczba przeszkleń – typ S										
2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6 → 5140	7	8	Liczba przeszkleń – typ M										
	2 → 3400	3 → 4490	4	5	Liczba przeszkleń – typ L												
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
	LZ																

Bramy z układem sprężyn naciagowych (3000 × 2625 mm w przypadku Silkgrain)

A Liczba segmentów bramy

B Wysokość segmentu bramy

C Odstęp między przetłoczeniami

RM Wysokość wzorcową

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

→ Szerokość do

Wymiar bramy niemożliwy dla powierzchni Silkgrain

Wypożyczenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na sztukę
- Rama aluminiowa z rozciąganą kratką, przekrój wentylacyjny 58 %
- Rama aluminiowa z falistą kratką * ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 12 mm
- Rama aluminiowa ze spawaną kratką * (wypełnienie ze środkiem gaśniczym) ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 100 mm
- Zestaw składanych obejm rolek / położenie wentylacyjne (patrz strona 42)

* Tylko do bram w funkcji zamknięć boksów garażowych na parkingach podziemnych.

Możliwości przeszklenia

- Rama aluminiowa (profil normalny NF lub profil WF z przegrodą termiczną)
- Przeszklenie typu D, 16 mm
- Okno kasetonowe typu S, M, L, 22 mm

Elementy Design

Elementy Design – intarsje (patrz strona 20)

Brama segmentowa LPU 42

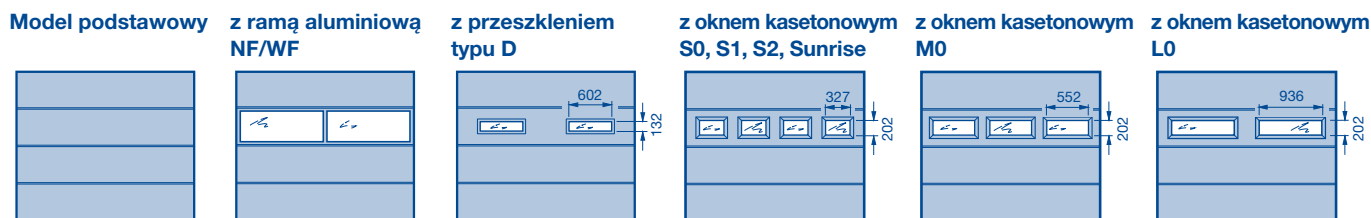
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia L

Woodgrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm.
Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową.
W określonym zakresie możliwe są wysokości pośrednie do LZ = 5500 mm.

							A	B	C									
RM	3000						6	500	250									
	2875						6	479	239									
	2750						5	550	275									
	2625						5	525	262									
	2500						5	500	250									
	2375						5	475	237									
	2250						4	562	281									
	2205						4	550	275									
	2125						4	531	265									
	2080						4	520	260									
	2000						4	500	250									
1955						4	488	244										
1875						4	468	234										
		4		6		8		10		12		Liczba kratek wentylacyjnych każda o przekroju wentylacyjnym 40 cm ²						
		2		3		4		5		6		Liczba przeszkleń – rama aluminiowa i typ D						
3 → 2125		4		5		6		7		8		9		Liczba przeszkleń – typ S				
2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		8		Liczba przeszkleń – typ M				
		2 → 3400		3 → 4490		4		5						Liczba przeszkleń – typ L				
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Bramy z układem sprężyn naciągowych

A Liczba segmentów bramy

B Wysokość segmentu bramy

C Odstęp między przetłoczeniami

RM Wysokość wzorcowa

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

→ Szerokość do

Wypożyczenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na sztukę
- Rama aluminiowa z rozciąganą kratką, przekrój wentylacyjny 58 %
- Rama aluminiowa z falistą kratką * ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 12 mm
- Rama aluminiowa ze spawaną kratką * (wypełnienie ze środkiem gaśniczym) ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 100 mm
- Zestaw składanych obejm rolek / położenie wentylacyjne (patrz strona 42)

* Tylko do bram w funkcji zamknięć boksów garażowych na parkingach podziemnych.

Możliwości przeszklenia

- Rama aluminiowa (profil normalny NF lub profil WF z przegradą termiczną)
- Przeszklenie typu D, 16 mm
- Okno kasetonowe typu S, M, L, 22 mm

Elementy Design

Wzory i przeszklenia ze wzorem (patrz strona 19)

Brama segmentowa LPU 42

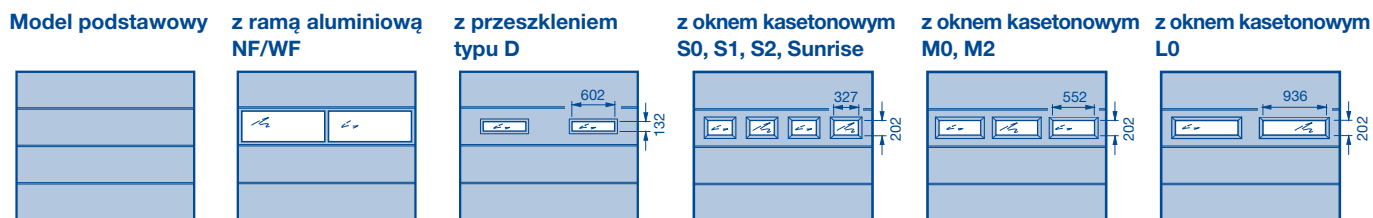
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia L

Deco-, Sand-, Silk- lub Duragrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm.
Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową.
W określonym zakresie możliwe są wysokości pośrednie do LZ = 5500 mm.

												A	B						
RM	3000									●	●	●	6	500					
	2875																		
	2750									●	●	●	5	550					
	2625																		
	2500											●	5	500					
	2375												5	475					
	2250												4	562					
	2205												4	550					
	2125												4	531					
	2080												4	520					
2000												4	500						
1955												4	488						
1875												4	468						
		4		6		8		10		12		Liczba kratki wentylacyjnych każda o przekroju wentylacyjnym 40 cm ²							
		2		3		4		5		6		Liczba przeszkleń – rama aluminiowa i typ D							
3 → 2125		4		5		6		7		8		9		Liczba przeszkleń – typ S					
2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		8		Liczba przeszkleń – typ M					
		2 → 3400				3 → 4490				4		5		Liczba przeszkleń – typ L					
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
		LZ																	

Bramy z układem sprężyn naciagowych (3000 x 2625 mm w przypadku Silkgrain)

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy

RM Wysokość wzorcowa

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

→ Szerokość do

● Wymiar bramy niemożliwy dla powierzchni Silkgrain

Wskazówka

Bramy z Duragrain możliwe tylko do LZ ≤ 5500.

Wyposażenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na sztukę
- Rama aluminiowa z rozciąganą kratką, przekrój wentylacyjny 58 %
- Rama aluminiowa z falistą kratką* ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 12 mm
- Rama aluminiowa ze spawaną kratką* (wypełnienie ze środkiem gaśniczym) ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 100 mm
- Zestaw składanych obejm rolek/położenie wentylacyjne (patrz strona 42)

* Tylko do bram w funkcji zamknięć boksów garażowych na parkingach podziemnych.

Możliwości przeszklenia

- Rama aluminiowa (profil normalny NF lub profil WF z przegrodą termiczną)
- Przeszklenie typu D, 16 mm
- Okno kasetonowe typu S, M, L, 22 mm

Elementy Design

Wzory i przeszklenia ze wzorem (patrz strona 19)

Brama segmentowa LPU 42

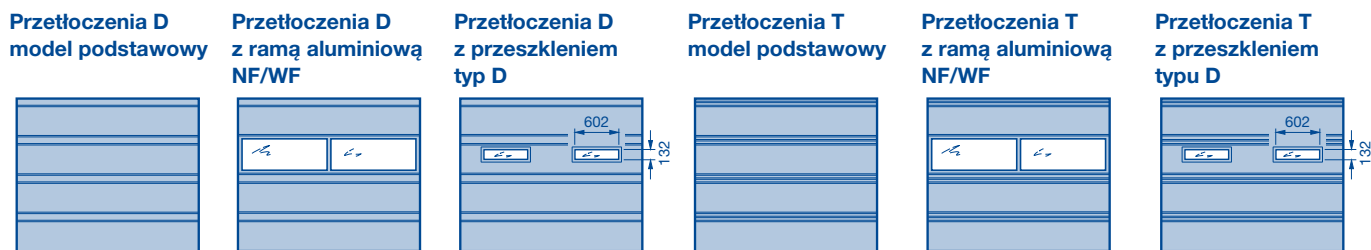
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia D / T

Silkgrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. W określonym zakresie możliwe są wysokości pośrednie do LZ = 5500 mm.

							A	B	F (przetłoczenia D)	F (przetłoczenia T)								
RM	3000						6	500	2895–2930 2755–2870	2950–2985 2895–2930 2755–2870								
	2875																	
	2750						5	550	2645–2680 2505–2570	2700–2735 2645–2680 2505–2570								
	2625																	
	2500						5	500	2395–2430	2450–2485 2380–2430								
	2375						5	475	2255–2305	2325–2360 2255–2305								
	2250						4	562		2210–2235								
	2205						4	550	2130	2150–2185 2130–2135								
	2125						4	531		2085–2110								
	2080						4	520	2005–2010	2030–2065 2005–2010								
	2000						4	500		1960–1985								
	1955						4	488	1880–1885	1900–1940 1880–1885								
1875						4	468	1805–1880	1820–1860 1800–1805									
		4	6	8	10	12	Liczba krętek wentylacyjnych każda o przekroju wentylacyjnym 40 cm ²											
		2	3	4	5	6	Liczba przeszkleń – rama aluminiowa i typ D											
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Bramy o wymiarach do 3000 x 2625 mm z układem sprężyn naciągowych
A Liczba segmentów bramy

B Wysokość segmentu bramy
F Zakres niepodlegający skręceniu (wysokości pośrednie)
RM Wysokość wzorcowa

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
 Szerokość do

Wypożyczenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na sztukę
- Rama aluminiowa z rozciąganą kratką, przekrój wentylacyjny 58 %
- Rama aluminiowa z falistą kratką* ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 12 mm
- Rama aluminiowa ze spawaną kratką* (wypełnienie ze środkiem gaśniczym) ze stali nierdzewnej, szerokość oczek 100 mm
- Zestaw składanych obejm rolek/położenie wentylacyjne (patrz strona 42)

* Tylko do bram w funkcji zamknięć boksów garażowych na parkingach podziemnych.

Możliwości przeszkleń

- Rama aluminiowa (profil normalny NF lub profil WF z przegrodą termiczną)
- Przeszklenie typu D, 16 mm

Elementy Design

- Wzory i przeszkleń ze wzorem (patrz strona 19)
- Elementy Design – intarsje (patrz strona 20)

Brama segmentowa LPU 42

Segmenty stalowe ocieplane

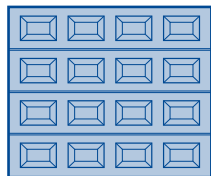
Kasetony S

Woodgrain

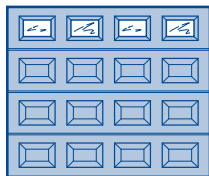
Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm.
Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.

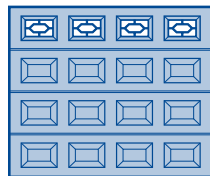
Model podstawowy



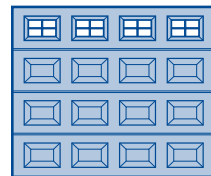
Wzór S0



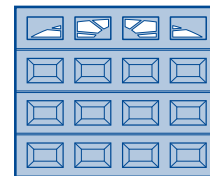
Wzór S1 ze szczeliną ozdobną (romb)



Wzór S2 ze szczeliną ozdobną (krzyż)

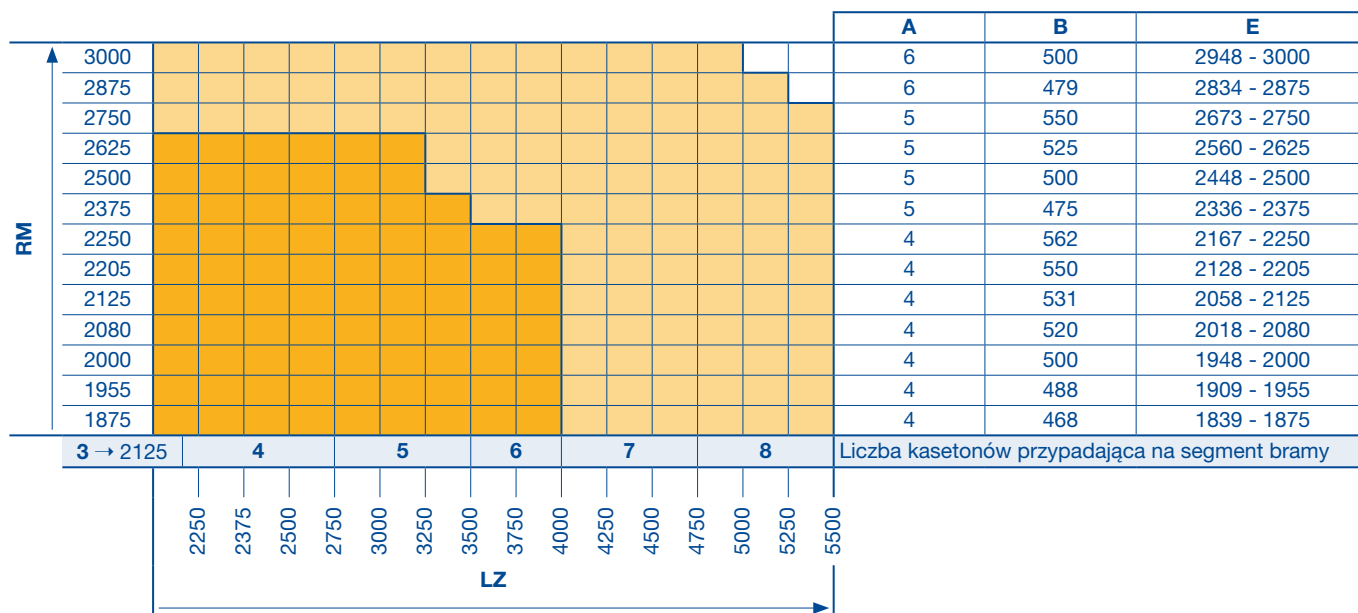


Wzór S10



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową.
W określonym zakresie możliwe są wysokości pośrednie do LZ = 5500 mm.



Bramy z układem sprężyn naciągowych

A Liczba segmentów bramy

B Wysokość segmentu bramy

E Zakres podlegający skróceniu (wysokości pośrednie, skrócenie możliwe tylko od góry)

RM Wysokość wzorcowa

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

→ Szerokość do

Wyposażenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Zestaw składanych obejm rolek / położenie wentylacyjne (patrz strona 42)

Możliwości przeszklenia - okna kasetonowe

Podwójne szyby przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 16 mm

- Wzór S0, S1, S2
- Wzór S10, S20, S30, S40, S50, S60 (patrz strona 18)

Brama segmentowa LPU 42

Segmenty stalowe ocieplane

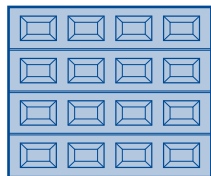
Kasetony S

Decograin

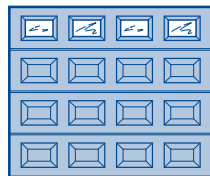
Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.

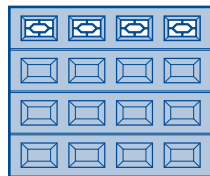
Model podstawowy



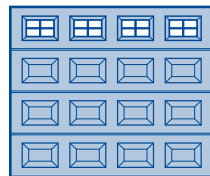
Wzór S0



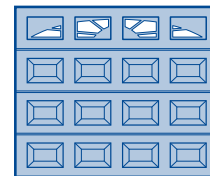
Wzór S1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór S2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Wzór S10



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. W określonym zakresie możliwe są wysokości pośrednie do LZ = 5500 mm.

		A	B	E												
RM	3000	6	500	2948 – 3000												
	2875															
	2750															
	2625															
	2500	5	500	2448 – 2500												
	2375	5	475	2336 – 2375												
	2250	4	562	2167 – 2250												
	2205															
	2125	4	531	2058 – 2125												
	2080															
	2000	4	500	1948 – 2000												
1955																
1875	4	468	1839 – 1875													
3 → 2125		Liczba kasetonów przypadająca na segment bramy														
		4	5	6	7	8										
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
		LZ														

- Bramy z układem sprężyn naciągowych
- A** Liczba segmentów bramy
- B** Wysokość segmentu bramy
- E** Zakres podlegający skróceniu (wysokości pośrednie, skrócenie możliwe tylko od góry)

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

Wyposażenie specjalne

Wentylacja

- Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy
- Zestaw składanych obejm rolek / położenie wentylacyjne (patrz strona 42)

Możliwości przeszklenia - okna kasetonowe

Podwójne szyby przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 16 mm

- Wzór S0, S1, S2
- Wzór S10, S20, S30, S40, S50, S60 (patrz strona 18)

Brama segmentowa ART 42 z aluminium

Segmenty bramy z aluminiowych profili rurowych

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.

Model podstawowy z ramą aluminiową NF / WF



Wskazówki:

W modelu podstawowym (standard) płyta bramy jest wykonana z segmentów równej wysokości. W tym wariantcie wykonania przeszklenia mają różne wysokości. Równe przeszklenia są możliwe w specjalnym wariantcie wykonania. Brama ART42 może być tylko uruchamiana napędem.

Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. Nie można wykonać wysokości pośrednich do LZ 5500 mm.

RM											A	B					
	2	3	4	5	Liczba przeszkleń przypadająca na segment bramy*												
3000											6	500					
2875											6	479					
2750											5	550					
2625											5	525					
2500											5	500					
2375											5	475					
2250											4	562					
2205											4	550					
2125											4	531					
2080											4	520					
2000											4	500					
1955											4	488					
1875											4	468					
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500		
	LZ																

Bramy o wymiarach do 3000 × 2625 mm z układem sprężyn naciągowych

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy

C Odstęp między przetłoczeniami

RM Wysokość wzorcowa

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

* Wykonanie dodatkowych szczeblił po sprawdzeniu możliwości technicznych
Maksymalna szerokość pola: 1277 mm
Minimalna szerokość pola: 250 mm

Wyposażenie specjalne

Wentylacji:

- Blacha perforowana ze stali nierdzewnej (LB), przekrój wentylacyjny = 58 % (wypełnienie nie nadaje się do malowania)
- Wypełnienie z kratki rozciąganej, stal nierdzewna (SE), przekrój wentylacyjny = 58 % (wypełnienie nie nadaje się do malowania)
- Kratka falista, szerokość oczek 12 mm
- Spawana kratka (wypełnienie ze środkiem gaśniczym), szerokość oczek 100 mm
- Zestaw składanych obejm rolek / położenie wentylacyjne (patrz strona 42)

Wskazówki:

- Wymiary bramy nie obowiązują dla wypełnienia z rozciąganej kratki, kratki falistej, kratki spawanej i wypełnienia z blachy perforowanej.
- Wymiary bramy na zapytanie.
- Kratka spawana tylko do bram jako zamknięcia boksów garażowych na parkingach podziemnych.

Możliwości przeszklenia

- Podwójna szyba z tworzywa sztucznego przezroczysta / przezroczysta (S2), 26 mm
- Podwójna szyba z tworzywa sztucznego struktura kryształkowa / struktura kryształkowa (U2), 26 mm
- Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze szarym (A2), 26 mm
- Podwójna szyba z tworzywa sztucznego barwiona w kolorze brązowym (B2), 26 mm
- Podwójna szyba z tworzywa sztucznego, barwiona w kolorze białym (opal) (M2), 26 mm
- Podwójna szyba poliwęglanowa, przezroczysta / przezroczysta (C2), 26 mm
- Podwójna szyba z żeberkami (S), 16 mm (można wykonać tylko w bramach w wersji NF)

Brama segmentowa LPU 67 Thermo

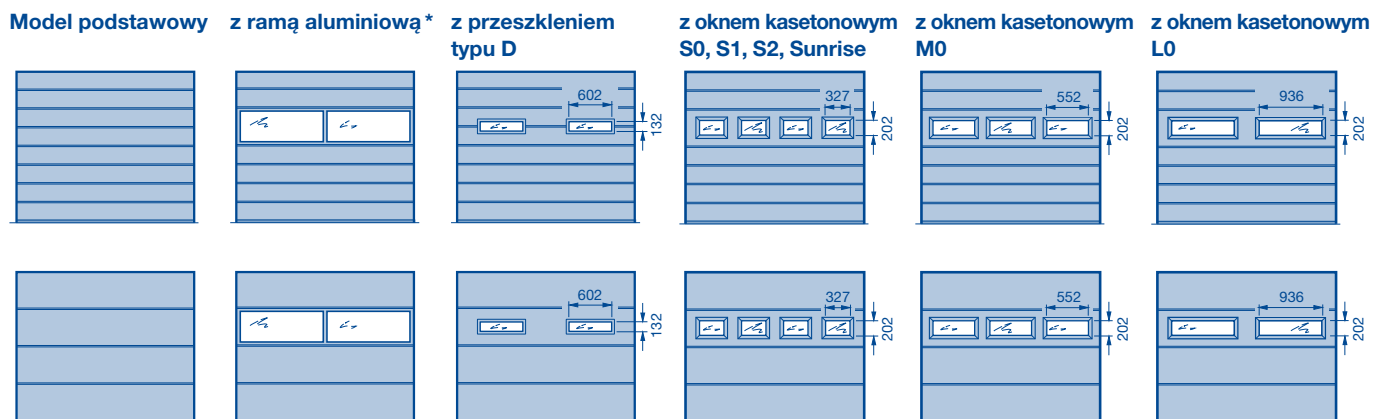
Ocieplane segmenty stalowe z przegrodą termiczną / grubość konstrukcji 67 mm

Przetłoczenia M / L

Deco- lub Silkgrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm.
Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 5 mm do LZ = 5000 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. Możliwe są wysokości pośrednie.

RM									A	B						
	3000								●	●	●	6	500			
2875																
2750										●	5	550				
2625																
2500			■	■							5	500				
2375			■	■							5	475				
2250											4	562				
2205											4	550				
2125											4	531				
2080											4	520				
2000											4	500				
1955											4	488				
1875											4	468				
		2		3		4		5			Liczba przeszkleń – rama aluminiowa i typ D					
	3 → 2125		4		5		6		7		8	Liczba przeszkleń – typ S				
	2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6			Liczba przeszkleń – typ M				
			2 → 3400		3 → 4490		4					Liczba przeszkleń – typ L				
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	LZ	

■ Bramy o wymiarach do 3000 × 2500 mm z układem sprężyn naciągowych (nie można zastosować w bramach z ramą aluminiową)

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy

RM Wysokość wzorcową
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

→ Szerokość do

● Wymiar bramy niemożliwy dla powierzchni Silkgrain

■ Wymiar bramy z powierzchnią Silkgrain dostępny tylko z prowadzeniem typu N lub L

* Konieczność sprawdzenia możliwości technicznych

Przeszklenie typu Sunrise

do bram segmentowych

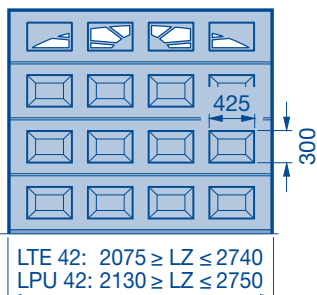
LTE 42 / LPU 42

Widok z zewnątrz

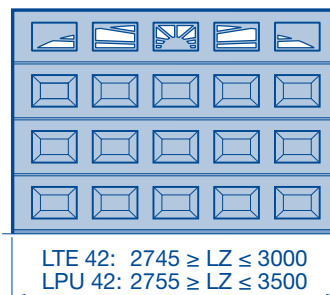
Przeszklenie typu Sunrise do bram segmentowych LTE / LPU 42 w wymiarach znormowanych i specjalnych.

Możliwości wykonania przeszklenia w bramach z kasetonami typu S (niemożliwe dla bram z trzema kasetonami na segment).

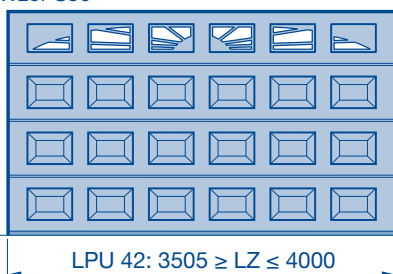
Wzór S10



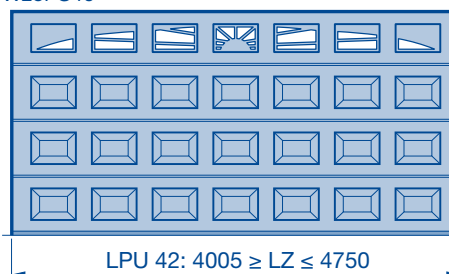
Wzór S20



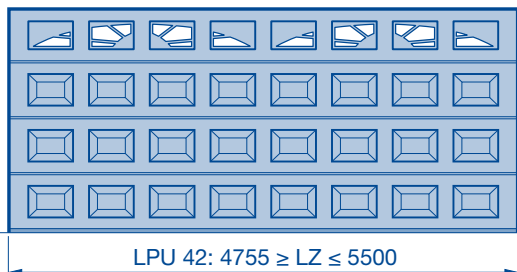
Wzór S30



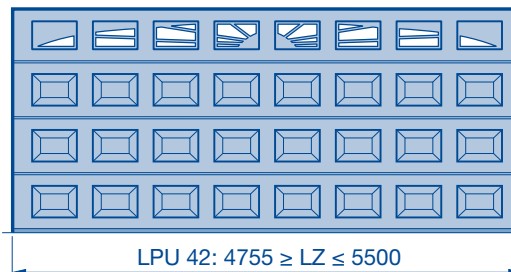
Wzór S40



Wzór S50



Wzór S60



Element Design

do bram segmentowych ¹⁾ i drzwi bocznych

LPU 67 Deco- i Silkgrain

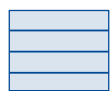
LPU 42 wszystkie rodzaje powierzchni

Widok bramy

Układy wzorów (przedstawiony widok zewnętrzny bramy odpowiada bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm). Odległość wzoru od bocznej krawędzi wynosi 200 mm do LZ = 3000 mm i 400 mm od LZ = 3005 mm (możliwość łączenia z intarsjami Design).



