

// 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

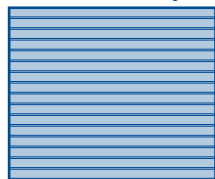
Segmenty stalowe nieocieplane

Przetłoczenia S

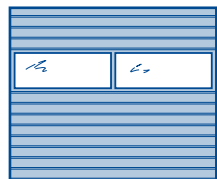
Woodgrain

- 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

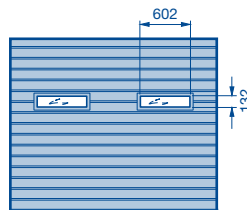
Widok od zewnątrz



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 | | | | | | | | | |
| 2875 | | | | | | 6 | | | | | | | | | |
| 2750 | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 2625 | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 2500 | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| 2125 | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| 1875 | | | | | | 4 | | | | | | | | | |

od 2000 ————— szerokości (LDB) ————— 5000

Liczba przeszkleń 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 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 poliestrowej farby gruntującej
 - montaż przeszklenia w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

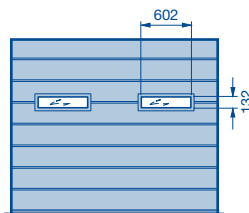
Widok od zewnątrz



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

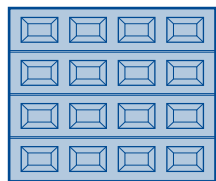
Segmenty stalowe nieocieplane

Kasetony S

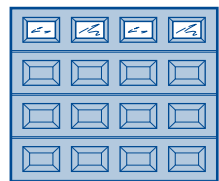
Woodgrain

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

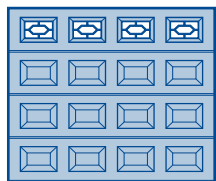
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



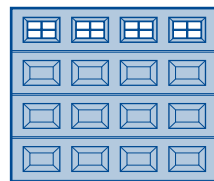
Model podstawowy



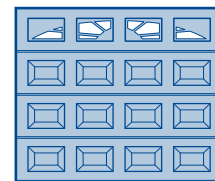
Wzór S0



Wzór S1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór S2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Wzór S10

Wymiary znormowane

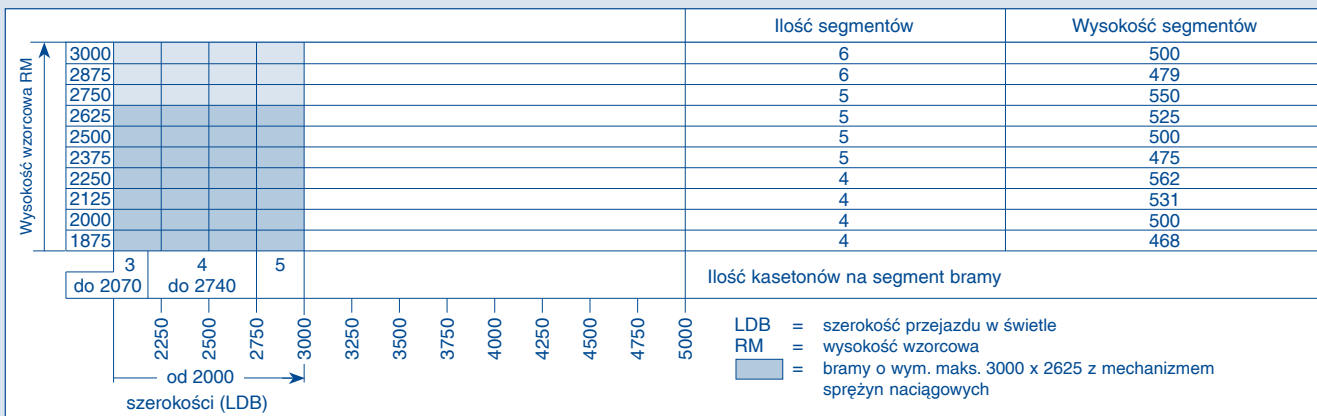
| Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość | Ilość segmentów | Wysokość segmentów | Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm) |
|--|-----------------|--------------------|--|
| 2250 x 1875 | 4 | 468 | 2430 |
| 2250 x 2000 | 4 | 500 | 2430 |
| 2250 x 2125 | 4 | 531 | 2430 |
| 2375 x 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

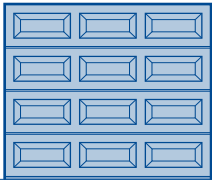
Segmenty stalowe nieocieplane

Kasetony M

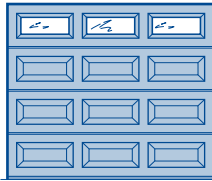
Woodgrain

- 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

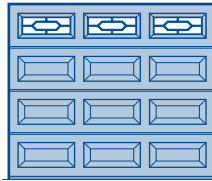
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



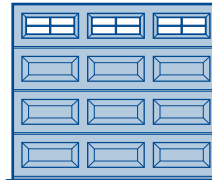
Model podstawowy



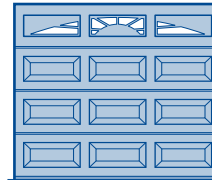
Wzór M0



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 |

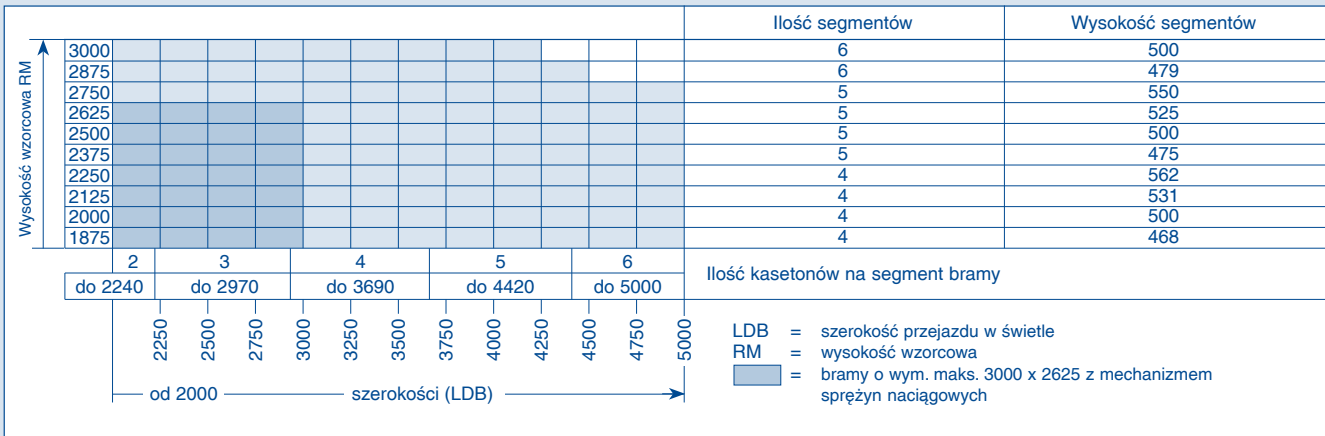
| Wymiary zamówieniowe LDB RM szerokość x wysokość | Ilość segmentów | Wysokość segmentów | Minimalna szerokość wnętrza garażu (LDB + 2 x 90 mm) |
|--|-----------------|--------------------|--|
| 3750 x 2000 | 4 | 500 | 3930 |
| 3750 x 2125 | 4 | 531 | 3930 |
| 3750 x 2250 | 4 | 562 | 3930 |
| 4000 x 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

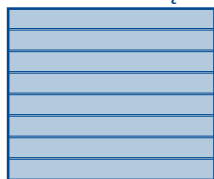
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

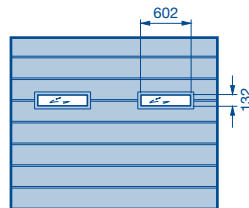
Woodgrain

- 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 | Liczba krtek wentylacyjnych o przekroju wentylacyjnym 40 cm ² na szt. | | | | Liczba przeszkleń | | | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | od 2000 szerokości (LDB) 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

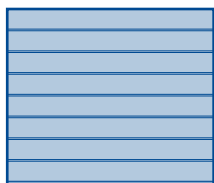
Segmenty stalowe ocieplane

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 ognioowo 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.

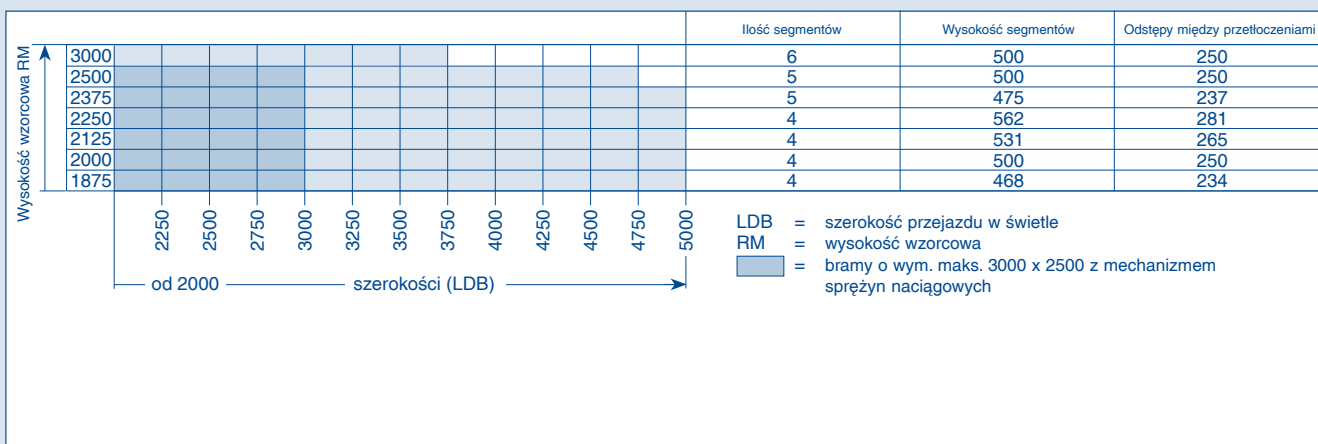
Wymiary znormowane

| 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

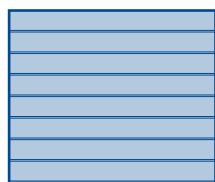
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

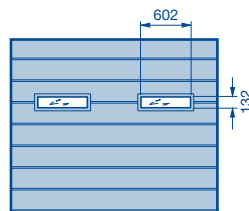
Decograin®

- 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 przeszkleń w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy

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.

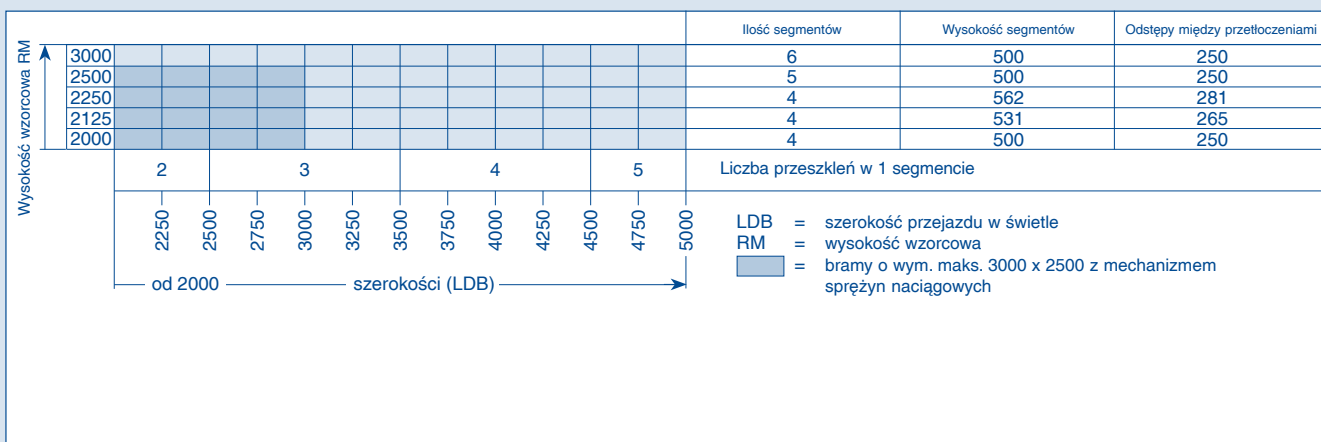
Wymiary znormowane

| 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 |
| 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 przeszkleń

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.

