

Rychlonavíjecí vrata

RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

ASSA ABLOY
Entrance Systems

SPEDOS[®]





VYSOKÁ RYCHLOST

Rychlé otevírání a zavírání zajišťuje krátkou dobu cyklu.



VYSOKÁ SPOLEHLIVOST

Vysoká spolehlivost a minimální servis i po letech intenzivního provozu.

VYSOKÁ BEZPEČNOST

Bezpečnostní kontaktní hrana nebo bezkontaktní předsazená optozávora. Bezpečnostní koncové spínače podle PLc a SIL3.

Rychlonavíjecí vrata RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

Výhody vrat

- Rychlé otevírání a zavírání zajišťuje krátkou dobu cyklů (až 5 cyklů za minutu)
- 1. Alternativní design s integrovaným bezpečnostním koncovým spínačem
- Bezpečnostní koncové spínače podle EN ISO 13849-1 a EN 62061
- Vrata jsou v souladu s EN ISO 12100 a EN ISO 14119
- Specifikace vrat, které vyhovují různým podnikovým standardům
- Testovaná vrata pro ochranu před stroji PVC výplní

Design

Boční rámy

Boční rámy jsou vyrobeny z hliníkových profilů. Přední kryt, který lze snadno vyjmout, umožňuje jednoduchý přístup pro kontrolu a údržbu.

Okna

Pro kontrolu procesu, když jsou vrata zavřena, jsou dostupné různé varianty oken. Pro všechny další možnosti clony, volitelné horizontálně či vertikálně umístěná okna jsou integrována ve vratové cloně. Také anti-UV okna jsou v souladu s EN 1598.

Pohon

Hřídelový motor s převodovkou může být instalován na pravé nebo levé straně.

Řídicí systém

V závislosti na použití vrat je možno zvolit 2 typy řídicích jednotek, které nabízejí široké spektrum rychlostí, možností napájení a volby pro připojení ovládacích prvků a bezpečnostních zařízení.

Standard: MCC s frekvenčním měničem.

Dle požadavku zákazníka mohou být dodána vrata bez řídicí jednotky (ne USD).

Rozšířená skříň MCC: Rozměrově úsporná, umožňuje snadnou montáž karty rozhraní nebo bezpečnostního monitorovacího modulu pro bezpečnostní koncové snímače.

Bezpečnostní koncový spínač integrovaný v bočním rámu

Pro určení pozice "vrata jsou bezpečně zavřena" slouží bezpečnostní koncové spínače, které jsou integrovány v bočním rámu. Volitelné vyhodnocování bezpečnostními systémy stroje (také verze bez bezpečnostního monitorovacího modulu). Vzhledem k použití bezpečnostních koncových spínačů, vrata k ochraně před stroji nemůžou být vybavena knock-out mechanismem.

Model RP300 USD

Nová vrata k ochraně strojů ASSA ABLOY RP300 USD (vzhůru nohama) jsou navržena tak, aby je bylo možné integrovat do Vaší výrobní oblasti, kde větší komponenty a stroje musí být uspořádány svisle.

CE standardy

Tato vrata jsou navržena v souladu s předpisy Směrnice o pracovišti UVV a s pokyny CE včetně EN 13241-1 a 2006/42/EG.

Bezpečnostní prvky

Spodní profil je monitorován pomocí elektrické bezpečnostní hrany. Stacionární optozávora v bočních sloupcích vrat brání jejich zavření, pokud se v dráze vrat vyskytuje překážka. Vrata lze variantně vybavit předsazenou optozávou (standardně u USD).

Integrovaný řetězový kabel

Integrovaný řetězový kabel vede kabely pro předsazenou optozávoru nebo elektrickou bezpečnostní kontaktní hranu uvnitř bočního rámu.

