



# Garażowe boczne bramy segmentowe

Dane montażowe: stan na dzień 01.06.2014



# Spis treści

Spis treści	Strona
Typ bramy / płyta bramy	3
HST, przetłoczenia M, Woodgrain	4
HST, przetłoczenia M, Sandgrain, Silkgrain, Decograin	5
HST, przetłoczenia L, Sandgrain, Silkgrain, Decograin	6
HST, kasetony S, Woodgrain	7
HST, kasetony S, Decograin	8
Prowadzenie ES – montaż napędu do ściany	9
Prowadzenie DS – montaż napędu do ściany, niewielka ilość miejsca na mocowanie boczne X	10
Prowadzenie ES – montaż napędu do stropu, wariant A	11
Prowadzenie ES – montaż napędu do stropu, wariant B	12
Prowadzenie ES – montaż napędu do stropu, wariant B - brama przesuwna	13
Szczegóły	14

Niniejsze dane montażowe zawierają opisy wyposażenia płyty bramy i prowadzeń wraz z przykładami montażowymi.

Przed montażem bramy segmentowej należy wykończyć otwór wjazdowy i posadzkę w garażu.

Powielanie (także częściowe) wyłącznie za naszą zgodą.

Chronione prawem autorskim.

Wszystkie wymiary w mm

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

Typ bramy	Płyta bramy
<b>Boczna brama segmentowa HST – segmenty stalowe ocieplane</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Przetłoczenia M Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain lub Decograin</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz w strukturze Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain lub Decograin wewnątrz Stucco</li> <li>• Segmenty bramy równej szerokości, przetłaczane pionowo, wykonane z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej</li> <li>• Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w strukturze Decograin od zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)</li> <li>• Możliwość wykonania przeszklenia w górnej części bramy</li> <li>• Możliwość wykonania kratki wentylacyjnej w dolnej części bramy</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Przetłoczenia L, Sandgrain, Silkgrain lub Decograin</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz w strukturze Sandgrain, Silkgrain lub Decograin, wewnątrz Stucco</li> <li>• Segmenty bramy równej szerokości, bez przetłoczeń, wykonane z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej</li> <li>• Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w strukturze Decograin od zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)</li> <li>• Możliwość wykonania przeszklenia w górnej części bramy</li> <li>• Możliwość wykonania kratki wentylacyjnej w dolnej części bramy</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kasetony S Woodgrain lub Decograin</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocieplane segmenty bramy, wypełniane pianką poliuretanową, z zewnątrz przetłaczane w strukturze Woodgrain lub Decograin, wewnątrz Stucco</li> <li>• Segmenty bramy równej szerokości, z kasetonami, wykonane z ocynkowanej ognioowo blachy stalowej</li> <li>• Powierzchnia powlekana poliestrową farbą gruntującą (w strukturze Decograin od zewnątrz pokryta okleiną foliową z tworzywa sztucznego)</li> <li>• Możliwość wykonania przeszklenia w górnej części bramy</li> <li>• Możliwość wykonania kratki wentylacyjnej w dolnej części bramy</li> </ul>

Więcej szczegółów znajdą Państwo w prospekcie.

# Boczna brama segmentowa HST


## Przetłoczenia M

### Woodgrain

#### Widok od zewnątrz

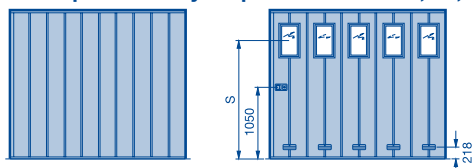
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

 Zakres wymiarów, w którym możliwe jest zastosowanie napędu ProMatic.

 Zakres wymiarów, w którym wymagane jest zastosowanie napędu SupraMatic.

#### Wymiary znormowane

##### Model podstawowy z przeszkleniem S0, S1, S2

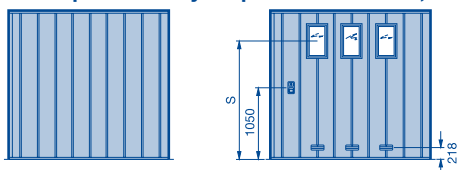


Wysokości pośrednie w odstępach co 5 mm, szerokości pośrednie są niemożliwe.

Wysokość wzorcowa	Szerokość wzorcowa													S													
	4			5			6		7		8		9		10		11		12		13		ilość segmentów bramy, przeszklenie typ S, kratka wentylacyjna				
3000																							2658				
2875																								2487			
2750																								2382			
2625																								2281			
2500																								2156			
2375																								1995			
2250																								1845			
2205																								1821			
2125																								1731			
2080																								1708			
2000																								1668			
1875																								-			
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	Wysokość segmentów bramy
	2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500	

#### Wymiary specjalne

##### Model podstawowy z przeszkleniem S0, S1, S2



Wysokości pośrednie w odstępach co 5 mm, szerokości pośrednie możliwe w odstępach co 1 mm.

Wysokość wzorcowa	Szerokość wzorcowa													S														
	4			5			6		7		8		9		10		11		12		13		ilość segmentów bramy					
3000																											2658	
2875																												2487
2750																												2382
2625																												2281
2500																												2156
2375																												1995
2250																												1845
2205																												1821
2125																												1731
2080																												1708
2000																												1668
1875																												-
1800																												-
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	525	ilość przeszkleń typ S, kratka wentylacyjna
	1776	1901	1981	2026	2101	2151	2276	2401	2526	2651	2776	2901	3021	3176	3401	3651	3901	4151	4401	4651	4901	5151	5401	5601	5901	6201	6401	Wysokość segmentów bramy
																												6499


# Boczna brama segmentowa HST


## Przetłoczenia M

Sandgrain, Silkgrain lub Decograin

### Widok od zewnątrz

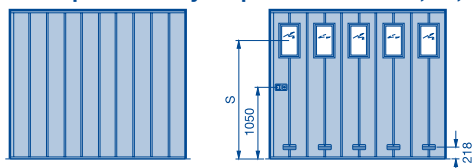
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

 Zakres wymiarów, w którym możliwe jest zastosowanie napędu ProMatic.