**Przykład:
układ wzoru 451**



1 **Wzór 450** z listwą cokołową ze stali nierdzewnej, z otworami w kształcie kwadratów (w bramach o szerokości powyżej 3000 mm listwa jest 2-częściowa)



1 **Wzór 451**, ramka ze stali nierdzewnej
Wzór 461, ramka ze stali nierdzewnej i podwójna szyba z tworzywa sztucznego²⁾ lub 3-szybowe przeszklecie ze szkła izolacyjnego



1 **Wzór 452**, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem
Wzór 462, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem i podwójną szybą z tworzywa sztucznego²⁾



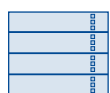
1 **Wzór 453***, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem i małym kwadratem
Wzór 463*, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem, małym kwadratem i podwójną szybą z tworzywa sztucznego²⁾



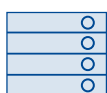
1 **Wzór 454**, duży kwadrat ze stali nierdzewnej



1 **Wzór 455***, duży i mały kwadrat ze stali nierdzewnej



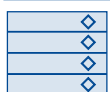
1 **Wzór 456**, mały kwadrat ze stali nierdzewnej (w przypadku zastosowania opcjonalnej listwy cokołowej wzór 450 dolny segment posiada tylko 2 kwadraty)



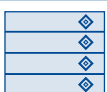
1 **Wzór 459**, okrąg ze stali nierdzewnej
Wzór 469, okrąg ze stali nierdzewnej i podwójna szyba z tworzywa sztucznego²⁾



1 **Wzór 460***, kwadrat ze stali nierdzewnej 150 × 150 mm



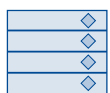
1 **Wzór 471**, ramka ze stali nierdzewnej
Wzór 481, ramka ze stali nierdzewnej i podwójna szyba z tworzywa sztucznego²⁾ lub 3-szybowe przeszklecie ze szkła izolacyjnego



1 **Wzór 472***, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem
Wzór 482*, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem i podwójną szybą z tworzywa sztucznego²⁾



1 **Wzór 473***, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem i małym kwadratem
Wzór 483*, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem, małym kwadratem i podwójną szybą z tworzywa sztucznego²⁾



1 **Wzór 474***, duży kwadrat ze stali nierdzewnej



1 **Wzór 475***, duży i mały kwadrat ze stali nierdzewnej

Wzór 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 i 481 opcjonalnie z listwą cokołową ze stali nierdzewnej jak we wzorze 450 (dotyczy tylko drzwi o wysokości RM 2125 mm i 2250 mm)
* Wzór niedostępny dla LPU 67



Wzór 457, ramka ze stali nierdzewnej w kształcie łuku

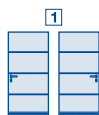


Wzór 458, ozdobny łuk ze stali nierdzewnej

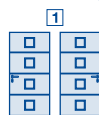
Widok drzwi bocznych

Układy wzorów (przedstawiony widok zewnętrzny drzwi odpowiada drzwiom o wymiarach 1000 × 2125 mm, drzwi o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych)

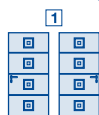
Wzór 450



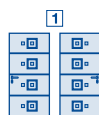
Wzór 451, 461²⁾



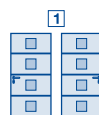
Wzór 452, 462²⁾



Wzór 453, 463²⁾



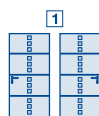
Wzór 454



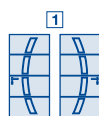
Wzór 455



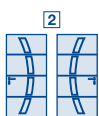
Wzór 456



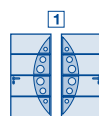
Wzór 457



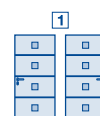
Wzór 458



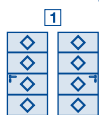
Wzór 459, 469²⁾



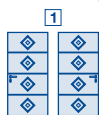
Wzór 460



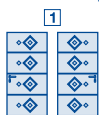
Wzór 471, 481²⁾



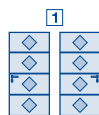
Wzór 472, 482²⁾



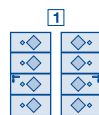
Wzór 473, 483²⁾



Wzór 474



Wzór 475



Wzór 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 i 481 opcjonalnie z listwą cokołową ze stali nierdzewnej jak we wzorze 450 (dotyczy tylko drzwi o wysokości RM 2125 mm i 2250 mm)

1) Z wyjątkiem bram z wbudowanymi drzwiami przejściowymi.

2) LPU 42 przeszklecie z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, przezroczystą (DS) lub w strukturze kryształkowej (DK) lub 3-szybowe przeszklecie ze szkła izolacyjnego, wymiary w świetle 160 × 160 mm, grubość szyby 41 mm; LPU 67 potrójna szyba z tworzywa sztucznego, przezroczysta (S3) lub w strukturze kryształkowej (U3), wymiary w świetle 160 × 160 mm, grubość szyby 66 mm.

Element Design

do bram segmentowych

LPU 42, przetłoczenia D, T i M

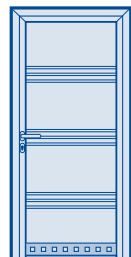
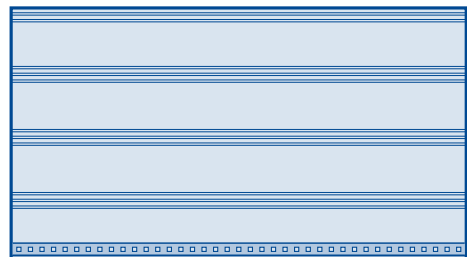
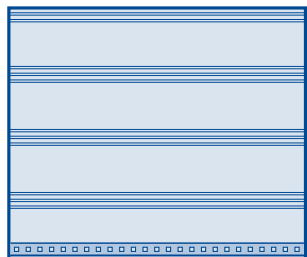
Widok elementów Design – intarsje (możliwość łączenia ze wzorami)

Układy wzorów (inne układy na życzenie)

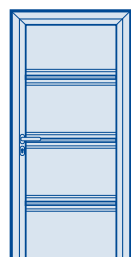
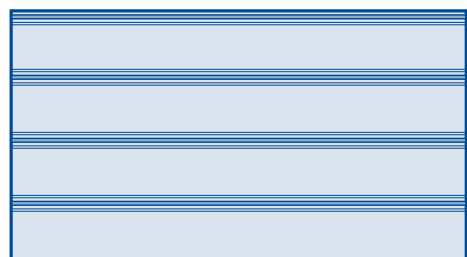
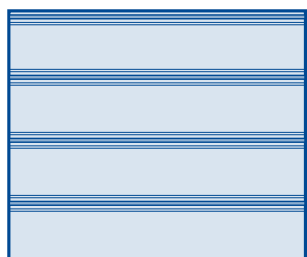
Widok bramy segmentowej
2500 × 2125

Widok bramy segmentowej
5000 × 2125

Widok drzwi
bocznych
1000 × 2125



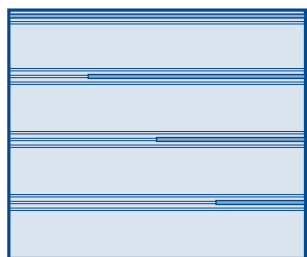
Wzór 450
z listwą cokołową ze stali
nierdzewnej, z otworami
w kształcie kwadratów
lub bez otworów
Szerokość zamówieniowa:
do 3000 mm 1-częściowa
powyżej 3000 mm
2-częściowa



Wzór 501
z intarsjami na całej
szerokości bramy imitującymi
stal nierdzewną / drewno lub
w kolorze RAL do wyboru



Wzór 500
z podzielonymi intarsjami
(2 × 435 mm) imitującymi stal
nierdzewną / drewno lub
w kolorze RAL do wyboru



Wzór 502

Brama z	Długości intarsji					
	Segment					
	nr 1	nr 2	nr 3	nr 4	nr 5	nr 6
4 segmentami	30 %	50 %	73 %	100 %	–	–
5 segmentami	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %	–
6 segmentami	8 %	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %

Możliwość wykonania z imitacji stali nierdzewnej / drewna bądź w kolorze RAL do wyboru



Wzór 503

LZ	Długości intarsji
≤ 2000	800
> 2000	1000

Możliwość wykonania z imitacji stali nierdzewnej / drewna bądź w kolorze RAL do wyboru

Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu

Przetłoczenia S / M / L

Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wysokości 2125 mm. Bramy o innej wysokości mogą się różnić od prezentowanych. Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 46. W bramach z drzwiami przejściowymi zbudowanych z ponad czterech segmentów nad drzwiami przejściowymi montuje się okapnik (patrz strona 43).

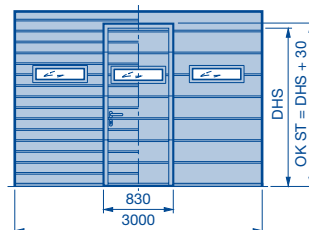
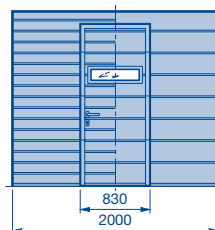
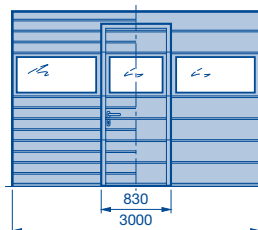
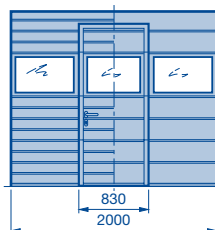
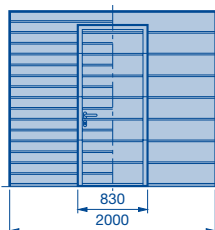
Model podstawowy

z ramą aluminiową
NF / WF

z ramą aluminiową
NF / WF

z przeszkleniem
typu D

z przeszkleniem
typu D



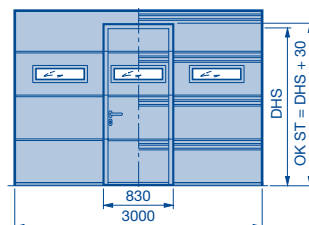
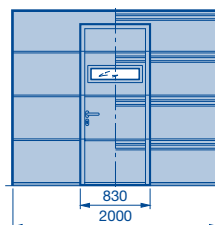
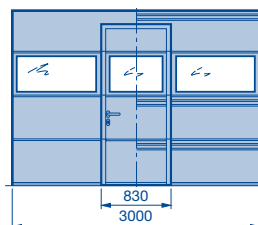
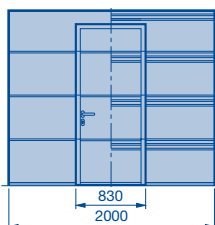
Model podstawowy

z ramą aluminiową
NF / WF

z ramą aluminiową
NF / WF

z przeszkleniem
typu D

z przeszkleniem
typu D



Drzwi przejściowe

Drzwi przejściowe w bramie składają się zawsze z 4 segmentów, które w wersji z przetłoczeniami S są dostępne zawsze w równej wysokości. Szerokość światła przejścia drzwi przejściowych wynosi 830 mm, wysokość progu wynosi w najniższym miejscu 5 mm i wzrasta do 10 mm. Drzwi przejściowe **bez** przeszklenia można poza standardowym położeniem instalować w innym miejscu z zachowaniem stałej odległości od krawędzi równej 500 mm.

Wyposażenie specjalne

Wentylacja w przypadku przetłoczeń S/M/L

- Kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na sztukę



- Rama aluminiowa z rozciąganą kratką, przekrój wentylacyjny 58 %

Możliwości przeszklenia

- Rama aluminiowa (profil normalny NF lub profil WF z przegrodą termiczną)
- Przeszklenie typu D, 16 mm

- Okno kasetonowe typu S lub M, 22 mm
- W przypadku drzwi przejściowych z ryglowaniem wielopunktowym dopuszcza się montaż przeszklenia tylko nad drzwiami (od 5. segmentu od dołu)
- W drzwiach ze zintegrowanym górnym samozamykaczem nie można montować przeszklenia typu S, M, NF i WF w 4. segmencie drzwiowym, przeszklenie jest możliwe tylko obok drzwi przejściowych z prawej i lewej strony (z wyjątkiem układu drzwi „a” & „b”, w tym przypadku tylko na zapytanie)
- Przeszklenie w 1. i 2. segmencie na zapytanie
- Przeszklenia ze wzorem (w zależności od możliwości technicznych)

Elementy Design do bram z drzwiami przejściowymi

Układ i liczba elementów oraz elementy w drzwiach przejściowych w zależności od możliwości technicznych.

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm.

Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.

Wzór 451, 461



Wzór 452, 462



Wzór 453, 463



Wzór 454



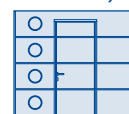
Wzór 455



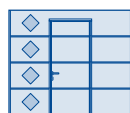
Wzór 471, 481



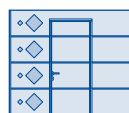
Wzór 459, 469



Wzór 474



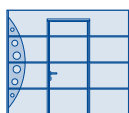
Wzór 475



Wzór 457¹⁾



Wzór 458¹⁾



Wzór 500¹⁾



Wzór 504²⁾



Wzór 505¹⁾



1) Możliwość wykonania tylko z lewej i / lub prawej strony obok drzwi przejściowych!

2) Możliwość wykonania tylko w drzwiach przejściowych!

Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu

Przetłoczenia S / M / L

Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain

Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. Wysokości pośrednie możliwe od 5 segmentów. Dane dotyczące wysokości stropu i światła przejazdu – patrz „Rodzaje prowadzenia” (strona 36–37, 40). **Należy uwzględnić zakres wymiarów dla poszczególnych typów bram.**

												A	B	C	D	DRH	
RM	3000											6	500	1955	1955	831	
	2875	●	●	●	●	●	●	●	●			6	479	1871	1871	799	
	2750											5	550	2155	2155	906	
	2625	●	●	●	●	●	●	●	●	●		5	525	2055	2055	868	
	2500											5	500	1955	1955	831	
	2375											5	475	1855	1855	793	
	2250											4	562	2123	2203	924	
	2205											4	550	2075	2155	906	
	2125											4	531	1999	2079	877	
	2080											4	520	1955	2035	861	
	2000											4	500	1875	1955	831	
	1955											4	488	1827	1907	813	
	1875											4	468	1747	1827	782	
			3	5				7				9	Liczba krętek wentylacyjnych każda o przekroju wentylacyjnym 40 cm ²				
		3				4				5	Liczba wypełnień w ramie aluminiowej przypadająca na segment bramy						
		1	3				4				5	Liczba przeszkleń typu D, M przypadająca na segment bramy					
	1 → 2370	3				4				5	Liczba przeszkleń typu S przypadająca na segment bramy						
		2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	LZ			

- A** Liczba segmentów bramy
- B** Wysokość segmentu bramy
- C** Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS)
- D** Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS) w przypadku montażu górnego przeszkleń typu D, S, M
- DRH** Wysokość mocowania klamki
- RM** Wysokość wzorcowa
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
- OK ST** Górna krawędź drzwi przejściowych = DHS + 30 mm
- Szerokość do
- Można zastosować tylko w wysokościach pośrednich w przypadku Deco-, Sand- i Silkgrain. Wysokość pośrednia od 2875 z RM 3000 i od 2575 z RM 2750

Wskazówki:

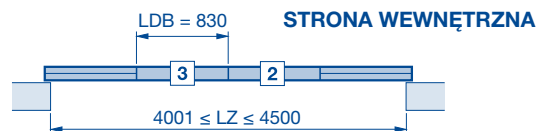
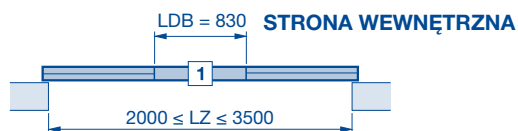
- Bramy segmentowe z drzwiami przejściowymi są dostępne tylko z prowadzeniem N lub L!
- W bramach o wysokości RM do 2250 i z górnym przeszkleńm typu D, S, M odległość od OFF do dolnej krawędzi nadproża musi być równy lub większy niż wymiar zamówieniowy (RM)
- Montaż pręta do ryglowania wielopunktowego w bramach z drzwiami przejściowymi z 4 segmentami wymaga zachowania 500 mm wolnego miejsca po stronie zewnętrznej nad bramą (patrz strona 34)

Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu

Przetłoczenia S / M / L

Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain

Widok z zewnątrz (taki sam w przypadku bram z przeszkleniem)



Przeszklenie typu D



Przeszklenie typu D



Przeszklenie typu S



Przeszklenie typu S



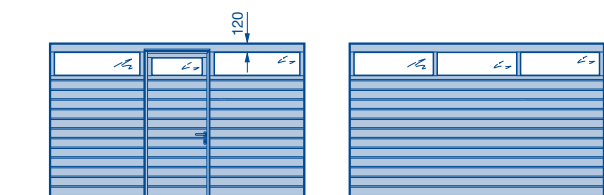
Przeszklenie typu M



Przeszklenie typu M



Rama aluminiowa NF / WF



Rama aluminiowa NF / WF



Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wysokości 2125 mm i układowi 3.

Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu

Kasetony S

Deco- lub Woodgrain

Widok z zewnątrz

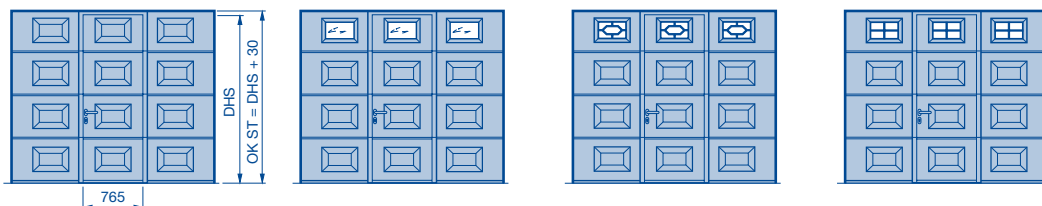
Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych. Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 46. W bramach z drzwiami przejściowymi zbudowanych z ponad czterech segmentów nad drzwiami przejściowymi montuje się okapnik (patrz strona 43).

Model podstawowy

Wzór S0

Wzór S1 ze szczeliną ozdobną (romb)

Wzór S2 ze szczeliną ozdobną (krzyż)



Drzwi przejściowe

Drzwi przejściowe w bramie składają się zawsze z czterech segmentów. Szerokość światła przejścia drzwi przejściowych wynosi 765 mm, wysokość progu wynosi w najniższym miejscu 5 mm i wzrasta do 10 mm.

Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy tylko wzorcowa zgodnie z wykresem. Wysokości pośrednie niemożliwe. Dane dotyczące wysokości stropu i światła przejazdu – patrz „Rodzaje prowadzenia” (strona 36–37, 40).

		A	B	C	DRH		
RM	3000						
	2875	●	●	●	●	●	
	2750	●	●	●	●	●	
	2625	●	●	●	●	●	
	2500						
	2375						
	2250						
	2205	●	●	●	●	●	
	2125						
	2080	●	●	●	●	●	
	2000						
	1955	●	●	●	●	●	
		3	4	5	Ilość kasetonów wzgl. przeszkleń kasetonowych przypadająca na segment bramy		
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
	LZ						

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy
C Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS)
DRH Wysokość mocowania klamki
RM Wysokość wzorcowa
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000 mm)
OK ST Górna krawędź drzwi przejściowych = DHS + 30 mm
 → Szerokość do
 ● Wysokości wzorcowe RM niemożliwe dla wersji Deco i Woodgrain

Wskazówki:

- W przypadku bram z 4 kasetonami drzwi przejściowe nie są montowane centralnie!
- Bramy segmentowe z drzwiami przejściowymi są dostępne tylko z prowadzeniem N lub L!
- W bramach o wysokości do 2250 mm wymiar od OFF do dolnej krawędzi nadproża musi być równy lub większy niż wymiar zamówieniowy (RM)
- Montaż pręta do ryglowania wielopunktowego w bramach z drzwiami przejściowymi z 4 segmentami wymaga zachowania 500 mm wolnego miejsca po stronie zewnętrznej nad bramą (patrz strona 34)

Wyposażenie specjalne

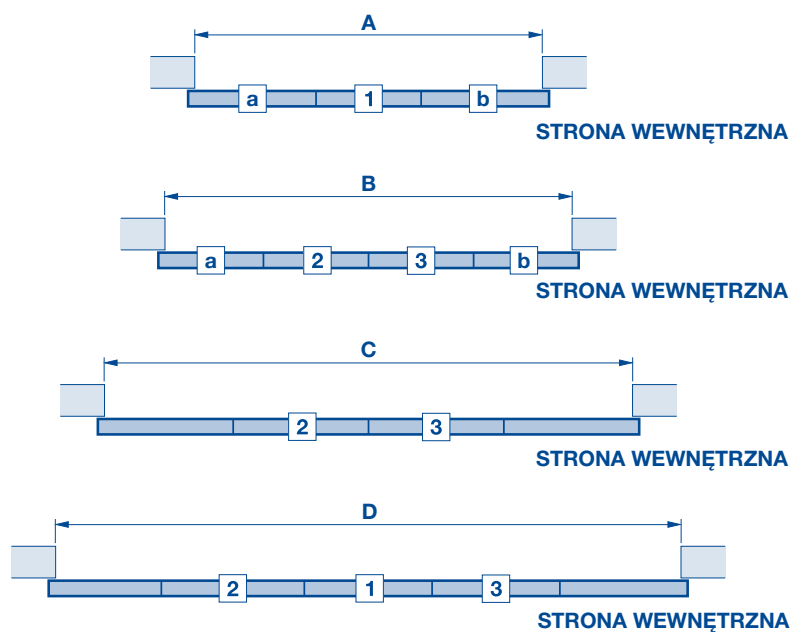
Możliwości przeszkleń – okna kasetonowe

Podwójne szyby przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 16 mm

- Przeszklenie S0
- Przeszklenie S1
- Przeszklenie S2
- Przeszklenie S10, S20 (patrz strona 18)
- W przypadku drzwi przejściowych z ryglowaniem wielopunktowym dopuszcza się montaż przeszkleń tylko nad drzwiami (od 5. segmentu od dołu)
- W drzwiach ze zintegrowanym górnym samozamykaczem nie można montować przeszkleń typu S w 4. segmencie drzwiowym (tylko obok drzwi przejściowych z prawej i lewej strony)
- Przeszklenie w 1. i 2. segmencie na zapytanie

Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu

Położenie drzwi przejściowych



Wskazówka

Układ „a” i „b” tylko w przypadku przetłoczeń S, M i L (przeszklenia możliwe na zapytanie). Odległość okna od krawędzi 500 mm

Wskazówka

Drzwi przejściowe w bramie otwierane tylko na zewnątrz

	A	B	C	D
Brama segmentowa z przetłoczeniami S, M lub L	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Brama segmentowa z przetłoczeniami D lub T	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Brama segmentowa z kasetonami S	2000 – 2500	2501 – 3250	–	3251 – 4000

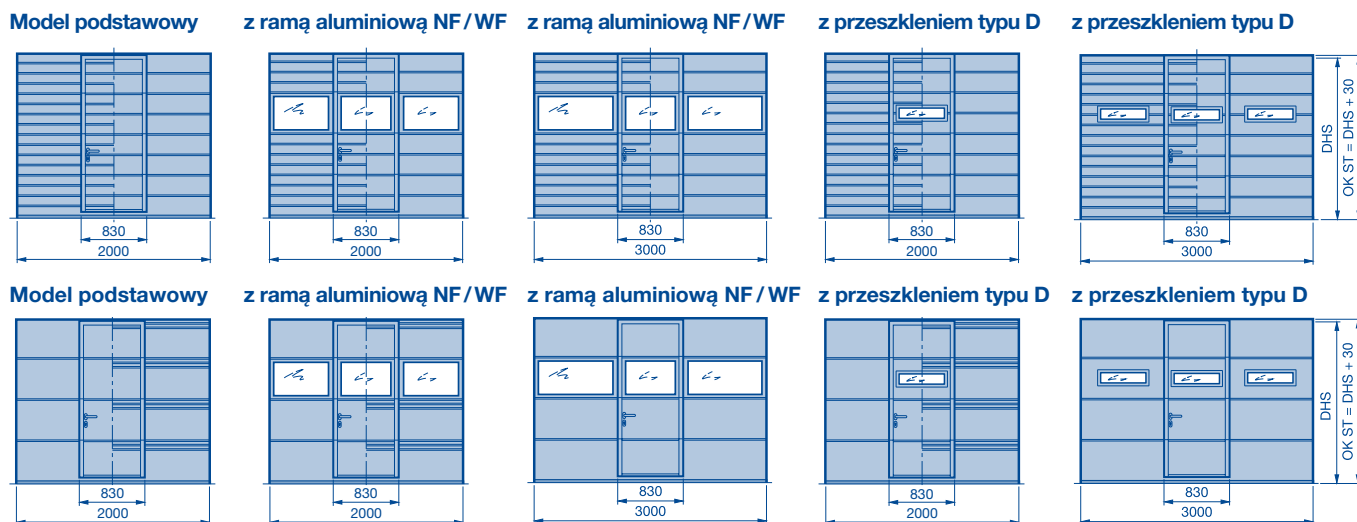
Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi z progiem

Segmenty stalowe ocieplane
Przetłoczenia S / M / L / D / T
Deco-, Sand-, Silk- lub Woodgrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wysokości 2125 mm. Bramy o innej wysokości mogą się różnić od prezentowanych. Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 46.

W bramach z drzwiami przejściowymi zbudowanych z ponad czterech segmentów nad drzwiami przejściowymi montuje się okapnik (patrz strona 43).



