

**protipožiarna bariéra  
pre akúkoľvek veľkosť**



# Vlastnosti

Posuvné brány

## ČO ICH DEFINUJE?

Protipožiarne brány REI120 a REI180 sú dostupné s horizontálnym posúvaním.

Používajú sa na zatváranie veľkých otvorených priestorov a/alebo na špeciálne účely v rozmeroch podľa požiadaviek zákazníka. Brány sú vybavené krídlami vyrobenými z krycích dosiek z izolovaného plechu, vrchného vedenia v tvare trubíc, ochranných krytov, protizávažia, teplotných alebo elektromagnetických poistiek a s povrchovou úpravou so základným náterom v RAL farbách, a tiež obsahujú iné príslušenstvo potrebné pre správnu prevádzku produktu.

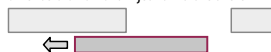
## NORMY

Brány sú certifikované v súlade s normami UNI 9723 a so súčasnými platnými vládnyimi nariadeniami.

## SMER OTVÁRANIA

Smer otvárania je potrebné špecifikovať pri objednávke.

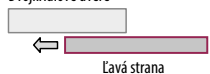
Smer otvárania vľavo – jednokrídlové dvere



Smer otvárania vpravo – jednokrídlové brány



Dvojkridlové dvere



Ľavá strana



Pravá strana

Posuvné brány sú k dispozícii v nasledovných triedach:

🔥 REI 120 🔥 REI 180



## UPOZORNENIE

V prípade špeciálneho použitia konzultuje technické oddelenie firmy Nlnz.

Zákazník si vyberá upínací systém pre bránu tak, aby spĺňal požiadavky ich pracoviska a protipožiarneho dizajnu (tepelná poistka alebo elektromagnet).

Dvojkridlové brány sú dostupné v nasledovných triedach:

🔥 REI 120



## POZNÁMKA

Protipožiarne brány si vďaka svojim rozmerom a špeciálnym funkciám vyžadujú premyslený dizajn. Miesto, na ktoré budú montované by malo byť zmerané a treba preveriť zvislé zarovnanie stien a spád podlahy.

Špeciálne treba skontrolovať, či sa v mieste montáže nenachádzajú výčnelky alebo prekážky iného druhu, ktoré by mohli zamedziť prevádzke alebo voľnému pohybu brány.

# Vlastnosti

Posuvné brány



POSUVNÉ  
BRÁNY

## REI 120 S JEDNÝM KRÍDLOM

V súlade UNI 9723 má séria posuvných brán nasledovné vlastnosti:

### MONTÁŽ

Na nosnú murovanú stenu alebo izolovanú oceľ alebo stavby z izolovanej ocele.

### Krídla brány

Vyrobené zo súvislých panelov z dutého plechu s izoláciou z vhodných materiálov. Montáž vyžaduje namontovanie zostavy na predpripravené horizontálne profily. Hrúbka krídla je 80 mm.

### Vrchné vedenie

Pre horizontálne posúvanie je vyrobené z lisovanej ocele s vyvrtanými otvormi pre nasadenie použitím vložiek. (nie sú súčasťou dodávky).

Visuté posúvanie pomocou podvozku s nízkym trením. Presah vodiacej dráhy v podlahe za otvor zaisťuje kolmosť krídla. Horná vodiaca dráha má kryt z lisovaného plechu.

Prekrývajúce sa labyrinty  
Vyrobené z lisovanej ocele.

### Protizávažie

Pre regulovateľné zatváranie, chránené krytmi z lisovaného plechu s vložkou protiúderu.

### Kľučky

Zapustené na oboch stranách.

### Tesnenie

Tepelne expandujúce na všetkých prekrývajúcich sa labyrintoch a pod krídlom.

### Identifikačný štítok

Obsahuje referenčné údaje, umiestnený na kľučke.

### Povrchová úprava

Základný náter tvrdý teplom v peci, svetlotyrkysová pastelová farba (podobná NCS4020-B50G).

### Balenie

Moduly v jednorázovom kovovom prepravníku.

### Rozmery otvoru v stene

Min. 750x 500 mm, max. 6000x6000 mm (väčšie rozmery na požiadanie).

### Prevádzkový režim

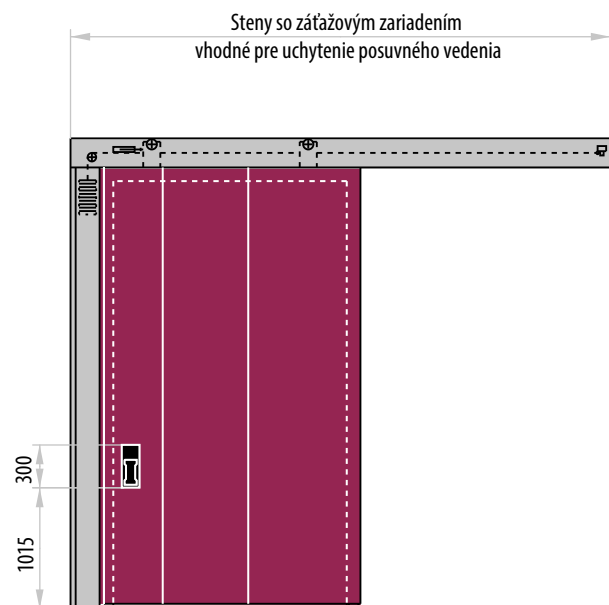
Brány s tepelnou poistkou: brána sa dá zastaviť ktorejkoľvek pozícií. Protiváha zostane zavesená na termálnej poistke a zavrie bránu len v prípade, že poistka zlyhá.

### Hmotnosť

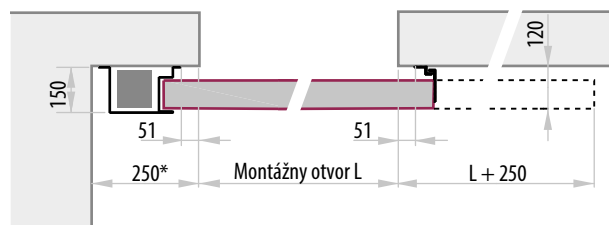
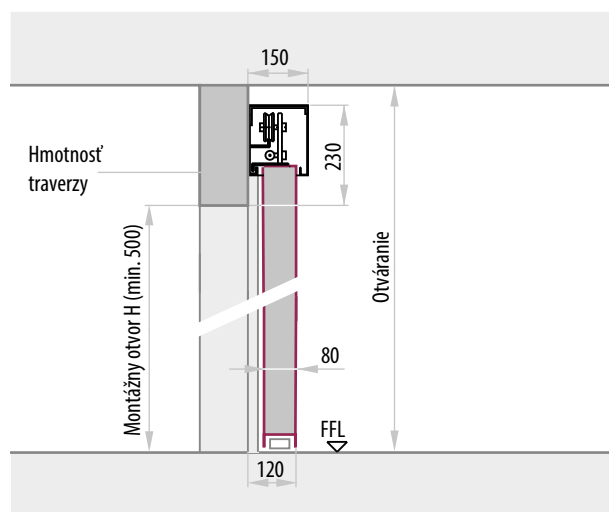
Posuvné dvere: REI 120 približne 50 kg/m<sup>2</sup>otvoru v stene.

