



Garażowe bramy segmentowe

Dane montażowe
Stan na 05.2021

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, Slate-, Deco- lub Sandgrain	10
LPU 42, przetłoczenia L, Woodgrain	11
LPU 42, przetłoczenia L, Deco-, Sand-, Slate-, Silk- lub Duragrain, Planar	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 M/L, Silk- lub Decograin	17
Przeszklenie Sunrise LTE 42 / LPU 42	18
Element Design LPU 67 Silk- i Decograin, LPU 42 wszystkie powierzchnie	19
Element Design LPU 42, przetłoczenia D/T/M	20
LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, przetłoczenia S/M/L/D/T	21 – 22
LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, przetłoczenia S/M/L/D/T, wygląd z zewnątrz jak bram z przeszkleniem	23
LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, kasetony S, Wood- lub Decograin	24
LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu, położenie drzwi przejściowych	25
LPU 42 z drzwiami przejściowymi z progiem / wysokim progiem, przetłoczenia S/M/L/D/T, położenie drzwi przejściowych	26 – 27
LPU 42 z drzwiami przejściowymi z progiem, kasetony S, Wood- lub Decograin	28
LTH 42, przetłoczenia S/M/L, kasetony V	29
LTH 42 ze wzorami	30
Prowadzenie Z	31
Prowadzenie N	32
Prowadzenie L	33
Prowadzenie H	34
Prowadzenie N z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu	35
Prowadzenie L z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu	36
Prowadzenie N z drzwiami przejściowymi z progiem / wysokim progiem	37
Prowadzenie L z drzwiami przejściowymi z progiem / wysokim progiem	38
Prowadzenie BZ	39
Prowadzenie BL	40
Prowadzenie BL z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu	41
Mocowania boczne	42 – 45
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża, ThermoFrame	46 – 47
Mocowania do nadproża z zastosowaniem maskownicy (przesłony)	48
Zakończenie przypodłogowe	49 – 51
Elementy stałe	52
Drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych, wymiary znormowane i specjalne	53 – 54
Drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wymiary znormowane	55 – 56
Drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych, wymiary specjalne	57 – 58
2-skrzydłowe drzwi boczne NT 60 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	59
Drzwi boczne NT 60 ART 42 z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych	60 – 61
Drzwi boczne NT 60 ART 42 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	62 – 63
Brama 2-skrzydłowa DFT 42 z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	64
Drewniane drzwi boczne NT 60, wymiary znormowane / specjalne	65

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	
- Przetłoczenia S, Woodgrain - Przetłoczenia M, Woodgrain	- Nieocieplane segmenty, powierzchnia tłoczona w strukturze Woodgrain - Segmenty bramy równej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą
Kasetony S, Woodgrain	- Nieocieplane segmenty, powierzchnia tłoczona w strukturze Woodgrain - Segmenty bramy równej wysokości, z kasetonami, wykonane z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą
Brama segmentowa LPU 42 – segmenty stalowe ocieplane	
- Przetłoczenia S, Woodgrain - Przetłoczenia M, Wood-, Slate-, Silk-, Deco- lub Sandgrain - Przetłoczenia L, Wood-, Slate-, Silk-, Deco-, Sand- lub Duragrain, Planar - Przetłoczenia D i T, Silkgrain	- Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz Wood-, Slate-, Silk-, Deco- lub Sandgrain, wewnątrz w strukturze Stucco - Segmenty bramy równej wysokości, przetłaczane poziomo lub bez przetłoczeń, wykonane z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą - w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego - w przypadku powierzchni dekoracyjnej Duragrain wiernie odwzorowuje charakter imitowanej powierzchni z zewnątrz
Kasetony S, Wood- lub Decograin	- Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz Wood- lub Decograin, wewnątrz w strukturze Stucco - Segmenty bramy równej wysokości, z kasetonami, wykonane z ocynkowanej ognioowo 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	
- Przetłoczenia M, Silk- lub Decograin - Przetłoczenia L, Silk- lub Decograin	- Ocieplane segmenty bramy z przegrodą termiczną, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz Silk- lub Decograin, wewnątrz w strukturze Stucco - Segmenty bramy równej wysokości, przetłaczane poziomo lub bez przetłoczeń, wykonane z ocynkowanej ognioowo 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	
- Przetłoczenia M, Wood-, Slate-, Silk-, Deco- lub Sandgrain - Przetłoczenia L, Wood-, Slate-, Silk-, Deco-, Sand- lub Duragrain, Planar	- Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz Wood-, Slate-, Silk-, Deco- lub Sandgrain, wewnątrz w strukturze Stucco - Segmenty bramy równej wysokości, przetłaczane poziomo lub bez przetłoczeń, wykonane z ocynkowanej ognioowo 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
Kasetony S, Wood- lub Decograin	- Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz Wood- lub Decograin, wewnątrz w strukturze Stucco - Segmenty bramy równej wysokości, z kasetonami, wykonane z ocynkowanej ognioowo 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	
Segment bramy wykonany z ramy aluminiowej	- 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	
- Przetłoczenia S, świerk skandynawski / kanadyjski - Przetłoczenia M, świerk skandynawski / kanadyjski - Przetłoczenia L, świerk skandynawski / kanadyjski - Kasetony V, świerk skandynawski / kanadyjski	- 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	- 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	- 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 Wood-, Slate-, Silk-, Deco- lub Sandgrain, wewnątrz w strukturze Stucco - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)
Drzwi boczne z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	
Wymiary znormowane / specjalne	- 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 Wood-, Slate-, Silk-, Deco- lub Sandgrain, wewnątrz w strukturze Stucco - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)
Brama skrzydłowa z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych	- 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 Wood-, Slate-, Silk-, Deco- lub Sandgrain, wewnątrz w strukturze Stucco - Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w przypadku Decograin z zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)
Drzwi boczne z wypełnieniem drewnianym	
Wymiary znormowane / specjalne	- Wygląd jak LTH 40 - Płyta drzwiowa i ościeżnica z litego świerku skandynawskiego lub kanadyjskiego, grubość konstrukcji płyty drzwiowej 42 mm, 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

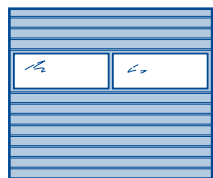
Widok z zewnątrz

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

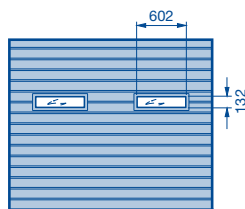
Model podstawowy



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.

		A	B	C										
RM	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												
		2	3	4	5									
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

 Bramy z układem sprężyn naciągowych

A Liczba segmentów bramy

B Wysokość segmentów bramy

C Odstęp między przetłoczeniami

RM Wysokość wzorcową

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

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

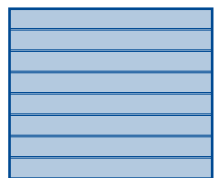
Przetłoczenia M

Woodgrain

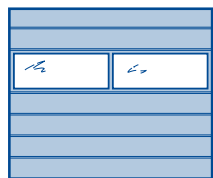
Widok z zewnątrz

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

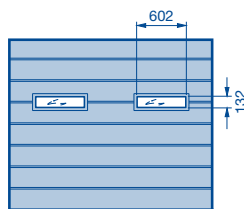
Model podstawowy



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.

													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
	2		3										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

A Liczba segmentów bramy

B Wysokość segmentów bramy

C Odstęp między przetłoczeniami

RM Wysokość wzorcową

LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)

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 LPU 42

Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia S

Woodgrain

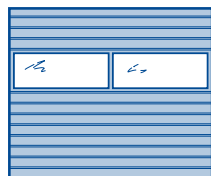
Widok z zewnątrz

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

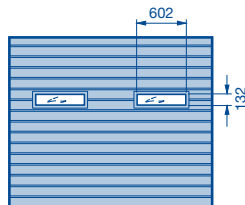
Model podstawowy



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).

													A	B	C	F														
RM ↑	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															
													Liczba krtek wentylacyjnych każda o przekroju wentylacyjnym 40 cm²																	
													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	F	Zakres niepodlegający skróceniu (wysokości pośrednie)
A	Liczba segmentów bramy	RM	Wysokość wzorcową
B	Wysokość segmentów bramy	LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000)
C	Odstęp między przetłoczeniami		

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 47)

* 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 D / T

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.

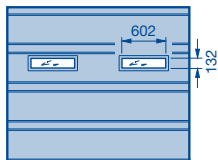
Przetłoczenia D model podstawowy



Przetłoczenia D z ramą aluminiową NF / WF



Przetłoczenia D z przeszkleniem typu D



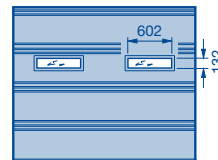
Przetłoczenia T model podstawowy



Przetłoczenia T z ramą aluminiową NF / WF



Przetłoczenia T z przeszkleniem typu D



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 cm²								
		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 × 2625 mm
z układem sprężyn naciagowych
A Liczba segmentów bramy

B Wysokość segmentów bramy
F Zakres niepodlegający skróceniu (wysokości pośrednie)
RM Wysokość wzorcową

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 47)

* 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

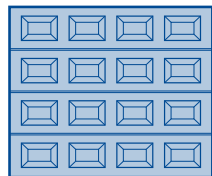
Kasetony S

Woodgrain

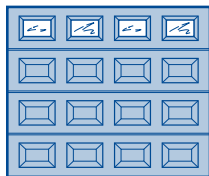
Widok z zewnątrz

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

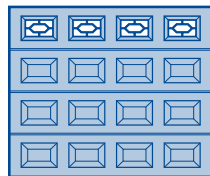
Model podstawowy



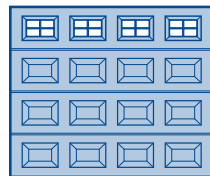
Wzór S0



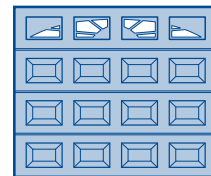
Wzór S1 ze szczebliną ozdobną (romb)



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.

RM													A	B	E
	3 → 2125	4	5	6	7	8	LZ						Liczba kasetonów przypadająca na segment bramy		
3000													6	500	2948 – 3000
2875													6	479	2834 – 2875
2750													5	550	2673 – 2750
2625													5	525	2560 – 2625
2500													5	500	2448 – 2500
2375													5	475	2336 – 2375
2250													4	562	2167 – 2250
2205													4	550	2128 – 2205
2125													4	531	2058 – 2125
2080													4	520	2018 – 2080
2000													4	500	1948 – 2000
1955													4	488	1909 – 1955
1875													4	468	1839 – 1875

Bramy z układem sprężyn naciągowych

A Liczba segmentów bramy

B Wysokość segmentów 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 47)

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



Wskazówka:

W modelu podstawowym (standard) płyta bramy jest wykonana z segmentów równej wysokości. W tym wariantie wykonania przeszklenia mają różne wysokości. Równe przeszklenia są możliwe w specjalnym wariantie 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.

														A	B	
RM	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	
		2		3			4				5			Liczba przeszkleń przypadająca na segment bramy *		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
		LZ														

Przeszklenie typu Sunrise

do bram segmentowych

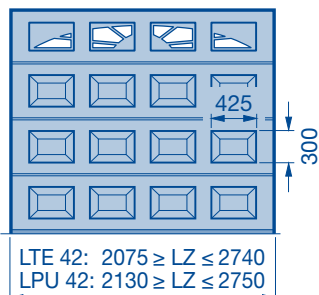
LTE 42 / LPU 42

Widok z zewnątrz

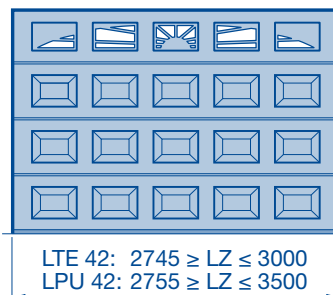
Przeszklenie typu Sunrise do bram segmentowych LTE / LPU 42 w wymiarach znormowanych i specjalnych.

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

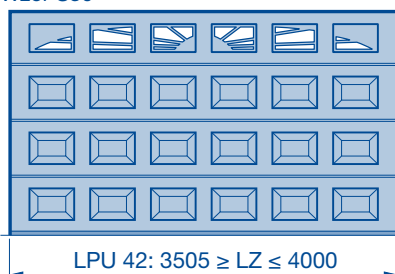
Wzór S10



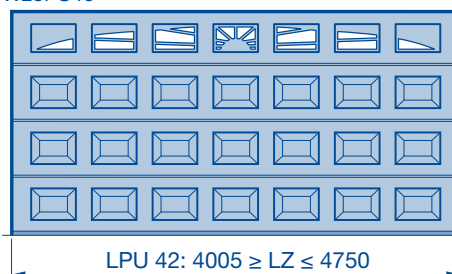
Wzór S20



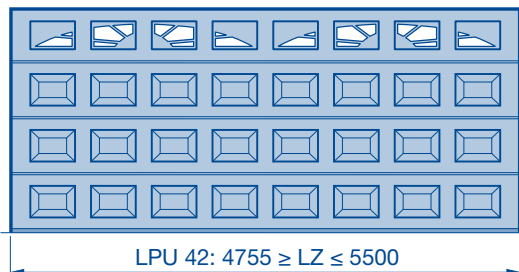
Wzór S30



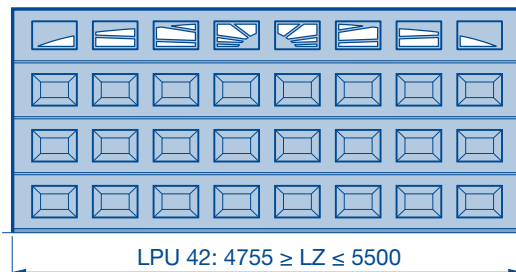
Wzór S40



Wzór S50



Wzór S60



Element Design

do bram segmentowych ¹⁾ i drzwi bocznych

LPU 67 Silk- i Decograin

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**



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



Wzór 451, ramka ze stali nierdzewnej
Wzór 461, ramka ze stali nierdzewnej i podwójna szyba z tworzywa sztucznego ²⁾ lub 3-szybowe przeszklenie ze szkła izolacyjnego



Wzór 452, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem
Wzór 462, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem i podwójną szybą z tworzywa sztucznego ²⁾



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 sztucznego ²⁾



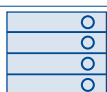
Wzór 454, duży kwadrat ze stali nierdzewnej



Wzór 455*, duży i mały kwadrat ze stali nierdzewnej



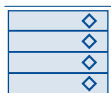
Wzór 456, mały kwadrat ze stali nierdzewnej (w przypadku zastosowania opcjonalnej listwy cokołowej wzór 450 dolny segment posiada tylko 2 kwadraty)



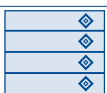
Wzór 459, okrąg ze stali nierdzewnej
Wzór 469, okrąg ze stali nierdzewnej i podwójna szyba z tworzywa sztucznego ²⁾



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



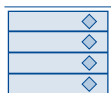
Wzór 471, ramka ze stali nierdzewnej
Wzór 481, ramka ze stali nierdzewnej i podwójna szyba z tworzywa sztucznego ²⁾ lub 3-szybowe przeszklenie ze szkła izolacyjnego



Wzór 472*, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem
Wzór 482*, ramka ze stali nierdzewnej z wypełnieniem i podwójną szybą z tworzywa sztucznego ²⁾



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 sztucznego ²⁾



Wzór 474*, duży kwadrat ze stali nierdzewnej



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 bram o wysokości RM 2125 mm i 2250 mm)

* Wzór niedostępny dla LPU 67



Wzór 457, ramka ze stali nierdzewnej w kształcie łuku

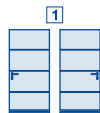


Wzór 458, ozdobny łuk ze stali nierdzewnej

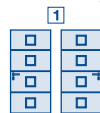
Widok drzwi bocznych

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

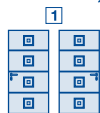
Wzór 450



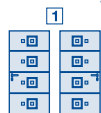
Wzór 451, 461 ²⁾



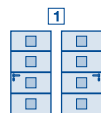
Wzór 452, 462 ²⁾



Wzór 453, 463 ²⁾



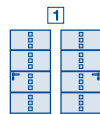
Wzór 454



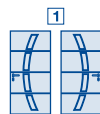
Wzór 455



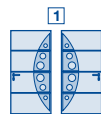
Wzór 456



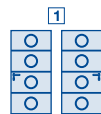
Wzór 457



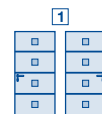
Wzór 458



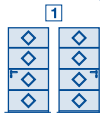
Wzór 459, 469 ²⁾



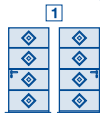
Wzór 460



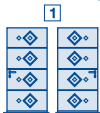
Wzór 471, 481 ²⁾



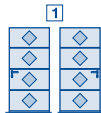
Wzór 472, 482 ²⁾



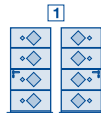
Wzór 473, 483 ²⁾



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 w bramach o wysokości RM 2125 mm i 2250 mm)

1) Z wyjątkiem bram z wbudowanymi drzwiami przejściowymi

2) LPU 42 przeszklenie z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, przezroczystą (DS) lub w strukturze kryształkowej (DK) lub 3-szybowe przeszklenie 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

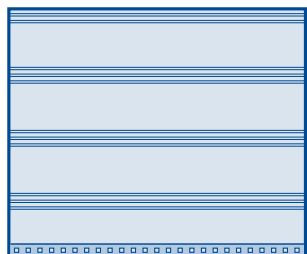
do bram segmentowych

LPU 42, przetłoczenia D, T i M

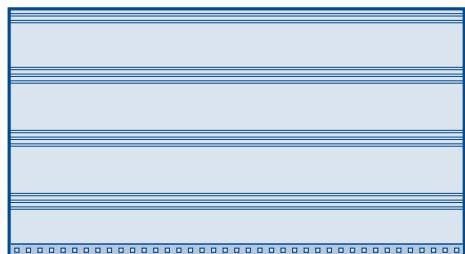
Widok elementów Design – intarsje (możliwość łączenia ze wzorami)

Układy wzorów (inne układy na życzenie).

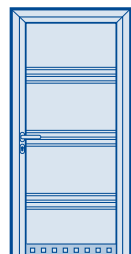
Widok bramy segmentowej
2500 × 2125



Widok bramy segmentowej
5000 × 2125

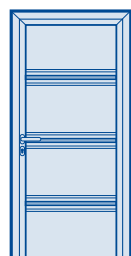
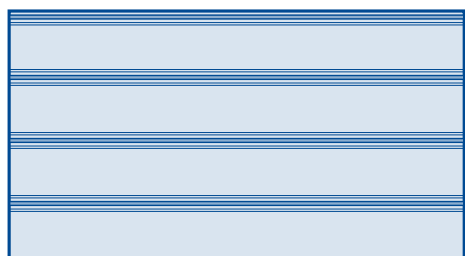
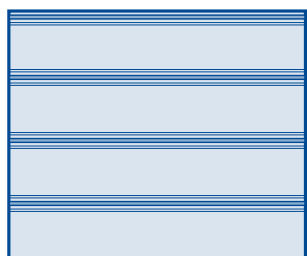


Widok drzwi bocznych
1000 × 2125



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

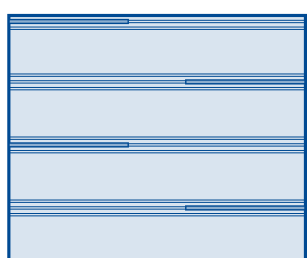
z podzielonymi intarsjami (2 × 435 mm) imitującymi stal nierdzewną / drewno lub w kolorze RAL do wyboru



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.

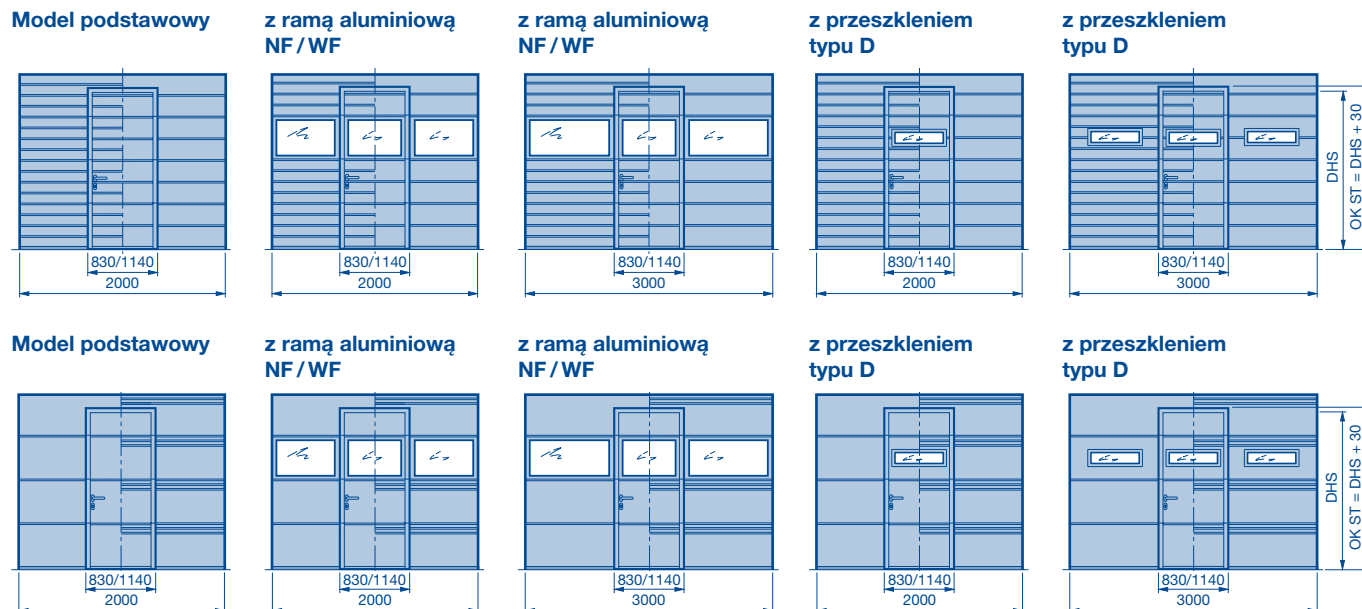
Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu

Przetłoczenia S / M / L / D / T

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 49.)