Drzwi przejściowe

Drzwi przejściowe w bramie składają się zawsze z 4 segmentów, które w wersji z przetłoczeniami S są dostępne zawsze w równej wysokości. Szerokość światła przejścia drzwi przejściowych wynosi 830 mm, wysokość progu wynosi 48 mm (odległość od dolnej krawędzi drzwi przejściowych do OFF wynosi 38,5 mm).

Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy zgodnie z wysokością wzorcową. Wysokości pośrednie od pięciu segmentów na zapytanie. Dane dotyczące wysokości stropu i światła przejazdu – patrz „Rodzaje prowadzenia” (strona 36–37). **Należy uwzględnić zakres wymiarów dla poszczególnych typów bram.**

RM		A	B	C	D	DRH
3000		6	500	1955	1955	831
2875	● ● ● ●	6	479	1871	1871	799
2750		5	550	2155	2155	906
2625	● ● ● ●	5	525	2055	2055	868
2500		5	500	1955	1955	831
2375		5	475	1855	1855	793
2250		4	562	2123	2203	924
2205		4	550	2075	2155	906
2125		4	531	1999	2079	877
2080		4	520	1955	2035	861
2000		4	500	1875	1955	831
1955		4	488	1827	1907	813
1875		4	468	1747	1827	782
	3 → 2500	5	Liczba krętek wentylacyjnych każda o przekroju wentylacyjnym 40 cm ²			
	3		Liczba wypełnień w ramie aluminiowej przypadająca na segment bramy			
	1 → 2500	3	Liczba przeszkleń typu D, M przypadająca na segment bramy			
	1 → 2370	3	Liczba przeszkleń typu S przypadająca na segment bramy			

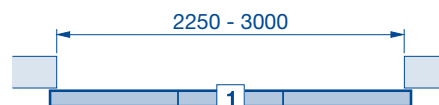
2375 2500 2750 3000
 ← LZ →

- A** Liczba segmentów bramy
- B** Wysokość segmentu bramy
- C** Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS)
- D** Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS) w przypadku montażu górnego przeszkleń typu D, M, S, wzory ze stali nierdzewnej
- DRH** Wysokość mocowania klamki
- RM** Wysokość wzorcowa
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000 mm)
- OK ST** Górna krawędź drzwi przejściowych = DHS + 30 mm
- Szerokość do
- Tylko w wysokościach pośrednich w przypadku Deco-, Sand- i Silkgrain. Wysokość pośrednia od 2875 z RM 3000 i od 2575 z RM 2750

Wskazówki:

- Bramy segmentowe z drzwiami przejściowymi są dostępne tylko z prowadzeniem N lub L!
- W drzwiach przejściowych nie można zastosować ryglowania wielopunktowego.
- Możliwe tylko centralne położenie drzwi.

Położenie drzwi przejściowych



Możliwości przeszkleń

- Rama aluminiowa (profil normalny NF lub profil WF z przegrodą termiczną)
- Przeszklenie typu D, 16 mm
- Okno kasetonowe typu S lub M, 22 mm
- Przeszklenie w 1. i 2. segmencie na zapytanie

- Przeszklenie możliwe od 3. segmentu drzwiowego oraz nad drzwiami (od 3. segmentu od dołu)
- Przeszklenia ze wzorem (patrz strona 21)
- Elementy Design (patrz strona 21)
 - wzory
 - elementy z intarsją Design

Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi z progiem

Segmenty stalowe ocieplane

Kasetony S

Deco- lub Woodgrain

Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm.

Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych. Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 46.

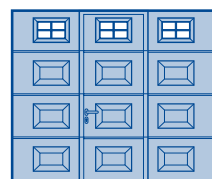
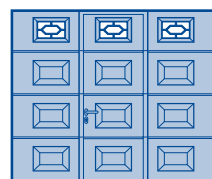
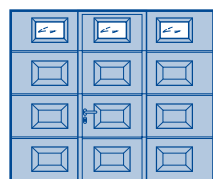
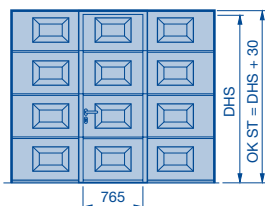
W bramach z drzwiami przejściowymi zbudowanych z ponad czterech segmentów nad drzwiami przejściowymi montuje się okapnik (patrz strona 43).

Model podstawowy

Wzór S0

Wzór S1 ze szczebliną
ozdobną (romb)

Wzór S2 ze szczebliną
ozdobną (krzyż)



Drzwi przejściowe

Drzwi przejściowe w bramie składają się zawsze z czterech segmentów. Szerokość światła przejścia drzwi przejściowych wynosi 765 mm, wysokość progu wynosi 48 mm (odległość od dolnej krawędzi drzwi przejściowych do OFF wynosi 38,5 mm).

Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 1 mm, wysokość bramy tylko wzorcowa zgodnie z wykresem. Wysokości pośrednie niemożliwe. Dane dotyczące wysokości stropu i światła przejazdu – patrz „Rodzaje prowadzenia” (strona 36-37). **Należy uwzględnić zakres wymiarów dla poszczególnych typów bram.**

		A	B	C	DRH	
RM	3000	6	500	1955	831	
	2875	6	479	1871	799	
	2750	5	550	2155	906	
	2625	5	525	2055	868	
	2500	5	500	1955	831	
	2375	5	475	1855	793	
	2250	4	562	2203	924	
	2205	4	550	2155	906	
	2125	4	531	2079	877	
	2080	4	520	2035	861	
	2000	4	500	1955	831	
	1955	4	488	1907	813	
		3	ilość kasetonów wzgl. przeszkleń kasetonowych przypadająca na segment bramy			
		4				

- A** Liczba segmentów bramy
- B** Wysokość segmentu bramy
- C** Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS)
- DRH** Wysokość mocowania klamki
- RM** Wysokość wzorcowa
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2250 mm)
- OK ST** Górna krawędź drzwi przejściowych = DHS + 30 mm
- Szerokość do
- Wysokości wzorcowe RM niemożliwe dla wersji Decograin

Wskazówki:

- Bramy segmentowe z drzwiami przejściowymi są dostępne tylko z prowadzeniem N lub L!
- W drzwiach przejściowych nie można zastosować ryglowania wielopunktowego.
- Możliwe tylko centralne położenie drzwi.

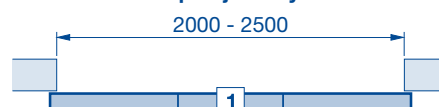
Wyposażenie specjalne

Możliwości przeszkleń – okna kasetonowe

Podwójne szyby przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 16 mm

- Przeszklenie S0
- Przeszklenie S1
- Przeszklenie S2
- Przeszklenie S10, S20 (patrz strona 18)
- Przeszklenie możliwe od 3. segmentu drzwiowego oraz nad drzwiami (od 3. segmentu od dołu)
- Przeszklenie w 1. i 2. segmencie na zapytanie

Położenie drzwi przejściowych



Brama segmentowa LTH 42

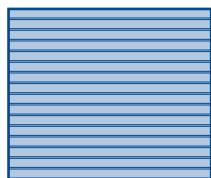
Przetłoczenia S / M / L, kasetony V

Świerk skandynawski / kanadyjski

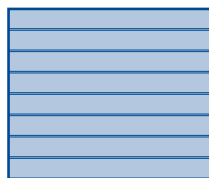
Widok z zewnątrz

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.

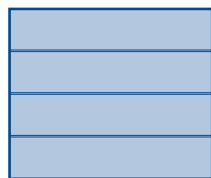
Model podstawowy z przetłoczeniami S



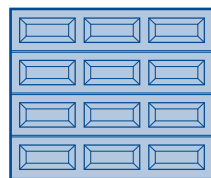
Model podstawowy z przetłoczeniami M



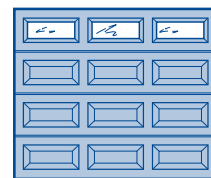
Model podstawowy z przetłoczeniami L



Model podstawowy z kasetonami V



z przeszkleniem V0



Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 10 mm, możliwe są wysokości pośrednie (w bramach z przetłoczeniami S - na zapytanie).

RM	Przetłoczenia S / M / L					Kasetony V
	A	B	C ₁	C ₂	C ₃	A
3000	6	500	125	250	-	6
2875	6	479	120	239	-	6
2750	5	550	138	275	-	6
2625	5	525	131	262	-	5
2500	5	500	125	250	-	5
2375	5	475	119	237	-	5
2250	4	562	141	281	-	5
2205	4	550	138	275	-	
2125	4	531	133	265	-	4
2080	4	520	130	260	-	
2000	4	500	125	250	-	4
1955	4	488	122	234	-	
1875	4	468	117	234	-	4

		3	4	5	6	
		2250	2375	2500	2750	3000
		3250	3500	3750	4000	4250
		4500	4750	5000		

LZ

ilość kasetonów wzgl. przeszkleń kasetonowych przypadająca na segment bramy

Wskazówka

Brama segmentowa LTH 42 tylko z układem sprężyn skrętnych

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy
C₁ Odstęp między przetłoczeniami S

C₂ Odstęp między przetłoczeniami M
C₃ Odstęp między przetłoczeniami L
RM Wysokość wzorcowa

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000 mm)

Wentylacja

Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej (standardowo), przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszklenia (tylko w bramach kasetonowych)

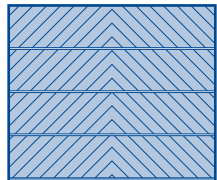
Okno kasetonowe przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 3 mm

Brama segmentowa LTH 42 ze wzorami

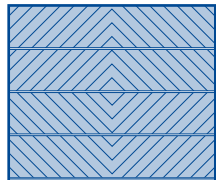
Świerk skandynawski / kanadyjski

Widok z zewnątrz

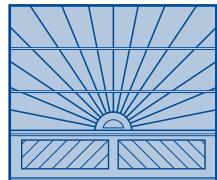
Wzór 401



Wzór 402



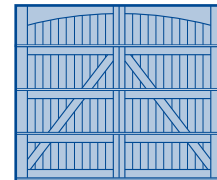
Wzór 403



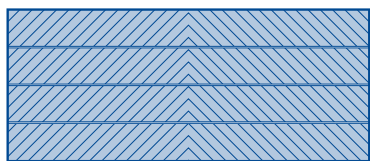
Wzór 404



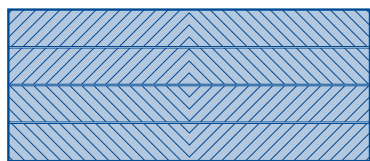
Wzór 405



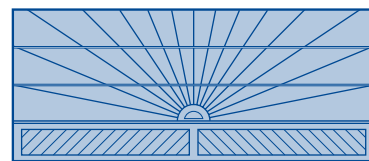
Wzór 401



Wzór 402



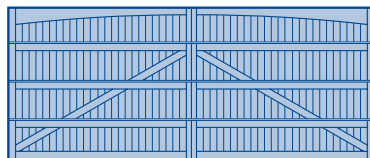
Wzór 403



Wzór 404



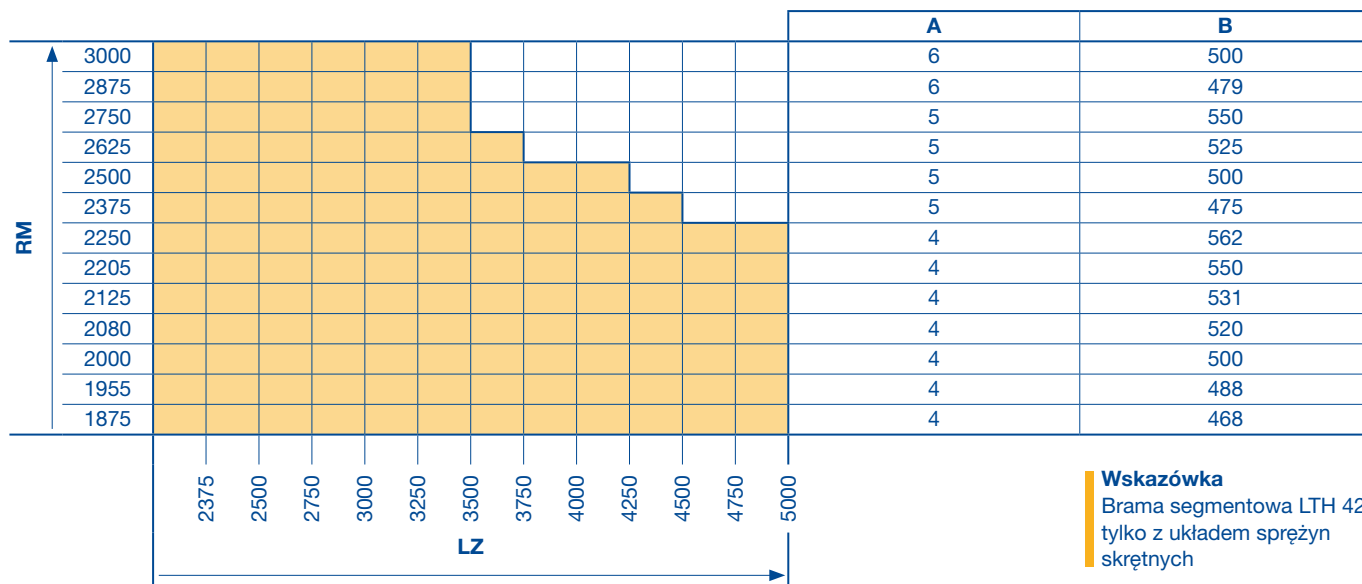
Wzór 405



Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm (górny rząd) i 5000 × 2125 mm (rzęd środkowy i dolny). Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.

Zakres wymiarów

Szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokości pośrednie na zapytanie. Inne wzory na życzenie klienta.



Wskazówka
Brama segmentowa LTH 42 tylko z układem sprężyn skrętnych

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy
RM Wysokość wzorcowa

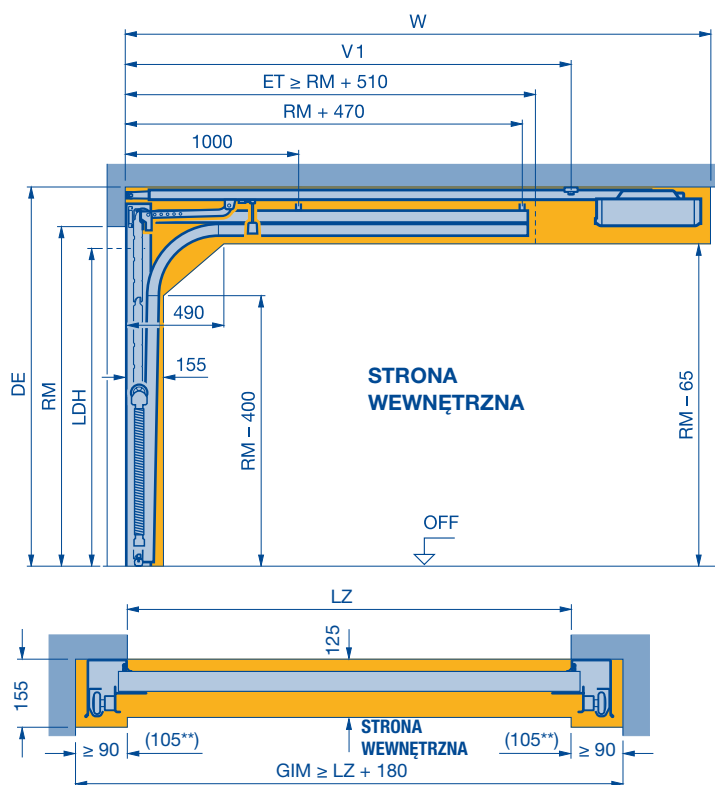
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2250 mm)

Wentylacja

Szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej (standardowo), przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Prowadzenie Z

Z = prowadzenie z układem sprężyn nacięgowych



Wskazówki:

- * Niemożliwe w wersji Silkgrain i LPU 67!
- ** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 42)

RM	Obsługa ręczna		Z napędem			
	min. DE	LDH	min. DE	min. DE z zestawem ThermoFrame 1	LDH	LDH (LPU 67 Thermo)
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM + 145	RM - 30	RM - 55
1875	1975	1795	1990	2020	1845	1820
1955	2055	1875	2070	2100	1925	1900
2000	2100	1920	2115	2145	1970	1945
2080	2180	2000	2195	2225	2050	2025
2125	2225	2045	2240	2270	2095	2070
2205	2305	2125	2320	2350	2175	2150
2250	2350	2170	2365	2395	2220	2195
2375	2475	2295	2490	2520	2345	2320
2500	2600	2420	2615	2645	2470	2445
2625	2725	2545	2740	2765	2595	-

- LDH** Wysokość światła przejazdu
- RM** Wysokość wzorcowa
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy
- DE** Wysokość do stropu
maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410
maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 675
- ET** Głębokość zabudowy
- GIM** Wymiar wewnętrzny garażu
- V₁** Tylne zawieszenie szyny napędu
- W** Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

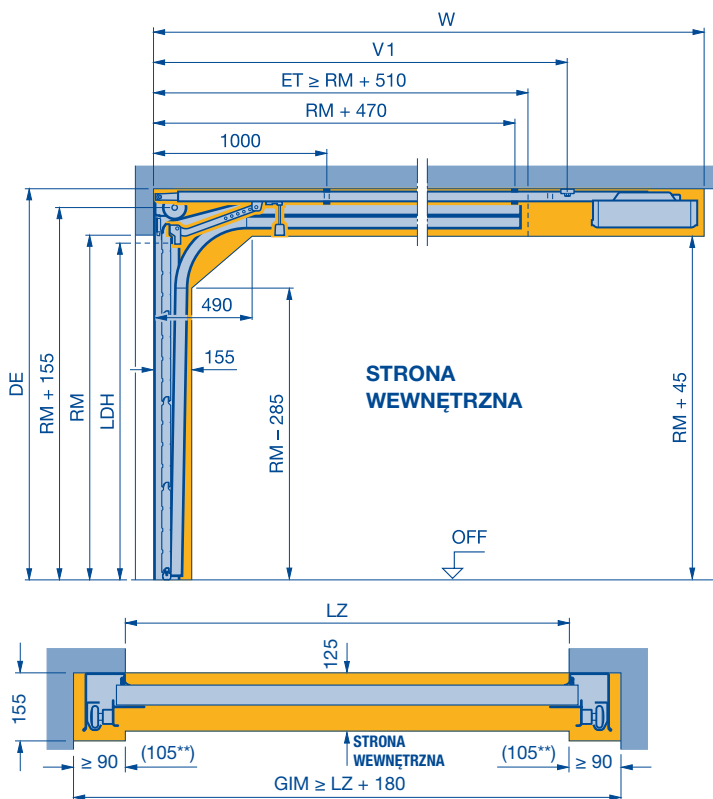
Wskazówki:

- 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 42)
- Zestaw ThermoFrame 4 – 5 nie wymaga dodatkowego miejsca pod nadprożem
- W bramie LPU 67 Thermo nie można zastosować napędu ProMatic
- Bramy LPU 67 Thermo nie można wykonać z ramą aluminiową

ProMatic, SupraMatic E, P i HT	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		

Prowadzenie N

N = prowadzenie normalne



Wskazówki:

- * 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 42)

RM	Obsługa ręczna		Z napędem		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE z zestawem ThermoFrame 1-2, 6, 7, 8, 9	LDH
	RM + 210	RM - 50	RM + 210	RM + 255	RM
1875	2085	1825	2085	2130	1875
1955	2165	1905	2165	2210	1955
2000	2210	1950	2210	2255	2000
2080	2290	2030	2290	2335	2080
2125	2335	2075	2335	2380	2125
2205	2415	2155	2415	2460	2205
2250	2460	2200	2460	2505	2250
2375	2585	2325	2585	2630	2375
2500	2710	2450	2710	2755	2500
2625	2835	2575	2835	2880	2625
2750	2960	2700	2960	3005	2750
2875	3085	2825	3085	3130	2875
3000	3210	2950	3210	3255	3000

- LDH** Wysokość światła przejazdu
- RM** Wysokość wzorcowa
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy
- DE** Wysokość do stropu
maks. DE normalne zawieszenie = $RM + 520$
maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = $RM + 795$
- ET** Głębokość zabudowy
- GIM** Wymiar wewnętrzny garażu
- V₁** Tylne zawieszenie szyny napędu
- W** Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

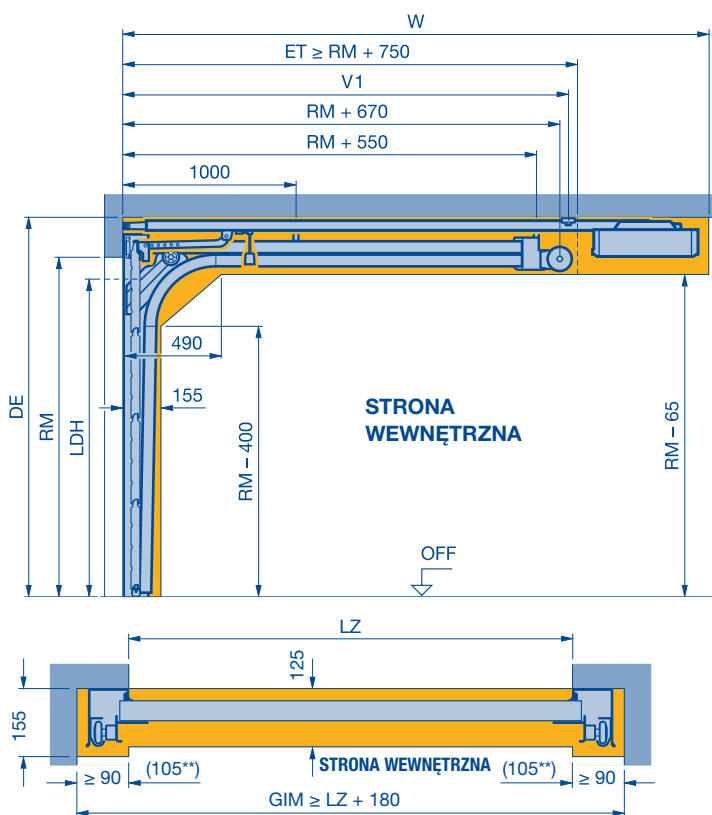
Wskazówki:

- 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 42)
- Zestaw ThermoFrame 4-5 nie wymaga dodatkowego miejsca pod nadprożem
- W bramie LPU 67 Thermo nie można zastosować napędu ProMatic

ProMatic, SupraMatic E, P i HT	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				

Prowadzenie L

L = prowadzenie dla niskiego nadproża



Wskazówki:

* 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 42)

RM	Obsługa ręczna		Z napędem			
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE z zestawem ThermoFrame 1-2, 6, 7, 8, 9	LPU 42	
					LDH do LZ = 3000 mm	LDH od LZ = 3010 mm
RM + 100	RM - 100	RM + 115	RM + 145	RM - 30	RM - 80	
1875	1975	1775	1990	2020	1845	1795
1955	2055	1855	2070	2100	1925	1875
2000	2100	1900	2115	2145	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2225	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2270	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2350	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2395	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2520	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2645	2470	2420
2625	2725	2525	2740	2790	2595	2545
2750	2850	2650	2865	2895	2720	2670
2875	2975	2775	2990	3020	2845	2795
3000	3100	2900	3115	3145	2970	2920

RM	LPU 67 Thermo z napędem	
	LDH do LZ = 3000 mm	LDH od LZ = 3010 mm
	RM - 55	RM - 105
1875	1820	1770
1955	1900	1850
2000	1945	1895
2080	2025	1975
2125	2070	2020
2205	2150	2100
2250	2195	2145
2375	2320	2270
2500	2445	2395
2625	-	-
2750	2695	2645
2875	-	-
3000	2945	2895

LDH	Wysokość światła przejazdu
RM	Wysokość wzorcowa
LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy
DE	Wysokość do stropu maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410 maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 675
ET	Głębokość zabudowy
GIM	Wymiar wewnętrzny garażu
V₁	Tyłne zawieszenie szyny napędu
W	Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

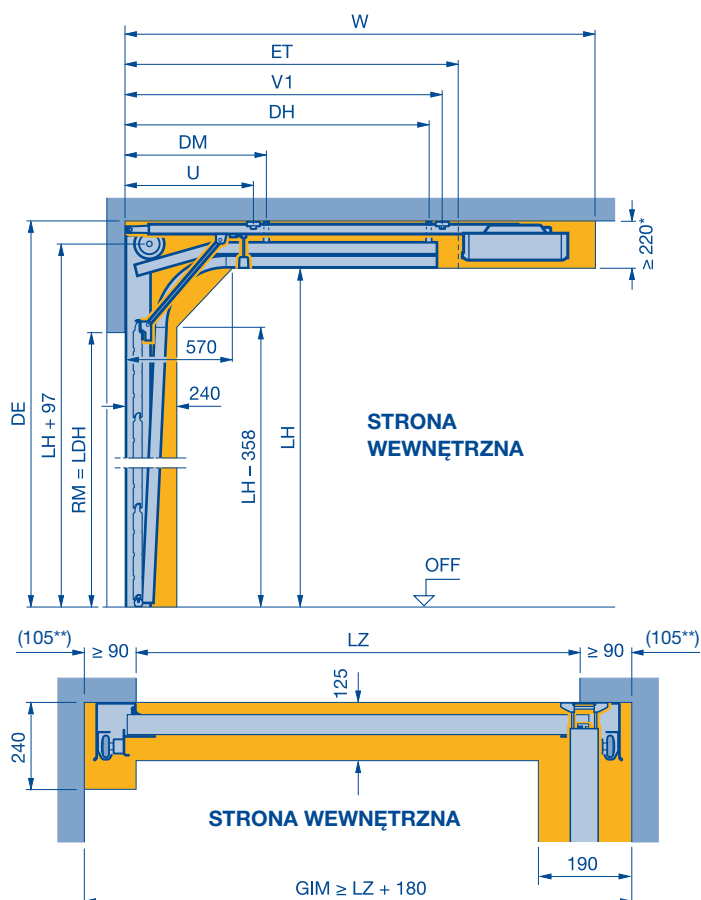
Wskazówki:

- 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 42)
- W przypadku DE > RM + 285 należy zastosować dodatkowy profil zamknięty 120 x 60 do wzmocnienia konstrukcji zawieszenia w obszarze sprężyn skrętnych
- Zestaw ThermoFrame 4-5 nie wymaga dodatkowego miejsca pod nadprożem
- W bramie LPU 67 Thermo niemożliwe jest zastosowanie napędu ProMatic.