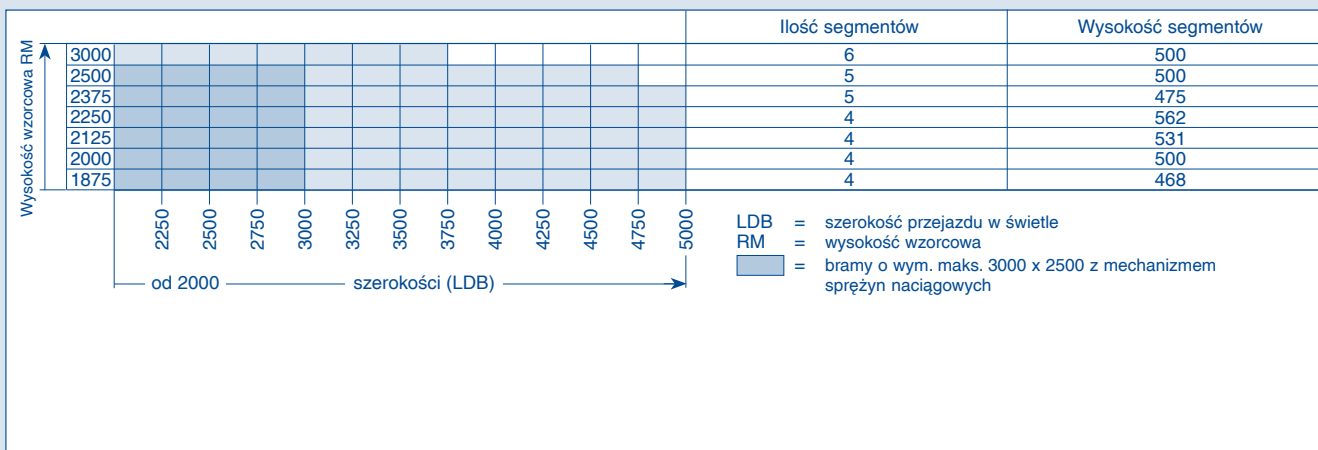
Wymiary znormowane

| 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

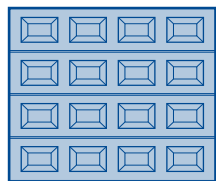
Segmenty stalowe ocieplane

Kasetony S

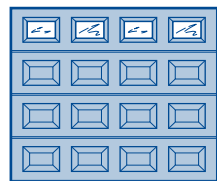
Woodgrain

- 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

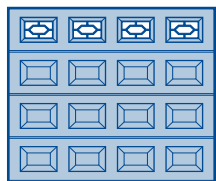
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



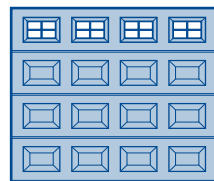
Model podstawowy



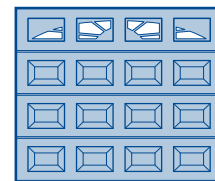
Wzór S0



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) 5000

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

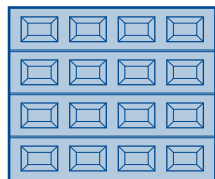
Segmenty stalowe ocieplane

Kaseton S

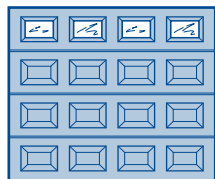
Decograin®

- 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.

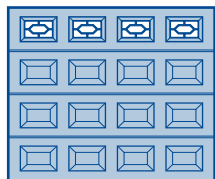
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



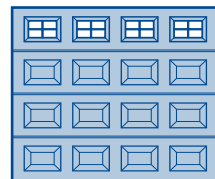
Model podstawowy



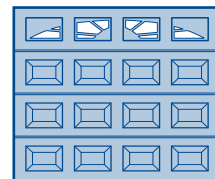
Wzór S0



Wzór S1 ze szczebliną ozdobną (romb)



Wzór S2 ze szczebliną ozdobną (krzyż)



Wzór S10

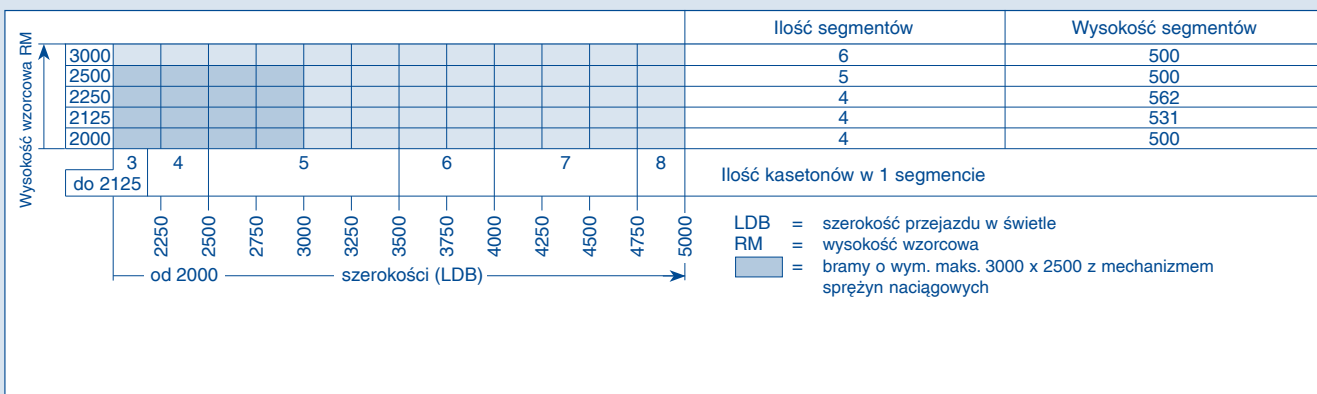
Wymiary znormowane

| 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

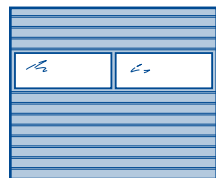
Woodgrain

- 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 ogniwo blachy stalowej
 - montaż przeszkleń w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy

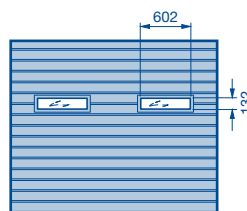
Widok od zewnątrz



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

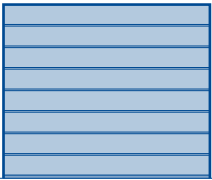
Segmenty stalowe ocieplane

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 ogniwo blachy stalowej
 - montaż przeszkleń w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy

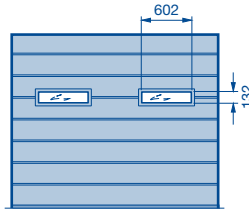
Widok od zewnątrz



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 | 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 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

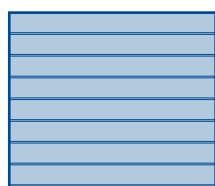
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

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.

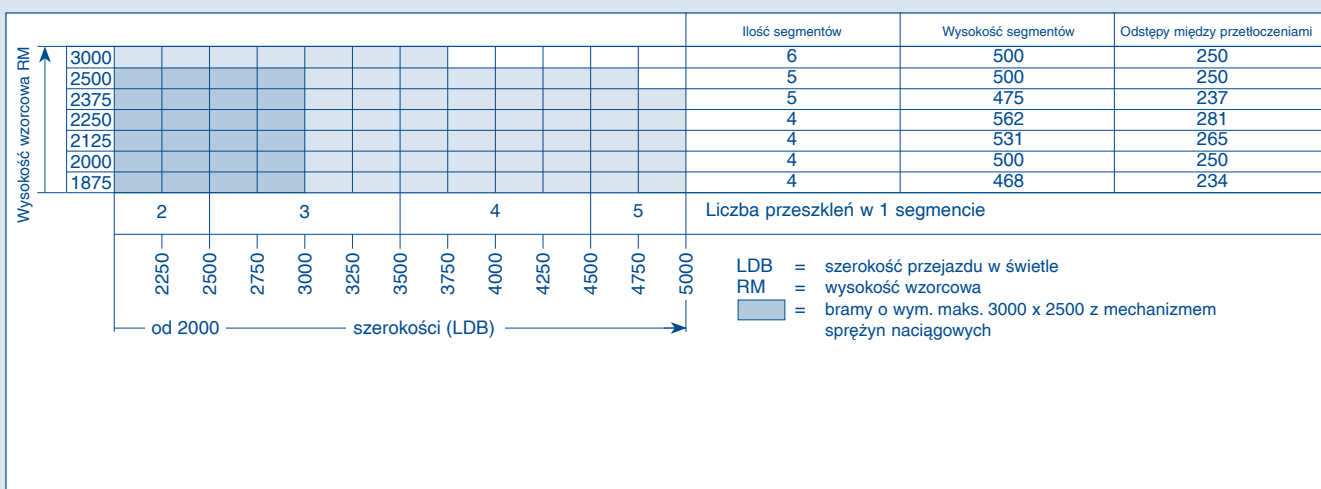
Wymiary znormowane

| 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

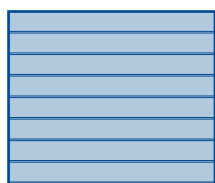
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia M

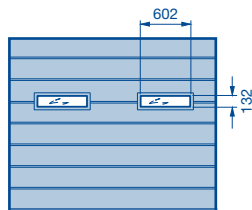
Decograin®

- 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.

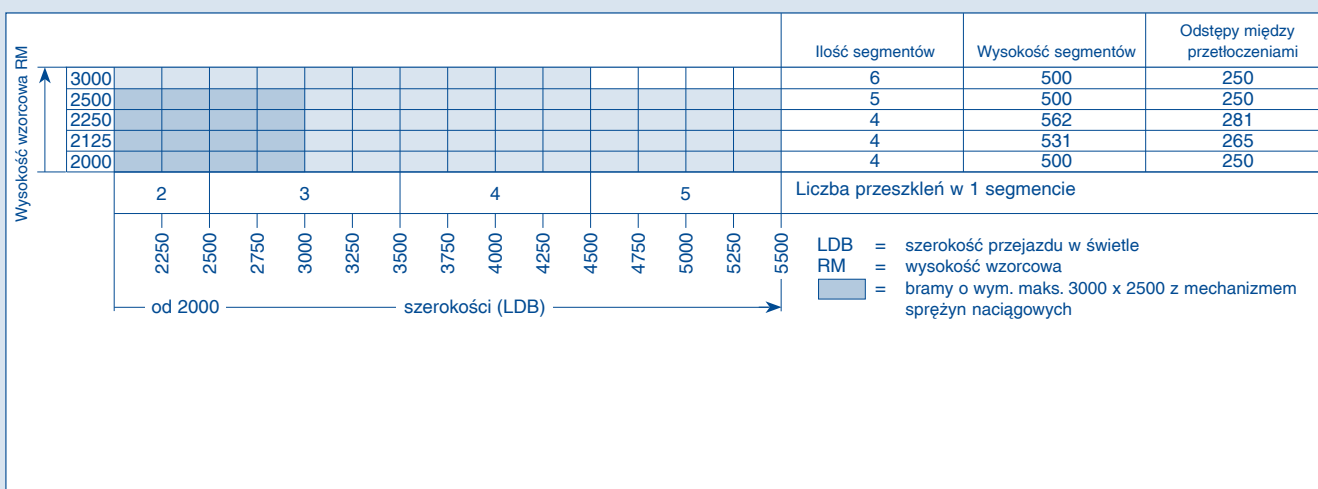
Wymiary znormowane

| 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

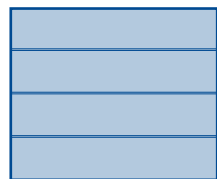
Segmenty stalowe ocieplane

Przetłoczenia L

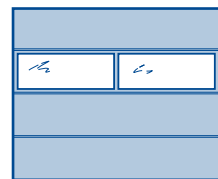
Woodgrain

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

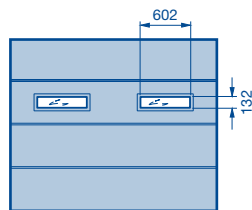
Widok od zewnątrz



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 | 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 | Ilość segmentów | | | | | | | | | | Wysokość segmentów | | | | |
|----------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--------------------|----|----|---|-----|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
| 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) —>

Liczbę przeszkleń 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

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



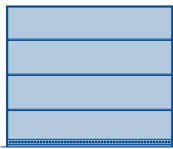
Model podstawowy



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!)



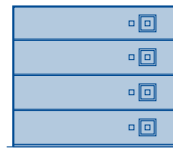
Wzór 450



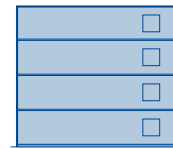
Wzór 451/461*



Wzór 452/462*



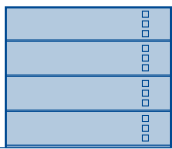
Wzór 453/463*



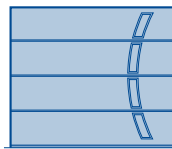
Wzór 454



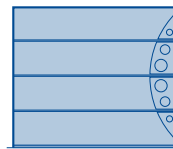
Wzór 455



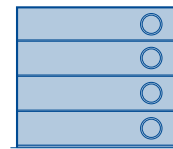
Wzór 456



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.

