



# *DOORHAN*<sup>®</sup>

## PRZEMYSŁOWE BRAMY SEGMENTOWE

JAKOŚĆ | NIEZAWODNOŚĆ | BEZPIECZEŃSTWO





## Brama segmentowe ISD01

### Wymagania do montażu:

Wysokość otworu – od 2000 do 8000 mm.

Szerokość otworu – od 1700 do 8000 mm.

Głębokość pomieszczenia

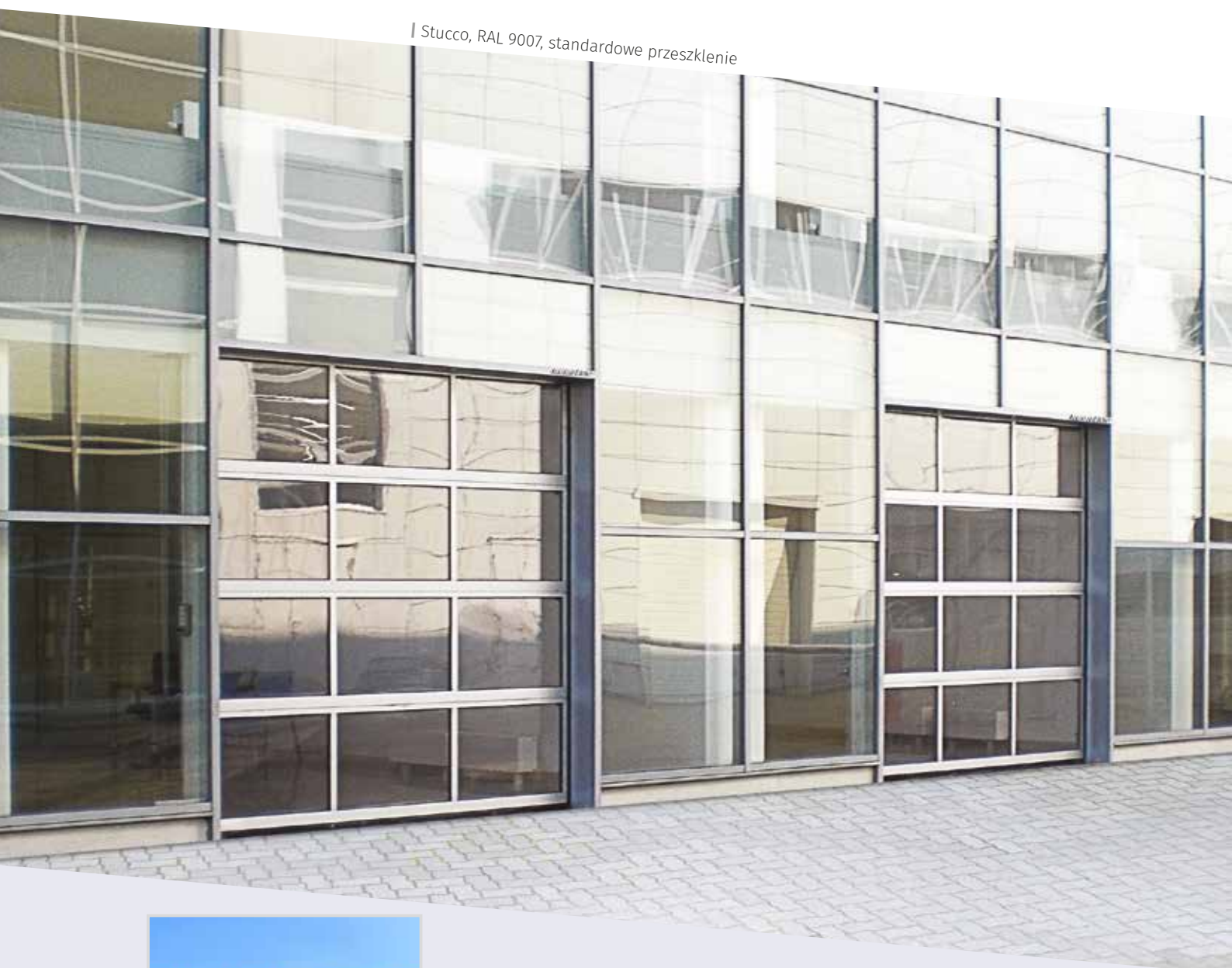
– wysokość drzwi w szczycie + 500 mm.

Minimalna wysokość nadproża – 150 mm.

Minimalna szerokość węgarzków – 120 mm.

Bramy przemysłowe DoorHan są idealnym rozwiązaniem dla działalności gospodarczej. Masywna konstrukcja okuć jest zaprojektowana tak, aby unieść duże skrzydła bramy i bez problemu wytrzymać intensywną eksploatację. Żywotność sprężyn skrętnych wynosi 25 000 cykli zamykania i otwierania. W porównaniu z innymi typami bram, przemysłowe bramy segmentowe DoorHan są produkowane z paneli warstwowych typu stal-poliuretan-stal, co zapewnia dobrą izolację cieplną i bezpieczeństwo obiektu.