### POZNÁMKA

Ďalšie príslušenstvo zvyčajne závisí od rozmerov brány



Poznámka: Vodiaca dráha stúpa na 2 mm/bm



\* Variabilné rozmery väčších brán

# Vlastnosti

Posuvné brány



## REI 180 S JEDNÝM KRÍDLOM

V súlade UNI 9723 má séria posuvných brán nasledovné vlastnosti:

### MONTÁŽ

Na nosné murované steny.

### Krídla brány

Vyrobené zo súvislých panelov z dutého plechu s izoláciou z vhodných materiálov. Montáž vyžaduje namontovanie zostavy na predpripravené horizontálne profily. Hrúbka krídla je 140 mm.

### Vrchné vedenie

Pre horizontálne posúvanie je vyrobené z lisovanej ocele s vyvrtanými otvormi pre nasadenie použitím vložiek. (nie sú súčasťou dodávky).

Visuté posúvanie pomocou podvozku s nízkym trením. Presah vodiacej dráhy v podlahe za otvor zaisťuje kolmosť krídla. Horná vodiaca dráha má kryt z lisovaného plechu.

### Prekrývajúce sa labyrinty

Vyrobené z lisovanej ocele.

### Protizávažie

Pre regulovateľné zatváranie, chránené krytmi z lisovaného plechu s vložkou protiúderu.

### Kľučky

Zapustené na oboch stranách.

### Tesnenie

Tepelne expandujúce na všetkých prekrývajúcich sa labyrintoch a pod krídlom.

### Identifikačný štítok

Obsahuje referenčné údaje, umiestnený na kľučke.

### Povrchová úprava

Základný náter tvrdý teplom v peci, svetlotyrykysová pastelová farba (podobná NCS4020-B50G).

### Balenie

Moduly v jednorázovom kovovom prepravníku.

### Rozmery otvoru v stene

Min. 750 x 500 mm, max. 6000 x 6000 mm (väčšie rozmery na požiadanie).

### Prevádzkový režim

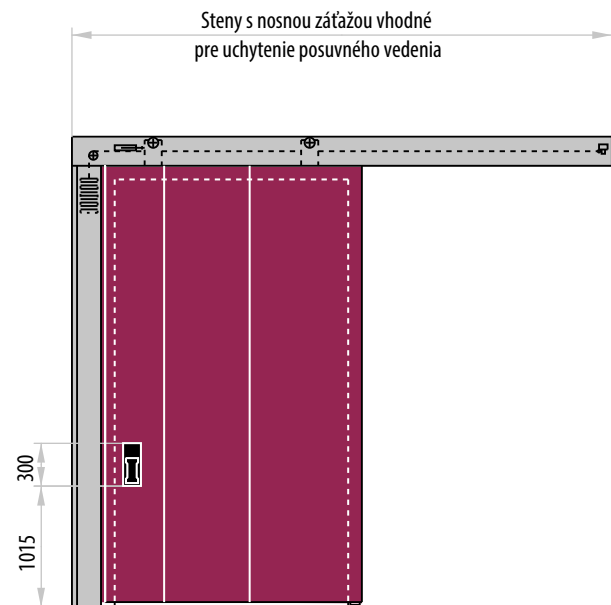
Brány s tepelnou poistkou: brána sa dá zastaviť ktorejkoľvek pozícii. Protiváha zostane zavesená na termálnej poistke a zavrie bránu len v prípade, že poistka zlyhá.

### Hmotnosť

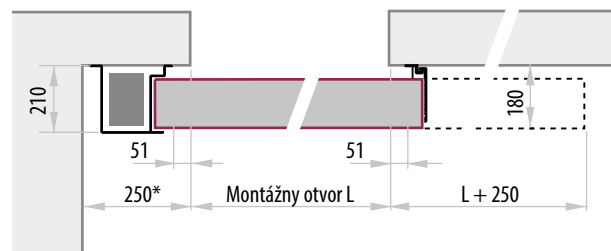
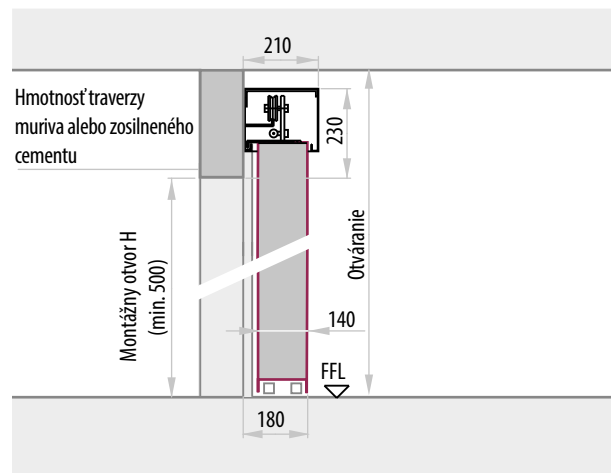
Posuvné dvere: REI 180 približne 75 kg/m<sup>2</sup> otvoru v stene.

### POZNÁMKA

Ďalšie príslušenstvo zvyčajne závisí od rozmerov brány



Poznámka: Dráha stúpa na 2 mm / bm



\*Variabilné rozmery väčších brán

# Vlastnosti

Posuvné brány

**JOMA SEPO**

spol. s r.o.



POSUVNÉ  
BRÁNY

## REI 120 S DVOMI KRÍDLAMI

V súlade UNI 9723 má séria posuvných brán nasledovné vlastnosti:

### MONTÁŽ

Na nosnú murovanú stenu alebo izolovanú oceľ alebo stavby z izolovanej ocele.

### Krídla brány

Vyrobené zo súvislých panelov z dutého plechu s izoláciou z vhodných materiálov. Montáž vyžaduje namontovanie zostavy na predpripravené horizontálne profily. Hrúbka krídla je 80 mm.

### Vrchné vedenie

Pre horizontálne posúvanie je vyrobené z lisovanej ocele s vyvŕtanými otvormi pre nasadenie použitím vložiek. (nie sú súčasťou dodávky).

Visuté posúvanie pomocou podvozku s nízkym trením. Presah vodiacej dráhy v podlahe za otvor zaisťuje kolmosť krídla. Horná vodiaca dráha má kryt z lisovaného plechu.

### Prekrývajúce sa labyrinty

Vyrobené z lisovanej ocele.

### Protizávažie

Pre regulovateľné zatváranie, chránené krytmi z lisovaného plechu s vložkou protiúderu.

### Kľučky

Zapustené na oboch stranách.

### Tesnenie

Tepelne expandujúce na všetkých prekrývajúcich sa labyrintoch a pod krídlom.

### Identifikačný štítok

Obsahuje referenčné údaje, umiestnený na kľučke.

### Povrchová úprava

Základný náter tvrdý teplom v peci, svetlotyrkysová pastelová farba (podobná NCS4020-B50G).

### Balenie

Moduly v jednorázovom kovovom prepravníku.

### Rozmery otvoru v stene

Min. 750 x 500 mm, max. 6000 x 6000 mm (väčšie rozmery na požiadanie).

