

// LPU 40 teraz z mechanizmem sprężyn naciągowych



Segmentowe bramy garażowe

Dane montażowe: stan na 1.3.2006



Spis treści

Spis treści	2
LTE 40, przetłoczenia S, Woodgrain	3
LTE 40, przetłoczenia M, Woodgrain	4
LTE 40, kasetony S, Woodgrain	5
LTE 40, kasetony M, Woodgrain	6
EPU 40, przetłoczenia M, Woodgrain	7
EPU 40, przetłoczenia M, Silkgrain®	8
EPU 40, przetłoczenia M, Decograin®	9
EPU 40, przetłoczenia L, Silkgrain®	10
EPU 40, kasetony S, Woodgrain	11
EPU 40, kasetony S, Decograin®	12
LPU 40, przetłoczenia S, Woodgrain	13
LPU 40, przetłoczenia M, Woodgrain	14
LPU 40, przetłoczenia M, Silkgrain®	15
LPU 40, przetłoczenia M, Decograin®	16
LPU 40, przetłoczenia L, Woodgrain	17
LPU 40, przetłoczenia L, Silkgrain®	18
LPU 40, kasetony M, Woodgrain	19
LPU 40, kasetony L, Woodgrain	20
Przeszklenie sunrise LTE 40/EPU 40/LPU 40	21
LPU 40 z drzwiami w bramie, przetłoczenia S-, M-, L, woodgrain lub Decograin® (tylko w przetłoczeniach M)	22
LPU 40 z wbudowanymi drzwiami, kasetony M, Woodgrain	23
LTH 40 z przetłoczeniami S, kasetonami V	24
LTH 40 z wzorami dekoracyjnymi	25
Prowadzenia typu Z i N	26
Prowadzenia typu L i H	27
Prowadzenia typu N i L z wbudowanymi drzwiami	28
Prowadzenie typu ND	29
Mocowanie boczne	30
Mocowanie w nadprożu z przesłonami	31
Połączenie z posadzką	32
Drzwi boczne z ościeżnicą kątową, wymiary znormowane	33
Drzwi boczne z ościeżnicą blokową z kształowników aluminiowych, wymiary znormowane	34
Drzwi boczne z ościeżnicą blokową z kształowników aluminiowych, wymiary specjalne	35
Drzwi boczne z drewna, wymiary znormowane / wymiary specjalne	36
Napędy do bram garażowych ProMatic, SupraMatic E, P, H	37-38

Niniejsza broszura zawiera informacje dotyczące wyposażenia płyty bramy i prowadzeń wraz z przykładami montażu.

Przed zamontowaniem bramy segmentowej należy wykończyć otwór i posadzkę garażu.

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

Brama segmentowa LTE 40

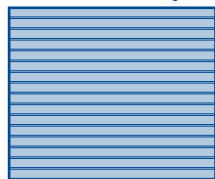
Segmenty stalowe nieocieplane

Przetłoczenia S

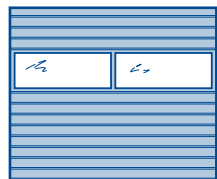
Woodgrain

- Płyta bramy:**
- segmenty nieocieplane w strukturze Woodgrain
 - segmenty o takiej samej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ogniwo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

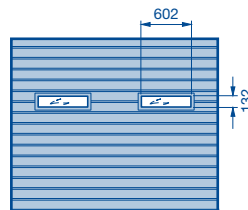
Widok od zewnątrz



Model podstawowy



z ramą aluminiową



z przeszkleniem typu D

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	117	2430
2250 x 2000	4	500	125	2430
2250 x 2125	4	531	133	2430
2375 x 1875	4	468	117	2555
2375 x 2000	4	500	125	2555
2375 x 2125	4	531	133	2555
2375 x 2250	4	562	141	2555
2500 x 1875	4	468	117	2680
2500 x 2000	4	500	125	2680
2500 x 2125	4	531	133	2680
2500 x 2250	4	562	141	2680
2500 x 2375	5	475	119	2680
2500 x 2500	5	500	125	2680
2500 x 2750	5	550	138	2680
2625 x 2125	4	531	133	2805
2750 x 2000	4	500	125	2930
2750 x 2125	4	531	133	2930
2750 x 2250	4	562	141	2930
2750 x 2375	5	475	119	2930
2750 x 2500	5	500	125	2930
2750 x 2750	5	550	138	2930
3000 x 2000	4	500	125	3180
3000 x 2125	4	531	133	3180
3000 x 2250	4	562	141	3180
3000 x 2375	5	475	119	3180
3000 x 2500	5	500	125	3180
3000 x 3000	6	500	125	3180
3250 x 2000	4	500	125	3430
3250 x 2125	4	531	133	3430
3250 x 2250	4	562	141	3430
3500 x 2000	4	500	125	3680
3500 x 2125	4	531	133	3680
3500 x 2250	4	562	141	3680

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3750 x 2000	4	500	125	3930
3750 x 2125	4	531	133	3930
3750 x 2250	4	562	141	3930
4000 x 2000	4	500	125	4180
4000 x 2125	4	531	133	4180
4000 x 2250	4	562	141	4180
4250 x 2000	4	500	125	4430
4250 x 2125	4	531	133	4430
4250 x 2250	4	562	141	4430
4500 x 2000	4	500	125	4680
4500 x 2125	4	531	133	4680
4500 x 2250	4	562	141	4680
4750 x 2000	4	500	125	4930
4750 x 2125	4	531	133	4930
4750 x 2250	4	562	141	4930
5000 x 2000	4	500	125	5180
5000 x 2125	4	531	133	5180
5000 x 2250	4	562	141	5180

Wymiary renowacyjne

2190 x 1955	4	488	122	2370
2190 x 2080	4	520	130	2370
2315 x 1955	4	488	122	2495
2315 x 2080	4	520	130	2495
2315 x 2205	4	550	138	2495
2440 x 1955	4	488	122	2620
2440 x 2080	4	520	130	2620
2440 x 2205	4	550	138	2620
2940 x 2080	4	520	130	3120

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie nie możliwe.

Wysokość wzorcowa RM	Ilość segmentów					Wysokość segmentów					Odstępy między przetłoczeniami				
	2	3	4	5	6	500	479	550	525	500	125	120	138	131	125
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				
2125						4	531				133				
2000						4	500				125				
1875						4	468				117				

Liczba przeszkleń w 1 segmencie
 LDB = szerokość przejazdu w świetle
 RM = wysokość wzorcowa
 [Symbol] = bramy o wym. maks. 3000 x 2625 z mechanizmem sprężyn naciągowych

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 kratką, przekrój wentylacyjny 58%

Możliwości przeszklenia

Rama aluminiowa (profil normalny NF)

Przeszklenie typ D, 3 mm

Brama segmentowa LTE 40

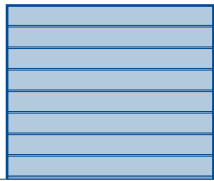
Segmenty stalowe nieocieplane

Przetłoczenia M

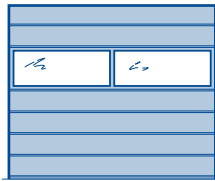
Woodgrain

- Płyta bramy:**
- Segmenty nieocieplane w strukturze Woodgrain
 - segmenty o takiej samej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ogniwo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

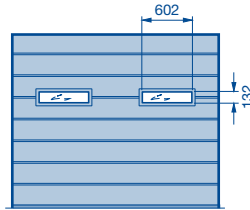
Widok od zewnątrz



Model podstawowy



z ramą aluminiową



z przeszkleniem typu D

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	234	2430
2250 x 2000	4	500	250	2430
2250 x 2125	4	531	265	2430
2375 x 1875	4	468	234	2555
2375 x 2000	4	500	250	2555
2375 x 2125	4	531	265	2555
2375 x 2250	4	562	281	2555
2500 x 1875	4	468	234	2680
2500 x 2000	4	500	250	2680
2500 x 2125	4	531	265	2680
2500 x 2250	4	562	281	2680
2500 x 2375	5	475	237	2680
2500 x 2500	5	500	250	2680
2500 x 2750	5	550	275	2680
2625 x 2125	4	531	265	2805
2750 x 2000	4	500	250	2930
2750 x 2125	4	531	265	2930
2750 x 2250	4	562	281	2930
2750 x 2375	5	475	237	2930
2750 x 2500	5	500	250	2930
2750 x 2750	5	550	275	2930
3000 x 2000	4	500	250	3180
3000 x 2125	4	531	265	3180
3000 x 2250	4	562	281	3180
3000 x 2375	5	475	237	3180
3000 x 2500	5	500	250	3180
3000 x 3000	6	500	250	3180

Wymiary renowacyjne

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2190 x 1955	4	488	244	2370
2190 x 2080	4	520	260	2370
2315 x 1955	4	488	244	2495
2315 x 2080	4	520	260	2495
2315 x 2205	4	550	275	2495
2440 x 1955	4	488	244	2620
2440 x 2080	4	520	260	2620
2440 x 2205	4	550	275	2620
2940 x 2080	4	520	260	3120

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie nie możliwe.

Wysokość wzorcowa RM	Ilość segmentów			Wysokość segmentów		Odstępy między przetłoczeniami	
	2	3					
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	
2125				4	531	265	
2000				4	500	250	
1875				4	468	234	

Liczba przeszkleń w 1 segmencie	
2	3
2250	2500
2750	3000
3250	3500
3750	4000
4250	4500
4750	5000

od 2000 → szerokości (LDB)

LDB = szerokość przejazdu w świetle
 RM = wysokość wzorcowa
 ■ = bramy o wym. maks. 3000 x 2625 z mechanizmem sprężyn naciągowych

Wentylacja

szczelina wentylacyjna w dołnym 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 kratką, przekrój wentylacyjny 58%

Możliwości przeszklenia

Rama aluminiowa (profil normalny NF)

Przeszklenie typ D, 3 mm

Brama segmentowa LTE 40

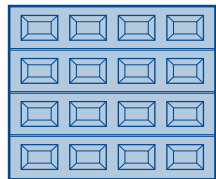
Segmenty stalowe nieocieplane

Kasetony S

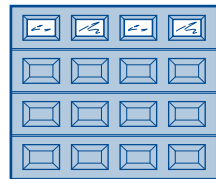
Woodgrain

- Płyta bramy:**
- Segmenty nieocieplane w strukturze Woodgrain
 - segmenty o takiej samej wysokości, z kasetonami, wykonane z cynkowanej ogniu blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

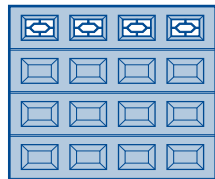
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



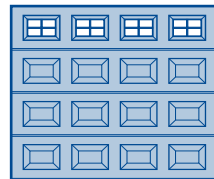
Model podstawowy



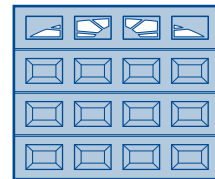
Wzór S0



Wzór S1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór S2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Wzór S10

Wymiary znormowane

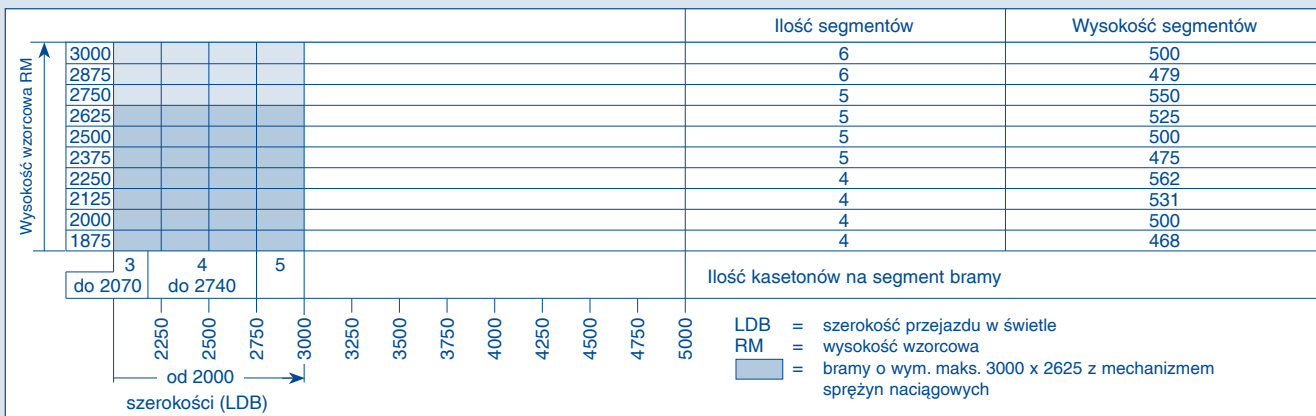
Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	2430
2250 x 2000	4	500	2430
2250 x 2125	4	531	2430
2375 x 1875	4	468	2555
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 2125	4	531	2555
2375 x 2250	4	562	2555
2500 x 1875	4	468	2680
2500 x 2000	4	500	2680
2500 x 2125	4	531	2680
2500 x 2250	4	562	2680
2500 x 2375	5	475	2680
2500 x 2500	5	500	2680
2500 x 2750	5	550	2680
2625 x 2125	4	531	2805
2750 x 2000	4	500	2930
2750 x 2125	4	531	2930
2750 x 2250	4	562	2930
2750 x 2375	5	475	2930
2750 x 2500	5	500	2930
2750 x 2750	5	550	2930
3000 x 2000	4	500	3180
3000 x 2125	4	531	3180
3000 x 2250	4	562	3180
3000 x 2375	5	475	3180
3000 x 2500	5	500	3180
3000 x 3000	6	500	3180

Wymiary renowacyjne

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2190 x 1955	4	488	2370
2190 x 2080	4	520	2370
2315 x 1955	4	488	2495
2315 x 2080	4	520	2495
2315 x 2205	4	550	2495
2440 x 1955	4	488	2620
2440 x 2080	4	520	2620
2440 x 2205	4	550	2620
2940 x 2080	4	520	3120

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie nie możliwe.



Wentylacja

szczelina wentylacyjna w dolnym segmencie bramy, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszklenia - okna kasetonowe

Szyby przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 3 mm

Wzór S0, S1, S2

Wzór S10, S20 (patrz str. 21)

Brama segmentowa LTE 40

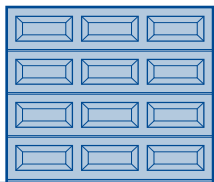
Segmenty stalowe nieocieplane

Kasetony M

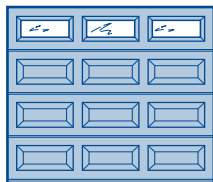
Woodgrain

- Płyta bramy:**
- segmenty nieocieplane w strukturze Woodgrain
 - segmenty o takiej samej wysokości z kasetonami, wykonane z cynkowanej ogniowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

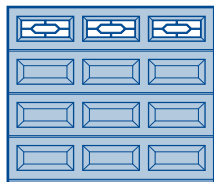
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



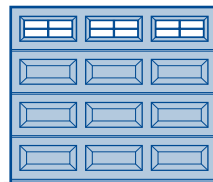
Model podstawowy



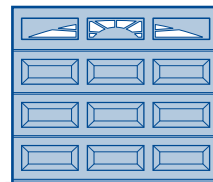
Wzór M0



Wzór M1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór M2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Wzór M10

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	2430
2250 x 2000	4	500	2430
2250 x 2125	4	531	2430
2375 x 1875	4	468	2555
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 2125	4	531	2555
2375 x 2250	4	562	2555
2500 x 1875	4	468	2680
2500 x 2000	4	500	2680
2500 x 2125	4	531	2680
2500 x 2250	4	562	2680
2500 x 2375	5	475	2680
2500 x 2500	5	500	2680
2500 x 2750	5	550	2680
2625 x 2125	4	531	2805
2750 x 2000	4	500	2930
2750 x 2125	4	531	2930
2750 x 2250	4	562	2930
2750 x 2375	5	475	2930
2750 x 2500	5	500	2930
2750 x 2750	5	550	2930
3000 x 2000	4	500	3180
3000 x 2125	4	531	3180
3000 x 2250	4	562	3180
3000 x 2375	5	475	3180
3000 x 2500	5	500	3180
3000 x 3000	6	500	3180
3250 x 2000	4	500	3430
3250 x 2125	4	531	3430
3250 x 2250	4	562	3430
3500 x 2000	4	500	3680
3500 x 2125	4	531	3680
3500 x 2250	4	562	3680

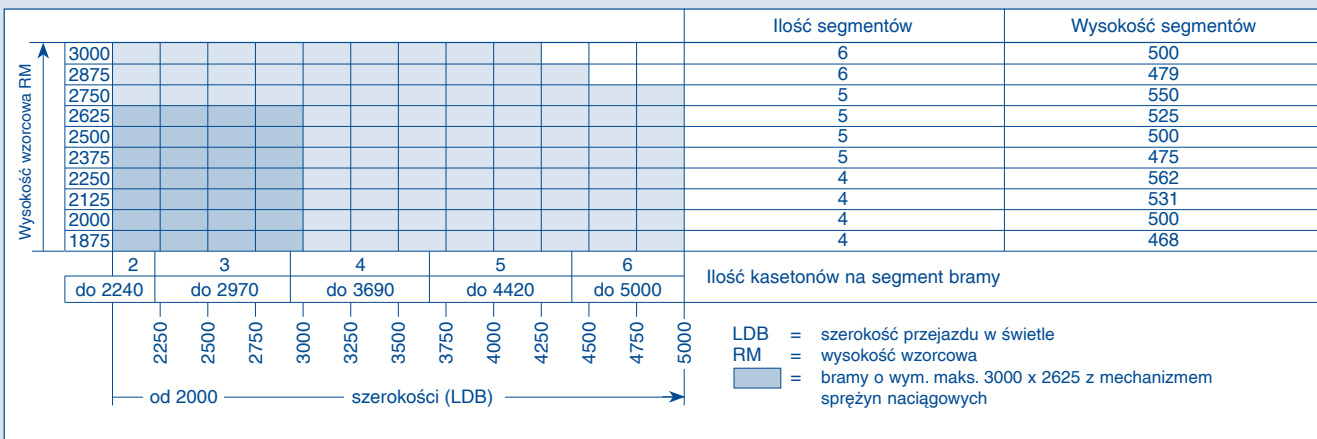
Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3750 x 2000	4	500	3930
3750 x 2125	4	531	3930
3750 x 2250	4	562	3930
4000 x 2000	4	500	4180
4000 x 2125	4	531	4180
4000 x 2250	4	562	4180
4250 x 2000	4	500	4430
4250 x 2125	4	531	4430
4250 x 2250	4	562	4430
4500 x 2000	4	500	4680
4500 x 2125	4	531	4680
4500 x 2250	4	562	4680
4750 x 2000	4	500	4930
4750 x 2125	4	531	4930
4750 x 2250	4	562	4930
5000 x 2000	4	500	5180
5000 x 2125	4	531	5180
5000 x 2250	4	562	5180

Wymiary renowacyjne

2190 x 1955	4	488	2370
2190 x 2080	4	520	2370
2315 x 1955	4	488	2495
2315 x 2080	4	520	2495
2315 x 2205	4	550	2495
2440 x 1955	4	488	2620
2440 x 2080	4	520	2620
2440 x 2205	4	550	2620
2940 x 2080	4	520	3120

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie nie możliwe.



Wentylacja

szczelina wentylacyjna w dolnym segmencie bramy, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszklenia - okna kasetonowe

Szyby przeźroczyste lub w strukturze kryształkowej, 3 mm

Wzór M0, M1, M2

Wzór M10, M20, M30, M40, M50 (patrz str. 21)

Brama segmentowa EPU 40

Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

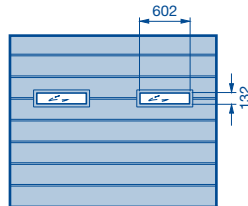
Woodgrain

- Płyta bramy:**
- Segmenty ocieplane pianką poliuretanową, segmenty bramy 42/20 mm, z zewnątrz w strukturze Woodgrain, wewnątrz stucco
 - segmenty o takiej samej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ogniowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

Widok od zewnątrz



Model podstawowy



z przeszkleniem typu D

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	234	2430
2250 x 2000	4	500	250	2430
2250 x 2125	4	531	265	2430
2375 x 1875	4	468	234	2555
2375 x 2000	4	500	250	2555
2375 x 2125	4	531	265	2555
2375 x 2250	4	562	281	2555
2500 x 1875	4	468	234	2680
2500 x 2000	4	500	250	2680
2500 x 2125	4	531	265	2680
2500 x 2250	4	562	281	2680
2500 x 2375	5	475	237	2680
2500 x 2500	5	500	250	2680
2500 x 2750	5	550	275	2680
2625 x 2125	4	531	265	2805
2750 x 2000	4	500	250	2930
2750 x 2125	4	531	265	2930
2750 x 2250	4	562	281	2930
2750 x 2375	5	475	237	2930
2750 x 2500	5	500	250	2930
2750 x 2750	5	550	275	2930
3000 x 2000	4	500	250	3180
3000 x 2125	4	531	265	3180
3000 x 2250	4	562	281	3180
3000 x 2375	5	475	237	3180
3000 x 2500	5	500	250	3180
3000 x 3000	6	500	250	3180
3250 x 2000	4	500	250	3430
3250 x 2125	4	531	265	3430
3250 x 2250	4	562	281	3430
3500 x 2000	4	500	250	3680
3500 x 2125	4	531	265	3680
3500 x 2250	4	562	281	3680

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3750 x 2000	4	500	250	3930
3750 x 2125	4	531	265	3930
3750 x 2250	4	562	281	3930
4000 x 2000	4	500	250	4180
4000 x 2125	4	531	265	4180
4000 x 2250	4	562	281	4180
4250 x 2000	4	500	250	4430
4250 x 2125	4	531	265	4430
4250 x 2250	4	562	281	4430
4500 x 2000	4	500	250	4680
4500 x 2125	4	531	265	4680
4500 x 2250	4	562	281	4680
4750 x 2000	4	500	250	4930
4750 x 2125	4	531	265	4930
4750 x 2250	4	562	281	4930
5000 x 2000	4	500	250	5180
5000 x 2125	4	531	265	5180
5000 x 2250	4	562	281	5180


Wymiary renowacyjne

2190 x 1955	4	488	244	2370
2190 x 2080	4	520	260	2370
2315 x 1955	4	488	244	2495
2315 x 2080	4	520	260	2495
2315 x 2205	4	550	275	2495
2440 x 1955	4	488	244	2620
2440 x 2080	4	520	260	2620
2440 x 2205	4	550	275	2620
2940 x 2080	4	520	260	3120

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie na zapytanie.