 Zakres wymiarów, w którym wymagane jest zastosowanie napędu SupraMatic.

### Wymiary znormowane

#### Model podstawowy z przeszkleniem S0, S1, S2

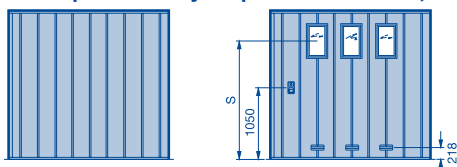


Wysokości pośrednie w odstępach co 5 mm, szerokości pośrednie są niemożliwe.

Wysokość wzorcowa	Szerokość wzorcowa												S														
	4			5			6		7		8		9		10		11		12		13		ilość segmentów bramy, przeszklenie typ S, kratka wentylacyjna				
3000																							2658				
2875																								2487			
2750																								2382			
2625																								2281			
2500																								2156			
2375																								1995			
2250																								1845			
2205																								1821			
2125																								1731			
2080																								1708			
2000																								1668			
1875																								-			
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	Wysokość segmentów bramy
	2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500	

### Wymiary specjalne

#### Model podstawowy z przeszkleniem S0, S1, S2



Wysokości pośrednie w odstępach co 5 mm, szerokości pośrednie możliwe w odstępach co 1 mm.

Wysokość wzorcowa	Szerokość wzorcowa												S															
	4		5			6		7		8		9		10		11		12		13		ilość segmentów bramy						
3000																											2658	
2875																												2487
2750																												2382
2625																												2281
2500																												2156
2375																												1995
2250																												1845
2205																												1821
2125																												1731
2080																												1708
2000																												1668
1875																												-
1800																												-
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	525	ilość przeszkleń typ S, kratka wentylacyjna
	1776	1901	1981	2026	2101	2151	2276	2401	2526	2651	2776	2901	3021	3176	3401	3651	3901	4151	4401	4651	4901	5151	5401	5601	5901	6201	6401	Wysokość segmentów bramy
																												6499

# Boczna brama segmentowa HST


## Przetłoczenia L

Sandgrain, Silkgrain lub Decograin

### Widok od zewnątrz

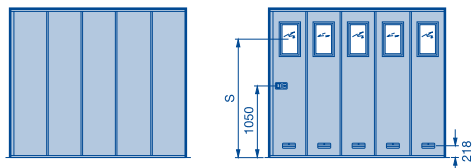
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2500 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

 Zakres wymiarów, w którym możliwe jest zastosowanie napędu ProMatic.

 Zakres wymiarów, w którym wymagane jest zastosowanie napędu SupraMatic.

### Wymiary znormowane

Model podstawowy z przeszkleniem S0, S1, S2

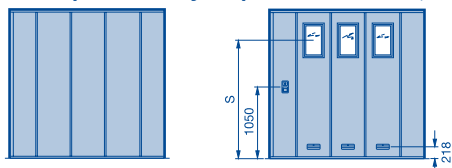


Wysokości pośrednie w odstępach co 5 mm, szerokości pośrednie są niemożliwe.

Wysokość wzorcowa	Szerokość wzorcowa													S													
	4			5			6		7		8		9		10		11		12		13		ilość segmentów bramy, przeszklenie typ S, kratka wentylacyjna				
3000														2658													
2875														2487													
2750														2382													
2625														2281													
2500														2156													
2375														1995													
2250														1845													
2205														1821													
2125														1731													
2080														1708													
2000														1668													
1875														-													
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	Wysokość segmentów bramy
	2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500	

### Wymiary specjalne

Model podstawowy z przeszkleniem S0, S1, S2



Wysokości pośrednie w odstępach co 5 mm, szerokości pośrednie możliwe w odstępach co 1 mm.

Wysokość wzorcowa	Szerokość wzorcowa													S														
	4			5			6		7		8		9		10		11		12		13		ilość segmentów bramy					
3000														2658														
2875														2487														
2750														2382														
2625														2281														
2500														2156														
2375														1995														
2250														1845														
2205														1821														
2125														1731														
2080														1708														
2000														1668														
1875														-														
1800														-														
	2			3			4		5		6		7		8		9		10		11		ilość przeszkleń typ S, kratka wentylacyjna					
	500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	Wysokość segmentów bramy	
	1776	1901	1981	2026	2101	2151	2276	2401	2526	2651	2776	2901	3021	3176	3401	3651	3901	4151	4401	4651	4901	5151	5401	5601	5901	6201	6401	6499

# Boczna brama segmentowa HST

## Kasetony S


### Woodgrain

#### Widok od zewnątrz

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

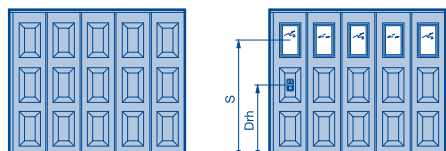
Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

 Zakres wymiarów, w którym możliwe jest zastosowanie napędu ProMatic.

 Zakres wymiarów, w którym wymagane jest zastosowanie napędu SupraMatic.