### Prevádzkový režim

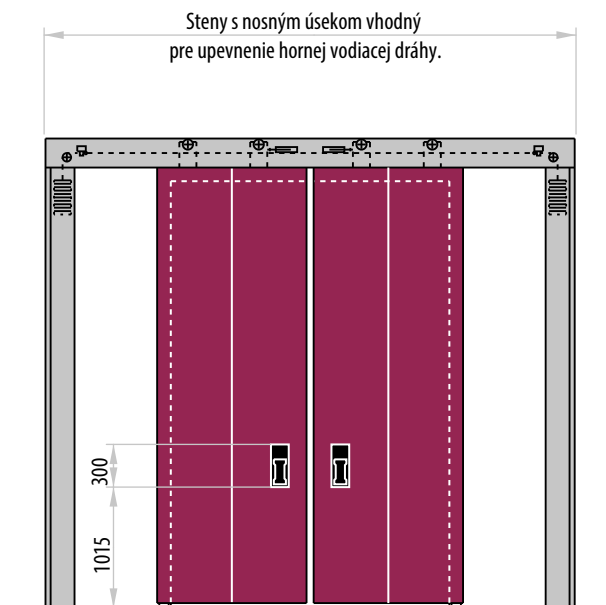
Brány s tepelnou poistkou: brána sa dá zastaviť ktorejkoľvek pozícii. Protiváha zostane zavesená na termálnej poistke a zavrie bránu len v prípade, že poistka zlyhá.

### Hmotnosť

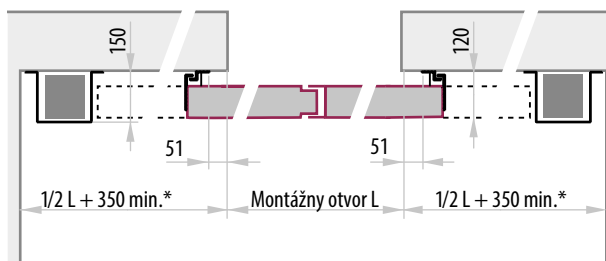
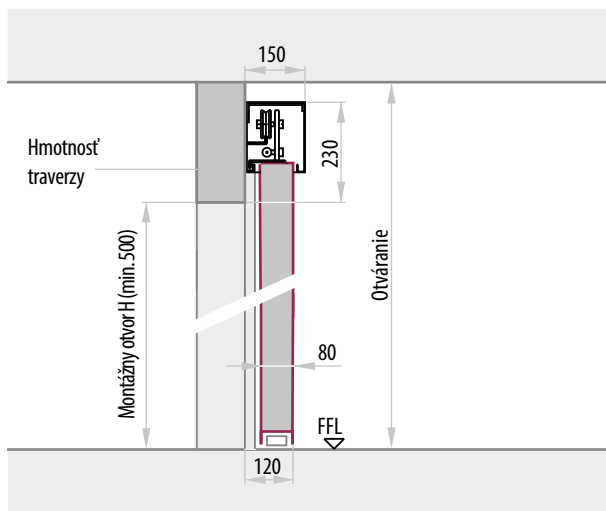
Posuvné dvere: REI 120 približne 50 kg/m<sup>2</sup> otvoru v stene.

### POZNÁMKA

Ďalšie príslušenstvo zvyčajne závisí od rozmerov brány



Poznámka: Sprievodca dráhy stúpa na 2 mm / bm  
Tiež spustiteľný s nerovnými stranami



Variabilné rozmery pre väčšie brány

# Prevádzkový režim

Posuvné brány



## PREVÁDZKOVÝ REŽIM PRE POSUVNÉ PROTIPOŽIARNE DVERE S JEDNÝM ALEBO DVOMI KRÍDLAMI

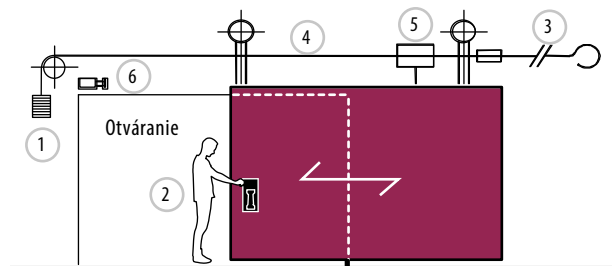
Výber upínacieho systému by mal zodpovedať požiadavkám pracoviska zákazníka a protipožiarneho projektu.

### Prevádzkový režim brán vybavených tepelnou poistkou:

Protizávažie (a) nezaťažuje bránu a pracovník (2) manuálne otvára a zatvára bránu, ktorá zostáva v pozícii, v ktorej je zastavená. Keď je tepelná poistka (3) vystavená teplotám vyšším ako 70° C, praskne a spôsobí uvoľnenie kábla (4), a tak protizávažie zatvorí bránu. Brzda rýchlosti posunu (5) zabráni bráne zrýchľovať počas zatvárania. Tlmič nárazov (6) zmierni konečný náraz pri zatvorení.

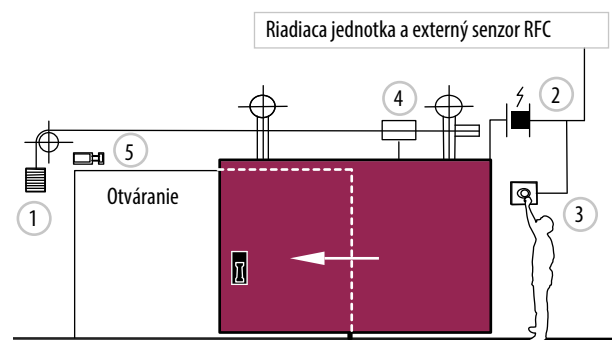
### Prevádzkový režim brán s elektromagnetom:

Protizávažie (1) plynulo zaťažuje bránu. Brána zvyčajne zostáva otvorená, udržiavaná v tejto pozícii elektromagnetom (2). Protizávažie zatvorí bránu v prípade, že elektromagnet nedostáva impulz z kontrolnej jednotky alebo keď sa stlačí tlačidlo na uvoľnenie brány (3). Brzda rýchlosti posunu (4) zabráni bráne zrýchľovať počas zatvárania. Tlmič nárazov (5) zmierni konečný náraz pri zatvorení. Elektromagnet musí byť pripojený ku kontrolnej jednotke a zodpovedajúcim vonkajším detektorom dymu a tepla.



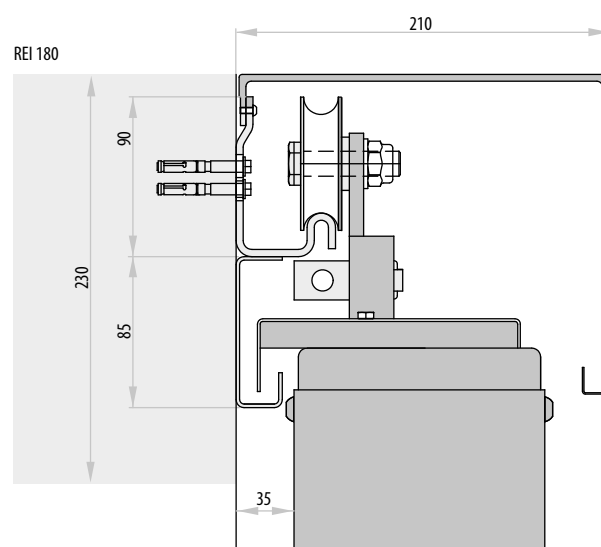
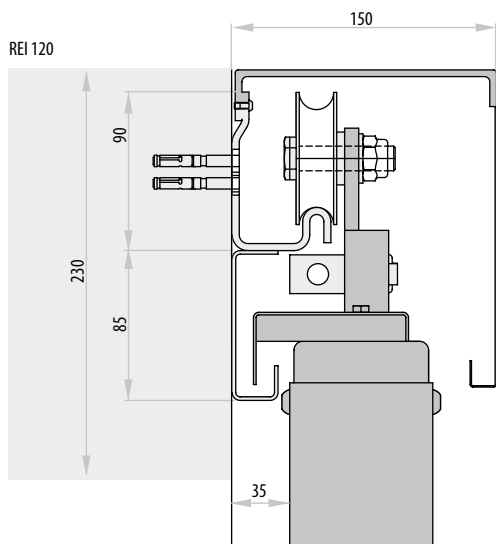
#### POZNÁMKA

Tepelná poistka sa spúšťa iba v prípade, že teplota v bezprostrednom okolí stúpane nad 70° C a nereaguje na dym. Preto sa jej použitie neodporúča ak sú brány umiestnené mimo priestoru rozdeleného na úseky a pokiaľ sa vyžaduje reakcia na chladný dym.