| Stucco, RAL 9007, standardowe przeszklenie



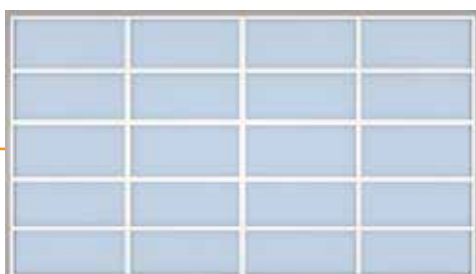
## Brama segmentowa ISD02

### Wymagania do montażu:

Szerokość otworu – od 2000 do 6000 mm.  
Wysokość otworu – od 2000 do 8000 mm.  
Minimalna wysokość nadproża – 150 mm.  
Minimalna szerokość węgarków – 120 mm.  
Głębokość pomieszczenia  
– wysokość drzwi w szczycie + 500 mm

Przemysłowe bramy segmentowe serii ISD02 umożliwiają wstawienie panoramicznych paneli do skrzydła bramy. Okna są wypełnione poliwęglanem odpornym na uderzenia. Bramy ISD02 można w całości wykonać z przezroczystych paneli albo łączyć je w dowolnej kombinacji ze standardowymi panelami warstwowymi. Okno w bramach zapewnia oświetlenie pomieszczenia oraz widok na to, co dzieje się z drugiej strony, co korzystnie wpływa na płynność ruchu w mocno eksploatowanych pomieszczeniach.

| S-Line, Stucco, RAL 7016, przeszklenie kombinowane



| Bramy ze standardowym przeszkleniem



| Bramy całkowicie przeszklone do szerokości 3000 mm



| Bramy ze standardowym przeszkleniem i zintegrowanymi drzwiami



| Bramy całkowicie przeszklone o szerokości 3000–6000 mm

## BRAMY PRZESZKLONE Z ALUMINIOWYMI POPZRZECZKAMI

Wymiary oszklonych sekcji:  
Wysokość – od 370 do 650 mm  
Szerokość – do 600 mm

Przy pionowym podnoszeniu i szerokości bramy od 4500 do 6000 mm jest możliwa szerokość oszklonej sekcji bez poprzeczki do 900 mm. Bramy ze standardowym przeszkleniem można dostarczyć ze zintegrowanymi drzwiami o szerokości od 600 do 1500 mm i wysokości od 1100 do 2500 mm.

## BRAMY Z PANELI PANORAMICZNYCH

Wymiary paneli całkowicie przeszklonych:  
Wysokość – od 370 do 650 mm  
Szerokość – do 3000 mm

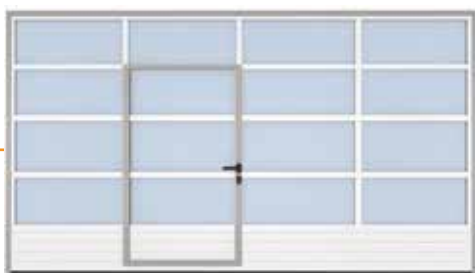
Panele całkowicie przeszklone zapewniają maksymalne oświetlenie pomieszczenia. W całkowicie przeszklonych bramach garażowych nie można wkomponować drzwi wejściowych.

# BRAMY PRZESZKLONE

I S-Line, Stucco, RAL 9007, przeszklecie kombinowane



| Bramy przeszklone częściowo



| Bramy przeszklone częściowo ze zintegrowanymi drzwiami

## BRAMY Z PRZESZKLIENIEM KOMBINOWANYM

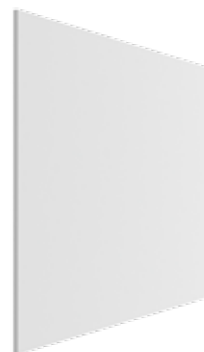
Wymiary oszklonych sekcji:  
Wysokość — od 370 do 650 mm  
Szerokość— do 600 mm

Przy pionowym podnoszeniu i szerokości bramy od 4500 do 6000 mm jest możliwa szerokość oszklonej sekcji bez poprzeczki do 900 mm. Bramy ze standardowym przeszkleciem można dostarczyć ze zintegrowanymi drzwiami o szerokości od 600 do 1500 mm i wysokości od 1100 do 2500 mm.

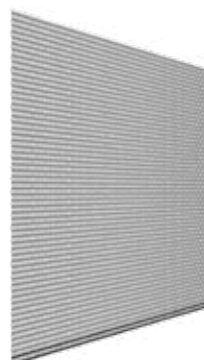
## TYPY WYPEŁNIEŃ Z PANELI PANORAMICZNYCH



| Panel panoramiczny z listwą przyszybową i jednokomorowym pleksiglasem albo poliwęglanem odpornym na uderzenia.



| Panel panoramiczny z jedną warstwą pleksiglasu albo poliwęglanu odpornego na uderzenia. Oszklone z wykorzystaniem listwy.



| Panel panoramiczny z listwą przyszybową i kratką aluminiową

### WŁASNOŚCI TECHNICZNE

Obciążenie wiatrem	2 klasa (EN12424:2000)
Wodoodporność	3 klasa (EN12425:2000)
Obciążenie przy podnoszeniu	do 40 kg
Waga skrzydła	17 kg/m <sup>2</sup>



## DRZWI ZINTEGROWANE



Bramy typu ISD można dostarczyć z wbudowanymi drzwiami i zapewnić w ten sposób dodatkowe wejście do pomieszczenia bez konieczności otwierania całej bramy. Dla zapewnienia szczelności i izolacji cieplnej na obwodzie zintegrowanych drzwi jest zastosowane podwójne uszczelnienie.