#### Wymiary znormowane

##### Model podstawowy z przeszkleniem S0, S1, S2



Wysokości pośrednie w odstępach co 5 mm, szerokości pośrednie są niemożliwe.

															K	S	Drh																	
Wysokość wzorcowa	3000														4	2658	1155																	
	2875														4	2487	1129																	
	2750														4	2382	1081																	
	2625														4	2281	1031																	
	2500														4	2156	989																	
	2375														3	1995	1219																	
	2250														3	1845	1156																	
	2205														3	1821	1134																	
	2125														3	1731	1093																	
	2080														3	1708	1071																	
2000														3	1668	1031																		
		4				5				6			7		8		9		10		11		12		13	Ilość segmentów bramy, przeszklenie typ S								
		500	520	531	550	562	475	500	525	550	479	500	520	468	500	468	500	531	500	475	500	525	500	475	500	525	500	475	500	525	500	Wysokość segmentów bramy		
		2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500	K	Ilość kasetonów					
																												Drh	Wysokość mocowania kłamki					
		Szerokość wzorcowa																																





# Boczna brama segmentowa HST

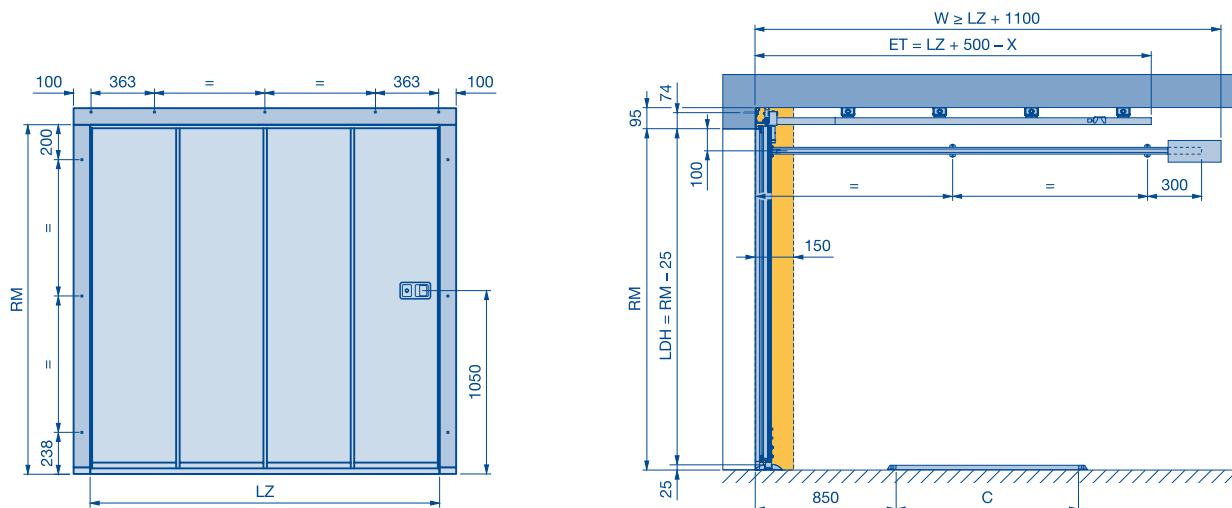
## Prowadzenie ES

### Napęd mocowany do ściany

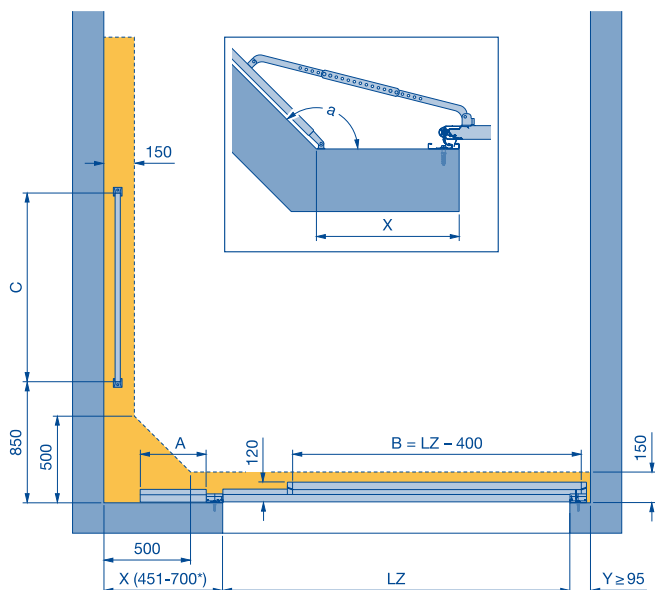
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2250 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

#### Wskazówka:

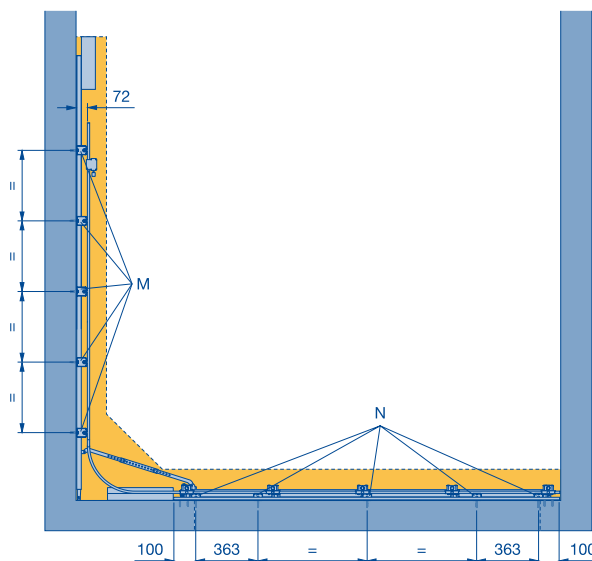
Należy bezwzględnie zachować wymaganą przestrzeń na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.