ProMatic, SupraMatic E, P i HT	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		

Prowadzenie H

H = prowadzenie wysokie



Wersja bez drzwi przejściowych

RM	Wysokość prowadnicy			
	(1) ze stoperem sprężynowym		(2) z amortyzatorem zderzakowym	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.
1875	2260	2634	2635	3190
1955	2340	2714	2715	3270
2000	2385	2759	2760	3315
2080	2465	2839	2840	3395
2125	2510	2884	2885	3440
2205	2590	2964	2965	3520
2250	2635	3009	3010	3565
2375	2760	3134	3135	3690
2500	2885	3259	3260	3815
2625	3010	3384	3385	3940
2750	3135	3509	3510	4065
2875	3315	3634	3635	4190
3000	3565	3759	3760	4315

- LDH** Wysokość światła przejazdu
- RM** Wysokość wzorcowa
- LF** Wymiar gotowego otworu w świetle
- LH** Wysokość prowadnicy
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy
- DE** Wysokość do stropu
maks. DE normalne zawieszenie = LH + 450
maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = LH + 725
- DH** Kotwa stropowa tylna = ET - 200
- DM** Kotwa stropowa środkowa = DH / 2
- ET** Głębokość zabudowy
(1) = 2 × RM + 690 - LH
(2) = 2 × RM + 490 - LH
- GIM** Wymiar wewnętrzny garażu
- U** Przednie zawieszenie szyny napędu
- V₁** Tylnie zawieszenie szyny napędu
- W** Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

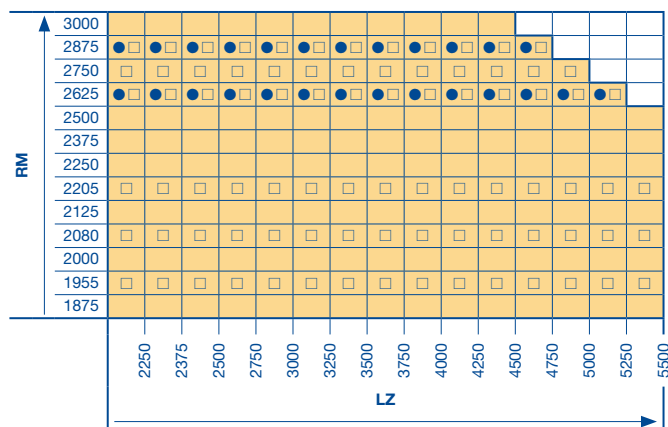
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację
- Niemożliwe w wersji LPU 67 Thermo

Wskazówki:

- * Z ThermoFrame ≥ 255
- ** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 42)

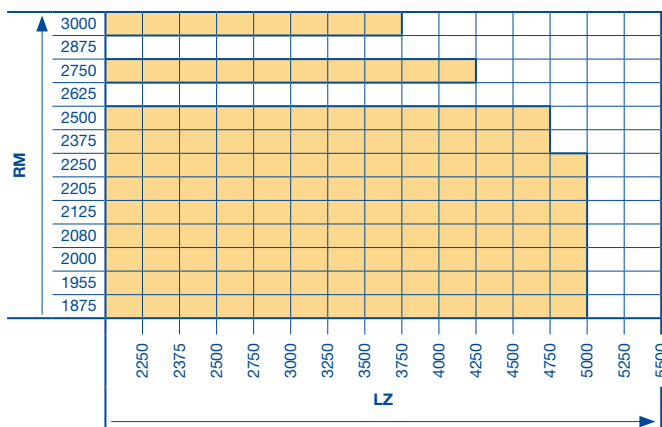
SupraMatic E, P i HT	U	V ₁	W	Długość szyny napędu
z krótką szyną (K) w bramach o wysokości do 2125	1100	2775	3200	3000
ze średnią szyną (M) w bramach o wysokości do 2375	1100	3025	3450	3250
z długą szyną (L) w bramach o wysokości do 3000	1300	3700	4125	3925
z szyną o długości specjalnej na zapytanie				

Zakres wymiarów LPU 42 z powierzchnią Deco-, Sand- i Woodgrain



- Wysokość wzorcowa RM niemożliwa dla wersji Deco-, Sand- i Silkgrain
- Wysokość wzorcowa RM niemożliwa dla wersji Decograin z kasetonami S

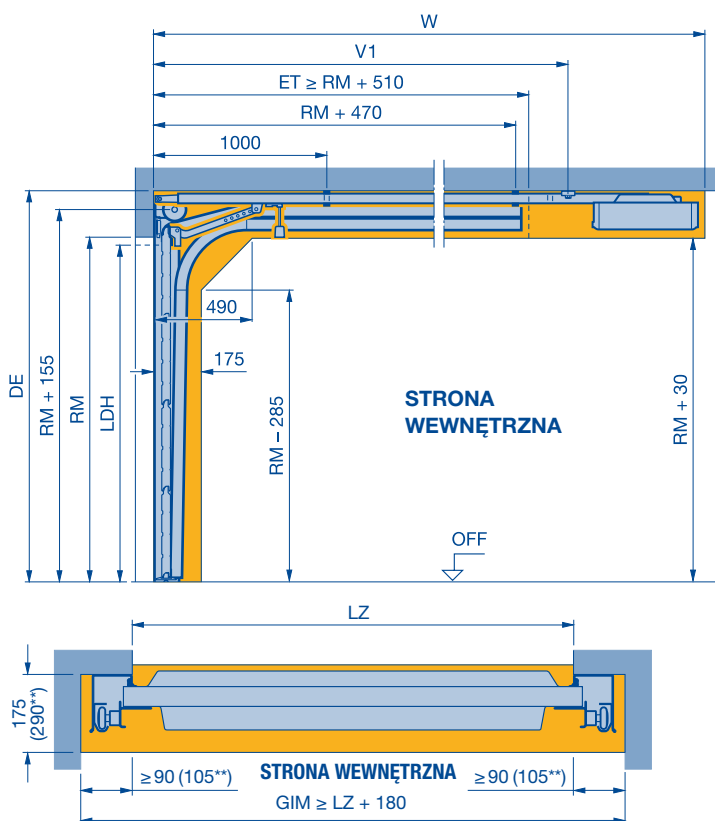
Zakres wymiarów LPU 42 z powierzchnią Silkgrain



Prowadzenie N

(LPU 42) drzwi przejściowe bez wystającego progu

N = prowadzenie normalne



RM	Obsługa ręczna		Z napędem		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE z zestawem ThermoFrame 1-2	LDH
	RM + 220	RM - 160	RM + 235	RM + 255	RM - 100
1875	2095	1715	2110	2130	1775
1955	2175	1795	2190	2210	1855
2000	2220	1840	2235	2255	1900
2080	2300	1920	2315	2335	1980
2125	2345	1965	2360	2380	2025
2205	2425	2045	2440	2460	2105
2250	2470	2090	2485	2505	2150
2375	2595	2215	2610	2630	2275
2500	2720	2340	2735	2755	2400
2625	2845	2465	2860	2880	2525
2750	2970	2590	2985	3005	2650
2875	3095	2715	3110	3130	2775
3000	3220	2840	3235	3255	2900

LDH Wysokość światła przejazdu
 RM Wysokość wzorcowa
 LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
 DE Wysokość do stropu
 maks. DE normalne zawieszenie = RM + 520
 maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 795
 ET Głębokość zabudowy
 GIM Wymiar wewnętrzny garażu
 V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu
 W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

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

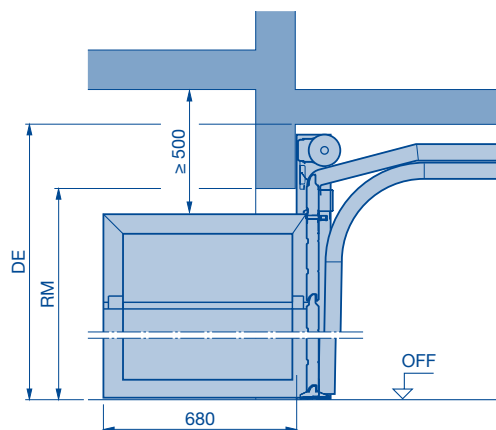
** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 42)

SupraMatic P i HT	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
z szyną o długości specjalnej na zapytanie		

Wskazówki:

- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 46.
- W bramach o wysokości RM do 2250 mm z kasetonami S lub w wersji z przetłoczeniami S, M lub L i z górnym przeszkleniem typu D, S, M wymiar od OFF do dolnej krawędzi nadproża musi być równy lub większy niż wymiar zamówieniowy (RM). Inny wymiar na zapytanie!
- Niemożliwe w wersji LPU 67 Thermo

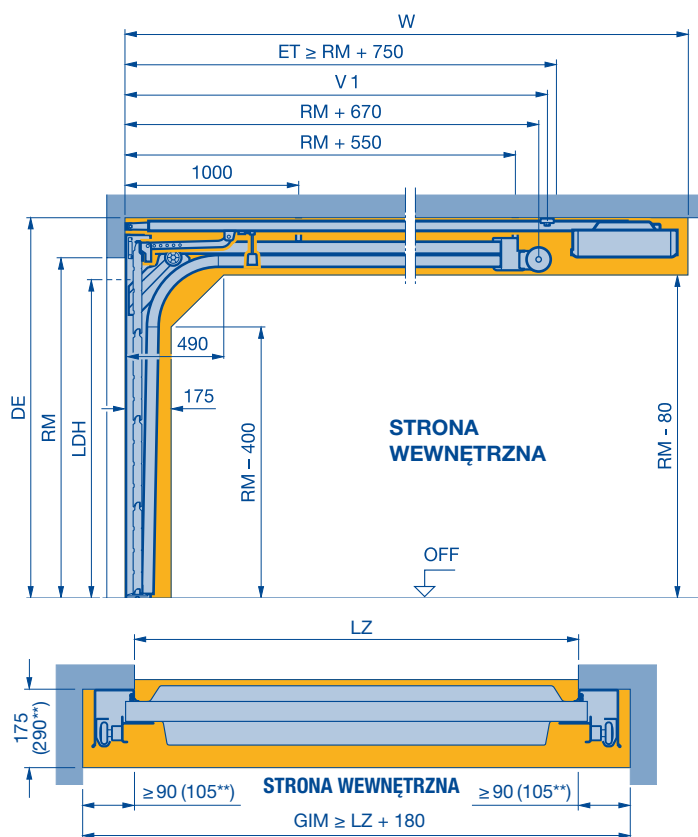
Wolne miejsce wymagane na montaż przesuwnych prętów ryglowania wielopunktowego



Prowadzenie L

(LPU 42) drzwi przejściowe bez wystającego progu

L = prowadzenie dla niskiego nadproża



Wskazówki:

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

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 42)

RM	Obsługa ręczna		Z napędem		
	min. DE	LDH	min. DE*	min. DE z zestawem ThermoFrame 1-2	LDH
	RM + 125	RM - 160	RM + 125	RM + 145	RM - 160
1875*	2000	1715	2000	2020	1715
1955	2080	1795	2080	2100	1795
2000	2125	1840	2125	2145	1840
2080	2205	1920	2205	2225	1920
2125	2250	1965	2250	2270	1965
2205	2330	2045	2330	2350	2045
2250	2375	2090	2375	2395	2090
2375	2500	2215	2500	2520	2215
2500	2625	2340	2625	2645	2340
2625	2750	2465	2750	2770	2465
2750	2875	2590	2875	2895	2590
2875	3000	2715	3000	3020	2715
3000	3125	2840	3125	3145	2840

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

LDH Wysokość światła przejazdu

RM Wysokość wzorcowa

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy

DE Wysokość do stropu

maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410

maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 675 mm

ET Głębokość zabudowy

GIM Wymiar wewnętrzny garażu

V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu

W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

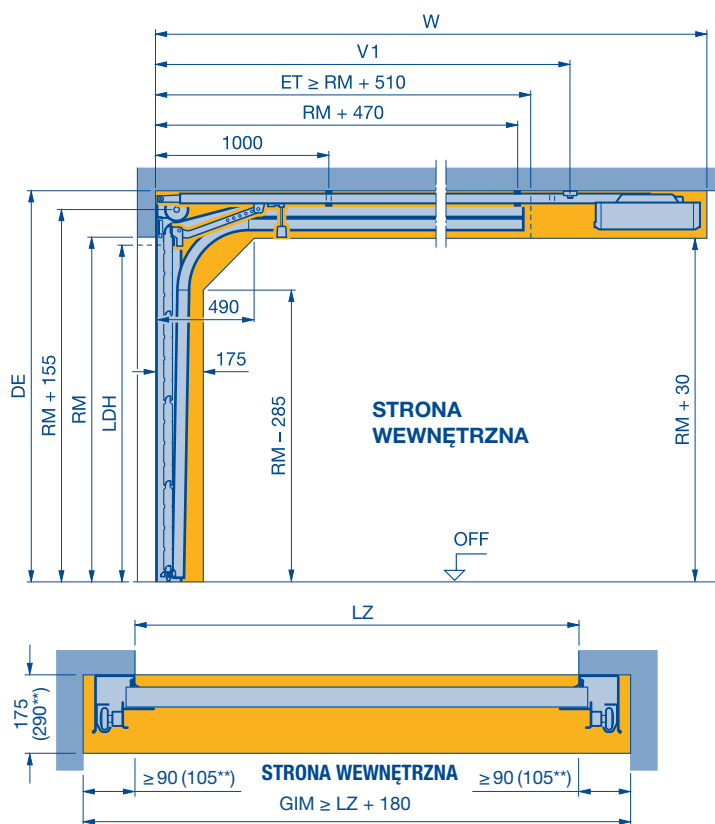
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 46.
- W bramach o wysokości RM do 2250 z kasetonami S lub w wersji z przetłoczeniami S, M lub L i z górnym przeszkleniem typu D, S, M wymiar od OFF do dolnej krawędzi nadproża musi być równy lub większy niż wymiar zamówieniowy (RM). Inny wymiar na zapytanie!
- W przypadku DE > RM + 285 mm należy zastosować dodatkowy profil zamknięty 120 × 60 mm do wzmocnienia konstrukcji zawieszenia w obszarze sprężyn skrętnych
- Niemożliwe w wersji LPU 67 Thermo

SupraMatic P i HT	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		

Prowadzenie N

(LPU 42) drzwi przejściowe z progiem

N = prowadzenie normalne



Wskazówki:

- * W bramach narażonych na obciążenia termiczne napęd należy zamontować o 40 mm wyżej (RM + 235 + 40).
- ** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 42)

RM	Obsługa ręczna		Z napędem		
	min. DE	LDH	min. DE*	min. DE z zestawem ThermoFrame 1-2	LDH
	RM + 220	RM - 100	RM + 235	RM + 255	RM - 70
1875	2095	1775	2110	2130	1805
1955	2175	1855	2190	2210	1885
2000	2220	1900	2235	2255	1930
2080	2300	1980	2315	2335	2010
2125	2345	2025	2360	2380	2055
2205	2425	2105	2440	2460	2135
2250	2470	2150	2485	2505	2180
2375	2595	2275	2610	2630	2305
2500	2720	2400	2735	2755	2430
2625	2845	2525	2860	2880	2555
2750	2970	2650	2985	3005	2680
2875	3095	2775	3110	3130	2805
3000	3220	2900	3235	3255	2930

- LDH** Wysokość światła przejazdu
- RM** Wysokość wzorcowa
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy
- DE** Wysokość do stropu
maks. DE normalne zawieszenie = RM + 520
maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 795
- ET** Głębokość zabudowy
- GIM** Wymiar wewnętrzny garażu
- V₁** Tylne zawieszenie szyny napędu
- W** Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

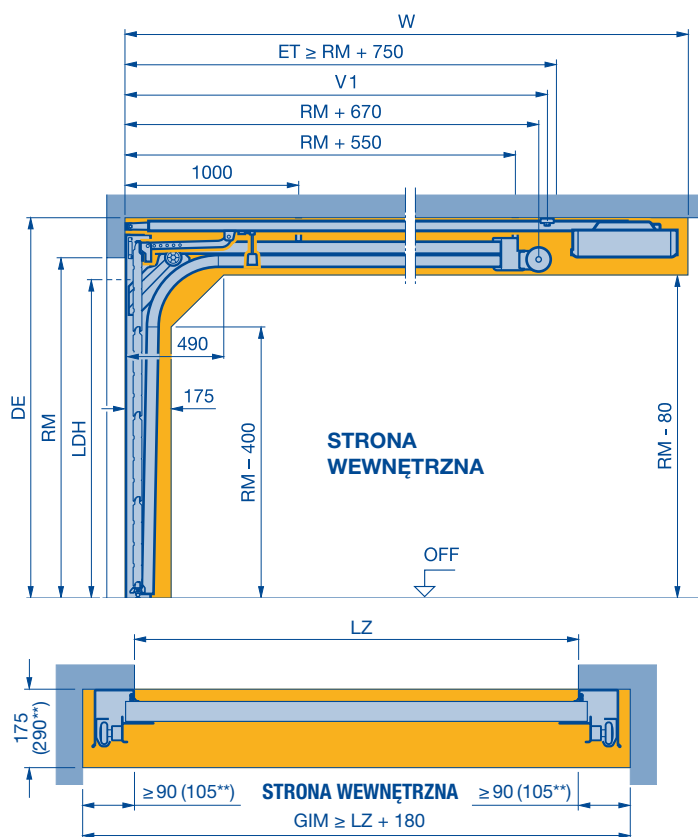
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 46.
- W bramach o wysokości RM do 2250 mm z kasetonami S lub w wersji z przetłoczeniami S, M lub L i z górnym przeszkleniem typu D, S, M wymiar od OFF do dolnej krawędzi nadproża musi być równy lub większy niż wymiar zamówieniowy (RM). Inny wymiar na zapytanie!
- Niemożliwe w wersji LPU 67 Thermo

SupraMatic P i HT	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
z szyną o długości specjalnej na zapytanie		

Prowadzenie L

(LPU 42) drzwi przejściowe z progiem

L = prowadzenie dla niskiego nadproża



Wskazówki:

- * W bramach narażonych na obciążenia termiczne napęd należy zamontować o 40 mm wyżej (RM + 125 + 40).
- ** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 42)

RM	Obsługa ręczna		Z napędem		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE z zestawem ThermoFrame 1-2	LDH
	RM + 125	RM - 150	RM + 125	RM + 145	RM - 120
1875*	2000	1725	2000	2020	1755
1955	2080	1805	2080	2100	1835
2000	2125	1850	2125	2145	1880
2080	2205	1930	2205	2225	1960
2125	2250	1975	2250	2270	2005
2205	2330	2055	2330	2350	2285
2250	2375	2100	2375	2395	2130
2375	2500	2225	2500	2520	2255
2500	2625	2350	2625	2645	2380
2625	2750	2475	2750	2770	2505
2750	2875	2600	2875	2895	2630
2875	3000	2725	3000	3020	2755
3000	3125	2850	3125	3145	2880

* 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. DE normalne zawieszenie = RM + 410
maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 675 mm
- ET** Głębokość zabudowy
- GIM** Wymiar wewnętrzny garażu
- V₁** Tylne zawieszenie szyny napędu
- W** Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

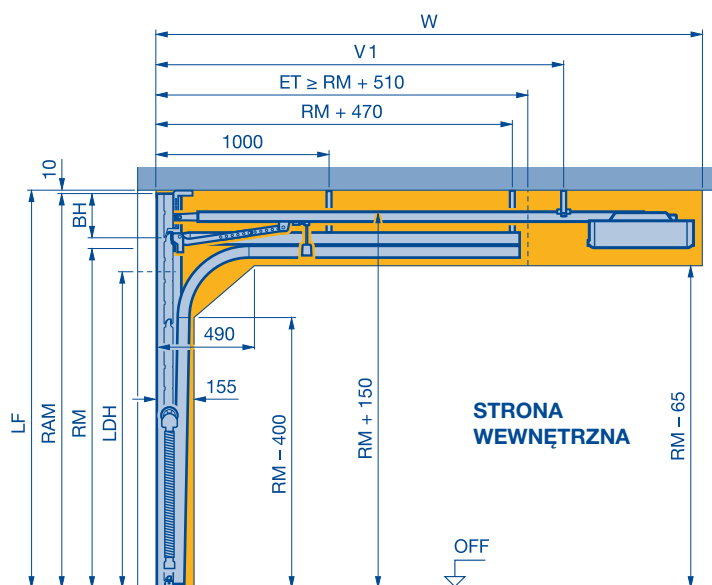
Wskazówki:

- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 46.
- W bramach o wysokości RM do 2250 z kasetonami S lub w wersji z przetłoczeniami S, M lub L i z górnym przeszkleniem typu D, S, M wymiar od OFF do dolnej krawędzi nadproża musi być równy lub większy niż wymiar zamówieniowy (RM). Inny wymiar na zapytanie!
- W przypadku DE > RM + 285 należy zastosować dodatkowy profil zamknięty 120 × 60 do wzmocnienia konstrukcji zawieszenia w obszarze sprężyn skrętnych
- Niemożliwe w wersji LPU 67 Thermo

SupraMatic P i HT	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		

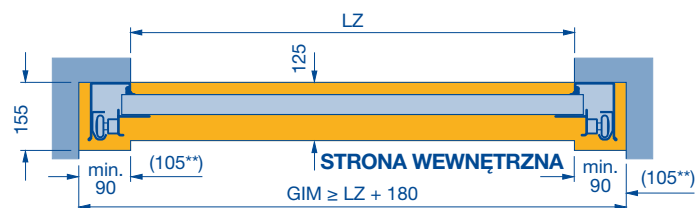
Prowadzenie BZ

BZ = prowadzenie z mechanizmem sprężyn naciągowych i zlicowaną maskownicą



RM	RAM		Obsługa ręczna	Z napędem
	Min. RM + 190	maks.	LDH RM - 80	LDH RM - 30
1875	2065	2360	1795	1845
1955	2145	2460	1875	1925
2000	2190	2520	1920	1970
2080	2270	2620	2000	2050
2125	2375	2675	2045	2095
2205	2395	2770	2125	2175
2250	2440	2830	2170	2220
2375	2565	2870	2295	2345
2500	2690	3020	2420	2470
2625	2815	3170	2545	2595

- LDH** Wysokość światła przejazdu
RM Wysokość wzorcowa
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
DE Wysokość do stropu
maks. DE normalne zawieszenie = LH + 410
maks. DE z zestawem oku do zawieszenia przewodnicy = LH + 555
ET Głębokość zabudowy
GIM Wymiar wewnętrzny garażu
- BH** Wysokość maskownicy (przesłony)
RAM Zewnętrzny wymiar ramy = wymiar zamówieniowy
min. RAM = RM + 190
maks. RAM = 3170
LF Wymiar gotowego otworu w świetle
V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu
W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu



Wskazówki:

* Niemożliwe w wersji Silkgrain!