Indikace rizik

Bezpečnost vrat je navržena pro běžné použití vozidel v průmyslovém prostředí odpovídající CE standardům. U speciálních provozů je nutné brát jejich speciální podmínky, které mohou mít vliv na správný výběr vrat. V případě jakýchkoliv nejasností prosím kontaktujte naše obchodní zástupce.

Vratová clona

Varianty: PVC clony se svislými zpevňovacími barevnými pruhy a vysokým stupněm transparentnosti.

Vysoce odolné clony RollTex a NomaTex, které jsou bez silikonu. Postranní větrná poutka snižují prohýbání vratové clony. RollTex clona je vyrobena dle TRAV (technická pravidla pro použití ochrany proti pádu).

RP300 RP300 wide RP300 USD (Barva podle RAL vzorníku)	PVC s barevnými zpevňujícími pruhy	PVC s barevnými zpevňujícími pruhy bez silikonu	RollTex® Plus TRAV**	RollTex® Original TRAV**	NomaTex®
Okna	–	–	•	•	–
Průhledové panely	–	–	–	–	•
Modrá	• 5002	• 5002	✓ 5002	• 5002	• A 5005*
Červená		• 3002			• 3000
Oranžová		• 2011	• 2009	• 2009	• A 2009*
Šedá	• 7035	• 7037	• 7001	• 7001	• A 7038
Žlutá		• 1021			• 1023
Zelená	• 6018				
Béžová	• 1014				
Bílá	• 9016	• 9010			
Černá		• 9005			

RP300 USD možný pouze „RollTex® Original“

** TRAV-Certifikát dostupný pouze s RP300

A = Antistatické vlastnosti * = rovný povrch na straně válce

Technická data RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

TECHNICKÁ DATA	RP300	RP300 Wide	RP300 USD
Použití	Interiérová vrata / Vrata k ochraně strojů	Interiérová vrata / Vrata k ochraně strojů	Interiérová vrata / Vrata k ochraně strojů
Rozměry vrat (mm) (Šířka vrat W min./max.) (Výška vrat H min./max.)	750 / 4000 mm 750 / 3500 mm	750 / 6000 mm 750 / 5000 mm	1000 / 5500 mm 1000 / 3500 mm
Maximální plocha	14 m²	30 m²	14 m²
Směr otevírání	vertikální	vertikální	vertikální
Větrná odolnost (EN 12424)	třída 1 (max. 11 m²)	třída 1 až do šířky vrat ≤ 5600 mm	třída 1
Hlučnost	< 70 dB A	< 70 dB A	< 70 dB A
Teplotní rozsah max. (Na vyžádání rozšířeno) ³⁾	+10°C – +45°C (0 up to +60°C)“	+10°C – +45°C (0 up to +60°C)“	+10°C – +45°C (0 up to +60°C)“