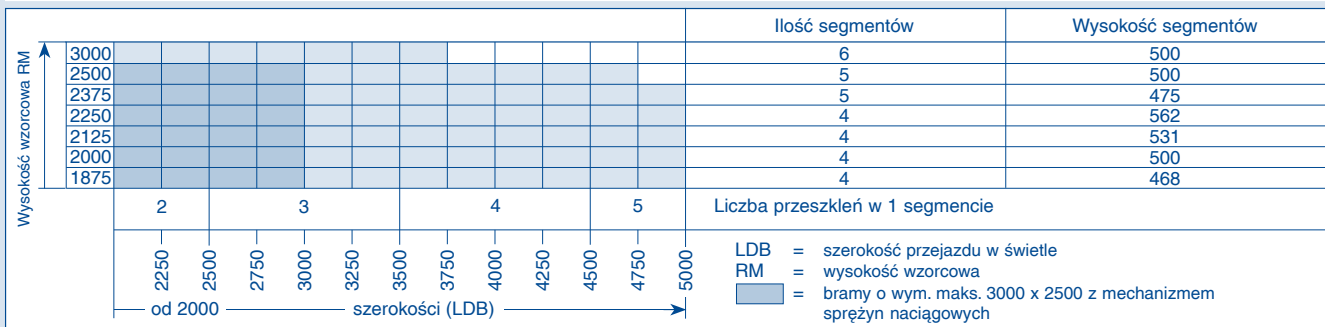
Wymiary znormowane

| 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

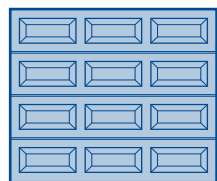
Segmenty stalowe ocieplane

Kasetony M

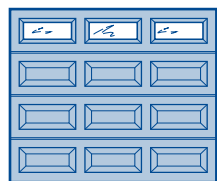
Woodgrain

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

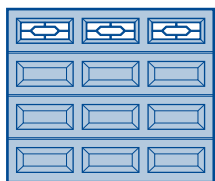
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



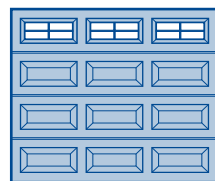
Model podstawowy



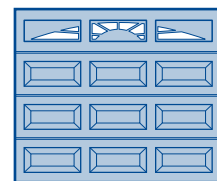
Wzór M0



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 |

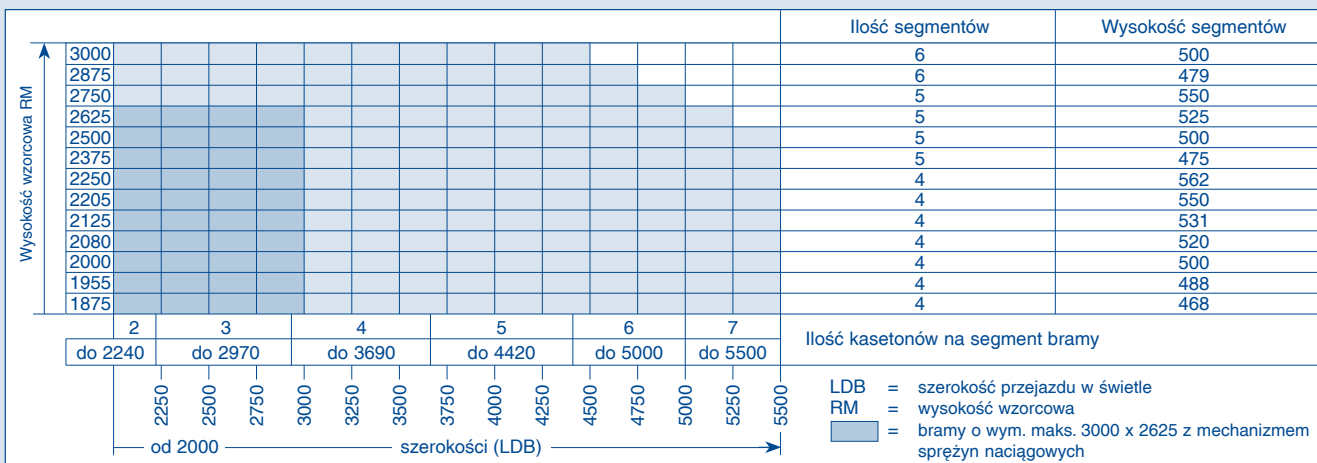
Dane dot. wysokości stropu i przejazdu w świetle – patrz Rodzaje prowadzenia (str. 26 i 27)

| 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

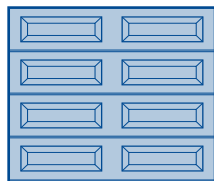
Segmenty stalowe ocieplane

Kasetony L

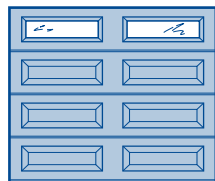
Woodgrain

- 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

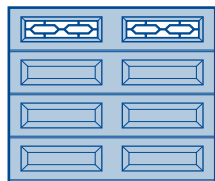
Widok od zewnątrz (bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.)



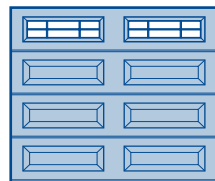
Model podstawowy



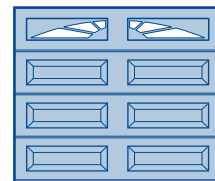
Wzór L0



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

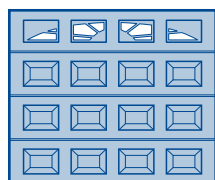
dla bram segmentowych

LTE 40/EPU 40/LPU 40

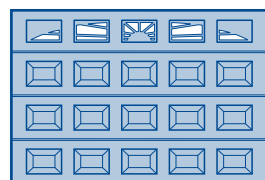
Widok od zewnątrz

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

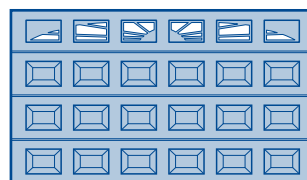
Możliwości przeszklenia w bramach z kasetonami S (brak możliwości przeszklenia w bramach z 3 kasetonami na jeden segment)



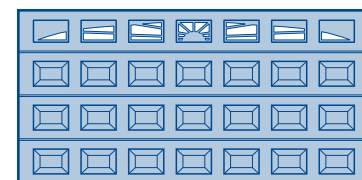
Wzór S10



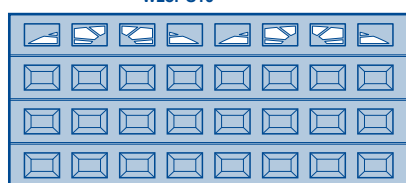
Wzór S20



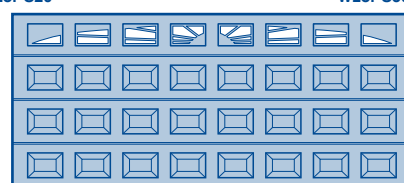
Wzór S30



Wzór S40



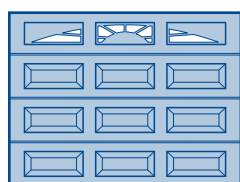
Wzór S50



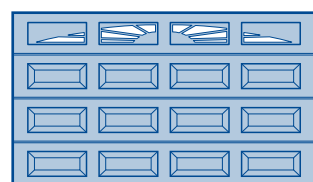
Wzór S60

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

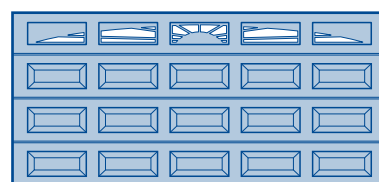
Możliwości przeszklenia w bramach z kasetonami M (brak możliwości przeszklenia w bramach z 2 lub 7 kasetonami na jeden segment)



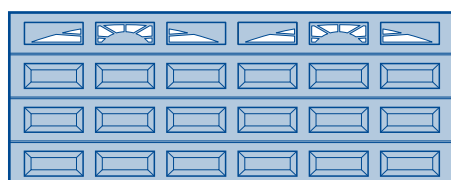
Wzór M10



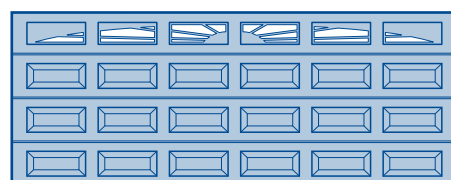
Wzór M20



Wzór M30



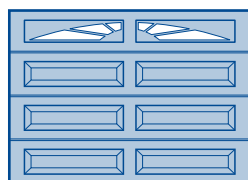
Wzór M40



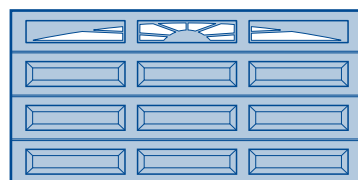
Wzór M50

Przeszklenie sunrise do bram segmentowych LPU 40 w wymiarach znormowanych

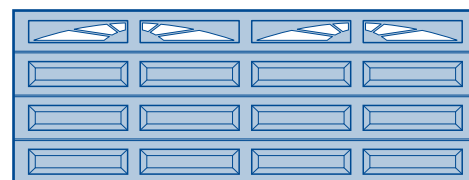
Możliwości przeszklenia w bramach z kasetonami L



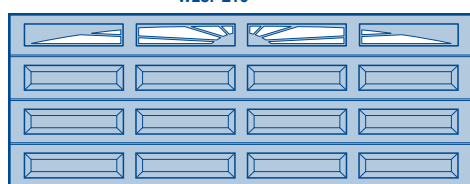
Wzór L10



Wzór L20



Wzór L30



Wzór L40

Brama segmentowa LPU 40 z wbudowanymi drzwiami

Segmenty stalowe ocieplane

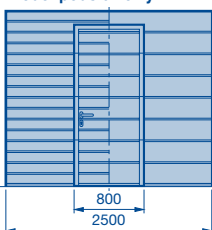
Przełoczenia S, przełoczenia M, przełoczenia L

Woodgrain lub Decograin® (tylko w przełoczeniach M)

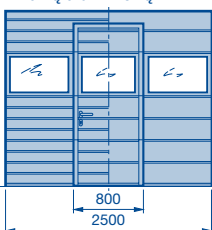
- Płyta**
- Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką PU, z zewnątrz powierzchnia woodgrain lub Decograin®, wewnątrz przelaczane w strukturze stucco.
- bramy:**
- segmenty o takiej samej wysokości, przelaczane poziomo, wykonane z cynkowanej ognioowo blachy stalowej
 - Powierzchnia zagruntowana farbą 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 przeszkleń w obu dolnych segmentach bramy nie możliwy
 - zalecamy montaż napędu do bram garażowych SupraMatic P

Widok od zewnątrz

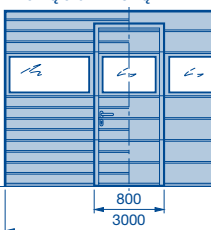
Model podstawowy



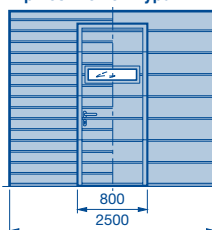
z ramą aluminiową



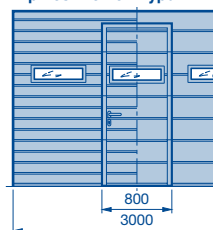
z ramą aluminiową



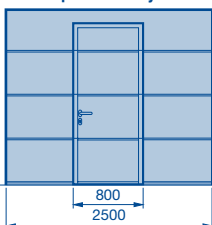
z przeszkleciem typu D



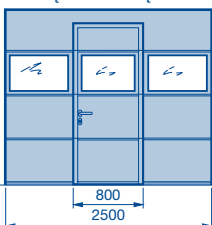
z przeszkleciem typu D



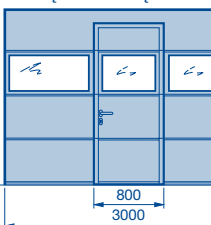
Model podstawowy



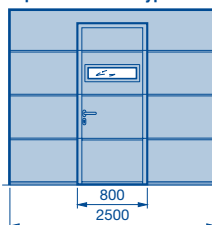
z ramą aluminiową



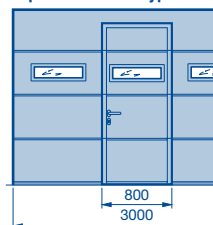
z ramą aluminiową



z przeszkleciem typu D



z przeszkleciem 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.