#### POZNÁMKA

Brána sa zatvorí na základe impulzu z riadiacej jednotky kontrolovanej vonkajším RFC detektorom a tým umožní automatické uzavretie pri teplotách nižších ako 70° C ako aj v prítomnosti studeného dymu. To znamená, že brána môže byť namontovaná v akejkoľvek pozícii, dokonca aj mimo priestoru rozdeleného na úseky.



# VOLITEĽNĚ PRÍSLUŠENSTVO

Posuvné brány



POSUVNÉ  
BRÁNY

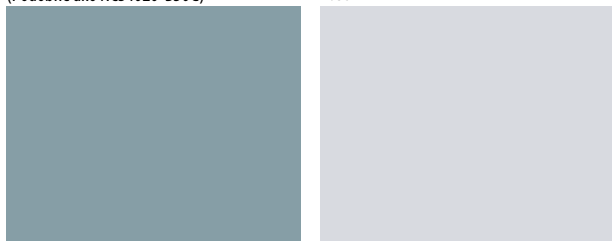
## FARBENIE

Brány sú nafarbené ekologickým antikorozióznym epoxidovým náterom. Minimálna odolnosť voči slanej hmle: 300 hodín (A.S.T.M.B -117-61). Základný antikoroziózný náter: svetlotyrkysová pastelová.

### Skupina 01 (len základný antikoroziózný povlak):

Pastelová tyrkysová  
(Podobne ako NCS4020-B50G)

RAL  
7035



### Skupina 02 (základný antikoroziózný náter + vrchný náter saténová úprava):

RAL 1001	RAL 1013	RAL 1015	RAL 3000	RAL 3003	RAL 3020	RAL 5010	RAL 5012
RAL 5015	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6005	RAL 7001	RAL 7004	RAL 7011	RAL 7016
RAL 7024	RAL 7030	RAL 7032	RAL 7035	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7040	RAL 7042
RAL 7047	RAL 8011	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9005	RAL 9010
RAL 9011	RAL 9016	RAL 9018					

Všeobecne platí, že všetky farby RAL sú použiteľné, s výnimkou: RAL 1018, RAL 5005 a RAL 9007

## OPATRENIA

### Montáž

V prípade montáže brány vo vonkajších priestoroch, je v záujme predĺženia životnosti produktu potrebné okrem špeciálnych farieb určených pre tento typ použitia (na požiadanie) dôležité:

- Chrániť brány pred zlým počasím a prenikaniu vody,
- Predísť priamemu slnečnému žiareniu následnému deformácii krídla brány, najmä v prípade tmavých farieb.

Viac informácií v sekcii Poznámky.

### Čistenie

Na pravidelné čistenie sa odporúča voda a neutrálne mydlo. Nepoužívajte bežné čistiace prostriedky (pozri detergenty) a/alebo iné rozpúšťadlá. Nebudeme niesť zodpovednosť za žiadne problémy spôsobené nerešpektovaním týchto pokynov.



### Skupina 03 (základný antikoroziózný náter + vrchný náter saténová úprava):

RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 9006*
-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

\* Je požadované predbežné schválenie vzorky.

### Skupina 04 (základný antikoroziózný náter + vrchný náter saténová úprava):

RAL 1003	RAL 1012	RAL 1016	RAL 1021	RAL 1023	RAL 5002
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

### Skupina 05 (len základný antikoroziózný povlak):

Základný antikoroziózný náter je k dispozícii pre všetky farby uvedené v skupine 02.

## Prefarbenie

Pri prefarbovaní postupujte nasledovne:

- obrúste a opatrne zostríte všetok prach z povrchu
- aplikujte základnú vrstvu nepriehľadného dvojzložkového epoxidu, odporúčame EPOX č. 5203 béžová 0059 vyrábaná firmou ALCEA Miláno
- nafarbíte povrch lakmi alebo farbami podľa vášho výberu

## Retušovanie

Ninz tiež na požiadanie poskytuje retušovaciu farbu (nitro/syntetickú) v 1,00 kg plechovkách v potrebnej RAL farbe.

## KLADKY PRE SAMOZATVÁRANIE

Kladky slúžia na zaistenie úplného samozatvorenia posuvných brán, ktoré sú širšie ako je ich výška.

Maximálna šírka BEZ KLADIEK: (V-800)x2

### Normálne kladky

#### 2 kladky a štandardná skrinka s protizávažím

- pre brány širšie ako (výška V-800)x2 a kratšie ako (výška V-800)x4
- minimálny priestor na strane polodrážky 250 mm
- pre prevodové protizávažie: potrebný priestor na otvárací strane D+400mm

### Špeciálne kladky

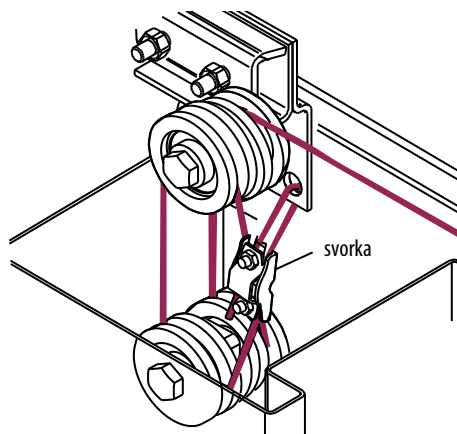
#### 2 kladky a rozšírená skrinka s protizávažím

- pre brány širšie ako (výška V-800)x4 a kratšie ako (výška V-1150)x6
- minimálny priestor na strane polodrážky 350 mm
- pre prevodové protizávažie: potrebný priestor na otvárací strane D+500mm

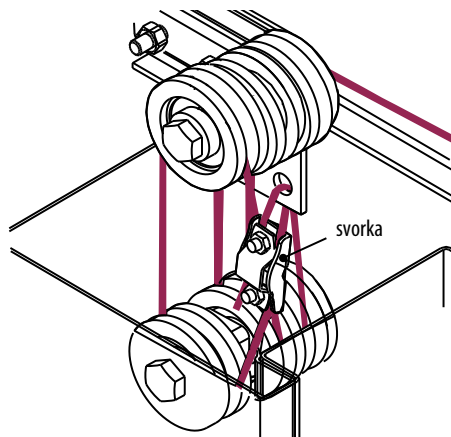
### R kladky

#### 3 kladky a väčšia skrinka s protizávažím

- pre brány širšie ako (výška V-1150)x6 a kratšie ako D=7000mm
- minimálny priestor na strane polodrážky 350 mm
- pre prevodové protizávažie: potrebný priestor na otvárací strane D+500mm