Povrchový materiál			
Boční rámy	✓ Eloxovaný hliník	✓ Eloxovaný hliník	✓ Eloxovaný hliník
Horní válec	• Eloxovaný hliník	• Eloxovaný hliník	✓ Eloxovaný hliník
Spodní profil	✓ Eloxovaný hliník	✓ Eloxovaný hliník	✓ Eloxovaný hliník
Kryt motoru	• Práškově lakovaná ocel, RAL 9006	• Práškově lakovaná ocel, RAL 9006	• Práškově lakovaná ocel, RAL 9006
Rozšířené boční rámy	—	—	250 – 500 mm (záleží na typu vrat)
Bezpečnostní prvky			
Elektrická bezpečnostní kontaktní hrana	✓	✓	—
Optozávora v úrovni vrat	✓	✓	—
Předsazená optozávora (jen v kombinaci s MCC, volitelná optozávora v úrovni vrat)	•	•	✓
Zarovnaný spodní profil	•	—	—
Zajištění proti pádu v pohonu	✓	✓	—
Předsazená optozávora ²⁾	—	—	✓
Nouzový výstup	Klika	Klika	Klika
Vyvažování	—	—	Vyvažování
Vybavení			
LED semafor	•	•	•
Semafor / maják	•	•	•
Vhodná ochrana stroje	✓	✓	✓
Magnetický spínač bočního rámu	✓ 1 kus / • 2 kusy	✓ 1 kus / • 2 kusy	✓ 1 kus / • 2 kusy
Okno v bočním rámu, pohled na magnetický spínač	•	•	•
Řídící jednotka			
Výkon motoru	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Řetězový pohon	•	•	—
Vyhřívání převodovky	•	•	•
Ovládací systém	• MCC	• MCC	✓ MCC
Ovládací systém			
MCC rychlost otevření / zavření max. (m/s) ²⁾	• 2,4 / 1,3 2,4 / 1,75 (předsazená optozávora)	• 1,7 / 1,0 1,7 / 1,1 (předsazená optozávora)	✓ 2,2 / 1,5
Počet cyklů za minutu max. * přesný počet cyklů závisí na použití	MCC = 3 až do 5*	MCC = 1 až do 1,5*	MCC = 5*
Samostatný displej / ovládání	jen u MCC	jen u MCC	jen u MCC
Pojistka	10 A (C- characteristic) (při 220/230V 16 A)	10 A (C-characteristic) (při 220/230V 16 A)	10 A (C-characteristic) (při 220/230V 16 A)
Napětí	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Stupeň krytí	IP 55	IP 55	IP 55
Beznapěťové kontakty	•	•	•
UL - verze 	• MCC	• MCC	• MCC
Síťové připojení			
MCC	Standard: 3L(N)PE/380/400/415/440/460/480V;50/60Hz s transformátorem: 3L(N)PE/220/230/500V;50Hz UL-Verze: 3L(N)PE/208/220/230/460/480V; 60Hz		