Wysokość wzorcowa RM	Ilość segmentów				Wysokość segmentów				Odstępy między przetłoczeniami					
	4	6	8	10	500	479	550	525	250	239	275	262		
3000														
2875														
2750														
2625														
2500														
2375														
2250														
2205														
2125														
2080														
2000														
1955														
1875														
	4	6	8	10										
	2	3	4	5	Liczba krtek wentylacyjnych o przekroju wentylacyjnym 40 cm ² na szt.									
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	Liczba przeszkleń	
	od 2000 szerokości (LDB) do 5000													

LDB = szerokość przejazdu w świetle
 RM = wysokość wzorcowa
 = bramy o wym. maks. 3000 x 2625 z mechanizmem sprężyn naciągowych

Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na szt.

Możliwości przeszklenia

Przeszklenie typ D, 16 mm

Brama segmentowa EPU 40

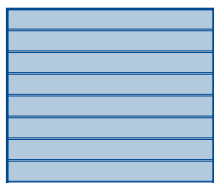
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

Silkgrain®

- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, segmenty bramy 42/20 mm, z zewnątrz w strukturze Silkgrain®, wewnątrz stucco
 - segmenty o takiej samej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ogniowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

Widok od zewnątrz



Model podstawowy

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

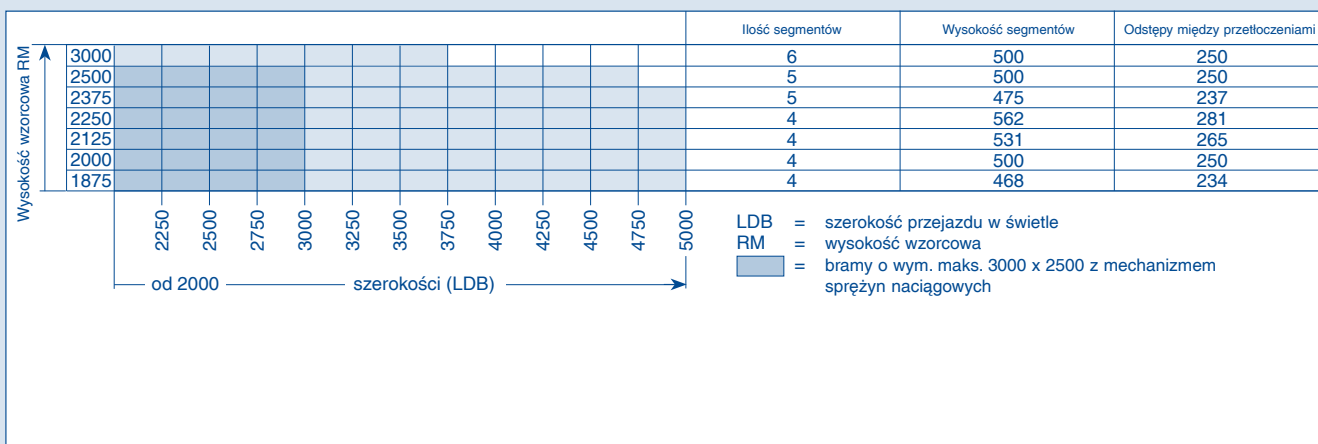
Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	234	2430
2250 x 2000	4	500	250	2430
2250 x 2125	4	531	265	2430
2375 x 1875	4	468	234	2555
2375 x 2000	4	500	250	2555
2375 x 2125	4	531	265	2555
2375 x 2250	4	562	281	2555
2500 x 1875	4	468	234	2680
2500 x 2000	4	500	250	2680
2500 x 2125	4	531	265	2680
2500 x 2250	4	562	281	2680
2500 x 2375	5	475	237	2680
2500 x 2500	5	500	250	2680
2625 x 2125	4	531	265	2805
2750 x 2000	4	500	250	2930
2750 x 2125	4	531	265	2930
2750 x 2250	4	562	281	2930
2750 x 2375	5	475	237	2930
2750 x 2500	5	500	250	2930
3000 x 2000	4	500	250	3180
3000 x 2125	4	531	265	3180
3000 x 2250	4	562	281	3180
3000 x 2375	5	475	237	3180
3000 x 2500	5	500	250	3180
3000 x 3000	6	500	250	3180
3250 x 2000	4	500	250	3430
3250 x 2125	4	531	265	3430
3250 x 2250	4	562	281	3430
3500 x 2000	4	500	250	3680
3500 x 2125	4	531	265	3680
3500 x 2250	4	562	281	3680

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3750 x 2000	4	500	250	3930
3750 x 2125	4	531	265	3930
3750 x 2250	4	562	281	3930
4000 x 2000	4	500	250	4180
4000 x 2125	4	531	265	4180
4000 x 2250	4	562	281	4180
4250 x 2000	4	500	250	4430
4250 x 2125	4	531	265	4430
4250 x 2250	4	562	281	4430
4500 x 2000	4	500	250	4680
4500 x 2125	4	531	265	4680
4500 x 2250	4	562	281	4680
4750 x 2000	4	500	250	4930
4750 x 2125	4	531	265	4930
4750 x 2250	4	562	281	4930
5000 x 2000	4	500	250	5180
5000 x 2125	4	531	265	5180
5000 x 2250	4	562	281	5180

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie na zapytanie.



Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Brama segmentowa EPU 40

Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

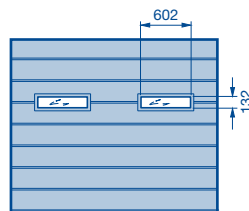
Decograin®

- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, segmenty bramy 42/20 mm, z zewnątrz w strukturze Decograin®, wewnątrz stucco
 - segmenty o takiej samej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ogniowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta drewnopodobną okleiną foliową z tworzywa sztucznego, wewnątrz gruntująca warstwa farby poliesterowej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy

Widok od zewnątrz



Model podstawowy



z przeszkleniem typu D

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

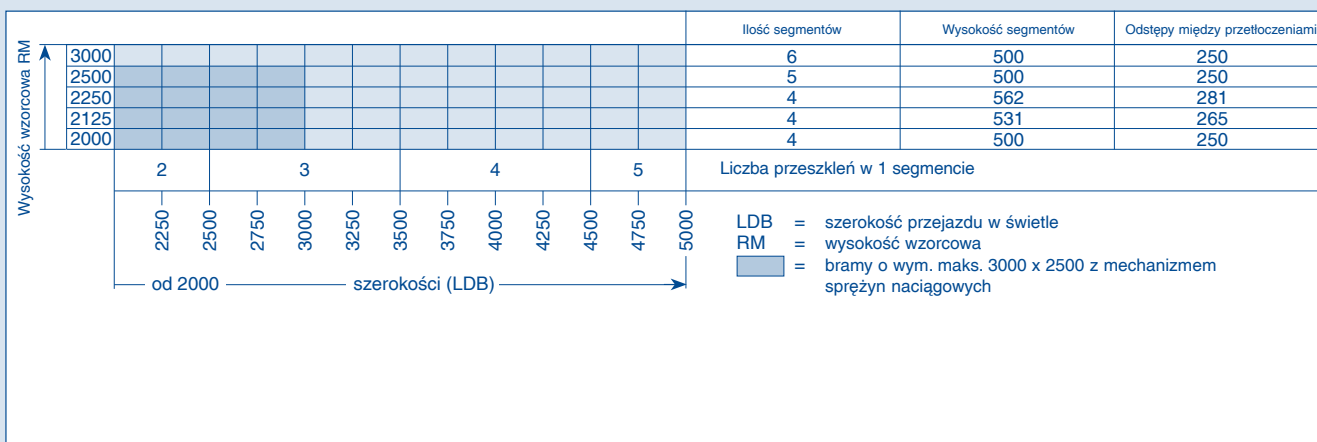
Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 2000	4	500	250	2430
2250 x 2125	4	531	265	2430
2375 x 2000	4	500	250	2555
2375 x 2125	4	531	265	2555
2375 x 2250	4	562	281	2555
2500 x 2000	4	500	250	2680
2500 x 2125	4	531	265	2680
2500 x 2250	4	562	281	2680
2500 x 2500	5	500	250	2680
2625 x 2125	4	531	265	2805
2750 x 2000	4	500	250	2930
2750 x 2125	4	531	265	2930
2750 x 2250	4	562	281	2930
2750 x 2500	5	500	250	2930
3000 x 2000	4	500	250	3180
3000 x 2125	4	531	265	3180
3000 x 2250	4	562	281	3180
3000 x 2500	5	500	250	3180
3000 x 3000	6	500	250	3180
3250 x 2000	4	500	250	3430
3250 x 2125	4	531	265	3430
3250 x 2250	4	562	281	3430
3500 x 2000	4	500	250	3680
3500 x 2125	4	531	265	3680
3500 x 2250	4	562	281	3680
3750 x 2000	4	500	250	3930
3750 x 2125	4	531	265	3930
3750 x 2250	4	562	281	3930
4000 x 2000	4	500	250	4180
4000 x 2125	4	531	265	4180
4000 x 2250	4	562	281	4180

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
4250 x 2000	4	500	250	4430
4250 x 2125	4	531	265	4430
4250 x 2250	4	562	281	4430
4500 x 2000	4	500	250	4680
4500 x 2125	4	531	265	4680
4500 x 2250	4	562	281	4680
4750 x 2000	4	500	250	4930
4750 x 2125	4	531	265	4930
4750 x 2250	4	562	281	4930
5000 x 2000	4	500	250	5180
5000 x 2125	4	531	265	5180
5000 x 2250	4	562	281	5180

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie na zapytanie.



Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszklenia

Przeszklenie Typ D, 16 mm

Brama segmentowa EPU 40

Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia L

Silkgrain®

- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową 42/20 mm, z zewnątrz w strukturze Silkgrain®, wewnątrz stucco
 - Segmenty bramy w równej wysokości, wykonane z cynkowanej ogniowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

Widok od zewnątrz



Model podstawowy

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

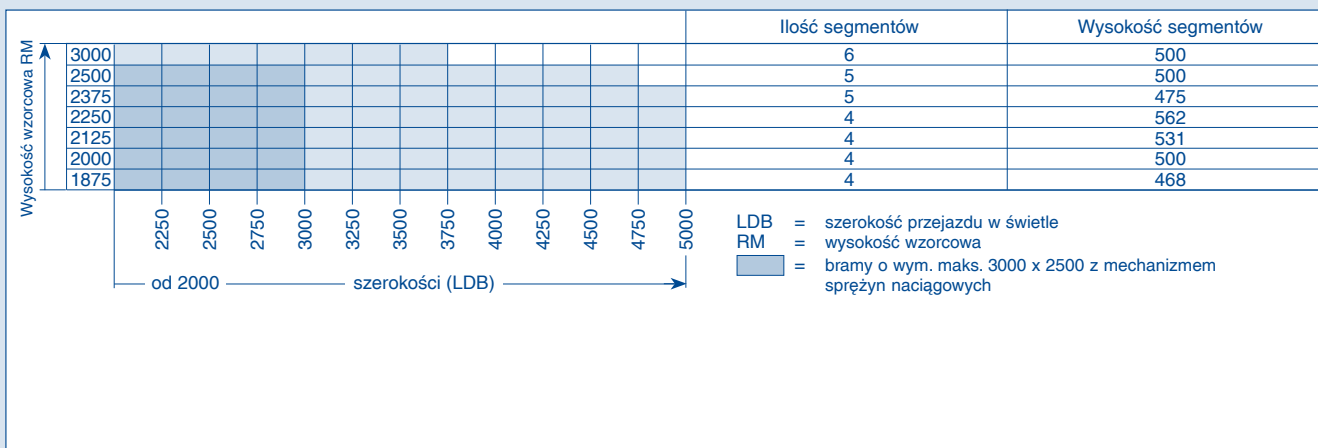
Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	2430
2250 x 2000	4	500	2430
2250 x 2125	4	531	2430
2375 x 1875	4	468	2555
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 2125	4	531	2555
2375 x 2250	4	562	2555
2500 x 1875	4	468	2680
2500 x 2000	4	500	2680
2500 x 2125	4	531	2680
2500 x 2250	4	562	2680
2500 x 2375	5	475	2680
2500 x 2500	5	500	2680
2625 x 2125	4	531	2805
2750 x 2000	4	500	2930
2750 x 2125	4	531	2930
2750 x 2250	4	562	2930
2750 x 2375	5	475	2930
2750 x 2500	5	500	2930
3000 x 2000	4	500	3180
3000 x 2125	4	531	3180
3000 x 2250	4	562	3180
3000 x 2375	5	475	3180
3000 x 2500	5	500	3180
3000 x 3000	6	500	3180
3250 x 2000	4	500	3430
3250 x 2125	4	531	3430
3250 x 2250	4	562	3430
3500 x 2000	4	500	3680
3500 x 2125	4	531	3680
3500 x 2250	4	562	3680

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3750 x 2000	4	500	3930
3750 x 2125	4	531	3930
3750 x 2250	4	562	3930
4000 x 2000	4	500	4180
4000 x 2125	4	531	4180
4000 x 2250	4	562	4180
4250 x 2000	4	500	4430
4250 x 2125	4	531	4430
4250 x 2250	4	562	4430
4500 x 2000	4	500	4680
4500 x 2125	4	531	4680
4500 x 2250	4	562	4680
4750 x 2000	4	500	4930
4750 x 2125	4	531	4930
4750 x 2250	4	562	4930
5000 x 2000	4	500	5180
5000 x 2125	4	531	5180
5000 x 2250	4	562	5180

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie na zapytanie.



Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Brama segmentowa EPU 40

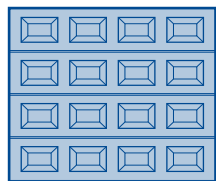
Segmenty stalowe ocieplane

Kasetony S

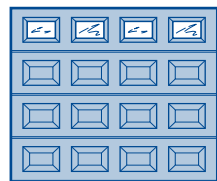
Woodgrain

- Płyta bramy:**
- Segmenty ocieplane pianką poliuretanową, segmenty bramy 42/20 mm, z zewnątrz w strukturze Woodgrain, wewnątrz stucco
 - segmenty o takiej samej wysokości, z kasetonami, wykonane z cynkowanej ognioowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

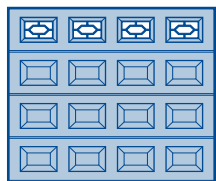
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



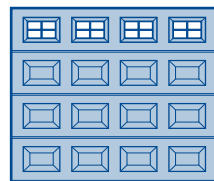
Model podstawowy



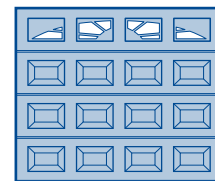
Wzór S0



Wzór S1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór S2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Wzór S10

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	2430
2250 x 2000	4	500	2430
2250 x 2125	4	531	2430
2375 x 1875	4	468	2555
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 2125	4	531	2555
2375 x 2250	4	562	2555
2500 x 1875	4	468	2680
2500 x 2000	4	500	2680
2500 x 2125	4	531	2680
2500 x 2250	4	562	2680
2500 x 2375	5	475	2680
2500 x 2500	5	500	2680
2500 x 2750	5	550	2680
2625 x 2125	4	531	2805
2750 x 2000	4	500	2930
2750 x 2125	4	531	2930
2750 x 2250	4	562	2930
2750 x 2375	5	475	2930
2750 x 2500	5	500	2930
2750 x 2750	5	550	2930
3000 x 2000	4	500	3180
3000 x 2125	4	531	3180
3000 x 2250	4	562	3180
3000 x 2375	5	475	3180
3000 x 2500	5	500	3180
3000 x 3000	6	500	3180
3250 x 2000	4	500	3430
3250 x 2125	4	531	3430
3250 x 2250	4	562	3430
3500 x 2000	4	500	3680
3500 x 2125	4	531	3680
3500 x 2250	4	562	3680

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3750 x 2000	4	500	3930
3750 x 2125	4	531	3930
3750 x 2250	4	562	3930
4000 x 2000	4	500	4180
4000 x 2125	4	531	4180
4000 x 2250	4	562	4180
4250 x 2000	4	500	4430
4250 x 2125	4	531	4430
4250 x 2250	4	562	4430
4500 x 2000	4	500	4680
4500 x 2125	4	531	4680
4500 x 2250	4	562	4680
4750 x 2000	4	500	4930
4750 x 2125	4	531	4930
4750 x 2250	4	562	4930
5000 x 2000	4	500	5180
5000 x 2125	4	531	5180
5000 x 2250	4	562	5180

Wymiary renowacyjne

2190 x 1955	4	488	2370
2190 x 2080	4	520	2370
2315 x 1955	4	488	2495
2315 x 2080	4	520	2495
2315 x 2205	4	550	2495
2440 x 1955	4	488	2620
2440 x 2080	4	520	2620
2440 x 2205	4	550	2620
2940 x 2080	4	520	3120

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie nie możliwe.

Wysokość wzorcowa RM	Ilość segmentów								Wysokość segmentów											
	3	4	5	6	7	8	9	10	500	479	550	525	500	475	562	531	520	500	488	468
3000									6											
2875									6											
2750									5											
2625									5											
2500									5											
2375									5											
2250									4											
2205									4											
2125									4											
2080									4											
2000									4											
1955									4											
1875									4											

do 2125

od 2000

szerokości (LDB)

Ilość kasetonów w 1 segmencie

LDB = szerokość przejazdu w świetle
 RM = wysokość wzorcowa
 = bramy o wym. maks. 3000 x 2625 z mechanizmem sprężyn naciągowych

Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszklenia - okna kasetonowe

Szyby przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 16 mm

Wzór S0, S1, S2 Wzór S10, S20, S30, S40, S50, S60 (patrz str. 21)

Brama segmentowa EPU 40

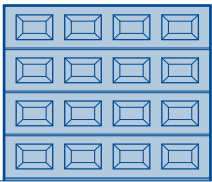
Segmenty stalowe ocieplane

Kaseton S

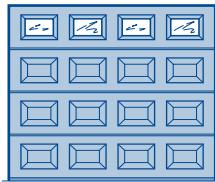
Decograin®

- Płyta bramy:**
- Segmenty stalowe ocieplane, wypełnione pianką poliuretanową 42/20 mm, od strony zewnętrznej w strukturze Decograin®, od wewnątrz w strukturze Stucco.
 - Segmenty bram o jednakowej wysokości, z kasetonami S wykonane z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo.
 - Powierzchnia zewnętrzna pokryta drewnopodobną okleiną foliową z tworzywa sztucznego, wewnątrz gruntująca warstwa farby poliesterowej.
 - Brak możliwości wykonania przeszkleń w obydwu dolnych segmentach bramy.
 - Dalsze szczegóły dostępne w prospekcie.

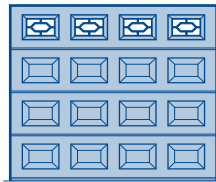
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



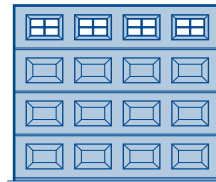
Model podstawowy



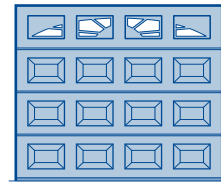
Wzór S0



Wzór S1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór S2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Wzór S10

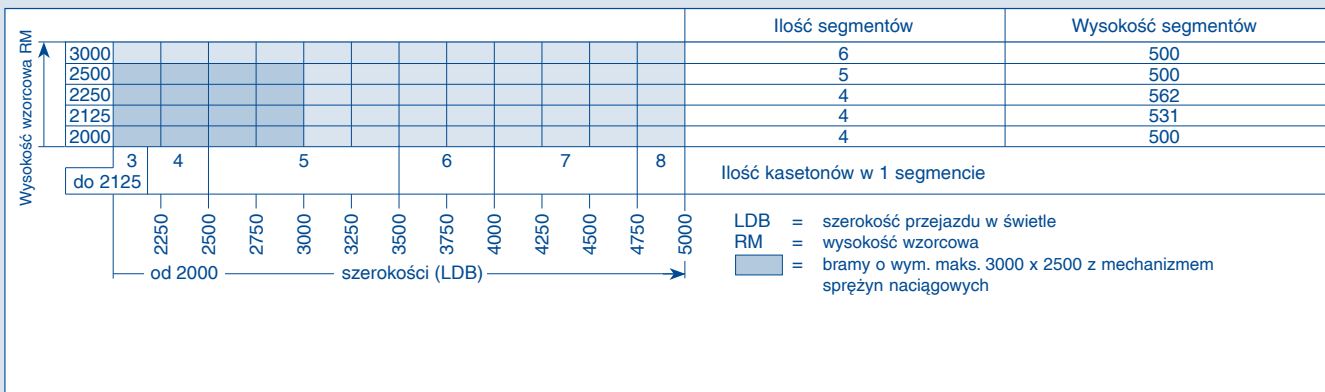
Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 2000	4	500	2430
2250 x 2125	4	531	2430
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 2125	4	531	2555
2375 x 2250	4	562	2555
2500 x 2000	4	500	2680
2500 x 2125	4	531	2680
2500 x 2250	4	562	2680
2500 x 2500	5	500	2680
2625 x 2125	4	531	2805
2750 x 2000	4	500	2930
2750 x 2125	4	531	2930
2750 x 2250	4	562	2930
2750 x 2500	5	500	2930
3000 x 2000	4	500	3180
3000 x 2125	4	531	3180
3000 x 2250	4	562	3180
3000 x 2500	5	500	3180
3000 x 3000	6	500	3180
3250 x 2000	4	500	3430
3250 x 2125	4	531	3430
3250 x 2250	4	562	3430
3500 x 2000	4	500	3680
3500 x 2125	4	531	3680
3500 x 2250	4	562	3680
3750 x 2000	4	500	3930
3750 x 2125	4	531	3930
3750 x 2250	4	562	3930
4000 x 2000	4	500	4180
4000 x 2125	4	531	4180
4000 x 2250	4	562	4180
4250 x 2000	4	500	4430
4250 x 2125	4	531	4430
4250 x 2250	4	562	4430

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
4500 x 2000	4	500	4680
4500 x 2125	4	531	4680
4500 x 2250	4	562	4680
4750 x 2000	4	500	4930
4750 x 2125	4	531	4930
4750 x 2250	4	562	4930
5000 x 2000	4	500	5180
5000 x 2125	4	531	5180
5000 x 2250	4	562	5180

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie nie możliwe.



Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszkleń - okna kasetonowe

Szyby przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 16 mm

Wzór S0, S1, S2

Wzór S10, S20, S30, S40, S50, S60 (patrz str. 21)

Brama segmentowa LPU 40

Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia S

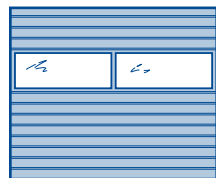
Woodgrain

- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, z zewnątrz
 - w strukturze Woodgrain, wewnątrz stucco
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliestrowej farby gruntującej
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie
- segmenty o takiej samej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ogniuwo blachy stalowej
 - montaż przeszkleń w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy

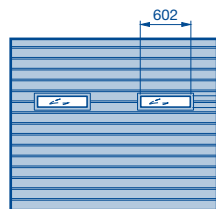
Widok od zewnątrz



Model podstawowy



z ramą aluminiową



z przeszkleciem typu D

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	117	2430
2250 x 2000	4	500	125	2430
2250 x 2125	4	531	133	2430
2375 x 1875	4	468	117	2555
2375 x 2000	4	500	125	2555
2375 x 2125	4	531	133	2555
2375 x 2250	4	562	141	2555
2500 x 1875	4	468	117	2680
2500 x 2000	4	500	125	2680
2500 x 2125	4	531	133	2680
2500 x 2250	4	562	141	2680
2500 x 2375	5	475	119	2680
2500 x 2500	5	500	125	2680
2500 x 2750	5	550	138	2680
2625 x 2125	4	531	133	2805
2750 x 2000	4	500	125	2930
2750 x 2125	4	531	133	2930
2750 x 2250	4	562	141	2930
2750 x 2375	5	475	119	2930
2750 x 2500	5	500	125	2930
2750 x 2750	5	550	138	2930
3000 x 2000	4	500	125	3180
3000 x 2125	4	531	133	3180
3000 x 2250	4	562	141	3180
3000 x 2375	5	475	119	3180
3000 x 2500	5	500	125	3180
3000 x 3000	6	500	125	3180
3250 x 2000	4	500	125	3430
3250 x 2125	4	531	133	3430
3250 x 2250	4	562	141	3430
3500 x 2000	4	500	125	3680
3500 x 2125	4	531	133	3680
3500 x 2250	4	562	141	3680

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3750 x 2000	4	500	125	3930
3750 x 2125	4	531	133	3930
3750 x 2250	4	562	141	3930
4000 x 2000	4	500	125	4180
4000 x 2125	4	531	133	4180
4000 x 2250	4	562	141	4180
4250 x 2000	4	500	125	4430
4250 x 2125	4	531	133	4430
4250 x 2250	4	562	141	4430
4500 x 2000	4	500	125	4680
4500 x 2125	4	531	133	4680
4500 x 2250	4	562	141	4680
4750 x 2000	4	500	125	4930
4750 x 2125	4	531	133	4930
4750 x 2250	4	562	141	4930
5000 x 2000	4	500	125	5180
5000 x 2125	4	531	133	5180
5000 x 2250	4	562	141	5180
5500 x 2000	4	500	125	5680
5500 x 2125	4	531	133	5680
5500 x 2250	4	562	141	5680

Wymiary renowacyjne

2190 x 1955	4	488	122	2370
2190 x 2080	4	520	130	2370
2315 x 1955	4	488	122	2495
2315 x 2080	4	520	130	2495
2315 x 2205	4	550	138	2495
2440 x 1955	4	488	122	2620
2440 x 2080	4	520	130	2620
2440 x 2205	4	550	138	2620
2940 x 2080	4	520	130	3120

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie są możliwe.

Wysokość wzorcowa RM											Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstępy między przetłoczeniami				
	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				
	4	6	8	10	Liczba krtek wentylacyjnych o przekroju wentylacyjnym 40 cm ² na szt.												
	2	3	4	5	Liczba przeszkleń w 1 segmencie												
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	LDB = szerokość przejazdu w świetle RM = wysokość wzorcowa = bramy o wym. maks. 3000 x 2625 z mechanizmem sprężyn naciągowych		
	od 2000 szerokości (LDB)																

Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na szt.

Możliwości przeszkleń

Rama aluminiowa (profil normalny NF)

Przeszklenie typ D, 16 mm

Brama segmentowa LPU 40

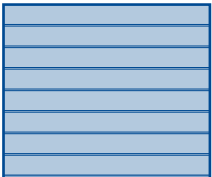
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

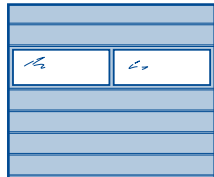
Woodgrain

- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, z zewnątrz
 - w strukturze Woodgrain, wewnątrz stucco
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliestrowej farby gruntującej
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie
- segmenty o takiej samej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ognioowo blachy stalowej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy

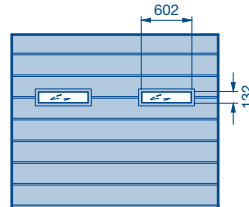
Widok od zewnątrz



Model podstawowy



z ramą aluminiową



z przeszkleniem typu D

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	234	2430
2250 x 2000	4	500	250	2430
2250 x 2125	4	531	265	2430
2375 x 1875	4	468	234	2555
2375 x 2000	4	500	250	2555
2375 x 2125	4	531	265	2555
2375 x 2250	4	562	281	2555
2500 x 1875	4	468	234	2680
2500 x 2000	4	500	250	2680
2500 x 2125	4	531	265	2680
2500 x 2250	4	562	281	2680
2500 x 2375	5	475	237	2680
2500 x 2500	5	500	250	2680
2500 x 2750	5	550	275	2680
2625 x 2125	4	531	265	2805
2750 x 2000	4	500	250	2930
2750 x 2125	4	531	265	2930
2750 x 2250	4	562	281	2930
2750 x 2375	5	475	237	2930
2750 x 2500	5	500	250	2930
2750 x 2750	5	550	275	2930
3000 x 2000	4	500	250	3180
3000 x 2125	4	531	265	3180
3000 x 2250	4	562	281	3180
3000 x 2375	5	475	237	3180
3000 x 2500	5	500	250	3180
3000 x 3000	6	500	250	3180
3250 x 2000	4	500	250	3430
3250 x 2125	4	531	265	3430
3250 x 2250	4	562	281	3430
3500 x 2000	4	500	250	3680
3500 x 2125	4	531	265	3680
3500 x 2250	4	562	281	3680

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3750 x 2000	4	500	250	3930
3750 x 2125	4	531	265	3930
3750 x 2250	4	562	281	3930
4000 x 2000	4	500	250	4180
4000 x 2125	4	531	265	4180
4000 x 2250	4	562	281	4180
4250 x 2000	4	500	250	4430
4250 x 2125	4	531	265	4430
4250 x 2250	4	562	281	4430
4500 x 2000	4	500	250	4680
4500 x 2125	4	531	265	4680
4500 x 2250	4	562	281	4680
4750 x 2000	4	500	250	4930
4750 x 2125	4	531	265	4930
4750 x 2250	4	562	281	4930
5000 x 2000	4	500	250	5180
5000 x 2125	4	531	265	5180
5000 x 2250	4	562	281	5180
5500 x 2000	4	500	250	5680
5500 x 2125	4	531	265	5680
5500 x 2250	4	562	281	5680

Wymiary renowacyjne

2190 x 1955	4	488	244	2370
2190 x 2080	4	520	260	2370
2315 x 1955	4	488	244	2495
2315 x 2080	4	520	260	2495
2315 x 2205	4	550	275	2495
2440 x 1955	4	488	244	2620
2440 x 2080	4	520	260	2620
2440 x 2205	4	550	275	2620
2940 x 2080	4	520	260	3120

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie są możliwe.

Wysokość wzorcowa RM											Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstępy między przetłoczeniami		
	3000											6	500	250	
2875											6	479	239		
2750											5	550	275		
2625											5	525	262		
2500											5	500	250		
2375											5	475	237		
2250											4	562	281		
2205											4	550	275		
2125											4	531	265		
2080											4	520	260		
2000											4	500	250		
1955											4	488	244		
1875											4	468	234		
	4	6	8	10	Liczba krtek wentylacyjnych o przekroju wentylacyjnym 40 cm ² na szt.										
	2	3	4	5	Liczba przeszkleń w 1 segmencie										
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	LDB = szerokość przejazdu w świetle
	od 2000 ————— szerokości (LDB) —————>														
	RM = wysokość wzorcowa														
	= bramy o wym. maks. 3000 x 2625 z mechanizmem sprężyn naciągowych														

Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

kratka wentylacyjna, przekrój wentylacyjny 40 cm² na szt.

Możliwości przeszklenia

Rama aluminiowa (profil normalny NF)

Przeszklenie typ D, 16 mm

Brama segmentowa LPU 40

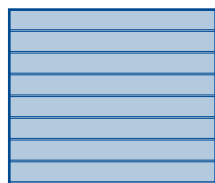
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

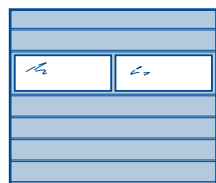
Silkgrain®

- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, z zewnątrz w strukturze Silkgrain®, wewnątrz stucco
 - segmenty przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ogniowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszkleń w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

Widok od zewnątrz



Model podstawowy



z ramą aluminiową

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

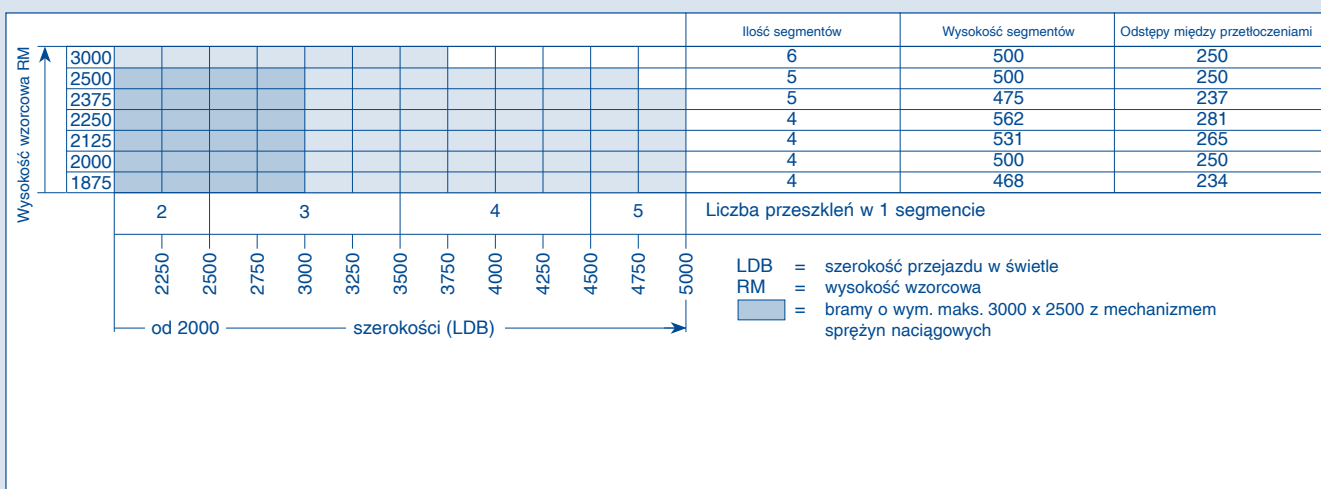
Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	234	2430
2250 x 2000	4	500	250	2430
2250 x 2125	4	531	265	2430
2375 x 1875	4	468	234	2555
2375 x 2000	4	500	250	2555
2375 x 2125	4	531	265	2555
2375 x 2250	4	562	281	2555
2500 x 1875	4	468	234	2680
2500 x 2000	4	500	250	2680
2500 x 2125	4	531	265	2680
2500 x 2250	4	562	281	2680
2500 x 2375	5	475	237	2680
2500 x 2500	5	500	250	2680
2625 x 2125	4	531	265	2805
2750 x 2000	4	500	250	2930
2750 x 2125	4	531	265	2930
2750 x 2250	4	562	281	2930
2750 x 2375	5	475	237	2930
2750 x 2500	5	500	250	2930
3000 x 2000	4	500	250	3180
3000 x 2125	4	531	265	3180
3000 x 2250	4	562	281	3180
3000 x 2375	5	475	237	3180
3000 x 2500	5	500	250	3180
3000 x 3000	6	500	250	3180
4000 x 2000	4	500	250	4180
4000 x 2125	4	531	265	4180
4000 x 2250	4	562	281	4180

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
4250 x 2000	4	500	250	4430
4250 x 2125	4	531	265	4430
4250 x 2250	4	562	281	4430
4500 x 2000	4	500	250	4680
4500 x 2125	4	531	265	4680
4500 x 2250	4	562	281	4680
4750 x 2000	4	500	250	4930
4750 x 2125	4	531	265	4930
4750 x 2250	4	562	281	4930
5000 x 2000	4	500	250	5180
5000 x 2125	4	531	265	5180
5000 x 2250	4	562	281	5180

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie są możliwe.



Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszkleń

Rama aluminiowa (profil normalny NF)

Brama segmentowa LPU 40

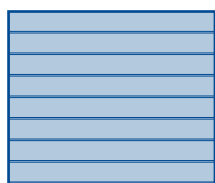
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

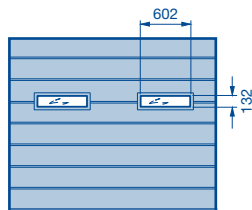
Decograin®

- Płyta bramy:**
- Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką PU, z zewnątrz powierzchnia Decograin®, wewnątrz przetłaczane w strukturze stucco.
 - segmenty przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ognioowo blachy stalowej
 - Powierzchnia zewnętrzna pokryta drewnopodobną okleiną foliową z tworzywa sztucznego, wewnątrz gruntująca warstwa farby poliesterowej.
 - montaż przeszkleń w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

Widok od zewnątrz



Model podstawowy



z przeszkleciem typu D

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

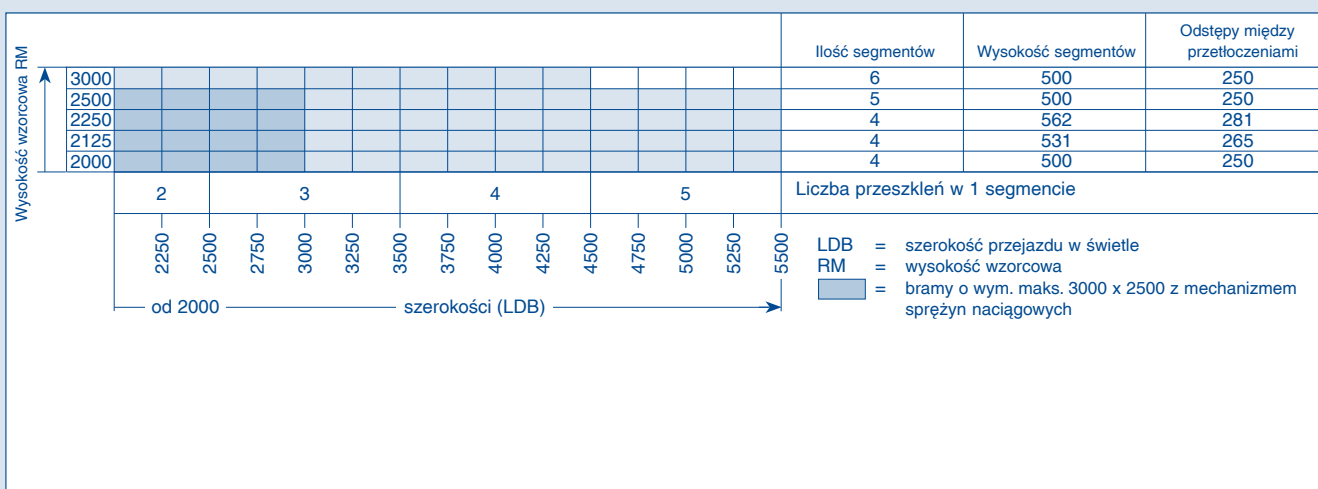
Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 2000	4	500	250	2430
2250 x 2125	4	531	265	2430
2375 x 2000	4	500	250	2555
2375 x 2125	4	531	265	2555
2375 x 2250	4	562	281	2555
2500 x 2000	4	500	250	2680
2500 x 2125	4	531	265	2680
2500 x 2250	4	562	281	2680
2500 x 2500	5	500	250	2680
2625 x 2125	4	531	265	2805
2750 x 2000	4	500	250	2930
2750 x 2125	4	531	265	2930
2750 x 2250	4	562	281	2930
2750 x 2500	5	500	250	2930
3000 x 2000	4	500	250	3180
3000 x 2125	4	531	265	3180
3000 x 2250	4	562	281	3180
3000 x 2500	5	500	250	3180
3000 x 3000	6	500	250	3180
4000 x 2000	4	500	250	4180
4000 x 2125	4	531	265	4180
4000 x 2250	4	562	281	4180
4250 x 2000	4	500	250	4430
4250 x 2125	4	531	265	4430
4250 x 2250	4	562	281	4430
4500 x 2000	4	500	250	4680
4500 x 2125	4	531	265	4680
4500 x 2250	4	562	281	4680

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
4750 x 2000	4	500	250	4930
4750 x 2125	4	531	265	4930
4750 x 2250	4	562	281	4930
5000 x 2000	4	500	250	5180
5000 x 2125	4	531	265	5180
5000 x 2250	4	562	281	5180
5500 x 2000	4	500	250	5680
5500 x 2125	4	531	265	5680
5500 x 2250	4	562	281	5680

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie są możliwe.



Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszkleń

Przeszklenie typ D, 16 mm

Brama segmentowa LPU 40

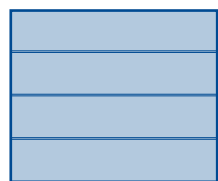
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia L

Woodgrain

- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, z zewnątrz w strukturze Woodgrain, wewnątrz stucco
 - segmenty o takiej samej wysokości, wykonane z cynkowanej ogniuwo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

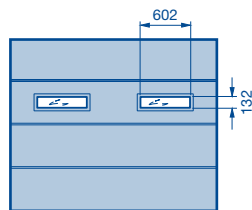
Widok od zewnątrz



Model podstawowy



z ramą aluminiową



z przeszkleniem typu D

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	2430
2250 x 2000	4	500	2430
2250 x 2125	4	531	2430
2375 x 1875	4	468	2555
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 2125	4	531	2555
2375 x 2250	4	562	2555
2500 x 1875	4	468	2680
2500 x 2000	4	500	2680
2500 x 2125	4	531	2680
2500 x 2250	4	562	2680
2500 x 2375	5	475	2680
2500 x 2500	5	500	2680
2500 x 2750	5	550	2680
2625 x 2125	4	531	2805
2750 x 2000	4	500	2930
2750 x 2125	4	531	2930
2750 x 2250	4	562	2930
2750 x 2375	5	475	2930
2750 x 2500	5	500	2930
2750 x 2750	5	550	2930
3000 x 2000	4	500	3180
3000 x 2125	4	531	3180
3000 x 2250	4	562	3180
3000 x 2375	5	475	3180
3000 x 2500	5	500	3180
3000 x 3000	6	500	3180
3250 x 2000	4	500	3430
3250 x 2125	4	531	3430
3250 x 2250	4	562	3430
3500 x 2000	4	500	3680
3500 x 2125	4	531	3680
3500 x 2250	4	562	3680

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3750 x 2000	4	500	3930
3750 x 2125	4	531	3930
3750 x 2250	4	562	3930
4000 x 2000	4	500	4180
4000 x 2125	4	531	4180
4000 x 2250	4	562	4180
4250 x 2000	4	500	4430
4250 x 2125	4	531	4430
4250 x 2250	4	562	4430
4500 x 2000	4	500	4680
4500 x 2125	4	531	4680
4500 x 2250	4	562	4680
4750 x 2000	4	500	4930
4750 x 2125	4	531	4930
4750 x 2250	4	562	4930
5000 x 2000	4	500	5180
5000 x 2125	4	531	5180
5000 x 2250	4	562	5180
5500 x 2000	4	500	5680
5500 x 2125	4	531	5680
5500 x 2250	4	562	5680


Wymiary renowacyjne

2190 x 1955	4	488	2370
2190 x 2080	4	520	2370
2315 x 1955	4	488	2495
2315 x 2080	4	520	2495
2315 x 2205	4	550	2495
2440 x 1955	4	488	2620
2440 x 2080	4	520	2620
2440 x 2205	4	550	2620
2940 x 2080	4	520	3120

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie są możliwe.

Wysokość wzorcowa RM	Liczba przeszkleń w 1 segmencie										Ilość segmentów	Wysokość segmentów
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
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

od 2000 szerokości (LDB) →

LDB = szerokość przejazdu w świetle
 RM = wysokość wzorcowa
 = bramy o wym. maks. 3000 x 2625 z mechanizmem sprężyn naciągowych

Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszklenia

Rama aluminiowa (profil normalny NF)

Przeszklenie typ D, 16 mm

Brama segmentowa LPU 40

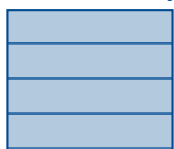
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia L

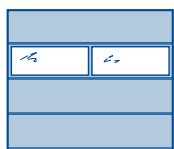
Silkgrain®

- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, z zewnątrz w strukturze Silkgrain®, wewnątrz stucco
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie
 - segmenty o takiej samej wysokości, wykonane z cynkowanej ogniuo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliestrowej farby gruntującej

Widok od zewnątrz



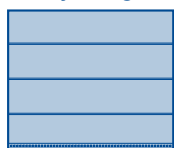
Model podstawowy



z ramą aluminiową

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wzory design (aluminiowa rama przeszklenia i wysokości pośrednie nie możliwe!)



