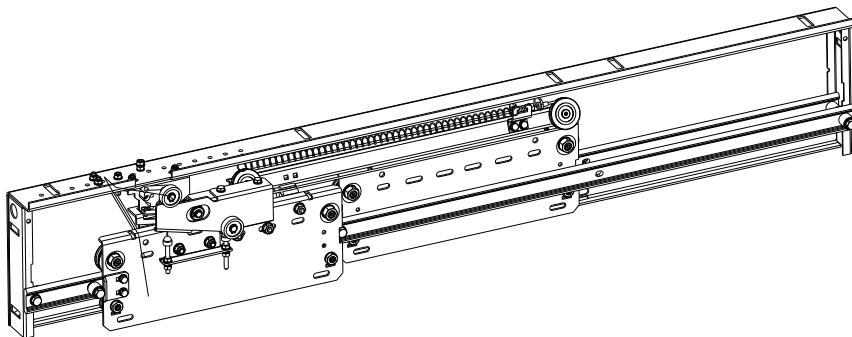


*Návod na montáž, seřízení  
a údržbu*

*pro*

*šachetní automatické dveře*

**VDTŠ-2K EI30**



**Vydáno: říjen 2012**

## **Obsah**

Obsah	strana 2
Všeobecné informace	strana 2
Varovné symboly používané v tomto návodu	strana 3
Důležitá upozornění	strana 3
Skladování	strana 4
Nakládání s obaly a odpady	strana 5
Nářadí a montážní přípravky	strana 5
Obsah balení	strana 5
Identifikace výrobku	strana 5
Popis výrobku	strana 6
Montáž šachetních dveří	strana 6
Kontrola provozuschopnosti	strana 11
Aplikace šachetních výtahových dveří	strana 11
Údržba šachetních dveří	strana 12
Čištění šachetních dveří	strana 12
Mazání šachetních dveří	strana 12
Provozní podmínky	strana 13
Záruční podmínky	strana 13
Použití konzolí u šachetních dveří	strana 15
Aplikace těsnících pásků šachetních dveří	strana 16

## **Všeobecné informace**



Před začátkem montáže si pozorně přečtete tento návod.

Obsahuje informace týkající se vlastní montáže, bezpečnosti práce, údržby a provozu.

Výrobek je opatřen výrobním identifikačním štítkem s identifikátory zařízení a certifikačními značkami, který slouží k získání informací o výrobku, objednání náhradních dílů, apod.

Nedílnou součástí výrobku jsou podle provedení výrobku tyto dokumenty:

1. Montážní návod vč. dveřní uzávěrky – uložen v krabici \*
2. ES prohlášení o shodě dveřní uzávěrky – předán přepravci
3. ES certifikát dveřní uzávěrky – předán přepravci
4. Dodací list – předán přepravci
5. Záruka za jakost – předána přepravci
6. Klasifikační osvědčení požární odolnosti

Položky označené \* jsou dostupné i na [www.strojon-vytahy.cz](http://www.strojon-vytahy.cz)

### **Varovné symboly používané v tomto návodu**

Části návodu, které je třeba číst zvláště pečlivě jsou označeny těmito symboly a výstražnými značkami.



Obecné nebezpečí



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Nebezpečí vtažení



Důležitá upozornění



Nebezpečí zranění osob



Nebezpečí poškození zařízení











Ochrana životního prostředí



### **Důležitá upozornění**

- **Křídla a rám dveří nesmí vystaveny během konečné povrchové úpravy teplotám vyšším než 150°C – vytvrzení barvy nesmí probíhat ve vypalovací peci. Při překročení dochází ke snížení účinnosti protipožární výplně.**
- Výrobce neodpovídá za poškození výrobku způsobené třetí osobou.
- Odpovědnost výrobce končí předáním výrobku dopravci dle jeho pokynů.
- Dopravce stvrzuje svým podpisem kompletnost dodávky dle dodacího listu, celistvost balení a převzetí průvodní dokumentace.
- Zákazník si při dodání na místo určení překontroluje kompletnost dodávky dle dodacího listu, celistvost balení a převezme průvodní dokumentaci. Na pozdější reklamace těchto položek nebude brán zřetel.

