



DoorHAN®

PRŮMYSLOVÁ SEKČNÍ VRATA

KVALITA | SPOLEHLIVOST | BEZPEČNOST





Sekční vrata ISD01

Požadavky na montáž:

Výška otvoru – **od 2000 do 8000 mm.**

Šířka otvoru – od 2000 do 8000 mm.

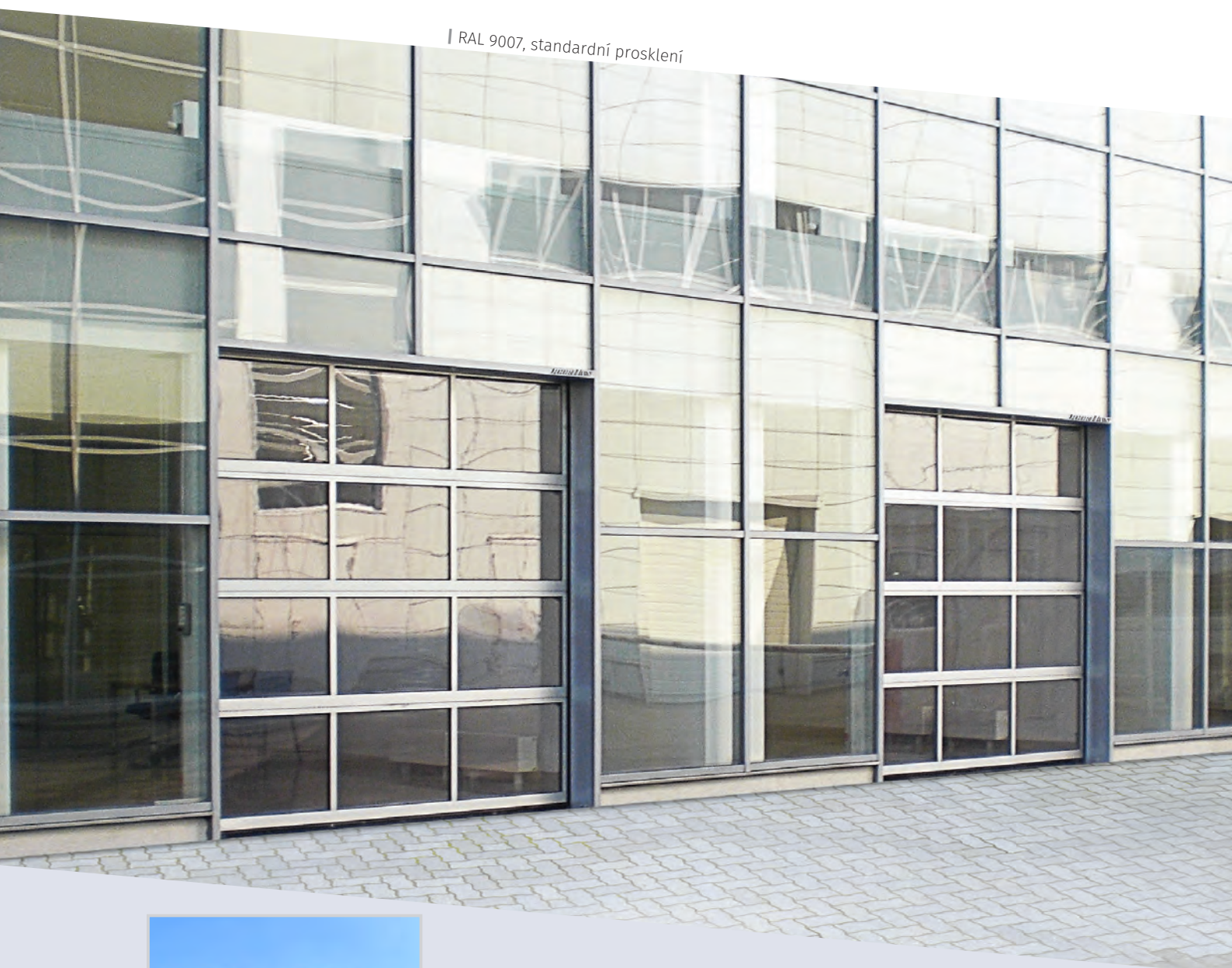
Hloubka místnosti – výška dveřního štítu + 500 mm.

Minimální výška nadpraží – 150 mm.

Minimální šířka ostění – 120 mm.

Průmyslová vrata DoorHan jsou ideálním řešením pro průmyslové objekty. Robustní konstrukce kování je vyvinuta k unesení velkých vratových křídel a mechanismus bez problému snese intenzivní provoz. Životnost torzních pružin je standardně 25 000 cyklů otevření a zavření. Za příplatek lze zvýšit až do 100 000 cyklů. Sekční průmyslová vrata DoorHan je možné vyrobit z panelů, jejichž kombinace je uvedena na straně 8. Panely jsou vyrobené z pozinkovaného plechu s polyuretanovou výplní, což zajišťuje vysokou tepelnou izolaci a maximální bezpečnost areálu.

| RAL 9007, standardní prosklení



Sekční vrata ISD02

Požadavky na montáž:

Šířka otvoru – od 2000 do 6000 mm.