Normálne / špeciálne kladky kladkostroja



R kladky kladkostroja

## VT-VISCOTROLER®

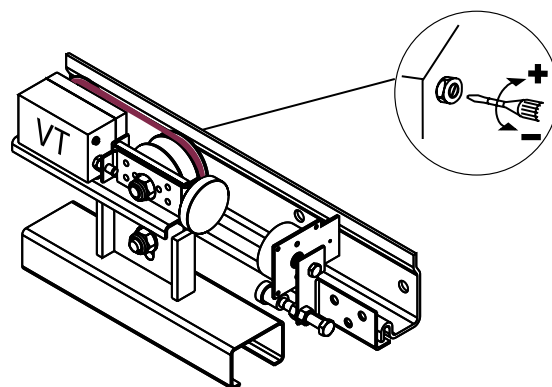
### ZARAIENIE NA PREVENCIU NEHÔD

Brány by mali byť vždy vybavené automatickým zariadením, ktoré brzdí rýchlosti dverí pri automatickom zatváraní.

Po kritickom momente kedy sa spustilo samozatváranie, sa rýchlosť dverí zvyšuje v závislosti od času otvorenia a hmotnosti dverí. Počas núdzových situácií by vytvorená energia mohla spôsobiť vážne poranenie/poškodenie osobám alebo predmetom nachádzajúcim sa v rozsahu pohybu dverí. Hydraulický V.T.VICOTROLLER® rotor umožňuje nastaviť rýchlosť zatvárania v rozsahu 0,05 do 0,25 m/sek.

### UPOZORNENIE

V rámci prevencie nehôd by mali byť brány vždy vybavené brzdou rýchlosti posunu na reguláciu rýchlosti zatvárania. Zákazníci, ktorí sa rozhodnú nenainštalovať túto brzdou rýchlosti posunu preberajú plnú zodpovednosť za prípadné následky.

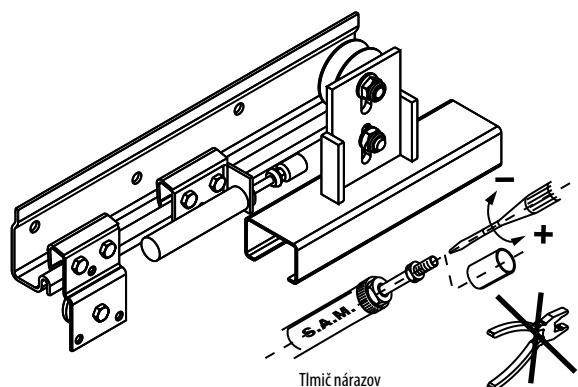






### TLMIČ NÁRAZU PRI POSUNE

Povinné príslušenstvo pre jedno a dvojkridlové posuvné brány. Energia stlačania na hriadeľi je absorbovaná spomaľovaním prúdu kvapaliny prostredníctvom nastaviteľného obmedzovacieho ventilu. Tlmič nárazu hriadeľa je znovu pripravený pri otvorení dverí

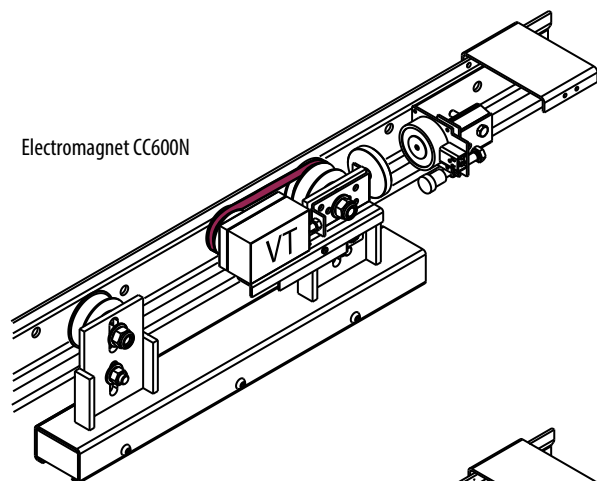


Tlmič nárazov

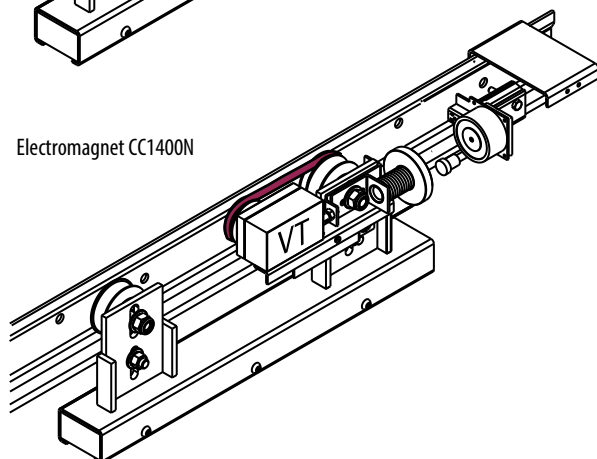
### ELEKTROMAGNETY

Prevádzkový režim brán s elektromagnetmi (na požiadanie): Brána sa zvyčajne necháva otvorená. Protizávažie je spojené s krídlom a k uzavretiu dochádza ak je prerušený prívod prúdu do elektromagnetu.

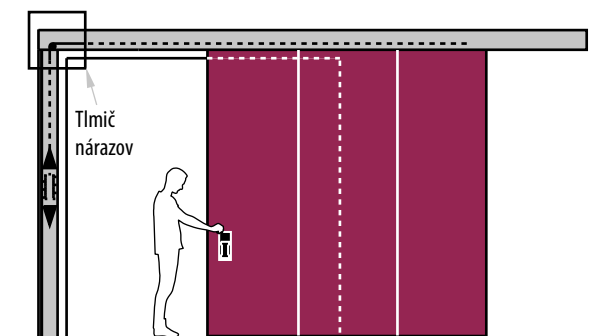
Informácie o systémoch detekcie dymu/tepla, kontrolnej jednotke a napájaní sa nachádzajú v časti s vybavením dverí.



Elektromagnet CC600N

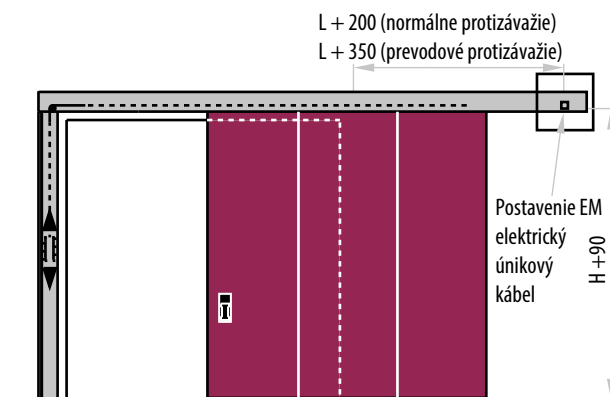


Elektromagnet CC1400N



#### UPOZORNENIE

Snažte sa nepoškodiť hriadeľ tlmiča nárazu



#### Technické údaje pre elektromagnet CC600N pre krídlo s otvorom v stene do 12m<sup>2</sup>

Primárne napájanie	24 V DC
Tolerancia napätia	±10%
Nominálny prúd	125mA
Nominálny výkon	3W
Prídržná sila	cca 61 kg
Prevádzková teplota	0° C ÷ +50° C
Prevádzková teplota pri 20° C	60° C
Magnetický zvyšok	nulový

#### Technické údaje pre elektromagnet CC1400N pre krídlo s otvorom v stene >12m<sup>2</sup> < 30 m<sup>2</sup>

Primárne napájanie	24 V DC
Tolerancia napätia	±10%
Nominálny prúd	200mA
Nominálny výkon	5W
Doba trvania zapojenia	100%
Prídržná sila	cca 143 kg
Prevádzková teplota	0° C ÷ +50° C
Prevádzková teplota pri 20° C	60° C
Magnetický zvyšok	nulový

S označením v súlade s normou EN 1155.