W bramach z drzwiami przejściowymi zbudowanych z ponad 4 segmentów nad drzwiami przejściowymi montuje się okapnik (patrz strona 46).



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 / 1140 mm, wysokość progu wynosi w najniższym miejscu 5 mm i wzrasta do 10 mm. Drzwi przejściowe **bez** przeszkleń 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 / D / T

(w zależności od możliwości technicznych)

- Kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na sztukę



- Rama aluminiowa z rozciąganą kratką, przekrój wentylacyjny 58%

Możliwości przeszkleń

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

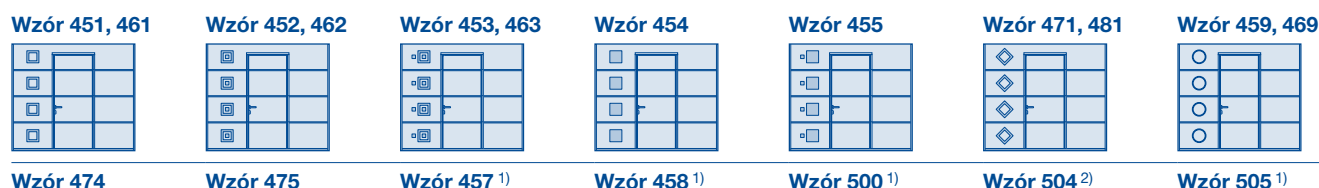
- Okno kasetonowe typu S lub M, 22 mm
- W przypadku drzwi przejściowych z ryglowaniem wielopunktowym dopuszcza się montaż przeszkleń tylko nad drzwiami (od 5. segmentu od dołu)
- W drzwiach ze zintegrowanym górnym samozamykaczem nie można montować przeszkleń typu S, M, NF i WF w 4. segmencie drzwiowym, przeszkleń 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

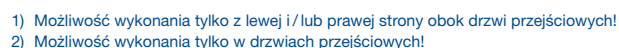
Układ i liczba elementów oraz elementy w drzwiach przejściowych w zależności od możliwości technicznych.

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

Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.



Przetłoczenia S / M / L / D / T



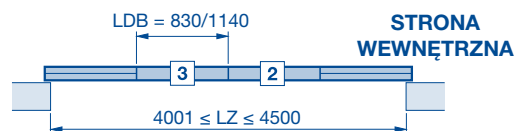
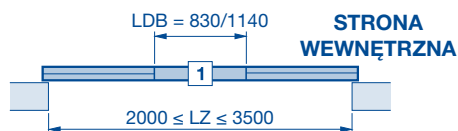
A	Liczba segmentów bramy
B	Wysokość segmentów bramy
C	Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS)
D	Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS) w przypadku montażu górnego przeszkleńia typu D, S, M
DRH	Wysokość mocowania klamki
RM	Wysokość wzorcowa
LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy (od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

- Bramy segmentowe z drzwiami przejściowymi są dostępne tylko z prowadzeniem N lub L!
- W bramach o wysokości RM do 2250 i z górnym przeszkleniem typu D, S, M odległość od OFF do dolnej krawędzi nadproża musi być równa lub większa 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 35).

Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi bez wystającego progu

Przetłoczenia S / M / L / D / T

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



Przeszklenie typu D



Przeszklenie typu D



Przeszklenie typu S



Przeszklenie typu S



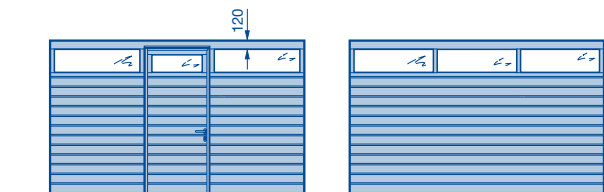
Przeszklenie typu M



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

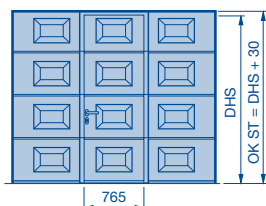
Kasetony S

Wood- lub Decograin

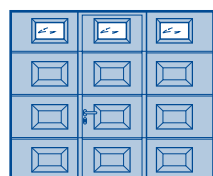
Widok z zewnątrz

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 49. W bramach z drzwiami przejściowymi zbudowanych z ponad 4 segmentów nad drzwiami przejściowymi montuje się okapnik (patrz strona 46).

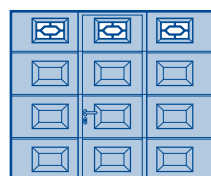
Model podstawowy



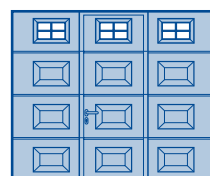
Wzór S0



Wzór S1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór S2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Drzwi przejściowe

Drzwi przejściowe w bramie składają się zawsze z 4 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 37–38, 41).

RM	A	B	C	DrH	LZ
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	
Liczba kasetonów wzgl. przeszkleń kasetonowych przypadająca na segment bramy					
3 4 5 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000					

- A** Liczba segmentów bramy
- B** Wysokość segmentów bramy
- C** Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS)
- DrH** Wysokość mocowania klamki
- RM** Wysokość wzorcowa
- LZ** Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2000 mm)
- OK ST** Górna krawędź drzwi przejściowych = DHS + 30 mm
- Szerokość do
- Wysokości wzorcowe RM niemożliwe dla wersji Decograin

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 35).
- Brak możliwości wykonania jako drzwi przejściowych LDB = 1140.

Wyposażenie specjalne

Możliwości przeszkleń – okna kasetonowe

Podwójne szyby przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 16 mm

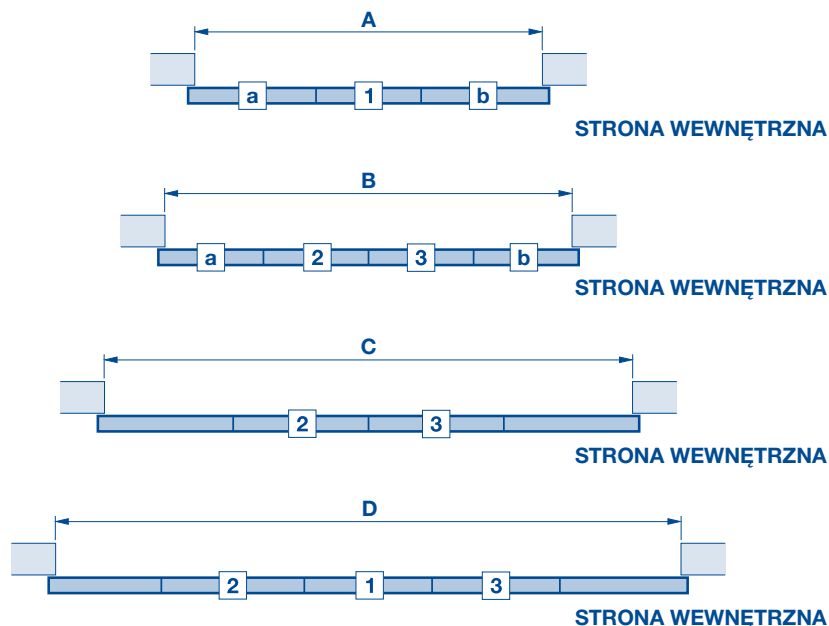
- Przeszklenie S0
- Przeszklenie S1
- Przeszklenie S2
- Przeszklenie S10, S20 (patrz strona 18)
- W przypadku drzwi przejściowych z ryglowaniem wielopunktowym dopuszcza się montaż przeszkleń tylko nad drzwiami (od 5. segmentu od dołu)

- 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

Drzwi przejściowe LDB = 830



Wskazówka:

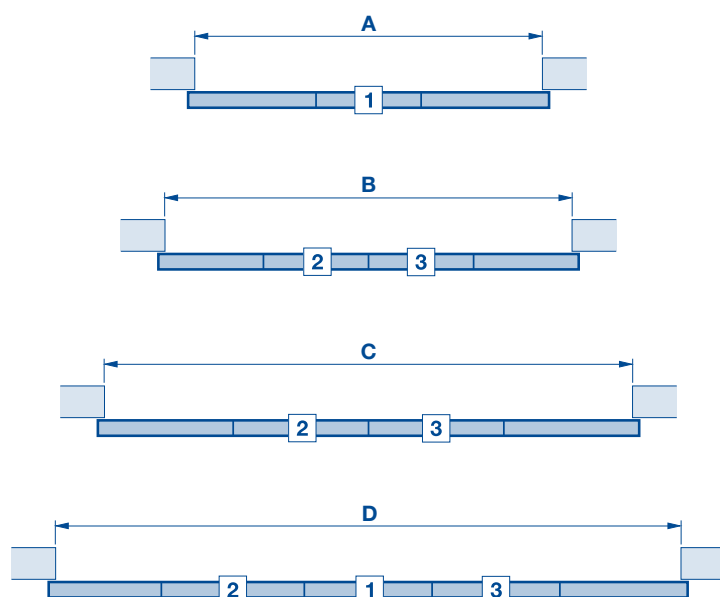
Układ „a” i „b” tylko w przypadku przetłoczeń S, M i L (przeszklenia możliwe na zapytanie). Odległość okna od krawędzi 500 mm. Układ „a” i „b” – brak możliwości wykonania w klasie RC 2!

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

Drzwi przejściowe LDB = 1140



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 LPU 42

z drzwiami przejściowymi z progiem / wysokim progiem

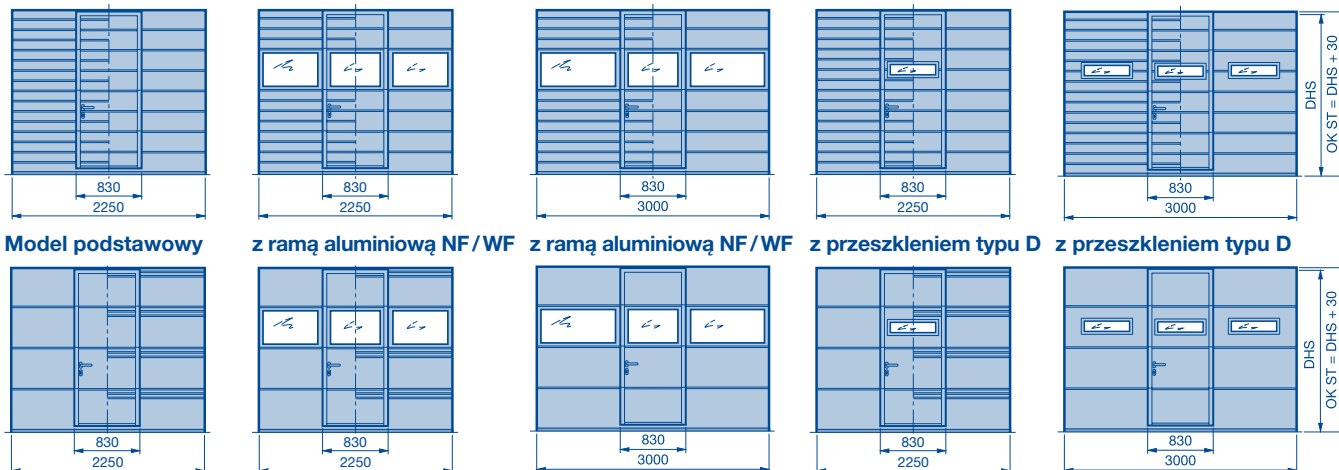
Segmenty stalowe ocieplane, przetłoczenia S / M / L / D / T

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 49.

W bramach z drzwiami przejściowymi zbudowanych z ponad 4 segmentów nad drzwiami przejściowymi montuje się okapnik (patrz strona 46).

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 48 / 85 mm (odległość od dolnej krawędzi drzwi przejściowych do OFF wynosi 38,5 / 80 mm, patrz str. 46).

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 37-38). **Należy uwzględnić zakres wymiarów dla poszczególnych typów bram.**

		Wysokość progu						DrH						
		48 mm ¹⁾			85 mm ²⁾									
RM	3000							6	500	1955	1955	1918	1918	831
	2875	●	●	●	●	●	●	6	479	1871	1871	1834	1834	799
	2750							5	550	2155	2155	2118	2118	906
	2625	●	●	●	●	●	●	5	525	2055	2055	2018	2018	868
	2500							5	500	1955	1955	1918	1918	831
	2375							5	475	1855	1855	1818	1818	793
	2250							4	562	2123	2203	2086	2166	924
	2205							4	550	2075	2155	2038	2118	906
	2125							4	531	1999	2079	1962	2042	877
	2080							4	520	1955	2035	1918	1998	861
	2000							4	500	1875	1955	1838	1918	831
	1955							4	488	1827	1907	1790	1870	813
	1875							4	468	1747	1827	1710	1790	782
		3	5			7	Liczba krątek wentylacyjnych każda o przekroju wentylacyjnym 40 cm ²							
		3			4			Liczba wypełnień w ramie aluminiowej przypadająca na segment bramy						
		1	3			4	Liczba przeszkleń typu D, M przypadająca na segment bramy							
		1 → 2370	3			4	Liczba przeszkleń typu S przypadająca na segment bramy							
		2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000					
		LZ												

1) Bramy z profilem w wysokości 48 mm

2) Maksymalna szerokość bramy **3000 mm**

A) Maksymalna szerokość bramy **4000 mm**

B) Liczba segmentów bramy

C) Wysokość segmentów bramy

D) Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS)

D) Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS) w przypadku montażu górnego przeszkleńia typu D, M, S, wzory ze stali nierdzewnej

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

- 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.
- Brak możliwości wykonania jako drzwi przejściowych LDB = 1140.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!

- 1) Maksymalna szerokość bramy 3000 mm
- 2) Maksymalna szerokość bramy 4000 mm
- A Liczba segmentów bramy
- B Wysokość segmentów 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 wzorcową
- LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2250 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.
- Brak możliwości wykonania jako drzwi przejściowych LDB = 1140.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!

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

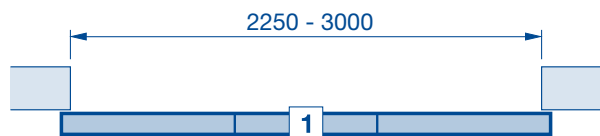
- Przeszklenie możliwe od 3. segmentu drzwiowego oraz nad drzwiami (od 3. segmentu od dołu)
- Przeszklenia ze wzorem (patrz strona 21)
- Elementy Design (patrz strona 21)
 - wzory
 - elementy z intarsją Design

Brama segmentowa LPU 42

z drzwiami przejściowymi z progiem / wysokim progiem

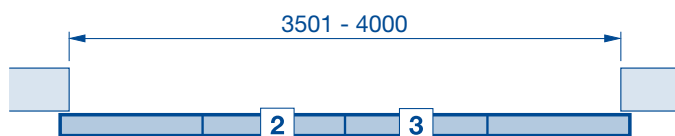
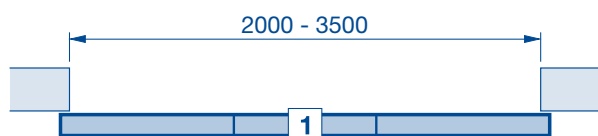
Położenie drzwi przejściowych

Wysokość progu 48 mm



STRONA WEWNĘTRZNA

Wysokość progu 85 mm



STRONA WEWNĘTRZNA

Brama segmentowa LPU 42 z drzwiami przejściowymi z progiem

Segmenty stalowe ocieplane, kasetony S

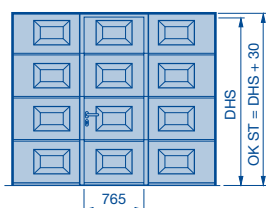
Wood- lub Decograin

Widok z zewnątrz

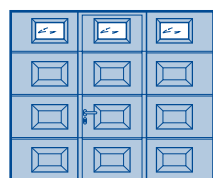
Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych. Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 49.

W bramach z drzwiami przejściowymi zbudowanych z ponad 4 segmentów nad drzwiami przejściowymi montuje się okapnik (patrz strona 46).

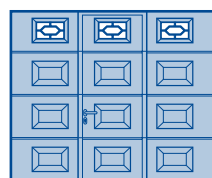
Model podstawowy



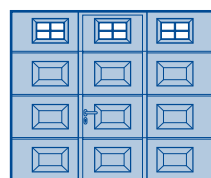
Wzór S0



Wzór S1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór S2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Drzwi przejściowe

Drzwi przejściowe w bramie składają się zawsze z 4 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 37–38). **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	4	Liczba kasetonów wzgl. przeszkleń kasetonowych przypadająca na segment bramy			
	2375	2500				
	LZ					

- | | |
|--------------|--|
| A | Liczba segmentów bramy |
| B | Wysokość segmentów bramy |
| C | Wysokość światła przejścia drzwi przejściowych (DHS) |
| DRH | Wysokość mocowania klamki |
| RM | Wysokość wzorcowa |
| LZ | Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2250 mm) |
| OK ST | Górna krawędź drzwi przejściowych = DHS + 30 mm |
| → | Szerokość do |
| ● | Wysokości wzorcowej 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.
- Brak możliwości wykonania jako drzwi przejściowych LDB = 1140.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!

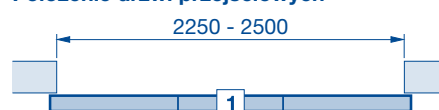
Wypożyczenie specjalne

Możliwości przeszklenia – 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

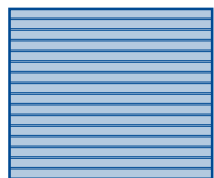
Świerk skandynawski / kanadyjski

Widok z zewnątrz

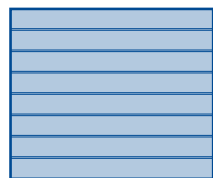
Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 × 2125 mm.

Bramy o innych wymiarach mogą różnić się od prezentowanych.

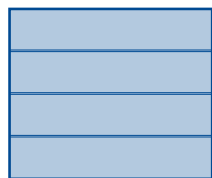
Model podstawowy
z przetłoczeniami S



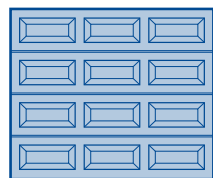
Model podstawowy
z przetłoczeniami M



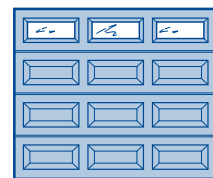
Model podstawowy
z przetłoczeniami L



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).

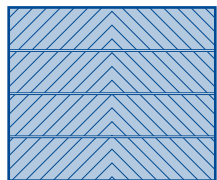
		Przetłoczenia S / M / L					Kasetony V
		A	B	C ₁	C ₂	C ₃	A
RM	3000	6	500	125	250	–	6
	2875	6	479	120	239	–	6
	2750	5	550	138	275	–	6
	2625	5	525	131	262	–	5
	2500	5	500	125	250	–	5
	2375	5	475	119	237	–	5
	2250	4	562	141	281	–	5
	2205	4	550	138	275		
	2125	4	531	133	265	–	4
	2080	4	520	130	260		
	2000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

Brama segmentowa LTH 42 ze wzorami

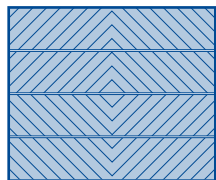
Świerk skandynawski / kanadyjski

Widok z zewnątrz

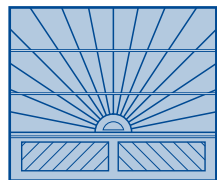
Wzór 401



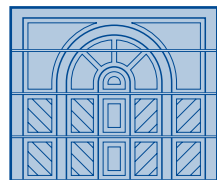
Wzór 402



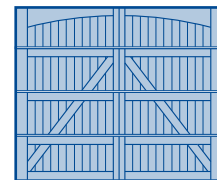
Wzór 403



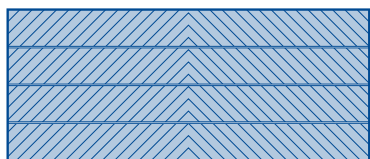
Wzór 404



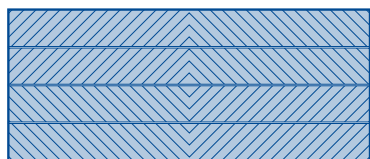
Wzór 405



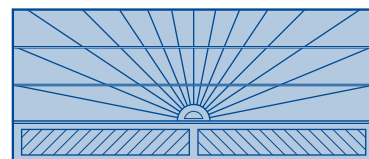
Wzór 401



Wzór 402



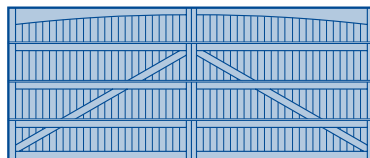
Wzór 403



Wzór 404



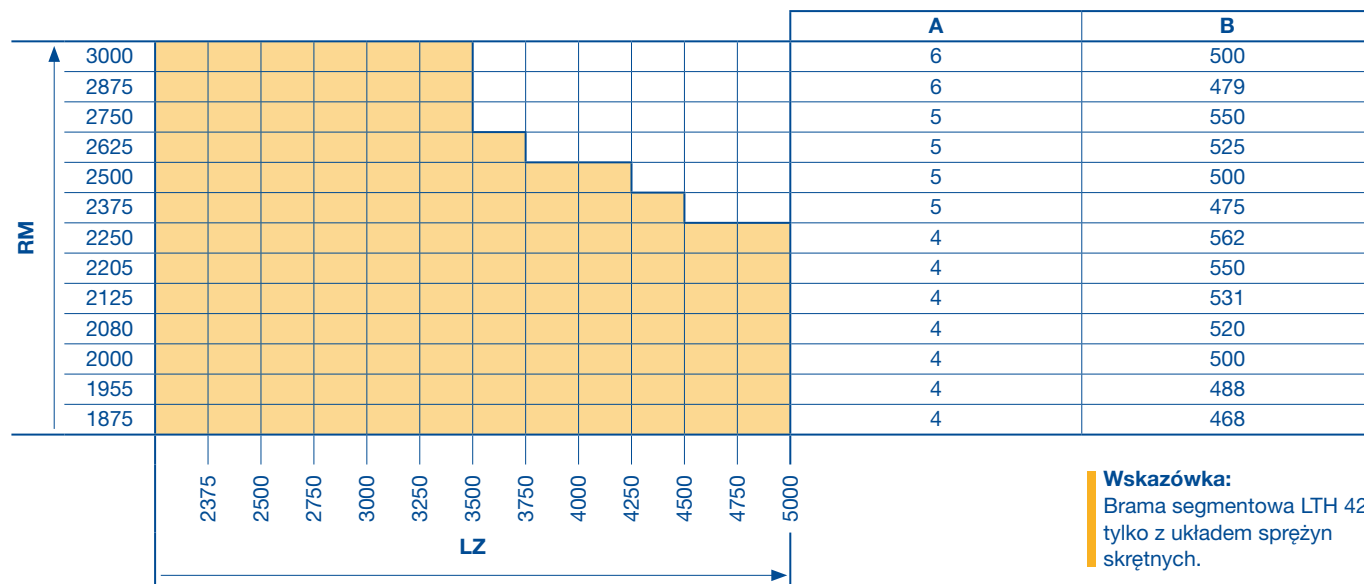
Wzór 405



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.