Przekrój szyny podłogowej



Przekrój szyny bieżnej



A = długość krótkiej szyny podłogowej	
$451 \leq X \leq 605$	A = 300
$605 < X \leq 900$	A = X - 305

B = długość wewnętrznej szyny podłogowej	
$X \leq 700$	B = LZ - 400
$X > 700$	B = LZ + 130

C = długość bocznej szyny podłogowej	
$LZ \leq 4000$	C = 1500
$LZ > 4000$	C = 2800

Mocowanie z boku	
LZ	M
1776 - 2374	5
2375 - 2999	6
3000 - 3499	7
3500 - 3999	8
4000 - 4499	9
4500 - 4999	10
5000 - 5249	11
5250 - 5999	12
6000 - 6500	14

Mocowanie górnej ościeżnicy	
LZ	N
1776 - 2249	5
2250 - 2624	6
2625 - 3124	7
3125 - 3999	8
4000 - 4499	9
4500 - 4999	10
5000 - 5249	11
5250 - 5749	12
5750 - 6500	14

Kąt zakrętu [a]	maks. X
135°	458
130°	497
125°	531
120°	561
115°	587
110°	612
105°	635
100°	657
95°	697
90°	700

\* Wymiary X > 700 do 900 możliwe w bramach bez napędu

\* Wymiary X > 900 możliwe w bramach bez napędu z zestawem „Rozszerzenie głębokości ościeża HST”

# Boczna brama segmentowa HST

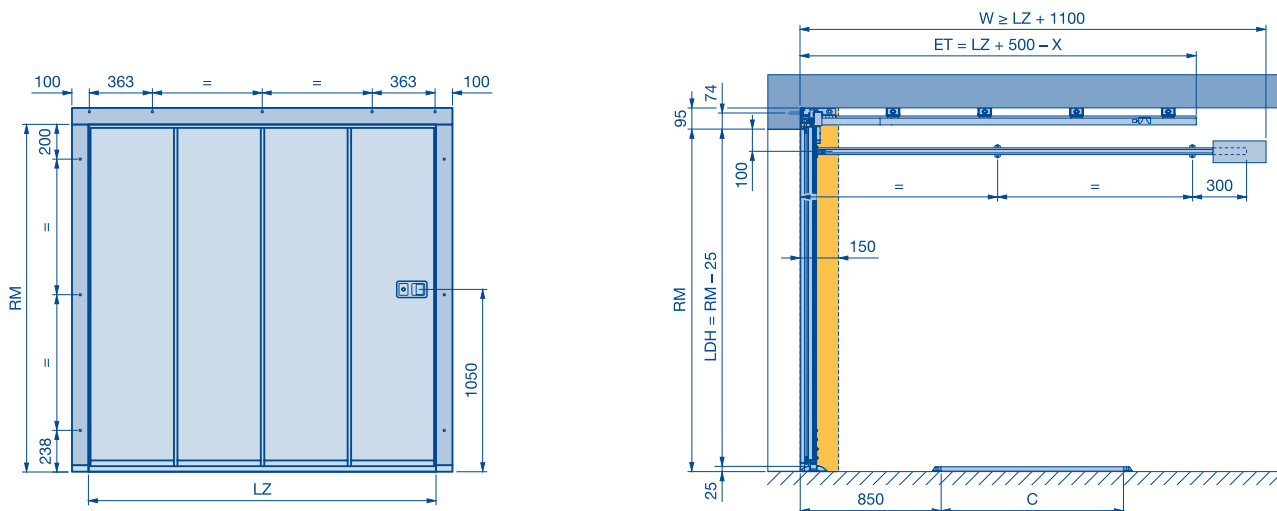
## Prowadzenie DS

### Montaż napędu do ściany, niewielka ilość miejsca na mocowanie boczne X

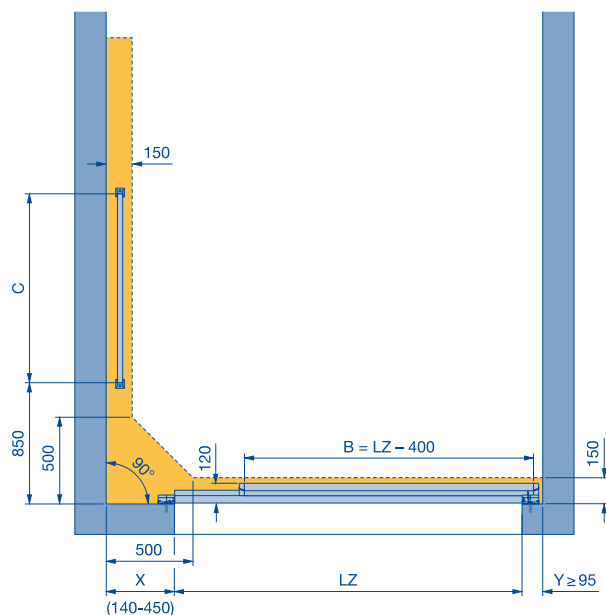
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2250 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