Zintegrowane drzwi DoorHan są dostarczane razem z samozamykaczem, kompletem czujników magnetycznych i blokadą wysokości. Standardowym kolorem ościeżnicy jest kolor srebrny.

### SERIA V3 – WYSOKI PRÓG

Wymiary drzwi:

Standardowa szerokość – 900 mm

Standardowa wysokość – 1800/1900 mm

(zależy od wysokości zastosowanych paneli)

Próg – 75 mm (bez uszczelki)

Minimalna odległość drzwi od brzegu bramy – 400 mm

I S-Line, Stucco, RAL 5005, V5 niski próg



## SERIA V5 – NISKI PRÓG

Wymiary drzwi:

Standardowa szerokość – 900 mm.

Standardowa wysokość – 1800/1900 mm

(zależy od wysokości zastosowanych paneli)

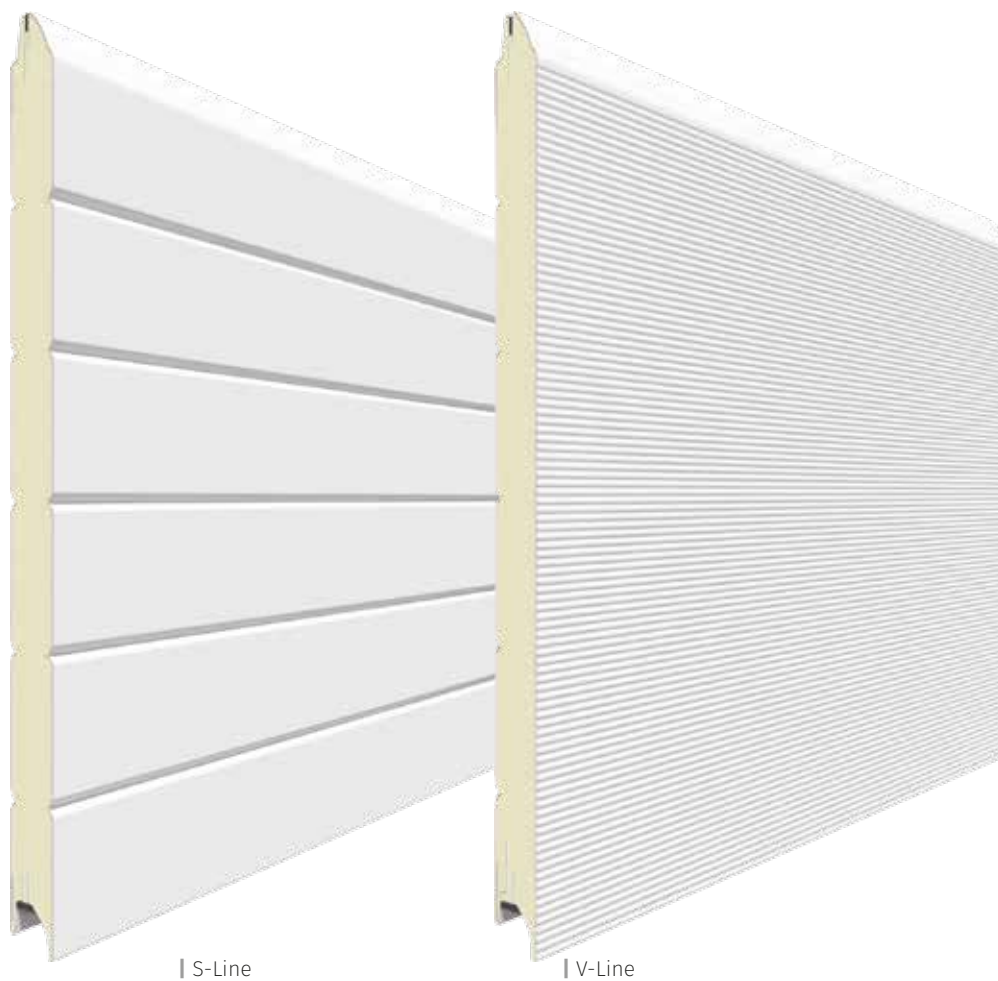
Próg – 25 mm (bez uszczelki)

Minimalna odległość drzwi od brzegu bramy – 400 mm

## BOCZNE DRZWI WEJŚCIOWE

W otworach o dostatecznej szerokości można obok bramy zainstalować boczne drzwi wejściowe. Boczne drzwi wejściowe można potem używać niezależnie od bram garażowych, zachowując jednocześnie identyczny design i izolację cieplną pomieszczenia.

## TYPY PANELI



## KOLORY RAL



| 9010



| 8014



| 5005



| 6005



| 9006



| 3000



| 7016

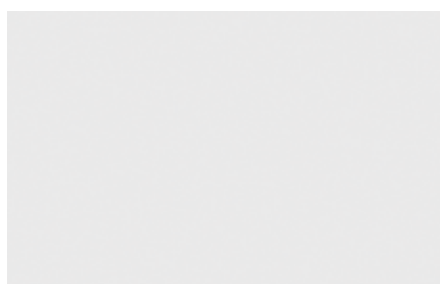


| 9005

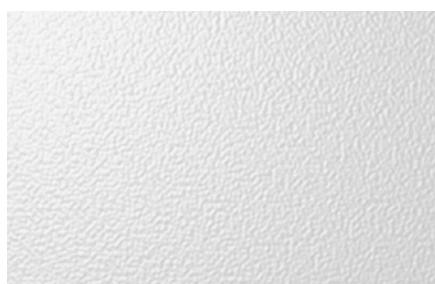


| 9007

## TYPY POWIERZCHNI



| Gładka



| Stucco

Panele na życzenie mogą być polakierowane w dowolnym kolorze zgodnie ze wzornikiem RAL. Wydrukowany wzornik kolorów może się różnić od rzeczywistych kolorów i dlatego trzeba korzystać z oryginalnego wzornika RAL.