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 42)

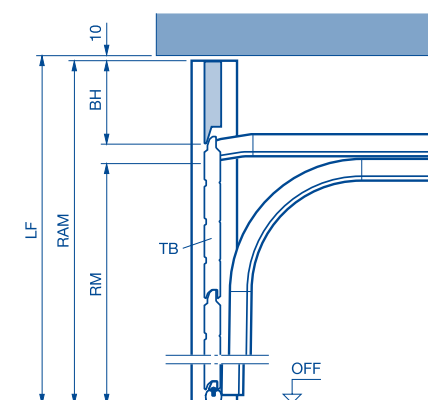
Wskazówki:

- Niemożliwe z ThermoFrame zestaw 1-3
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację
- Nie można skrócić górnego segmentu bramy lub ramy aluminiowej
- Możliwe są wymiary pośrednie, skrócenie od dołu
- Niemożliwe w wersji LPU 67 Thermo

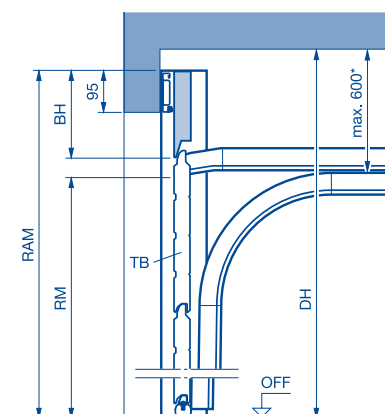
ProMatic, SupraMatic E, P i HT	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2847	3272
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	3097	3522
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3772	4197
z szyną o długości specjalnej na zapytanie		

Miejsce na mocowanie do nadproża z zastosowaniem zlicowanej maskownicy (przesłony)

bez nadproża



z nadprożem



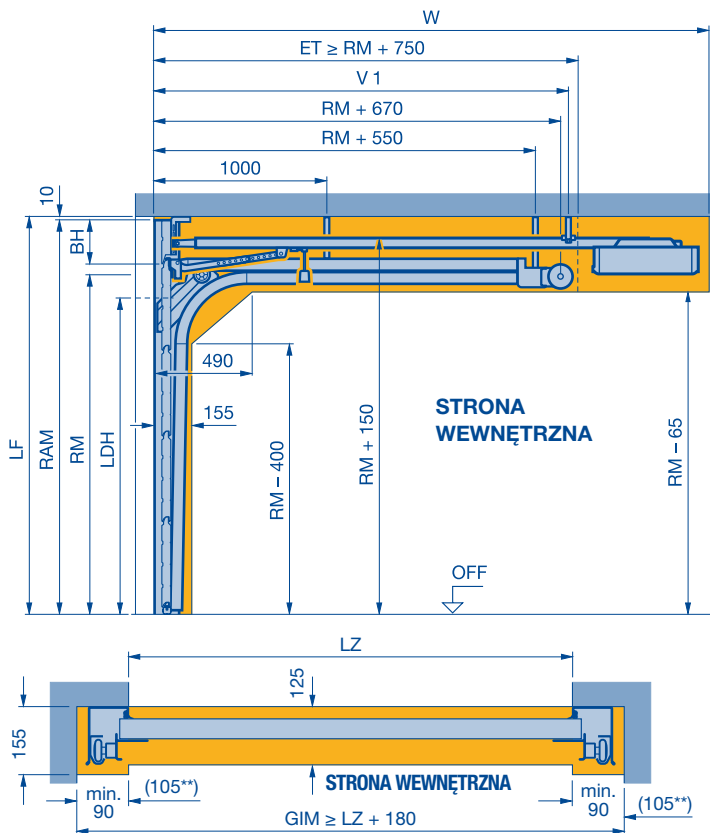
Typ prowadzenia	Wersja wykonania maskownicy (przesłony)
BZ i BL	Maskownica (przesłona) PU z przetłoczeniami S/M i L Kasetony S na zapytanie

RAM LF - 10 mm

- DH** Wysokość do stropu
RAM Dolna krawędź nadproża + 95 mm
TB Płyta bramy
* Zawieszenie
maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410
maks. DE z zestawem oku do zawieszenia przewodnicy = RM + 600

Prowadzenie BL

BL = prowadzenie dla niskiego nadproża ze zlicowaną maskownicą



Wskazówka

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 42)

RM	RAM		Obsługa ręczna	Z napędem	
	Min.	maks.	LDH	LDH do LZ ≤ 3000	LDH od LZ ≥ 3010
	RM + 190		RM - 100	RM - 30	RM - 80
1875	2065	2360	1775	1845	1795
1955	2145	2460	1855	1925	1875
2000	2190	2520	1900	1970	1920
2080	2270	2620	1980	2050	2000
2125	2315	2675	2025	2095	2045
2205	2395	2770	2105	2175	2125
2250	2440	2830	2150	2220	2170
2375	2565	2870	2275	2345	2295
2500	2690	3020	2400	2470	2420
2625	2815	3170	2525	2595	2545
2750	2940	3320	2650	2720	2670
2875	3065	3373	2775	2845	2795
3000	3190	3520	2900	2970	2920

LDH Wysokość światła przejazdu
RM Wysokość wzorcowa
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
DE Wysokość do stropu
 maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410
 maks. DE z zestawem oku do zawieszenia prowadnicy = RM + 555
ET Głębokość zabudowy

GIM Wymiar wewnętrzny garażu
BH Wysokość maskownicy (przesłony)
RAM Zewnętrzny wymiar ramy = wymiar zamówieniowy
 min. RAM = RM + 190
 maks. RAM = 3520
LF Wymiar gotowego otworu w świetle
V1 Tylne zawieszenie szyny napędu
W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

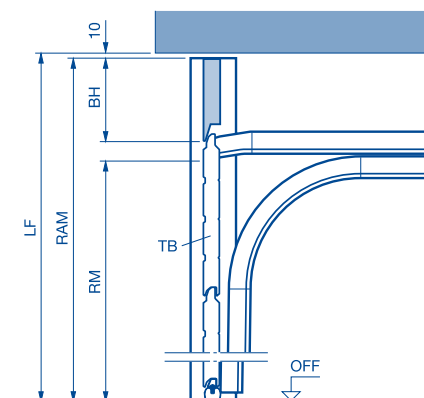
Wskazówki:

- Niemożliwe z ThermoFrame zestaw 1-3
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację
- Nie można skrócić górnego segmentu bramy lub ramy aluminiowej
- Możliwe są wymiary pośrednie, skrócenie od dołu
- Niemożliwe w wersji LPU 67 Thermo

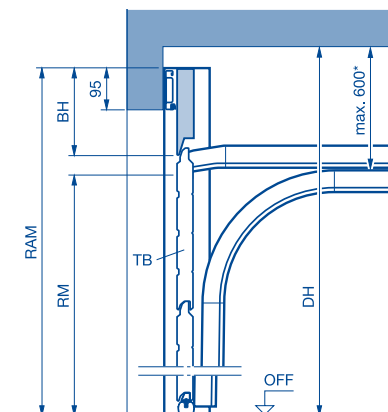
ProMatic, SupraMatic E, P i HT	V1	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2847	3272
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	3097	3522
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3772	4197
z szyną o długości specjalnej na zapytanie		

Miejsce na mocowanie do nadproża z zastosowaniem zlicwanej maskownicy (przesłony)

bez nadproża



z nadprożem



Typ prowadzenia	Wersja wykonania maskownicy (przesłony)
BZ i BL	Maskownica (przesłona) PU z przetłoczeniami S/M i L
	Kasetony S na zapytanie

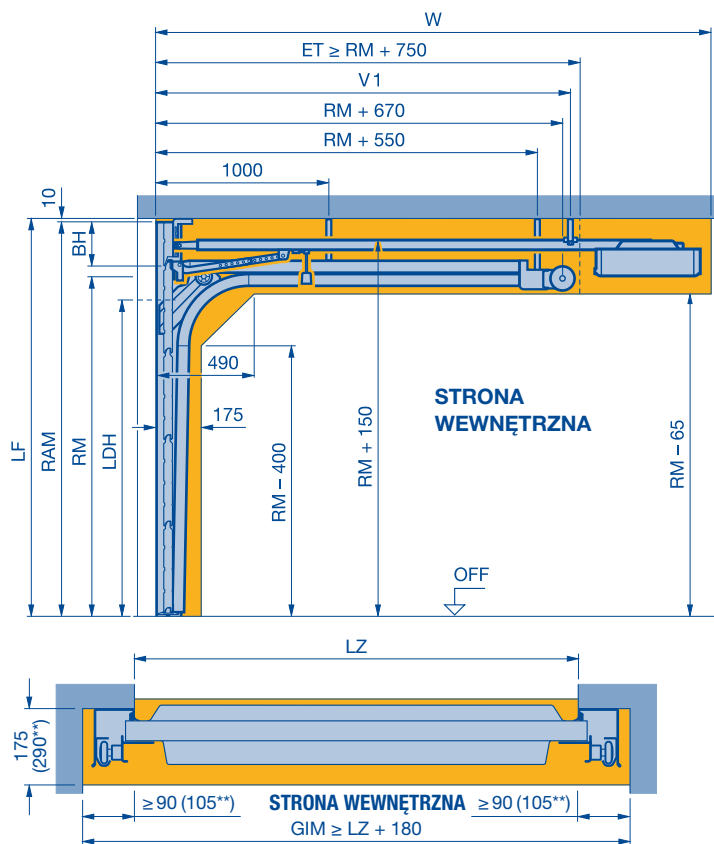
DH Wysokość do stropu
RAM Dolna krawędź nadproża + 95 mm
TB Płyta bramy
 * Zawieszenie = maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410
 maks. DE z zestawem oku do zawieszenia prowadnicy = RM + 600

RAM LF - 10 mm

Prowadzenie BL

(LPU 42) drzwi przejściowe bez wystającego progu

BL = prowadzenie dla niskiego nadproża ze zlicowaną maskownicą



SupraMatic P i HT	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
z szyną o długości specjalnej na zapytanie		

RM	RAM		Obsługa ręczna	Z napędem
	Min. RM + 190	maks.	LDH RM - 160	LDH RM - 160
1875	2065	2360	1715	1715
1955	2145	2460	1795	1795
2000	2190	2520	1840	1840
2080	2270	2620	1920	1920
2125	2315	2675	1965	1965
2205	2395	2770	2045	2045
2250	2440	2830	2090	2090
2375	2565	2870	2215	2215
2500	2690	3020	2340	2340
2625	2815	3170	2465	2465
2750	2940	3320	2590	2590
2875	3065	3373	2715	2715
3000	3190	3520	2840	2840

- LDH** Wysokość światła przejazdu
- RM** Wysokość wzorcowa
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy
- DE** Wysokość do stropu
maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410
maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 555
- ET** Głębokość zabudowy
- GIM** Wymiar wewnętrzny garażu
- BH** Wysokość maskownicy (przesłony)
- RAM** Zewnętrzny wymiar ramy = wymiar zamówieniowy min. RAM = RM + 190 maks. RAM = 3520
- LF** Wymiar gotowego otworu w świetle
- V₁** Tylne zawieszenie szyny napędu
- W** Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

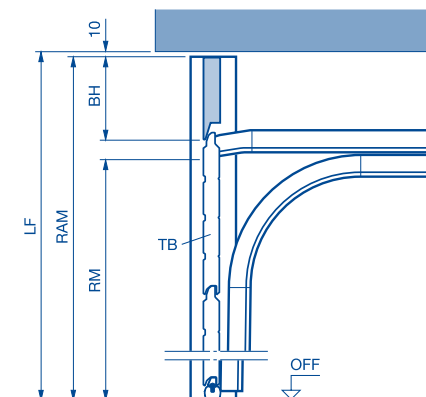
- Niemożliwe z ThermoFrame zestaw 1-3
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 46.
- Nie można skrócić górnego segmentu bramy lub ramy aluminiowej
- Niemożliwe w wersji LPU 67 Thermo

Wskazówka

- ** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 42)

Miejsce na mocowanie do nadproża z zastosowaniem zlicowanej maskownicy (przesłony)

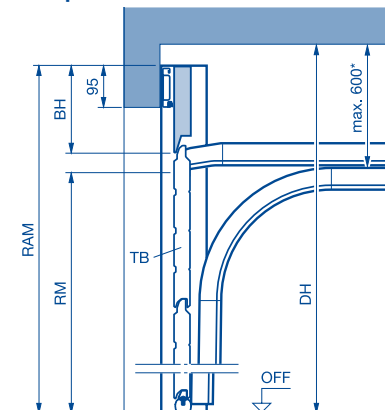
bez nadproża



Typ prowadzenia	Wersja wykonania maskownicy (przesłony)
BZ i BL	Maskownica (przesłona) PU z przetłoczeniami S/M i L
	Kasetony S na zapytanie

RAM LF - 10 mm

z nadprożem

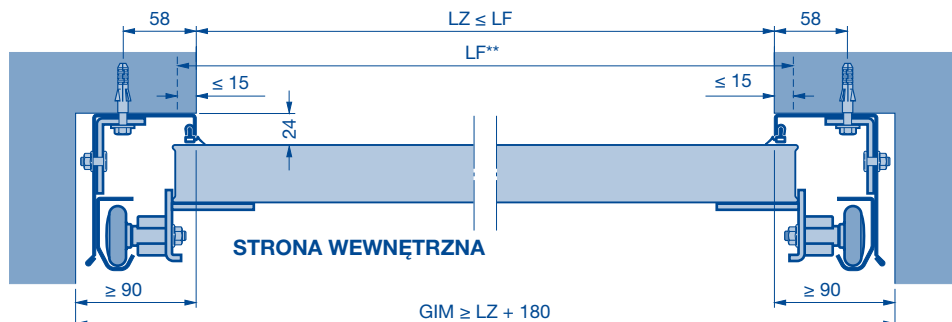


- DH** Wysokość do stropu
- RAM** Dolna krawędź nadproża + 95 mm
- TB** Płyta bramy
- * Zawieszenie = maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410 maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 600

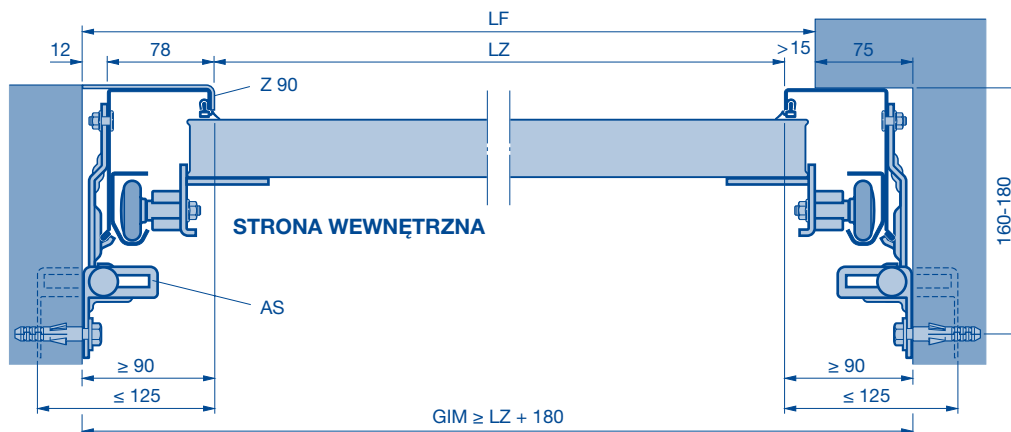
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża

Prowadzenia Z, N, L, H

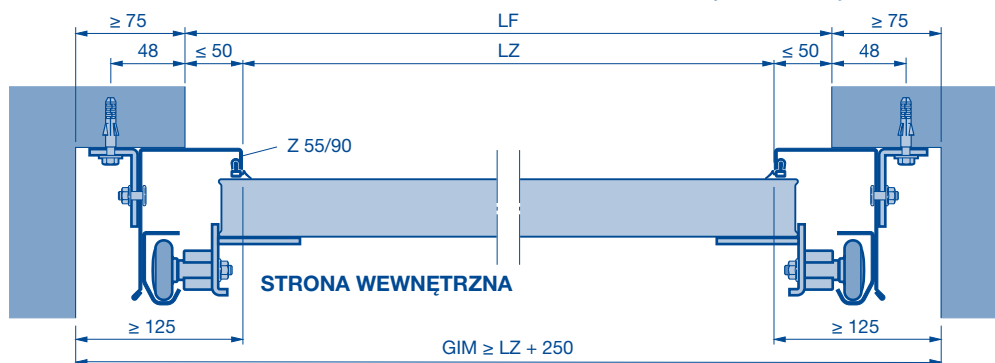
Mocowanie normalne, ilość miejsca na mocowanie boczne 90 mm, mocowanie wewnątrz ościeżnicy



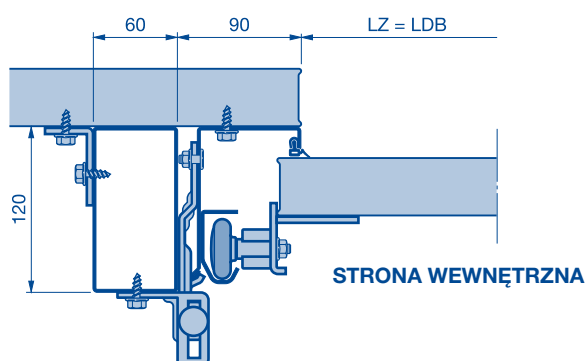
Ilość miejsca na mocowanie boczne mniejsza niż 75 mm wzgl. brak. Mocowanie ościeżnicy z zastosowaniem specjalnej kotwy



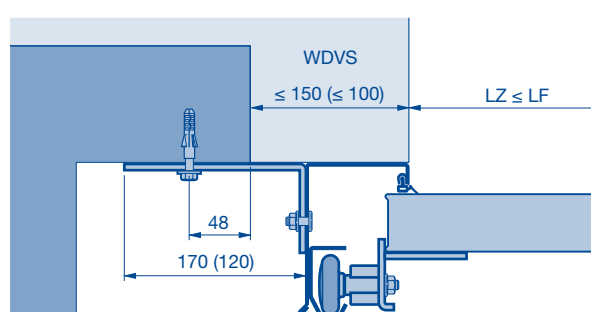
Ilość miejsca na mocowanie boczne min. 75 mm, mocowanie na zewnątrz ościeżnicy



Mocowanie ościeżnicy do profilu zamkniętego za pomocą specjalnych kotw ze stałym elementem



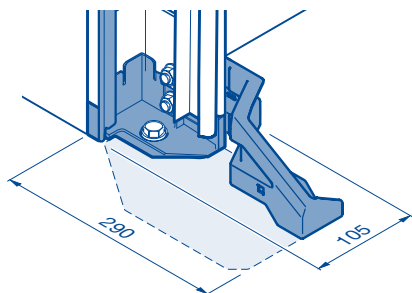
Mocowanie ościeżnicy w przypadku zastosowania systemu zespolonej izolacji cieplnej



(legenda na stronie 43)

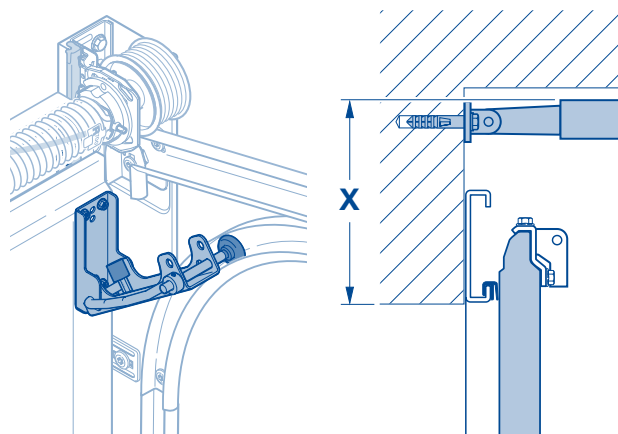
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża

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



Wolne miejsce na szynę napędu przy zastosowaniu zestawu składanych obejm rolek (położenie wentylacyjne)

Wysokość do stropu = RM + X



		X	
A		210 – 275	135 – 165
B		210 – 255	115 – 145
C		210 – 275	135 – 165
D		210 – 220	115 – 145

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

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

Wskazówki:

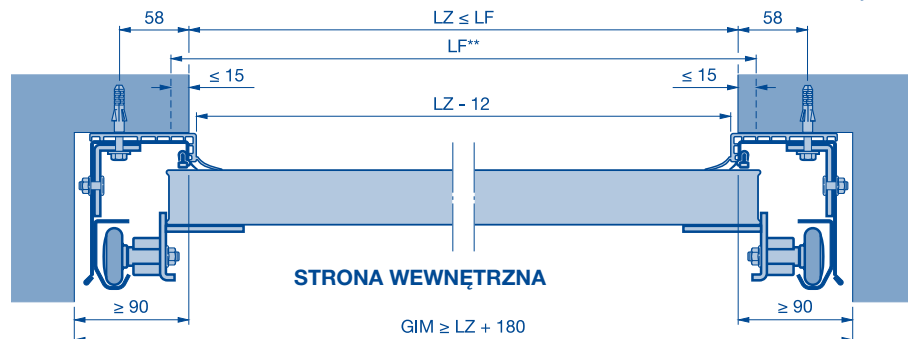
- Nie można zastosować w bramach z prowadzeniem H, BZ, BL i w bramach z drzwiami przejściowymi z czterema segmentami
- W bramach narażonych na obciążenia termiczne wyposażonych w składane obejmy rolek należy wybrać maksymalną wymaganą wysokość nadproża

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

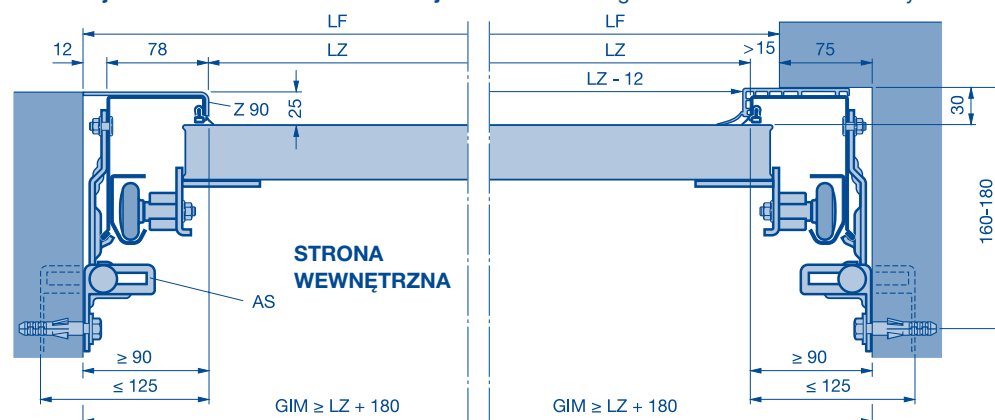
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża z zastosowaniem ThermoFrame

Prowadzenia Z, N, L, H z ThermoFrame

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



Ilość miejsca na mocowanie boczne mniejsza niż 75 mm wzgl. brak. Mocowanie ościeżnicy z zastosowaniem specjalnej kotwy



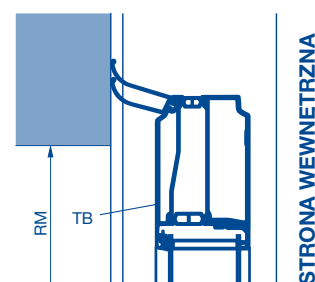
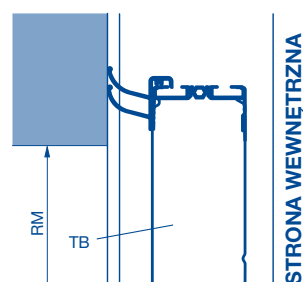
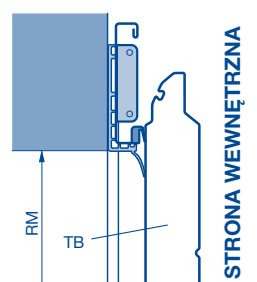
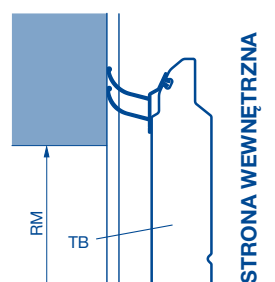
Mocowanie w nadprożu z zastosowaniem ThermoFrame

LPU 42 (zestaw 1-3)

LPU 42 (zestaw 4-5)

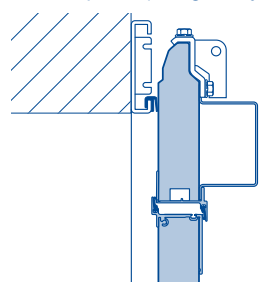
LPU 67 Thermo (zestaw 6-7)

LPU 67 Thermo z ramą aluminiową (zestaw 8-9)

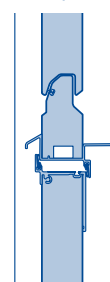


Drzwi przejściowe z okapnikiem i bez

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 mm
Z 90 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 90 mm
AS Specjalne kotwy

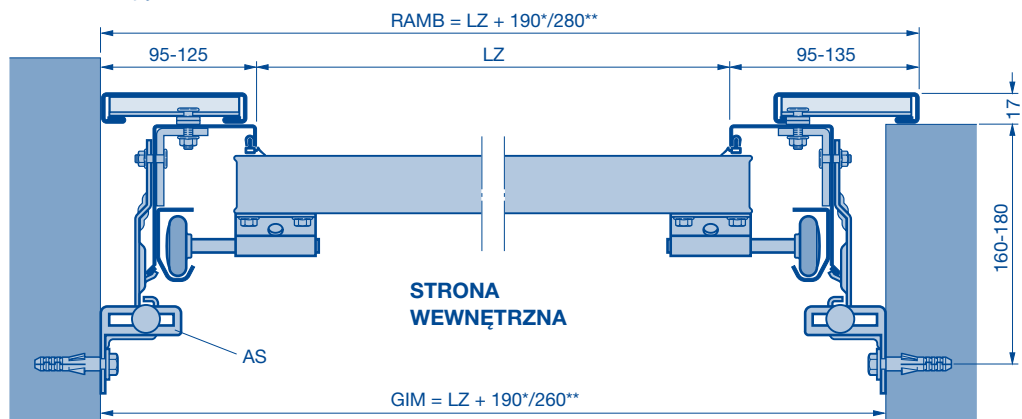
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
TB Płyta bramy
WDVS System zespolonej izolacji cieplnej

Mocowania boczne

Rozwiązanie renowacyjne

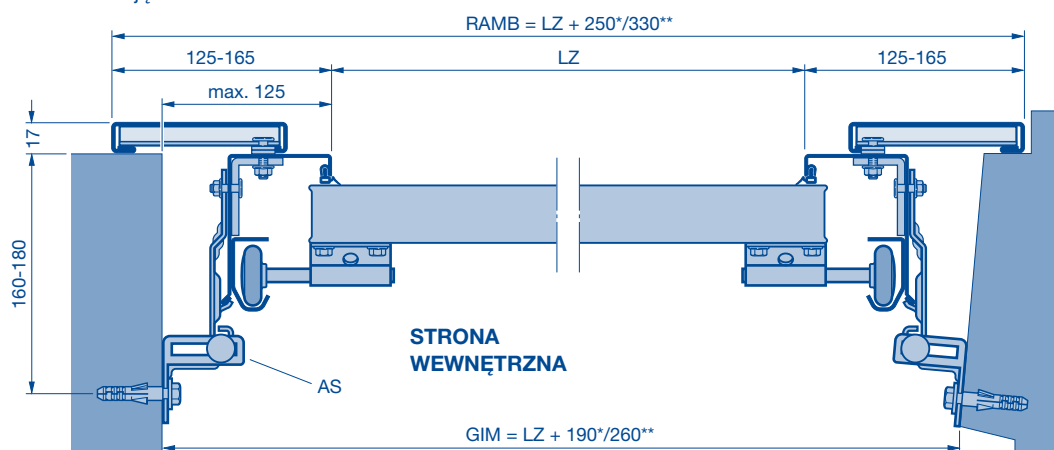
Montaż w otworze

Rama maskująca -95-



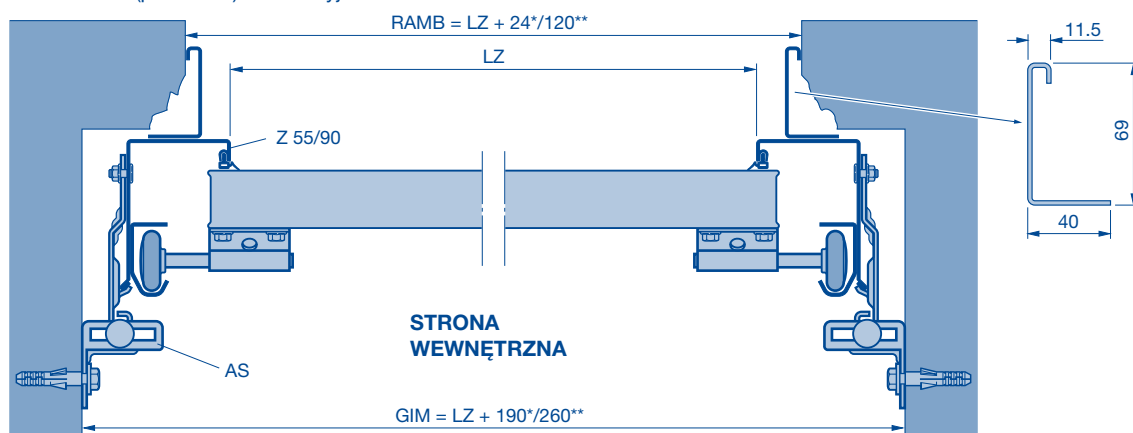
Montaż przed ościeżem

Rama maskująca -125-



Montaż za otworem

Maskownica (przesłona) renowacyjna



* Min.
 ** Maks.
 LZ Wymiar w świetle ościeżnicy
 LF Wymiar gotowego otworu w świetle