#### Wskazówka:

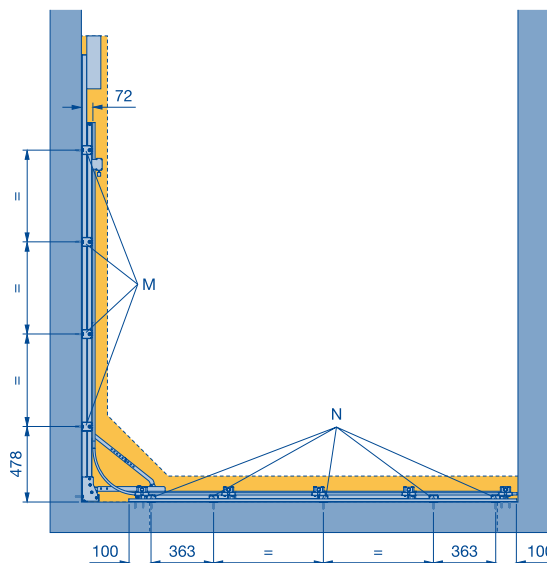
Należy bezwzględnie zachować wymaganą przestrzeń na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.



Przekrój szyny podłogowej



Przekrój szyny bieżnej



C = długość bocznej szyny podłogowej	
LZ ≤ 4000	C = 1500
LZ > 4000	C = 2800

Mocowanie z boku	
LZ	M
1776 – 2374	4
2375 – 2999	5
3000 – 3499	6
3500 – 3999	7
4000 – 4499	8
4500 – 4999	9
5000 – 5999	10
6000 – 6500	12

Mocowanie górnej ościeżnicy	
LZ	N
1776 – 2249	5
2250 – 2624	6
2625 – 3124	7
3125 – 3999	8
4000 – 4499	9
4500 – 4999	10
5000 – 5249	11
5250 – 5749	12
5750 – 6500	14

# Boczna brama segmentowa HST

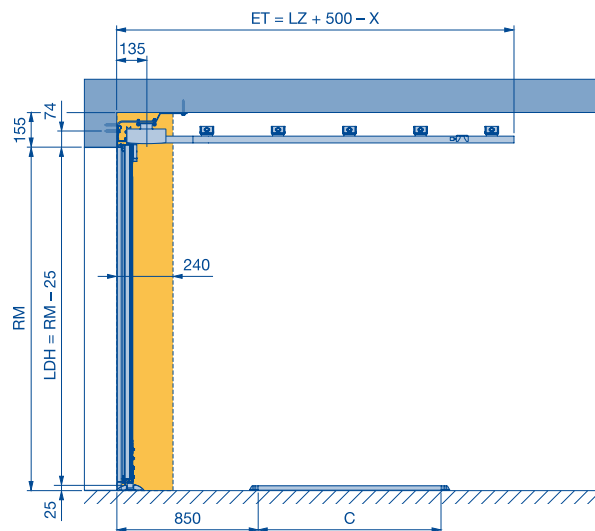
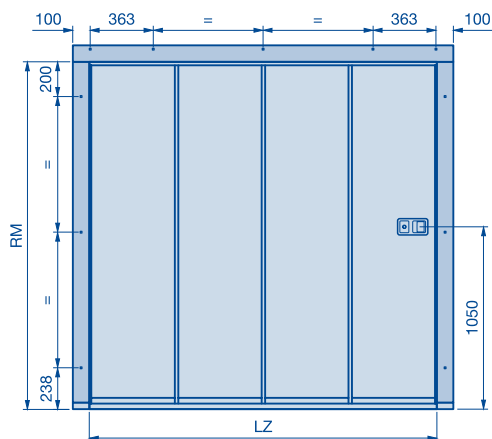
## Prowadzenie ES

### Montaż napędu do stropu, wariant A

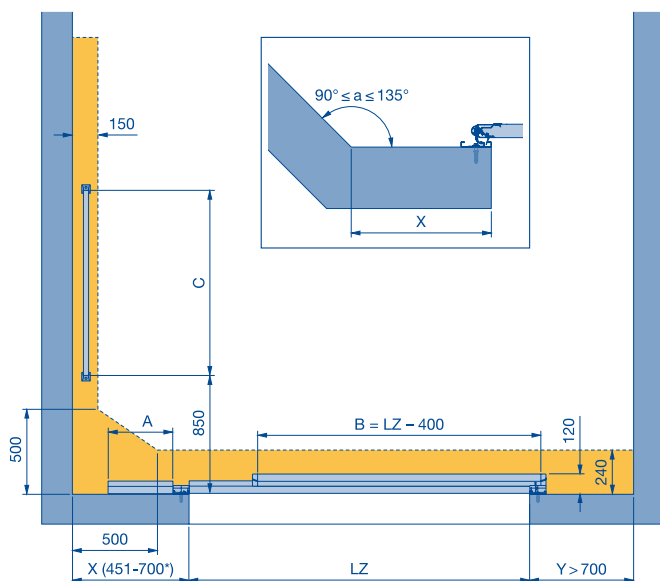
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2250 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

#### Wskazówka:

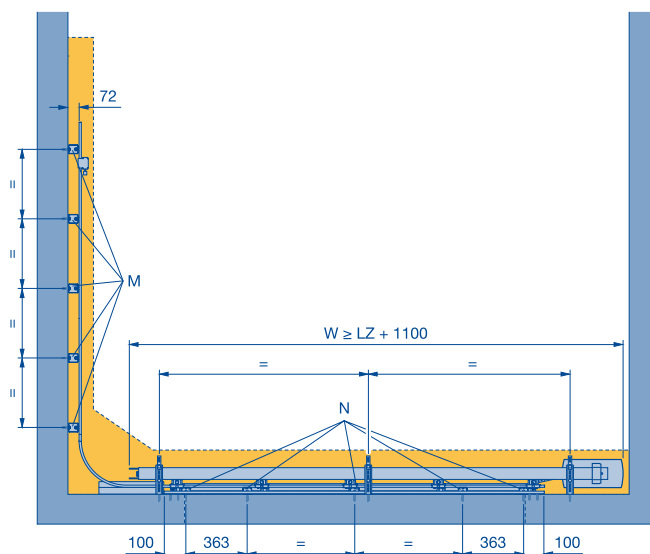
Należy bezwzględnie zachować wymaganą przestrzeń na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.