Výška otvoru – od 2000 do 8000 mm.

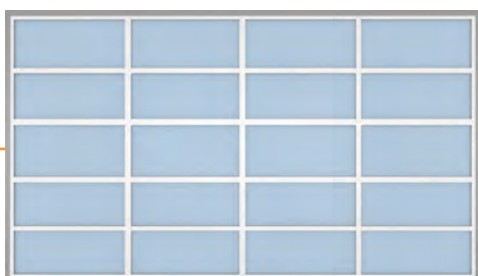
Minimální výška nadpraží – 150 mm.

Minimální šířka ostění – 120 mm.

Hloubka místnosti – výška dveřního štítu + 500 mm

Řada sekčních průmyslových vrat ISD02 umožňuje vložení panoramatických panelů do křídla vrata. Průhledy jsou vyplněny nárazuvzdorným polykarbonátem. Vrata ISD02 je možné vyhotovit celé z průhledných panelů, i v libovolné kombinaci se standardními sendvičovými panely. Průhled ve vratech zajistí osvětlení místnosti i přehled o dění na druhé straně, což přispívá k plynulému provozu ve vytížených prostorech.

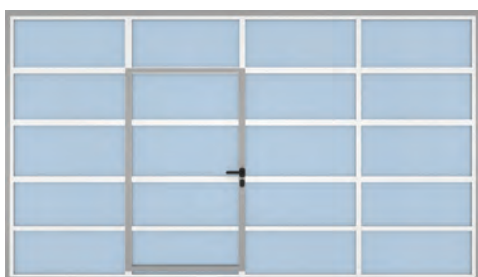
| S-Line, Stucco, RAL 9010, kombinované prosklení



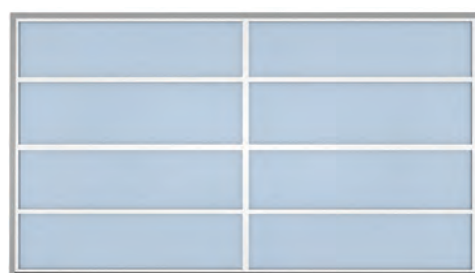
| Vrata se standardním prosklením



| Celoprosklená vrata do šířky 3000 mm



| Vrata se standardním prosklením a integrovanými dveřmi



| Celoprosklená vrata šířky 3000–6000 mm

PROSKLENÁ VRATA S HLINÍKOVÝMI PŘÍČKAMI

Rozměry prosklených sekcí:
Výška — od 370 do 650 mm
Šířka— až 600 mm

Při vertikálním zdvihu a šířce vrat od 4500 do 6000 mm je možná šířka prosklené sekce bez příčky až 900 mm. Vrata se standardním prosklením lze dodat s integrovanými dveřmi šířky od 600 do 1500 mm a výšky od 1100 do 2500 mm.

VRATA Z PANORAMATICKÝCH PANELŮ

Rozměry celoprosklených panelů:
Výška — od 370 do 650 mm
Šířka — až 3000 mm

Celoprosklené panely nabízejí maximální prosvětlení prostoru. Do celoprosklených garážových vrat nelze integrovat vchodové dveře.

PROSKLENÁ VRATA

| S-Line, Stucco, RAL 9007, kombinované prosklení



| Částečně prosklená vrata



| Částečně prosklená vrata s integrovanými dveřmi

VRATA S KOMBINOVÁNÝM PROSKLENÍM

Rozměry prosklených sekcí:
Výška — od 370 do 650 mm
Šířka — až 600 mm

Při vertikálním zdvihu a šířce vrat od 4500 do 6000 mm je možná šířka prosklené sekce bez příčky až 900 mm. Vrata se standardním prosklením lze dodat s integrovanými dveřmi šířky od 600 do 1500 mm a výšky od 1100 do 2500 mm.

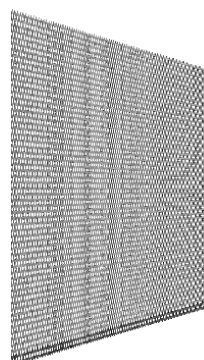
TYPY PROSKLENÍ PANORAMATICKÝCH PANELŮ



| Panoramatický panel se zasklívací lištou a jednokomorovým plexisklem nebo nárazuvzdorným polykarbonátem.



| Panoramatický panel s jednou vrstvou plexiskla nebo nárazuvzdorného polykarbonátu. Zaskleno lištou.



| Panoramatický panel se zasklívací lištou a hliníkovou mřížkou

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Zátěž větrem	2. třída (EN12424:2000)
Voděodolnost	3. třída (EN12425:2000)
Zátěž při zdvihu	do 40 kg
Váha křídla	17 kg/m ²



INTEGROVANÉ DVEŘE



Vrata sérií ISD lze dodat se zabudovanými dveřmi a zajistit tak dodatečný vstup do místnosti bez nutnosti otevírat celá vrata. Pro zachování vzduchotěsnosti a tepelné izolace je po obvodu integrovaných dveří použito dvojité těsnění.