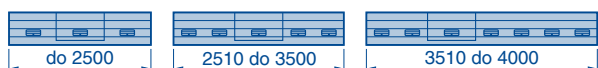
Zakres wymiarów:

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)

| | Ilość segmentów | Wysokość segmentów | Wysokość przejścia drzwi DHS | Wysokość przejścia drzwi w wersji z górnym przeszkleciem 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 przeszkleń typu D nie jest możliwa w górnym segmencie drzwi wbudowanych w bramie! | | | |
| 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 |
| LDB = szerokość przejazdu w świetle | | | | | | |
| RM = wysokość wzorcowa | | | | | | |
| = z wyjątkiem bram z górną ramą aluminiową | | | | | | |
| Wskazówka: Powyżej LZ ≥ 3510 mm drzwi w bramie montowane decentralnie! Bramy segmentowe z wbudowanymi drzwiami możliwe tylko z prowadzeniem N lub L! | | | | | | |

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

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



Możliwości przeszkleń (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

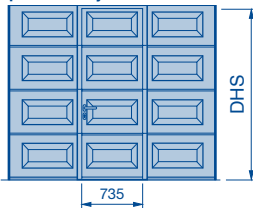
Kasetony M

Woodgrain

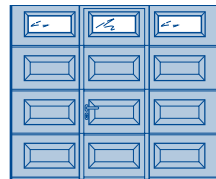
- Płyta bramy:**
- segmenty ocieplane pianką poliuretanową, na zewnątrz struktura Woodgrain, wewnątrz stucco
 - segmenty o takiej samej wysokości z kasetonami, wykonane z cynkowanej ogniowo blachy stalowej
 - powierzchnia zewnętrzna pokryta warstwą poliesterowej farby gruntującej
 - montaż przeszkleń 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

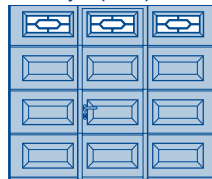
Model podstawowy



Wzór M0



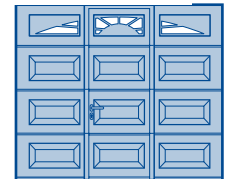
Wzór M1 ze szczelinami ozdobnymi (romb)



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 progów 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 | | 500 | 1955 | 831 |
| | 2875 | | 479 | 1871 | 799 |
| | 2750 | | 550 | 2155 | 906 |
| | 2625 | | 525 | 2055 | 868 |
| | 2500 | | 500 | 1955 | 831 |
| | 2375 | | 475 | 1855 | 793 |
| | 2250 | | 562 | 2203 | 924 |
| | 2205 | | 550 | 2155 | 906 |
| | 2125 | | 531 | 2079 | 877 |
| | 2080 | | 520 | 2035 | 861 |
| | 2000 | | 500 | 1955 | 831 |
| | 1955 | | 488 | 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

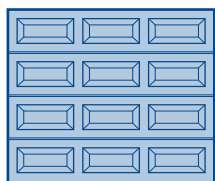
Świerk skandynawski / świerk kanadyjski

- 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

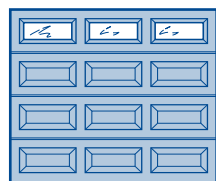
Widok od zewnątrz



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

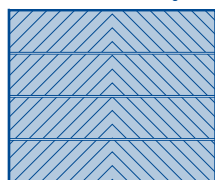
Brama segmentowa LTH 40 z wzorami dekoracyjnymi

Świerk skandynawski / świerk kanadyjski

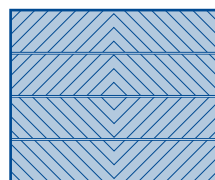
- Płyta bramy:**
- segmenty z litego drewna z wzorami dekoracyjnymi
 - powierzchnia zabezpieczona przez sinieniem i szkodnikami impregnatem w kolorze pinii
 - segmenty bramy o równej wysokości
 - wzór 403 i 404 na życzenie wypełnione naturalnym kamieniem
 - dalsze szczegóły znajdziesz w prospekcie

Widok od zewnątrz

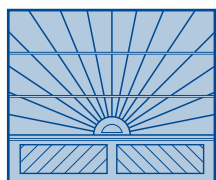
Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramom o wymiarach 2500 x 2125 mm. W przypadku bram o innych wymiarach możliwe odchylenia.



Wzór 401



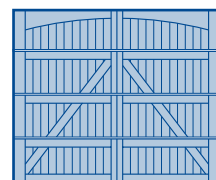
Wzór 402



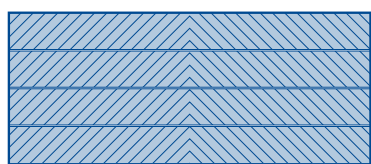
Wzór 403



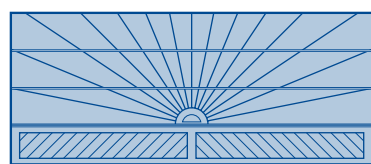
Wzór 404



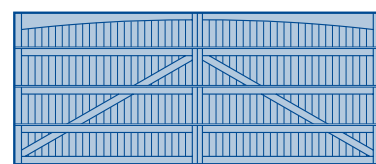
Wzór 405



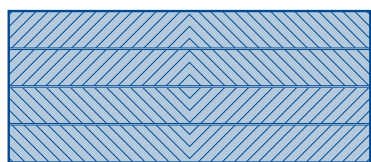
Wzór 401



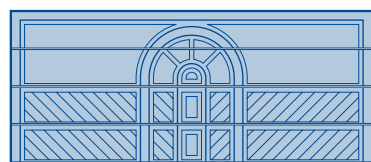
Wzór 403



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 |
| 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, 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 |

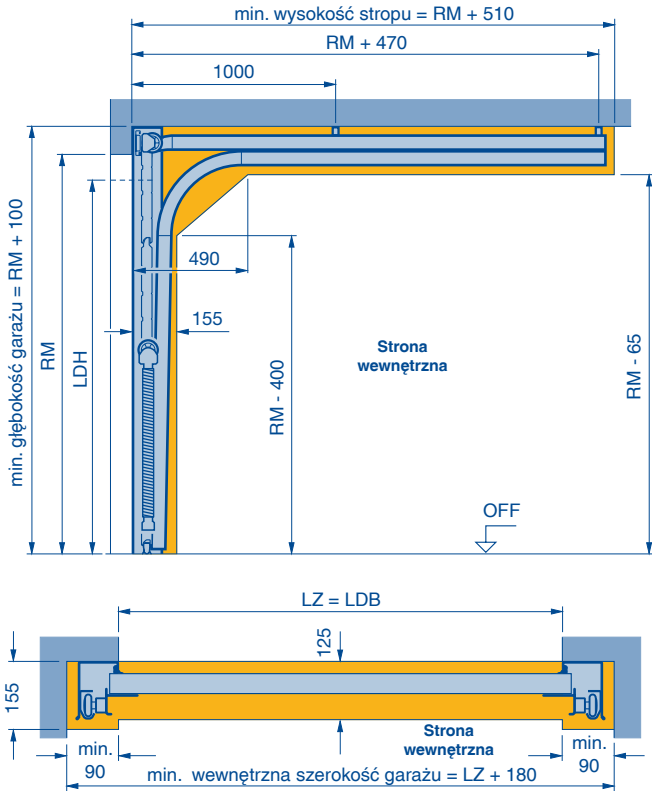
LDB = szerokość przejazdu w świetle
RM = wysokość wzorcowa

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

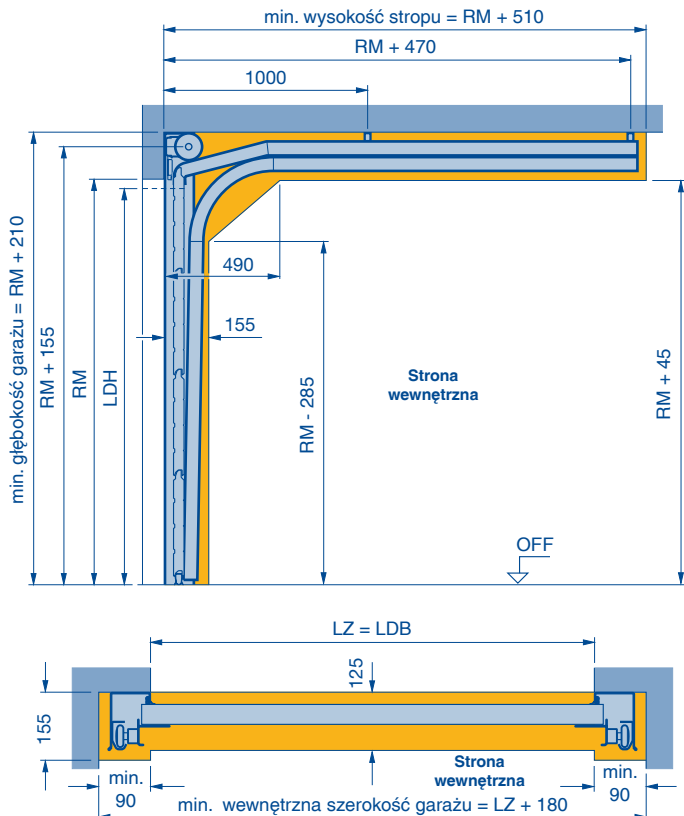
Wymagana wysokość stropu

- 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

Przestrzeń przeznaczona 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

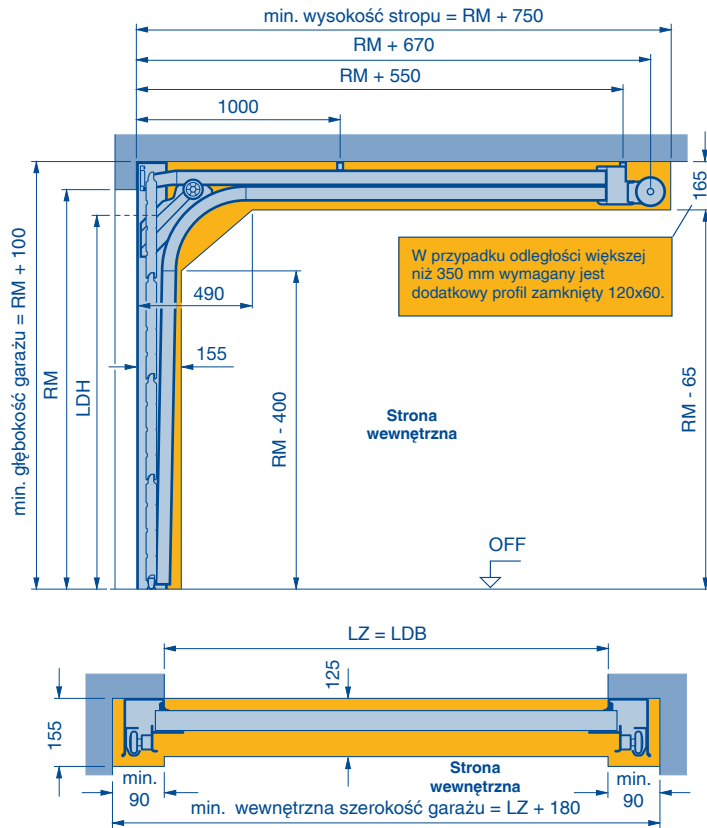
Wymagana wysokość stropu

- 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 do LZ = 3000 mm | LDH od LZ = 3010 mm |
| 1875 | RM +100 | RM -100 | RM +115 | RM -30 | RM -80 |
| 1955 | 1975 | 1775 | 1990 | 1845 | 1795 |
| 2000 | 2055 | 1855 | 2070 | 1925 | 1875 |
| 2080 | 2100 | 1900 | 2115 | 1970 | 1920 |
| 2125 | 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