# AKCESORIA

## OKNA

Okna mogą być wbudowane w bramach sekcyjnych serii ISD01. Dzięki specjalnej konstrukcji okna szczelnie przylegają do skrzydła bramy i zapobiegają przemarzaniu i stratom ciepła.



| Czarny



| Srebrzystoszary

| Wymiary 638 × 338 mm



| Wymiary 588 × 181 mm



| Średnica 360 mm



| Wymiary 452 × 322 mm

## ZAMEK ZAPADKOWY I UCHWYTY

Zamek zapadkowy jest wykonany ze stali nierdzewnej, co zapewnia jego żywotność i niezawodność. Ergonomiczne uchwyty służą do ręcznego otwierania bramy oraz są elementem dekoracyjnym.



| Uchwyt do bramy sekcyjnej serii ISD01



| Uchwyt do bramy sekcyjnej serii ISD02



| Zamek do bramy sekcyjnej serii ISD01

## AKCESORIA

Piloty zdalnego sterowania, fotokomórki, zewnętrzne odbiorniki, klawiatury i inne wyposażenie z zakresu automatyki umożliwiają wygodną i bezpieczną pracę jednostek napędowych.

Wszystkie urządzenia sterujące są zoptymalizowane do połączenia z systemami automatyki DoorHan, ale dają się też łączyć z urządzeniami innych producentów.

Sterowniki są łatwe w sterowaniu, ustawia się je kilkoma naciśnięciami przycisków i oszczędza czas. Zapewniają łatwe i bezpieczne sterowanie wszystkich systemów automatycznych.