Integrované dveře DoorHan jsou dodávány včetně dovírače, sady magnetických senzorů a výškové fixace. Standardní barva zárubní je stříbrná.

SÉRIE V4 – VYSOKÝ PRÁH

SÉRIE V4ST – VYSOKÝ PRÁH S PLASTOVÝMI ZÁSLEPKAMI

Rozměry dveří:
Standardní šířka – 900 mm
Standardní výška – 1800/1900 mm (odvíjí se od výšky použitých panelů)
Práh – 75 mm (bez těsnění)
Minimální vzdálenost dveří od kraje vrat – 400 mm

M-Line, Hladký, RAL 5005, V5 nízký práh



SÉRIE V5 – NÍZKÝ PRÁH

SÉRIE V5ST – NÍZKÝ PRÁH S PLASTOVÝMI ZÁSLEPKAMI

Rozměry dveří:
Standardní šířka – 900 mm.
Standardní výška – 1800/1900 mm (odvíjí se od výšky
použitých panelů)
Práh – 25 mm (bez těsnění)
Minimální vzdálenost dveří od kraje vrat – 400 mm

BOČNÍ VCHODOVÉ DVEŘE

V otvorech s dostatečnou šířkou je možné vedle vrat
nainstalovat boční vchodové dveře. Boční vchodové dveře
je pak možné používať nezávisle na garážových vratach,
zachová se stejný design a tepelná izolace místnosti.

TYPY PANELŮ



BARVY RAL



| 9010



| 8014



| 5005



| 6005



| 9006



| 3000



| 7016

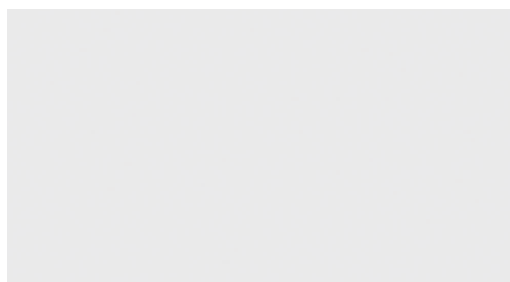


| 9005

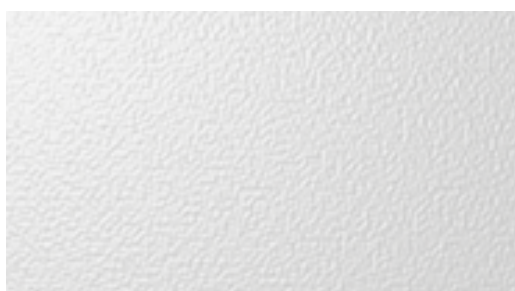


| 9007

TYPY POVRCHU



| Smooth



| Stucco



| Woodgrain

Panely mohou být na přání lakovány jakoukoli barvou dle vzorníku RAL. Vytisknutý vzorník barev se může lišit od originálních barev, použijte proto originální RAL vzorník.

DOPLŇKY

OKNA

Okna mohou být zabudována v sekčních vratech série ISD01. Díky speciální konstrukci okna těsně doléhají na vratové křídlo a brání promrzání i tepelným ztrátám.



| Černá



| Stříbrně šedá

| Rozměry 638 × 338 mm



| Rozměry 588 × 181 mm



| Průměr 360 mm



| Rozměry 452 × 322 mm

ZÁPADKOVÝ ZÁMEK A MADLA

Západkový zámek je vyroben z nerezové oceli, což zajišťuje jeho životnost a spolehlivost. Ergonomická madla slouží pro manuální otevírání vrat i jako dekorativní prvky.



| Madlo pro sekční vrata série ISD01



| Madlo pro sekční vrata série ISD02



| Zámek pro sekční vrata série ISD01

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Dálkové ovladače, fotobuňky, externí přijímače, klávesnice a další příslušenství automatizace umožňují pohodlný a bezpečný provoz pohonných jednotek.

Veškerá ovládací zařízení jsou optimalizována pro napojení na automatizační systémy DoorHan, ale dají se kombinovat i se zařízeními jiných výrobců.