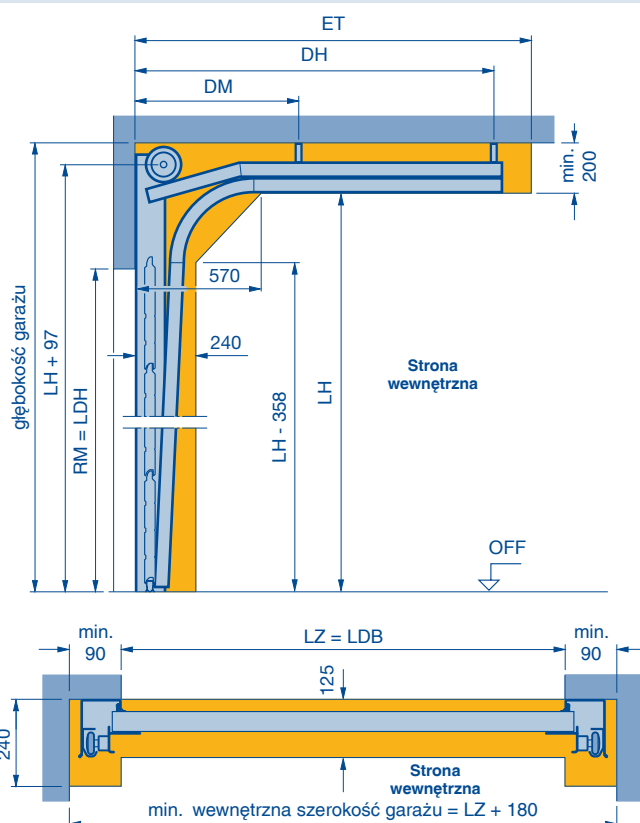
Wymagana wysokość stropu

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

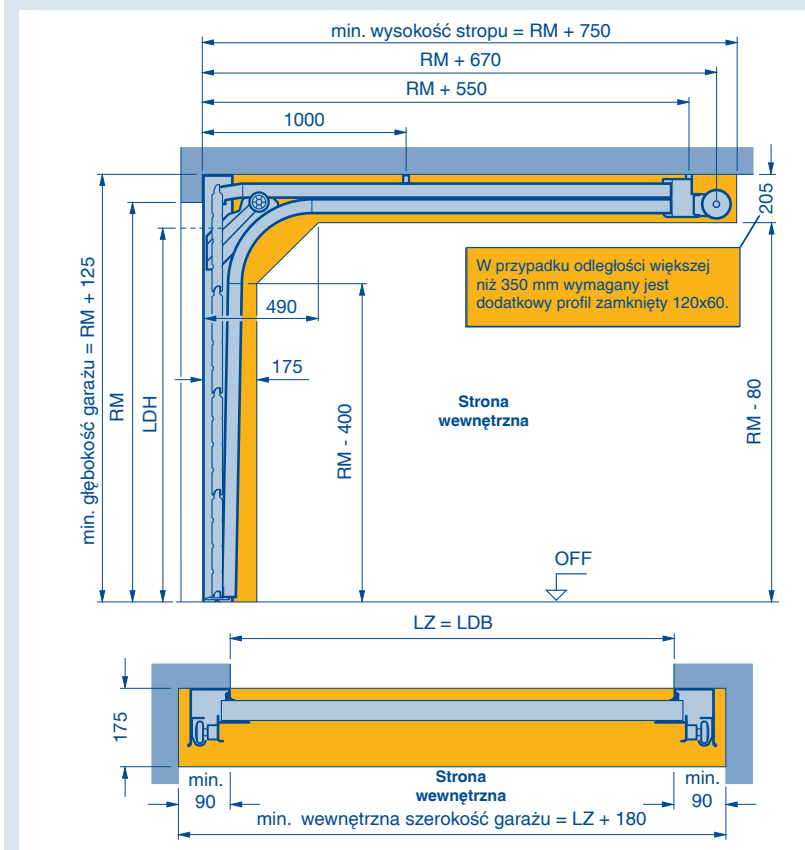
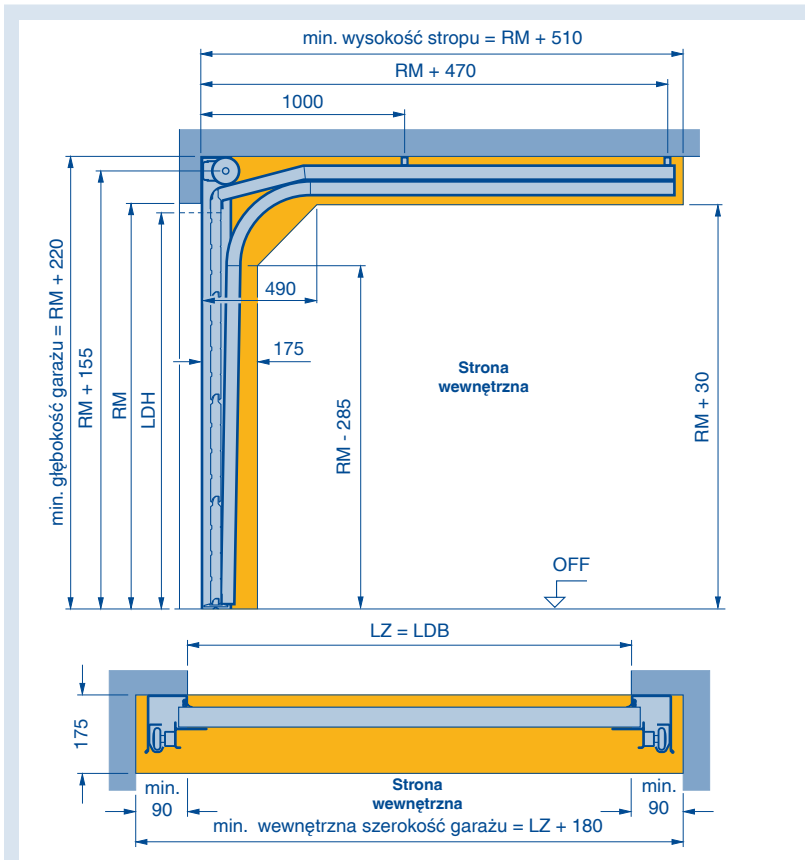
(dotyczy tylko bram LTE 40, LTH 40 i LPU 40 bez drzwi wbudowanych w bramie)

| Wysokość RM | Wysokość bramy | | | |
|--------------------|-----------------------------|------|---------------------------------|------|
| | (1) ze stoperem sprężynowym | | (2) z amortyzatorem zderzakowym | |
| Wysokość prowadnic | 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

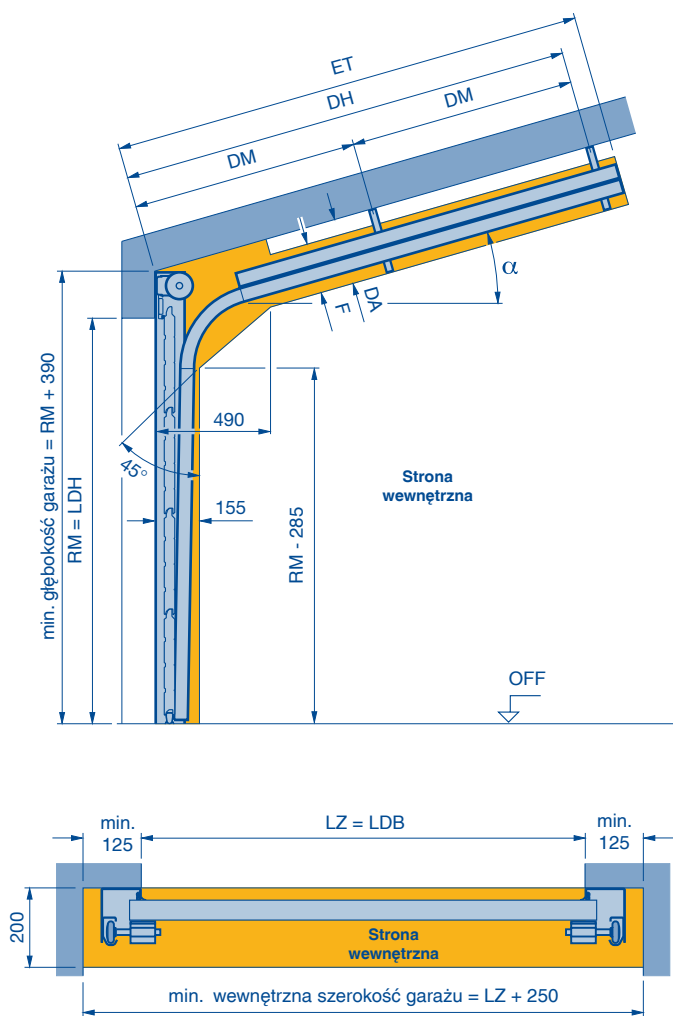
Wymagana wysokość stropu

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

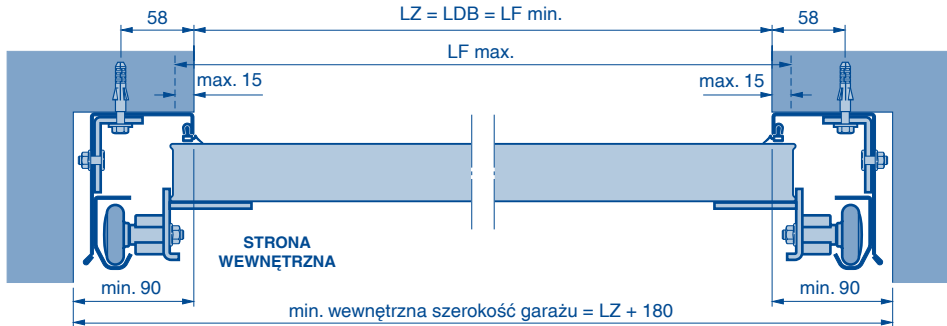
Przeznaczone do zamontowania bramy musi być wolna od wszelkiego rodzaju rur, przewodów, nagrzewnic itp.

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

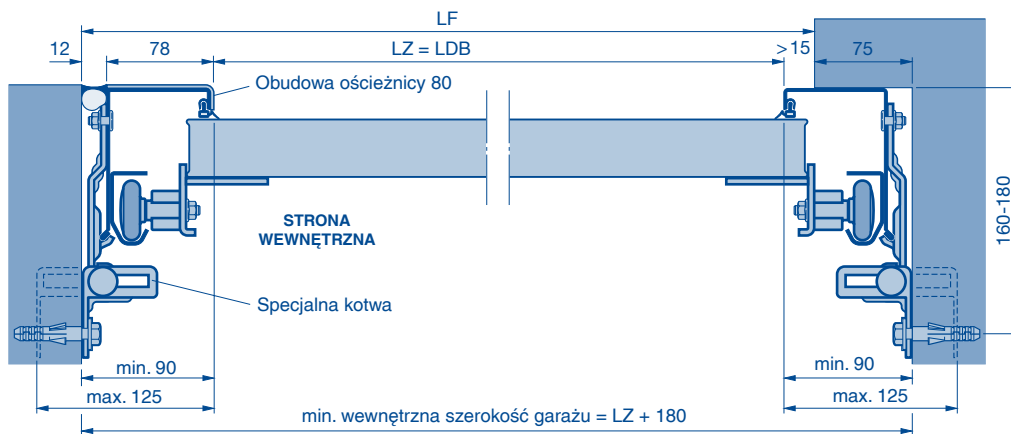
Mocowanie boczne

Prowadzenia typu Z, N, L, H

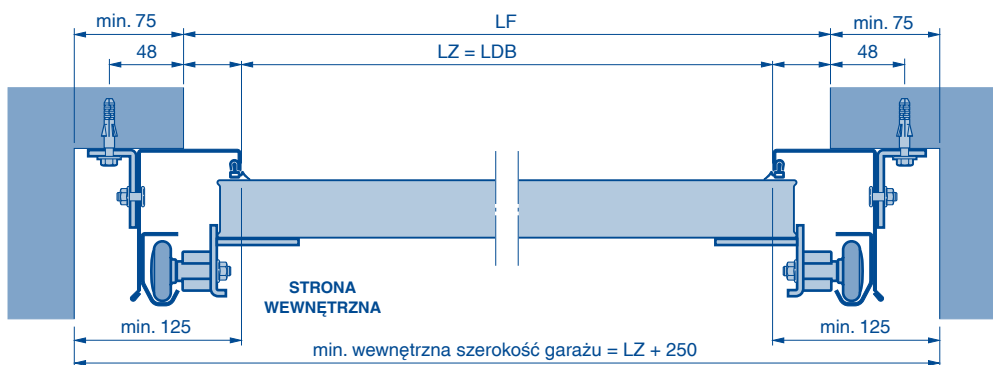
Mocowanie normalne, szerokość węgara 90 mm, mocowanie wewnątrz ościeżnicy



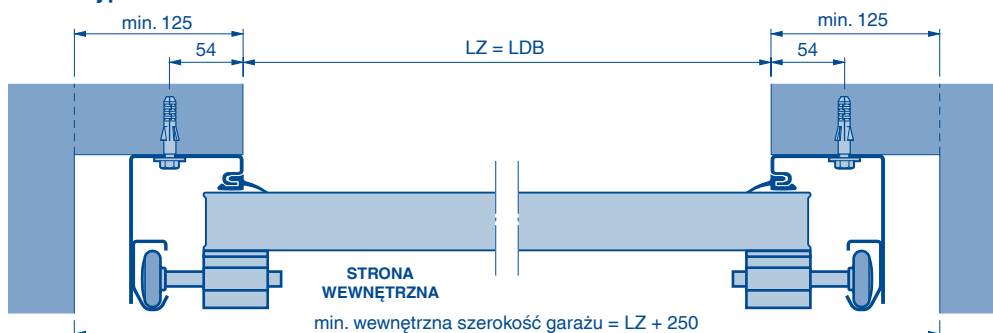
Szerokość węgara poniżej 75 mm lub bez węgara, mocowanie ościeżnicy za pomocą specjalnych kotew



Szerokość węgara min. 75 mm, mocowanie poza ościeżnicą



Prowadzenie typu ND

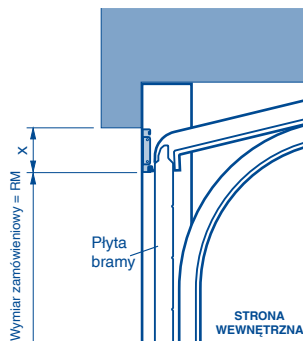


LDB = szerokość przejazdu w świetle, LZ = wymiar ościeżnicy w świetle, LF = wymiar gotowego otworu w świetle

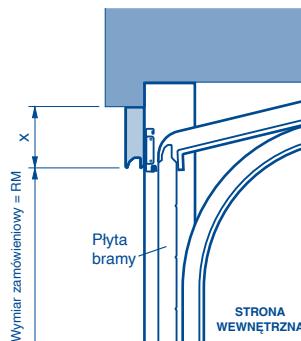
Mocowanie w nadprożu z przestonami

LTE 40, EPU 40, LPU 40

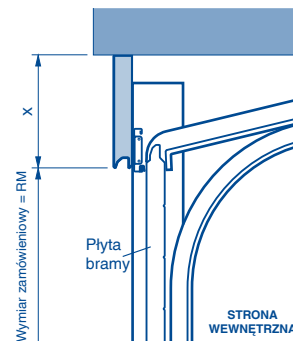
Ilustracja A



Ilustracja B



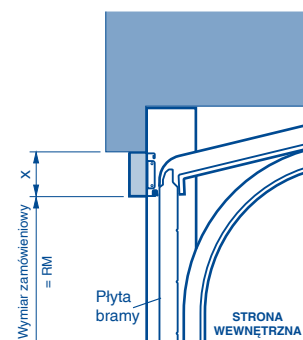
Ilustracja C



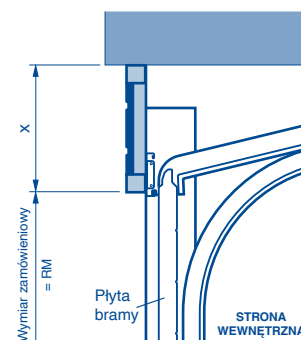
| Typ prowadzenia | Wersja wykonania przestony | Wymiar X | | |
|-----------------|--|--------------|--------------|--|
| | | Ilustracja A | Ilustracja B | Ilustracja C |
| Z, N i L | Przesłona stalowa (w zakresie dostawy) | do 100 mm | - | - |
| | Oslona z PU z przetłoczeniami S/M/L | - | 100 - 562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