GIM Wymiar wewnętrzny garażu
 Z 55 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 55 mm
 Z 90 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 90 mm
 AS Specjalne kotwy

RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
 TB Płyta bramy

Mocowania do nadproża z zastosowaniem maskownicy (przesłony)

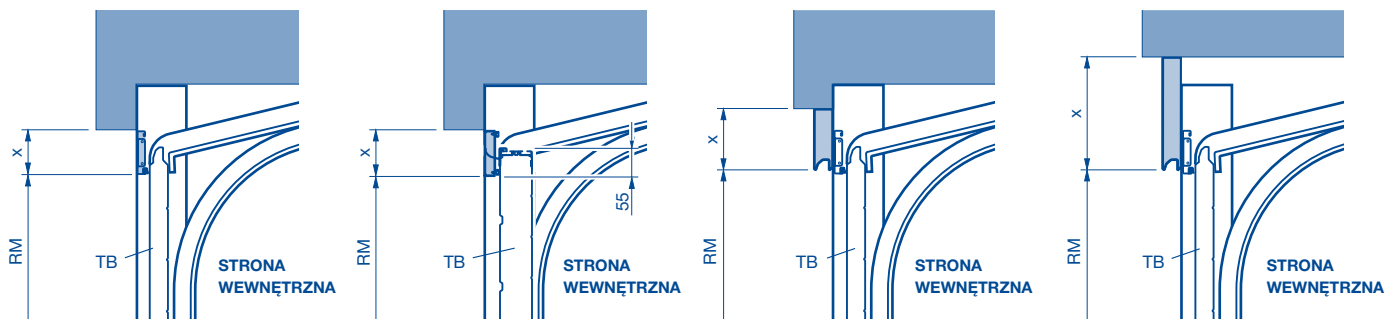
LTE 42, LPU 42, LPU 67 Thermo

Rysunek A
LTE 42, LPU 42

LPU 67 Thermo

Rysunek B

Rysunek C



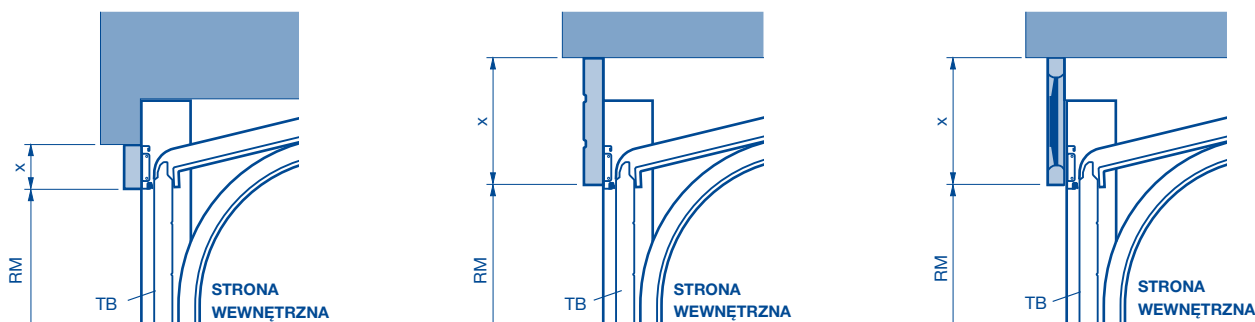
Typ prowadzenia	Wersja wykonania maskownicy (przesłony)	Wymiar x		
		Rysunek A	Rysunek B	Rysunek C
Z, N i L	Maskownica (przesłona) stalowa (w zakresie dostawy)	do 100 mm	-	-
	Maskownica (przesłona) PU z przetłoczeniami S / L (grubość konstrukcji 42 mm)	-	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	Maskownica (przesłona) PU z przetłoczeniami S / L (grubość konstrukcji 67 mm)	-	125 – 562 mm	125 – 562 mm
	Maskownica (przesłona) PU z przetłoczeniami M	-	250 – 562 mm	250 – 562 mm
	Maskownica (przesłona) PU z kasetonami S	-	-	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

LTH 42 (w bramach LTH 42 maskownica (przesłona) stalowa wchodzi w zakres dostawy!)

Rysunek A

Rysunek B

Rysunek C



Typ prowadzenia	Wersja wykonania maskownicy (przesłony)	Wymiar x		
		Rysunek A	Rysunek B	Rysunek C
N i L	Gładka maskownica (przesłona) drewniana	31 – 290 mm	-	-
	Maskownica (przesłona) drewniana z przetłoczeniami S	-	146 – 562 mm	-
	Maskownica (przesłona) drewniana z kasetonami V	-	-	291 – 562 mm

LTE 42, LPU 42

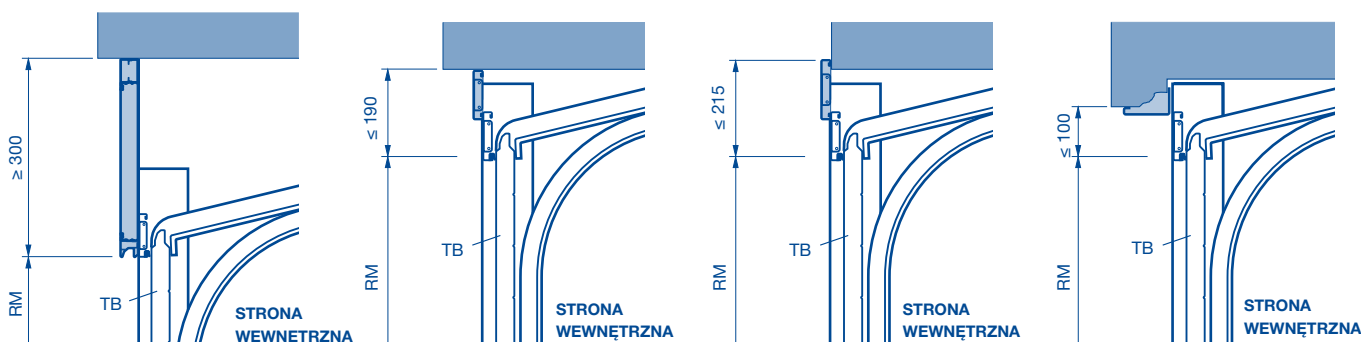
Przesłony renowacyjne

Aluminiowa maskownica (przesłona) ramowa

Rama maskująca -95-

Rama maskująca -125-

Maskownica (przesłona) renowacyjna



Uwaga:

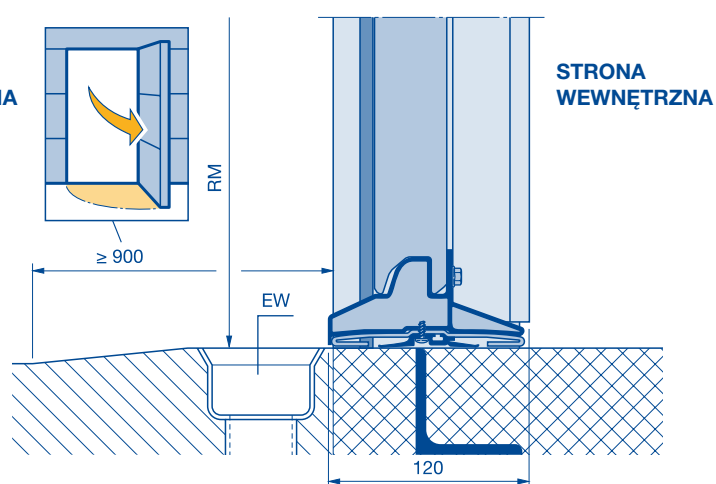
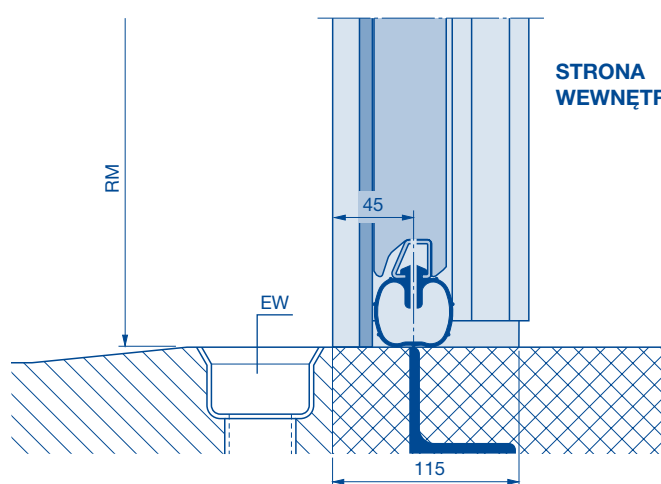
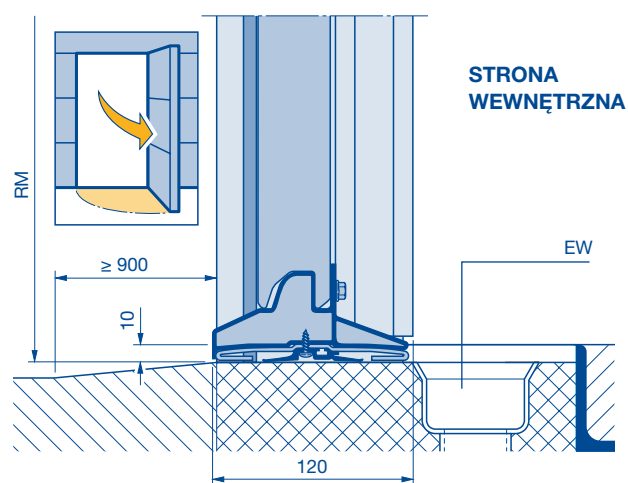
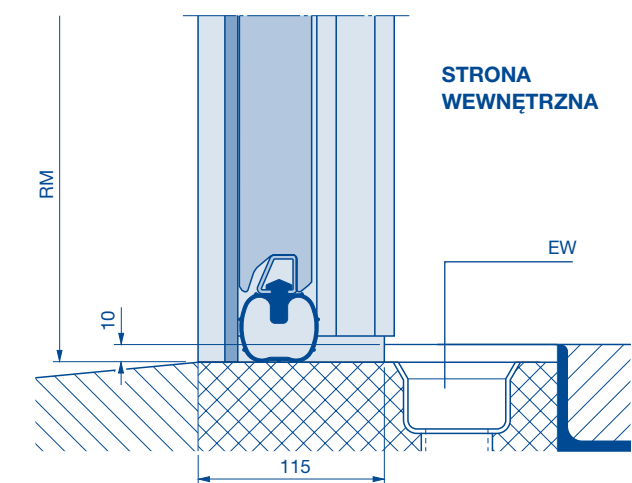
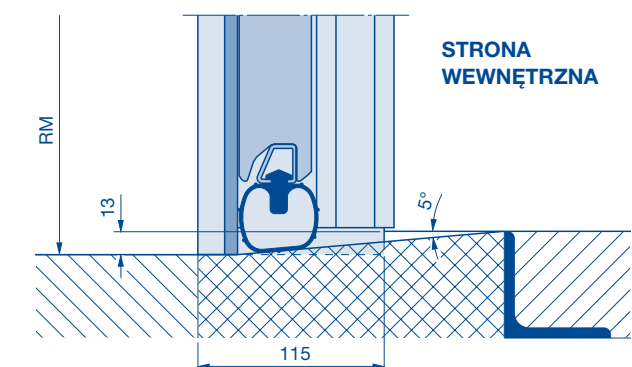
Należy uwzględnić miejsca na kolki rozporowe wykonane w ościeżnicy w obszarze nadproża ze względu na zwiększony moment obrotowy w przypadku prowadzenia typu N (sprężyny skrętne)

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

Zakończenie przypodłogowe

Bez drzwi przejściowych

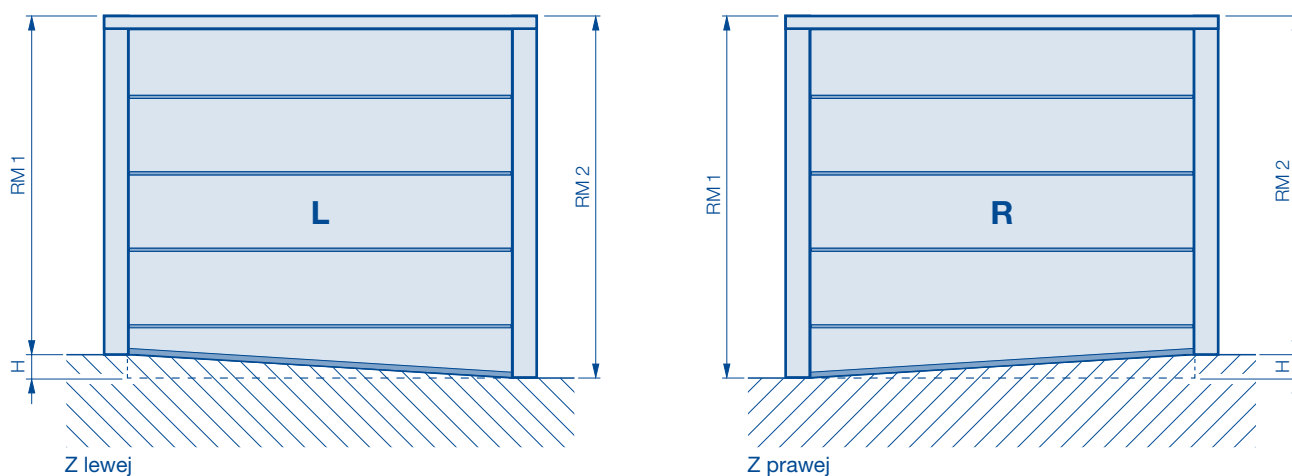
Z drzwiami przejściowymi



EW Odprowadzenie wody
LDH Wysokość światła przejazdu
RM Wymiar wzorcowy

Zakończenie przypodłogowe

Ukośne skrócenie dolnego segmentu bramy (prowadzenie SN/SL)



Ukośny dolny segment – widok strony zabudowy (od wewnątrz)

H = różnica wysokości min. 20 mm / maks. 300 mm

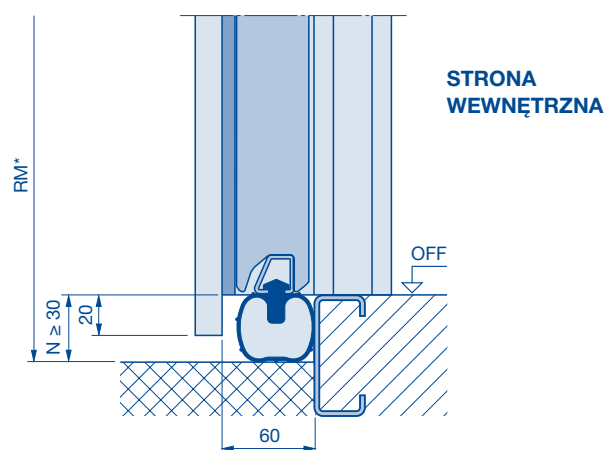
Wskazówki:

- Możliwość wykonania tylko w bramach LPU 42 z prowadzeniem typu N lub L do $LZ \leq 6000$ mm!
- Nie można wykonać w bramach z drzwiami przejściowymi ani w bramach z kasetonami!
- LDH zmniejsza się o H
- Min. RM 1 / RM 2 = 2000 mm

Zestaw do niżej prowadzonych bram (montaż przed ościeżem)

Jeżeli $N \geq 30$ mm

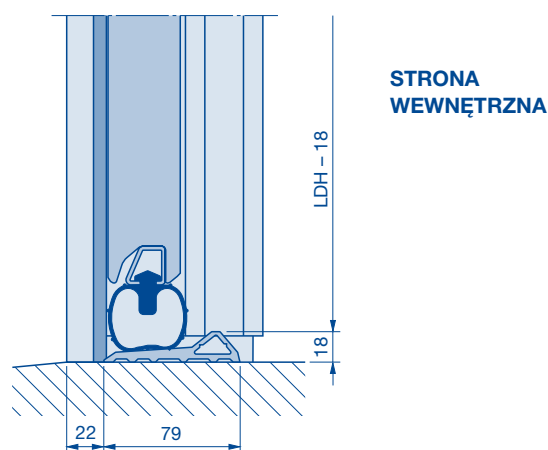
LDH = RM - 110 mm bez napędu



Wskazówka

- * RM (płyta bramy) = OFF
- RM (ościeżnica) = OFF - 25

Próg przeciwburzowy



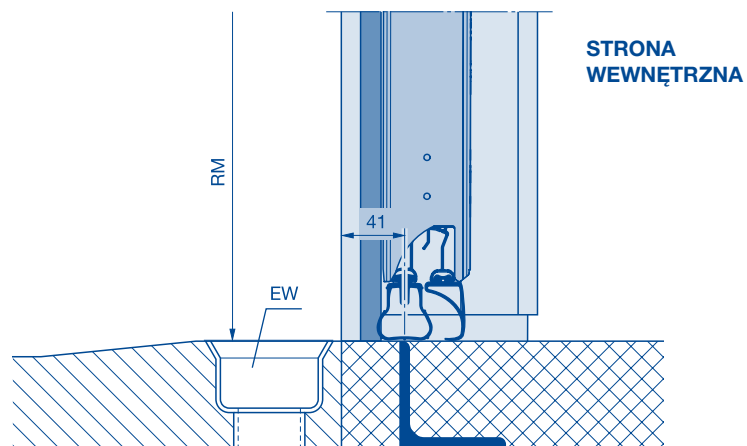
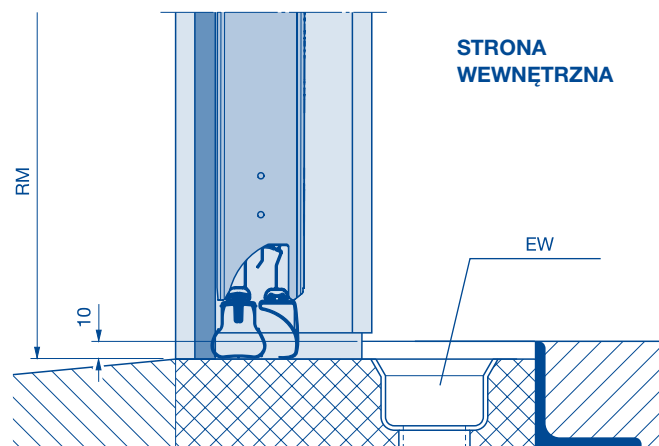
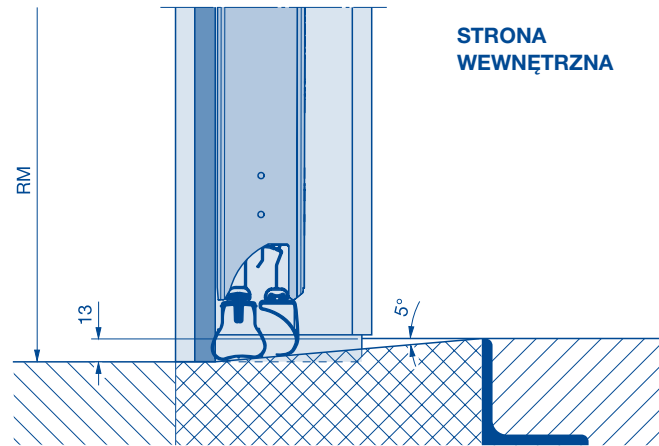
Wskazówka

- Brak możliwości zastosowania w bramach LPU 42 z drzwiami przejściowymi i LPU 67

LDH	Wysokość światła przejazdu
N	Różnica wysokości między wewnętrzną a zewnętrzną częścią posadzki w garażu
RM	Wymiar wzorcowy

Zakończenie przypodłogowe LPU 67 Thermo

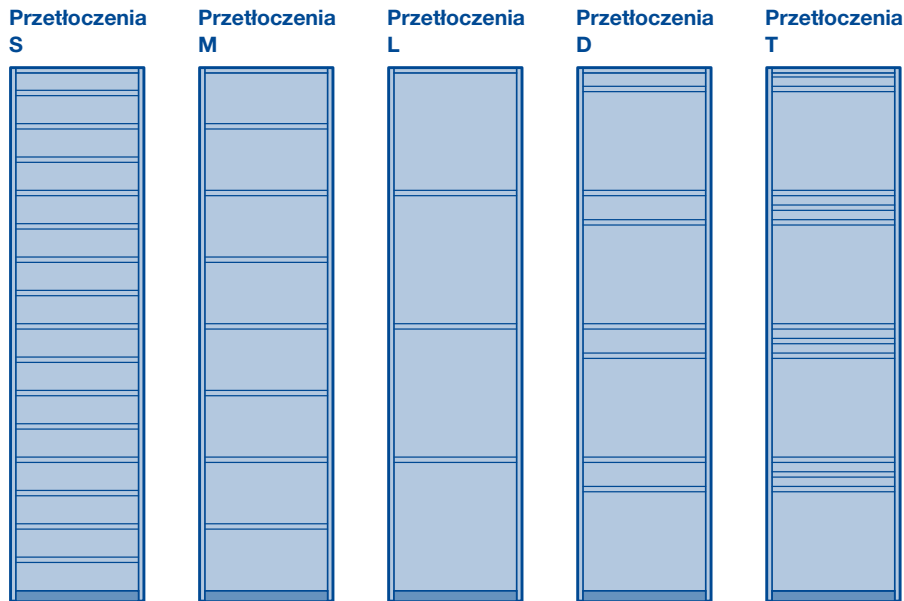
Bez drzwi przejściowych



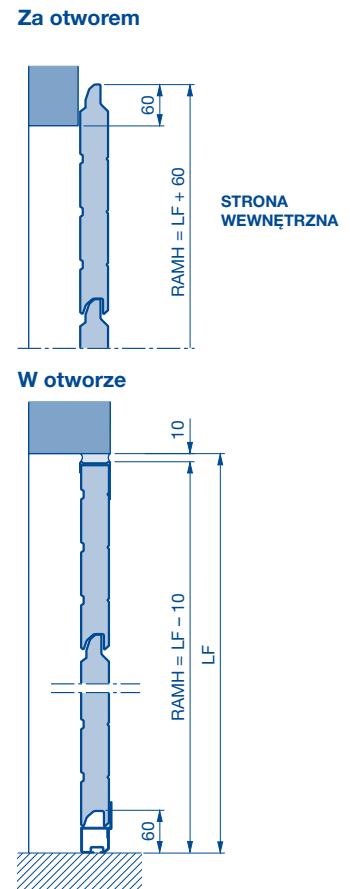
EW Odprowadzenie wody
RM Wysokość wzorcowa

Elementy stałe

Widok z zewnątrz



Możliwe rodzaje montażu



Przykłady montażowe

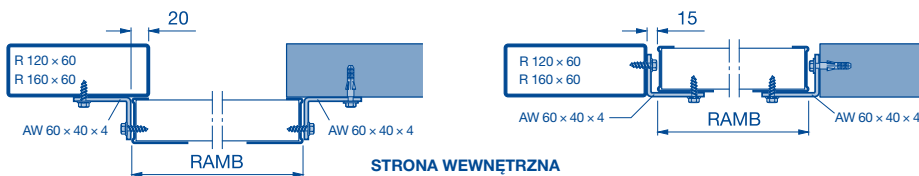


Tabela wysokości - wersja z przetłoczeniami

B	RM	A	W otworze		Za otworem
			min. RAMH	maks. RAMH	RAMH
468	1875	1	100	506	528
468	1875	2	568	974	997
468	1875	3	1036	1442	1466
468	1875	4	1504	1910	1935
468	1875	5	1972	2378	2403
468	1875	6	2440	2846	2872
475	2375	1	100	513	535
475	2375	2	575	988	1010
475	2375	3	1050	1463	1485
475	2375	4	1525	1938	1960
475	2375	5	2000	2413	2435
475	2375	6	2475	2888	2910
479	2875	1	100	517	539
479	2875	2	579	996	1058
479	2875	3	1058	1475	1497
479	2875	4	1537	1954	1976
479	2875	5	2016	2433	2455
479	2875	6	2495	2912	2935
488	1955	1	100	526	548
488	1955	2	588	1014	1037
488	1955	3	1076	1502	1526
488	1955	4	1564	1990	2015
488	1955	5	2052	2478	2503
488	1955	6	2540	2966	2992
500	2000,2500,3000	1	100	538	560
500	2000,2500,3000	2	600	1038	1060
500	2000,2500,3000	3	1100	1538	1560
500	2000,2500,3000	4	1600	2038	2060
500	2000,2500,3000	5	2100	2538	2560
500	2000,2500,3000	6	2600	3038	3060

B	RM	A	W otworze		Za otworem
			min. RAMH	maks. RAMH	RAMH
520	2080	1	100	558	580
520	2080	2	620	1078	1100
520	2080	3	1140	1598	1620
520	2080	4	1660	2118	2140
520	2080	5	2180	2638	2660
520	2080	6	2700	3158	3180
525	2625	1	100	563	585
525	2625	2	625	1088	1110
525	2625	3	1150	1613	1635
525	2625	4	1675	2138	2160
525	2625	5	2200	2663	2685
525	2625	6	2725	3188	3210
531	2125	1	100	569	591
531	2125	2	631	1100	1122
531	2125	3	1162	1631	1653
531	2125	4	1693	2162	2185
531	2125	5	2224	2963	2716
531	2125	6	2755	3224	3247
550	2205,2750	1	100	588	610
550	2205,2750	2	650	1138	1160
550	2205,2750	3	1200	1688	1710
550	2205,2750	4	1750	2238	2260
550	2205,2750	5	2300	2788	2810
550	2205,2750	6	2850	3338	3360
562	2250	1	100	600	622
562	2250	2	662	1162	1185
562	2250	3	1224	1724	1747
562	2250	4	1786	2286	2310
562	2250	5	2348	2848	2872
562	2250	6	2910	3410	3435

Wskazówka

RAMB minimum 135 mm

Nie można zastosować dla Silk-, Sand- i Decograin
A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy

AW Kątownik aluminiowy
LF Wymiar gotowego otworu w świetle
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy

RAMH Wysokość zewnętrzna ramy
RM Wysokość wzorcowa

Drzwi boczne NT 60

z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych

Wymiary znormowane / specjalne

Widok z zewnątrz

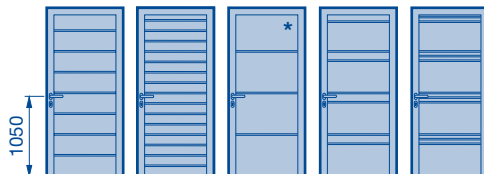
Drzwi przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu w świetle 1000 × 2125 mm.
Drzwi innej wielkości mogą się różnić od prezentowanych.