Ovladače jsou snadno programovatelné, nastaví se během několika stisknutí tlačítek a ušetří čas. Poskytují zabezpečení a snadné ovládání všech automatizačních systémů.



| Nouzový odblok pro garážové pohony s klíčem



| Dálkový ovladač



| Signální LED maják



| Fotobuňky

POHONY PRO SEKČNÍ PRŮMYSLOVÁ VRATA



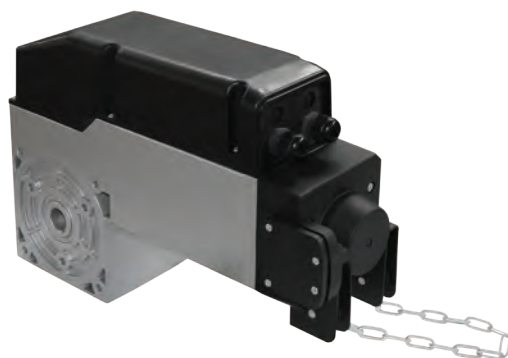
Shaft-20 – pro vrata s plochou křídla max. 12 m²



Shaft-30/60 – pro vrata s plochou křídla max. 18 m² / 28 m²



Shaft-50 – pro vrata s plochou křídla max. 25 m²

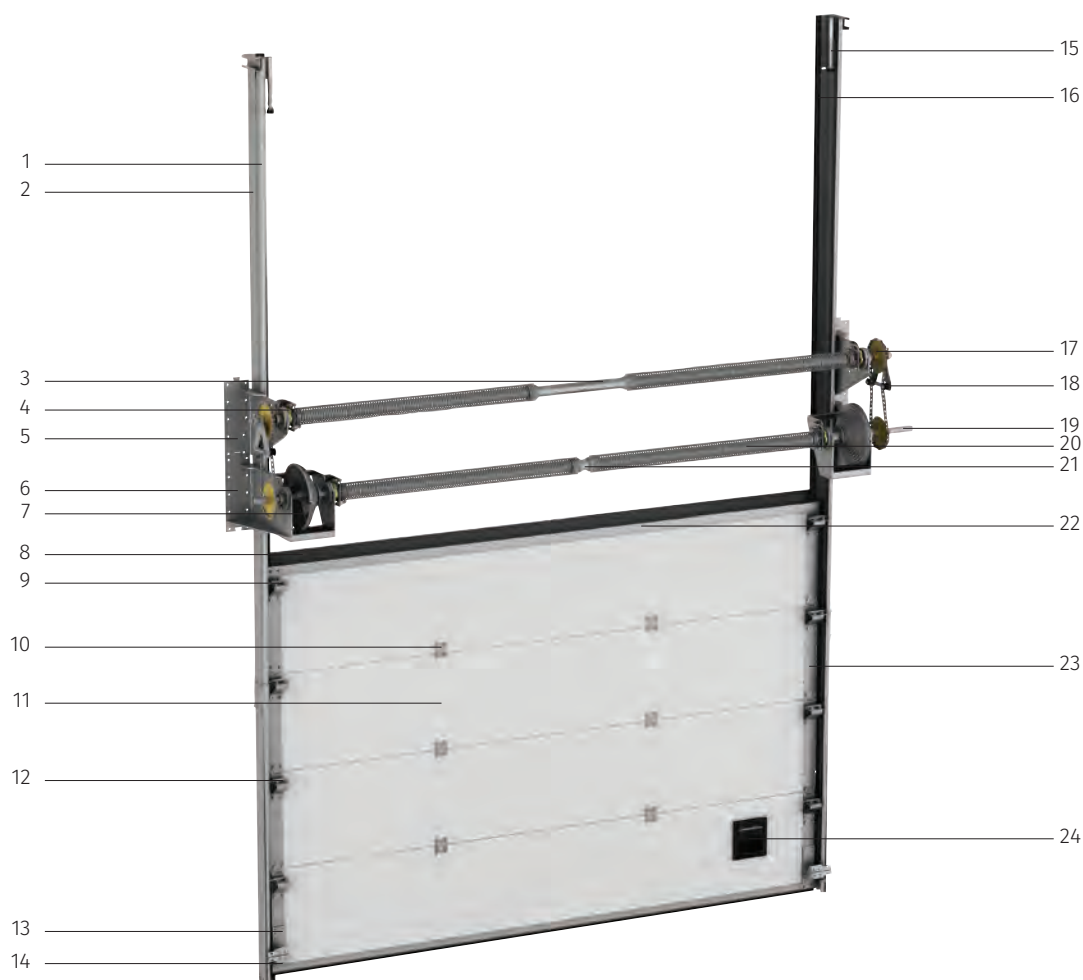


Shaft-120 – pro vrata s plochou křídla max. 40 m²

Díky průmyslovým pohonům lze sekční průmyslová vrata otevřít a zavřít pouhým stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači. Pohonys jsou rovněž vybaveny integrovaným osvětlením, které se automaticky zapne při aktivaci motoru.