A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentów bramy
RM Wysokość wzorcowa

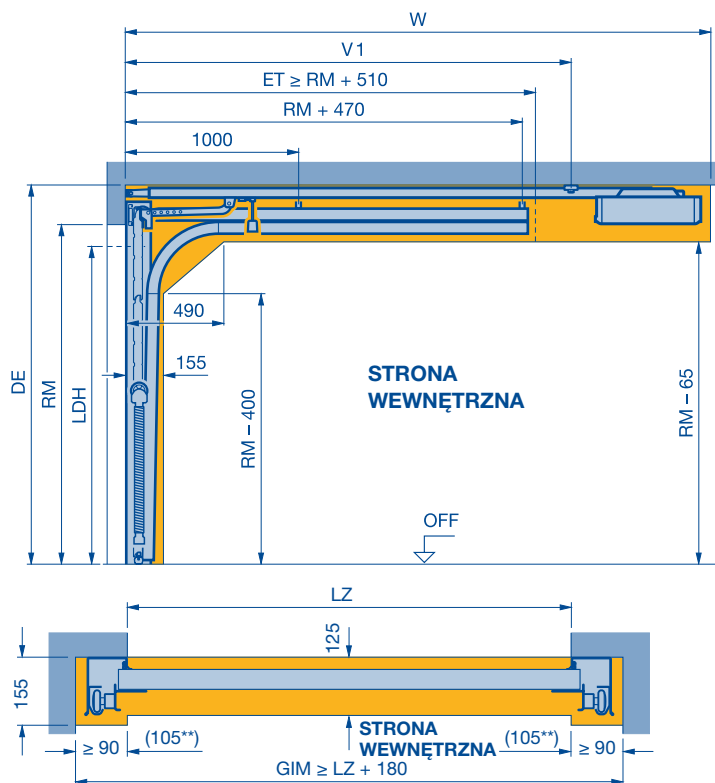
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy (od 2250 mm)

Wentylacja

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

Prowadzenie Z

Z = prowadzenie z układem sprężyn naciągowych



Wskazówki:

- * Niemożliwe w wersji Silkgrain i LPU 67!
- ** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 47).

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	-

- *** Zestawu 1 i 2 nie można stosować w przypadku wysokości pośrednich
- 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 + 695
- ET** Głębokość zabudowy
- GIM** Wymiar wewnętrzny garażu
- V1** Tylne zawieszenie szyny napędu
- W** Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

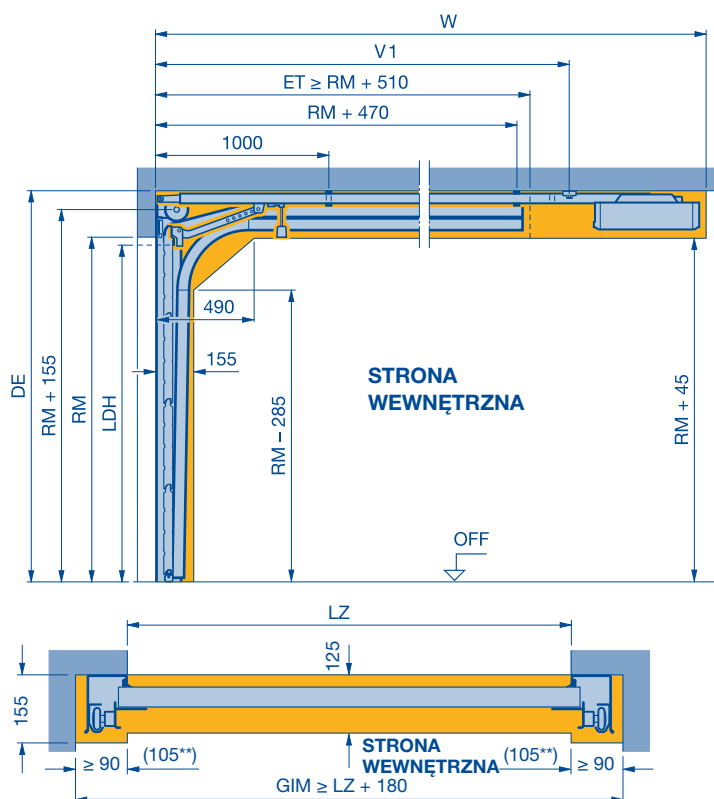
Wskazówki:

- 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 47).
- 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	V1	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 47).

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

*** Zestawu 1 i 2 nie można stosować w przypadku wysokości pośrednich

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 + 805

ET Głębokość zabudowy

GIM Wymiar wewnętrzny garażu

V1 Tylne zawieszenie szyny napędu

W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

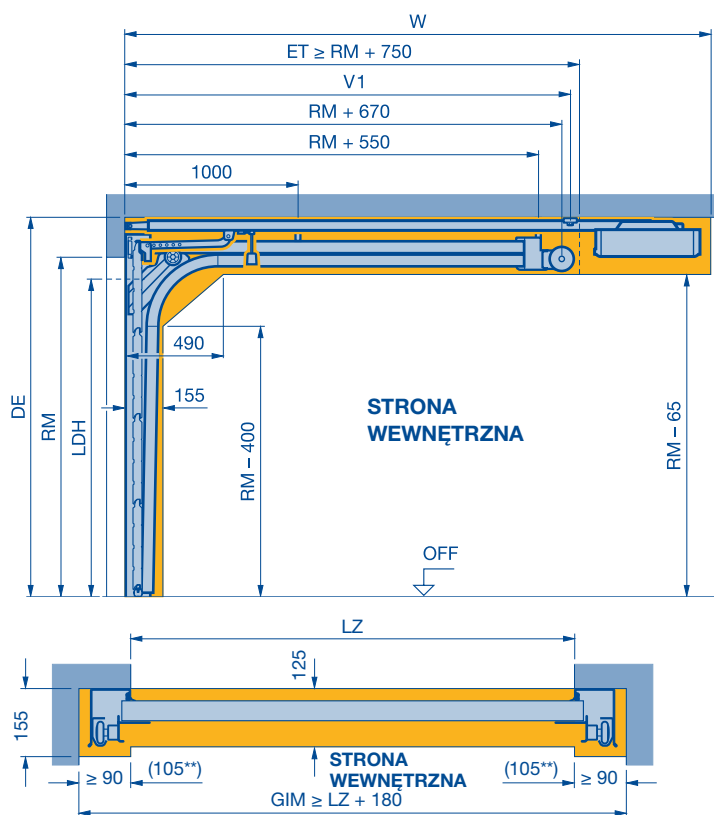
Wskazówki:

- 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 47).
- 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	V1	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 47).

RM	Obsługa ręczna		Z napędem			
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE z zestawem Thermo Frame-1-2, 6, 7, 8, 9***	LPU 42	
					LDH do LZ = 3000 mm	LDH od LZ = 3010 mm
					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

*** Zestawu 1 i 2 nie można stosować w przypadku wysokości pośrednich

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 + 695

ET Głębokość zabudowy

GIM Wymiar wewnętrzny garażu

V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu

W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

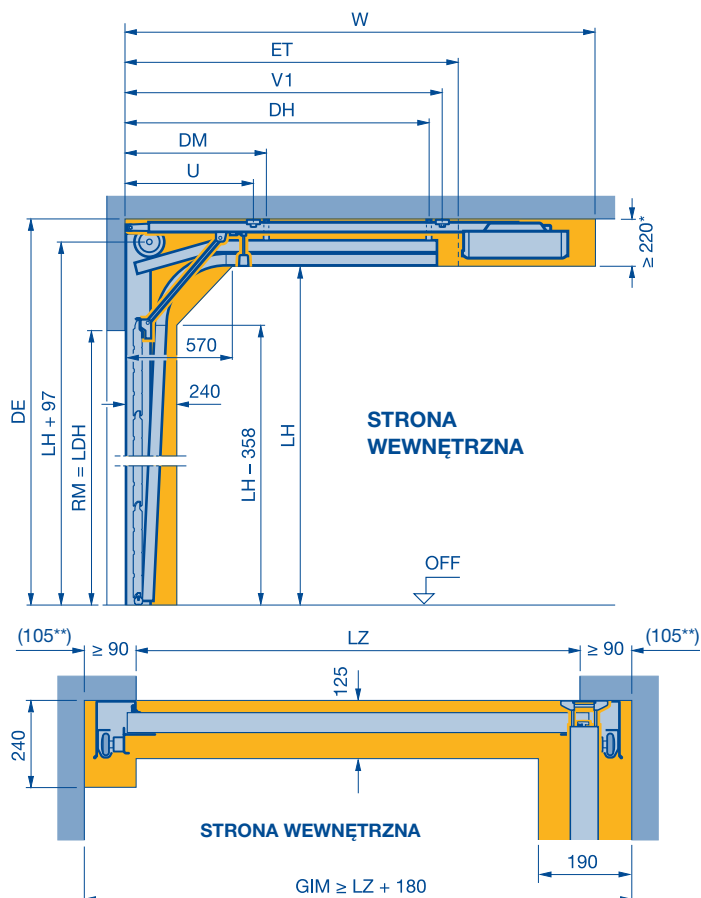
Wskazówki:

- 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 47).
- 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 nie można zastosować 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



Wskazówki:

* Z ThermoFrame ≥ 255

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 47).

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

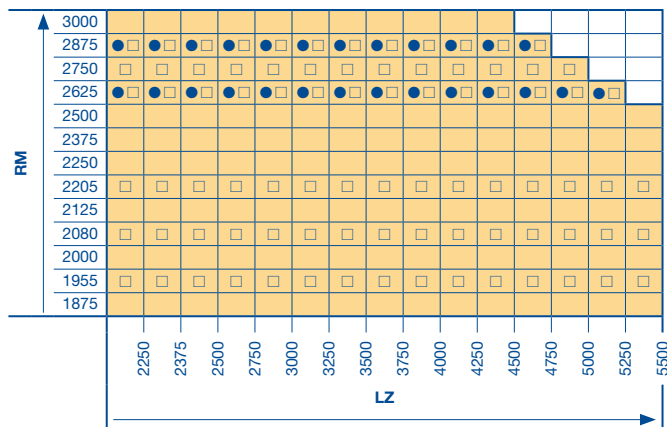
razem z głowicą napędu

Wskazówki:

- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Nieemożliwe w wersji LPU 67 Thermo.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!

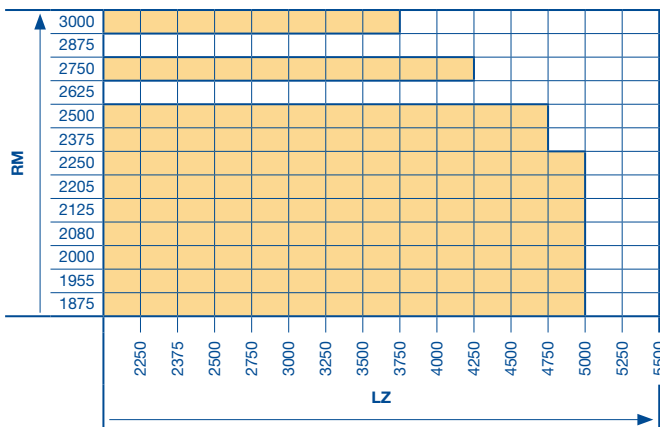
SupraMatic E, P i HT	U	V ₁	W	Długość szyny napędu
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	1100	2775	3200	3000
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	1100	3025	3450	3250
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	1300	3700	4125	3925
z szyną o długości specjalnej na zapytanie				

Zakres wymiarów LPU 42 z powierzchnią Wood-, Slate-, Deco-, Sand- i Duragrain, Planar



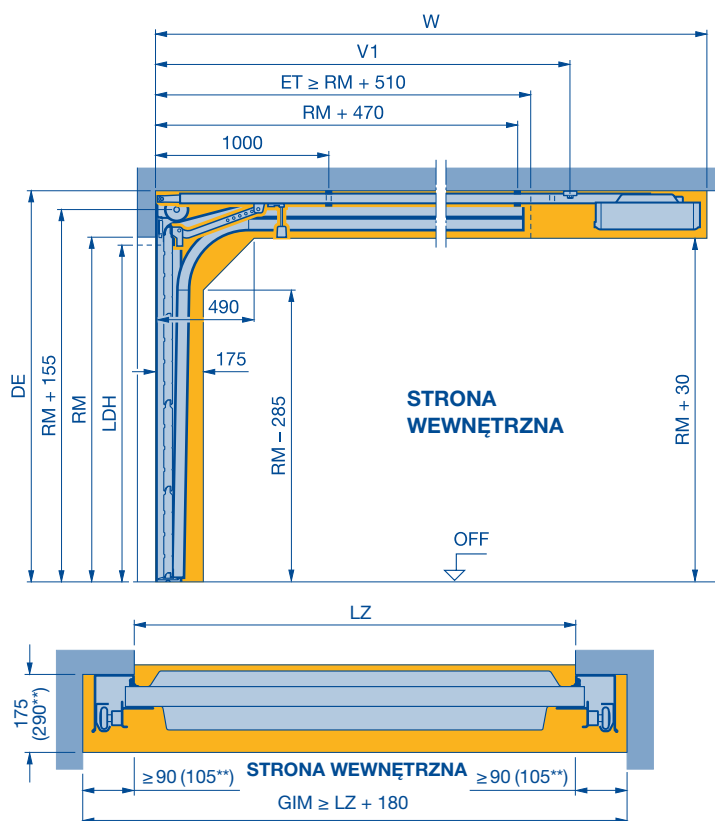
- Wysokość wzorcowa RM niemożliwa dla wersji Deco-, Sand- i Silkgrain
- Wysokość wzorcowa RM niemożliwa dla wersji Decograin z kasetonami S

Zakres wymiarów LPU 42 z powierzchnią Silkgrain



(LPU 42) drzwi przejściowe bez wystającego progu

N = przewodzenie 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 47).

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		

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 + 805

ET Głębokość zabudowy

GIM Wymiar wewnętrzny garażu

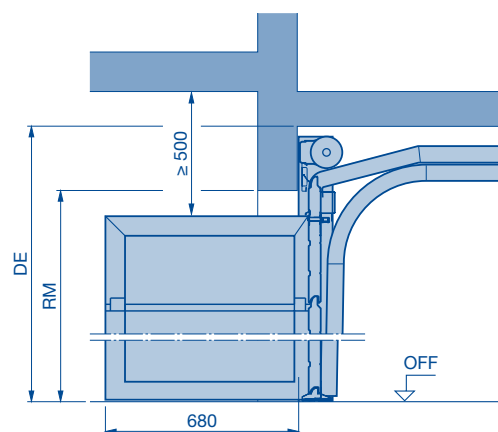
V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu

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 49.
- 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.

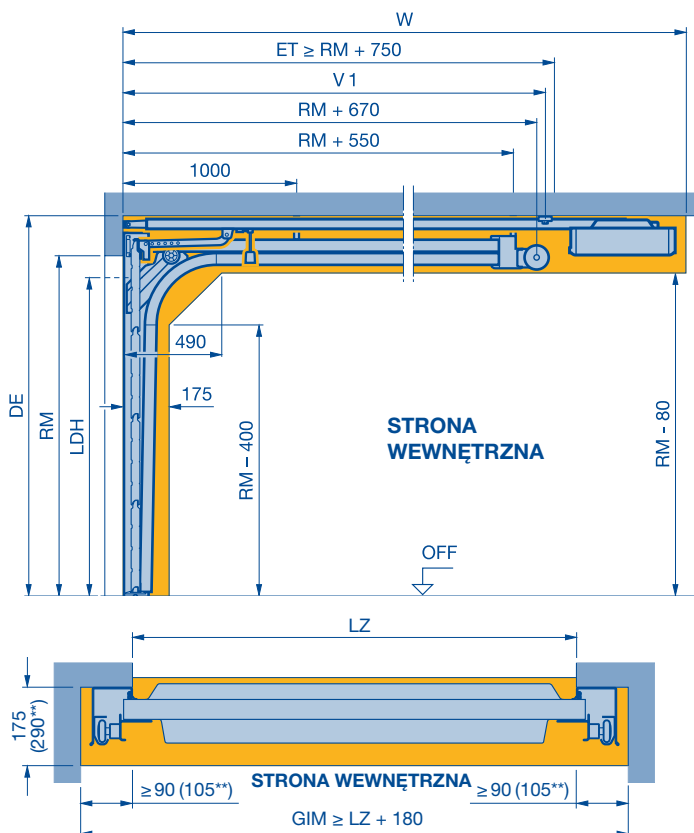
Wolne miejsce wymagane na montaż przesuwnych prętów ryglowania wielopunktowego



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 47).

RM	Obsługa ręczna		Z napędem		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE z zestawem ThermoFrame 1-2	LDH
	RM + 100	RM - 160	RM + 115	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 = $RM + 695$ mm

ET Głębokość zabudowy

GIM Wymiar wewnętrzny garażu

V₁ Tylnie zawieszenie szyny napędu

W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

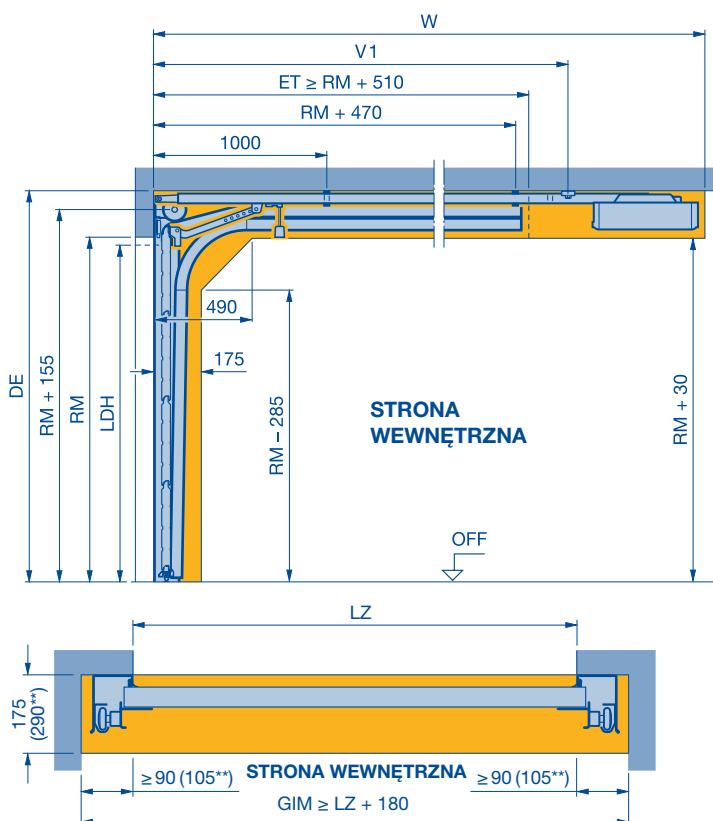
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 49.
- 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 (48 mm) lub wysokim progiem (85 mm)

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 47).