* Możliwe elementy Design do drzwi z przetłoczeniami L z powierzchnią Sand- i Silkgrain (liczba elementów w zależności od możliwości technicznych) patrz strona 19

Profil typu 1



Profil typu 2



Wymiary znormowane

Profil typu 1, otwierane tylko do wewnątrz,
z przetłoczeniami S, M, L lub kasetonami S
Montaż: od wewnątrz

Wymiary zamówieniowe = LMB	DRH od OFF	B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

Profil typu 2
z przetłoczeniami S/M/L
Montaż: od wewnątrz lub z zewnątrz

Wymiary zamówieniowe = LMB	DRH od OFF	B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Wymiary specjalne

Profil typu 1, mocowanie od wewnątrz z przetłoczeniami S/M/L						
B	RM	A	BRB*	min. BRH	maks. BRH	DRH
468	1875	4	550-1284	1800	1935	898
475	2375	4	550-1284	1800	1963	911
479	2875	4	550-1284	1800	1979	917
488	1955	4	550-1284	1800	2015	934
500	2000	4	550-1284	1800	2063	955
520	2080	4	550-1284	1800	2143	990
525	2625	4	550-1284	1800	2163	1000
531	2125	4	550-1284	1800	2187	1010
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2263	1043
562	2250	4	550-1284	1804	2311	1064
468	1875	5	550-1284	1990	2403	898
475	2375	5	550-1284	2018	2438	911
479	2875	5	550-1284	2034	2458	917
488	1955	5	550-1284	2070	2500	934
500	2000	5	550-1284	2118	2500	955
520	2080	5	550-1284	2198	2500	990
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1000
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1010
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1043
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1064

Profil typu 2, mocowanie od wewnątrz lub z zewnątrz z przetłoczeniami S/M/L ***						
B	RM	A	BRB*	min. BRH**	maks. BRH	DRH
468	1875	4	550-1284	1800	1958	1050
475	2375	4	550-1284	1800	1986	1050
479	2875	4	550-1284	1800	2002	1050
488	1955	4	550-1284	1800	2038	1050
500	2000	4	550-1284	1800	2086	1050
520	2080	4	550-1284	1800	2166	1050
525	2625	4	550-1284	1800	2186	1050
531	2125	4	550-1284	1800	2210	1050
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2286	1050
562	2250	4	550-1284	1804	2334	1050
468	1875	5	550-1284	1990	2426	1050
475	2375	5	550-1284	2018	2461	1050
479	2875	5	550-1284	2034	2481	1050
488	1955	5	550-1284	2070	2500	1050
500	2000	5	550-1284	2118	2500	1050
520	2080	5	550-1284	2198	2500	1050
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1050
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1050
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1050
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1050

Profil typu 1, mocowanie od wewnątrz z kasetonami S						
B	RM	A	BRB**	min. BRH*	maks. BRH	DRH
468	1875	4	633-1284	1886	1935	898
475	2375	4	633-1284	1911	1963	911
479	2875	4	633-1284	1925	1979	917
488	1955	4	633-1284	1956	2015	934
500	2000	4	633-1284	1998	2063	955
520	2080	4	633-1284	2068	2143	990
525	2625	4	633-1284	2086	2163	1000
531	2125	4	633-1284	2107	2187	1010
550	2205/2750	4	633-1284	2173	2263	1043
562	2250	4	633-1284	2215	2311	1064
468	1875	5	633-1284	2354	2403	898
475	2375	5	633-1284	2386	2438	911
479	2875	5	633-1284	2404	2458	917
488	1955	5	633-1284	2444	2500	934
500	2000	5	633-1284	2498	2500	955

* Przeszklenie min. BRB: rama aluminiowa = 550 mm, okno S (przetłoczenia S/M/L) = 603 mm, okno S (kasetony S) = 633 mm, okno M = 828 mm, okno D = 888 mm

** BRH < 1800 tylko z profilem typu 2 i DRH = BRH/2 możliwe na zapytanie

*** Ryglowanie 3-punktowe od BRH > 1900 mm

Wskazówka
Mniejsze drzwi możliwe na zapytanie

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy
BRB Szerokość zestawca

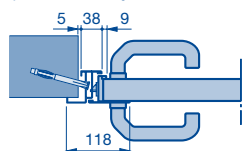
BRH Wysokość zestawca
DRH Wysokość mocowania klamki
RM Wysokość wzorcowa

Drzwi boczne NT 60

z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych

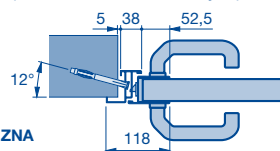
Wymiary znormowane / specjalne

Profil typu 1
(otwierane tylko do wewnątrz)

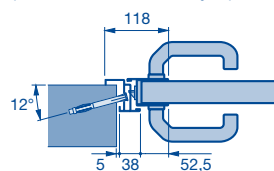


STRONA
WEWNĘTRZNA

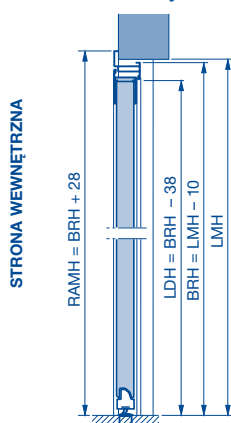
Profil typu 2
(otwierane do wewnątrz)



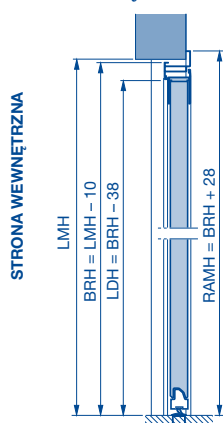
Profil typu 2
(otwierane na zewnątrz)



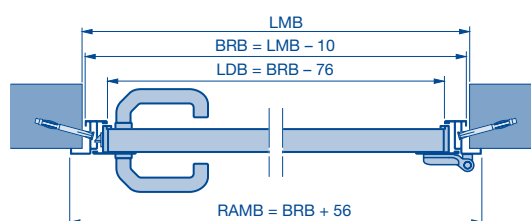
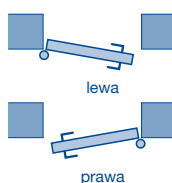
Mocowanie od wewnątrz



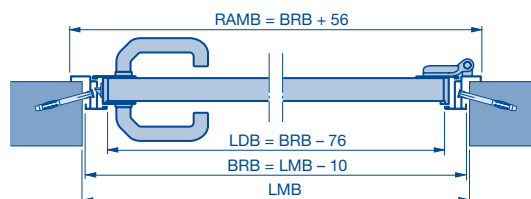
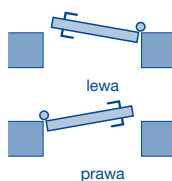
Mocowanie z zewnątrz



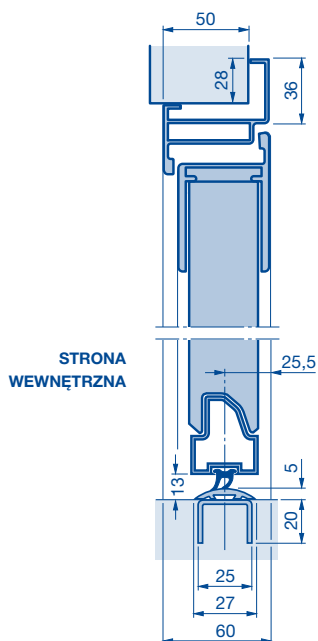
Mocowanie od wewnątrz (otwierane do wewnątrz), profil typu 1 lub 2



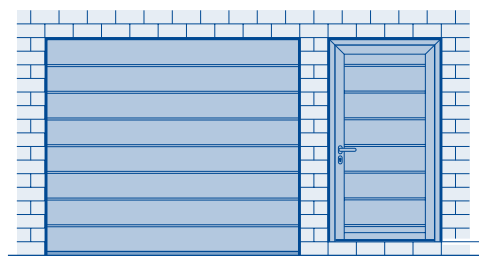
Mocowanie z zewnątrz (otwierane na zewnątrz), profil typu 2



Profil typu 1, 2



Skrócenie od dołu



Wskazówki:

- Wymaga sprawdzenia możliwości technicznych
- Inna konstrukcja / właściwości użytkowe
- Nie można wykonać z ramą aluminiową

BRB Szerokość zestawca
BRH Wysokość zestawca
LDB Szerokość światła przejścia

LDH Wysokość światła przejścia
LMB Szerokość światła otworu
LMH Wysokość światła otworu

RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy

Drzwi boczne NT 60

z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Wymiary znormowane

Widok z zewnątrz

Drzwi przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu w świetle 1000 × 2125 mm.

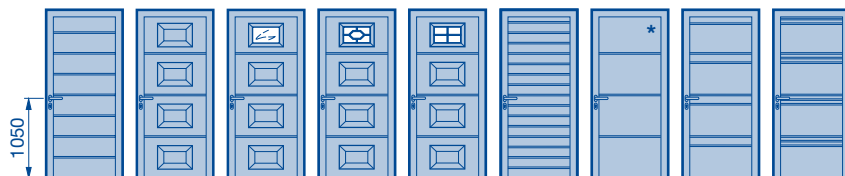
Drzwi innej wielkości mogą się różnić od prezentowanych.

* Możliwe elementy Design do drzwi z przetłoczeniami L z powierzchnią Sand- i Silkgrain (liczba elementów w zależności od możliwości technicznych) patrz strona 19

Profil typu 1



Profil typu 2



Wymiary znormowane (profil typu 1, otwierane tylko do wewnątrz)

Profil typu 1 (montaż za otworem) z przetłoczeniami S/M/L z kasetonami S			
LF otworu	Wymiary zamówieniowe = RAM	DRH od OFF	B
855-875 × 1990-2000	990 × 2058	955	500
855-875 × 2115-2125	990 × 2183	1010	531
980-1000 × 1990-2000	1115 × 2058	955	500
980-1000 × 2115-2125	1115 × 2183	1010	531

Profil typu 2 (montaż za otworem) z przetłoczeniami S/M/L z kasetonami S			
LF otworu	Wymiary zamówieniowe = RAM	DRH od OFF	B
855-875 × 1990-2000	990 × 2058	1050	500
855-875 × 2115-2125	990 × 2183	1050	531
980-1000 × 1990-2000	1115 × 2058	1050	500
980-1000 × 2115-2125	1115 × 2183	1050	531

Profil typu 2 (montaż w otworze) z przetłoczeniami S/M/L			
LF otworu	Wymiary zamówieniowe = RAM	DRH od OFF	B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

Uwaga dotyczy przeszklenia typu D: szerokość RAM wynosi min. 935 mm

(legenda na następnej stronie)

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

Drzwi boczne NT 60

z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Wymiary znormowane

Profil typu 1

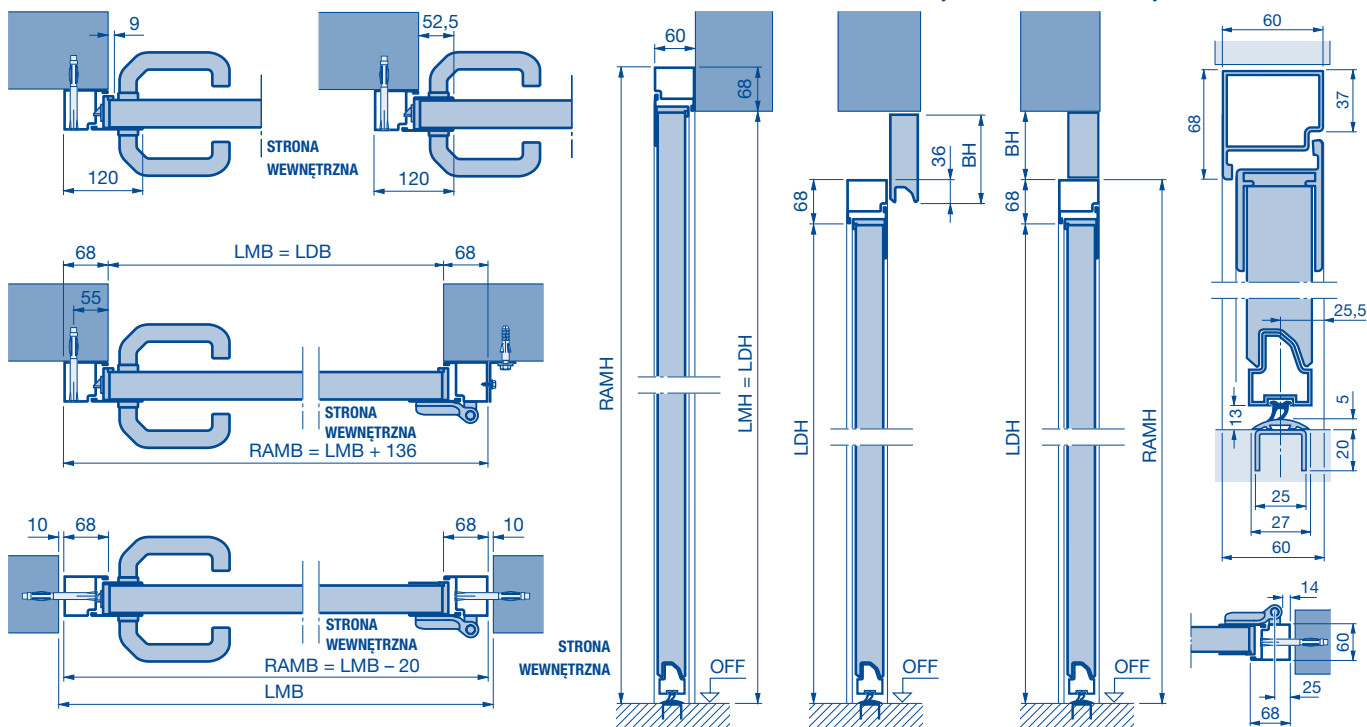
Profil typu 2

Profil typu 1/2

Profil typu 1/2
Maskownica
(przesłona) przed
drzwiami bocznymi

Profil typu 1/2
Maskownica
(przesłona) nad
drzwiami bocznymi

Profil typu 1/2



Układy montażowe

Montaż w otworze

Montaż obok bramy, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz, prawe lub lewe

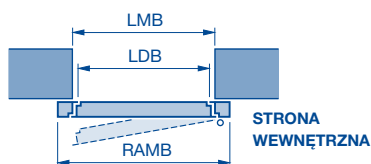


Montaż w otworze, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz, prawe lub lewe



Montaż za otworem

Otwierane tylko do wewnątrz, prawe lub lewe



Wskazówka

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

BH Wysokość maskownicy (przesłony)
LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia
LMB Szerokość światła otworu

LMH Wysokość światła otworu
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy

Drzwi boczne NT 60

z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Wymiary specjalne

Widok z zewnątrz

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

Profil typu 2



Wymiary specjalne (profil typu 1, drzwi otwierane tylko do wewnątrz)

Profil typu 1 (montaż w otworze lub za otworem) z przetłoczeniami S/M/L						
B	RM	A	RAMB*	min. RAMH	maks. RAMH	DRH
468	1875	4	550-1330	1800	1955	898
475	2375	4	550-1330	1800	1983	911
479	2875	4	550-1330	1800	1999	917
488	1955	4	550-1330	1800	2035	934
500	2000	4	550-1330	1800	2083	955
520	2080	4	550-1330	1800	2163	990
525	2625	4	550-1330	1800	2183	1000
531	2125	4	550-1330	1800	2207	1010
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2283	1043
562	2250	4	550-1330	1825	2331	1064
468	1875	5	550-1330	2011	2423	898
475	2375	5	550-1330	2039	2458	911
479	2875	5	550-1330	2055	2478	917
488	1955	5	550-1330	2091	2523	934
500	2000	5	550-1330	2139	2558	955
520	2080	5	550-1330	2219	2558	990
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1000
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1010
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1043
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1064

Profil typu 2 (montaż w otworze lub za otworem) z przetłoczeniami S/M/L ***						
B	RM	A	RAMB*	min. RAMH**	maks. RAMH	DRH
468	1875	4	550-1330	1800	1979	1050
475	2375	4	550-1330	1800	2007	1050
479	2875	4	550-1330	1800	2023	1050
488	1955	4	550-1330	1800	2059	1050
500	2000	4	550-1330	1800	2107	1050
520	2080	4	550-1330	1800	2187	1050
525	2625	4	550-1330	1800	2207	1050
531	2125	4	550-1330	1800	2231	1050
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2307	1050
562	2250	4	550-1330	1825	2355	1050
468	1875	5	550-1330	2011	2447	1050
475	2375	5	550-1330	2039	2482	1050
479	2875	5	550-1330	2055	2502	1050
488	1955	5	550-1330	2091	2547	1050
500	2000	5	550-1330	2139	2558	1050
520	2080	5	550-1330	2219	2558	1050
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1050
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1050
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1050
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1050

Profil typu 1 (montaż za otworem) z kasetonami S						
B	RM	A	RAMB	min. RAMH	maks. RAMH	DRH
468	1875	4	725-1330	1907	1955	898
475	2375	4	725-1330	1931	1983	911
479	2875	4	725-1330	1945	1999	917
488	1955	4	725-1330	1977	2035	934
500	2000	4	725-1330	2019	2083	955
520	2080	4	725-1330	2089	2163	990
525	2625	4	725-1330	2106	2183	1000
531	2125	4	725-1330	2127	2207	1010
550	2205/2750	4	725-1330	2194	2283	1043
562	2250	4	725-1330	2236	2331	1064
468	1875	5	725-1330	2375	2423	898
475	2375	5	725-1330	2406	2458	911
479	2875	5	725-1330	2424	2478	917
488	1955	5	725-1330	2465	2523	934
500	2000	5	725-1330	2519	2558	955

Profil typu 2 (montaż za otworem) z kasetonami S						
B	RM	A	RAMB	min. RAMH	maks. RAMH	DRH
468	1875	4	725-1330	1949	1979	1050
475	2375	4	725-1330	1973	2007	1050
479	2875	4	725-1330	1987	2023	1050
488	1955	4	725-1330	2019	2059	1050
500	2000	4	725-1330	2061	2107	1050
520	2080	4	725-1330	2131	2187	1050
525	2625	4	725-1330	2148	2207	1050
531	2125	4	725-1330	2169	2231	1050
550	2205/2750	4	725-1330	2236	2307	1050
562	2250	4	725-1330	2278	2355	1050
468	1875	5	725-1330	2417	2447	1050
475	2375	5	725-1330	2448	2482	1050
479	2875	5	725-1330	2466	2502	1050
488	1955	5	725-1330	2507	2547	1050

* Przeszklenie typu D: min. RAMB = 935 mm lub okno kasetonowe typu M:

min. RAMB = 875 mm

** RAMH < 1800 tylko z profilem typu 2 i DRH = RAMH/2 możliwe na zapytanie

*** Ryglowanie 3-punktowe od RAMH > 1910 mm

Wskazówka

Mniejsze drzwi możliwe na zapytanie

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy
DRH Wysokość mocowania klamki
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy

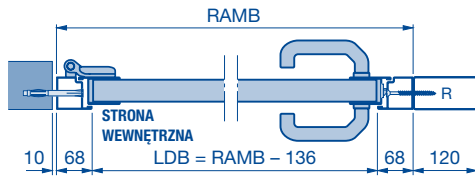
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy
RM Wysokość wzorcowa

Drzwi boczne NT 60

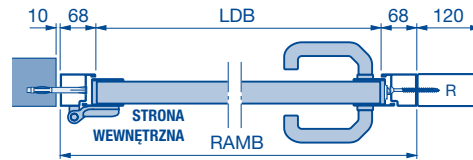
z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Wymiary specjalne

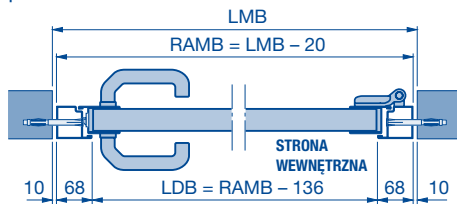
Montaż obok bramy, otwierane na zewnątrz, prawe lub lewe



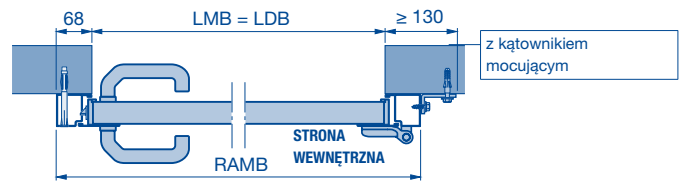
Montaż obok bramy, otwierane do wewnątrz, prawe lub lewe



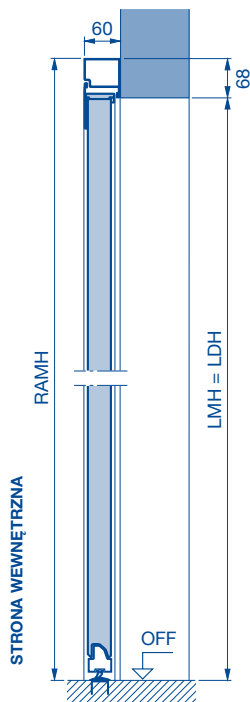
Montaż w otworze, otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz, prawe lub lewe



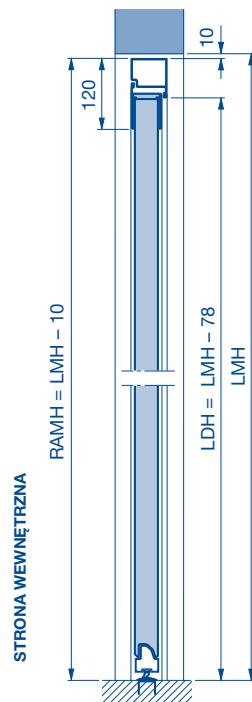
Montaż za otworem, otwierane do wewnątrz, prawe lub lewe



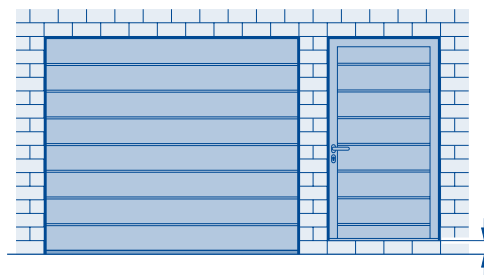
Montaż za otworem



Montaż w otworze



Skrócenie od dołu



Wskazówki:

- Wymaga sprawdzenia możliwości technicznych
- Inna konstrukcja / właściwości użytkowe
- Nie można wykonać z ramą aluminiową

Wskazówka

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

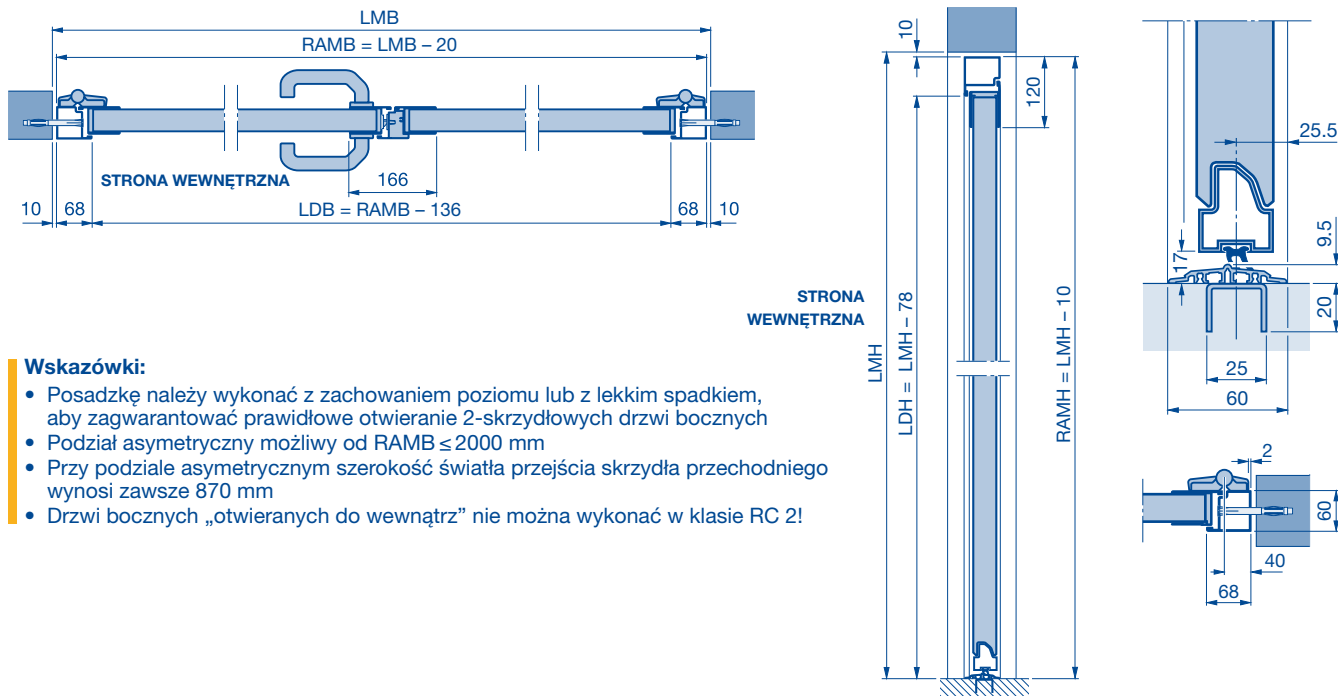
DRH Wysokość mocowania klamki
LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia
LMB Szerokość światła otworu

LMH Wysokość światła otworu
R Profil zamknięty
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy

Drzwi boczne NT 60

2-skrzydłowe drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Montaż w otworze, profil typu 2, otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz, prawe lub lewe

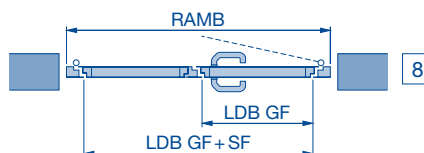
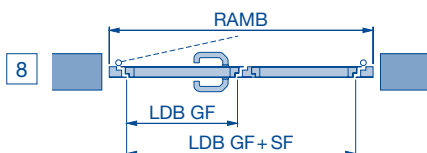


Wskazówki:

- Posadzkę należy wykonać z zachowaniem poziomu lub z lekkim spadkiem, aby zagwarantować prawidłowe otwieranie 2-skrzydłowych drzwi bocznych
- Podział asymetryczny możliwy od $RAMB \leq 2000$ mm
- Przy podziale asymetrycznym szerokość światła przejścia skrzydła przechodniego wynosi zawsze 870 mm
- Drzwi bocznych „otwieranych do wewnątrz” nie można wykonać w klasie RC 2!