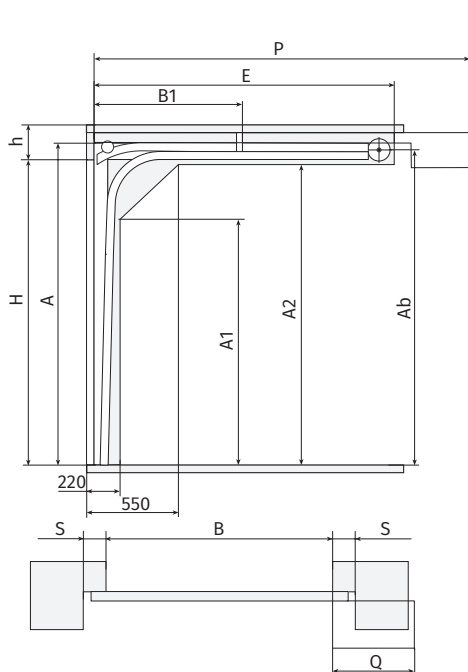
Model	Shaft 20	Shaft 30IP65	Shaft 50	Shaft 60IP65	Shaft 120
Napájecí napětí (V/Hz)	230/50 jednofázově			400 třífázově	
Maximální příkon (W)	300	300	370	350	700
Tažná síla (Nm)	20	30	50	60	120
Rychlost otevření (RPM)	25	32	24	32	22
Maximální plocha vrat (m ²)	12	18	25	28	40
Intenzita (%)	30	50	50	60	65
Teplotní rozsah (°C)	od -20 do +55		od -20 do +50		od -20 do +55
Stupeň ochrany	IP20	IP65	IP54	IP65	IP44

KONSTRUKCE SEKČNÍCH PRŮMYSLOVÝCH VRAT

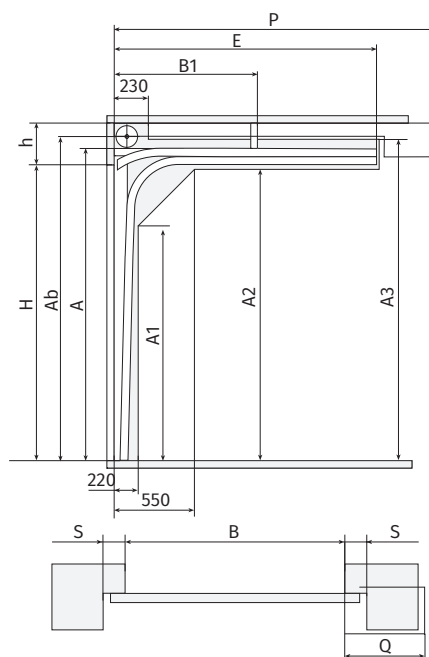


- | | |
|---|--|
| 1. Vertikální kolejnice | 13. Pojistka proti přetržení lana |
| 2. Boční rám | 14. Hliníkový spodní profil |
| 3. Oktagonální hřídel | 15. Pružinový nárazník |
| 4. Pojistka proti prasknutí pružiny | 16. Boční těsnění |
| 5. Podpůrný nosič oktagonální hřídele | 17. Ozubené kolo pro dodatečnou hřídel |
| 6. Podpůrný nosič oktagonální hřídele se zabudovaným bubnem | 18. Napínák hřídele pro dvouhřídlový mechanismus |
| 7. Lanový buben | 19. Koncový adaptér |
| 8. Horní těsnění | 20. Vyvažovací mechanismus (torzní pružiny) |
| 9. Horní držák s nosičem válečku | 21. Pohyblivý konec pružiny |
| 10. Vnitřní pant | 22. Hliníkový horní profil |
| 11. Sendvičový panel | 23. Boční krytka panelu s otvory pro přichycení |
| 12. Boční pant s nosičem válečku | 24. Madlo pro průmyslová sekční vrata |