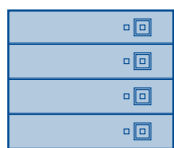
Wzór 450



Wzór 451/461*



Wzór 452/462*



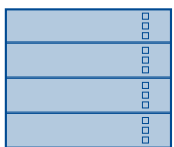
Wzór 453/463*



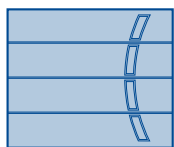
Wzór 454



Wzór 455



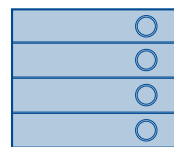
Wzór 456



Wzór 457



Wzór 458



Wzór 459/469*

* Wykonanie wzorów 461, 462, 463 i 469 z podwójną szybą z tworzywa sztucznego, przezroczystą lub w strukturze kryształkowej (wg wyboru). Wymiary w świetle 160 x 160 mm, wzór 469 Ø 200 mm.

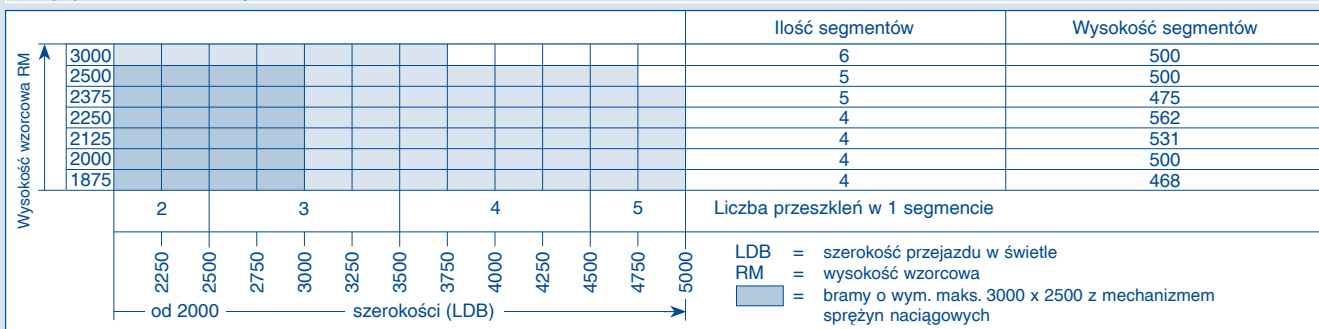
Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	2430
2250 x 2000	4	500	2430
2250 x 2125	4	531	2430
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 1875	4	468	2555
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 2125	4	531	2555
2375 x 2250	4	562	2555
2500 x 1875	4	468	2680
2500 x 2000	4	500	2680
2500 x 2125	4	531	2680
2500 x 2250	4	562	2680
2500 x 2375	5	475	2680
2500 x 2500	5	500	2680
2625 x 2125	4	531	2805
2750 x 2000	4	500	2930
2750 x 2125	4	531	2930
2750 x 2250	4	562	2930
2750 x 2375	5	475	2930
2750 x 2500	5	500	2930
3000 x 2000	4	500	3180
3000 x 2125	4	531	3180
3000 x 2250	4	562	3180
3000 x 2375	5	475	3180
3000 x 2500	5	500	3180

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3000 x 3000	6	500	3180
3250 x 2000	4	500	3430
3250 x 2125	4	531	3430
3250 x 2250	4	562	3430
3500 x 2000	4	500	3680
3500 x 2125	4	531	3680
3500 x 2250	4	562	3680
3750 x 2000	4	500	3930
3750 x 2125	4	531	3930
3750 x 2250	4	562	3930
4000 x 2000	4	500	4180
4000 x 2125	4	531	4180
4000 x 2250	4	562	4180
4250 x 2000	4	500	4430
4250 x 2125	4	531	4430
4250 x 2250	4	562	4430
4500 x 2000	4	500	4680
4500 x 2125	4	531	4680
4500 x 2250	4	562	4680
4750 x 2000	4	500	4930
4750 x 2125	4	531	4930
4750 x 2250	4	562	4930
5000 x 2000	4	500	5180
5000 x 2125	4	531	5180
5000 x 2250	4	562	5180

Wymiary i wyposażenie specjalne: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie są możliwe (z wyjątkiem wzorów design).



Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszklenia

Rama aluminiowa (profil normalny NF)

Brama segmentowa LPU 40

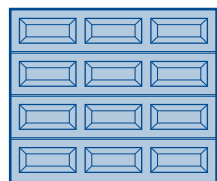
Segmenty stalowe ocieplane

Kasetony M

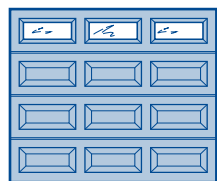
Woodgrain

- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, z zewnątrz w strukturze Woodgrain, wewnątrz stucco
 - segmenty o takiej samej wysokości z kasetonami, wykonane z cynkowanej ognioowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

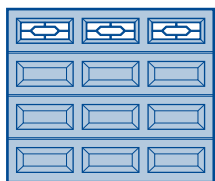
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



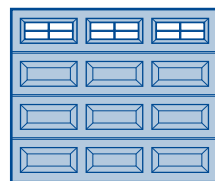
Model podstawowy



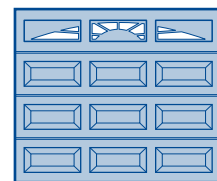
Wzór M0



Wzór M1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór M2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Wzór M10

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	2430
2250 x 2000	4	500	2430
2250 x 2125	4	531	2430
2375 x 1875	4	468	2555
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 2125	4	531	2555
2375 x 2250	4	562	2555
2500 x 1875	4	468	2680
2500 x 2000	4	500	2680
2500 x 2125	4	531	2680
2500 x 2250	4	562	2680
2500 x 2375	5	475	2680
2500 x 2500	5	500	2680
2500 x 2750	5	550	2680
2625 x 2125	4	531	2805
2750 x 2000	4	500	2930
2750 x 2125	4	531	2930
2750 x 2250	4	562	2930
2750 x 2375	5	475	2930
2750 x 2500	5	500	2930
2750 x 2750	5	550	2930
3000 x 2000	4	500	3180
3000 x 2125	4	531	3180
3000 x 2250	4	562	3180
3000 x 2375	5	475	3180
3000 x 2500	5	500	3180
3000 x 3000	6	500	3180
3250 x 2000	4	500	3430
3250 x 2125	4	531	3430
3250 x 2250	4	562	3430
3500 x 2000	4	500	3680
3500 x 2125	4	531	3680
3500 x 2250	4	562	3680

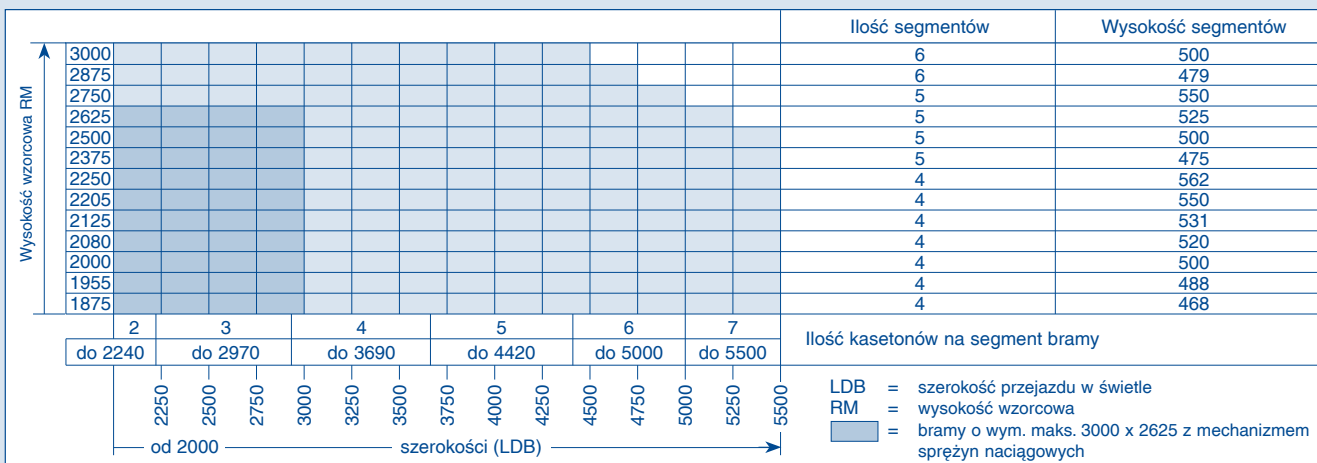
Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3750 x 2000	4	500	3930
3750 x 2125	4	531	3930
3750 x 2250	4	562	3930
4000 x 2000	4	500	4180
4000 x 2125	4	531	4180
4000 x 2250	4	562	4180
4250 x 2000	4	500	4430
4250 x 2125	4	531	4430
4250 x 2250	4	562	4430
4500 x 2000	4	500	4680
4500 x 2125	4	531	4680
4500 x 2250	4	562	4680
4750 x 2000	4	500	4930
4750 x 2125	4	531	4930
4750 x 2250	4	562	4930
5000 x 2000	4	500	5180
5000 x 2125	4	531	5180
5000 x 2250	4	562	5180
5500 x 2000	4	500	5680
5500 x 2125	4	531	5680
5500 x 2250	4	562	5680

Wymiary renowacyjne

2190 x 1955	4	488	2370
2190 x 2080	4	520	2370
2315 x 1955	4	488	2495
2315 x 2080	4	520	2495
2315 x 2205	4	550	2495
2440 x 1955	4	488	2620
2440 x 2080	4	520	2620
2440 x 2205	4	550	2620
2940 x 2080	4	520	3120

Wymiary i wyposażenie specjalne: Szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem, wysokości pośrednie nie możliwe.



Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej, przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszklenia - okna kasetonowe

Podwójna szyba, przezroczysta lub w strukturze kryształkowej, 16 mm

Wzór M0, M1, M2 | Wzór M10, M20, M30, M40, M50 (patrz str. 21)

Brama segmentowa LPU 40

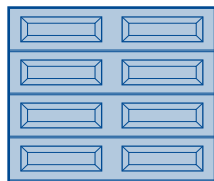
Segmenty stalowe ocieplane

Kasetony L

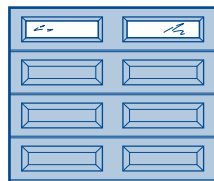
Woodgrain

- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, z zewnątrz w strukturze Woodgrain, wewnątrz stucco
 - segmenty o takiej samej wysokości, z kasetonami, wykonane z cynkowanej ogniowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliestrowej farby gruntującej
 - montaż przeszkleń w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

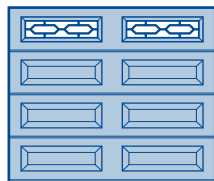
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



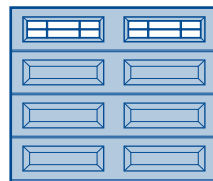
Model podstawowy



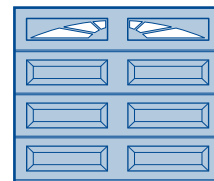
Wzór L0



Wzór L1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór L2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Wzór L10

Wymiary znormowane (Bramy o wymiarach maks. 3000 x 2625 mm z mechanizmem sprężyn naciągowych)

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Ilość kasetonów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 2000	4	2	500	2430
2250 x 2125	4	2	531	2430
2375 x 2000	4	2	500	2555
2375 x 2125	4	2	531	2555
2375 x 2250	4	2	562	2555
2500 x 2000	4	2	500	2680
2500 x 2125	4	2	531	2680
2500 x 2250	4	2	562	2680
2625 x 2125	4	2	531	2805
4000 x 2000	4	3	500	4180
4000 x 2125	4	3	531	4180
4000 x 2250	4	3	562	4180
4500 x 2000	4	4	500	4680
4500 x 2125	4	4	531	4680
4500 x 2250	4	4	562	4680
5000 x 2000	4	4	500	5180
5000 x 2125	4	4	531	5180
5000 x 2250	4	4	562	5180
5500 x 2000	4	4	500	5680
5500 x 2125	4	4	531	5680
5500 x 2250	4	4	562	5680

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej,
przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszkleń - okna kasetonowe

Podwójna szyba, przezroczysta lub w strukturze kryształkowej, 16 mm

Wzór L0, L1, L2

Wzór L10, L20, L30, L40 (patrz str. 21)

Przeszklenie typu sunrise

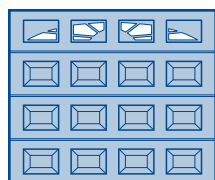
dla bram segmentowych

LTE 40/EPU 40/LPU 40

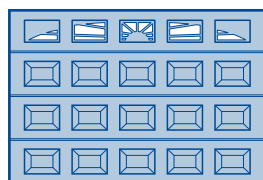
Widok od zewnątrz

Przeszklenie typu sunrise dla bram LTE 40/EPU 40 o wymiarach znormowanych i specjalnych

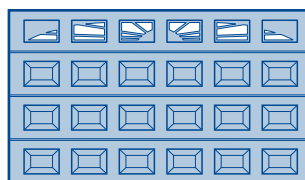
Możliwości przeszklenia w bramach z kasetonami S (brak możliwości przeszklenia w bramach z 3 kasetonami na jeden segment)



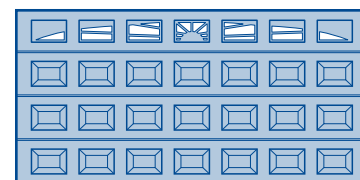
Wzór S10



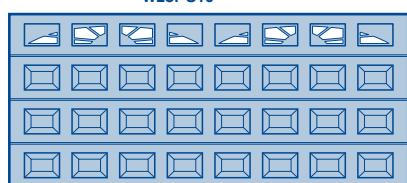
Wzór S20



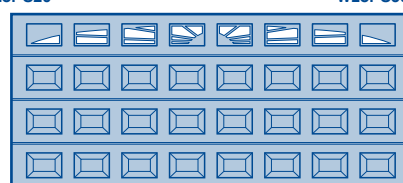
Wzór S30



Wzór S40



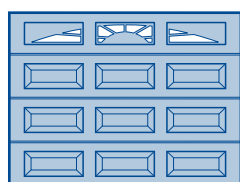
Wzór S50



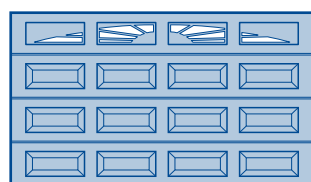
Wzór S60

Przeszklenie typu sunrise dla bram LTE 40/LPU 40 o wymiarach znormowanych i specjalnych

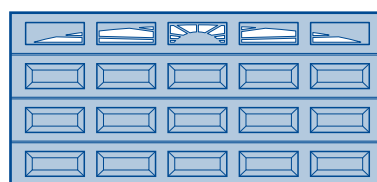
Możliwości przeszklenia w bramach z kasetonami M (brak możliwości przeszklenia w bramach z 2 lub 7 kasetonami na jeden segment)



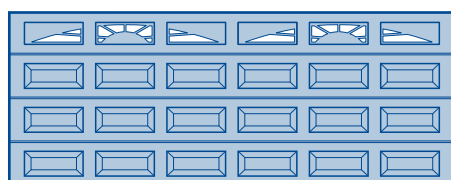
Wzór M10



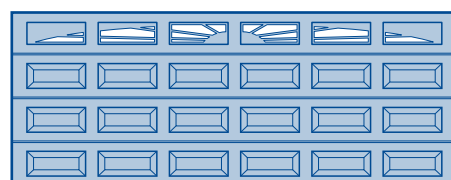
Wzór M20



Wzór M30



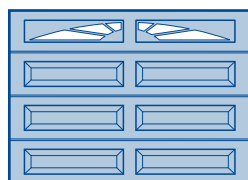
Wzór M40



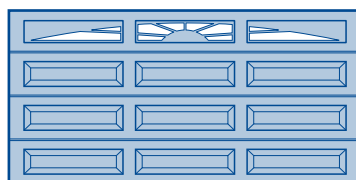
Wzór M50

Przeszklenie sunrise do bram segmentowych LPU 40 w wymiarach znormowanych

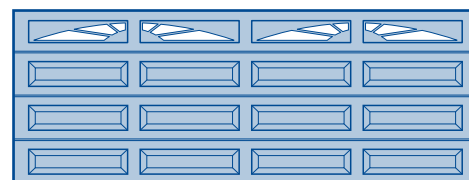
Możliwości przeszklenia w bramach z kasetonami L



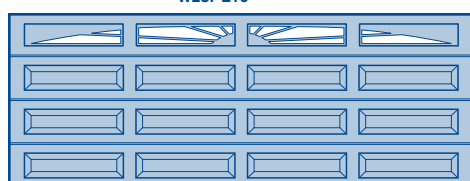
Wzór L10



Wzór L20



Wzór L30



Wzór L40

Brama segmentowa LPU 40 z wbudowanymi drzwiami

Segmenty stalowe ocieplane

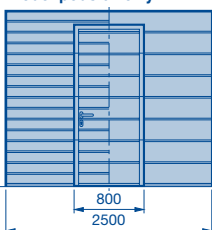
Przełoczenia S, przełoczenia M, przełoczenia L

Woodgrain lub Decograin® (tylko w przełoczeniach M)

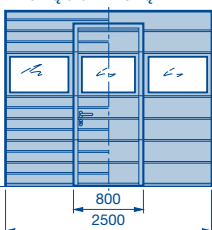
- Płyta**
- Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką PU, z zewnątrz powierzchnia woodgrain lub Decograin®, wewnątrz przetłaczane w strukturze stucco.
- bramy:**
- segmenty o takiej samej wysokości, przetłaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ognioowo blachy stalowej
 - Powierzchnia zagruntowana farbą poliesterową (w przyp. Decograin® od zewnątrz warstwa folii z tworzywa sztucznego).
 - bez kompletu uchwytów, bez ryglowania wewnętrznego; bez nieocieplanej maskownicy stalowej, górny segment bramy z uszczelką nadproża
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - zalecamy montaż napędu do bram garażowych SupraMatic P

Widok od zewnątrz

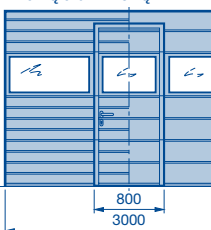
Model podstawowy



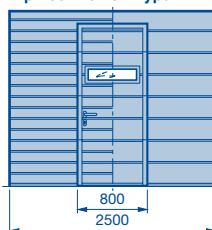
z ramą aluminiową



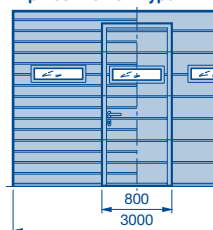
z ramą aluminiową



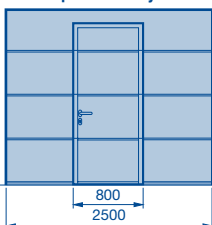
z przeszkleniem typu D



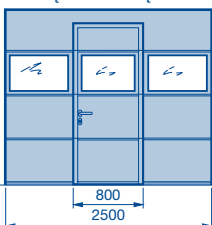
z przeszkleniem typu D



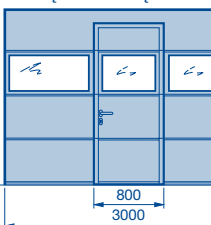
Model podstawowy



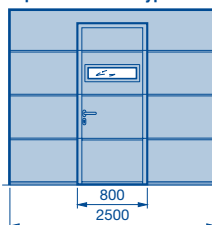
z ramą aluminiową



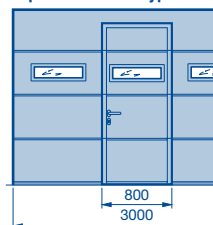
z ramą aluminiową



z przeszkleniem typu D



z przeszkleniem typu D



Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wysokości 2125 mm. W przypadku bram o innych wysokościach możliwe są odchylenia. Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi wbudowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na próg o niskiej wysokości - patrz strona 32.

Drzwi wbudowane w bramie: są zawsze wykonane z czterech elementów, a w przypadku wersji wykonania z przełoczeniami S tylko z równomiernym podziałem przełoczeń. Szerokość przejścia w świetle drzwi wynosi 800 mm, wysokość progu wynosi 5 mm na krawędziach i zwiększa się do 10 mm.

Zakres wymiarów:

szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem. Wysokości pośrednie w ramach składających się z więcej niż 5 segmentów na zapytanie. Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 28)

Wysokość wzorcowa RM	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Wysokość przejścia drzwi DHS	Wysokość przejścia drzwi w wersji z górnym przeszkleniem DHS	Wysokość mocowania klamki
3000	6	500	1955	1955	831
2875	6	479	1871	1871	799
2750	5	550	2155	2155	906
2625	5	525	2055	2055	868
2500	5	500	1955	1955	831
2375	5	475	1855	1855	793
2250	4*	562	2123	2123	924
2205	4*	550	2075	2075	906
2125	4*	531	1999	1999	877
2080	4*	520	1955	1955	861
2000	4*	500	1875	1875	831
1955	4*	488	1827	1827	813
1875	4*	468	1747	1747	782
	3 do 2500	5 do 3500	7 do 4000	Ilość kratki wentylacyjnej o przekroju wentylacyjnym 40 cm ² na szt.	
		3	4	Ilość wypełnień w ramie aluminiowej na segment bramy.	
	1 do 2500	3 do 3500	4 do 4000	Ilość przeszkleń typu D na segment bramy. *Montaż przeszklenia typu D nie jest możliwa w górnym segmencie drzwi wbudowanych w bramie!	
	2500	2750	3000	3250	3500
	od 2250 – szerokości (LDB) → 4000				
	LDB	= szerokość przejazdu w świetle		Wskazówka: Powyżej LZ ≥ 3510 mm drzwi w bramie montowane decentralnie! Bramy segmentowe z wbudowanymi drzwiami możliwe tylko z prowadzeniem N lub L!	
	RM	= wysokość wzorcowa			
		= z wyjątkiem bram z górną ramą aluminiową			

Wentylacja - bramy z przełoczeniami S / M (nie dotyczy wykonania Decograin®)

kratki wentylacyjne, przekrój wentylacyjny 40 cm² na szt., położenie



Możliwości przeszklenia (nie dotyczy wykonania Decograin®)

bramy z przełoczeniami S / M / L	
Rama aluminiowa (profil normalny NF)	•
Przeszklenie typu D, 16 mm	•

Brama segmentowa LPU 40 z wbudowanymi drzwiami

Segmenty stalowe ocieplane

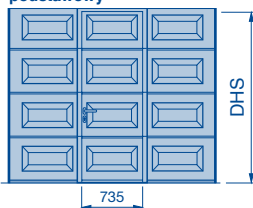
Kasetony M

Woodgrain

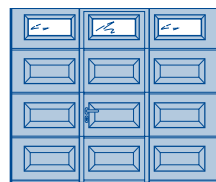
- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, na zewnątrz struktura Woodgrain, wewnątrz stucco
 - segmenty o takiej samej wysokości z kasetonami, wykonane z cynkowanej ogniowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszkleń w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - bez kompletu uchwytów, bez ryglowania wewnętrznego; bez nieocieplanej maskownicy stalowej, górny segment bramy z uszczelką nadproża
 - zalecamy montaż napędu do bram garażowych SupraMatic P

Widok od zewnątrz

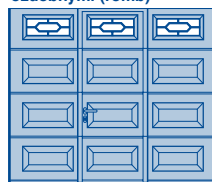
Model podstawowy



Wzór M0



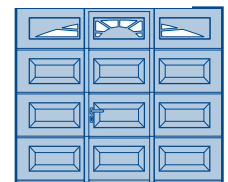
Wzór M1 ze szczelinami ozdobnymi (romb)



Wzór M2 ze szczelinami ozdobnymi (krzyż)



Wzór M10



Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wysokości 2125 mm. W przypadku bram o innych wysokościach możliwe są odchylenia. Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylona, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi wbudowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na próg o niskiej wysokości - patrz strona 32.