LTH 40

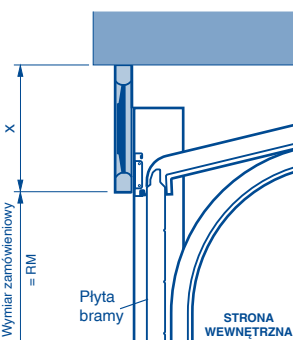
Ilustracja A



Ilustracja B



Ilustracja C

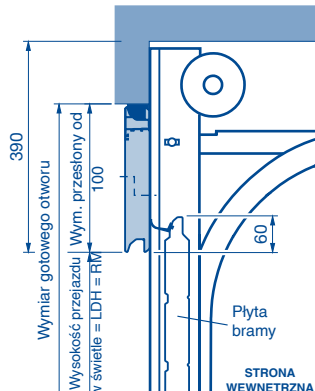


| Typ prowadzenia | Wersja wykonania przestony | Wymiar X | | |
|-----------------|---|--------------|--------------|--------------|
| | | Ilustracja A | Ilustracja B | Ilustracja C |
| N i L | Gładka przesłona drewniana | 31 - 290 mm | - | - |
| | Przesłona drewniana z przetłoczeniami S | - | 146 -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



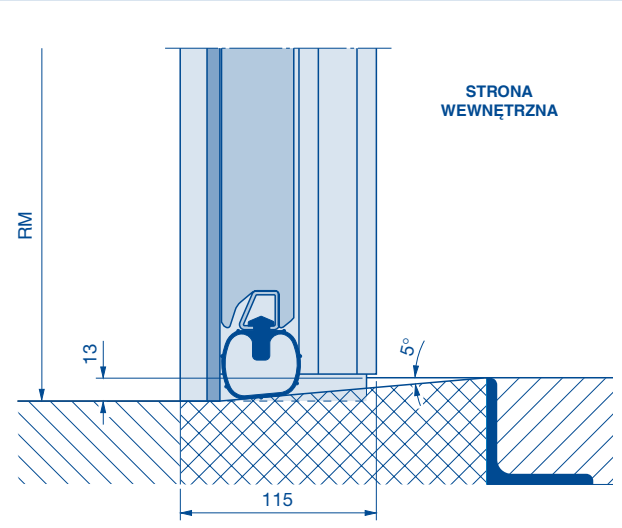
| Typ prowadzenia | Wersja wykonania przestony | Wymiar X |
|-----------------|---------------------------------------|--|
| | | Ilustracja A |
| ND | Oslona z PU z przetłoczeniami S/M/L | 100 - 562 mm |
| | Przesłona ocieplana PU z kasetonami M | 468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562 |

Uwaga:

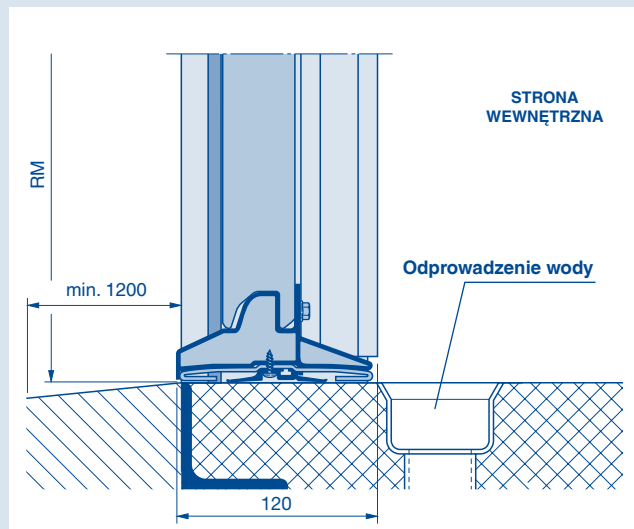
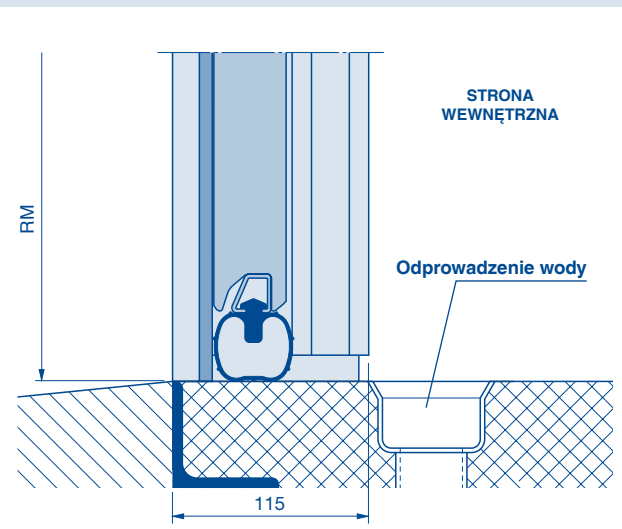
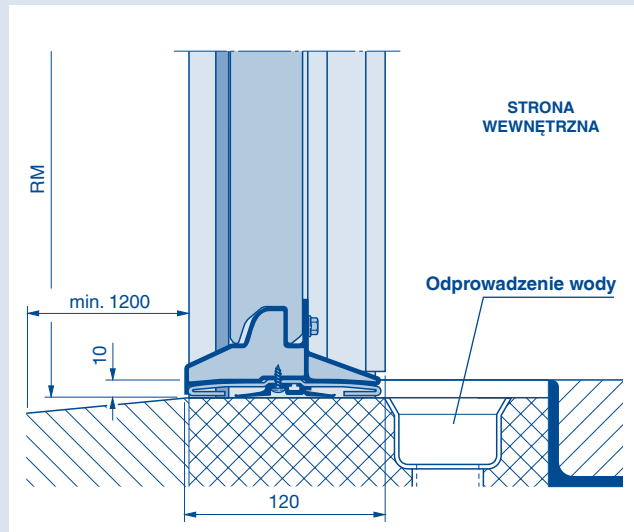
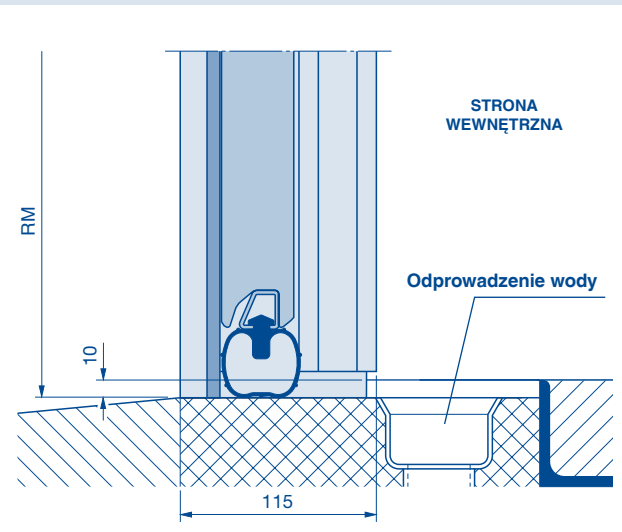
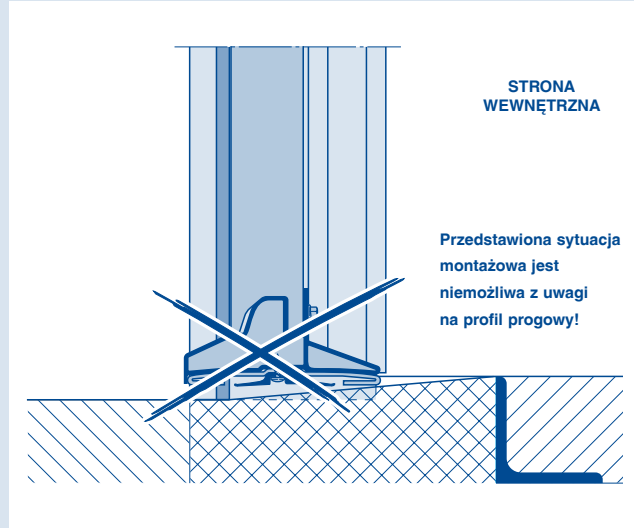
W obszarze nadproża zachować miejsca pod kołki rozporowe w ościeżnicy, ponieważ prowadzenie typu N wykazuje zwiększony moment obrotowy.

Połączenia z posadzką

bez wbudowanych drzwi



z wbudowanymi drzwiami

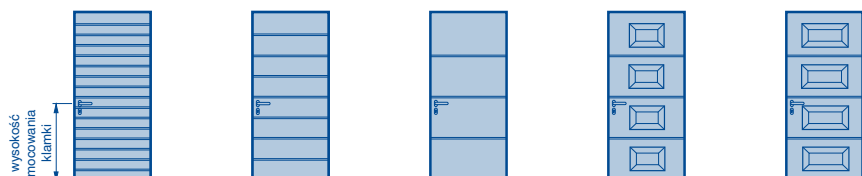


Drzwi boczne z ościeżnicą kątową

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 poliestrową (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:

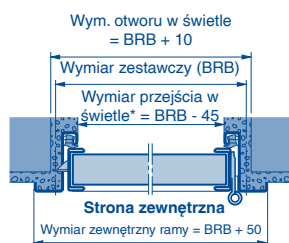
mocowanie zewnętrzne (drzwi otwierane na zewnątrz)



DIN lewe



DIN prawe



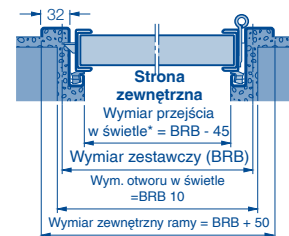
mocowanie wewnętrzne (drzwi otwierane do wewnątrz)



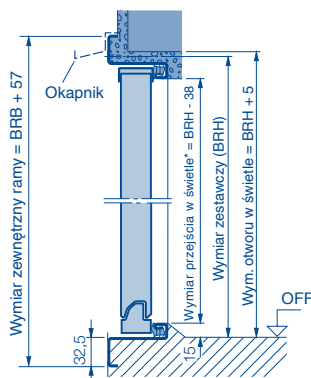
DIN lewe



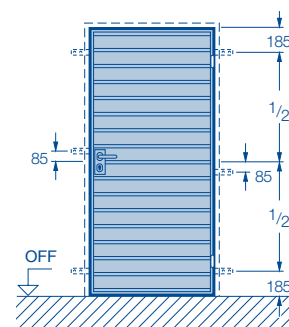
DIN prawe



Drzwi z dolnym progiem



Rozmieszczenie kotew



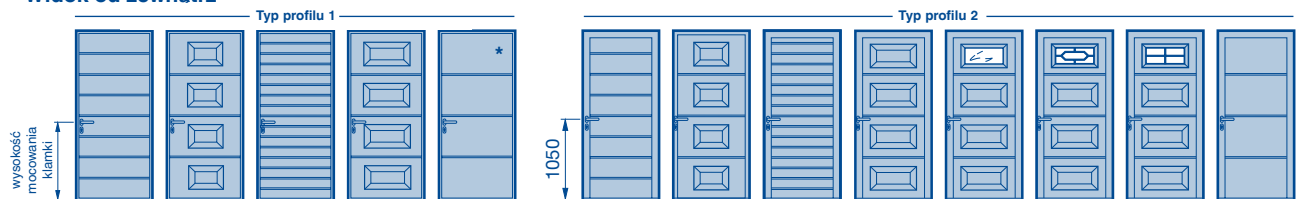
Drzwi boczne z ościeżnicą blokową z kształtowników aluminiowych