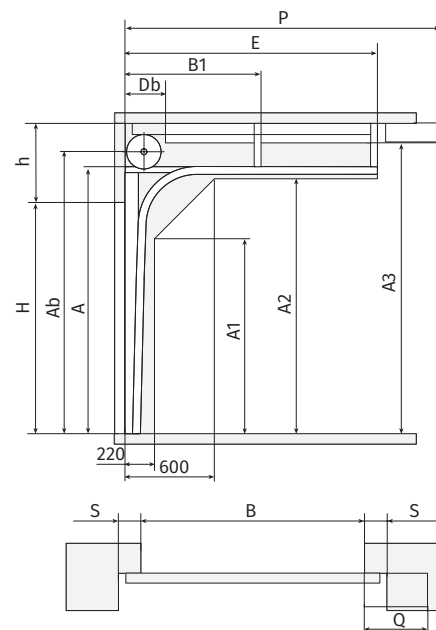
TYPY KOVÁNÍ



|| Nízké kování, hřidel vzadu

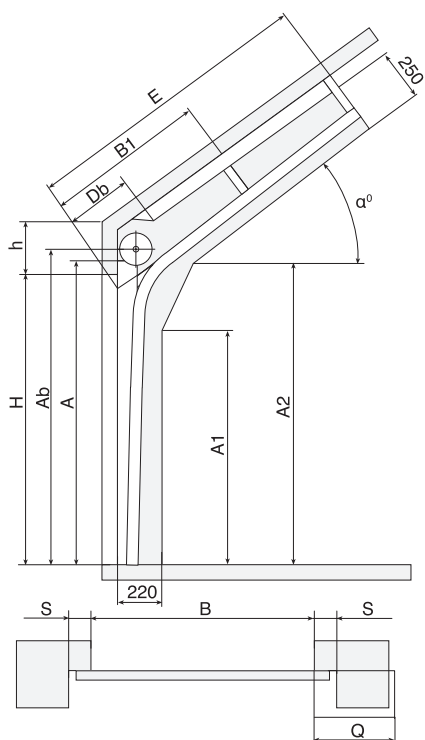


|| Nízké kování, hřidel vpředu

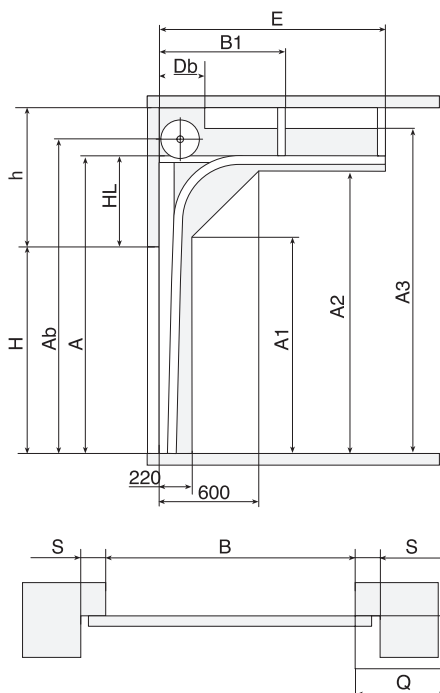


|| Standardní kování

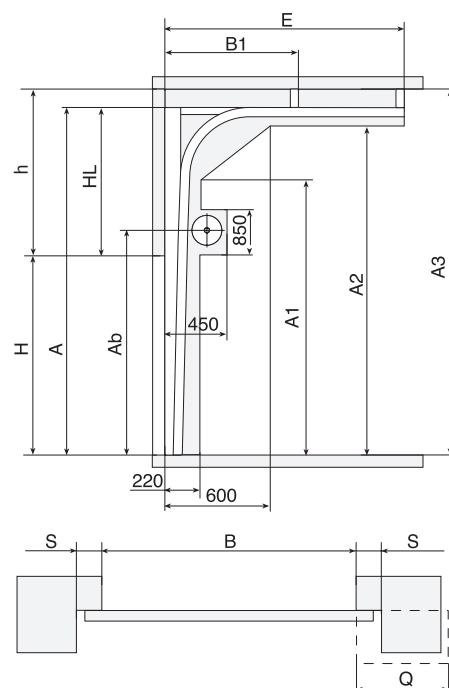
Model	Nízké kování, hřidel vzadu	Nízké kování, hřidel vpředu	Standardní kování
Výška otvoru (H, mm)	H	H	H
Výška nadpraží (h, mm)	bez pohonu 150, s pohonem 200	$h \geq 230$	R381 $h \geq 410$, R305 $h \geq 350$
Šířka otvoru (B, mm)	B	B	B
Výška vertikálních kolejnic (A, mm)	$H + 110$	$H + 110$	R381 $A = H + 235$, R305 $A = H + 165$
Výška umístění hřídele a lanového bubnu (Ab, mm)	$H + 55$	$A + 86$	$A + 86$, (pokud $H > 5500$, pak $A + 156$)
Pracovní prostor vrat mezi vertikálními kolejnicemi (A1, mm)	$H - 360$	$H - 470$	$H - 500$
Výška horního pracovního prostoru vrat (A2, mm)	$H - 10$	$A - 120$	$A - 110$
Horní pracovní prostor vrat s pohonem (A3, mm)	$H + 180$	$A + 70$	$A + 150$
Délka horizontálních kolejnic (E, mm)	$H + 400$	$H + 300$	$H + 270$
Umístění bodů uchycení kolejnic ke stropu (B1, mm)	$E/2$	$E/2$	$E/2$
Pracovní prostor torzního mechanismu (Db, mm)	odvíjí se od velikosti otvoru a váhy vratového křídla	odvíjí se od velikosti otvoru a váhy vratového křídla	odvíjí se od velikosti otvoru a váhy vratového křídla
Minimální šířka ostění (S, mm)	120	120	120
Umístění pohonu na hřideli (Q, mm)	360	240	240
Umístění pohonu na stropě (P, mm)	$H + 1185$	$H + 1185$	$H + 1060$