Drzwi wbudowane w bramie: są zawsze wykonane z czterech elementów. Szerokość przejścia w świetle drzwi wynosi 735 mm, wysokość progu wynosi 5 mm na krawędziach i zwiększa się do 10 mm.

Zakres wymiarów: szerokość bramy w odstępach co 10 mm, wysokość zgodnie z wykresem. Wysokości pośrednie nie możliwe. Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 28)

		Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Wysokość przejścia drzwi DHS	Wysokość mocowania klamki
↑ Wysokość wzorcowa RM	3000		6	1955	831
	2875		6	1871	799
	2750		5	2155	906
	2625		5	2055	868
	2500		5	1955	831
	2375		5	1855	793
	2250		4	2203	924
	2205		4	2155	906
	2125		4	2079	877
	2080		4	2035	861
	2000		4	1955	831
	1955		4	1907	813
			3 do 2970	4 do 3690	5
		2500	2750	3000	LDB = szerokość przejazdu w świetle
		3250	3500	3750	RM = wysokość wzorcowa
		4000	Montaż drzwi w bramie nie jest możliwy w zakresie od:		
		od 2375 — szerokości (LDB) →			
		2980 ≤ LZ ≤ 3100			
		3700 ≤ LZ ≤ 3850			
		Wskazówka: W przyp. 4 kasetonów drzwi w bramie montowane decentralnie! Bramy segmentowe z wbudowanymi drzwiami możliwe tylko z prowadzeniem N lub L!			

Możliwości przeszkleń – okna kasetonowe
szyby podwójne, przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 16 mm

Wzór M0

Wzór M1

Wzór M2

Wzór M10, M20, M30

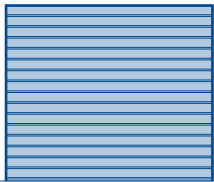
Brama segmentowa LTH 40

Przetłoczenia S, kasetony V

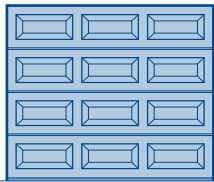
Świerk skandynawski / świerk kanadyjski

- Płyta bramy:**
- segmenty bramy z litego drewna, z przetłoczeniami S lub kasetonami V
 - segmenty bramy o równej wysokości
 - powierzchnia zabezpieczona przez sinieniem i szkodnikami impregnatem w kolorze pini
 - montaż przeszkleń w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

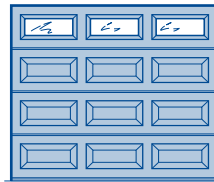
Widok od zewnątrz



Model podstawowy z przetłoczeniami S



Model podstawowy z kasetonami V



z przeszkieniem V0

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	2430
2250 x 2000	4	500	2430
2250 x 2125	4	531	2430
2375 x 1875	4	468	2555
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 2125	4	531	2555
2375 x 2250	4	562	2555
2500 x 1875	4	468	2680
2500 x 2000	4	500	2680
2500 x 2125	4	531	2680
2500 x 2250	4	562	2680
2500 x 2375	5	475	2680
2500 x 2500	5	500	2680
2500 x 2750	5	550	2680
2625 x 2125	4	531	2805
2750 x 2000	4	500	2930
2750 x 2125	4	531	2930
2750 x 2250	4	562	2930
2750 x 2375	5	475	2930
2750 x 2500	5	500	2930
2750 x 2750	5	550	2930
3000 x 2000	4	500	3180
3000 x 2125	4	531	3180
3000 x 2250	4	562	3180
3000 x 2375	5	475	3180
3000 x 2500	5	500	3180
3000 x 3000	6	500	3180

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3250 x 2000	4	500	3430
3250 x 2125	4	531	3430
3250 x 2250	4	562	3430
3500 x 2000	4	500	3680
3500 x 2125	4	531	3680
3500 x 2250	4	562	3680
3750 x 2000	4	500	3930
3750 x 2125	4	531	3930
3750 x 2250	4	562	3930
4000 x 2000	4	500	4180
4000 x 2125	4	531	4180
4000 x 2250	4	562	4180
4250 x 2000	4	500	4430
4250 x 2125	4	531	4430
4250 x 2250	4	562	4430
4500 x 2000	4	500	4680
4500 x 2125	4	531	4680
4500 x 2250	4	562	4680
4750 x 2000	4	500	4930
4750 x 2125	4	531	4930
4750 x 2250	4	562	4930
5000 x 2000	4	500	5180
5000 x 2125	4	531	5180

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne:

Szerokość bramy w odstępach co 10 mm, możliwe wysokości pośrednie.

Wysokość wzorcowa RM	Przetłoczenia S			Kasetony V
	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Odstęp między przetłoczeniami	Ilość kasetonów wzgl. przeszkleń kasetonowych na segment bramy
3000	6	500	125	6
2875	6	479	120	6
2750	5	550	138	6
2625	5	525	131	5
2500	5	500	125	5
2375	5	475	119	5
2250	4	562	141	5
2125	4	531	133	4
2000	4	500	125	4
1875	4	468	117	4

Ilość kasetonów wzgl. przeszkleń kasetonowych na segment bramy.

od 2000 — szerokości (LDB) — 5000

LDB = szerokość przejazdu w świetle
RM = wysokość wzorcowa

Wskazówka: Brama segmentowa LTH 40 tylko z mechanizmem sprężyn skrętnych

Wentylacja

szczelina wentylacyjna w uszczelce progowej (standard),
przekrój wentylacyjny 65 cm² na metr szerokości bramy

Możliwości przeszkleń - tylko w kasetonowej wersji bramy

okno kasetonowe, przezroczyste lub w strukturze kryształkowej, 3 mm
szyba poliwęglanowa

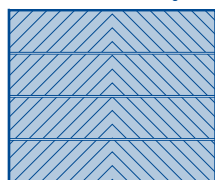
Brama segmentowa LTH 40 z wzorami dekoracyjnymi

Świerk skandynawski / świerk kanadyjski

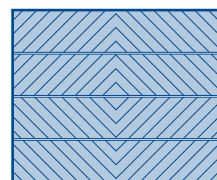
- Płyta bramy:**
- segmenty z litego drewna z wzorami dekoracyjnymi
 - powierzchnia zabezpieczona przez sinieniem i szkodnikami impregnatem w kolorze pinii
 - segmenty bramy o równej wysokości
 - wzór 403 i 404 na życzenie wypełnione naturalnym kamieniem
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

Widok od zewnątrz

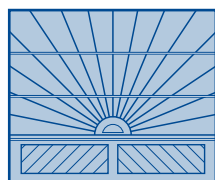
Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.



Wzór 401



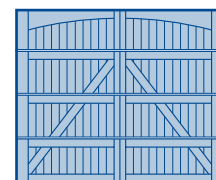
Wzór 402



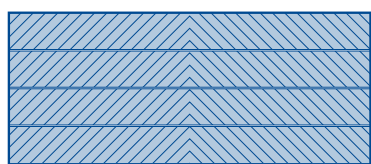
Wzór 403



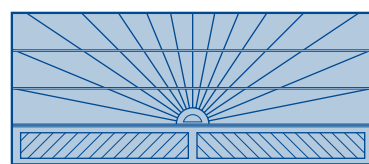
Wzór 404



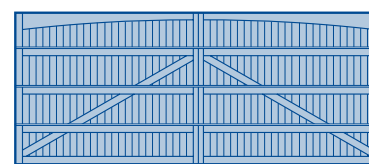
Wzór 405



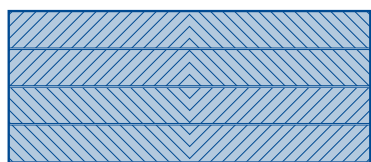
Wzór 401



Wzór 403



Wzór 405



Wzór 402



Wzór 404

Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 5000 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
2250 x 1875	4	468	2430
2250 x 2000	4	500	2430
2250 x 2125	4	531	2430
2375 x 1875	4	468	2555
2375 x 2000	4	500	2555
2375 x 2125	4	531	2555
2500 x 1875	4	468	2680
2500 x 2000	4	500	2680
2500 x 2125	4	531	2680
2500 x 2250	4	562	2680
2500 x 2375	5	475	2680
2500 x 2500	5	500	2680
2500 x 2750	5	550	2680
2625 x 2125	4	531	2805
2750 x 2000	4	500	2930
2750 x 2125	4	531	2930
2750 x 2250	4	562	2930
2750 x 2375	5	475	2930
2750 x 2500	5	500	2930
2750 x 2750	5	550	2930
3000 x 2000	4	500	3180
3000 x 2125	4	531	3180
3000 x 2250	4	562	3180
3000 x 2375	5	475	3180
3000 x 2500	5	500	3180
3000 x 3000	6	500	3180

Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość	Ilość segmentów	Wysokość segmentów	Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm)
3250 x 2000	4	500	3430
3250 x 2125	4	531	3430
3250 x 2250	4	562	3430
3500 x 2000	4	500	3680
3500 x 2125	4	531	3680
3500 x 2250	4	562	3680
3750 x 2000	4	500	3930
3750 x 2125	4	531	3930
3750 x 2250	4	562	3930
4000 x 2000	4	500	4180
4000 x 2125	4	531	4180
4000 x 2250	4	562	4180
4250 x 2000	4	500	4430
4250 x 2125	4	531	4430
4250 x 2250	4	562	4430
4500 x 2000	4	500	4680
4500 x 2125	4	531	4680
4500 x 2250	4	562	4680
4750 x 2000	4	500	4930
4750 x 2125	4	531	4930
4750 x 2250	4	562	4930
5000 x 2000	4	500	5180
5000 x 2125	4	531	5180

Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

Wymiary i wyposażenie specjalne: Szerokość bramy w odstępach co 10 mm, możliwe wysokości pośrednie, inne wzory na zamówienie.

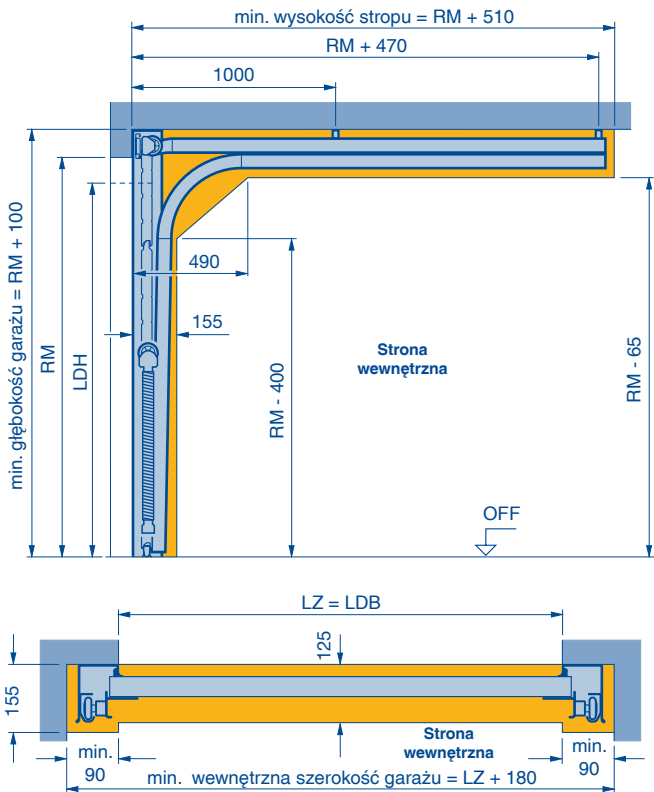
Wysokość wzorcowa RM	Ilość segmentów		Wysokość segmentów	
	2500	5000	2500	5000
3000	6	6	500	500
2875	6	6	479	479
2750	5	5	550	550
2625	5	5	525	525
2500	5	5	500	500
2375	5	5	475	475
2250	4	4	562	562
2125	4	4	531	531
2000	4	4	500	500
1875	4	4	468	468

LDB = szerokość przejazdu w świetle
RM = wysokość wzorcowa

Wskazówka: Brama segmentowa LTH 40 tylko z mechanizmem sprężyn skrętnych

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

Prowadzenia typu: Z, N



Z: prowadzenie bramy z mechanizmem sprężyn naciągowych

Wysokość RM	obsługa ręczna		z napędem	
	min. wysokość stropu RM +100	LDH RM -80	min. wysokość stropu RM +115	LDH RM -30
1875	1975	1795	1990	1845
1955	2055	1875	2070	1925
2000	2100	1920	2115	1970
2080	2180	2000	2195	2050
2125	2225	2045	2240	2095
2205	2305	2125	2320	2175
2250	2350	2170	2365	2220
2375	2475	2295	2490	2345
2500	2600	2420	2615	2470
2625	2725	2545	2740	2595

- LDB = szerokość przejazdu w świetle
- LDH = wysokość przejazdu w świetle
- RM = wysokość wzorcowa
- LZ = wymiar ościeżnicy w świetle

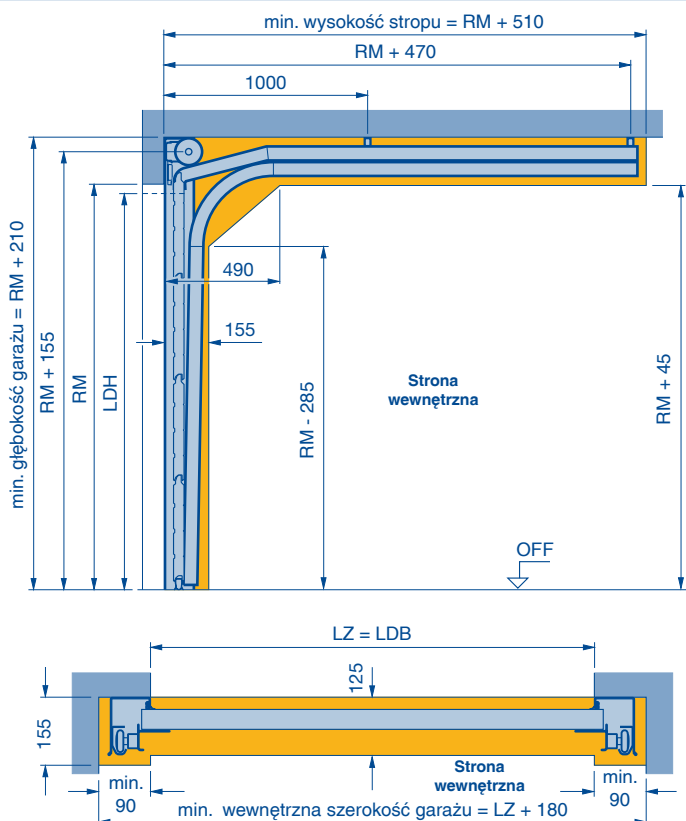
Wymagana wysokość stropu

- dla obsługi ręcznej = min. RM +100
- dla napędu ProMatic = min. RM +115

Wysokość przejazdu w świetle

- dla obsługi ręcznej = RM -80
- dla napędu ProMatic = RM -30

Przeznaczone do zamontowania bramy musi być wolna od wszelkiego rodzaju rur, przewodów, nagrzewnic itp.



N: prowadzenie normalne

Wysokość RM	obsługa ręczna		z napędem	
	min. wysokość stropu RM +210	LDH RM -50	min. wysokość stropu RM +210	LDH RM
1875	2085	1825	2085	1875
1955	2165	1905	2165	1955
2000	2210	1950	2210	2000
2080	2290	2030	2290	2080
2125	2335	2075	2335	2125
2205	2415	2155	2415	2205
2250	2460	2200	2460	2250
2375	2585	2325	2585	2375
2500	2710	2450	2710	2500
2625	2835	2575	2835	2625
2750	2960	2700	2960	2750
2875	3085	2825	3085	2875
3000	3210	2950	3210	3000

- LDB = szerokość przejazdu w świetle
- LDH = wysokość przejazdu w świetle
- RM = wysokość wzorcowa
- LZ = wymiar ościeżnicy w świetle

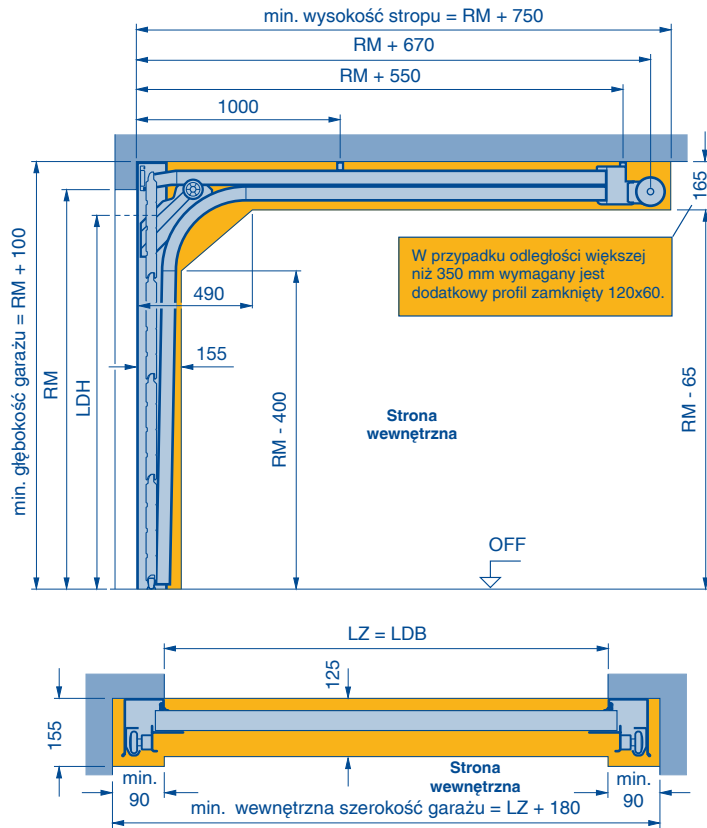
Wymagana wysokość stropu

- dla obsługi ręcznej = min. RM +210
- dla napędu SupraMatic E, P i H = min. RM +210

Wysokość przejazdu w świetle

- dla obsługi ręcznej = RM -50
- dla napędu SupraMatic E, P i H = RM

Prowadzenia typu: L, H



L: prowadzenie dla niskiego nadproża

Wysokość RM	obsługa ręczna		z napędem		
	min. wysokość stropu	LDH	min. wysokość stropu	LDH	LDH
				do LZ = 3000 mm	od LZ = 3010 mm
	RM +100	RM -100	RM +115	RM -30	RM -80
1875	1975	1775	1990	1845	1795
1955	2055	1855	2070	1925	1875
2000	2100	1900	2115	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2470	2420
2625	2725	2525	2740	2595	2545
2750	2850	2650	2865	2720	2670
2875	2975	2775	2990	2845	2795
3000	3100	2900	3115	2970	2920

- LDB = szerokość przejazdu w świetle
- LDH = wysokość przejazdu w świetle
- RM = wysokość wzorcowa
- LZ = wymiar ościeżnicy w świetle

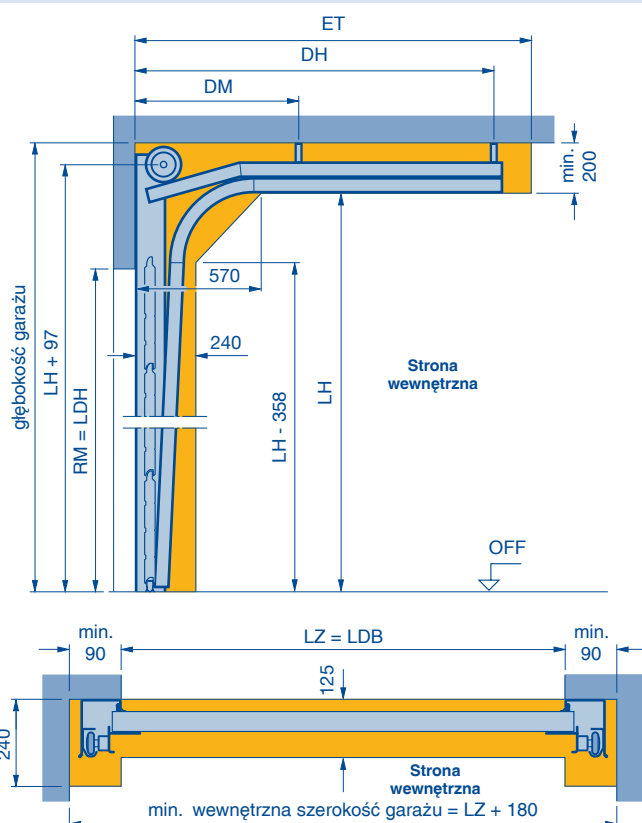
Wymagana wysokość stropu

dla obsługi ręcznej = min. $RM + 100$
 dla napędu SupraMatic E, P i H = min. $RM + 115$

Wysokość przejazdu w świetle

dla obsługi ręcznej = $RM - 100$
 dla napędu SupraMatic E, P i H = $RM - 30$ do $LZ = 3000$ mm
 = $RM - 80$ od $LZ = 3010$ mm

Przestrzeń przeznaczona do zamontowania bramy musi być wolna od wszelkiego rodzaju rur, przewodów, nagrzewnic itp.