V prípade brán s plochou ≥30 m<sup>2</sup> bude elektromagnet typu CC2800N s odlišnou veľkosťou a technickými údajmi.

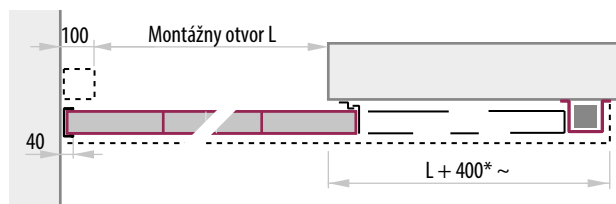
# VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Posuvné brány

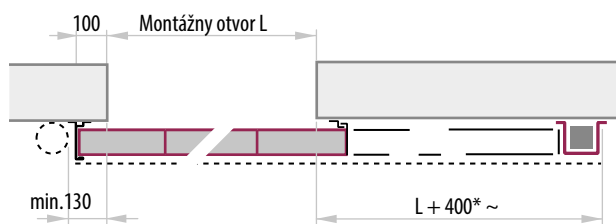


## PROTIZÁVAŽIA PRE REI 120 A REI 180

V prípade limitovaného priestoru na strane polodrážky je možné na požiadanie vybaviť brány protizávažím vo vysunutej/vybočenej pozícii. Avšak 100mm prekrytie krídla je nutné. Pri objednávke špecifikujte, či je polodrážka NORMÁLNA alebo ŠPECIÁLNA.

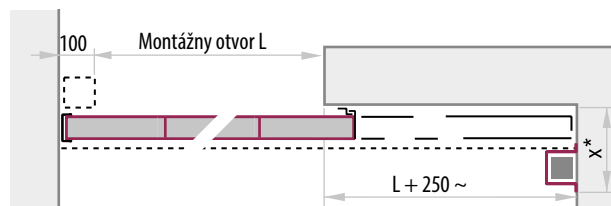


Normálna verzia protiváhy s verzou odchýlky

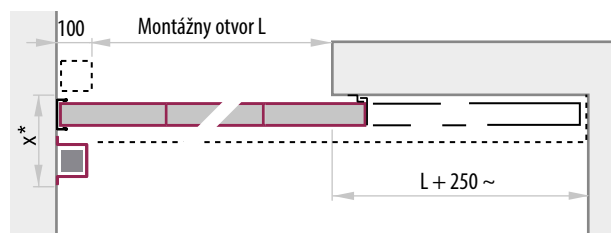


Normálna verzia protiváhy s verzou špeciálnej odchýlky

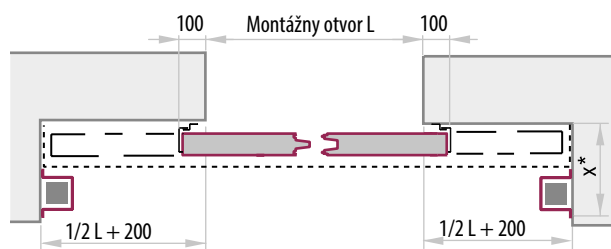
\* Variabilné rozmery pre väčšie veľkosti brán.



Verzia s protiváhou v presadenej polohe a odchýlení  
x = 330 (REI 120), X = 390 (REI 180)

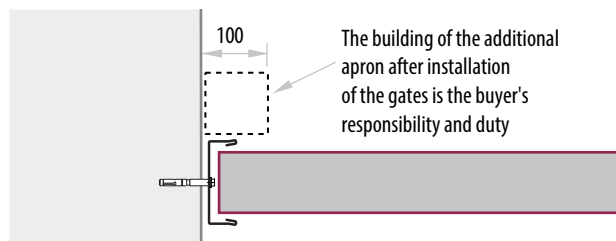


Verzia s protiváhou v presadenej polohe  
x = 330 (REI 120), X = 390 (REI 180)

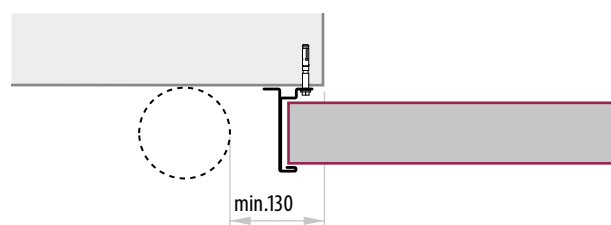


Verzia protizávažia v presadenej polohe pre REI 120 dvojkrídlové brány

## NORMÁLNE/ŠPECIÁLNE RABATY



Normálne rabat v prítomnosti 90° steny

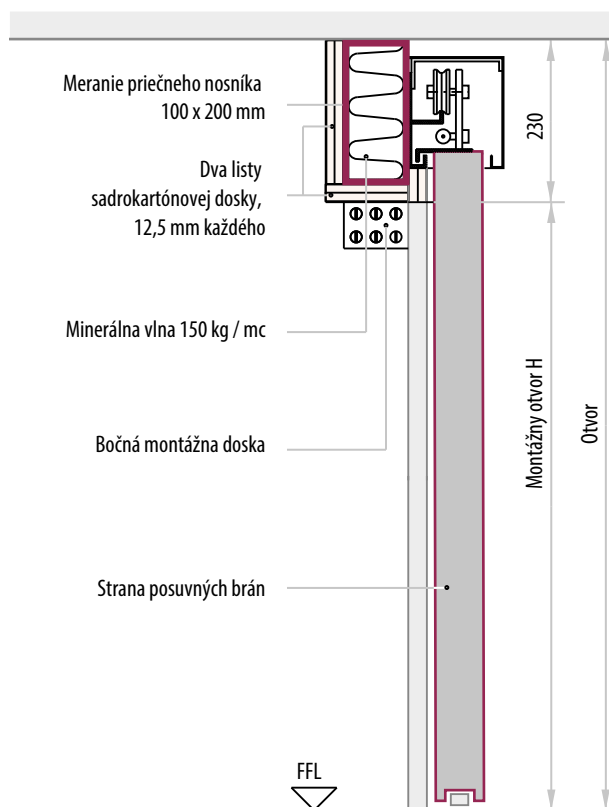
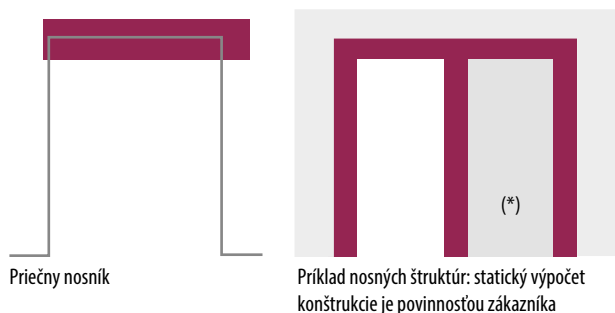