Przekrój szyny podłogowej



Przekrój szyny bieżnej



A = długość krótkiej szyny podłogowej	
$451 \leq X \leq 605$	A = 300
$605 < X \leq 900$	A = X - 305

B = długość wewnętrznej szyny podłogowej	
$X \leq 700$	B = LZ - 400
$X > 700$	B = LZ + 130

C = długość bocznej szyny podłogowej	
$LZ \leq 4000$	C = 1500
$LZ > 4000$	C = 2800

Mocowanie z boku		
LZ	M	
1776 - 2374	5	
2375 - 2999	6	
3000 - 3499	7	
3500 - 3999	8	
4000 - 4499	9	
4500 - 4999	10	
5000 - 5249	11	
5250 - 5999	12	
6000 - 6500	14	

Mocowanie górnej ościeżnicy		
LZ	N	
1776 - 2249	5	
2250 - 2624	6	
2625 - 3124	7	
3125 - 3999	8	
4000 - 4499	9	
4500 - 4999	10	
5000 - 5249	11	
5250 - 5749	12	
5750 - 6500	14	

\* Wymiary X > 900 możliwe z zestawem „Rozszerzenie głębokości ościeża HST”

# Boczna brama segmentowa HST

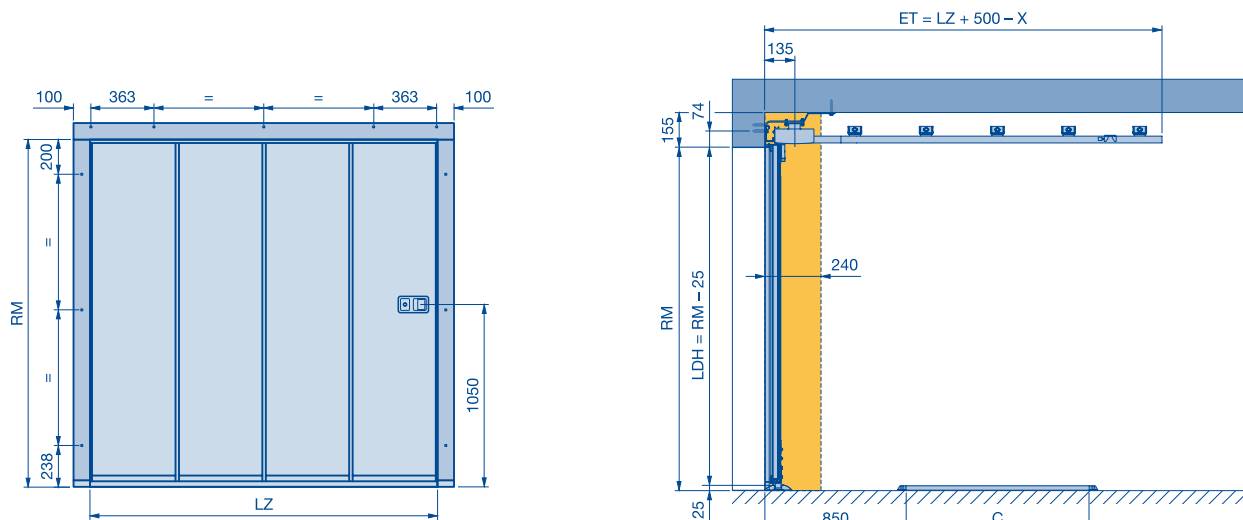
## Prowadzenie ES

### Montaż napędu do stropu, wariant B

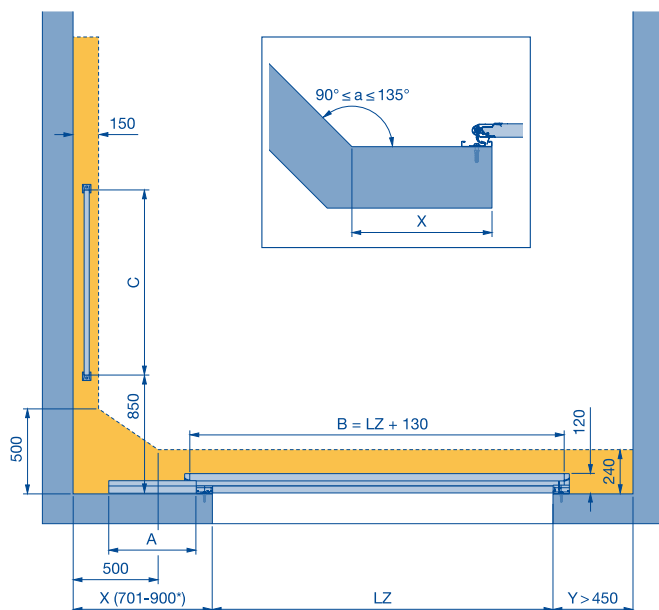
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2250 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