-  - Montáž a údržbu smí provádět pouze proškolená osoba s použitím příslušných ochranných pomůcek a technického vybavení.
- Výrobek smí být montován pouze do zařízení, do kterých je určen.
-  - Záruka se vztahuje pouze na originální komponenty výrobku, neupravované zákazníkem.
- O oprávněnosti reklamace rozhoduje výrobce.
-  - Je zakázáno jakkoliv mechanicky zasahovat do bezpečnostních komponent a elektrických zařízení výrobku.
-  - Před zahájením prací na komponentách, které mohou být pod napětím se přesvědčte, zda jsou odpojeny od elektrické sítě a zda je zajištěno, že nedojde k jejich připojení během prací na nich.
-  - Připojení elektrických zařízení může provádět pouze oprávněná osoba s příslušnými zkouškami dle platných předpisů.
-  - Všechny kovové části výrobku spojené s elektrickými komponentami musí být řádně uzemněny dle platných předpisů.
-  - Výrobce neodpovídá za připojení elektrických zařízení v rozporu s návodem.
-  - Před připojením k síti zkontrolujte parametry elektrické sítě vzhledem k požadavkům elektrického zařízení.
- Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku vyvolané jeho neustálým vývojem.
- Výrobce může dle požadavků zákazníka dodat náhradní díly pro starší verze výrobku na základě výrobního čísla výrobku, případně fotografie, apod. a to i pro výrobky starší 10 let.



### Skladování

- Výrobek skladujte v původním balení na suchém, větraném místě.
- Výrobek skladujte v prostorách, které zaručují ochranu před zloději a vandaly. Výrobce neodpovídá za poškozené a chybějící zboží během skladování.



### **Nakládání s obaly a odpady**

- S obaly a prostředky sloužící k převozu a skladování výrobku zacházejte dle platných předpisů a možností: vrácení zálohovaných palet výrobci, separace a odevzdání obalových materiálů do sběrných dvorů, případně jejich další použití pro balení a dopravu vlastních výrobků.

### **Nářadí a montážní přípravky**

- K montáži výrobku se nepoužívá žádné speciální nářadí.

### **Sada výtahových dveří VDTŠ-2K EI30 obsahuje:**

- |              |   |
|--------------|---|
| 1.krabice    | 1 ks kompletní šachetní mechanika                               |
|              | 1 ks prahový plech  |
|              | 1 ks vodící práh z Al slitiny                                   |
|              | 1 ks ochranná prahová deska                                     |
|              | 1 sada spojovací materiál                                       |
|              | 1 sada šachetní konzoly – počet a druh dle velikosti dveří      |
|              | 1 sada těsnící páska (pokud již není nalepena v rámu a křídlech |
| 2. krabice   | 1 ks zárubeň levá kompletní                                     |
|              | 1 ks zárubeň pravá kompletní                                    |
| 3. krabice   | 2 ks šachetní křídla včetně kluzáků                             |
| Volně ložené | 1 ks nadpraží s krycí lištou a namontovaným odjišťovacím zámkem |

### **Identifikace výrobku:**

Každé dveře jsou na šachetní mechanice opatřeny výrobním štítkem, u dveří s požární odolností včetně hodnoty požární odolnosti, čísla klasifikačního osvědčení a čísla inspekčního orgánu, který osvědčení vydal.

Každá dveřní uzávěrka je opatřena výrobním štítkem se značkou shody, číslem certifikátu a číslem notifikované osoby, která certifikát vydala.