H: prowadzenie dla podwyższonego nadproża

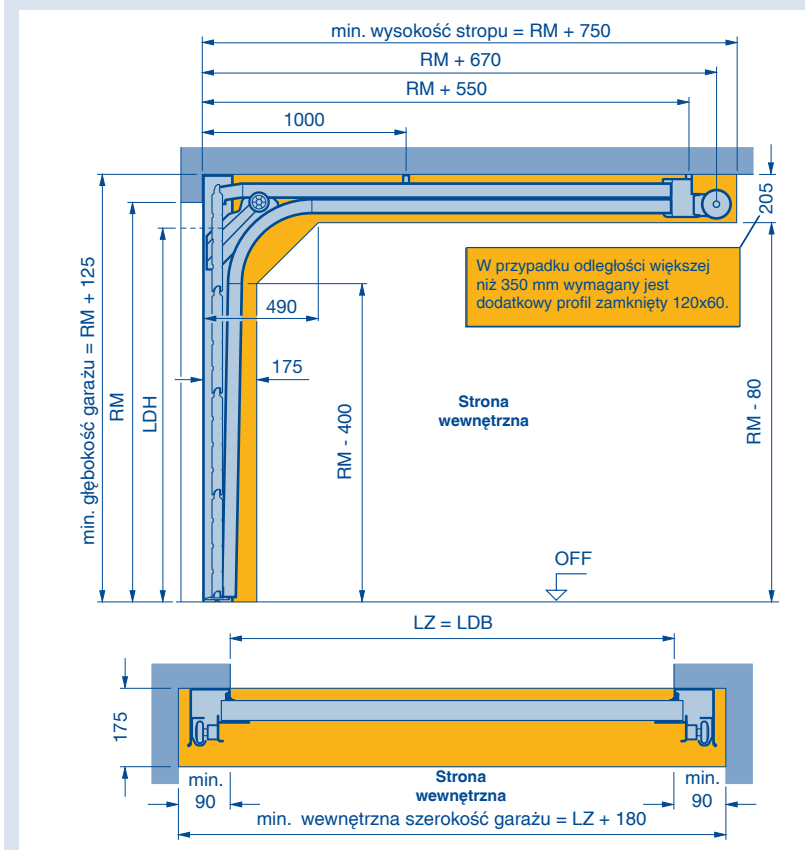
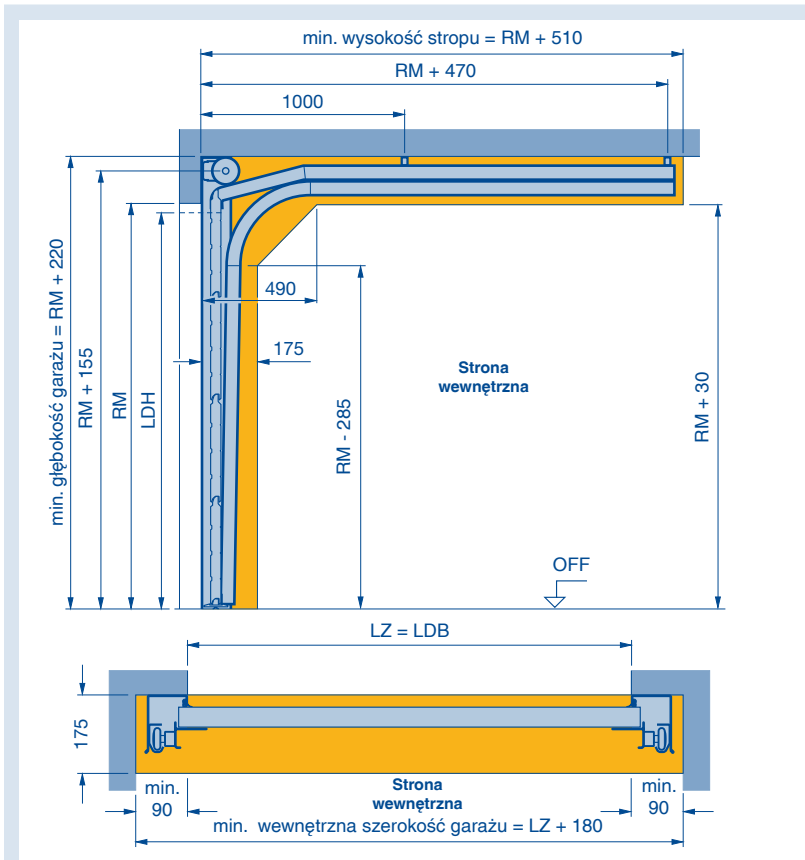
(dotyczy tylko bram LTE 40, LTH 40 i LPU 40 bez drzwi wbudowanych w bramie)

Wysokość RM	Wysokość bramy			
	(1) ze stoperem sprężynowym		(2) z amortyzatorem zderzakowym	
	min.	max.	min.	max.
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

- LDB = szerokość przejazdu w świetle
- LDH = wysokość przejazdu w świetle
- RM = wysokość wzorcowa
- LZ = wymiar ościeżnicy w świetle
- LF = wymiar gotowego otworu w świetle
- LH = wysokość prowadnicy
- ET = głębokość garażu
 (1) $= 2 \times RM + 690 - LH$
 (2) $= 2 \times RM + 490 - LH > = 1500$
- DH = kotew stropowa, tylna = $ET - 200$
- DM = kotew stropowa, środkowa = $\frac{DH}{2}$

Prowadzenia typu N, L

(LPU 40) Drzwi wbudowane w branie



N: prowadzenie normalne

Wysokość RM	obsługa ręczna		z napędem	
	min. wysokość stropu RM + 220	LDH RM - 160	min. wysokość stropu RM + 235	LDH RM - 100
1875	2095	1715	2110	1775
1955	2175	1795	2190	1855
2000	2220	1840	2235	1900
2080	2300	1920	2315	1980
2125	2345	1965	2360	2025
2205	2425	2045	2440	2105
2250	2470	2090	2485	2150
2375	2595	2215	2610	2275
2500	2720	2340	2735	2400
2625	2845	2465	2860	2525
2750	2970	2590	2985	2650
2875	3095	2715	3110	2775
3000	3220	2840	3235	2900

- LDB = szerokość przejazdu w świetle
- LDH = wysokość przejazdu w świetle
- RM = wysokość wzorcowa
- LZ = wymiar ościeżnicy w świetle

Wymagana wysokość stropu

dla obsługi ręcznej = min. RM + 220
dla napędu SupraMatic P i H = min. RM + 235

Wysokość przejazdu w świetle

dla obsługi ręcznej = RM - 160
dla napędu SupraMatic P i H = RM - 100

Przestrzeń przeznaczona do zamontowania bramy musi być wolna od wszelkiego rodzaju rur, przewodów, nagrzewnic itp.

Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylna, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi wbudowanych w branie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na próg o niskiej wysokości - patrz strona 32.

W przypadku bram z kasetonami M wymiar od poziomu posadzki (OFF) do dolnej krawędzi nadproża musi być równy lub większy niż wymiar zamówieniowy (RM). Inne wymiary na zapytanie!

L: prowadzenie dla niskiego nadproża

Wysokość RM	obsługa ręczna		z napędem	
	min. wysokość stropu RM + 125	LDH RM - 160	min. wysokość stropu RM + 125	LDH RM - 160
1875*	2000	1715	2000	1715
1955	2080	1795	2080	1795
2000	2125	1840	2125	1840
2080	2205	1920	2205	1920
2125	2250	1965	2250	1965
2205	2330	2045	2330	2045
2250	2375	2090	2375	2090
2375	2500	2215	2500	2215
2500	2625	2340	2625	2340
2625	2750	2465	2750	2465
2750	2875	2590	2875	2590
2875	3000	2715	3000	2715
3000	3125	2840	3125	2840

- LDB = szerokość przejazdu w świetle
- LDH = wysokość przejazdu w świetle
- RM = wysokość wzorcowa
- LZ = wymiar ościeżnicy w świetle

* Wymienione wersje wykonania dotyczą tylko bram z przetłoczeniami S / M / L

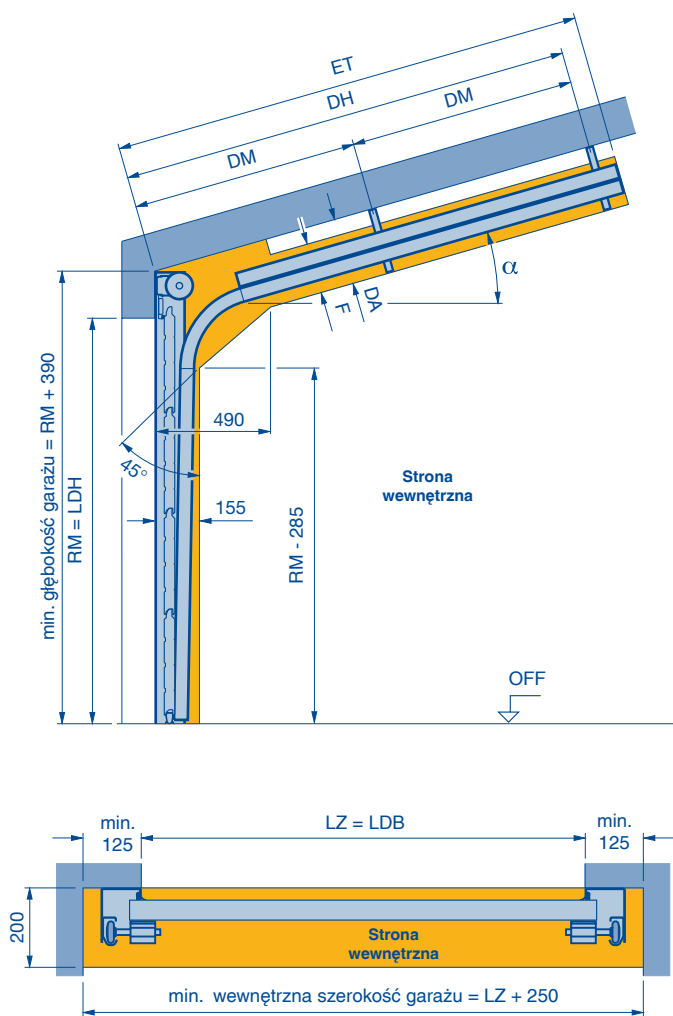
Wymagana wysokość stropu

dla obsługi ręcznej = min. RM + 125
dla napędu SupraMatic P i H = min. RM + 125

Wysokość przejazdu w świetle

dla obsługi ręcznej = RM - 160
dla napędu SupraMatic P i H = RM - 160

Prowadzenie typu: ND



Wskazówka:
Niemożliwe zastosowanie napędów SupraMatic i ProMatic!

ND: prowadzenie normalne dla nachylnego dachu maks. 30°
(tylko LTE 40, LTH 40 i LPU 40)

Wysokość RM	obsługa ręczna			z napędem
	min. wysokość stropu RM + 390	LDH z drzwiami w bramie RM	LDH bez drzwi w bramie RM - 85	
1875	2265	1875	1790	min. wysokość stropu Patrz dane montażowe: bramy segmentowe dla przemysłu i rzemiosła Serii 40
1955	2345	1955	1870	
2000	2390	2000	1915	
2080	2470	2080	1995	
2125	2515	2125	2040	
2205	2595	2205	2120	
2250	2640	2250	2165	
2375	2765	2375	2290	
2500	2890	2500	2415	
2625	3015	2625	2540	
2750	3140	2750	2665	
2875	3265	2875	2790	
3000	3390	3000	2915	

	F	DA
ND	210	430

- ET = min. głębokość garażu = $RM + 450 - \alpha \times 6,5$
- DH = kotew stropowa, tylna = $RM + 195 - \alpha \times 6,5$
- DM = kotew stropowa, środkowa
- DA = odstęp między kotwami

Tylko dla celu obliczenia kąta nachylenia dachu w stopniach (α)



α	%	X (mm)	α	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	343,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,41	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

- LDB = szerokość przejazdu w świetle
- LDH = wysokość przejazdu w świetle
- RM = wysokość wzorcowa
- LZ = wymiar ościeżnicy w świetle

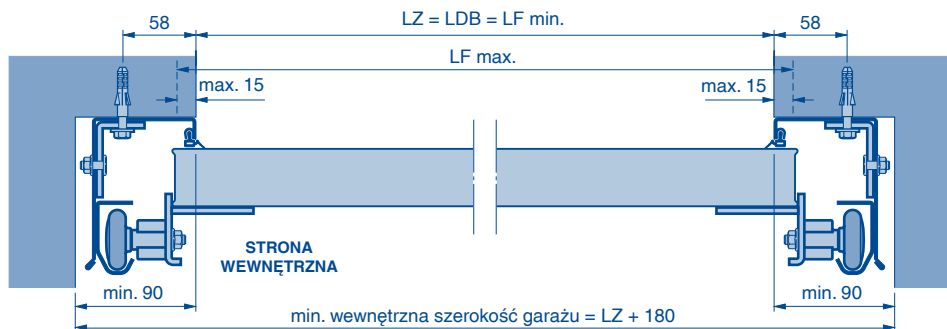
Przeznaczone do zamontowania bramy musi być wolna od wszelkiego rodzaju rur, przewodów, nagrzewnic itp.

Posadzka przed garażem powinna być pozioma wzgl. nachylna, aby zapewnić prawidłowe otwieranie drzwi wbudowanych w bramie (otwieranych na zewnątrz) z uwagi na próg o niskiej wysokości - patrz strona 32.

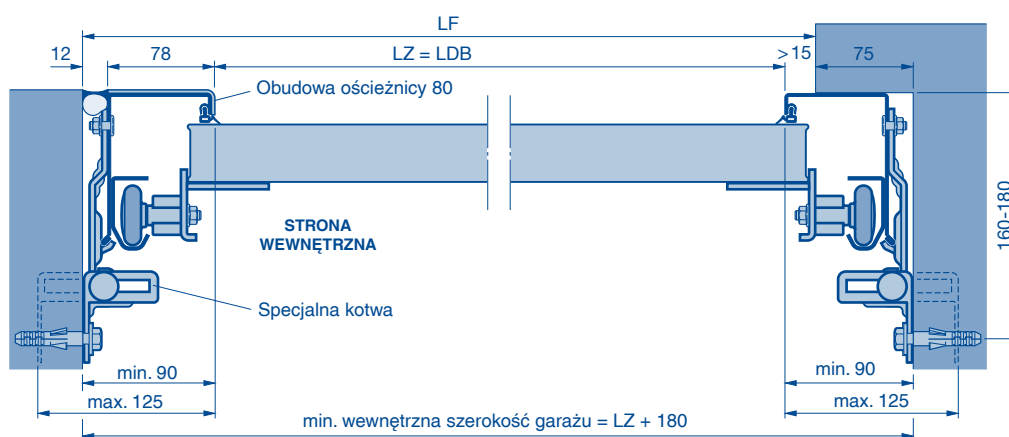
Mocowanie boczne

Prowadzenia typu Z, N, L, H

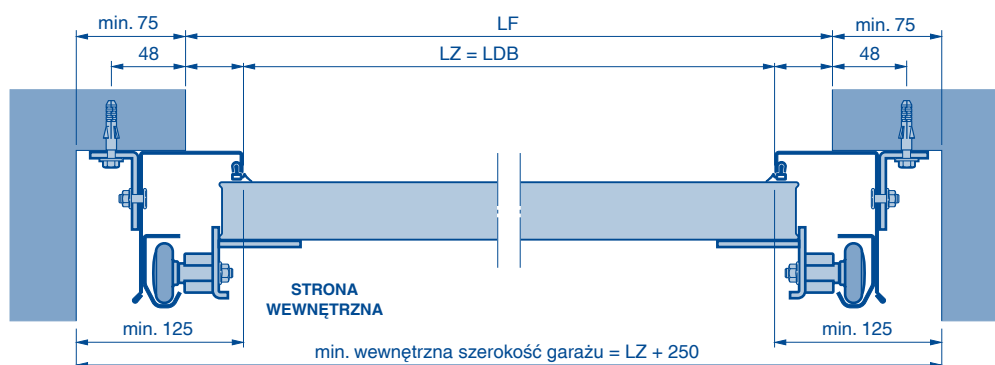
Mocowanie normalne, szerokość węgara 90 mm, mocowanie wewnątrz ościeżnicy



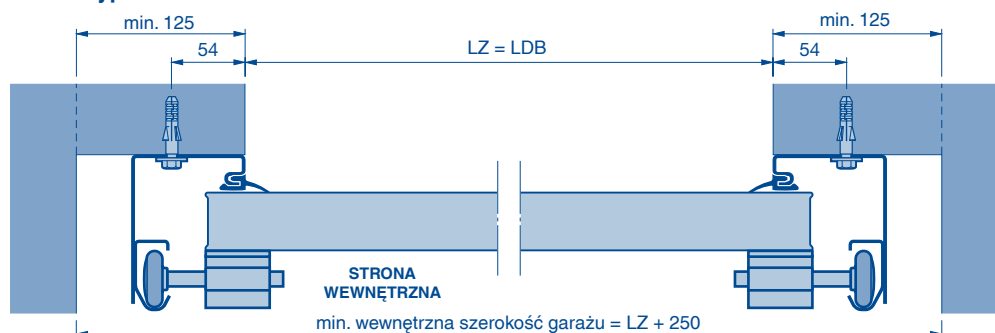
Szerokość węgara poniżej 75 mm lub bez węgara, mocowanie ościeżnicy za pomocą specjalnych kotew



Szerokość węgara min. 75 mm, mocowanie poza ościeżnicą



Prowadzenie typu ND

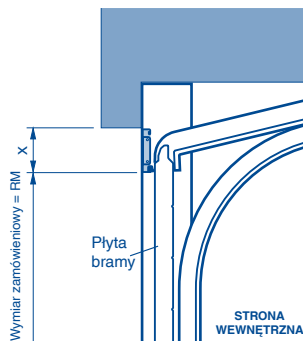


LDB = szerokość przejazdu w świetle, LZ = wymiar ościeżnicy w świetle, LF = wymiar gotowego otworu w świetle

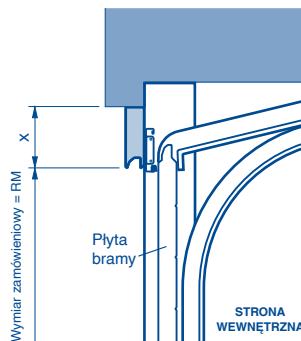
Mocowanie w nadprożu z przestonami

LTE 40, EPU 40, LPU 40

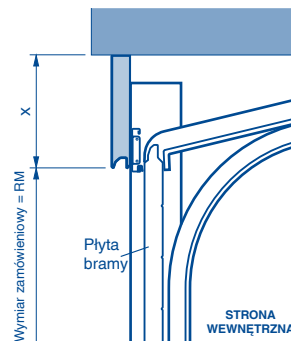
Ilustracja A



Ilustracja B



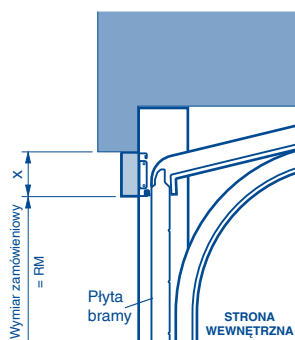
Ilustracja C



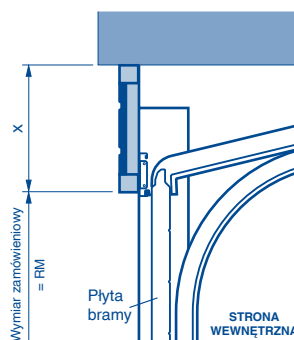
Typ prowadzenia	Wersja wykonania przestony	Wymiar X		
		Ilustracja A	Ilustracja B	Ilustracja C
Z, N i L	Przesłona stalowa (w zakresie dostawy)	do 100 mm	-	-
	Oslona z PU z przetłoczeniami S/M/L	-	100 - 562 mm	100 - 562 mm
	Przesłona ocieplana PU z kasetonami M	-	-	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

LTH 40

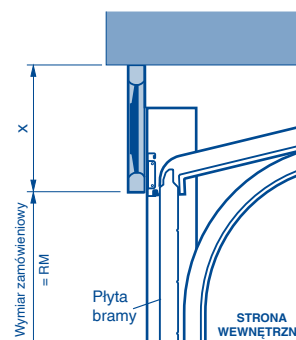
Ilustracja A



Ilustracja B



Ilustracja C

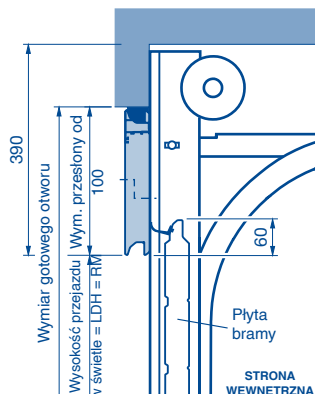


Typ prowadzenia	Wersja wykonania przestony	Wymiar X		
		Ilustracja A	Ilustracja B	Ilustracja C
N i L	Gładka przesłona drewniana	31 - 290 mm	-	-
	Przesłona drewniana z przetłoczeniami S	-	146 - 500 mm	-
	Przesłona drewniana z kasetonami V	-	-	291 - 500 mm

Stalowa przesłona wchodzi w zakres dostawy bram LTH 40!