RM	Obsługa ręczna			Z napędem			
	min. DE	LDH 48 mm ¹⁾	LDH 85 mm ¹⁾	min. DE*	min. DE TF ²⁾	LDH 48 mm ¹⁾	LDH 85 mm ¹⁾
	RM + 220	RM - 100	RM - 160	RM + 235	RM + 255	RM - 70	RM - 95
1875	2095	1775	1715	2110	2130	1805	1780
1955	2175	1855	1795	2190	2210	1885	1860
2000	2220	1900	1840	2235	2255	1930	1905
2080	2300	1980	1920	2315	2335	2010	1985
2125	2345	2025	1965	2360	2380	2055	2030
2205	2425	2105	2045	2440	2460	2135	2110
2250	2470	2150	2090	2485	2505	2180	2155
2375	2595	2275	2215	2610	2630	2305	2280
2500	2720	2400	2340	2735	2755	2430	2405
2625	2845	2525	2465	2860	2880	2555	2530
2750	2970	2650	2590	2985	3005	2680	2655
2875	3095	2775	2715	3110	3130	2805	2780
3000	3220	2900	2840	3235	3255	2930	2905

1) Wysokość progu

2) Z zestawem ThermoFrame 1-2

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 + 805

ET Głębokość zabudowy

GIM Wymiar wewnętrzny garażu

V1 Tylne zawieszenie szyny napędu

W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

Wskazówki:

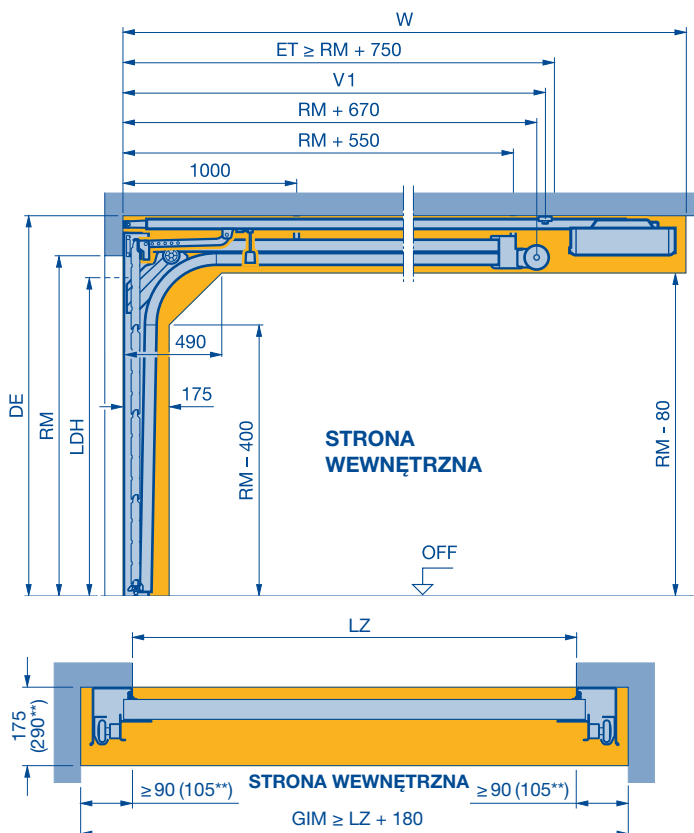
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 49.
- 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.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!
- Wysokiego progu nie można wykonać w bramach z kasetonami S.

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 (48 mm) lub wysokim progiem (85 mm)

L = prowadzenie dla niskiego nadproża



Wskazówki:

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

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 47).

RM	Obsługa ręczna			Z napędem			
	min. DE	LDH 48 mm ¹⁾	LDH 85 mm ¹⁾	min. DE *	min. DE TF ²⁾	LDH 48 mm ¹⁾	LDH 85 mm ¹⁾
1875*	2000	1725	1715	2000	2020	1755	1730
1955	2080	1805	1795	2080	2100	1835	1810
2000	2125	1850	1840	2125	2145	1880	1855
2080	2205	1930	1920	2205	2225	1960	1935
2125	2250	1975	1965	2250	2270	2005	1980
2205	2330	2055	2045	2330	2350	2285	2260
2250	2375	2100	2090	2375	2395	2130	2090
2375	2500	2225	2215	2500	2520	2255	2230
2500	2625	2350	2340	2625	2645	2380	2355
2625	2750	2475	2465	2750	2770	2505	2480
2750	2875	2600	2590	2875	2895	2630	2605
2875	3000	2725	2715	3000	3020	2755	2730
3000	3125	2850	2840	3125	3145	2880	2855

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

1) Wysokość progu

2) Z zestawem ThermoFrame 1-2

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 + 695 mm

ET Głębokość zabudowy

GIM Wymiar wewnętrzny garażu

V₁ Tylne zawieszenie szyny napędu

W Całkowita głębokość zabudowy razem z głowicą napędu

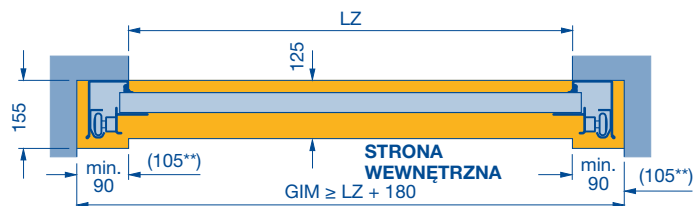
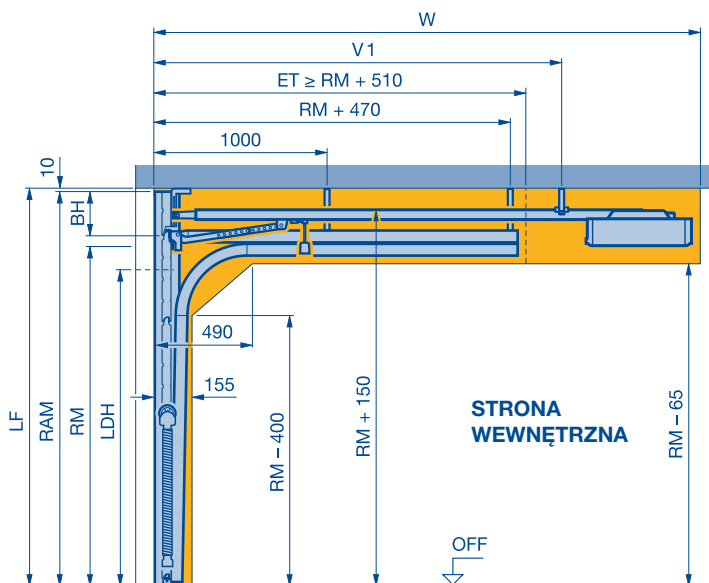
Wskazówki:

- 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 49.
- 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 x 60 do wzmocnienia konstrukcji zawieszenia w obszarze sprężyn skrętnych.
- Niemożliwe w wersji LPU 67 Thermo.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!
- Wysokiego progu nie można wykonać w bramach z kasetonami S.

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



Wskazówki:

* Niemożliwe w wersji Silkgrain!

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 47).

RM	RAM		Obsługa ręczna	Z napędem
	min.	maks.	LDH	LDH
	RM + 190		RM - 80	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
= RM + 405

maks. DE z zestawem okuć do
zawieszenia prowadnicy = RM + 590

ET Głębokość zabudowy

GIM Wymiar wewnętrzny garażu

BH Wysokość maskownicy (przystony)

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

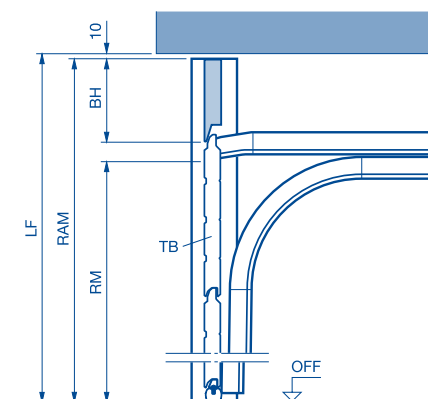
Wskazówki:

- Niemożliwe 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.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!

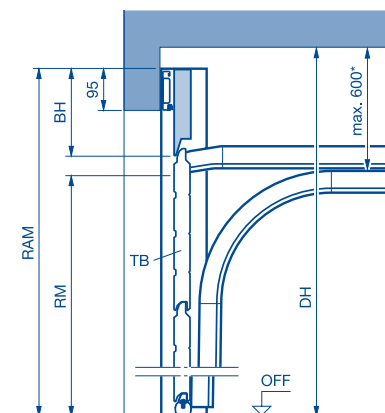
ProMatic, SupraMatic E, P i HT	V ₁	W
z szyną krótką (K) w bramach o wysokości do 2125	2847	3272
z szyną średnią (M) w bramach o wysokości do 2375	3097	3522
z szyną długą (L) w bramach o wysokości do 3000	3772	4197
z szyną o długości specjalnej na zapytanie		

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

bez nadproża



z nadprożem



Typ prowadzenia	Wersja wykonania maskownicy (przystony)
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

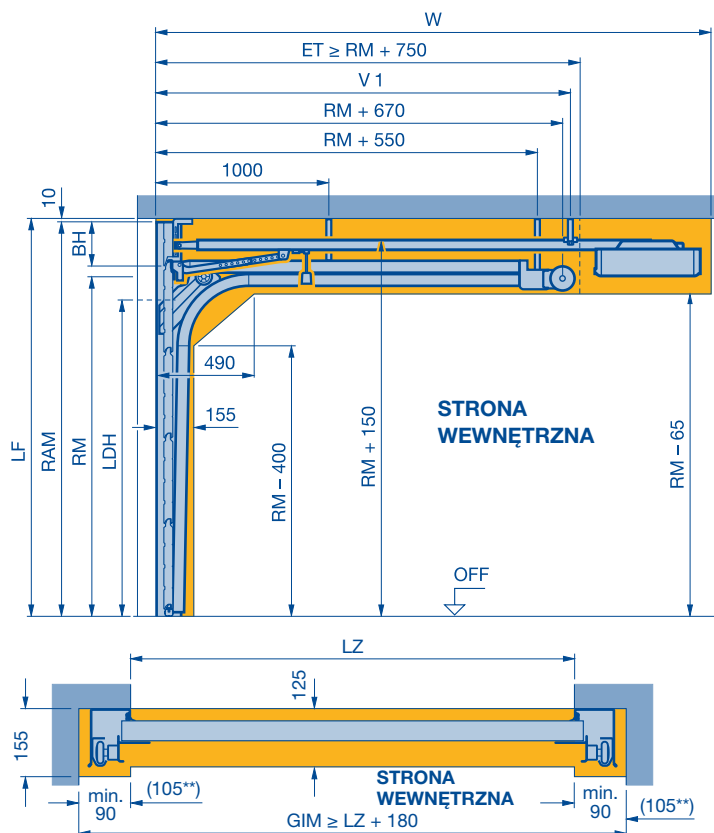
* Zawieszenie

maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410

maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 600

Prowadzenie BL

BL = prowadzenie dla niskiego nadproża ze zlicowaną maskownicą



Wskazówka:

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 47).

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 + 405

maks. DE z zestawem okuć

do zawieszenia prowadnicy

= RM + 590

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

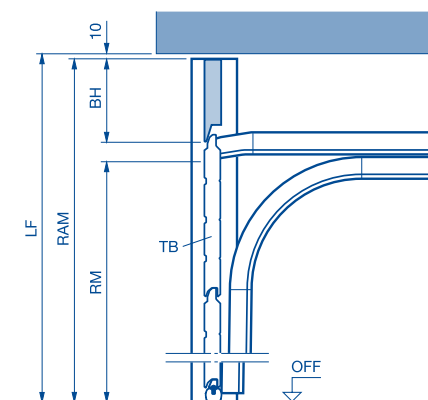
Wskazówki:

- Nieemożliwe 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.
- Nieemożliwe w wersji LPU 67 Thermo.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!

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 zlicowanej maskownicy (przesłony)

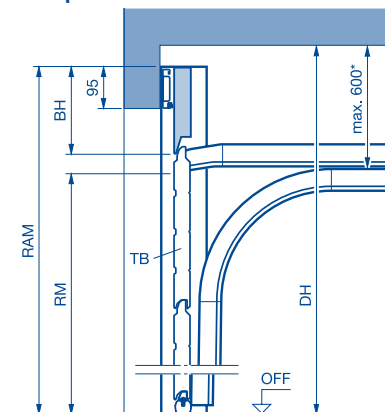
bez nadproża



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

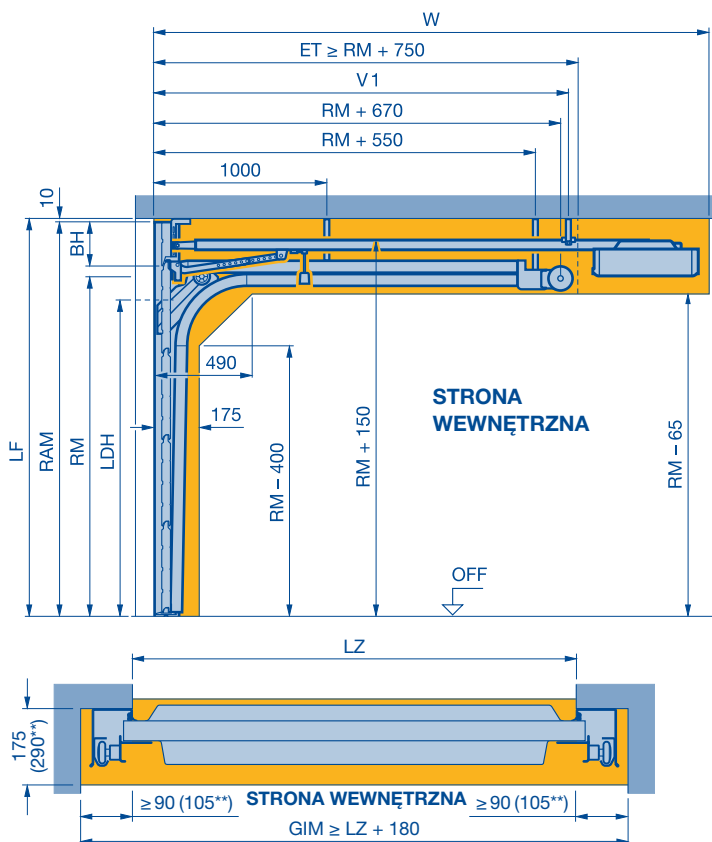
* Zawieszenie = maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410

maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 600

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.	maks.	LDH	LDH
	RM + 190		RM - 160	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	GIM	Wymiar wewnętrzny garażu
RM	Wysokość wzorcowa	BH	Wysokość maskownicy (przystłony)
LZ	Wymiar w świetle ościeżnicy	RAM	Zewnętrzny wymiar ramy
DE	Wysokość do stropu		= wymiar zamówieniowy
	maks. DE normalne zawieszenie		min. RAM = RM + 190
	= RM + 405		maks. RAM = 3520
	maks. DE z zestawem okuć	LF	Wymiar gotowego otworu w świetle
	do zawieszenia prowadnicy	V₁	Tyłne zawieszenie szyny napędu
	= RM + 590	W	Całkowita głębokość zabudowy
ET	Głębokość zabudowy		razem z głowicą napędu

Wskazówki:

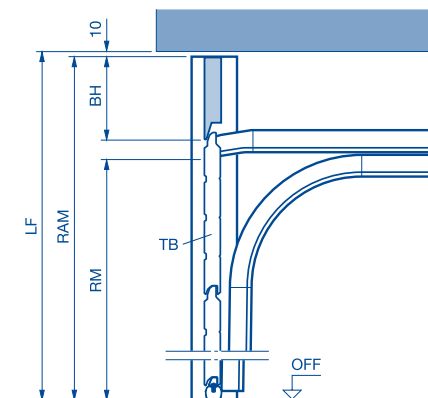
- Nieemożliwe z ThermoFrame zestaw 1-3.
- Należy bezwzględnie zachować wymaganą ilość miejsca na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.
- Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona w takim stopniu, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi przejściowych zamontowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na niski próg – patrz strona 49.
- Nie można skrócić górnego segmentu bramy lub ramy aluminiowej.
- Nieemożliwe w wersji LPU 67 Thermo.
- Brak możliwości wykonania w klasie przeciwwłamaniowej RC 2!

Wskazówka:

** Wolne miejsce wymagane na montaż bram z fotokomórką wyprzedzającą (patrz strona 47).

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

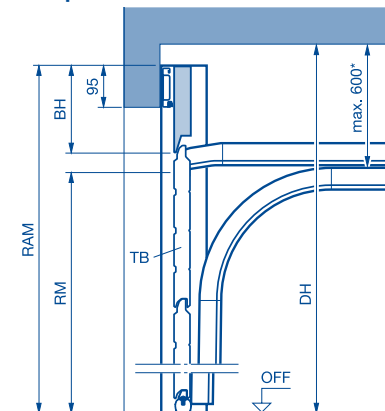
bez nadproża



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

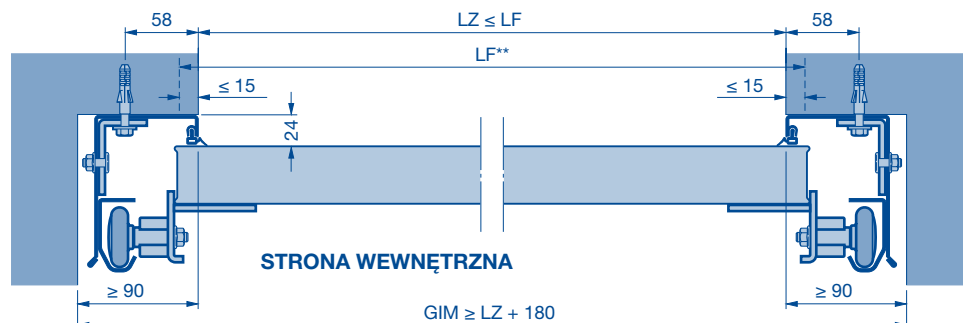


DH	Wysokość do stropu
RAM	Dolna krawędź nadproża + 95 mm
TB	Płyta bramy
*	Zawieszenie = maks. DE normalne zawieszenie = RM + 410
	maks. DE z zestawem okuć do zawieszenia prowadnicy = RM + 600

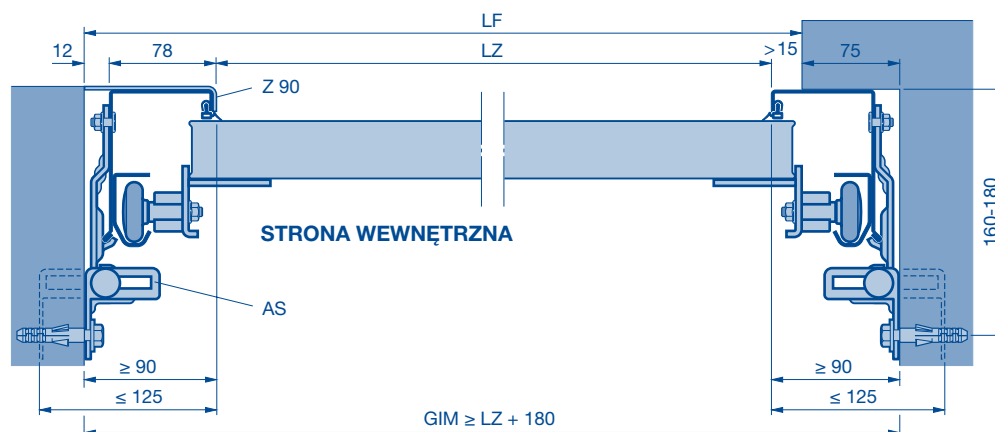
Mocowania boczne

Prowadzenia Z, N, L, H

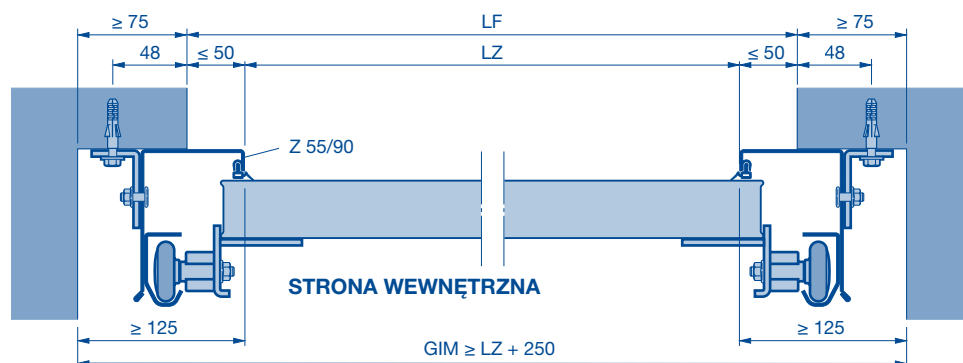
Mocowanie normalne, ilość miejsca na mocowanie boczne 90 mm, mocowanie wewnątrz ościeżnicy



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



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

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

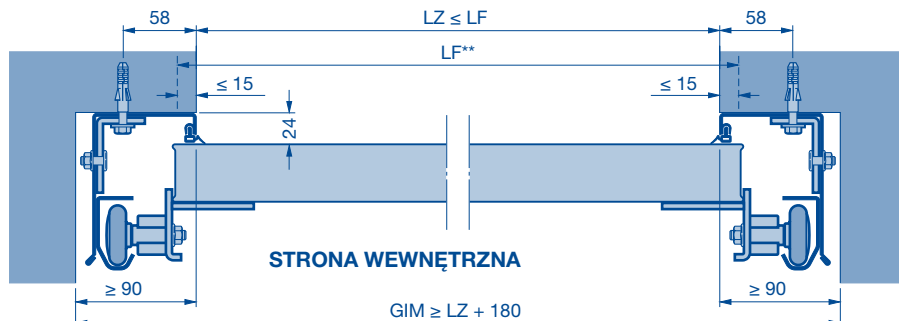
RAMB	Szerokość zewnętrzna ramy
TB	Płyta bramy

Mocowania boczne

Wykonanie w klasie przeciwwłamaniowej RC 2 według DIN/TS 18194

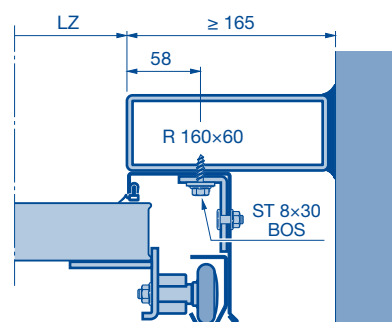
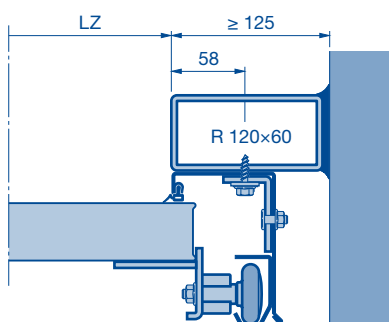
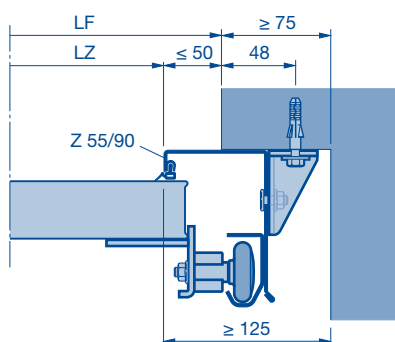
Prowadzenia Z, N, L,

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

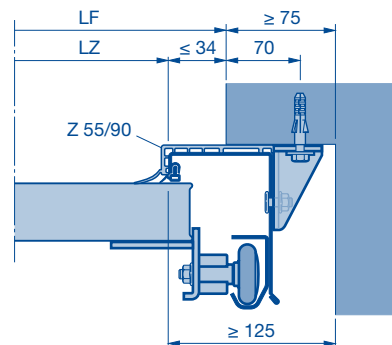
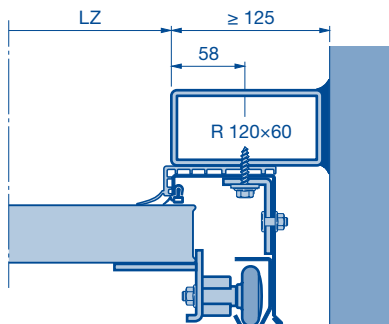
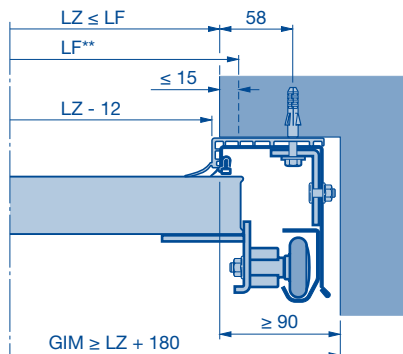


Wskazówka:

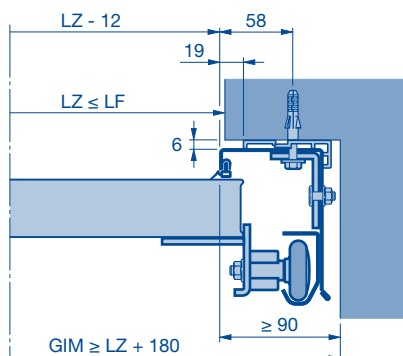
Wymagania dotyczące bryły budynku są podane w normie **DIN EN 1627:2011** lub instrukcji montażu zestawu RC 2 wg **DIN/TS 18194**, nr art. 4018939!