- Volitelné
- ✓ Standard
- *) Specifický počet cyklů na požadavek

- 1) Pro vrata výšky < 2300 mm je nutný horní kryt válce dle normy EN 13241-1.
- 2) Možné odchylky v závislosti na dalších vlastnostech
- 3) V závislosti na počtech cyklů za minutu, velikosti dveří a místě instalace



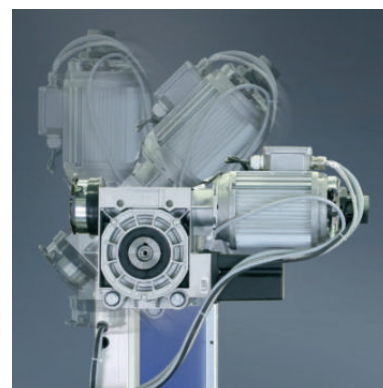
Konzoly pro montáž do podlahy

Vrata mohou být montována volně stojící na podlaze s montážními konzolami. Šrouby pak umožňují vyrovnání nerovné podlahy.



Spodní profil

Volitelný: spodní profil zarovnaný s clonou.



Umístění motoru

Motor může být instalován na levé nebo pravé straně. Pozice motoru může být zvolena v krocích po 45°. V případě omezeného prostoru je možné použít řetězový pohon.



Příklad použití: dveře v montážní lince

Požadavky na automatizované výrobní procesy jsou vysoké. I minimální přerušení nebo zdržení může mít zásadní vliv provoz výroby, vzniklé náklady nebo bezpečnost zaměstnanců. Ochranná vrata stroje pomáhají výrobcům vyhnout se všem negativním scénářům. Vrata jsou integrovány do automatizovaných procesů s frekventovaným otevíráním a zavíráním. Samotný proces otevření/zavření zabere pouze několik sekund. Tímto lze dosáhnout minimální doby cyklu. Vrata lze instalovat ke strojům na výrobních linkách nebo do bezpečnostního oplocení v těsné blízkosti stroje. Tímto je zajištěna maximální bezpečnost osob v automatizovaných provozech.