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

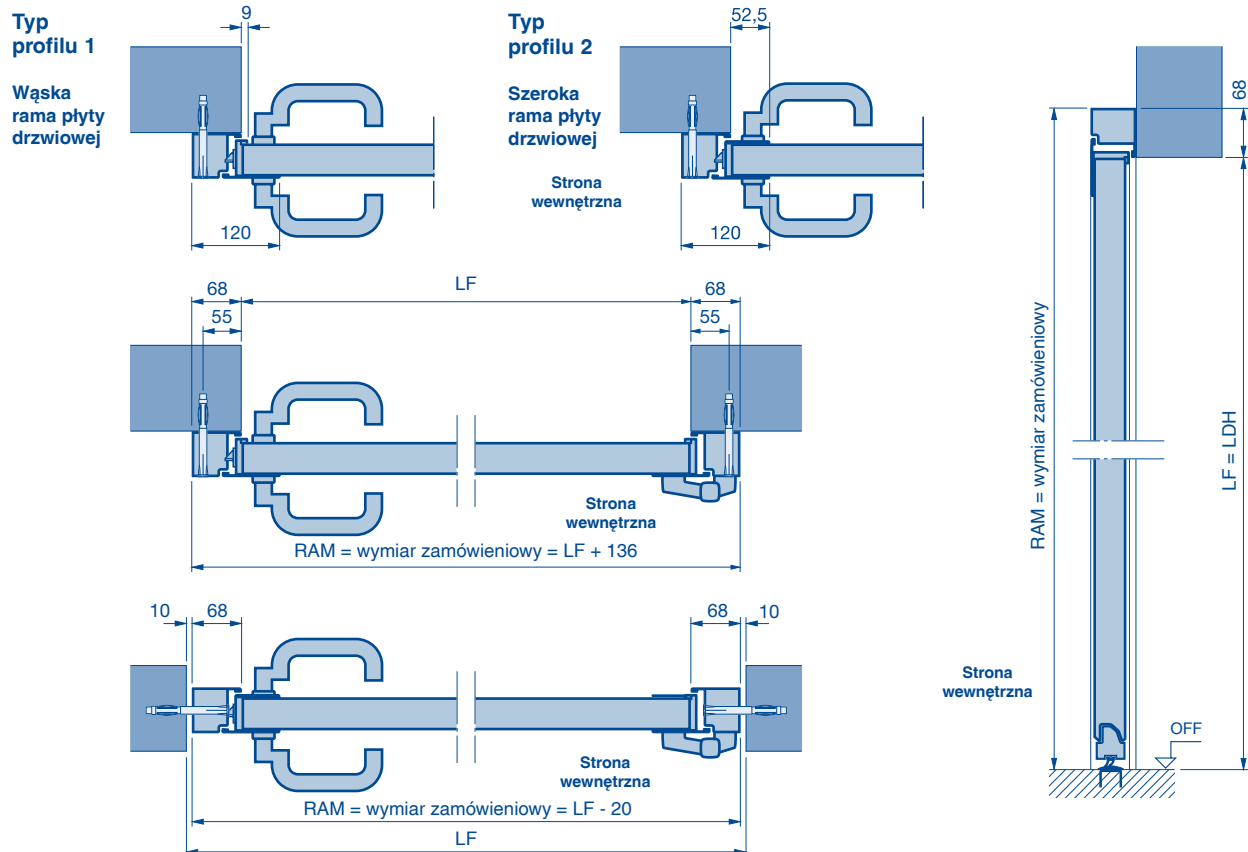


Drzwi przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu 1000 x 2125 mm. W przypadku drzwi o innych wymiarach możliwe odchylenia.
* Drzwi boczne z wzorem (patrz strona 18) możliwe tylko w przypadku profilu typu 1

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



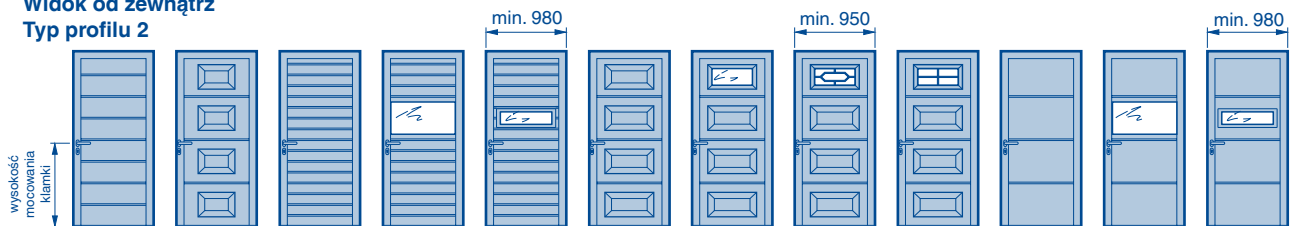
LF = wymiar gotowego otworu w świetle, LDH = wysokość przejścia w świetle, RAM = wymiar zewnętrzny ramy

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)

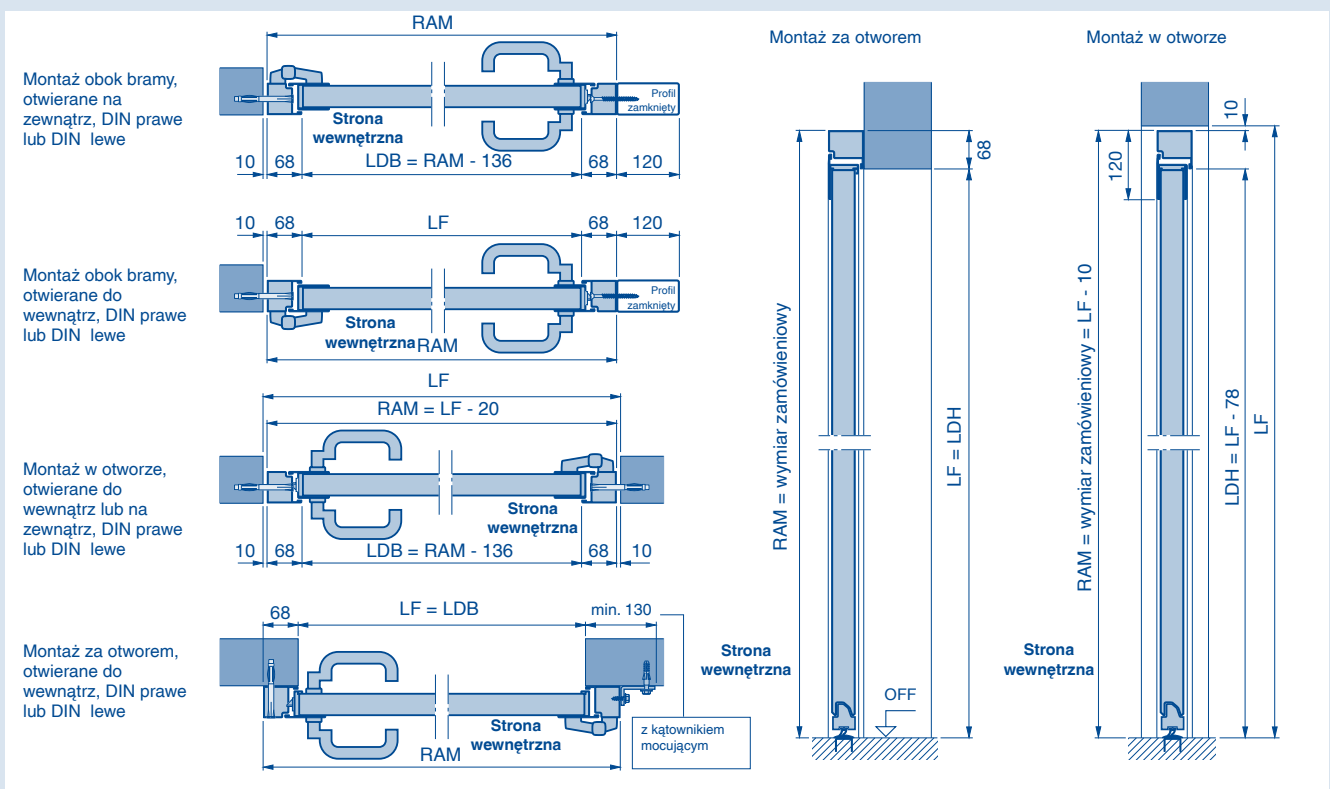
| Typ profilu 1 (montaż w otworze lub za otworem) z przetłoczeniami S, M, L | |
|---|---------------------------|
| Wymiary zamówieniowe = wymiary zewnętrzne ramy RAM | Wysokość mocowania klamki |
| 855-1250 x 1990-2300 | 935 - 1268 |
| 855-1300 x 1990-2558 | 935 - 1268 |

| 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



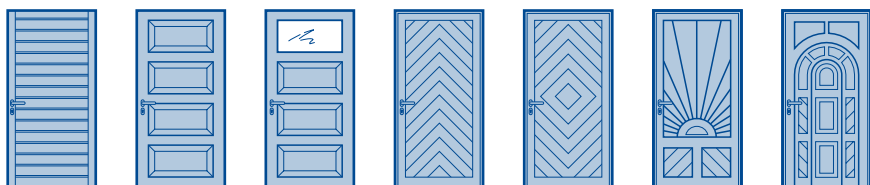
LF = wymiar gotowego otworu w świetle, LDH = wysokość przejścia w świetle, RAM = wymiar zewnętrzny ramy

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

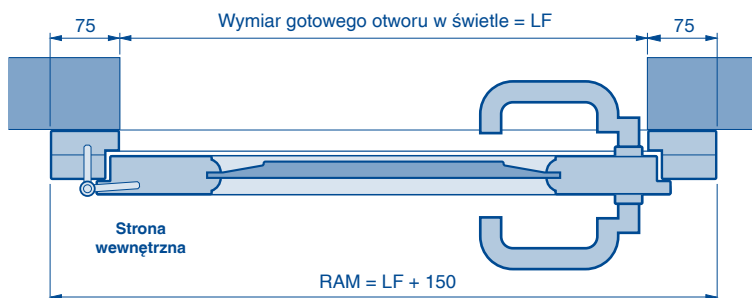
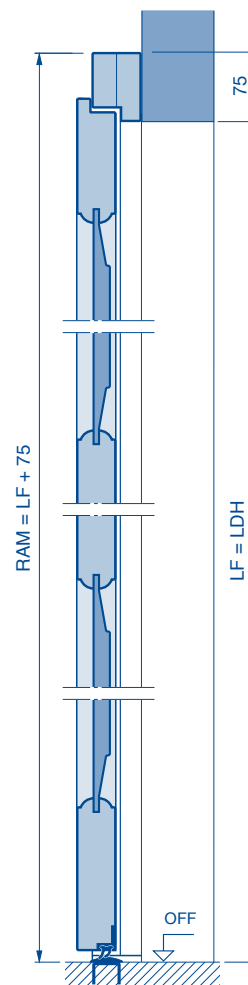


Drzwi przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie wymiarom gotowego otworu 1000 x 2125 mm. W przypadku drzwi o innych wymiarach możliwe odchylenia.