Zestaw ThermoFrame z RC 2



Zestaw do mocowania ościeżnicy (profile podkładowe) z RC 2



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

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

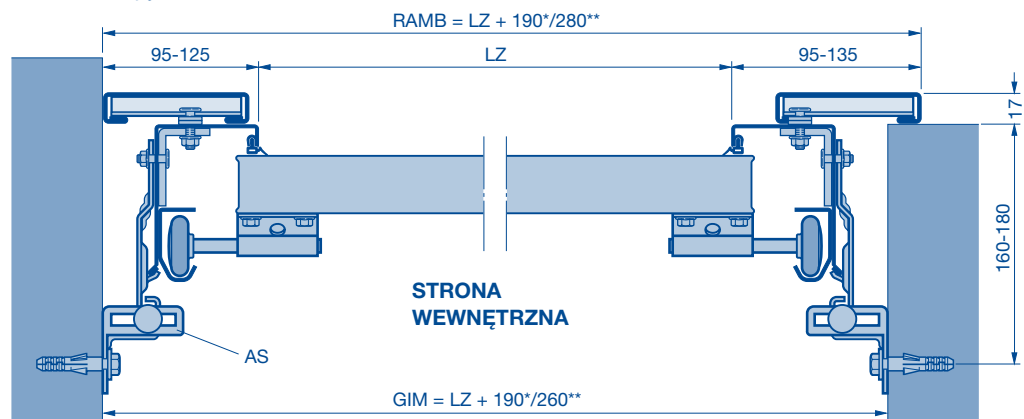
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
TB Płyta bramy

Mocowania boczne

Rozwiązanie renowacyjne

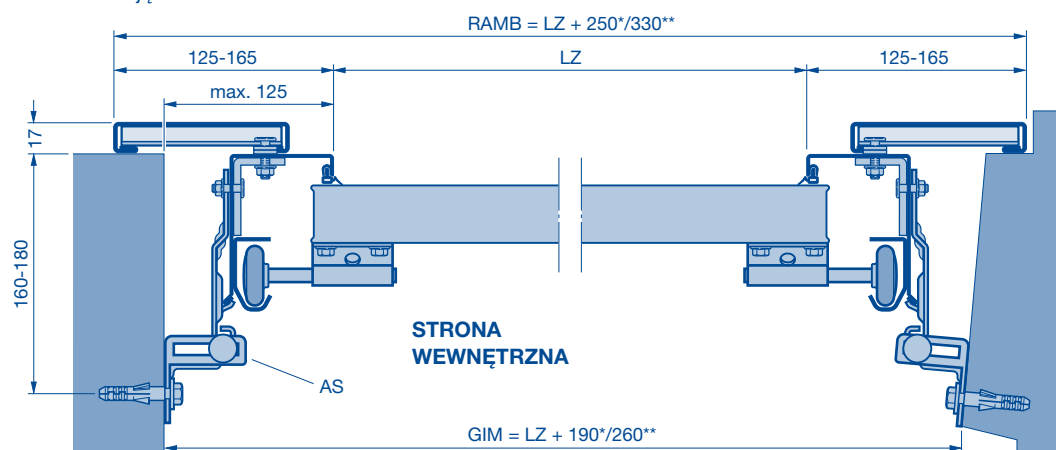
Montaż w otworze

Rama maskująca -95-



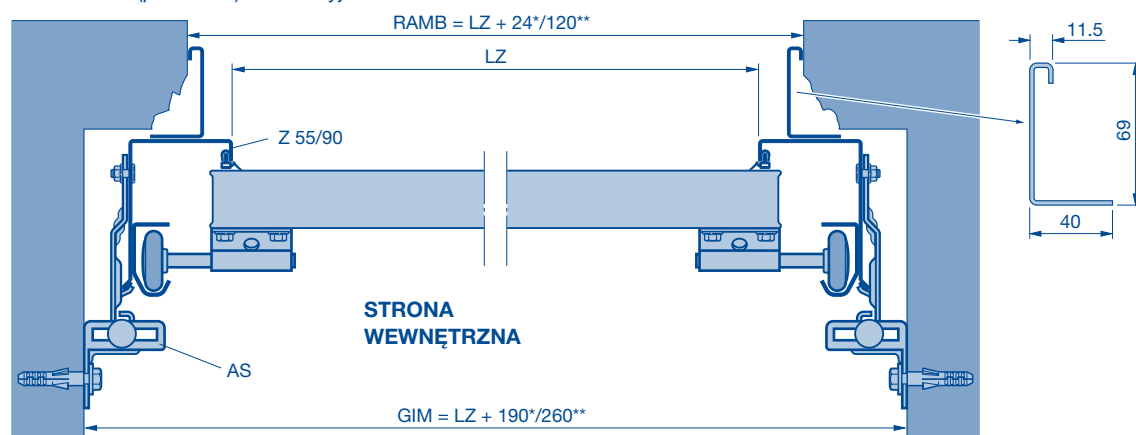
Montaż przed ościeżem

Rama maskująca -125-



Montaż za otworem

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

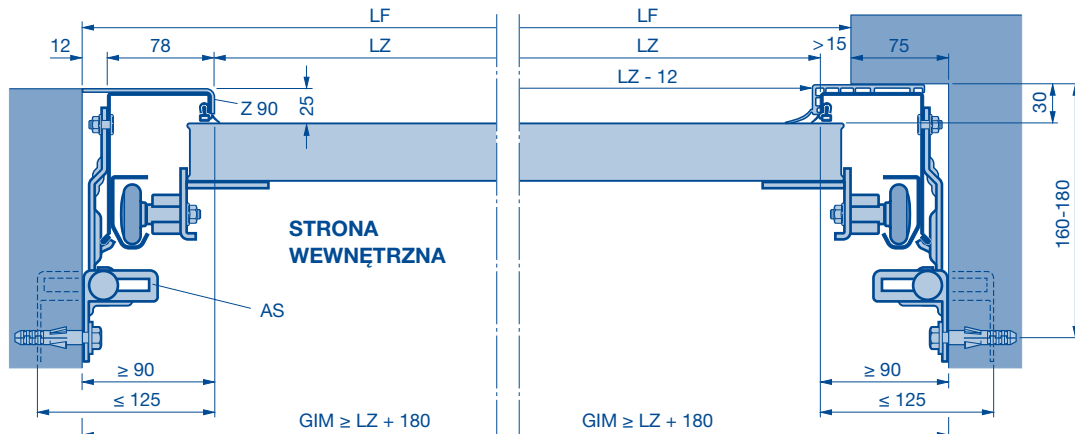
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
TB Płyta bramy

Mocowania boczne

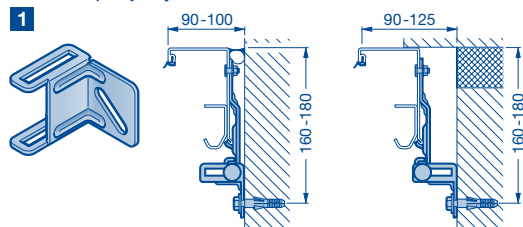
Rozwiązania z zastosowaniem specjalnych kotew, profili zamkniętych lub w przypadku systemów zespolonej izolacji cieplnej

Prowadzenia Z, N, L, H

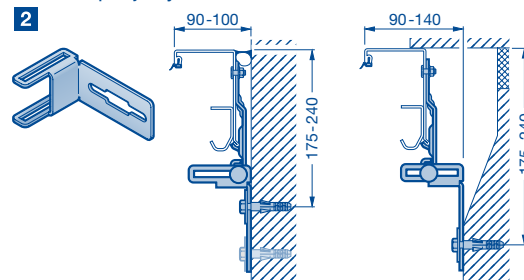
Ilość miejsca na mocowanie boczne mniejsza niż 75 mm wzgl. brak. Mocowanie ościeznicy z zastosowaniem specjalnej kotwy



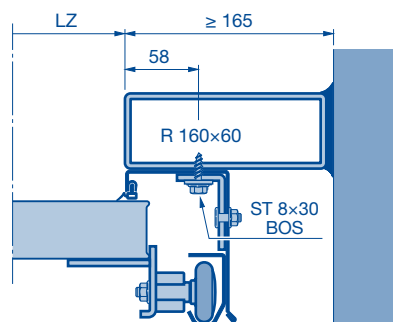
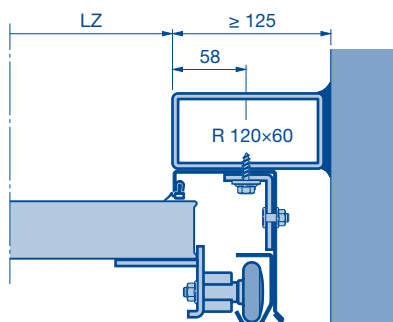
Zestaw specjalnych kotew 1



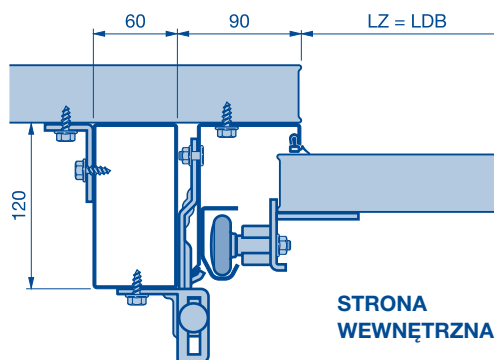
Zestaw specjalnych kotew 2



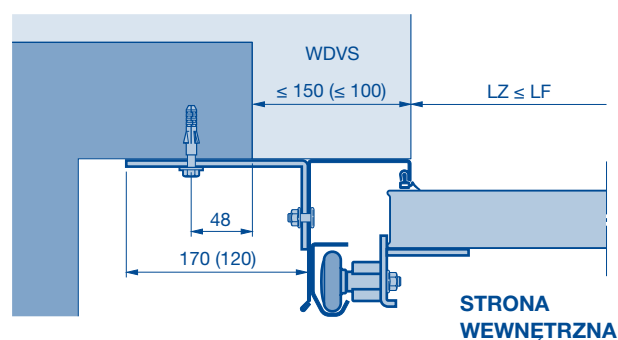
Mocowanie ościeznicy do profilu zamkniętego



Mocowanie ościeznicy do profilu zamkniętego za pomocą specjalnych kotew ze stałym elementem



Mocowanie ościeznicy w przypadku zastosowania systemu zespolonej izolacji cieplnej



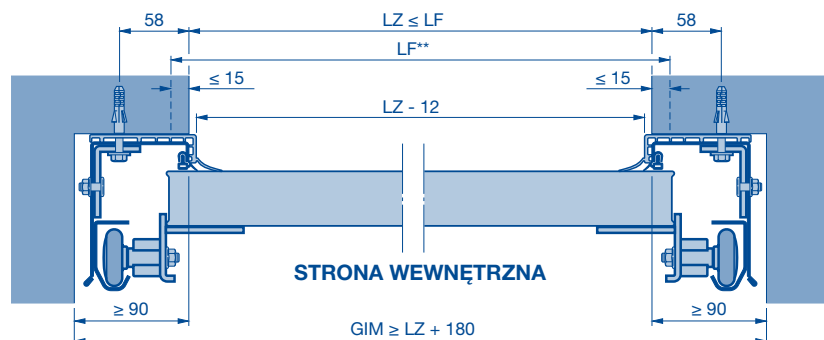
*	Min.	LF	Wymiar gotowego otworu w świetle
**	Maks.	GIM	Wymiar wewnętrzny garażu
***	Zestawu 1 i 2 nie można stosować w przypadku wysokości pośrednich	Z 55	Maskownica (przesłona) ościeznicy 55
		Z 90	Maskownica (przesłona) ościeznicy 90 mm
LZ	Wymiar w świetle ościeznicy	AS	Specjalne kotwy

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

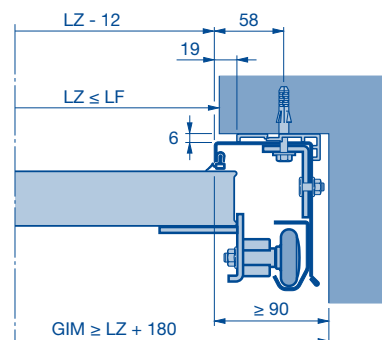
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża z zastosowaniem ThermoFrame

Prowadzenia Z, N, L, H z ThermoFrame

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

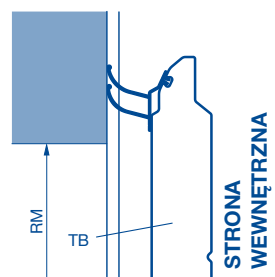


Zestaw do mocowania ościeżnicy (profile podkładowe)

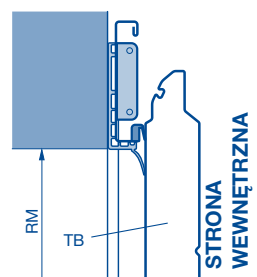


Mocowanie w nadprożu z zastosowaniem ThermoFrame

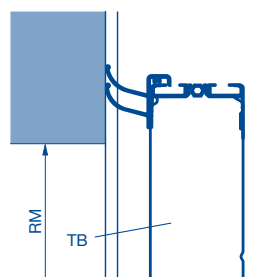
LPU 42 (zestaw 1-3)***



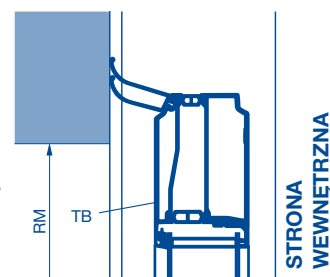
LPU 42 (zestaw 4-5)



LPU 67 Thermo (zestaw 6-7)

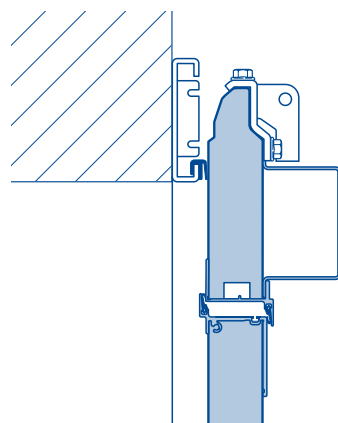


LPU 67 Thermo z ramą aluminiową (zestaw 8-9)

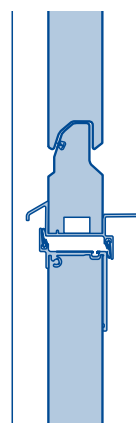


Drzwi przejściowe z okapnikiem i bez

bez okapnika (4 segmenty bramy)



z okapnikiem (> 4 segmenty bramy)



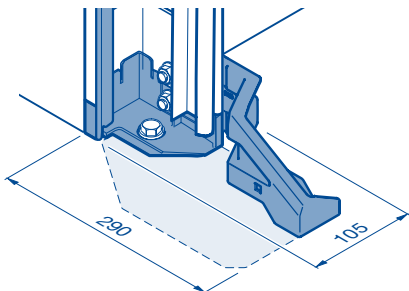
* Min.
** Maks.
*** Zestawu 1 i 2 nie można stosować w przypadku wysokości pośrednich
LZ Wymiar w świetle ościeżnicy

LF Wymiar gotowego otworu w świetle
GIM Wymiar wewnętrzny garażu
Z 55 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 55
Z 90 Maskownica (przesłona) ościeżnicy 90 mm

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

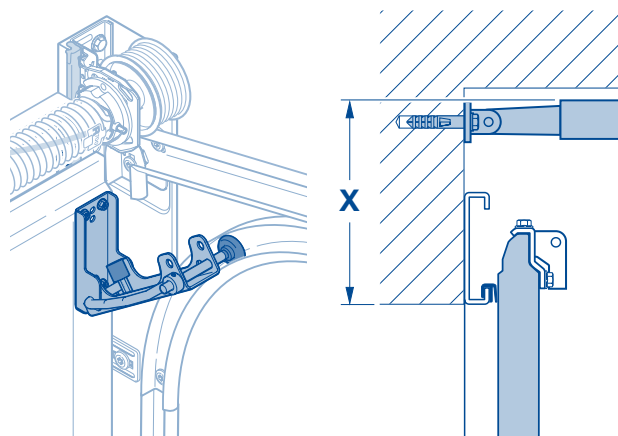
Mocowania boczne i mocowanie do nadproża

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



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 – 220	115 – 145
C		210 – 275	135 – 165
D		210 – 220	115 – 145

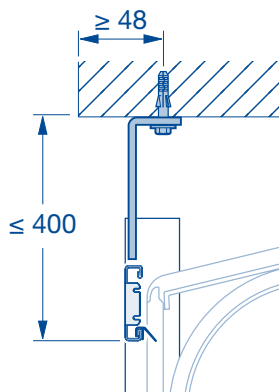
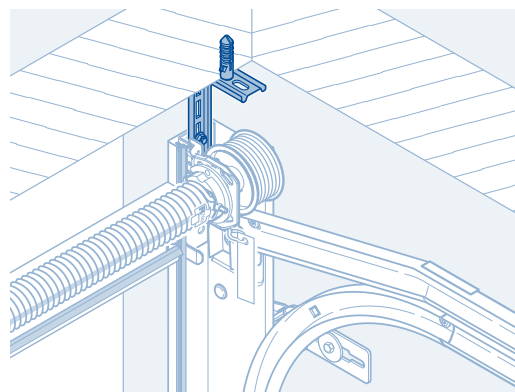
Obliczanie przekroju wentylacyjnego dla zestawu obejm składanych rolek (w mm²)

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

Wskazówki:

- Nie można zastosować w bramach z prowadzeniem 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.
- LPU67, zestaw składający się ze składanych obejm rolek i ThermoFrame nie jest możliwy.