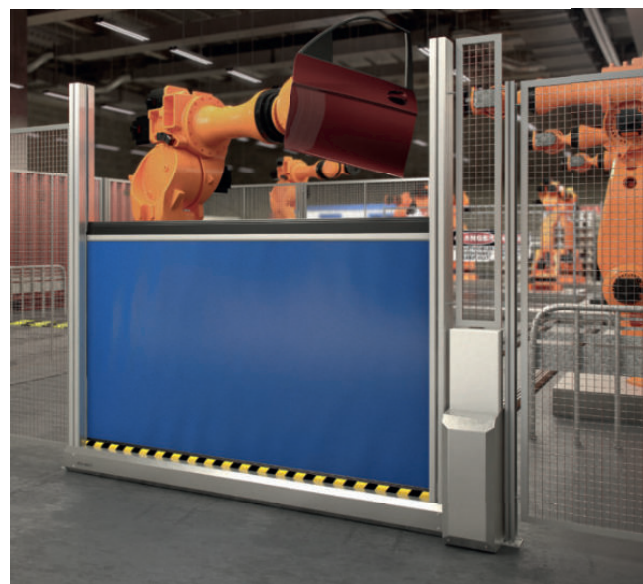
Výhody RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

- Jednoduché pro servis: Dvoudílné hliníkové boční rámy nabízejí snadný přístup pro kontrolu a údržbu
- Představená optozávora: v kombinaci s řídicím systémem MCC je k dispozici představená optozávora jako volitelné příslušenství. Poskytuje větší bezpečnost, pohodlí a vyšší rychlost zavírání
- Integrovaný kabelový řetěz: Kabely elektrické bezpečnostní hrany a představené optozávory jsou bezpečně vedeny v kabelovém řetězu uvnitř bočního rámu
- Jednotka pohonu: s frekvenčním měničem. V případě nedostatku místa je možné použít řetězový pohon.

Připojení vrat ke stroji

Vstupy a výstupy řídicí jednotky vrat MCC (napětí 24 V DC) lze připojit přímo ke stroji. Vstupy a výstupy řídicí jednotky MCC lze propojit se strojem pomocí bezpotenciálových signálů. Standardně jsou k dispozici následující signály:

- 2 bezpotencionální bezpečnostní kontakty, když jsou vrata zavřená (bezpečnostní koncový spínač)
- 1 výstup nebo bezpotenciálový signál, když jsou vrata otevřená
- 1 výstup nebo bezpotenciálový signál při zavřených vratech
- 1 výstup nebo bezpotenciálový signál pro poruchy

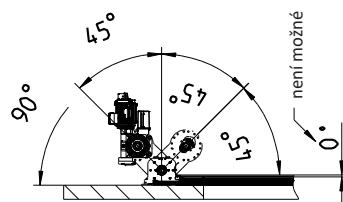
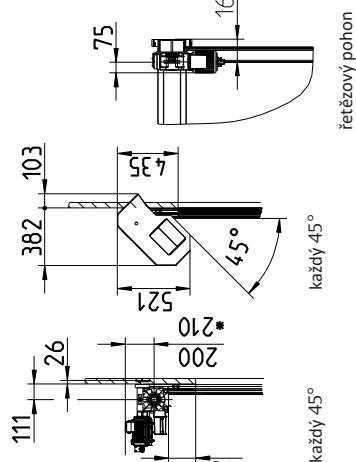
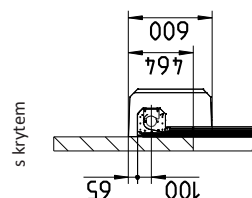
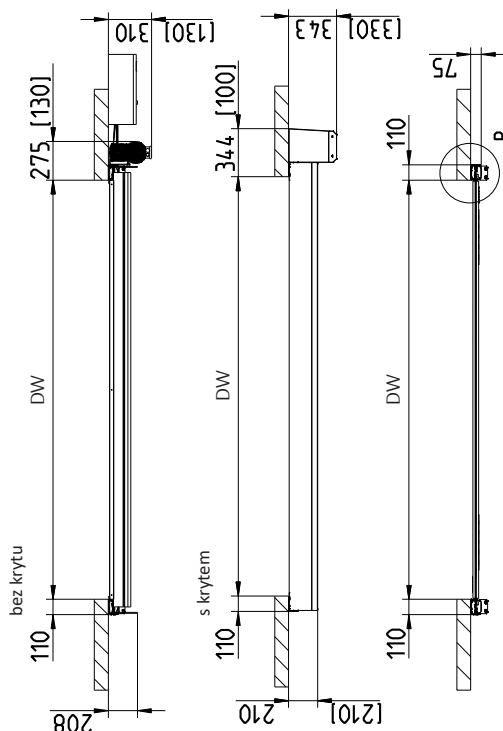