LTE 40, LPU 40

Ilustracja A



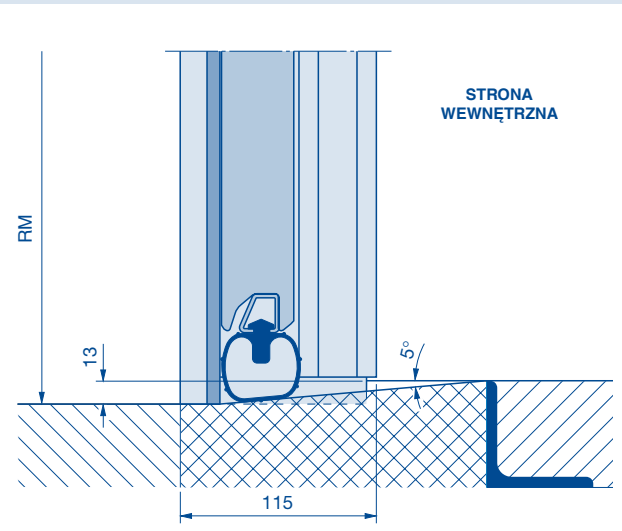
Typ prowadzenia	Wersja wykonania przestony	Wymiar X Ilustracja A
ND	Oslona z PU z przetłoczeniami S/M/L	100 - 562 mm
	Przesłona ocieplana PU z kasetonami M	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

Uwaga:

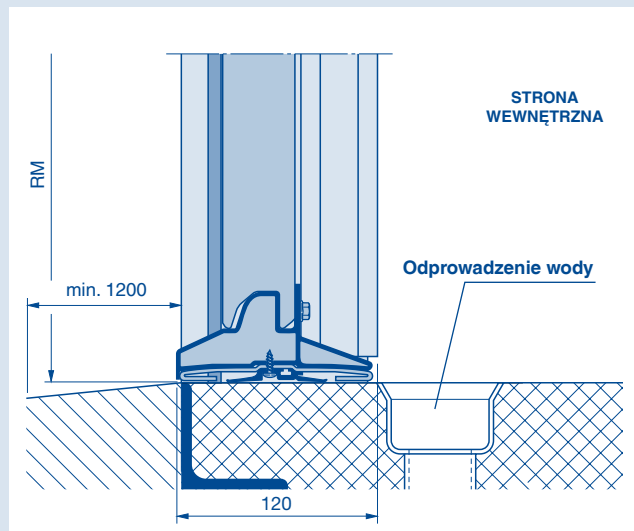
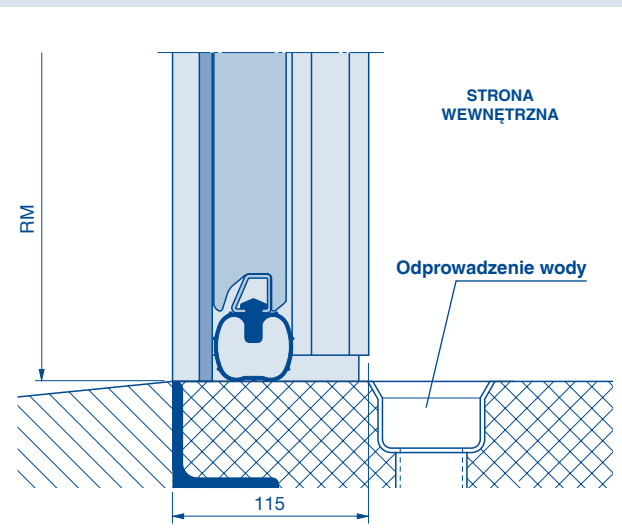
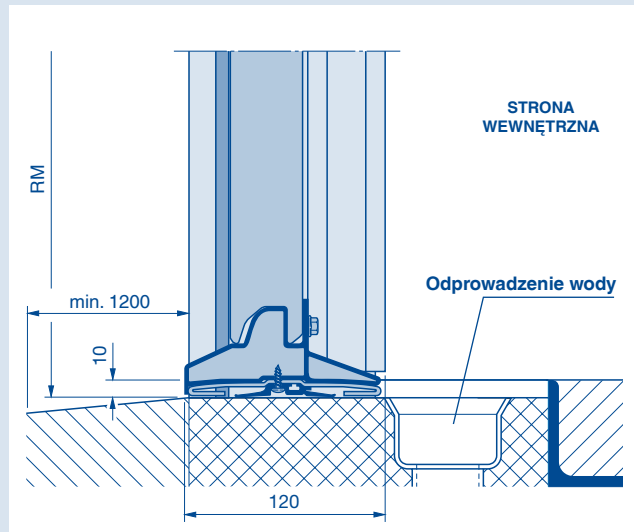
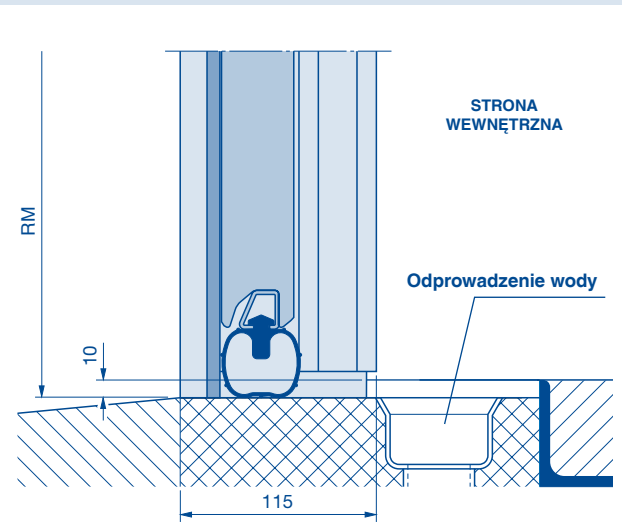
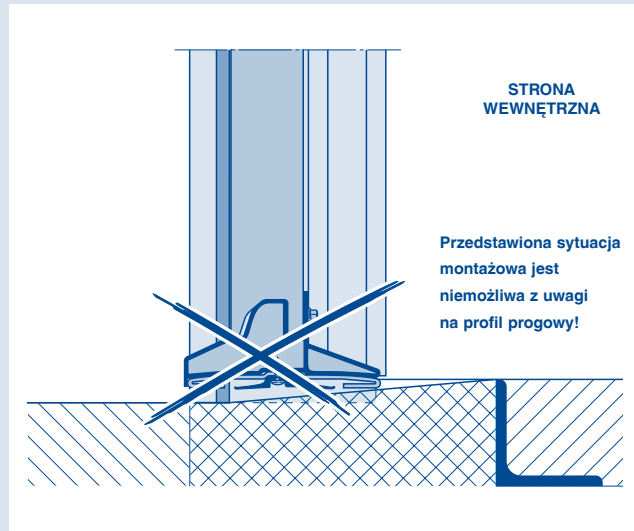
W obszarze nadproża zachować miejsca pod kołki rozporowe w ościeżnicy, ponieważ prowadzenie typu N wykazuje zwiększony moment obrotowy.

Połączenia z posadzką

bez wbudowanych drzwi



z wbudowanymi drzwiami

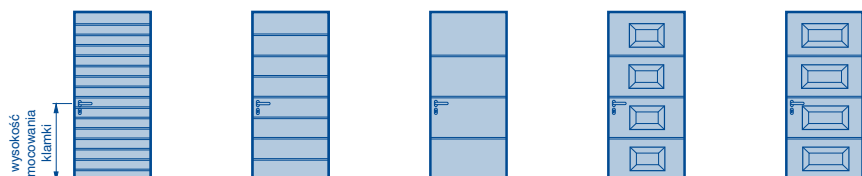


Drzwi boczne z ościeżnicą kątową

Wymiary znormowane

- Płyta drzewiowa:**
- Wygląd taki sam jak LTE 40 / EPU 40 / LPU 40, rama skrzydła drzwiowego ze ściskanych profili aluminiowych, głębokość montażowa 50 mm
 - Wypełnienie drzwi z segmentów stalowych ocieplanych pianką PU, z zewnątrz Woodgrain, Decograin® lub Silkgrain®, wewnątrz przetłaczane w strukturze stucco.
 - Powierzchnia zagruntowana farbą poliesterową (w przyp. Decograin® od zewnątrz warstwa folii z tworzywa sztucznego).
 - Segmenty, przetłoczenia lub kasetony mogą tworzyć jedną linię tylko w bramach o równej wysokości.
 - Pozostałe informacje szczegółowe przedstawiono w prospektach.

Widok od zewnątrz



Drzwi przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu 1000 x 2125 mm. W przypadku drzwi o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wymiary znormowane

Wymiary zamówieniowe Wymiary zestawcze	Wysokość mocowania klamki
875 x 2000	1005
875 x 2125	1068
1000 x 2000	1005
1000 x 2125	1068

Sytuacja montażowa:

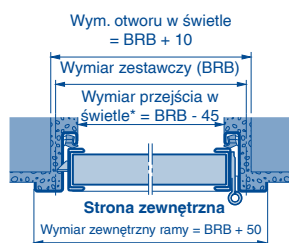
mocowanie zewnętrzne (drzwi otwierane na zewnątrz)



DIN lewe



DIN prawe



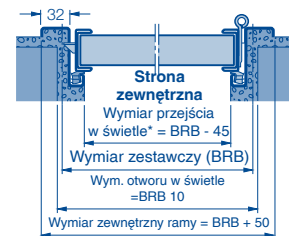
mocowanie wewnętrzne (drzwi otwierane do wewnątrz)



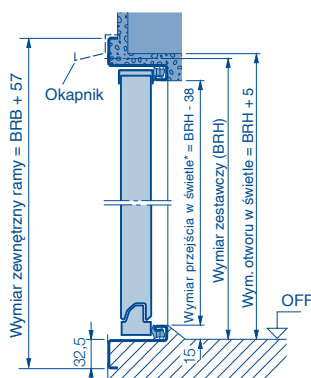
DIN lewe



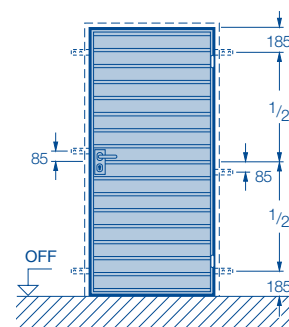
DIN prawe



Drzwi z dolnym progiem



Rozmieszczenie kotew



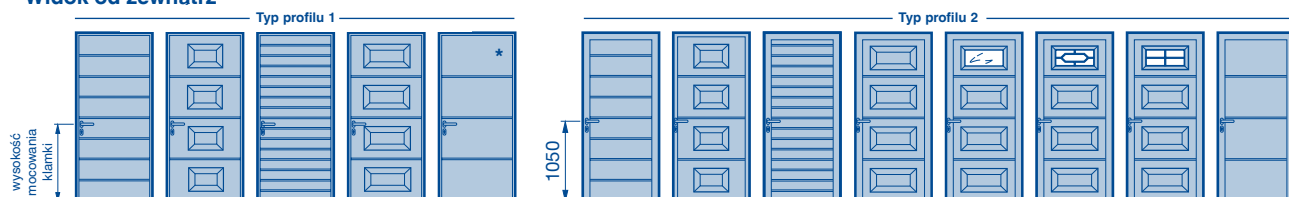
Drzwi boczne z ościeżnicą blokową z kształtowników aluminiowych

Wymiary znormowane

Płyta : drzwiowa

- Widok jak LTE 40 / EPU 40 / LPU 40, ramiak i ościeżnica ze ściskanych profili aluminiowych (bez przegrody termicznej), głębokość montażowa 60 mm, trójstronna podwójna uszczelka odbojowa
- wypełnienie drzwi z segmentów stalowych ocieplanych pianką poliuretanową, od zewnątrz struktura Woodgrain, Decograin® lub Silkgrain®, wewnątrz stucco,
- powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą gruntującej farby poliesterowej (w przypadku Decograin® od strony zewnętrznej okleina foliowa z tworzywa sztucznego),
- zachowanie równej wysokości segmentów, przetłoczeń lub kasetonów w drzwiach i brampie możliwe tylko w przypadku bram o takiej samej wysokości jak drzwi!
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

Widok od zewnątrz



Drzwi przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu 1000 x 2125 mm. W przypadku drzwi o innych wymiarach możliwe odchylenia.
* Drzwi boczne z wzorem (patrz strona 18) możliwe tylko w przypadku profilu typu 1

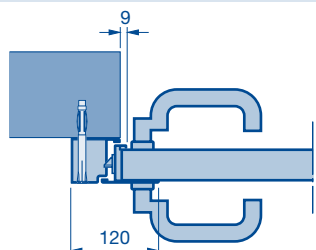
Wymiary znormowane (typ profilu 1, drzwi otwierane tylko do wewnątrz)

Typ profilu 1 (montaż za otworem) z przetłoczeniami S, M, L, kasetonami S, M				Typ profilu 2 (montaż za otworem) z przetłoczeniami S, M, L, kasetonami S, M				Typ profilu 2 (montaż w otworze) z przetłoczeniami S, M, L, kasetonami S, M			
Wymiar gotowego otworu w świetle	Wymiary zamówieniowe = wymiary zewnętrzne ramy RAM	Wysokość mocowania klamki od OFF	Odstępy między przetłoczeniami	Wymiar gotowego otworu w świetle	Wymiary zamówieniowe = wymiary zewnętrzne ramy RAM	Wysokość mocowania klamki od OFF	Odstępy między przetłoczeniami	Wymiar gotowego otworu w świetle	Wymiary zamówieniowe = wymiary zewnętrzne ramy RAM	Wysokość mocowania klamki od OFF	Odstępy między przetłoczeniami
855- 875 x 1990-2000	990 x 2058	955	125/250	855- 875 x 1990-2000	990 x 2058	1050	125/250	875 x 2000	855 x 1990	1050	125/250
855- 875 x 2115-2125	990 x 2183	1010	133/265	855- 875 x 2115-2125	990 x 2183	1050	133/265	875 x 2125	855 x 2115	1050	133/265
980-1000 x 1990-2000	1115 x 2058	955	125/250	980-1000 x 1990-2000	1115 x 2058	1050	125/250	1000 x 2000	980 x 1990	1050	125/250
980-1000 x 2115-2125	1115 x 2183	1010	133/265	980-1000 x 2115-2125	1115 x 2183	1050	133/265	1000 x 2125	980 x 2115	1050	133/265

W przypadku przeszklenia typu D należy przestrzegać wymiarów: szer. RAM min. 980 mm oraz wys. RAM min. 2115 dla przeszklenia montowanego w górnym segmencie drzwi

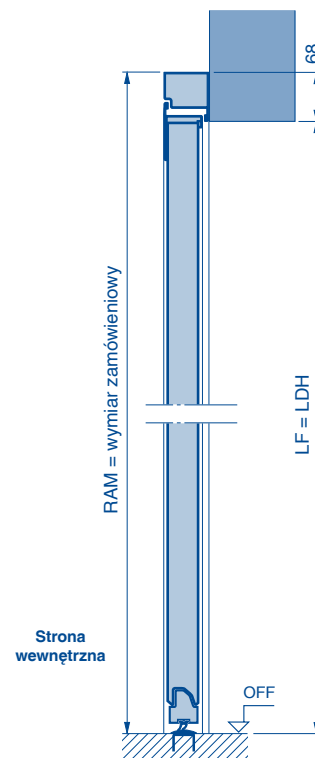
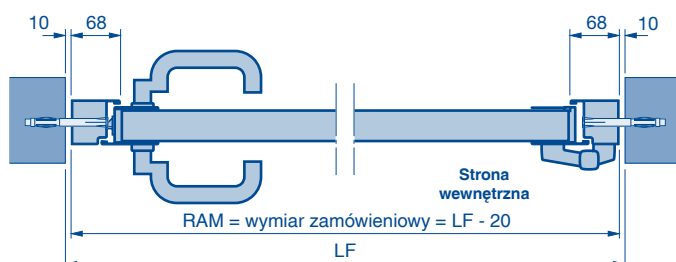
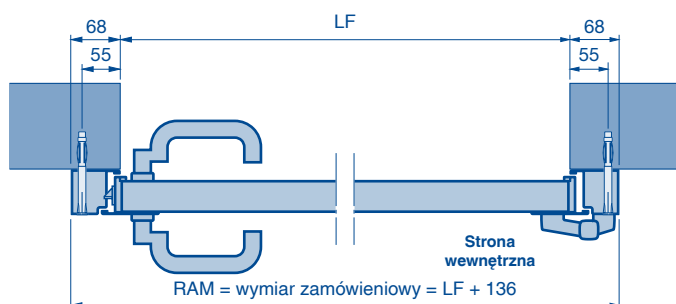
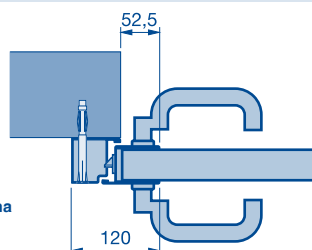
Typ profilu 1

Wąska rama płyty drzwiowej



Typ profilu 2

Szeroka rama płyty drzwiowej



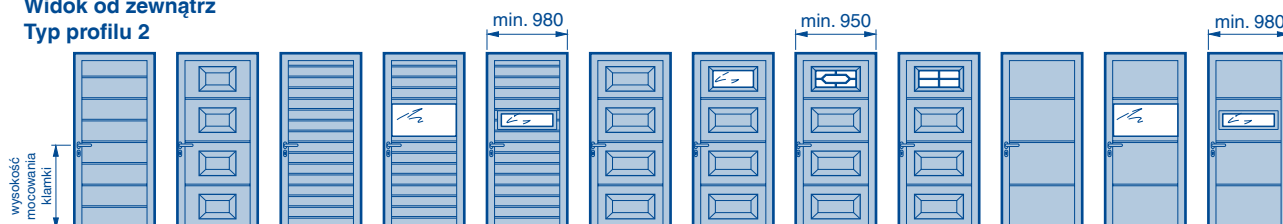
LF = wymiar gotowego otworu w świetle, LDH = wysokość przejścia w świetle, RAM = wymiar zewnętrzny ramy

Drzwi boczne z ościeżnicą blokową z kształtowników aluminiowych

Wymiary specjalne

- Płyta drzwiowa:**
- Widok jak LTE 40 / EPU 40 / LPU 40, ramiak i ościeżnica ze ściskanych profili aluminiowych (bez przegrody termicznej), głębokość montażowa 60 mm, trójstronna podwójna uszczelka odbojowa
 - otwory pod kołki rozporowe standardowo nawiercone w ościeżnicy zgodnie z instrukcją montażu (na odwrocie druku zamówieniowego)
 - wypełnienie drzwi z segmentów stalowych ocieplanych pianką poliuretanową, od zewnątrz struktura Woodgrain, Decograin® lub Silkgrain®, wewnątrz stucco,
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą gruntującej farby poliesterowej (w przypadku Decograin® od strony zewnętrznej okleina foliowa z tworzywa sztucznego),
 - zachowanie równej wysokości segmentów, przetłoczeń lub kasetonów w drzwiach i bramie możliwe tylko w przypadku bram o takiej samej wysokości jak drzwi!
- dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

Widok od zewnątrz Typ profilu 2



Drzwi przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu 1000 x 2125 mm. W przypadku drzwi o innych wymiarach możliwe odchylenia.

Wymiary specjalne (typ profilu 1, drzwi otwierane tylko do wewnątrz)

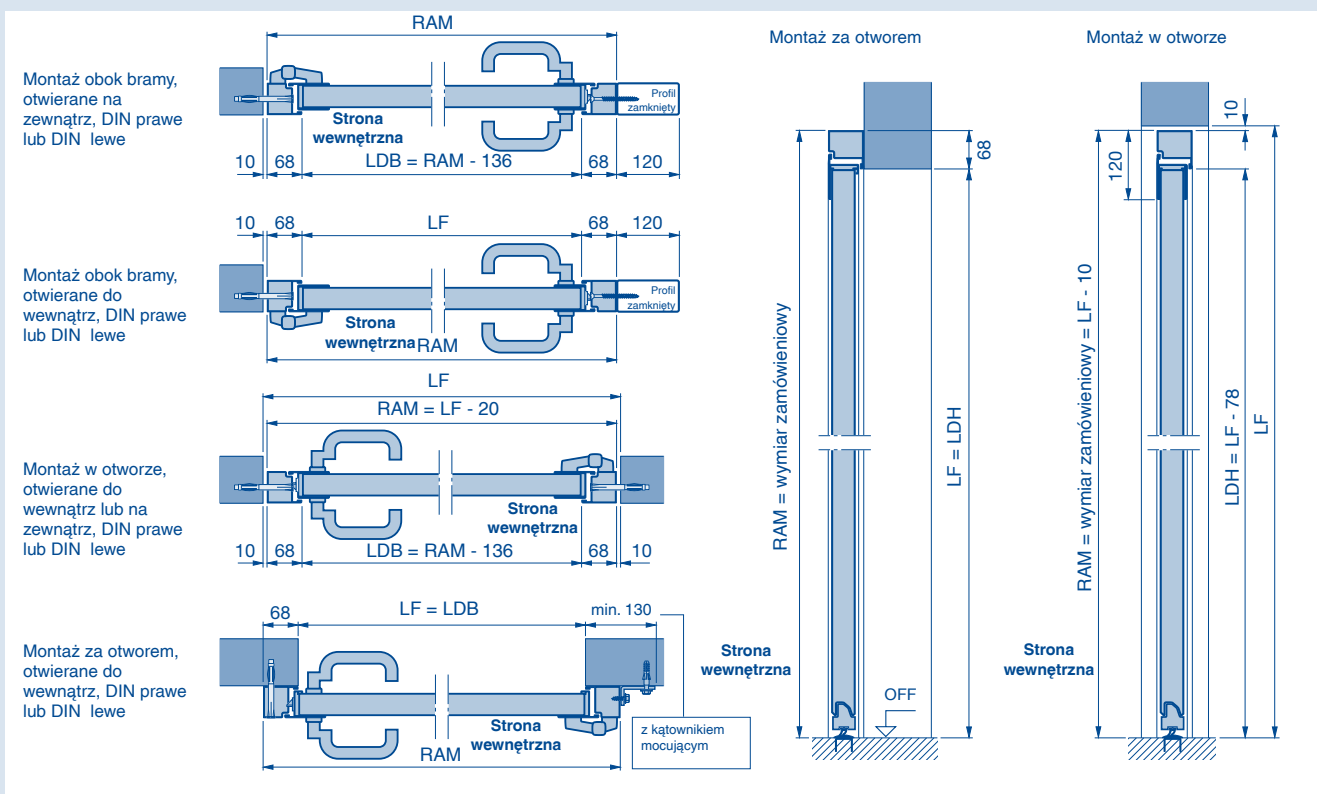
Typ profilu 1 (montaż w otworze lub za otworem) z przetłoczeniami S, M, L	
Wymiary zamówieniowe = wymiary zewnętrzne ramy RAM	Wysokość mocowania klamki
855-1250 x 1990-2300	935 - 1268
855-1300 x 1990-2558	935 - 1268

Typ profilu 1 (montaż tylko za otworem) z kasetonami S, M lub wzorem	
Wymiary zamówieniowe = wymiary zewnętrzne ramy RAM	Wysokość mocowania klamki
950-1250 x 2058 lub 2183	935 - 1268
950-1300 x 2013, 2058, 2138, 2183, 2263, 2308, 2433 lub 2558	935 - 1268