Zestaw do rozszerzenia kotew specjalnych IDL (w ościeżu)



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

Mocowania do nadproża z zastosowaniem maskownicy (przesłony)

LTE 42, LPU 42, LPU 67 Thermo

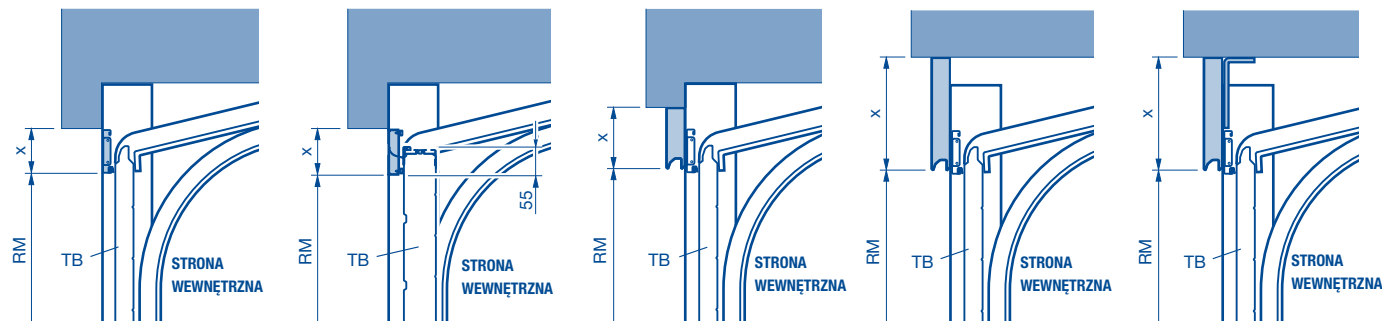
Rysunek A
LTE 42, LPU 42

LPU 67 Thermo

Rysunek B

Rysunek C

Rysunek – w ościeżu



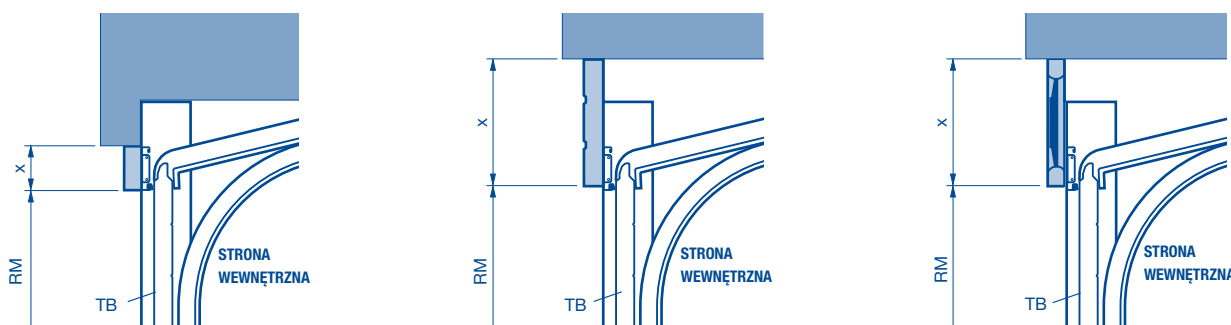
Typ prowadzenia	Wersja wykonania maskownicy (przesłony)	Wymiar x		
		Rysunek A	Rysunek B	Rysunek C
Z, N i L	Maskownica (przesłona) stalowa (w zakresie dostawy)	do 100 mm	–	–
	Maskownica (przesłona) PU z przetłoczeniami S/L (grubość konstrukcji 42 mm)	–	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	Maskownica (przesłona) 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

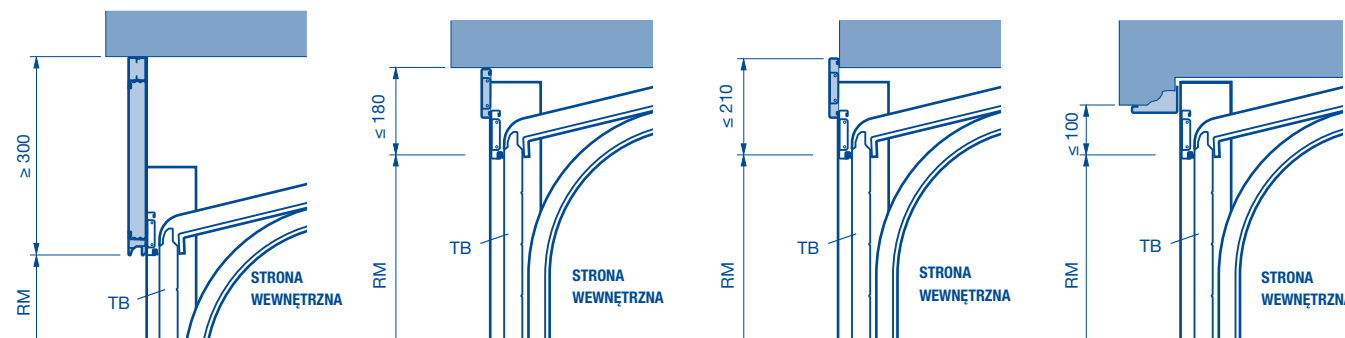
Przesłony renowacyjne

Aluminiowa maskownica (przesłona) ramowa

Rama maskująca -95-

Rama maskująca -125-

Maskownica (przesłona) renowacyjna



Uwaga:

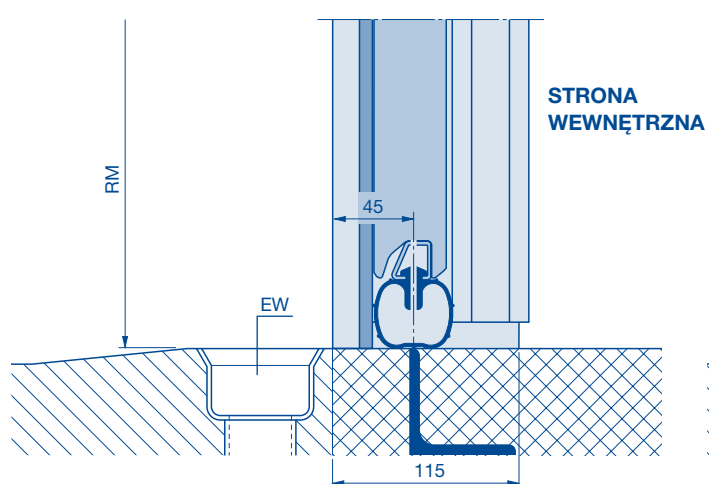
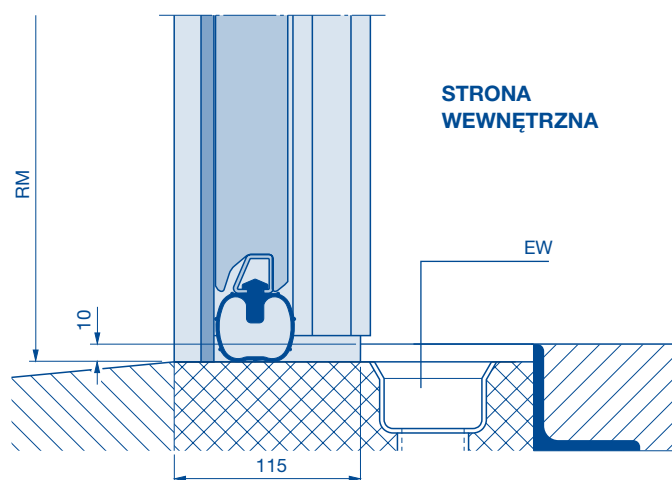
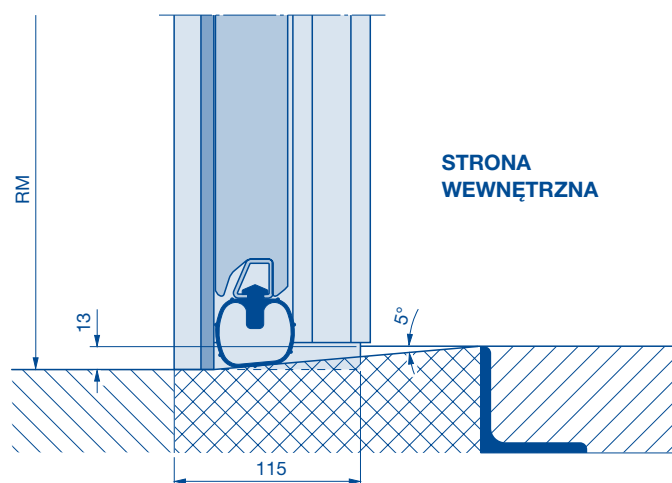
Należy uwzględnić miejsca na kołki rozporowe wykonane w ościeżnicy w obszarze nadproża ze względu na zwiększony moment obrotowy w przypadku prowadzenia typu N (sprężyny skrajne).

TB Płyta bramy
RM Wysokość wzorcowa

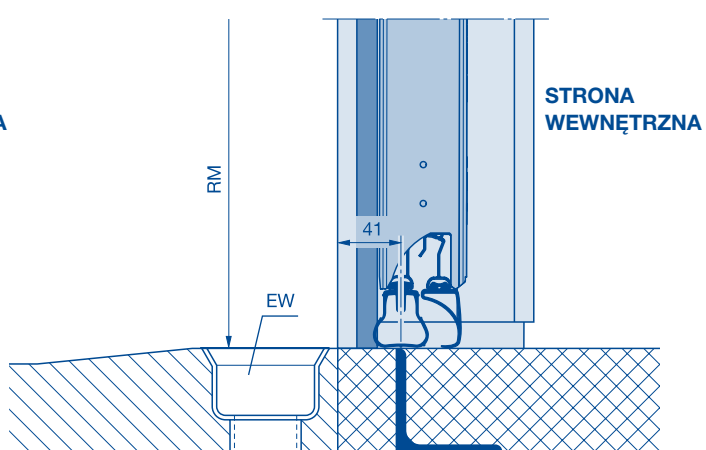
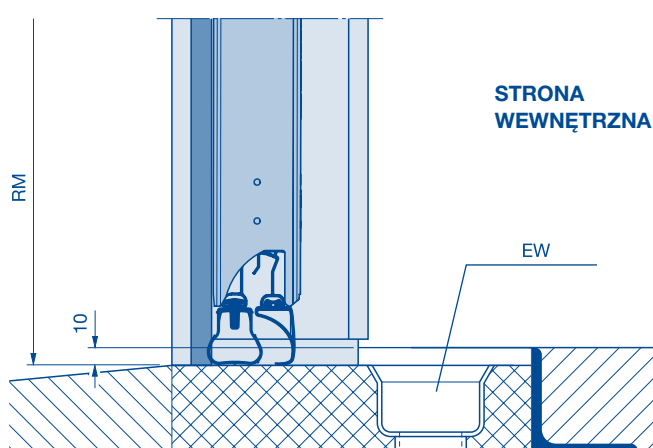
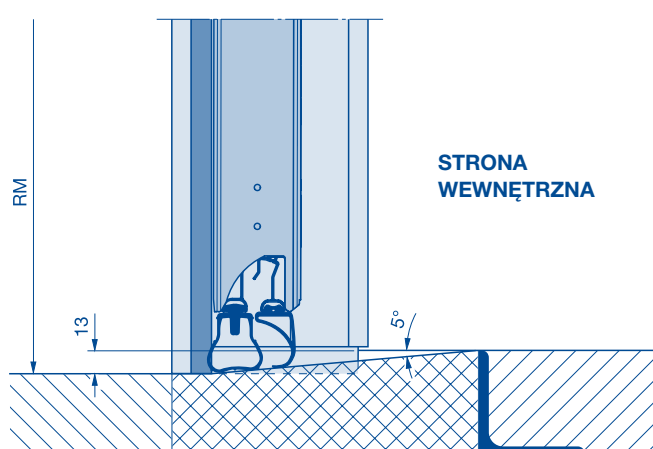
LDH Wysokość światła przejazdu
LF Wymiar gotowego otworu w świetle

Zakończenie przypodłogowe

Bez drzwi przejściowych



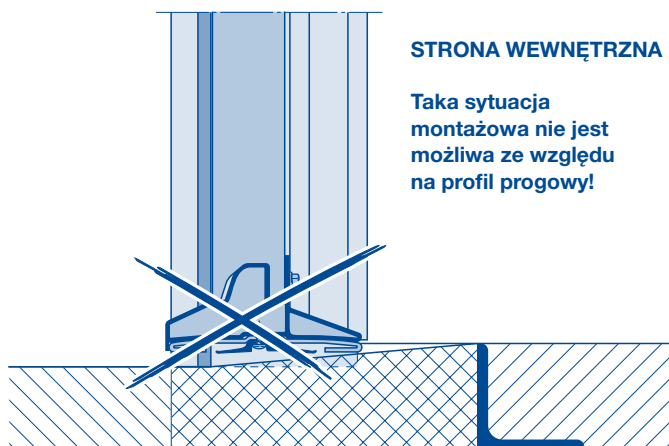
LPU 67 Thermo bez drzwi przejściowych



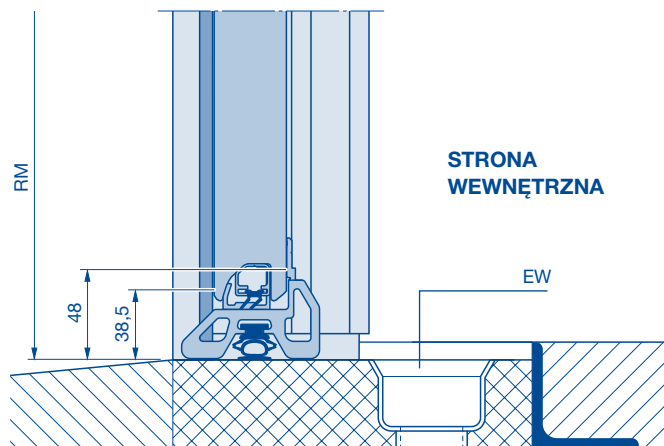
EW Odprowadzenie wody
RM Wymiar wzorcowy

Zakończenie przypodłogowe

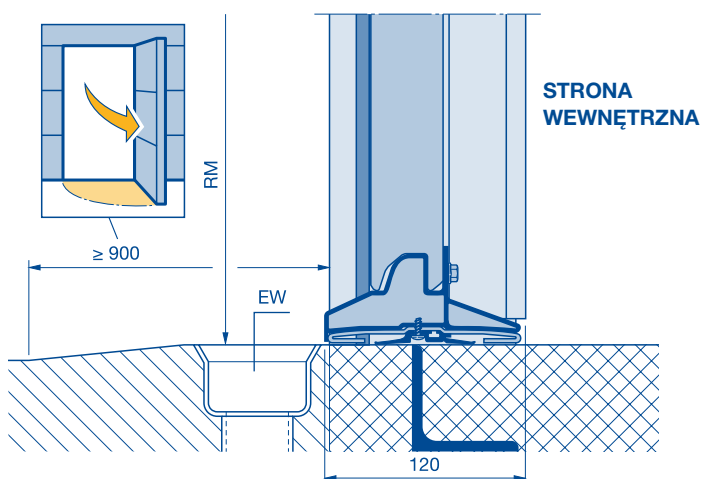
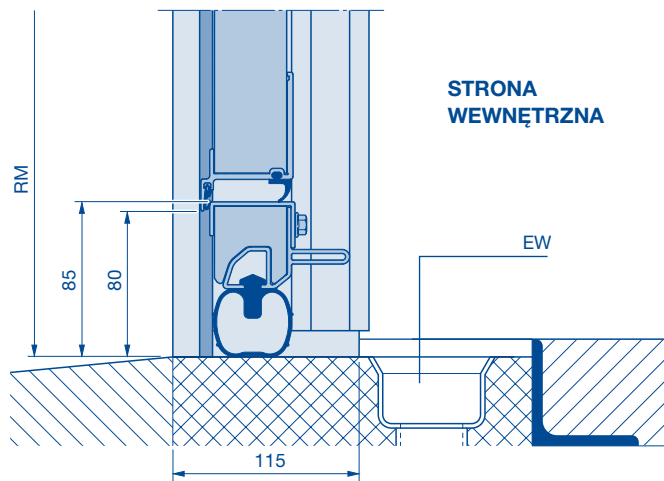
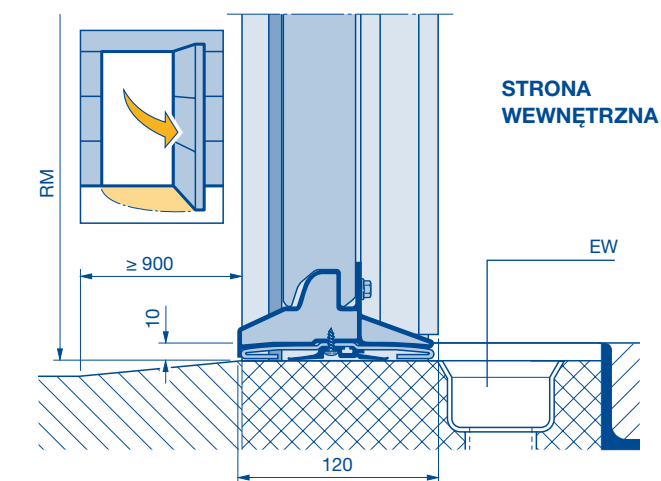
Z drzwiami przejściowymi



Z drzwiami przejściowymi z progiem (48 mm)



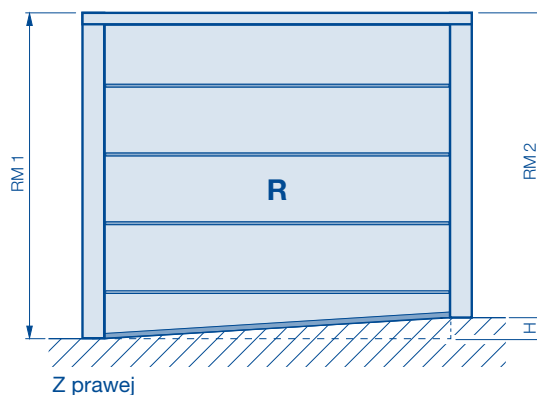
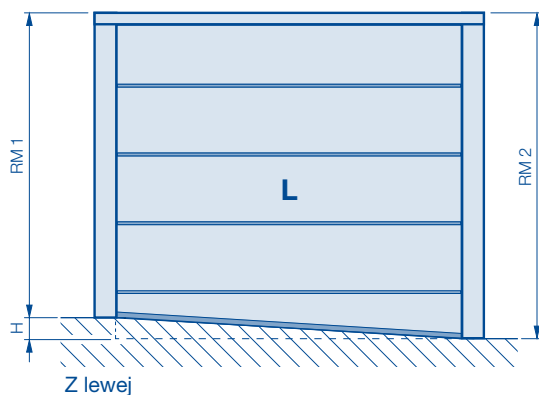
Z drzwiami przejściowymi z wysokim progiem (85 mm)



EW Odprowadzenie wody
RM Wymiar wzorcowy

Zakończenie przypodłogowe

Ukośne skrócenie dolnego segmentu bramy (prowadzenie SN / SL)



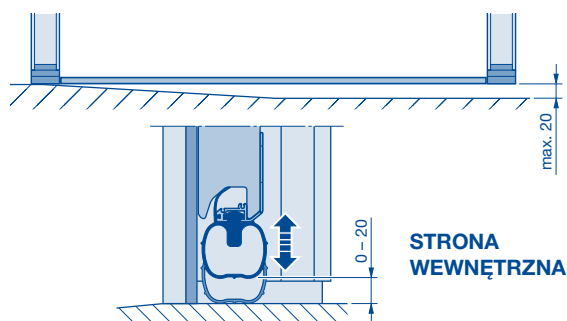
Ukośny dolny segment – widok strony zabudowy (od wewnątrz)

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.
- RM 1 / RM 2 = min. 2000 mm.

Regulowany profil przypodłogowy



H = różnica wysokości min. 0 mm / maks. 20 mm

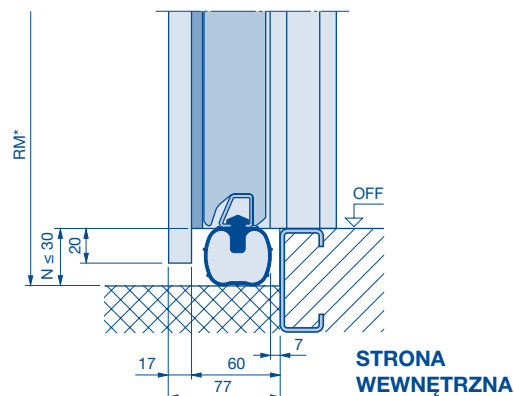
Wskazówki:

- Nie można wykonać w bramach z drzwiami przejściowymi ani w ART42.
- LDH zmniejsza się o H.
- Nie można zastosować w przypadku VL 1 / VL 2, bram skróconych ukośnie i skróconych od dołu.
- Możliwa wersja wykonania z zestawem do bram prowadzonych niżej lub zestawem do wyrównania ościeżnicy.