RP300 USD se zavře zdola nahoru



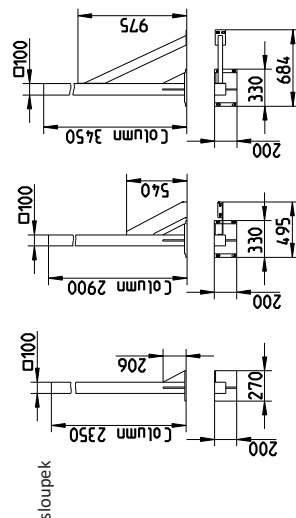
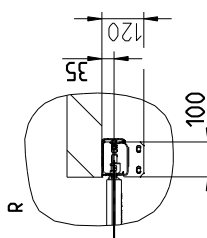
Příklad použití: vrata umístěna ve výrobní lince

„Možnost X-Level“
Ověře se nezávazně na podlahu, ale na X-úroveň



řetězový pohon

každý 45°



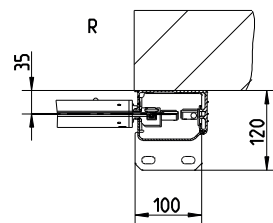
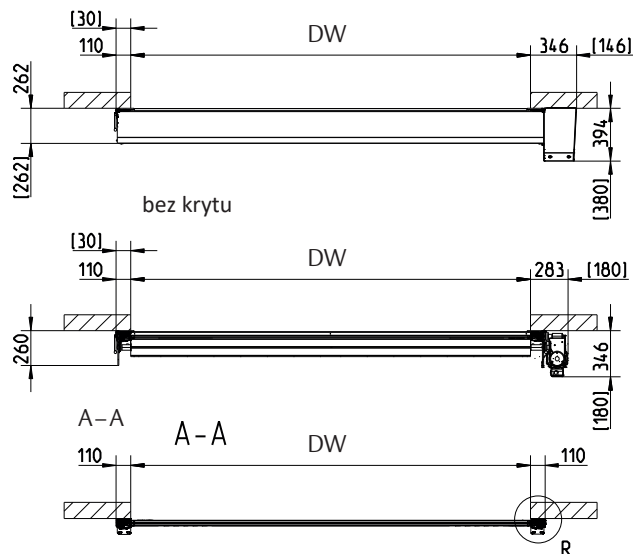
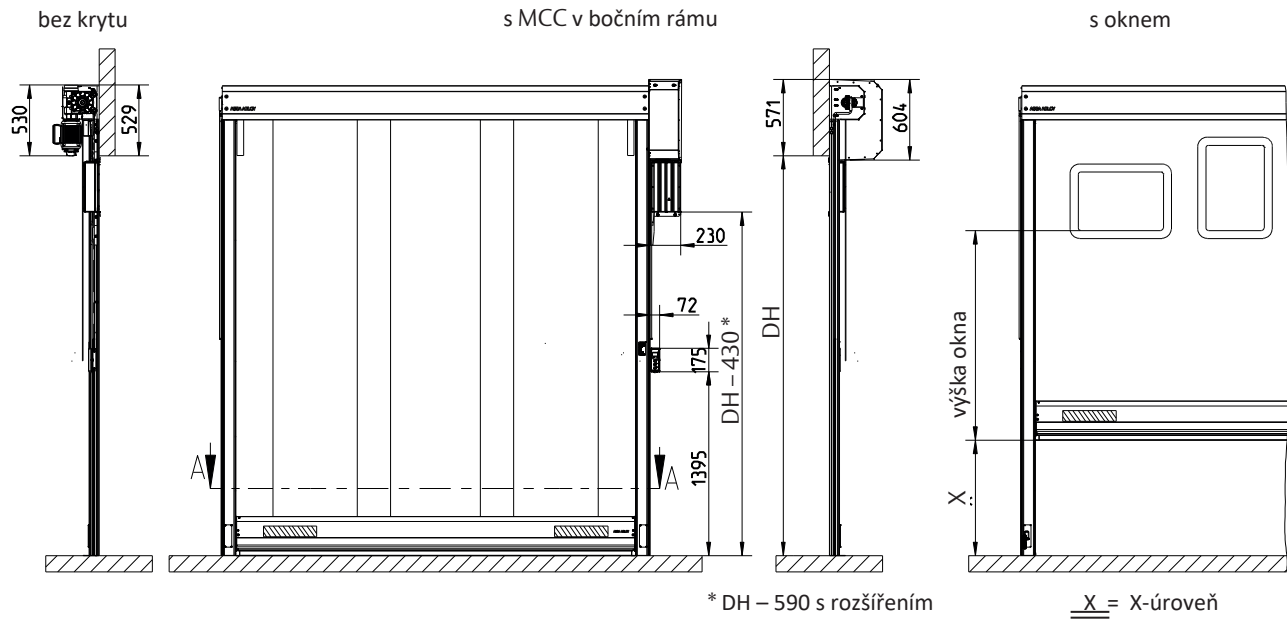
Jednotka pohonu a řetězový pohon není zakreslen, na žádost