| Odblokowanie awaryjne do napędu drzwi garażowych z kluczem



| Pilot zdalnego sterowania



| Lampa sygnalizacyjna LED



| Fotokomórki

# NAPĘDY DO SEGMENTOWYCH BRAM PRZEMYSŁOWYCH



| Shaft-20 – dla bram ze skrzydłem maks. 12 m<sup>2</sup>



| Shaft-30/60 – dla bram ze skrzydłem maks. 18 m<sup>2</sup> / 28 m<sup>2</sup>



| Shaft-50 – dla bram ze skrzydłem maks. 25 m<sup>2</sup>

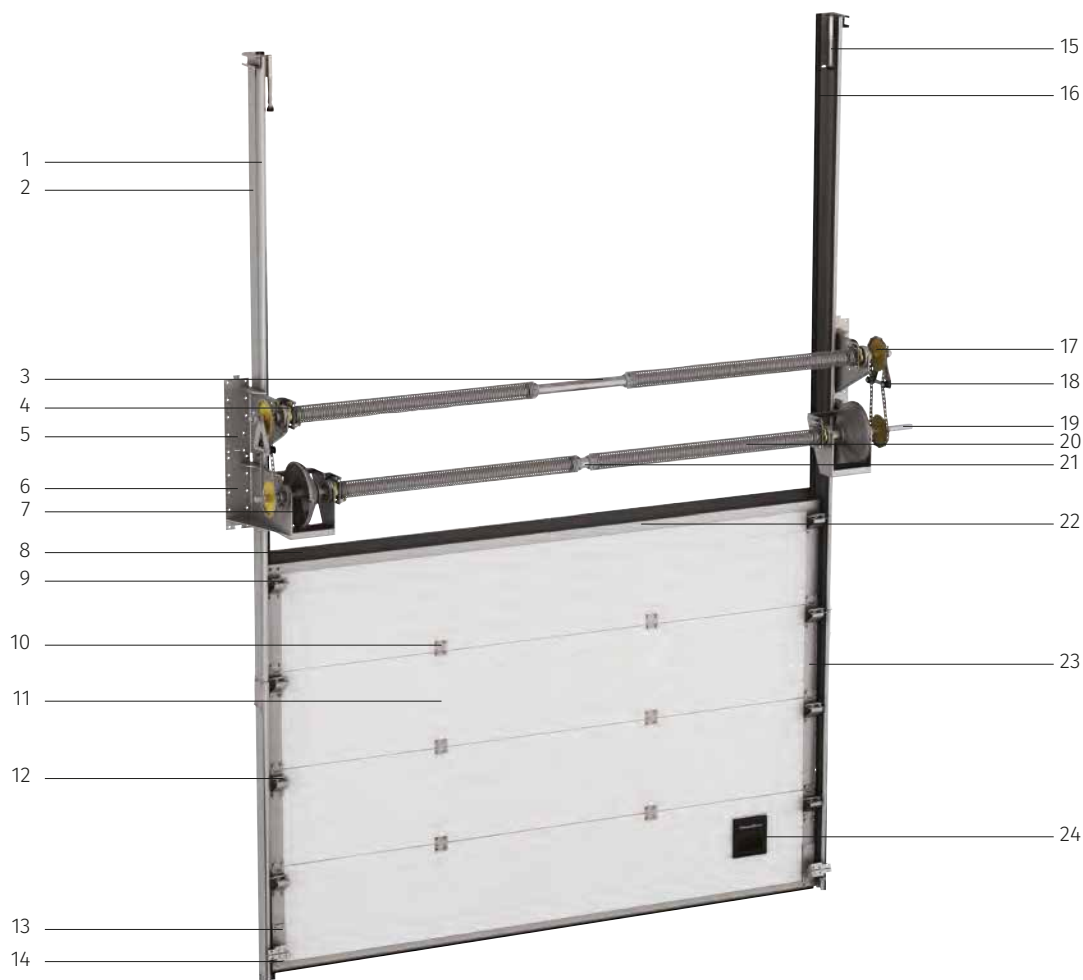


| Shaft-120 – dla bram ze skrzydłem maks. 40 m<sup>2</sup>

Dzięki napędom nasadowym przemysłowe bramy segmentowe można otwierać i zamykać zwykłym naciśnięciem przycisku na pilocie zdalnego sterowania.

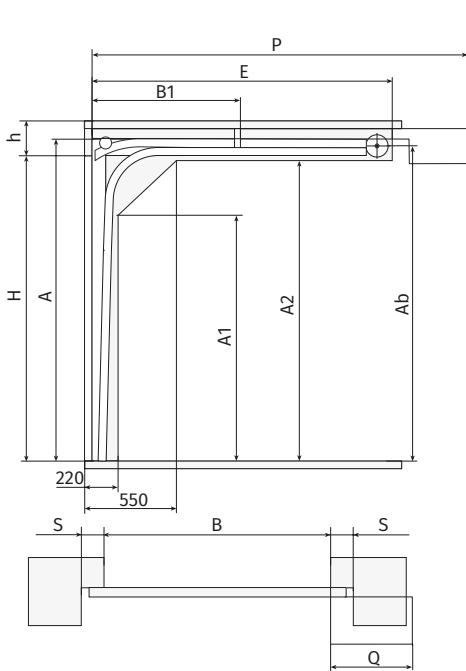
Model	Shaft 20	Shaft 30IP65	Shaft 50	Shaft 60IP65	Shaft 120
Napięcie zasilające (V/Hz)	230/50 jednofazowe			400 trójfazowe	
Maksymalny pobór mocy (W)	300	300	370	350	700
Siła pociągowa (Nm)	20	30	50	60	120
Szybkość otwierania (RPM)	25	32	24	32	22
Maksymalna powierzchnia bramy (m <sup>2</sup> )	12	18	25	28	40
Intensywność pracy (%)	30	50	50	60	65
Zakres temperatury pracy (°C)	od -20 do +55		od -20 do +50		od -20 do +55
Stopień ochrony	IP20	IP65	IP54	IP65	IP44

# KONSTRUKCJA SEGMENTOWYCH BRAM PRZEMYSŁOWYCH

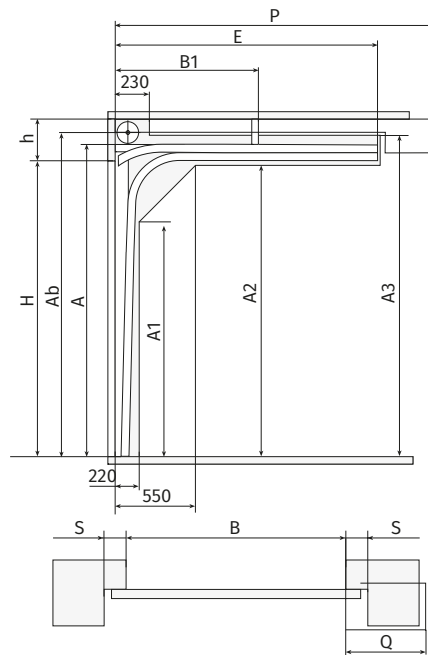


1. Szyny pionowe
2. Rama boczna
3. Wał ośmiokątny
4. Zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny
5. Belka wsporcza wału ośmiokątnego
6. Belka wsporcza wału ośmiokątnego z wbudowanym bębniem
7. Bęben linowy
8. Górna uszczelka
9. Górny uchwyt z belką do rolek
10. Zawias wewnętrzny
11. Panel warstwowy
12. Zawias boczny z belką do rolek
13. Zabezpieczenie przed zerwaniem liny
14. Aluminiowy profil dolny
15. Odbojnik sprężynowy
16. Boczna uszczelka
17. Koło zębate do dodatkowego wału
18. Napinacz wału do mechanizmu z dwoma wałami
19. Adapter końcowy
20. Mechanizm równoważący (sprężyny skrętne)
21. Ruchoma końcówka sprężyny
22. Aluminiowy górny profil
23. Boczna osłona panelu z otworami do mocowania
24. Uchwyt do przemysłowej bramy segmentowej