Typ profilu 2 (montaż w otworze lub za otworem) z przetłoczeniami S, M, L	
Wymiary zamówieniowe = wymiary zewnętrzne ramy RAM	Wysokość mocowania klamki
855-1250 x 1933-2300	1050
855-1300 x 1933-2558	1050

Typ profilu 2 (montaż tylko w otworze, mocowane w otworze i otwierane na zewnątrz tylko na zapytanie) z kasetonami S, M	
Wymiary zamówieniowe = wymiary zewnętrzne ramy RAM	Wysokość mocowania klamki
950-1250 x 2058 lub 2183	1050
950-1300 x 1933, 2013, 2058, 2138, 2183, 2263, 2308, 2433 lub 2558	1050

W przypadku przeszklenia typu D należy przestrzegać wymiarów: szer. RAM min. 980 mm oraz wys. RAM min. 2115 dla przeszklenia montowanym w górnym segmencie drzwi



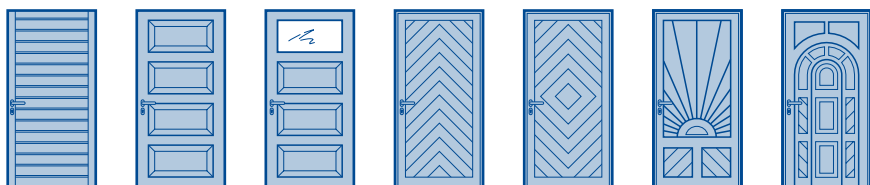
LF = wymiar gotowego otworu w świetle, LDH = wysokość przejścia w świetle, RAM = wymiar zewnętrzny ramy

Drzwi boczne z drewna

Wymiary znormowane / wymiary specjalne

- Płyta drzwiowa:**
- widok jako LTH 40
 - płyta drzwiowa i ościeżnica z litego drewna (świerk skandynawski lub świerk kanadyjski), głębokość montażowa 42 mm, trójstronna uszczelka odbojowa,
 - podwójna uszczelka progowa,
 - powierzchnia zewnętrzna zabezpieczona przed sinieniem i szkodnikami impregnatem w kolorze pinii,
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

Widok od zewnątrz

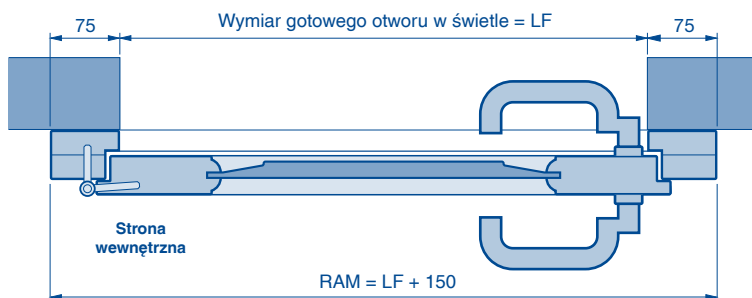
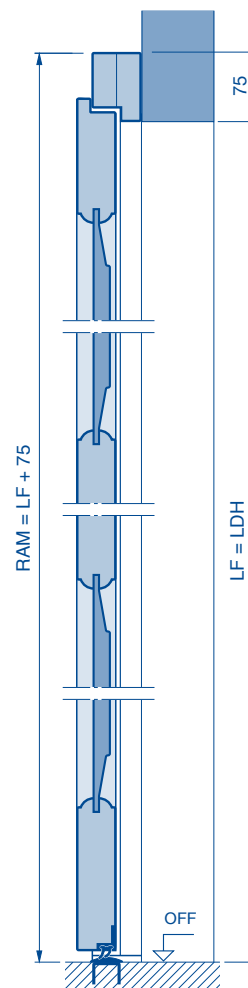


Drzwi przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu 1000 x 2125 mm. W przypadku drzwi o innych wymiarach możliwe odchylenia.

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

Wersja z wzorami dekoracyjnymi		
Wymiar gotowego otworu w świetle	Wymiary zamówieniowe = wymiary zewnętrzne ramy RAM	Wysokość mocowania klamki od OFF
Wymiary znormowane 980-1000 x 2115-2125	1130 x 2190	1050
Wymiary znormowane	1130-1250 x 1940- 2315	1050

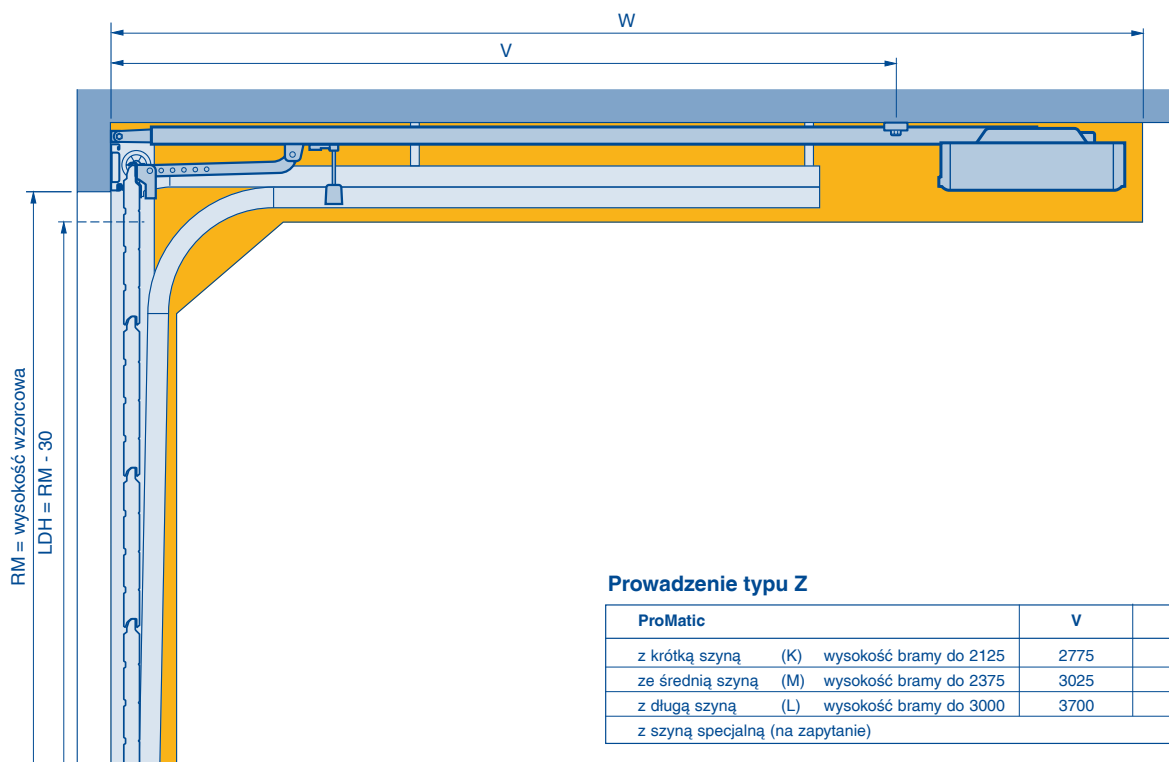
Strona wewnętrzna



LF = wymiar gotowego otworu w świetle, LDH = wysokość przejścia w świetle, RAM = wymiar zewnętrzny ramy

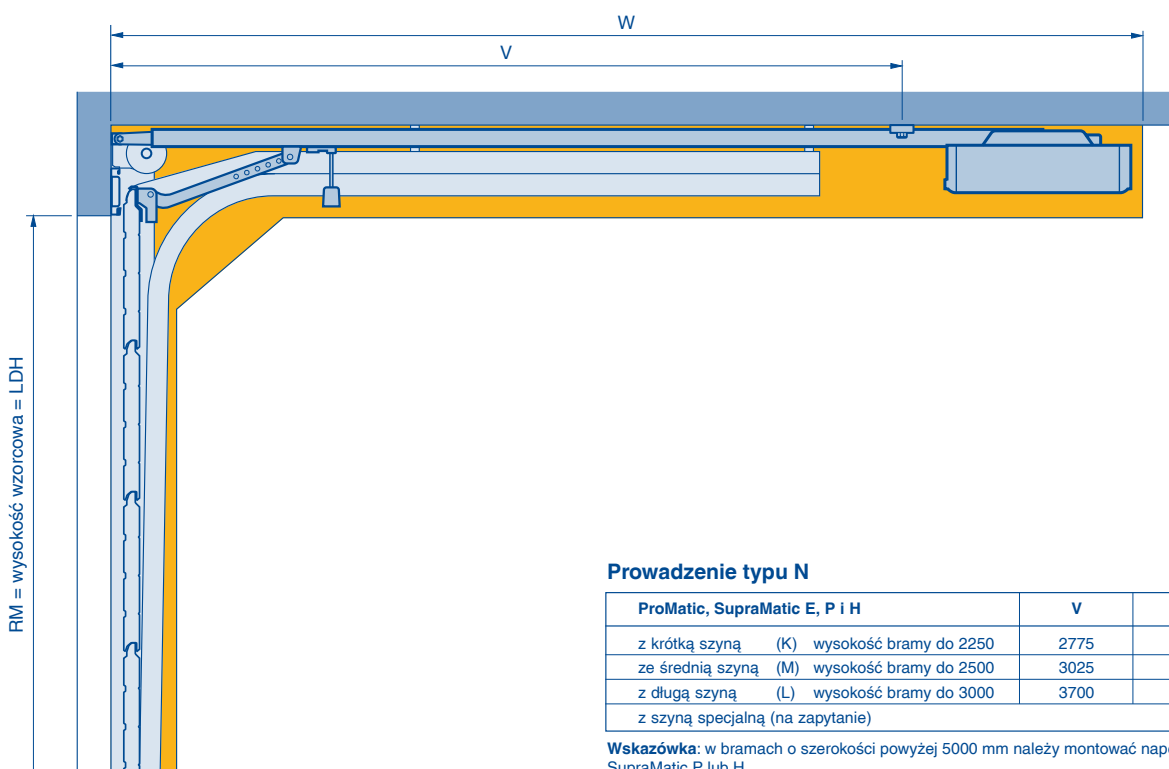
Napędy do bram garażowych

ProMatic, SupraMatic E, P, H



Prowadzenie typu Z

ProMatic		V	W
z krótką szyną (K)	wysokość bramy do 2125	2775	3200
ze średnią szyną (M)	wysokość bramy do 2375	3025	3450
z długą szyną (L)	wysokość bramy do 3000	3700	4125
z szyną specjalną (na zapytanie)			



Prowadzenie typu N

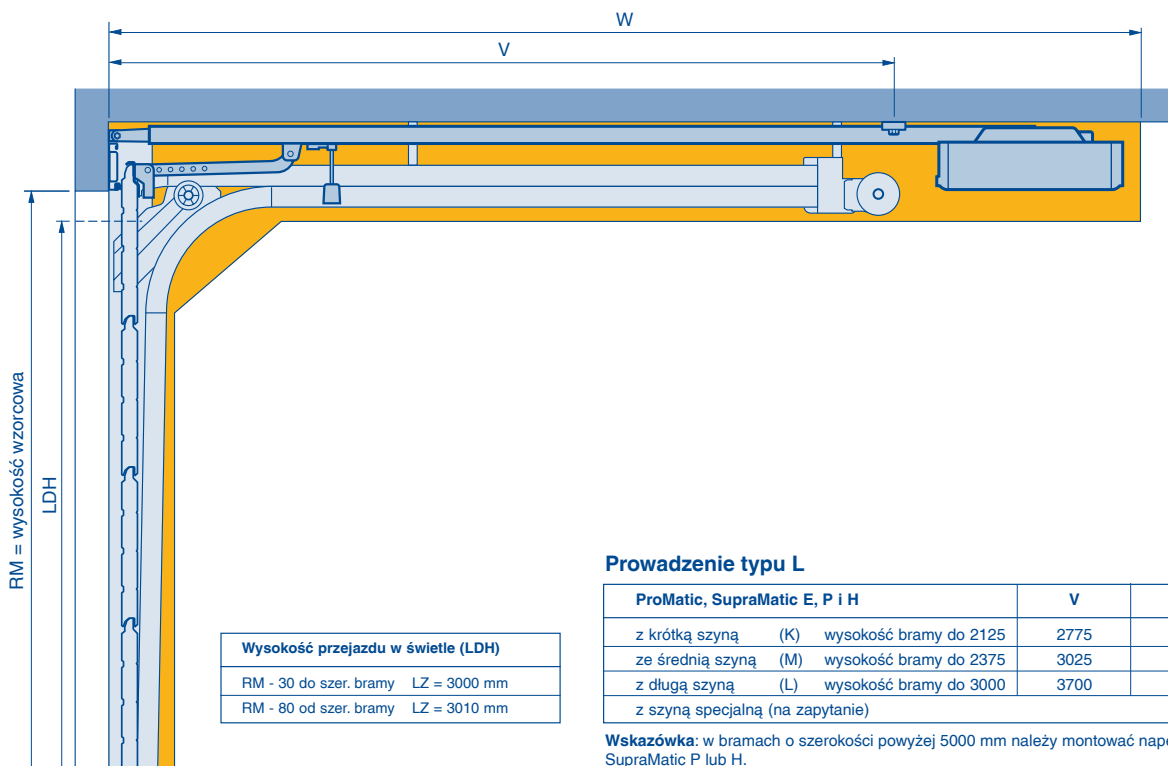
ProMatic, SupraMatic E, P i H		V	W
z krótką szyną (K)	wysokość bramy do 2250	2775	3200
ze średnią szyną (M)	wysokość bramy do 2500	3025	3450
z długą szyną (L)	wysokość bramy do 3000	3700	4125
z szyną specjalną (na zapytanie)			

Wskazówka: w bramach o szerokości powyżej 5000 mm należy montować napęd SupraMatic P lub H.

Szczegółowe informacje znajdziesz w Instrukcji montażu i eksploatacji napędu ProMatic, SupraMatic E/P/H.

Napędy do bram garażowych

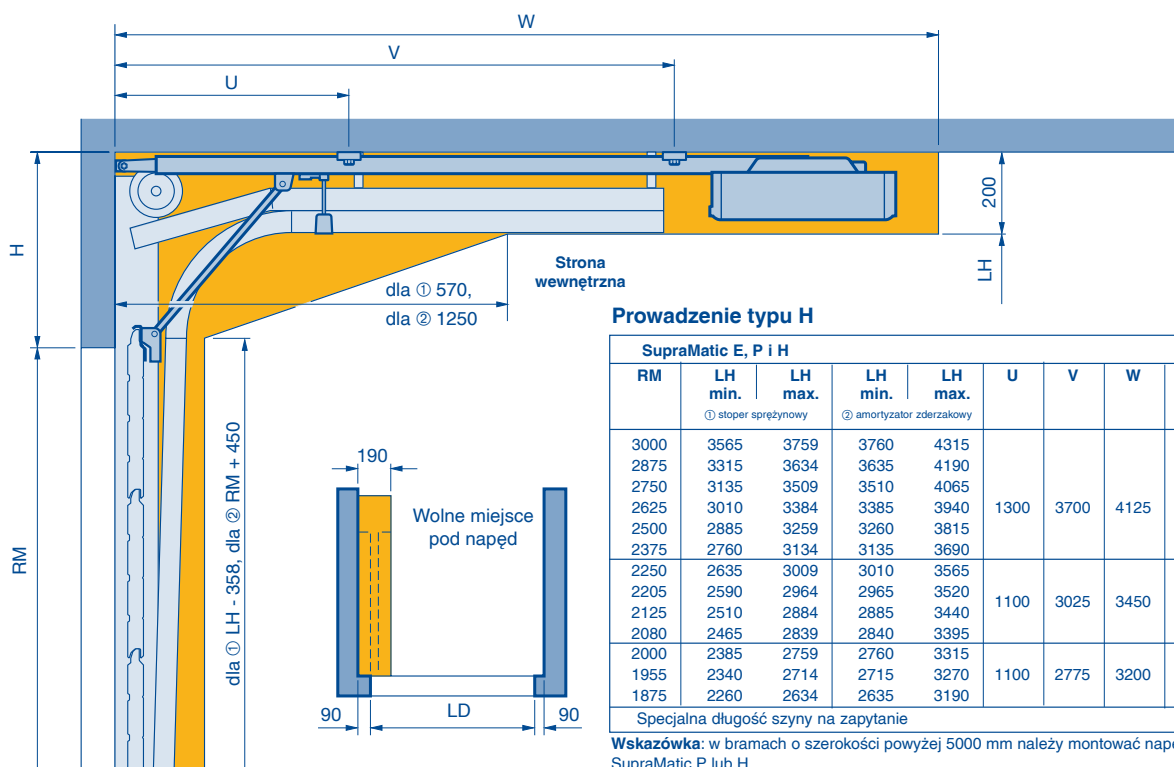
ProMatic, SupraMatic E, P, H



Prowadzenie typu L

ProMatic, SupraMatic E, P i H		V	W
z krótką szyną (K)	wysokość bramy do 2125	2775	3200
ze średnią szyną (M)	wysokość bramy do 2375	3025	3450
z długą szyną (L)	wysokość bramy do 3000	3700	4125
z szyną specjalną (na zapytanie)			

Wskazówka: w bramach o szerokości powyżej 5000 mm należy montować napęd SupraMatic P lub H.



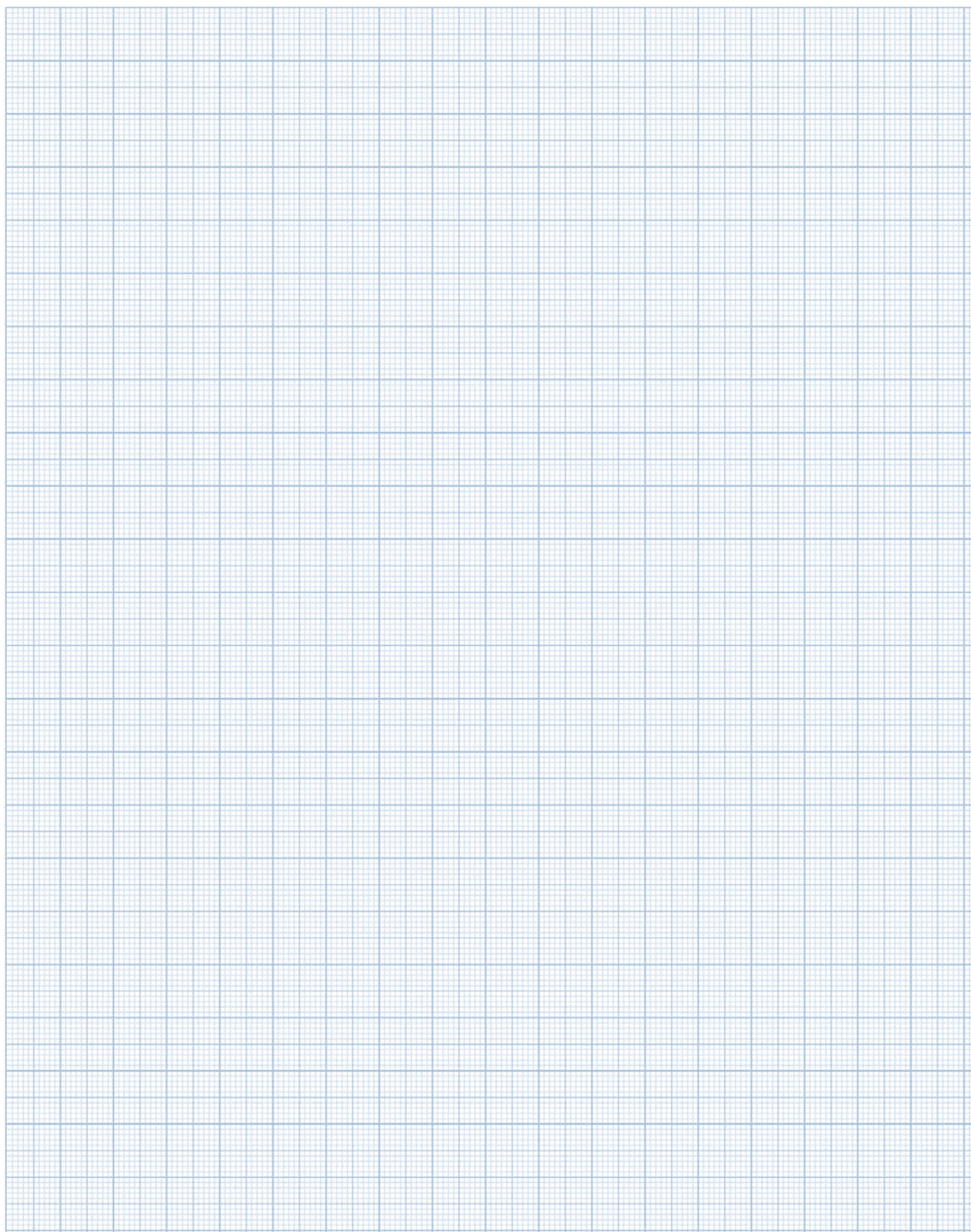
Prowadzenie typu H

SupraMatic E, P i H								
RM	LH min.	LH max.	LH min.	LH max.	U	V	W	długość szyny napędu
	① stoper sprężynowy		② amortyzator zderzakowy					
3000	3565	3759	3760	4315				
2875	3315	3634	3635	4190				
2750	3135	3509	3510	4065				
2625	3010	3384	3385	3940	1300	3700	4125	L = 3925
2500	2885	3259	3260	3815				
2375	2760	3134	3135	3690				
2250	2635	3009	3010	3565				
2205	2590	2964	2965	3520				
2125	2510	2884	2885	3440	1100	3025	3450	M = 3250
2080	2465	2839	2840	3395				
2000	2385	2759	2760	3315				
1955	2340	2714	2715	3270	1100	2775	3200	K = 3000
1875	2260	2634	2635	3190				
Specjalna długość szyny na zapytanie								

Wskazówka: w bramach o szerokości powyżej 5000 mm należy montować napęd SupraMatic P lub H.

Szczegółowe informacje znajdziesz w Instrukcji montażu i eksploatacji napędu ProMatic, SupraMatic E/P/H.

Notatki



Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, USA

Grupa Hörmann oferuje wszystkie istotne 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 Chinach 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