Zestaw do niżej prowadzonych bram (montaż przed ościeżem)

Jeżeli $N \leq 30$ mm

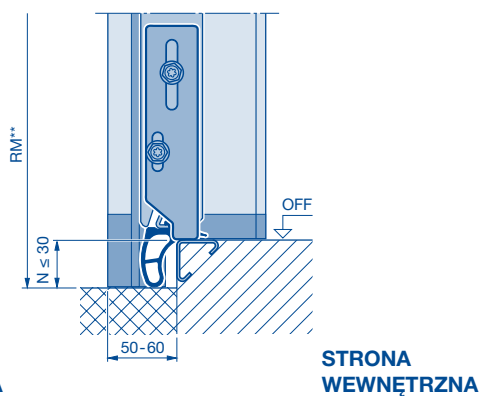
LDH = RM - 110 mm bez napędu



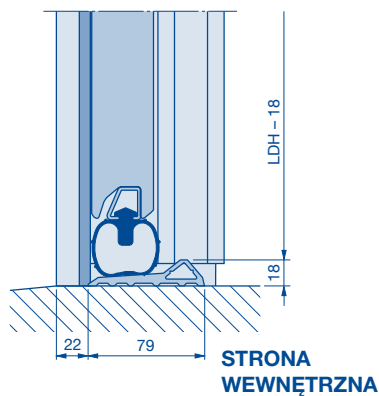
Zestaw Reno RC

Jeżeli $N \leq 30$ mm

LDH = RM - 110 mm bez napędu



Próg przeciwburzowy



Wskazówka:

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

Wskazówka:

- ** RM (płyta bramy) = RM (ościeżnica)
- możliwe tylko z prowadzeniem Z

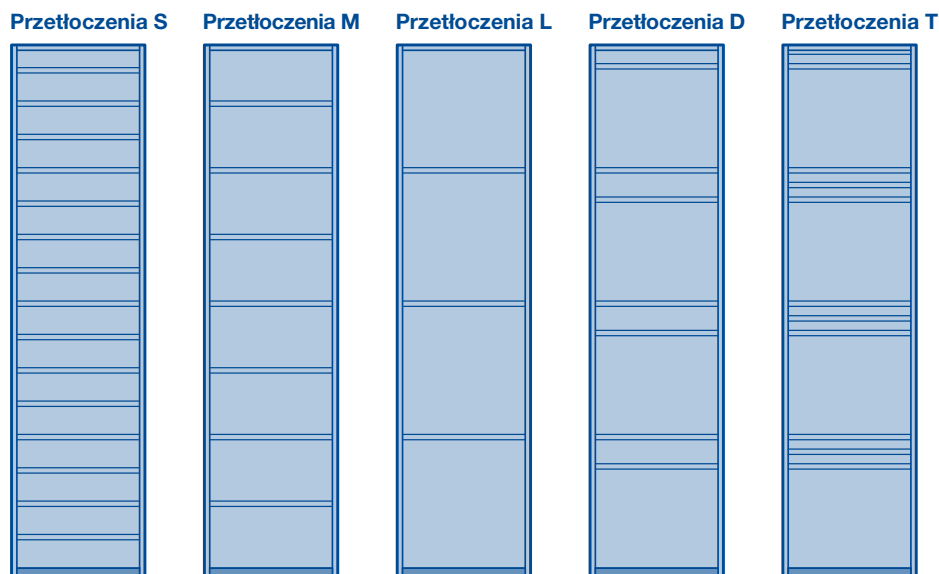
Wskazówka:

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

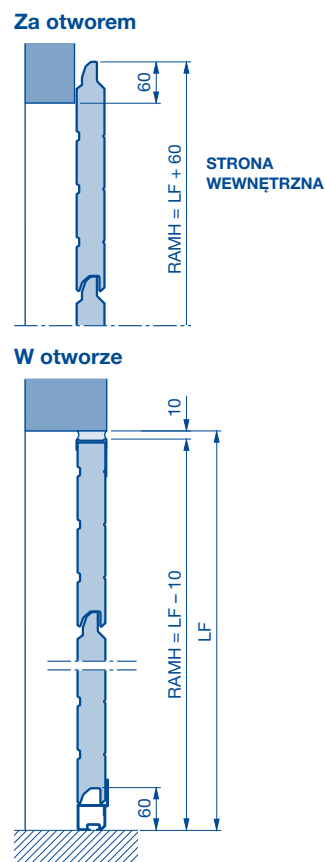
LDH Wysokość światła przejazdu
N Różnica wysokości między wewnętrzną a zewnętrzną częścią posadzki w garażu
RM Wymiar wzorcowy

Elementy stałe

Widok z zewnątrz



Możliwe rodzaje montażu



Przykłady montażowe

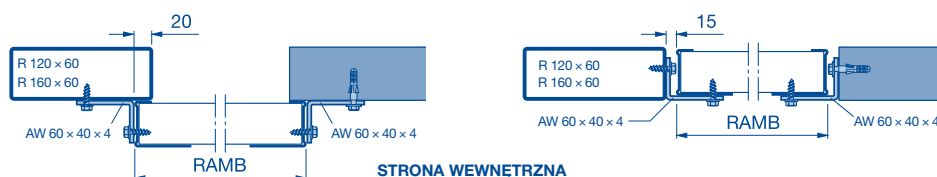


Tabela wysokości – wersja z przelotowaniami

B	RM	A	W otworze		Za otworem
			min. RAMH	maks. RAMH	
468	1875	1	100	496	528
468	1875	2	568	964	997
468	1875	3	1036	1432	1466
468	1875	4	1504	1900	1935
468	1875	5	1972	2368	2403
468	1875	6	2440	2836	2872
475	2375	1	100	503	535
475	2375	2	575	978	1010
475	2375	3	1050	1453	1485
475	2375	4	1525	1928	1960
475	2375	5	2000	2403	2435
475	2375	6	2475	2878	2910
479	2875	1	100	507	539
479	2875	2	579	986	1058
479	2875	3	1058	1465	1497
479	2875	4	1537	1944	1976
479	2875	5	2016	2423	2455
479	2875	6	2495	2902	2935
488	1955	1	100	516	548
488	1955	2	588	1004	1037
488	1955	3	1076	1492	1526
488	1955	4	1564	1980	2015
488	1955	5	2052	2468	2503
488	1955	6	2540	2956	2992
500	2000, 2500, 3000	1	100	528	560
500	2000, 2500, 3000	2	600	1028	1060
500	2000, 2500, 3000	3	1100	1528	1560
500	2000, 2500, 3000	4	1600	2028	2060
500	2000, 2500, 3000	5	2100	2528	2560
500	2000, 2500, 3000	6	2600	3028	3060

B	RM	A	W otworze		Za otworem
			min. RAMH	maks. RAMH	
520	2080	1	100	548	580
520	2080	2	620	1068	1100
520	2080	3	1140	1588	1620
520	2080	4	1660	2108	2140
520	2080	5	2180	2628	2660
520	2080	6	2700	3148	3180
525	2625	1	100	553	585
525	2625	2	625	1078	1110
525	2625	3	1150	1603	1635
525	2625	4	1675	2128	2160
525	2625	5	2200	2653	2685
525	2625	6	2725	3178	3210
531	2125	1	100	559	591
531	2125	2	631	1090	1122
531	2125	3	1162	1621	1653
531	2125	4	1693	2152	2185
531	2125	5	2224	2653	2716
531	2125	6	2755	3214	3247
550	2205, 2750	1	100	578	610
550	2205, 2750	2	650	1128	1160
550	2205, 2750	3	1200	1678	1710
550	2205, 2750	4	1750	2228	2260
550	2205, 2750	5	2300	2778	2810
550	2205, 2750	6	2850	3328	3360
562	2250	1	100	590	622
562	2250	2	662	1152	1185
562	2250	3	1224	1714	1747
562	2250	4	1786	2276	2310
562	2250	5	2348	2838	2872
562	2250	6	2910	3400	3435

Wskazówka:

RAMB minimum 135 mm

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

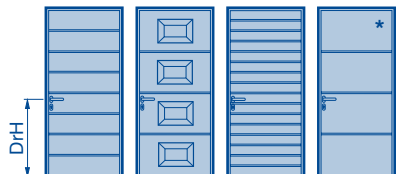
Widok z zewnątrz

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

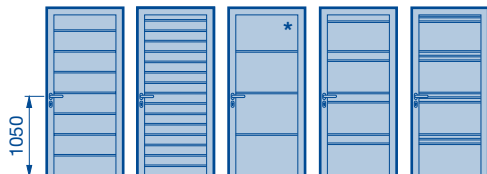
Drzwi innej wielkości mogą się różnić od prezentowanych.

* 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 segmentów bramy
BRB Szerokość zestawca

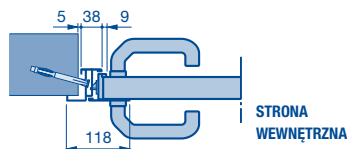
BRH Wysokość zestawca
DRH Wysokość mocowania klamki
RM Wysokość wzorcowa

Drzwi boczne NT 60

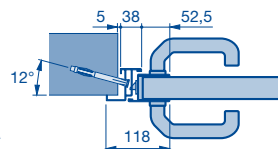
z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych

Wymiary znormowane / specjalne

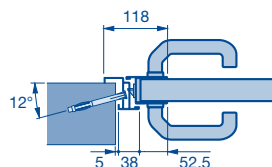
Profil typu 1
(otwierane tylko do wewnątrz)



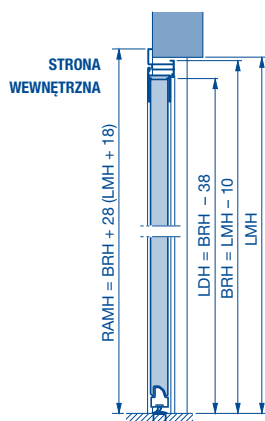
Profil typu 2
(otwierane do wewnątrz)



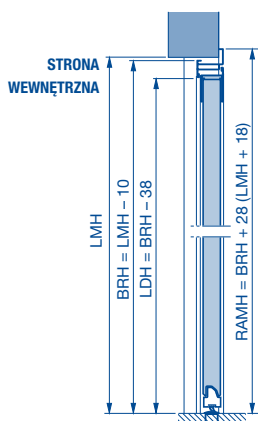
Profil typu 2
(otwierane na zewnątrz)



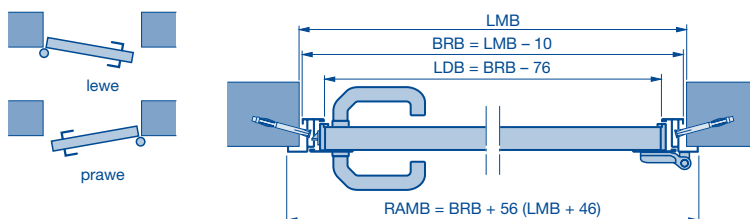
Mocowanie od wewnątrz



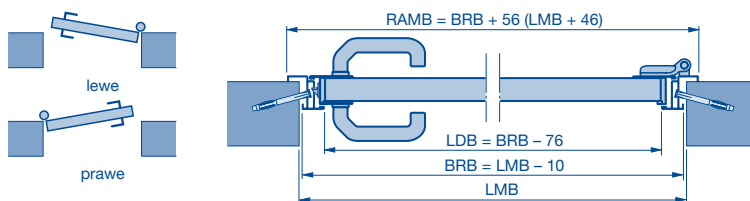
Mocowanie z zewnątrz



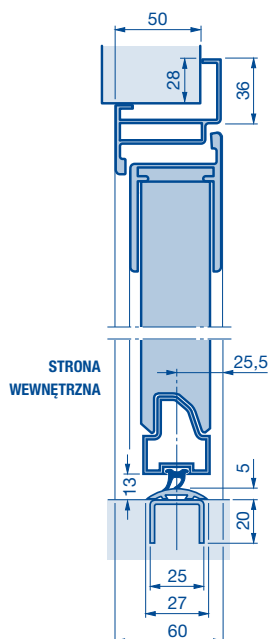
Mocowanie od wewnątrz (otwierane do wewnątrz), profil typu 1 lub 2



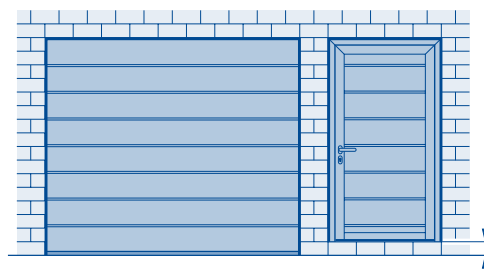
Mocowanie z zewnątrz (otwierane na zewnątrz), profil typu 2



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

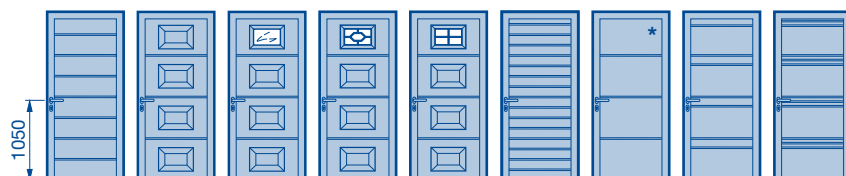
Drzwi przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu w świetle 1000 × 2125 mm.
Drzwi innej wielkości mogą się różnić od prezentowanych.

* 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)

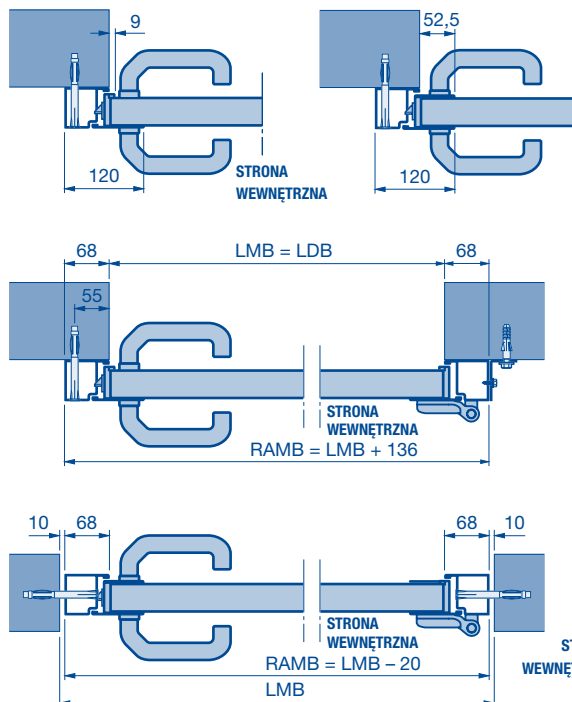
B Wysokość segmentów bramy
DRH Wysokość mocowania klamki
LF Wymiar gotowego otworu w świetle
RAM Zewnętrzny wymiar ramy

Drzwi boczne NT 60

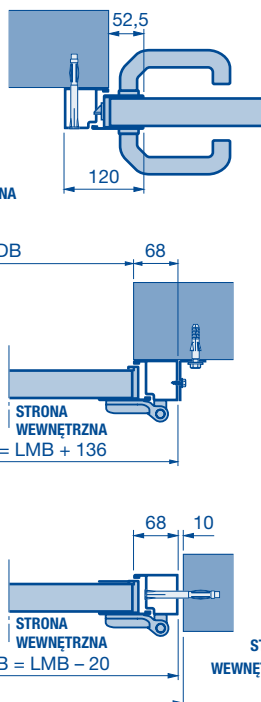
z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Wymiary znormowane

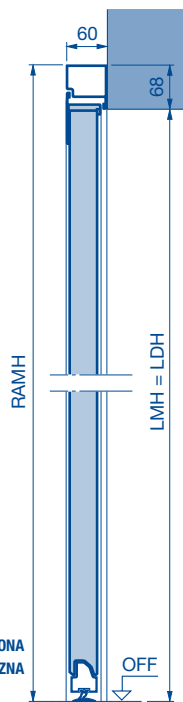
Profil typu 1



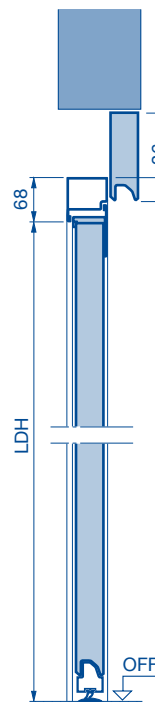
Profil typu 2



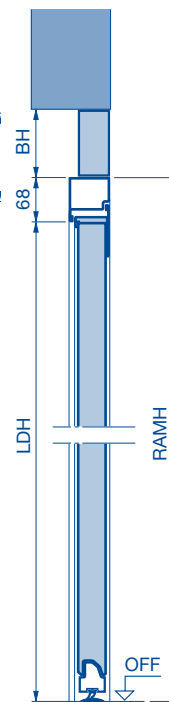
Profil typu 1/2



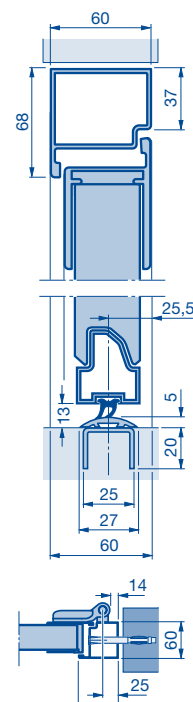
Profil typu 1/2
Maskownica
(przesłona) przed
drzwiami bocznymi



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

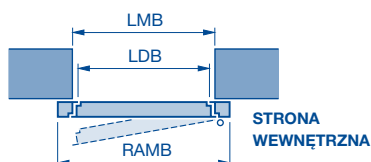


Montaż w otworze, otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz, prawe lub lewe



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 (przysłony)
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 | DRH = RAMH / 2 możliwe na zapytanie
- *** Ryglowanie 3-punktowe od RAMH > 1910 mm

Wskazówka:
Mniejsze drzwi możliwe na zapytanie.

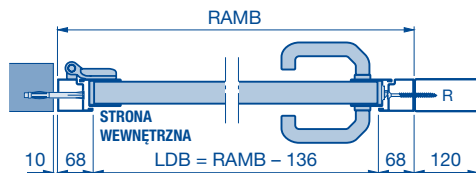
A	Liczba segmentów bramy	RAMH	Wysokość zewnętrzna ramy
B	Wysokość segmentów bramy	RM	Wysokość wzorcowa
DRH	Wysokość mocowania klamki		
RAMB	Szerokość zewnętrzna ramy		

Drzwi boczne NT 60

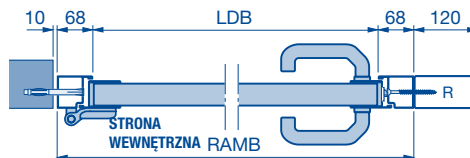
z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

Wymiary specjalne

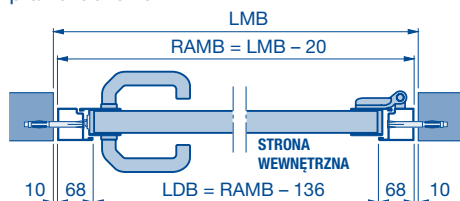
Montaż obok bramy, otwierane na zewnątrz, prawe lub lewe



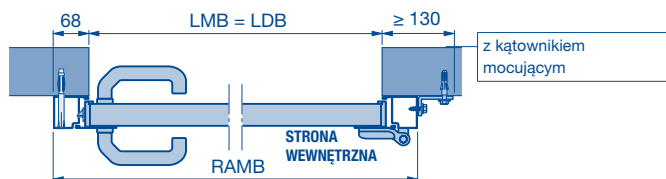
Montaż obok bramy, otwierane do wewnątrz, prawe lub lewe



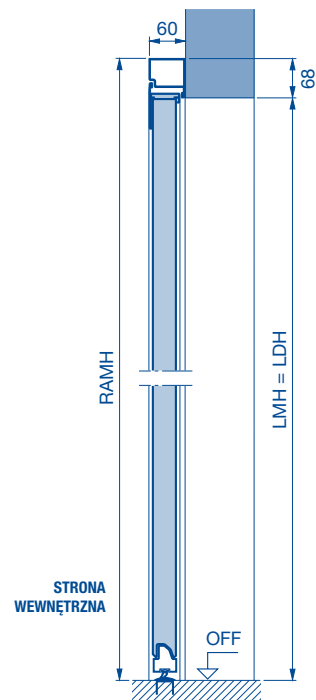
Montaż w otworze, otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz, prawe lub lewe



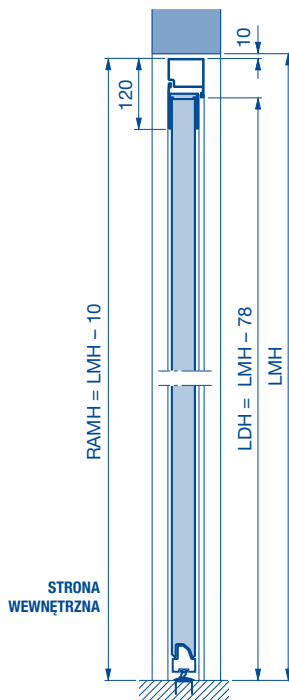
Montaż za otworem, otwierane do wewnątrz, prawe lub lewe



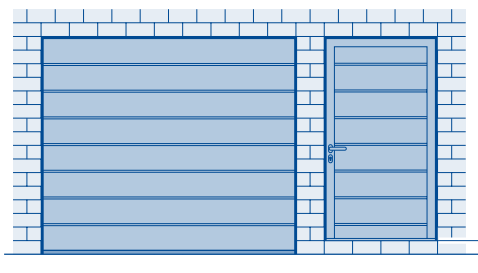
Montaż za otworem



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).

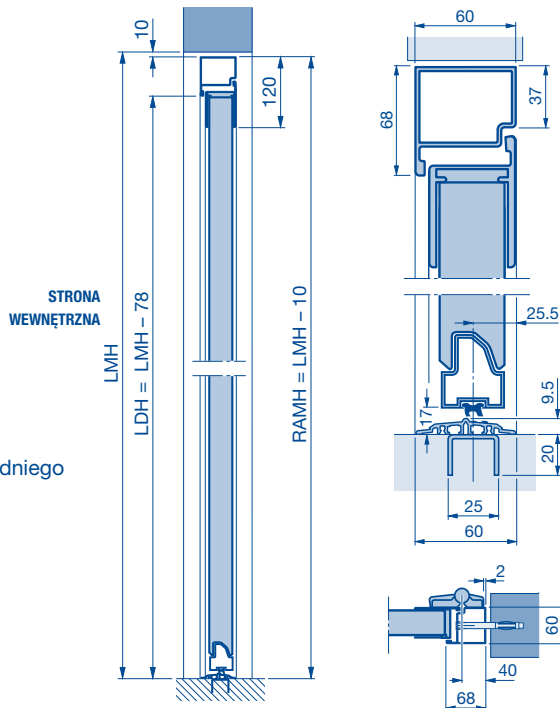
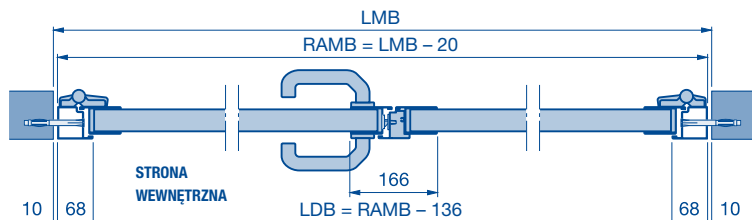
DRH Wysokość mocowania klamki
LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia
LMB Szerokość światła otworu

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

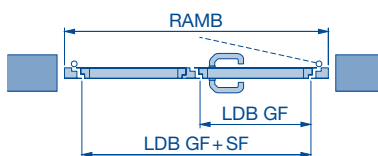
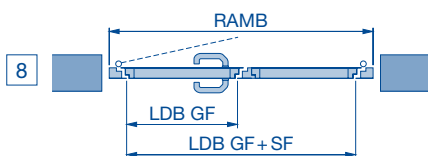


Wskazówki:

- Posadzkę należy wykonać z zachowaniem poziomu lub z lekkim spadkiem, aby zagwarantować prawidłowe otwieranie 2-skrzydłowych drzwi bocznych.
- Podział asymetryczny możliwy do $RAMB \leq 2000$ mm.
- Przy podziale asymetrycznym szerokość światła przejścia skrzydła przechodniego wynosi zawsze 870 mm.
- Min. wymiary 1330 x 1960 (profil typu 2).
- Maks. wymiary 3000 x 2558 (profil typu 2).

Układy montażowe

Montaż w otworze, otwierane na zewnątrz, 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	2011	2447	1050
475	2375			2039	2482	
479	2875			2055	2502	
488	1955			2091	2547	
500	2000			2139	2558	
520	2080			2219	2558	
525	2625			2239	2558	
531	2125			2263	2558	
550	2205 / 2750			2339	2558	
562	2250			2387	2558	

A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentów 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 Zewnętrzny wymiar ramy

RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy
RM Wysokość wzorcowa

Drzwi boczne NT 60 ART 42

z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych

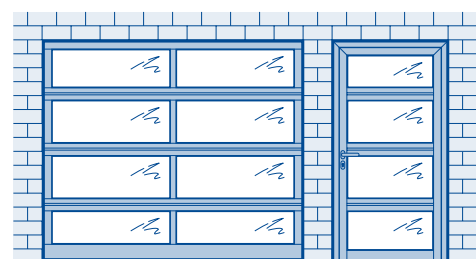
Widok z zewnątrz

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.