#### Wskazówka:

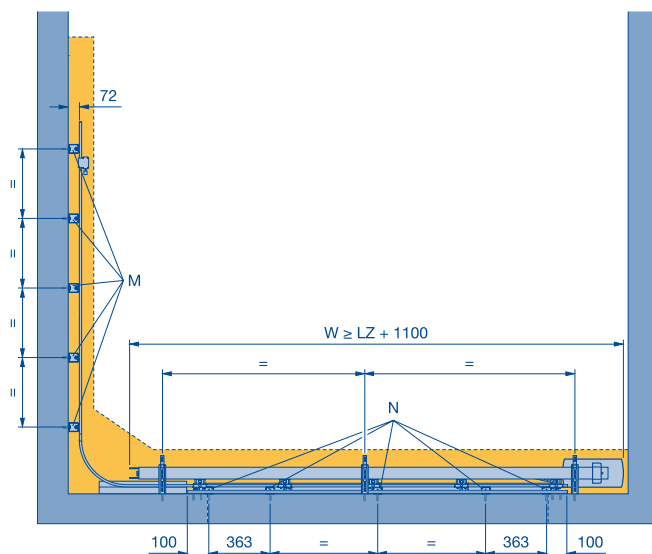
Należy bezwzględnie zachować wymaganą przestrzeń na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.



Przekrój szyny podłogowej



Przekrój szyny bieżnej



A = długość krótkiej szyny podłogowej	
$451 \leq X \leq 605$	A = 300
$605 < X \leq 900$	A = X - 305

B = długość wewnętrznej szyny podłogowej	
$X \leq 700$	B = LZ - 400
$X > 700$	B = LZ + 130

C = długość bocznej szyny podłogowej	
$LZ \leq 4000$	C = 1500
$LZ > 4000$	C = 2800

Mocowanie z boku		
LZ	M	
1776 - 2374	5	
2375 - 2999	6	
3000 - 3499	7	
3500 - 3999	8	
4000 - 4499	9	
4500 - 4999	10	
5000 - 5249	11	
5250 - 5999	12	
6000 - 6500	14	

Mocowanie górnej ościeżnicy		
LZ	N	
1776 - 2249	5	
2250 - 2624	6	
2625 - 3124	7	
3125 - 3999	8	
4000 - 4499	9	
4500 - 4999	10	
5000 - 5249	11	
5250 - 5749	12	
5750 - 6500	14	

\* Wymiary X > 900 możliwe z zestawem „Rozszerzenie głębokości ościeża HST”

# Boczna brama segmentowa HST

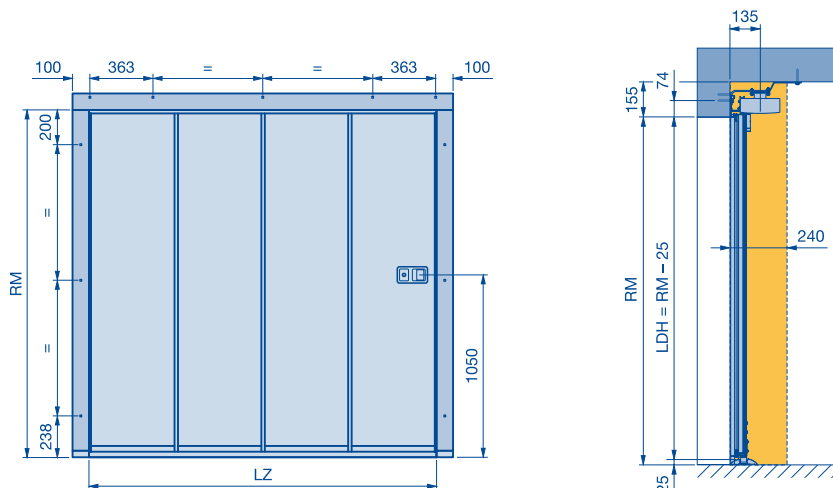
## Prowadzenie ES

### Montaż napędu do stropu, wariant B - brama przesuwna

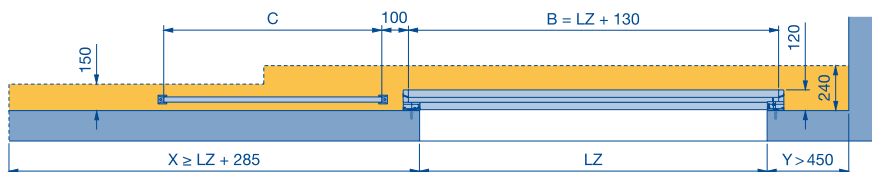
(Bramy przedstawione na ilustracjach odpowiadają proporcjonalnie bramie o wymiarach 2250 x 2125 mm. Bramy o innych wymiarach mogą się różnić od prezentowanych.)

#### Wskazówka:

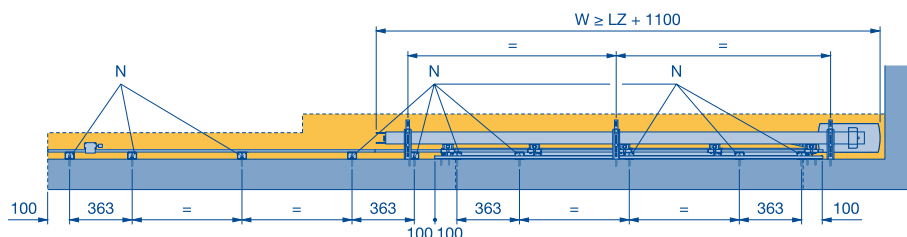
Należy bezwzględnie zachować wymaganą przestrzeń na montaż bramy oraz na jej późniejszą eksploatację.