Układy montażowe

Montaż w otworze, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz, prawe



Montaż w otworze, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz, lewe

Wymiary specjalne

Profil typu 2 (montaż w otworze) z przetłoczeniami S / M / L						
B	RM	A	RAMB	min. RAMH	maks. RAMH	DRH
468	1875	4	1200-2500	1960	1979	1050
475	2375				2007	
479	2875				2023	
488	1955				2059	
500	2000				2107	
520	2080				2187	
525	2625				2207	
531	2125				2231	
550	2205/2750				2307	
562	2250				2355	
468	1875	5	1200-2500	1960	2011	1050
475	2375				2447	
479	2875				2039	
488	1955				2482	
500	2000				2055	
520	2080				2502	
525	2625				2091	
531	2125				2547	
550	2205/2750				2139	
562	2250				2558	
					2219	2558
					2239	2558
					2263	2558
					2339	2558
					2387	2558

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy
DRH Wysokość mocowania klamki
LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia

LMB Szerokość światła otworu
LMH Wysokość światła otworu
GF Skrzydło przechodnie
SF Skrzydło stałe
RAM Wymiar zewnętrzny ramy

RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy
RM Wysokość wzorcowa

Drzwi boczne NT 60 ART 42

z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych

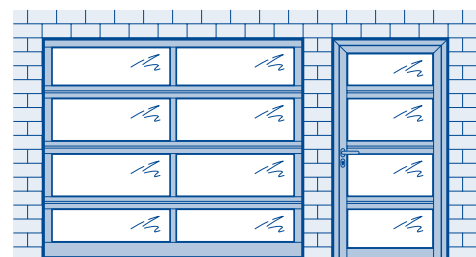
Widok z zewnątrz

Drzwi przedstawione na ilustracji odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu w świetle 1000 × 2125 mm.
Drzwi innej wielkości mogą się różnić od prezentowanych.



Ościeznica kątowa

Mocowanie od wewnątrz lub z zewnątrz						
B	RM	A	BRB*	min. BRH	maks. BRH	DRH
468	1875	4	550-1284	1800	1958	1050
475	2375	4	550-1284	1800	1986	1050
479	2875	4	550-1284	1800	2002	1050
488	1955	4	550-1284	1800	2038	1050
500	2000	4	550-1284	1800	2086	1050
520	2080	4	550-1284	1800	2166	1050
525	2625	4	550-1284	1800	5186	1050
531	2125	4	550-1284	1800	2210	1050
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2286	1050
562	2250	4	550-1284	1804	2334	1050
468	1875	5	550-1284	1990	2426	1050
475	2375	5	550-1284	2018	2461	1050
479	2875	5	550-1284	2034	2481	1050
488	1955	5	550-1284	2070	2500	1050
500	2000	5	550-1284	2118	2500	1050
520	2080	5	550-1284	2198	2500	1050
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1050
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1050
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1050
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1050



Wskazówki:

- NT 60 ART 42: z uwagi na różne wysokości profili cokołów w drzwiach i bramie zachowanie jednolitego wyglądu z ART 42 jest możliwe tylko w ograniczonym zakresie
- Inna konstrukcja / właściwości użytkowe NT 60 ART 42
- Nie można zastosować wypełnień / przeszkleń równej wysokości

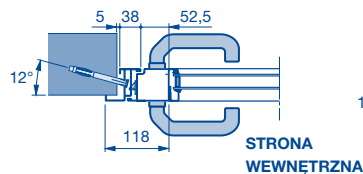
A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy
BRB Szerokość zestawca

BRH Wysokość zestawca
DRH Wysokość mocowania klamki
RM Wysokość wzorcowa

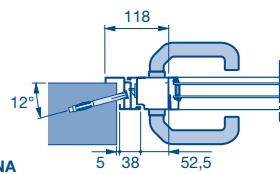
Drzwi boczne NT 60 ART 42

z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych

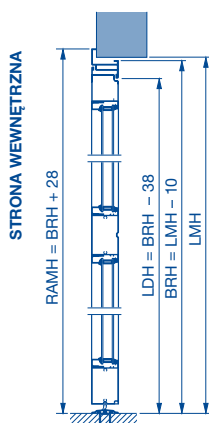
Profil typu 2
(otwierane do wewnątrz)



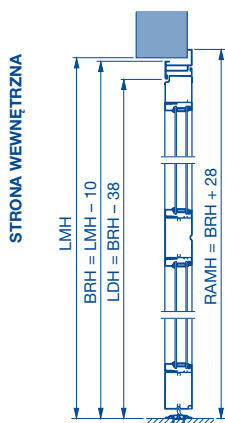
Profil typu 2
(otwierane na zewnątrz)



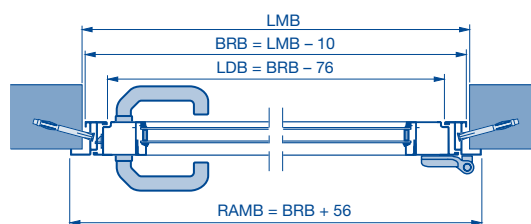
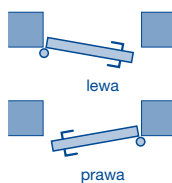
Mocowanie od wewnątrz



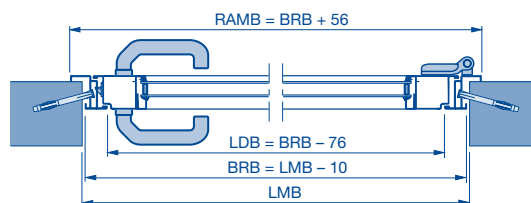
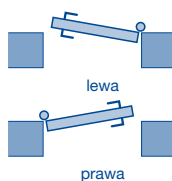
Mocowanie z zewnątrz



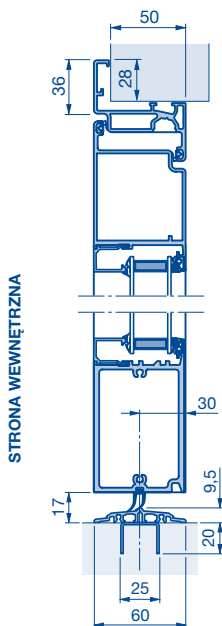
Mocowanie od wewnątrz (otwierane do wewnątrz), profil typu 1 lub 2



Mocowanie z zewnątrz (otwierane na zewnątrz), profil typu 2



Profil typu 1, 2



BRB Szerokość zestawca
BRH Wysokość zestawca
LDB Szerokość światła przejścia

LDH Wysokość światła przejścia
LMB Szerokość światła otworu
LMH Wysokość światła otworu

RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy

Drzwi boczne NT 60 ART 42

z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

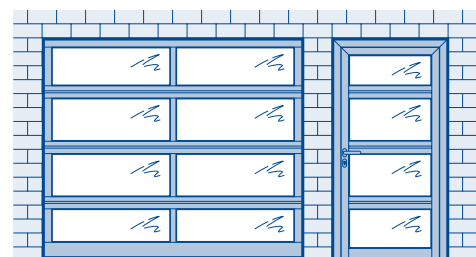
Widok z zewnątrz

Drzwi przedstawione na ilustracji odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu w świetle 1000 × 2125 mm.
Drzwi innej wielkości mogą się różnić od prezentowanych.



Ościeżnica blokowa

Mocowanie od wewnątrz lub z zewnątrz						
B	RM	A	RAMB*	min. RAMH	maks. RAMH	DRH
468	1875	4	550-1330	1800	1979	1050
475	2375	4	550-1330	1800	2007	1050
479	2875	4	550-1330	1800	2023	1050
488	1955	4	550-1330	1800	2059	1050
500	2000	4	550-1330	1800	2107	1050
520	2080	4	550-1330	1800	2187	1050
525	2625	4	550-1330	1800	2207	1050
531	2125	4	550-1330	1800	2231	1050
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2307	1050
562	2250	4	550-1330	1825	2355	1050
468	1875	5	550-1330	2011	2447	1050
475	2375	5	550-1330	2039	2482	1050
479	2875	5	550-1330	2055	2502	1050
488	1955	5	550-1330	2091	2547	1050
500	2000	5	550-1330	2139	2558	1050
520	2080	5	550-1330	2219	2558	1050
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1050
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1050
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1050
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1050



Wskazówki:

- NT 60 ART 42: z uwagi na różne wysokości profili cokołów w drzwiach i bramie zachowanie jednolitego wyglądu z ART 42 jest możliwe tylko w ograniczonym zakresie
- Inna konstrukcja / właściwości użytkowe NT 60 ART 42
- Nie można zastosować wypełnień / przeszkleń równej wysokości

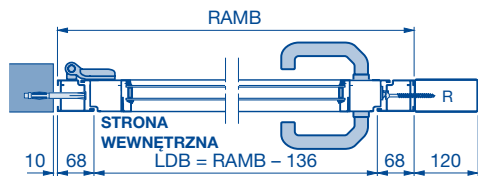
A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy
BRB Szerokość zestawca

BRH Wysokość zestawca
DRH Wysokość mocowania klamki
RM Wysokość wzorcowa

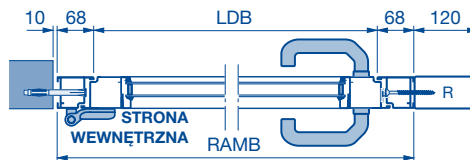
Drzwi boczne NT 60 ART 42

z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

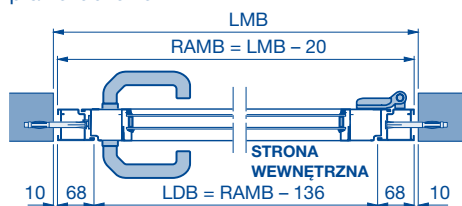
Montaż obok bramy, otwierane na zewnątrz, prawe lub lewe



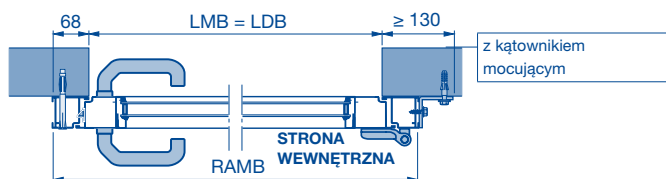
Montaż obok bramy, otwierane do wewnątrz, prawe lub lewe



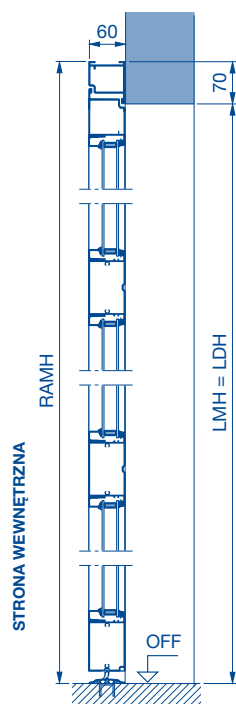
Montaż w otworze, otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz, prawe lub lewe



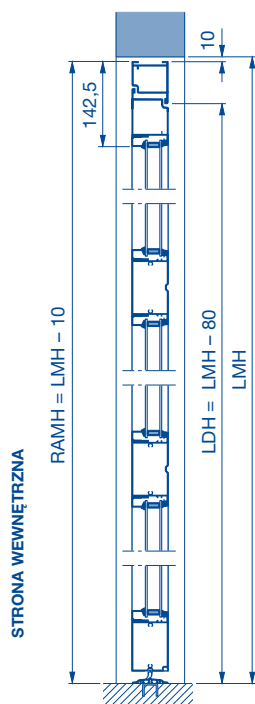
Montaż za otworem, otwierane do wewnątrz, prawe lub lewe



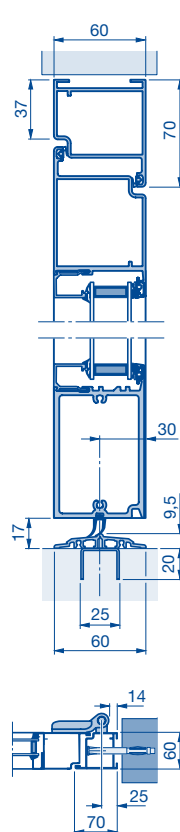
Montaż za otworem



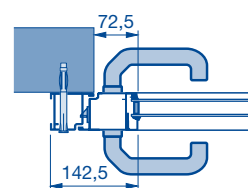
Montaż w otworze



Profil typu 1, 2



Profil typu 2



Wskazówka

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

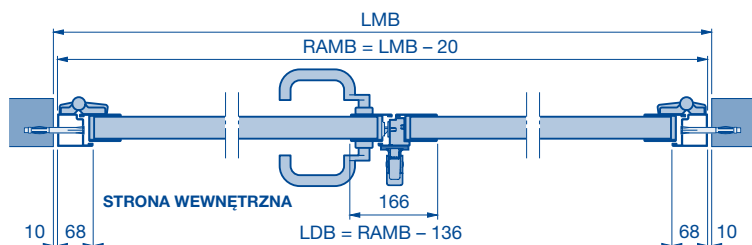
DRH Wysokość mocowania klamki
LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia
LMB Szerokość światła otworu

LMH Wysokość światła otworu
R Profil zamknięty
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy

Brama skrzydłowa DFT 42

2-skrzydłowa brama garażowa z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Montaż w otworze, otwierane na zewnątrz, prawe lub lewe



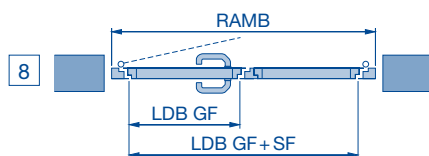
- Wymiary maks. 3000 x 2500 mm
- Wymiary min. 1330 x 1960 mm

Wskazówki:

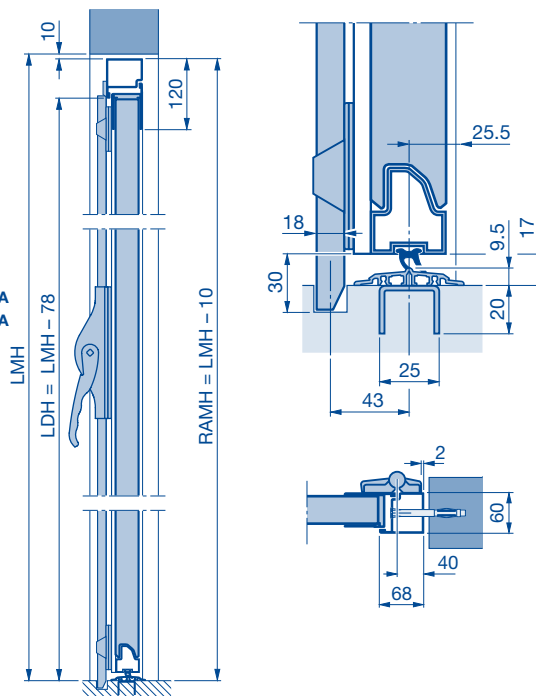
- Posadzkę należy wykonać z zachowaniem poziomu lub z lekkim spadkiem, aby zagwarantować prawidłowe otwieranie 2-skrzydłowej bramy garażowej
- Podział asymetryczny możliwy od $RAMB \leq 2000$ mm
- Przy podziale asymetrycznym szerokość światła przejścia skrzydła przechodniego wynosi zawsze 870 mm

Układy montażowe

Montaż w otworze, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz, prawe



STRONA WEWNĘTRZNA



Wymiary specjalne

DFT 42 (montaż w otworze) z przetłoczeniami S / M / L						
B	RM	A	RAMB	min. RAMH	maks. RAMH	DRH
468	1875	4	1200-2500	1960	1979	1050
475	2375				2007	
479	2875				2023	
488	1955				2059	
500	2000				2107	
520	2080				2187	
525	2625				2207	
531	2125				2231	
550	2205/2750				2307	
562	2250				2355	
468	1875	5	1200-2500	2011	2447	1050
475	2375			2039	2482	
479	2875			2055	2500	
488	1955			2091	2500	
500	2000			2139	2500	
520	2080			2219	2500	
525	2625			2239	2500	
531	2125			2263	2500	
550	2205/2750			2339	2500	
562	2250			2387	2500	

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentu bramy
DRH Wysokość mocowania klamki
LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia

LMB Szerokość światła otworu
LMH Wysokość światła otworu
GF Skrzydło przechodnie
SF Skrzydło stałe
RAM Wymiar zewnętrzny ramy

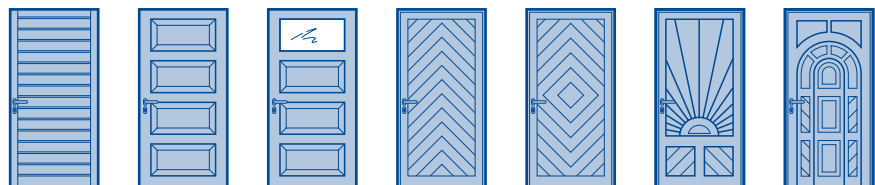
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy
RM Wysokość wzorcowa

Drewniane drzwi boczne NT 60

Wymiary znormowane / specjalne

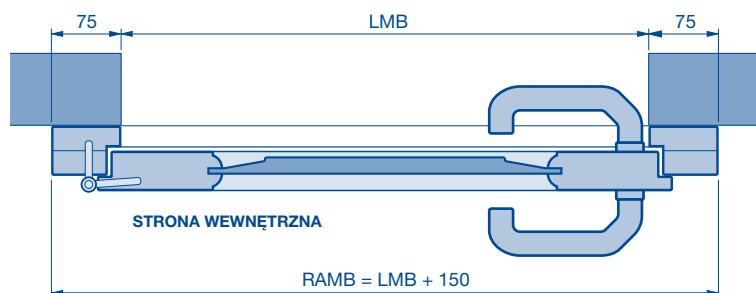
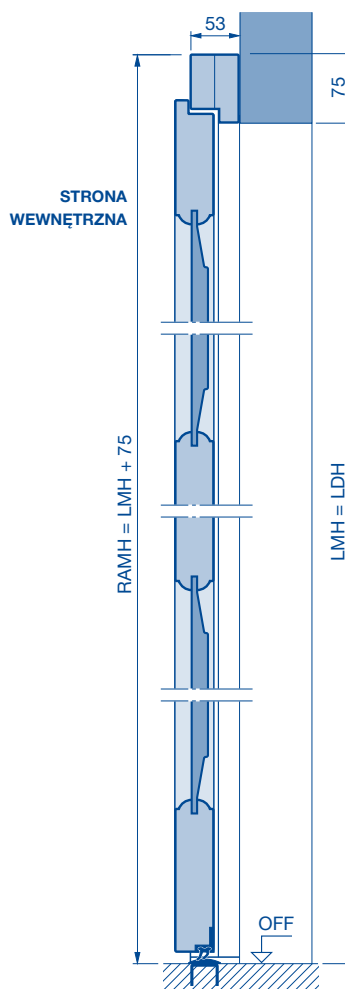
Widok z zewnątrz

Drzwi przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu w świetle 1000 x 2125 mm. Drzwi innej wielkości mogą się różnić od prezentowanych.



Wersja z przetłoczeniami S lub kasetonami V			
Wymiar gotowego otworu w świetle	Wymiary zamówieniowe = RAM	Wysokość mocowania klamki od OFF	Odstęp między przetłoczeniami
Wymiary znormowane	-	-	-
855 – 875 x 2115 – 2125	1005 – 2190	1050	133
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050	133
Wymiary specjalne	990 – 1250 x 1940 – 2315	1050	-

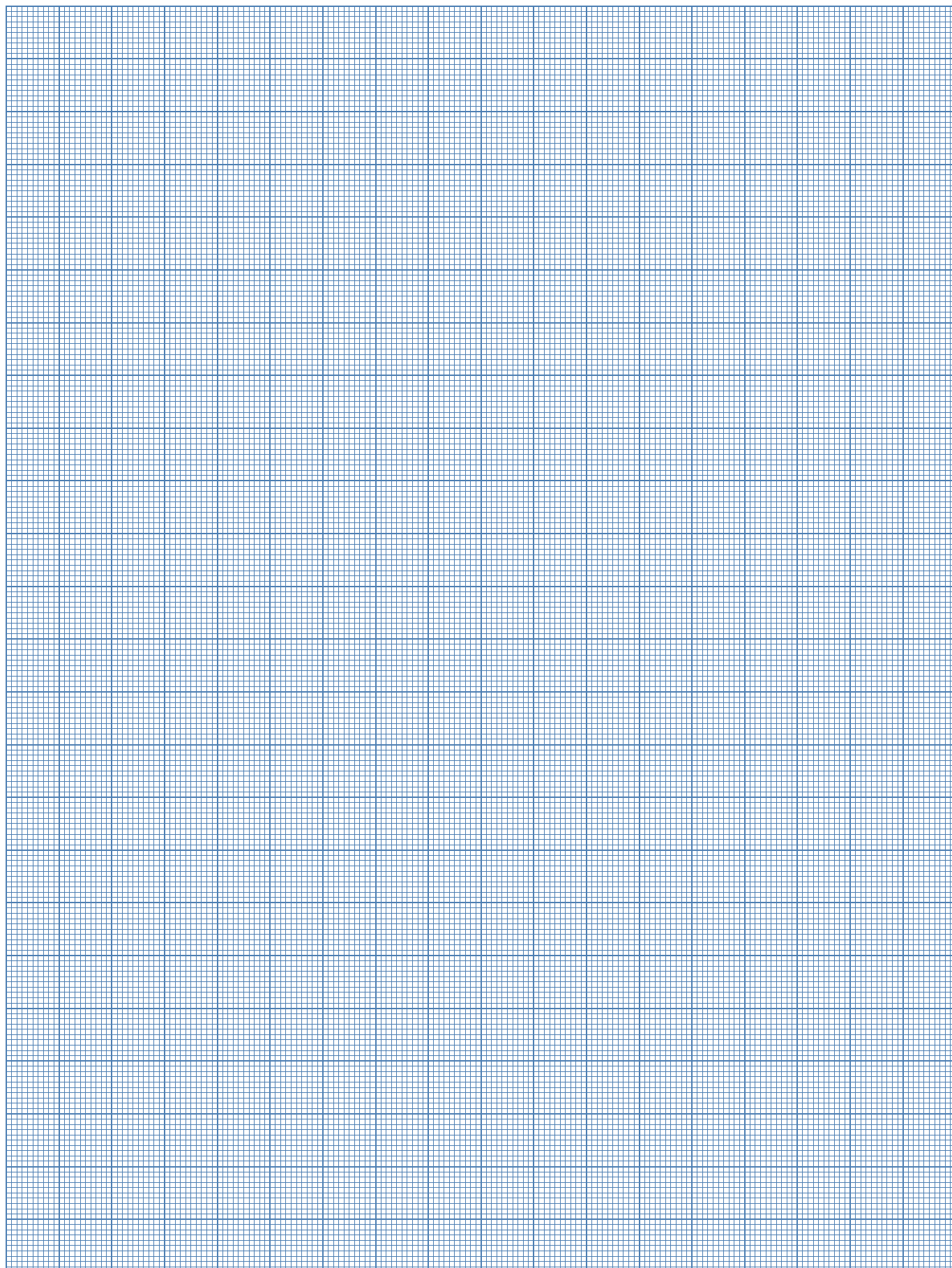
Wersja ze wzorami		
Wymiar gotowego otworu w świetle	Wymiary zamówieniowe = RAM	Wysokość mocowania klamki od OFF
Wymiary znormowane	-	-
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050
Wymiary specjalne	1130 – 1250 x 1940 – 2315	1050



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

RAMH Wysokość zewnętrzna ramy

Notatki



Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichtshausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Azji sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

HÖRMANN