| 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 |

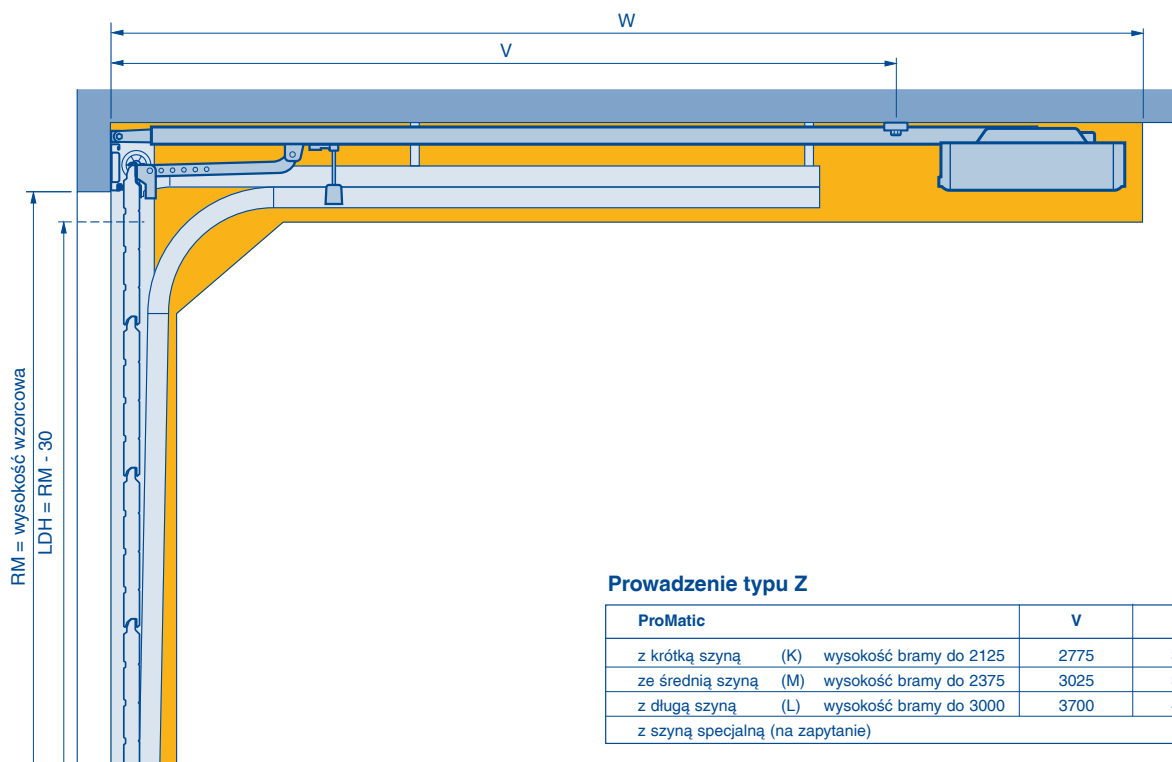
Strona wewnętrzna



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

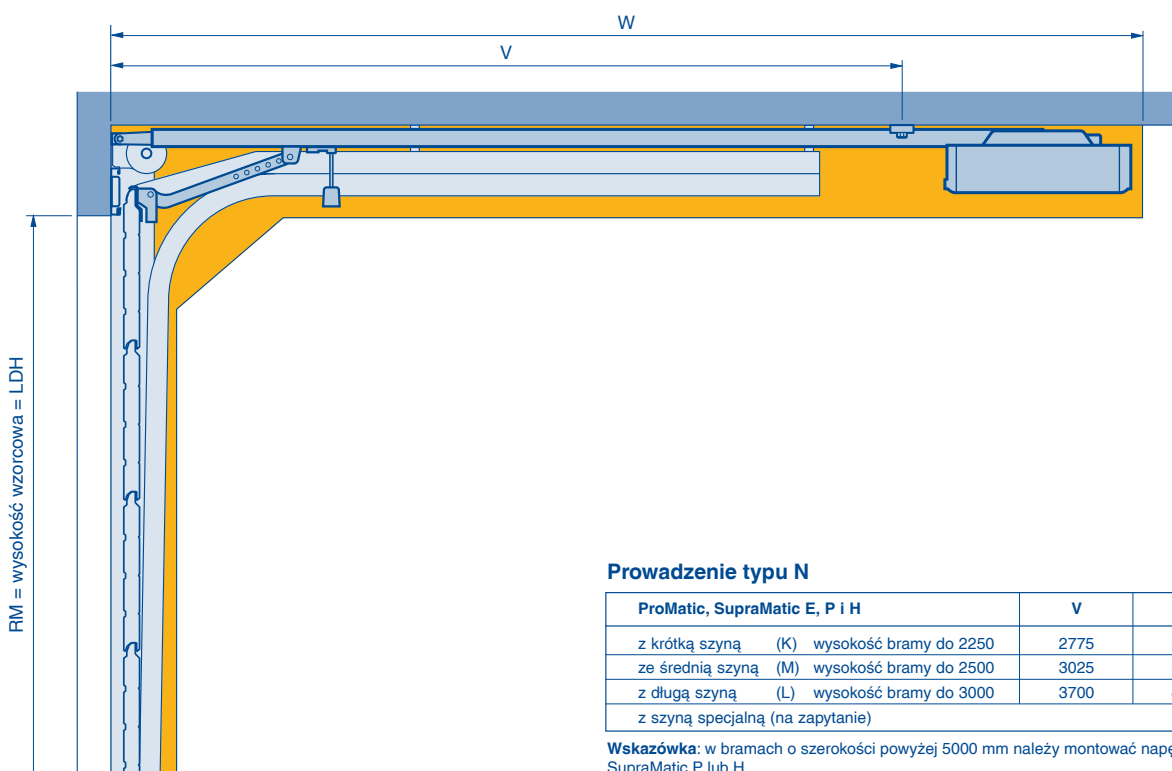
Napędy do bram garażowych

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

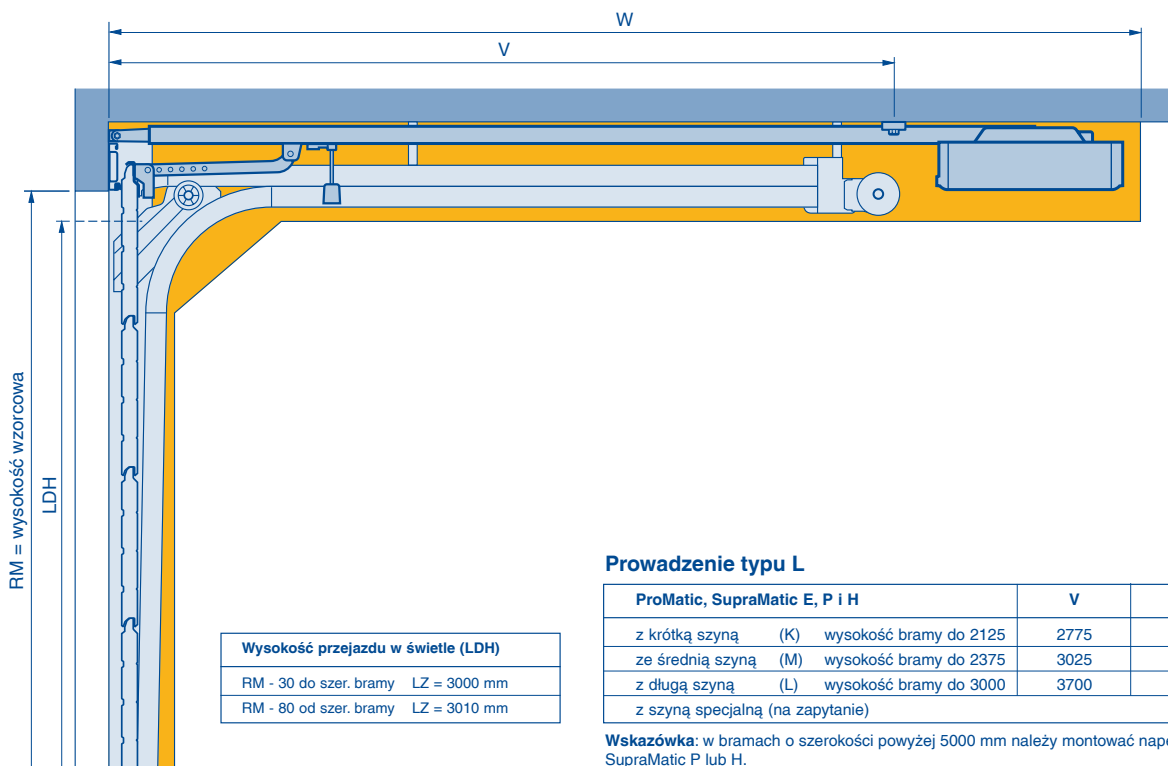
| ProMatic, SupraMatic E, P i H | | V | W |
|----------------------------------|------------------------|------|------|
| z krótką szyną (K) | wysokość bramy do 2250 | 2775 | 3200 |
| ze średnią szyną (M) | wysokość bramy do 2500 | 3025 | 3450 |
| z długą szyną (L) | wysokość bramy do 3000 | 3700 | 4125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

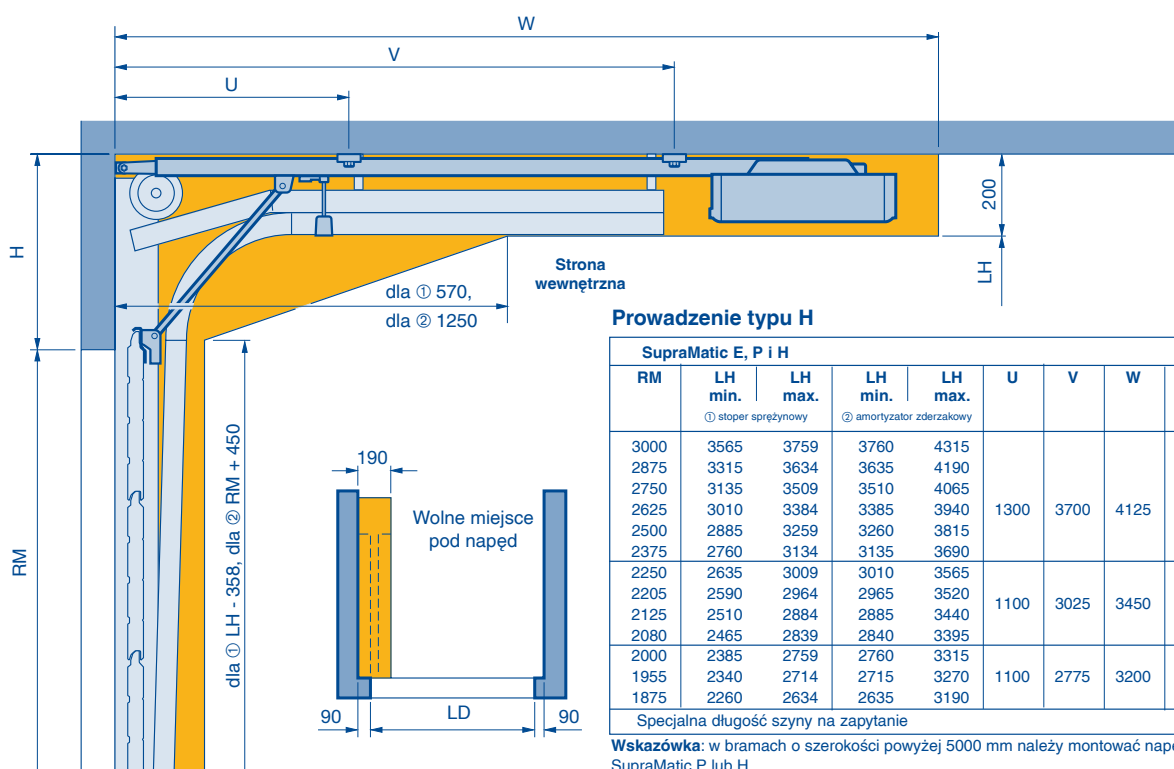
ProMatic, SupraMatic E, P, H



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.



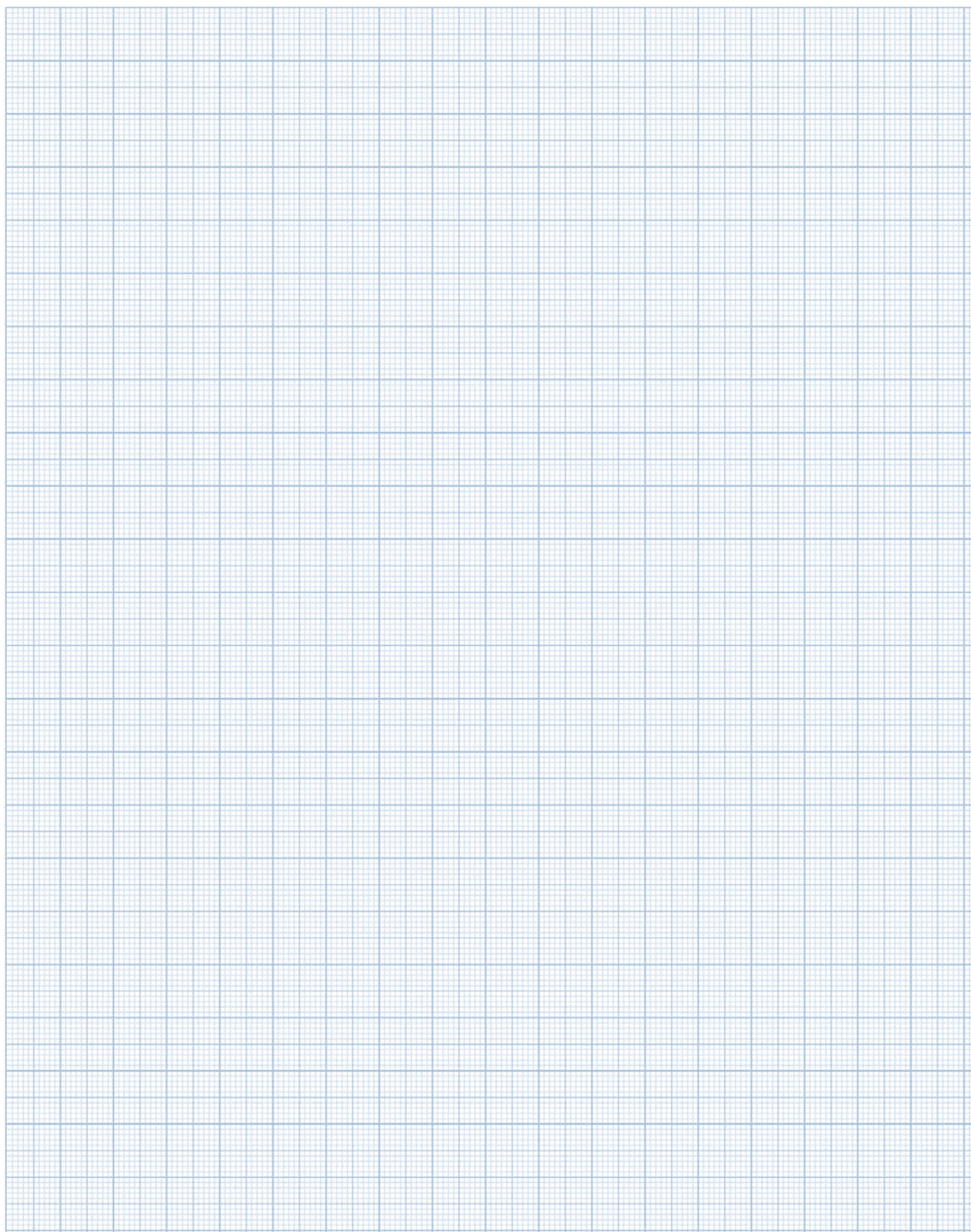
Prowadzenie typu H

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