#### Przekrój szyny podłogowej



#### Przekrój szyny bieżnej



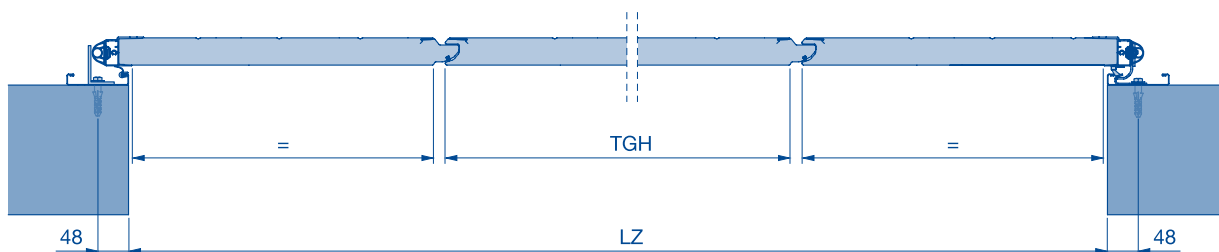
C = długość bocznej szyny podłogowej	
LZ ≤ 4000	C = 1500
LZ > 4000	C = 2800

Mocowanie górnej ościeżnicy	
LZ	N
1776 - 2249	10
2250 - 2624	12
2625 - 3124	14
3125 - 3999	16
4000 - 4499	18
4500 - 4999	20
5000 - 5249	22
5250 - 5749	24
5750 - 6500	28

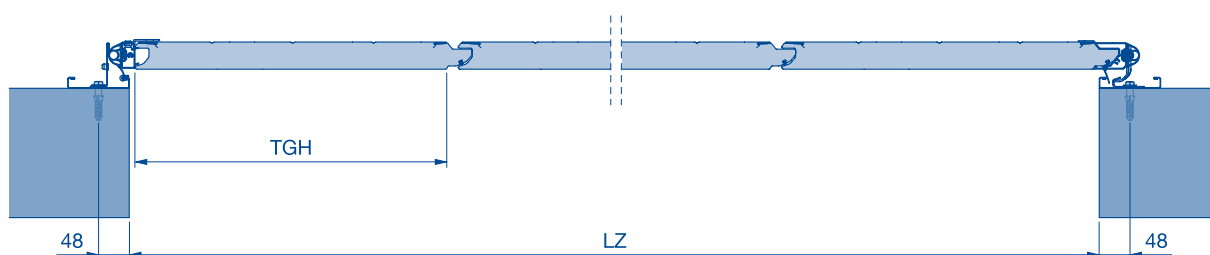
# Boczna brama segmentowa HST

## Szczegóły

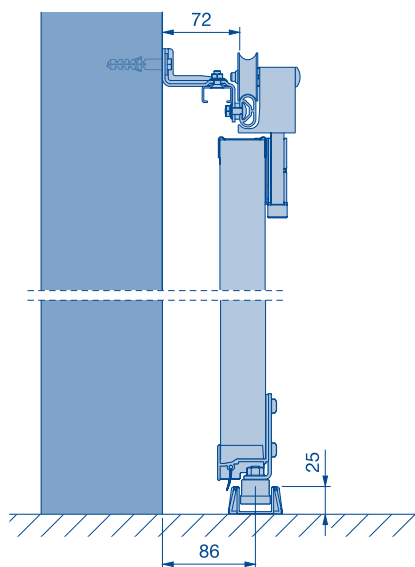
Brama o szerokości pośredniej



Brama o szerokości wzorcowej

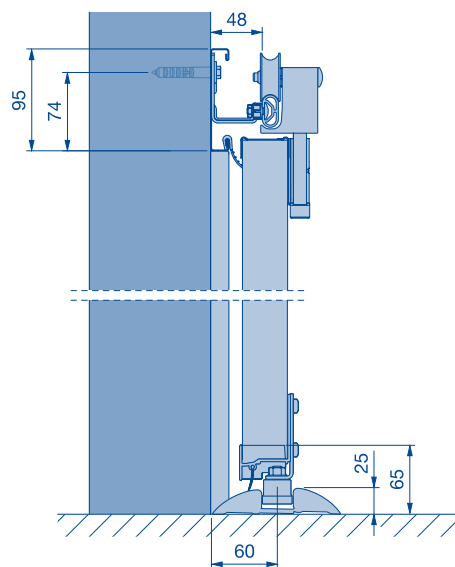


Ściana boczna  
Górne zakończenie



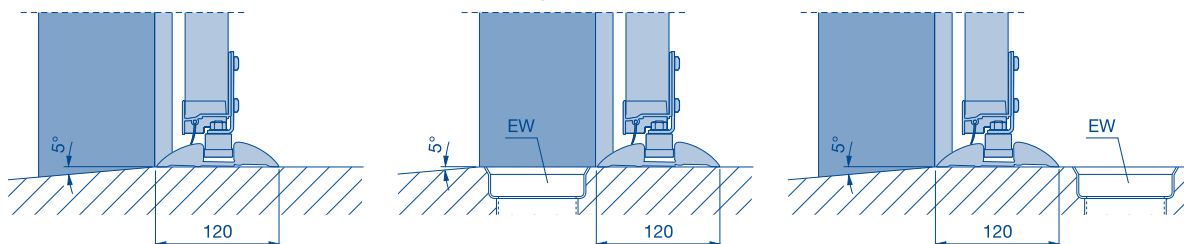
Zakończenie przypodłogowe

Ściana frontowa  
Górne zakończenie



Zakończenie przypodłogowe

Zakończenia przypodłogowe z odprowadzeniem wody (EW)





# Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichtshausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i 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**