Standardní šikmé kování

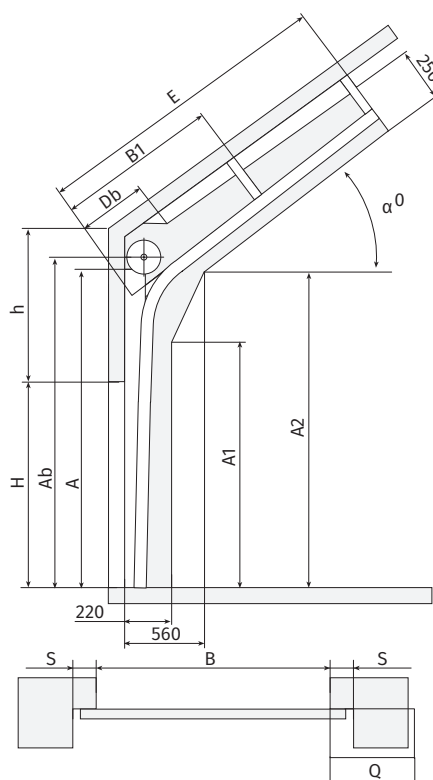


Zvýšené kování

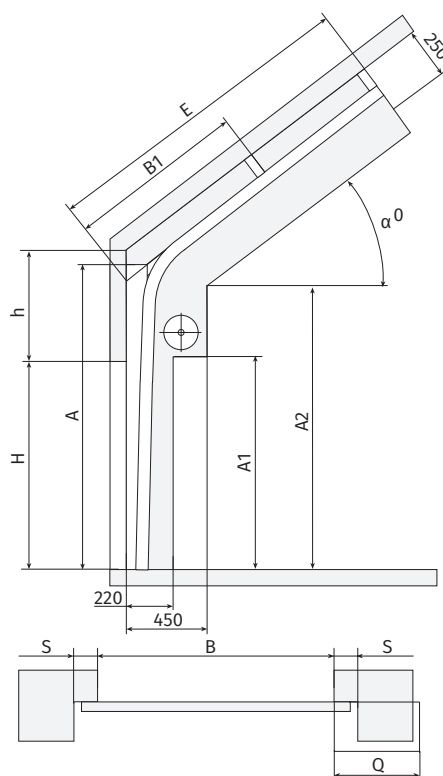


Zvýšené kování, hřídel dole

Model	Standardní šikmé kování	Zvýšené kování	Zvýšené kování, hřídel dole
Výška otvoru (H, mm)	H	H	H
Výška nadpraží (h, mm)	500 až 1500 (záleží na α°)	$h > 600$	$h > 1600$
Šířka otvoru (B, mm)	B	B	B
Výška vertikálních kolejnic (A, mm)	$H + (250 \text{ až } 990)$	$H + HL$	$H + HL$
Výška umístění hřídele a lanového bubnu (Ab, mm)	$A + 86$	$A + 86$	$\geq H + 680$
Pracovní prostor vrat mezi vertikálními kolejnicemi (A1, mm)	$H - 270$	$H - 500$	$H - 500$
Výška horního pracovního prostoru vrat (A2, mm)	$H - 110$	$A - 110$	$A - 110$
Horní pracovní prostor vrat s pohonem (A3, mm)		$A + 120$	$A + 120$
Délka horizontálních kolejnic (E, mm)	$H + (250 + 1000)$	$H - HL + 350$	$H - HL + 350$
Umístění bodů uchycení kolejnic ke stropu (B1, mm)	$E/2$	$E/2$	$E/2$
Pracovní prostor torzního mechanismu (Db, mm)	odvíjí se od velikosti otvoru a váhy vratového křídla	odvíjí se od velikosti otvoru a váhy vratového křídla	odvíjí se od velikosti otvoru a váhy vratového křídla
Minimální šířka ostění (S, mm)	120	120	500
Umístění pohonu na hřidel (Q, mm)		240	≥ 650
Umístění pohonu na stropě (P, mm)	240		
Náklon kolejnic ve vztahu k horizontále	$(\alpha^\circ) \leq 360$		
Pracovní prostor torzního mechanismu (Db, mm)		$\leq h - 250$	$1\,330 \leq HL \leq h - 150$