Tolerance ± 3 mm (pro všechny rozměry)

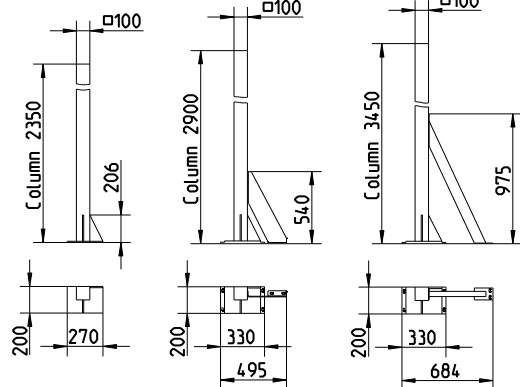
Rozměry v [] = prostor potřebný pro instalaci

* UL-řídící jednotka

Všeobecné schéma RP300 Wide



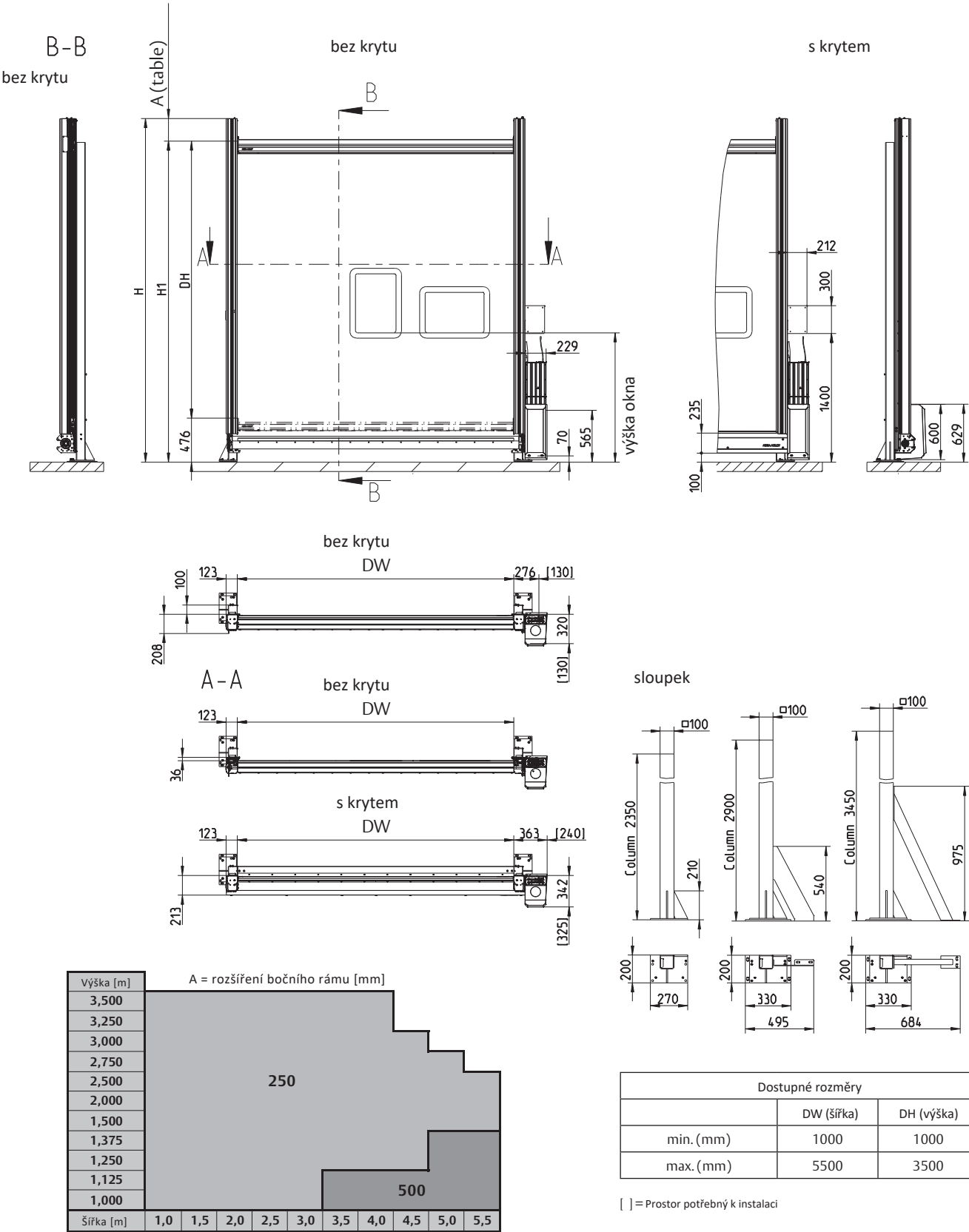
sloupek



Dostupné rozměry		
	DW (šířka)	DH (výška)
min. (mm)	750	750
max. (mm)	6000	5000
DW > 4000 or DH > 3500		
Řídicí jednotka		
		MCC
Rozměry (W×H×D)	mm	220×380×100

[] = Prostor potřebný k instalaci

Všeobecné schéma **RP300 USD**







dveřní a vratové systémy

Výhradní dodavatel pro český a slovenský trh:

Česká republika

SPEDOS Vrata a.s., Hranická 771, 757 01 Valašské Meziříčí
tel.: +420 571 759 211
e-mail: spedos@spedos.cz, www.spedos.cz

Slovenská republika

SPEDOS - Slovensko, spol. s r.o., Kamenná 2827/4, 010 01 Žilina
tel.: +421 41 707 7111
e-mail: spedos@spedos.sk, www.spedos.sk

24/7

**NONSTOP
SERVIS**
800 139 752

24/7

**NONSTOP
SERVIS**
0850 111 069