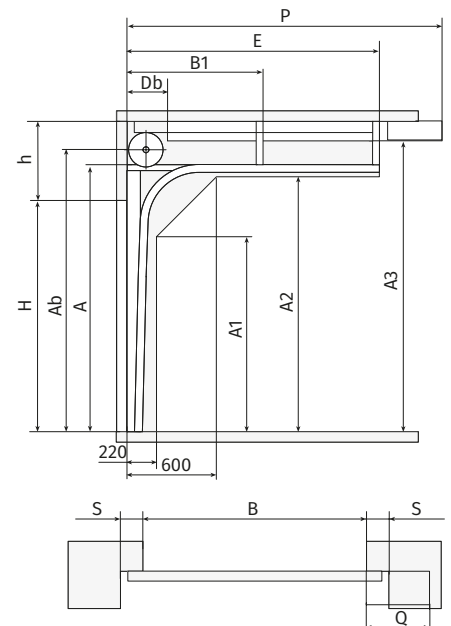
# TYPY PODNOSZEŃ



| Niskie podnoszenie, wał z tyłu

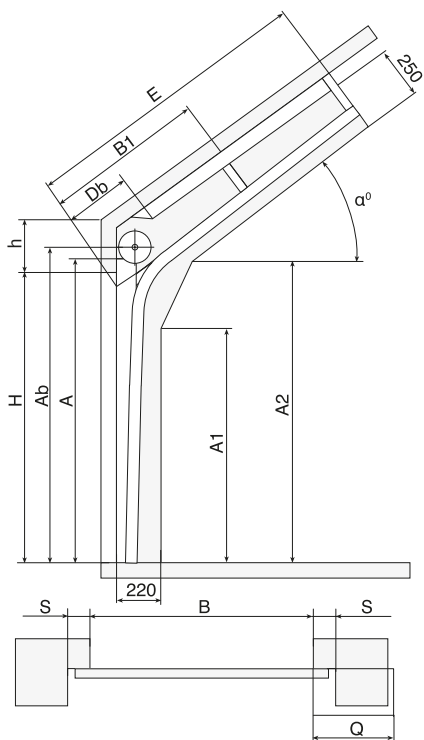


| Niskie podnoszenie, wał z przodu

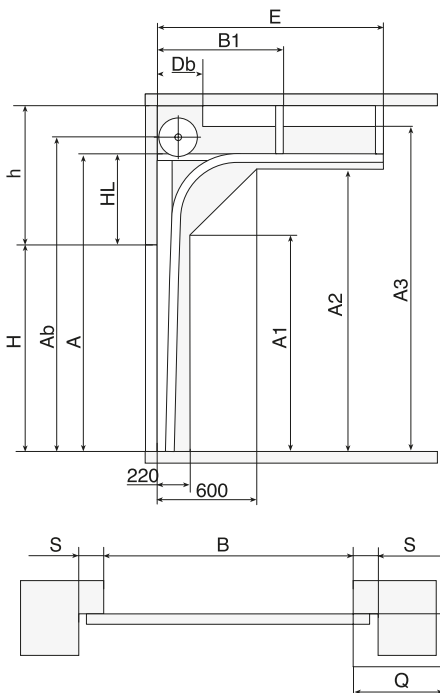


| Standardowe podnoszenie

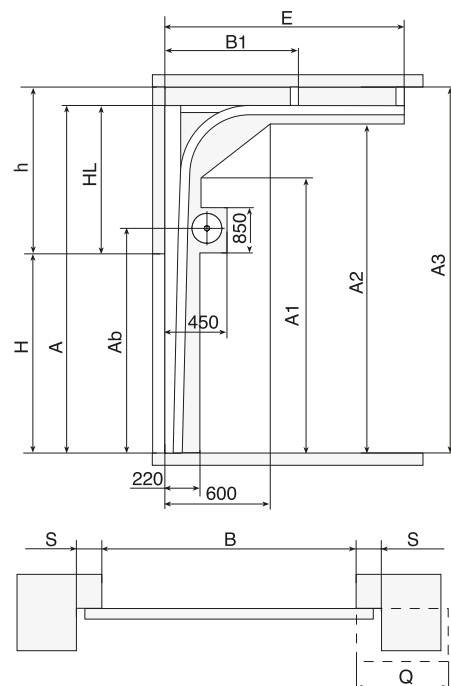
Model	Niskie podnoszenie, wał z tyłu	Niskie podnoszenie, wał z przodu	Standardowe podnoszenie
Wysokość otworu (H, mm)	H	H	H
Wysokość nadproża (h, mm)	bez napędu 150, z napędem 200	$h \geq 230$	R381 $h \geq 410$ , R305 $h \geq 350$
Szerokość otworu (B, mm)	B	B	B
Wysokość pionowych szyn (A, mm)	$H + 110$	$H + 110$	R381 $A = H + 235$ , R305 $A = H + 165$
Wysokość ustawienia wału i bębna linowego (Ab, mm)	$H + 55$	$A + 86$	$A + 86$ , (pokud $H > 5500$ , pak $A + 156$ )
Przestrzeń robocza bramy między szynami pionowymi (A1, mm)	$H - 360$	$H - 470$	$H - 500$
Wysokość górnej przestrzeni roboczej bramy (A2, mm)	$H - 10$	$A - 120$	$A - 110$
Górna przestrzeń robocza bramy z napędem z napędem (A3, mm)	$H + 180$	$A + 70$	$A + 150$
Długość szyn poziomych (E, mm)	$H + 400$	$H + 300$	$H + 270$
Lokalizacja punktu zamocowania szyn do stropu (B1, mm)	$E/2$	$E/2$	$E/2$
Przestrzeń robocza mechanizmu skrętnego (Db, mm)	zależnie od wielkości otworu i ciężaru skrzydła bramy	zależnie od wielkości otworu i ciężaru skrzydła bramy	zależnie od wielkości otworu i ciężaru skrzydła bramy
Minimalna szerokość ościeżnicy (S, mm)	120	120	120
Lokalizacja napędu na wale (Q, mm)	360	240	240
Lokalizacja napędu na stropie (P, mm)	$H + 1185$	$H + 1185$	$H + 1060$