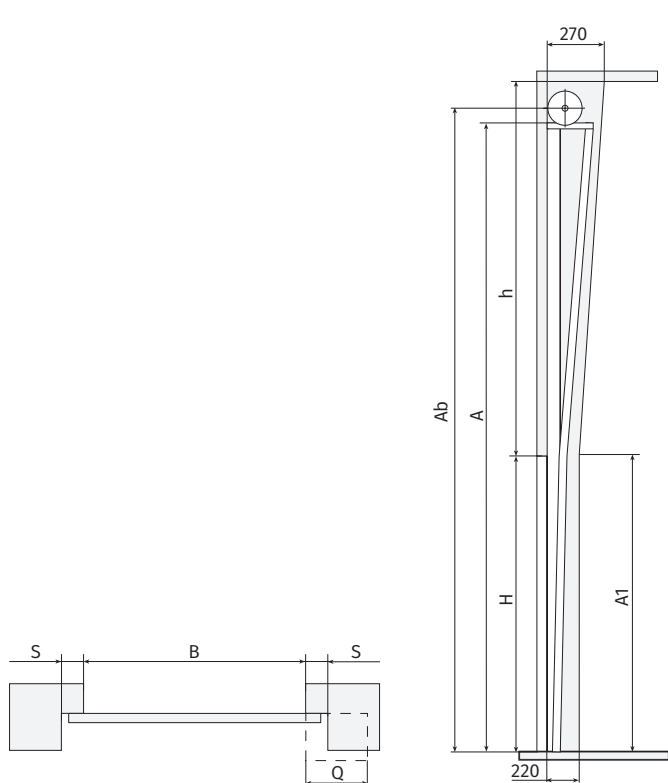


↑ Zvýšené šikmé kování

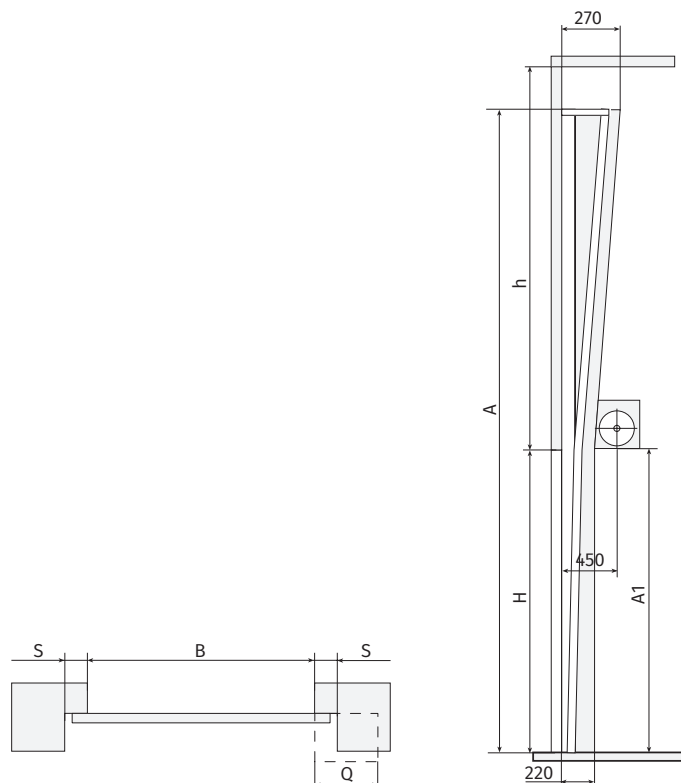


↑ Zvýšené šikmé kování, hřidel dole

Model	Zvýšené šikmé kování	Zvýšené šikmé kování, hřidel dole
Výška otvoru (H, mm)	H	H
Výška nadpraží (h, mm)	HL + (20 + 1260)	h > 1600
Šířka otvoru (B, mm)	B	B
Výška vertikálních kolejnic (A, mm)	H + HL + (250 až 990)	H + 235
Výška umístění hřídele a lanového bubnu (Ab, mm)	A + 86	≥ H + 680
Pracovní prostor vrat mezi vertikálními kolejnicemi (A1, mm)	H - 270	A - 500
Výška horního pracovního prostoru vrat (A2, mm)	H - 110	A - 110
Horní pracovní prostor vrat s pohonem (A3, mm)		
Délka horizontálních kolejnic (E, mm)	H - HL + (250 + 1000)	H - h + 500
Umístění bodů uchycení kolejnic ke stropu (B1, mm)	E/2	E/2
Pracovní prostor torzního mechanismu (Db, mm)	odvíjí se od velikosti otvoru a váhy vratového křídla	odvíjí se od velikosti otvoru a váhy vratového křídla
Minimální šířka ostění (S, mm)	120	500
Umístění pohonu na hřideli (Q, mm)	240	≥ 650
Úhel sklonu kolejnic vzhledem k horizontále (α°)	≤ 65	≤ 65
Vzdálenost horizontálních kolejnic od otvoru (HL, mm)		≥ 1330



Vertikální kování



Vertikální kování, hřídel dole

Model	Vysoké kování	Vysoké kování, hřídel dole
Výška otvoru (H, mm)	H	H
Výška nadpraží (h, mm)	$> H + 700$	$> H + 370$
Šířka otvoru (B, mm)	B	B
Výška vertikálních kolejnic (A, mm)	$2H + 250$	$2H + 250$
Výška umístění hřídele a lanového bubnu (Ab, mm)	$A + 166$	
Pracovní prostor vrat mezi vertikálními kolejnicemi (A1, mm)	H	$H + 850$
Minimální šířka ostění (S, mm)	120	500
Umístění pohonu na hřídeli (Q, mm)	240	≥ 650



DoorHAN[®]

DoorHAN[®]

ČESKÁ REPUBLIKA
KADAŇ

432 01, Královský Vrch 2018
Tel.: +420 474 319 111
E-mail: kadan@doorhan.com
www.doorhan.com | www.doorhan.cz