Špeciálne rabat v neprítomnosti 90° steny, alebo akýchkoľvek prekážok



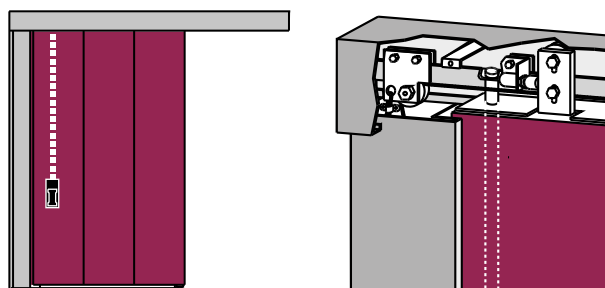
## PRIEČNY NOSNÍK A NOSNÁ ŠTRUKTÚRA

Priečny nosník pre jednokridlové a dvojkridlové posuvné brány REI 120 je vyrobený z izolovaných oceľových profilov s rozmermi 100x200 mm. Do dĺžky D=2500 pripravený na bočné osadenie a dodatočné osadenie do povaly pre väčšie šírky. Pokrytie/ povrchová úprava nosníka s dvomi 12,5 mm sadrokartónovými doskami je na zodpovednosti zákazníka.



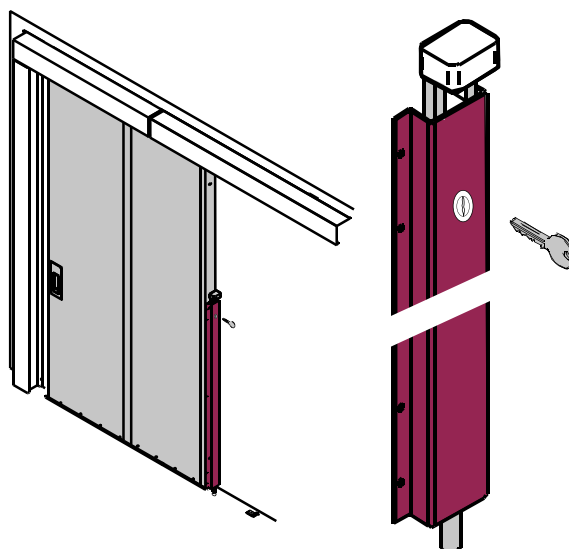
## VNÚTORNÝ NOČNÝ ZÁMOK

Na požiadanie je možné posuvné brány vybaviť nočným zámkom s univerzálnym cylindrom. Použitie tohto typu mechanizmu s bránami je potrebné uviesť pri objednávke



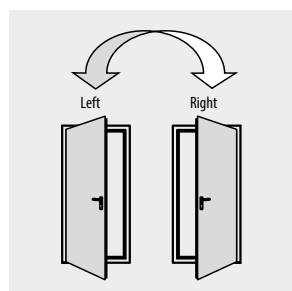
## VONKAJŠÍ NOČNÝ ZÁMOK

Zámok je použiteľný zo strany znázornenej na výkrese



## DVERE PRE PEŠÍCH

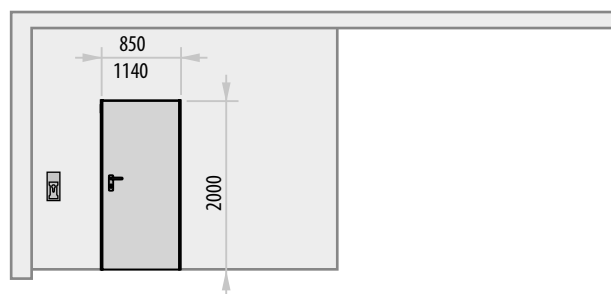
Jedno alebo dvojkrídlové posuvné brány REI 120 je možné vybaviť aj dverami pre peších so spodným prahom alebo bez neho. Dvere pre peších s prahom a panikovou tyčou nie sú vhodné pre únikové východy. Pri objednávke treba špecifikovať otváranie doprava alebo doľava. Od výroby sú dvere pre peších súčasťou druhého panela, ktorý je vedľa panela s kľúčkou. Viac informácií o zariadení pre panikové východy SLAH nájdete v sekcii venovanej panikovým tyčiam.



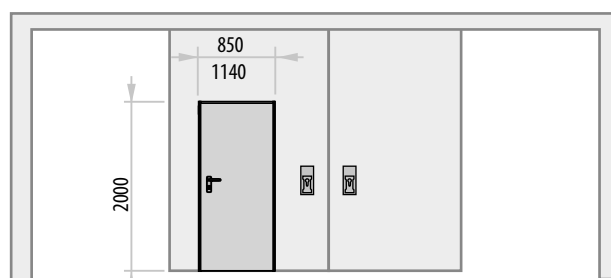
Smer otvárania



SLASH panikové kovanie



Jednokrídlová brána s dverami pre peších bez prahu



Dvojkrídlová brána s dverami pre peších bez prahu

## Minimálne rozmery brány potrebné pre vloženie dverí pre peších s prahom alebo bez prahu

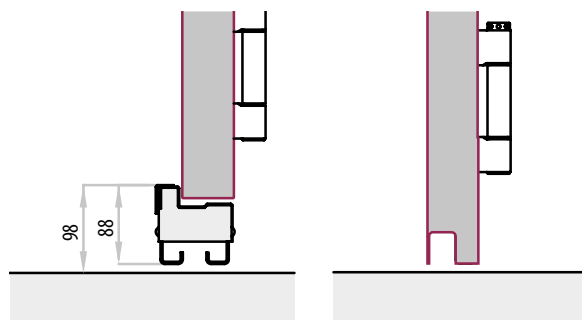
TSamotný priechod peších		Minimálne rozmery FM	
		1-krídlová posuvná brána	2-krídlová posuvná brána
Šírka	850	1700	2800
	1140	2000	3350
Výška s prahom	2090	2200*/2250**	2200*/2250**
	2000	2250	2250

\* otváranie na strane oproti stene

\*\* otváranie na stene

(viď obrázok oproti)

Dvere pre peších s prahom: Ak je FM výška je nižšia ako uvedené miery, zmenší sa výška dverí pre peších.



S nižším prahom

Bez nižšieho prahu

## UPOZORNENIE

Verzia dverí pre peších s prahom a panikovou tyčou nie je vhodná pre únikové trasy.

## VERIKÁLNE A HORIZONTÁLNE VYROVNÁVANIE

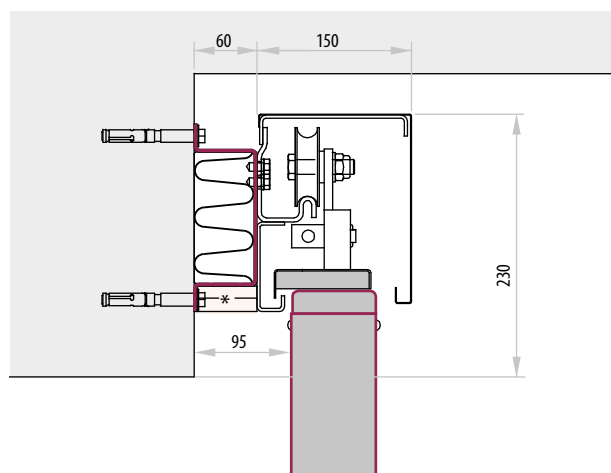
Povinné pre brány s dverami pre peších vybavené panikovými tyčami a/ s dverami pre peších smerom k stene. Skrinka protizávažia a labyrinty posuvného krídla sú zväčšené o 60 mm.