| Standardowe skośne podnoszenie

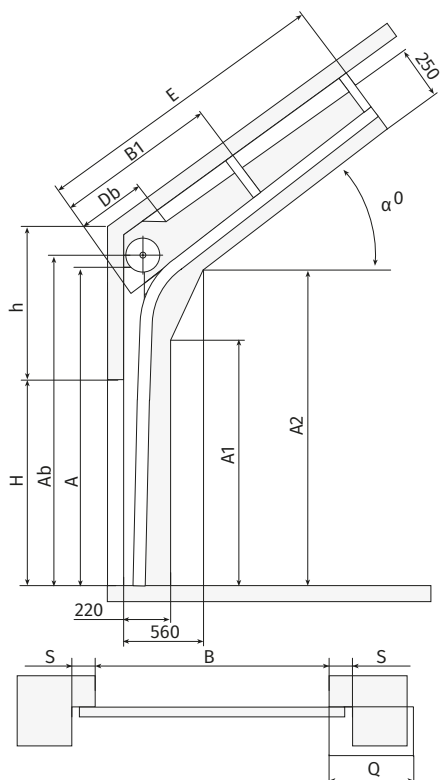


| Powiększone podnoszenie

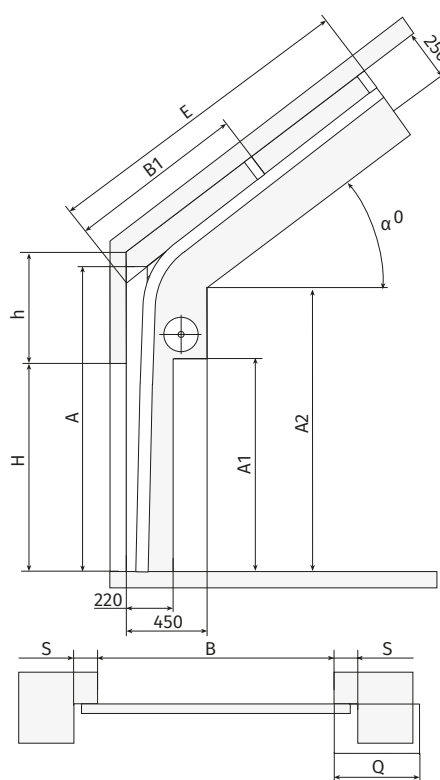


| Powiększone podnoszenie, wał na dole

Model	Standardowe skośne podnoszenie	Powiększone podnoszenie	Powiększone podnoszenie, wał na dole
Wysokość otworu (H, mm)	H	H	H
Wysokość nadproża (h, mm)	500 do 1500 (zależnie od $\alpha^\circ$ )	$h > 600$	$h > 1600$
Szerokość otworu (B, mm)	B	B	B
Wysokość pionowych szyn (A, mm)	$H + (250 \text{ až } 990)$	$H + HL$	$H + HL$
Wysokość ustawienia wału i bębna linowego (Ab, mm)	$A + 86$	$A + 86$	$\geq H + 680$
Przestrzeń robocza bramy między szynami pionowymi (A1, mm)	$H - 270$	$H - 500$	$H - 500$
Wysokość górnej przestrzeni roboczej bramy (A2, mm)	$H - 110$	$A - 110$	$A - 110$
Górna przestrzeń robocza bramy z napędem (A3, mm)		$A + 120$	$A + 120$
Długość szyn poziomych (E, mm)	$H + (250 + 1000)$	$H - HL + 350$	$H - HL + 350$
Lokalizacja punktu zamocowania szyn do stropu (B1, mm)	$E/2$	$E/2$	$E/2$
Przestrzeń robocza mechanizmu skrotnego (Db, mm)	zależnie od wielkości otworu i ciężaru skrzydła bramy	zależnie od wielkości otworu i ciężaru skrzydła bramy	zależnie od wielkości otworu i ciężaru skrzydła bramy
Minimalna szerokość ościeżnicy (S, mm)	120	120	500
Lokalizacja napędu na wał (Q, mm)		240	$\geq 650$
Lokalizacja napędu na stropie (P, mm)	240		
Pochylenie szyn w stosunku do poziomu ( $\alpha^\circ$ )	$(\alpha^\circ) \leq 360$		
Przestrzeń robocza mechanizmu skrotnego (Db, mm)		$\leq h - 250$	$1330 \leq HL \leq h - 150$