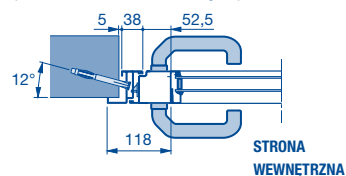
A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentów bramy
BRB Szerokość zestawcza

BRH Wysokość zestawcza
DRH Wysokość mocowania klamki
RM Wysokość wzorcowa

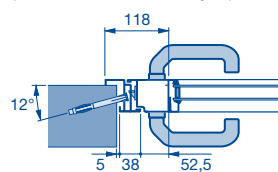
Drzwi boczne NT 60 ART 42

z ościeżnicą kątową z profili aluminiowych

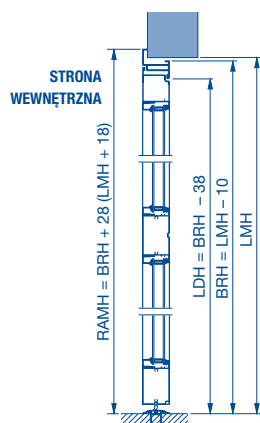
(otwierane do wewnątrz)



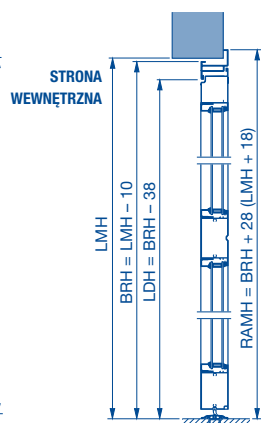
(otwierane na zewnątrz)



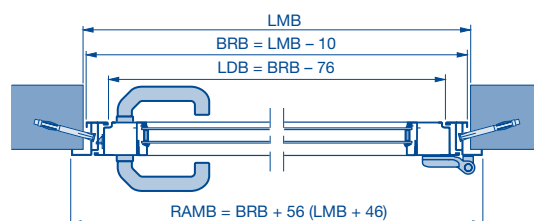
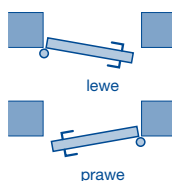
Mocowanie od wewnątrz



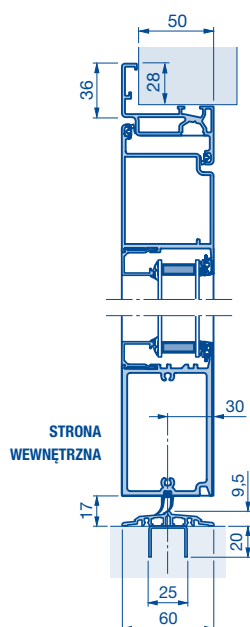
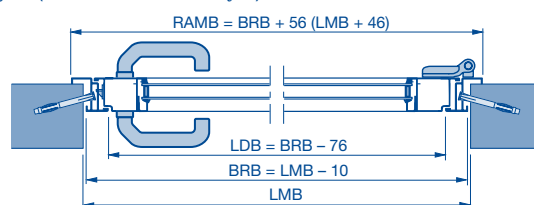
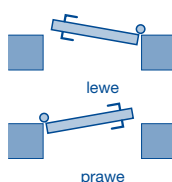
Mocowanie z zewnątrz



Mocowanie od wewnątrz (otwierane do wewnątrz)



Mocowanie z zewnątrz (otwierane na zewnątrz)



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

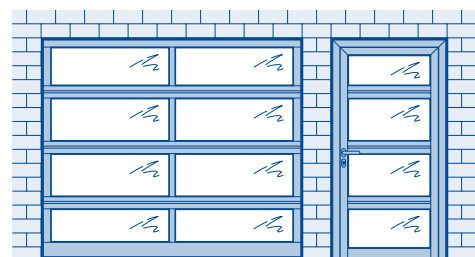
Widok z zewnątrz

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



Ościeznica 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.

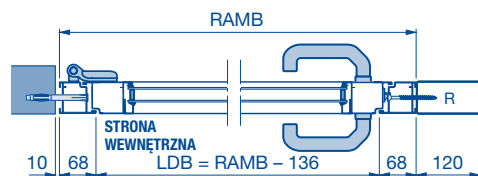
A Liczba segmentów bramy
B Wysokość segmentów bramy
BRB Szerokość zestawca

BRH Wysokość zestawca
DRH Wysokość mocowania klamki
RM Wysokość wzorcowa

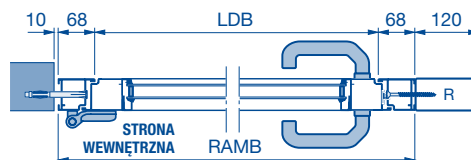
Drzwi boczne NT 60 ART 42

z ościeżnicą blokową z profili aluminiowych

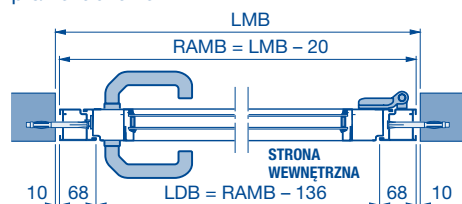
Montaż obok bramy, otwierane na zewnątrz, prawe lub lewe



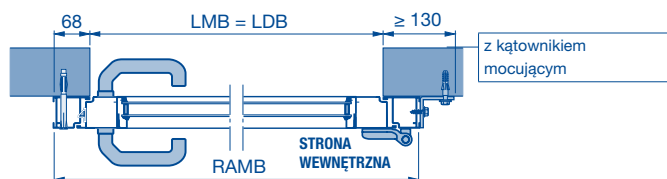
Montaż obok bramy, otwierane do wewnątrz, prawe lub lewe



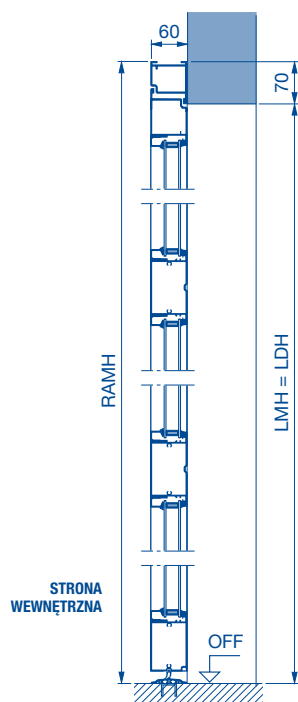
Montaż w otworze, otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz, prawe lub lewe



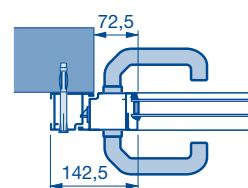
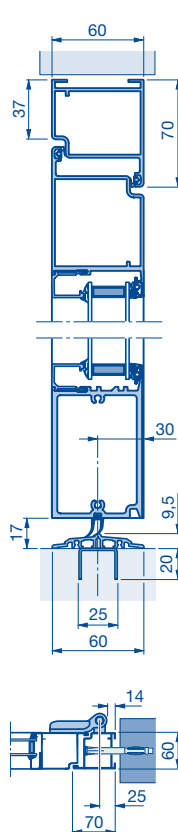
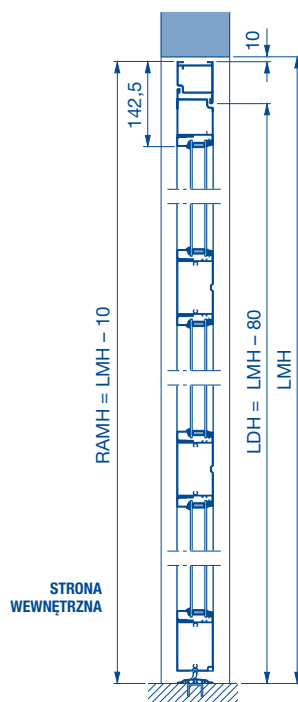
Montaż za otworem, otwierane do wewnątrz, prawe lub lewe



Montaż za otworem



Montaż w otworze



Wskazówka:

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

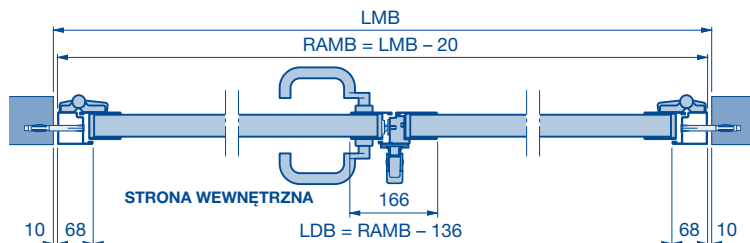
DRH Wysokość mocowania klamki
LDB Szerokość światła przejścia
LDH Wysokość światła przejścia
LMB Szerokość światła otworu

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



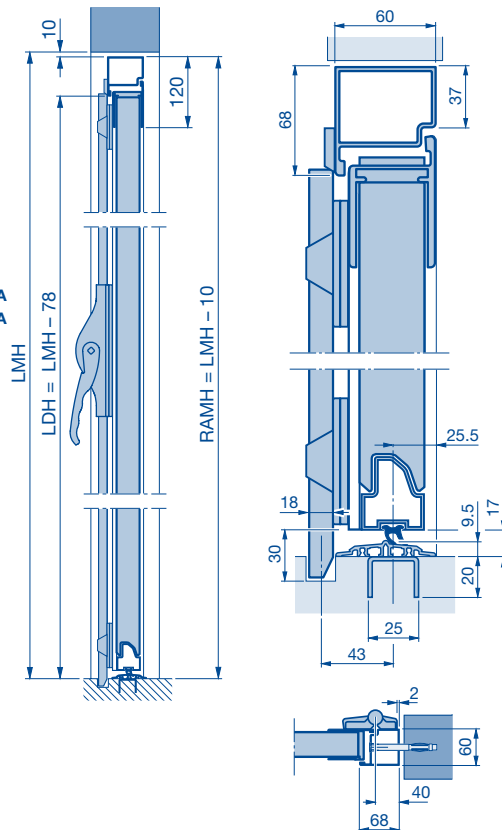
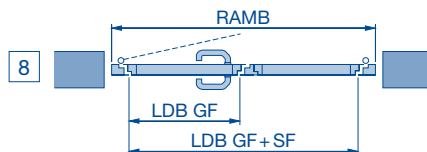
- Wymiary maks. 3000 × 2500 mm
- Wymiary min. 1330 × 1960 mm

Wskazówki:

- Posadzkę należy wykonać z zachowaniem poziomu lub z lekkim spadkiem, aby zagwarantować prawidłowe otwieranie 2-skrzydłowej bramy garażowej.
- Podział asymetryczny możliwy do $RAMB \leq 2000$ mm.
- Przy podziale asymetrycznym szerokość światła przejścia skrzydła przechodniego wynosi zawsze 870 mm.
- Z napędem $LDH = LMH - 150$ mm.

Układy montażowe

Montaż w otworze, otwierane na zewnątrz, prawe



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		2011	2447	
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 segmentów 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 Zewnętrzny wymiar ramy

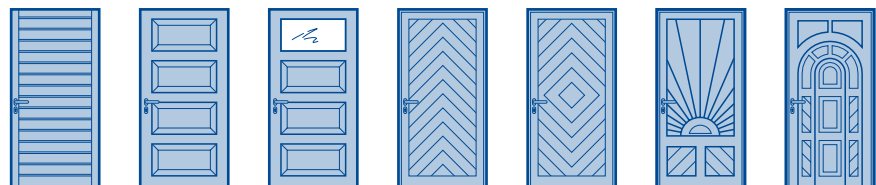
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy
RAMH Wysokość zewnętrzna ramy
RM Wysokość wzorcowa

Drewniane drzwi boczne NT 60

Wymiary znormowane / specjalne

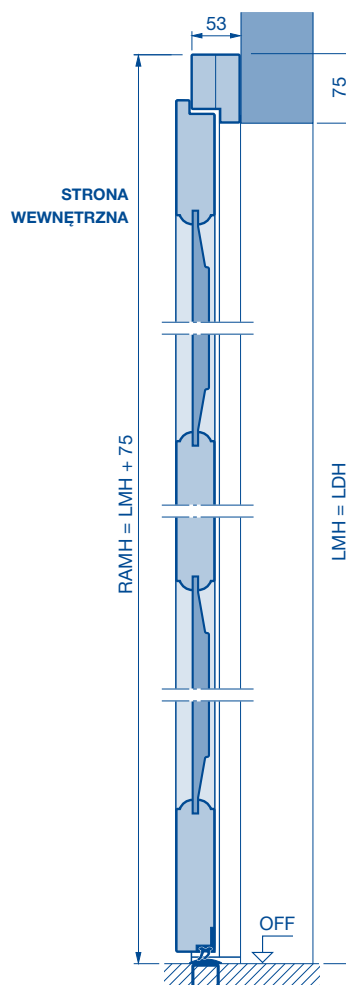
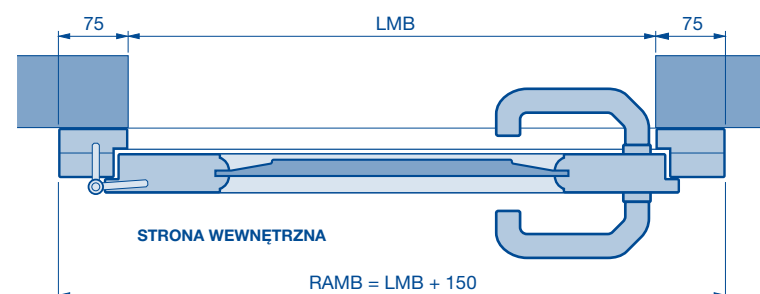
Widok z zewnątrz

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	–

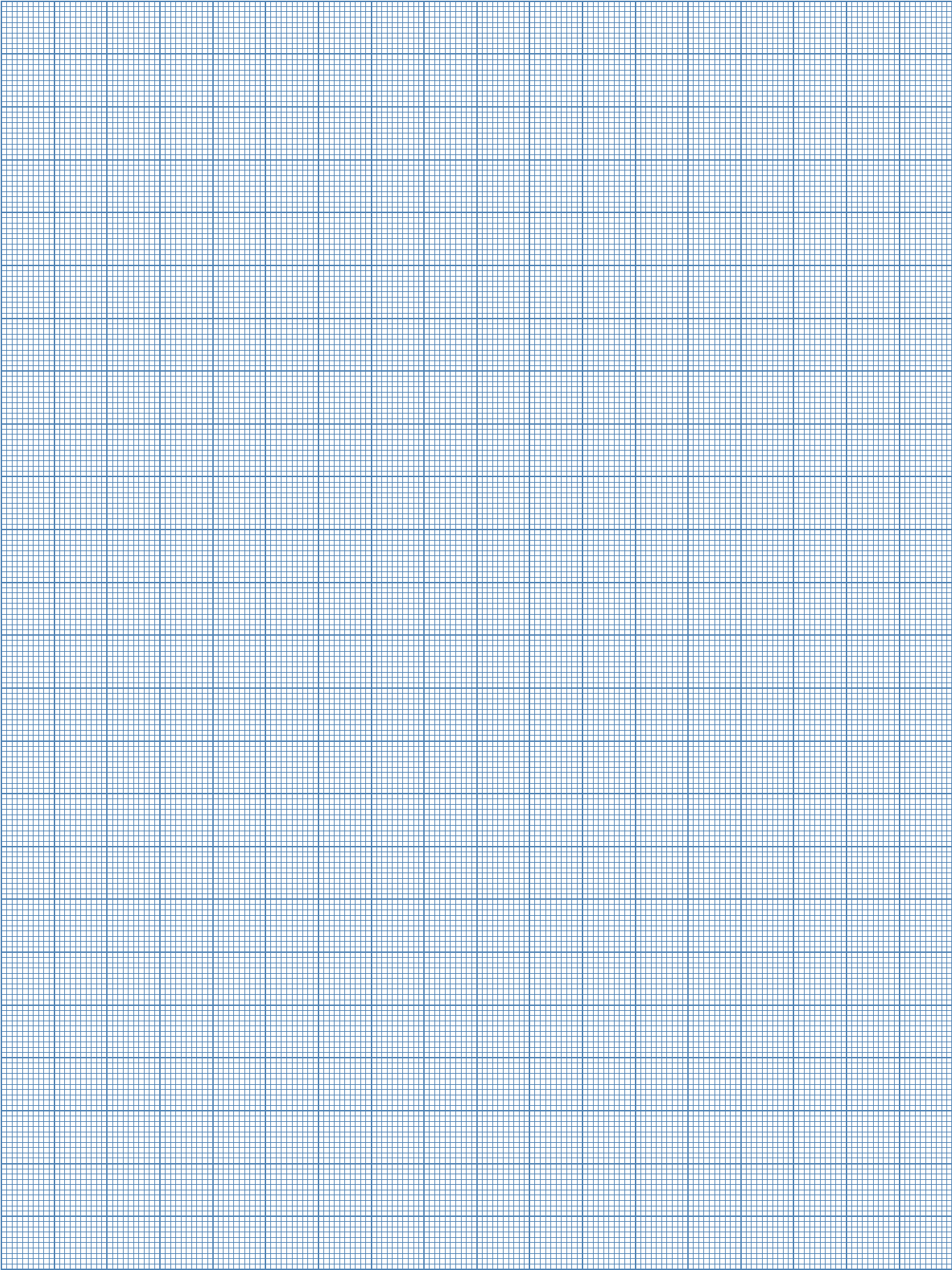
Wersja ze wzorami		
Wymiar gotowego otworu w świetle	Wymiary zamówieniowe = RAM	Wysokość mocowania klamki od OFF
Wymiary znormowane	–	–
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050
Wymiary specjalne	1130 – 1250 x 1940 – 2315	1050

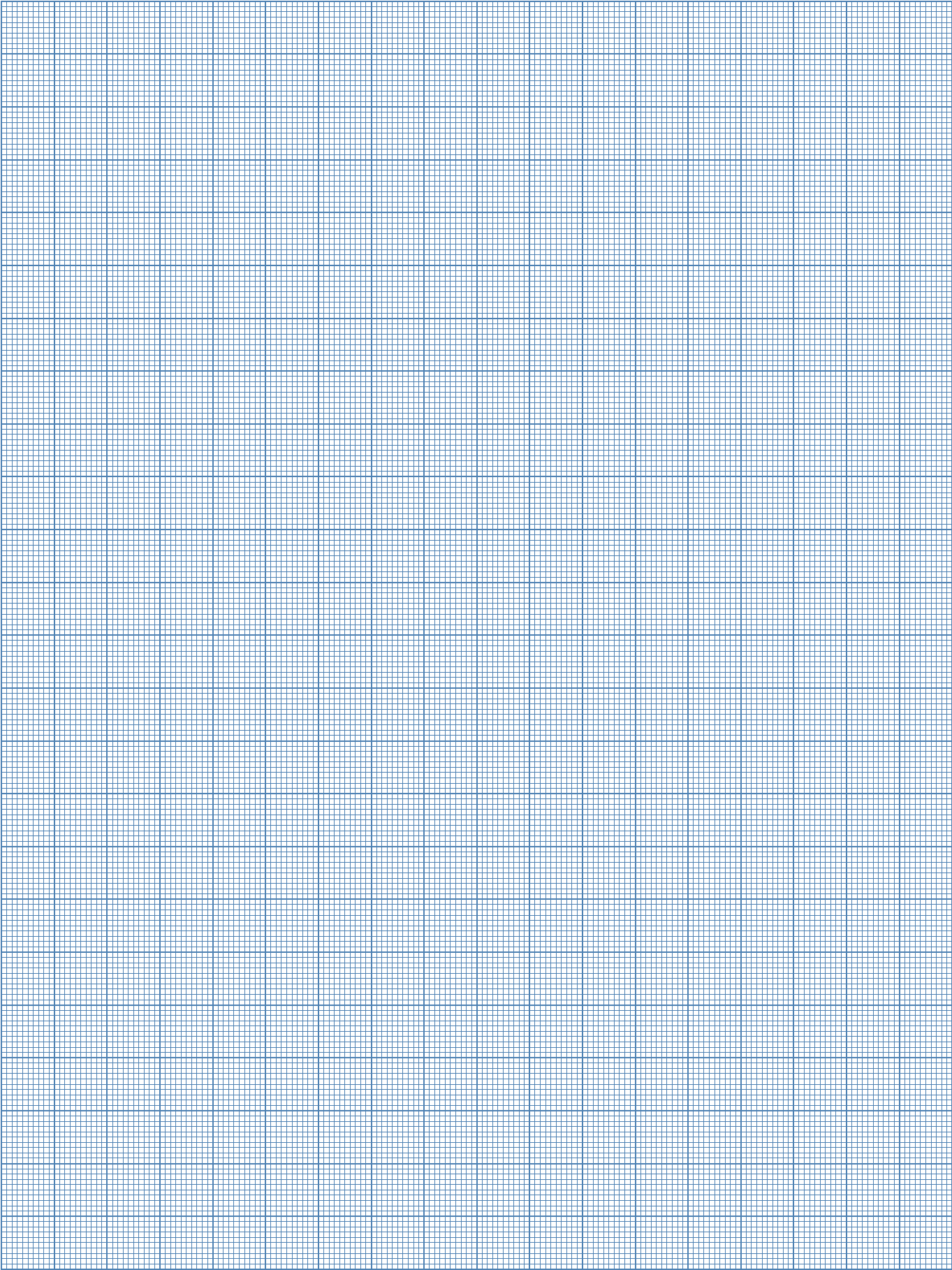


LDH Wysokość światła przejścia
LMB Szerokość światła otworu
LMH Wysokość światła otworu
RAMB Szerokość zewnętrzna ramy

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 Ichtershausen, 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