### POZNÁMKA

Pri dvojkrídlových dverách by malo byť vyrovnanie vypočítané pre obe krídla. Vyrovnávanie treba objednať samostatne.

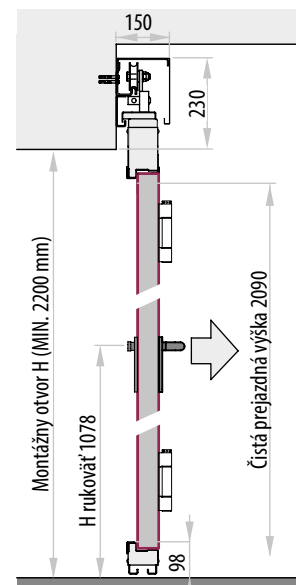
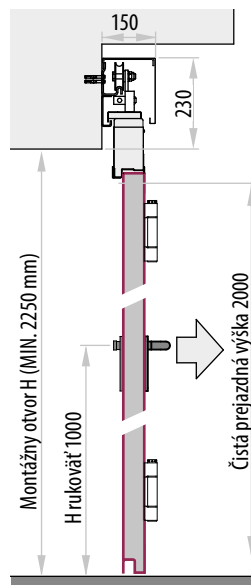
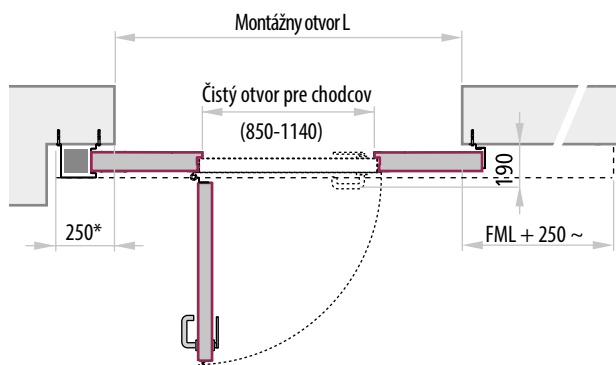
### UPOZORNENIE

\*Po namontovaní vedenia by mali byť namontované sadrokartónové kryty (nie sú súčasťou).



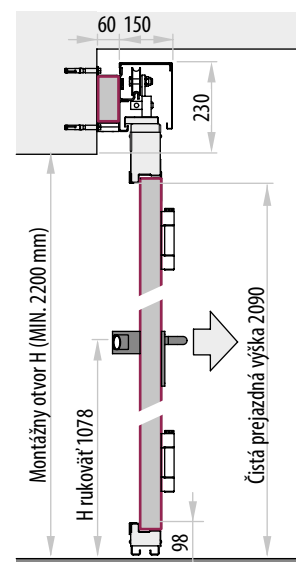
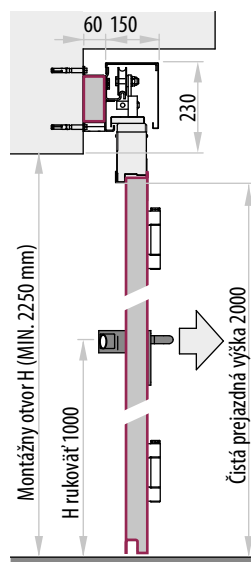
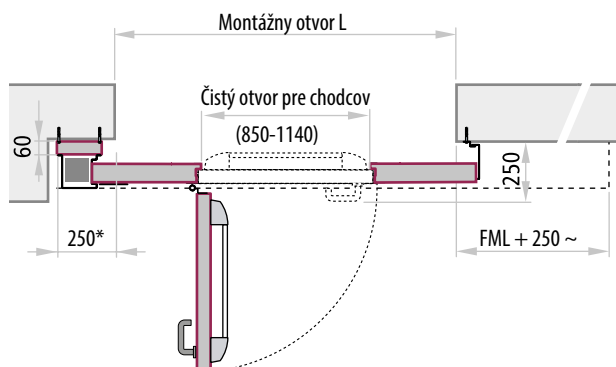
## OTVÁRANIE DVIER PRE PEŠÍCH SMEROM K NÁPROTIVNEJ STENE POMOCOU KLUČKY

Horizontálne a vertikálne vyrovňovanie nie je potrebné.



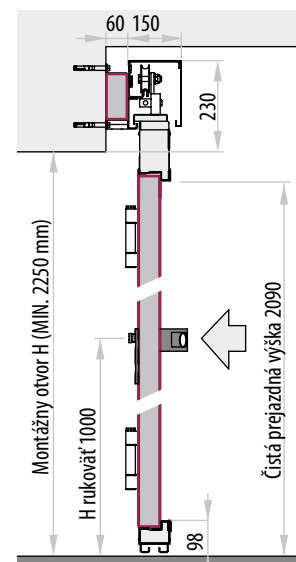
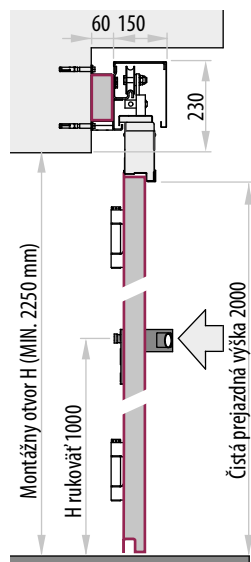
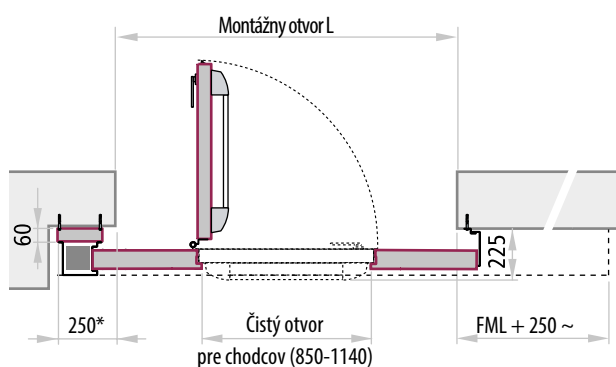
## OTVÁRANIE DVIER PRE PEŠÍCH SMEROM K NÁPROTIVNEJ STENE POMOCOU PANIKOVEJ TYČE SLASH

Horizontálne a vertikálne vyrovňovanie je povinné.



## OTVÁRANIE DVIER PRE PEŠÍCH SMEROM K TEJ ISTEJ STENE POMOCOU PANIKOVEJ TYČE SLASH

Horizontálne a vertikálne vyrovňovanie je povinné.



\*variabilné rozmery pre brány väčších rozmerov  
Dvere pre peších s prahom: Ak je FM výška je nižšia ako uvedené miery, zmenší sa výška dverí pre peších.

of the pedestrian door is reduced