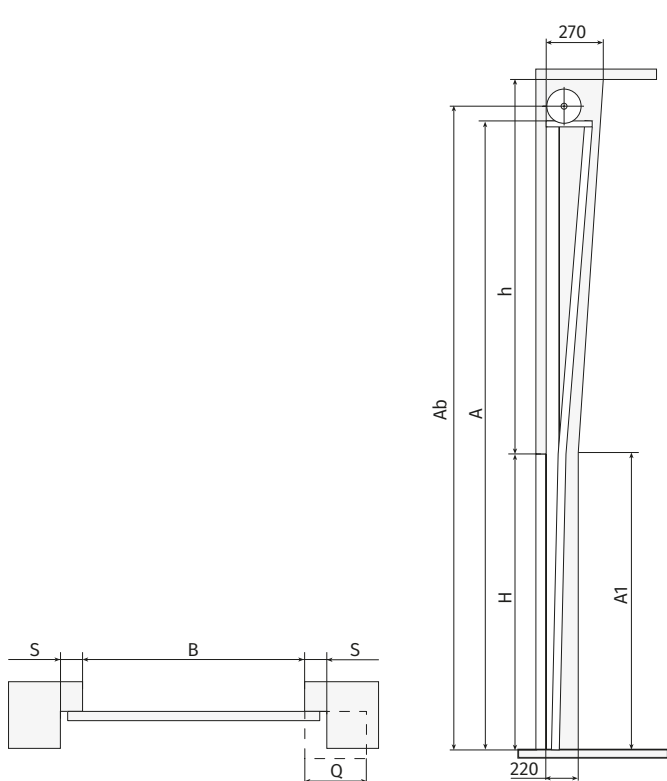


Wysokie podnoszenie

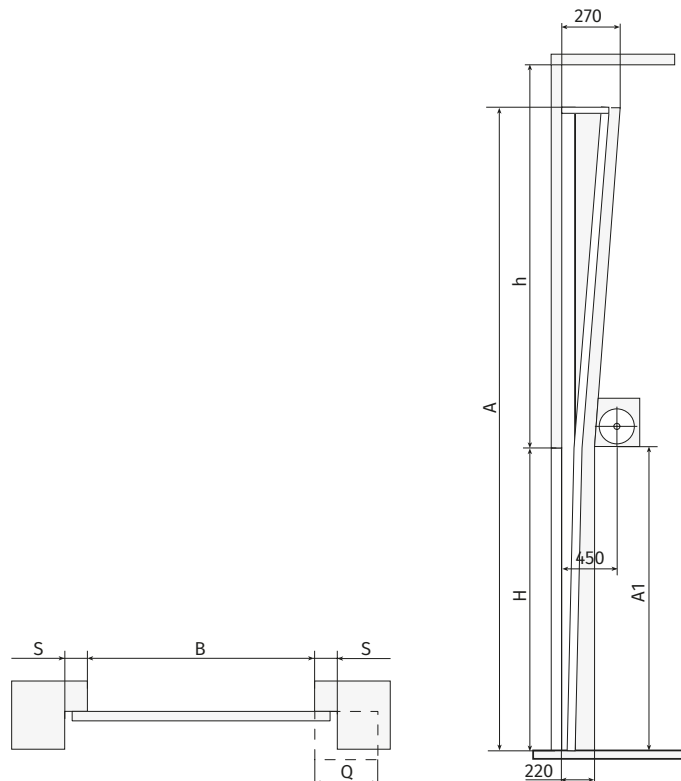


Wysokie podnoszenie, wał na dole

Model	Wysokie podnoszenie	Wysokie podnoszenie, wał na dole
Wysokość otwora (H, mm)	H	H
Wysokość nadproża (h, mm)	HL + (20 + 1260)	h > 1600
Szerokość otwora (B, mm)	B	B
Wysokość pionowych szyn (A, mm)	H + HL + (250 až 990)	H + 235
Wysokość ustawienia wału i bębna linowego (Ab, mm)	A + 86	≥ H + 680
Przestrzeń robocza bramy między szynami pionowymi (A1, mm)	H - 270	A - 500
Wysokość górnej przestrzeni roboczej bramy (A2, mm)	H - 110	A - 110
Górna przestrzeń robocza bramy z napędem z napędem (A3, mm)		
Długość szyn poziomych (E, mm)	H - HL + (250 + 1000)	H - h + 500
Lokalizacja punktu zamocowania szyn do stropu (B1, mm)	E/2	E/2
Przestrzeń robocza mechanizmu skrętnego (Db, mm)	zależnie od wielkości otworu i ciężaru skrzydła bramy	zależnie od wielkości otworu i ciężaru skrzydła bramy
Minimalna szerokość ościeżnicy (S, mm)	120	500
Lokalizacja napędu na wale (Q, mm)	240	≥ 650
Lokalizacja napędu na stropie (P, mm)	≤ 65	≤ 65
Przestrzeń robocza mechanizmu skrętnego (Db, mm) ≤ h - 250 330 ≤ HL ≤ h - 150		≥ 1330



| Pionowe podnoszenie



| Pionowe podnoszenie, wał na dole

Model	Pionowe podnoszenie	Pionowe podnoszenie, wał na dole
Wysokość otworu (H, mm)	H	H
Wysokość nadproża (h, mm)	$> H + 700$	$> H + 370$
Szerokość otworu (B, mm)	B	B
Wysokość pionowych szyn (A, mm)	$2H + 250$	$2H + 250$
Wysokość ustawienia wału i bębna linowego (Ab, mm)	$A + 166$	
Przestrzeń robocza bramy między szynami pionowymi (A1, mm)	H	$H + 850$
Minimalna szerokość ościeżnicy (S, mm)	120	500
Lokalizacja napędu na wale (Q, mm)	240	$\geq 650$



# *DOORHAN*<sup>®</sup>

## *DOORHAN*<sup>®</sup>

POLSKA

62-004 Czerwonak, Gdyńska 32  
/k Poznań

Tel.: +48 61 881 97 10

FAX: +48 61 666 00 76

Kom.: +48 787 780 776

Kom.: +48 885 241 234

E-mail: [biuro@doorhan.pl](mailto:biuro@doorhan.pl)

Web: [www.doorhan.pl](http://www.doorhan.pl)