<p><b>STROJON</b> výtahy</p> <p>Typ: VDTŠ-2K EI30</p> <p>Výr.č. 05501/06/2011</p> <p>TÜV 2683/90/10/BT/IZ/L IO 4002</p>	<p><b>STROJON</b> výtahy</p> <p>Typ: S1</p> <p>Výr.č. 08812/09/2011</p> <p>TÜV 02.592.348/10/01/07/0 CE<sup>1017</sup></p>
---	--

### Popis výrobku:

Výtahové šachetní ruční dveře VDTŠ-2K EI30 slouží k vyplnění, uzavření a otevření vstupních otvorů výtahové šachty s klasifikací požárního uzávěru **EI30**. Uzavření a otevření dveří je vykonáno automaticky působením kabinových automatických dveří. Nouzové zavření dveří po odemčení a otevření dveří oprávněnou osobou je provedeno pružinou instalovanou v mechanice dveří.

### Montáž šachetních dveří:



Předpoklady pro montáž dveří a jejich správnou funkci:

- proškolení pracovníci montážní organizace
- používání správného nářadí
- dodržování bezpečnosti a hygieny práce
- nosná konstrukce šachty odpovídající provedení dveří (ocelová, zděná)

### Sestavení rámu

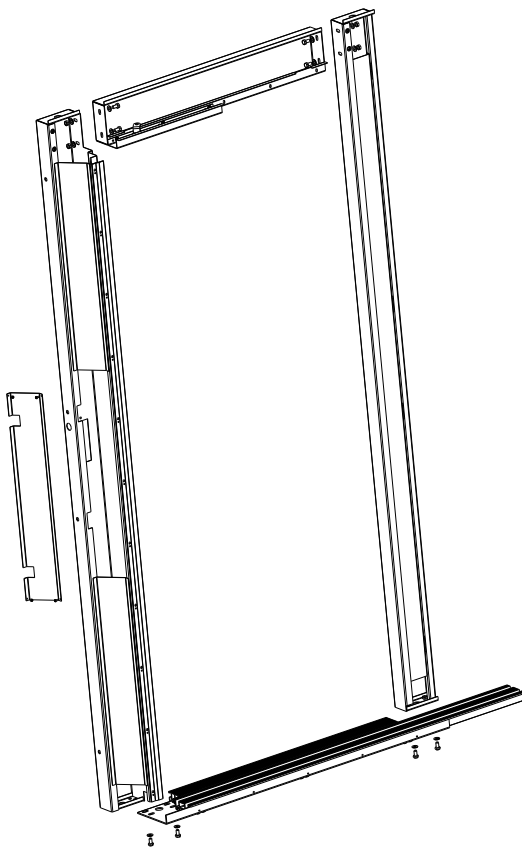
Komponenty rámu k sobě sestavíme dle obrázku. K sešroubování částí rámu slouží šrouby M8. Práh z Al slitiny je dotlačen k zárubním rámu vystředěn dle osy dveří a k prahovému plechu přitažen šrouby M8.

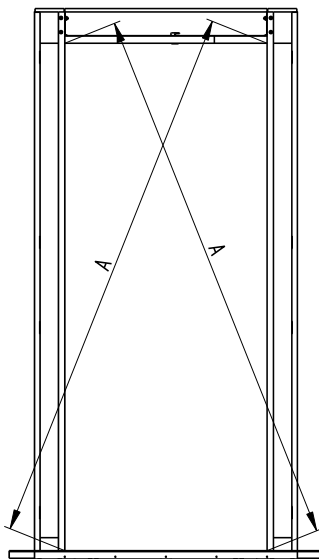
Šachetní mechanika se na nadpraží rámu přišroubuje šrouby M8. Páka nouzového otevírání se přitom nasune do otvoru v páce odjišťovacího zámku. Na horní plochu šachetní mechaniky se přišroubují konzoly do vystřižených drážek. Dle velikosti dveří se konzolami obsadí i boky šachetní mechaniky (všechny konzoly jsou součástí dodávky pro všechny druhy a typy dveří). Při montáži **dveří s požární odolností** se musí použít všechny dodané konzoly nebo počet a umístění svarů musí odpovídat počtu a umístění kotev! – viz. příloha 1, který bude zajišťovat stejnou odolnost proti deformaci dvevního rámu při případném požáru jako konzoly.



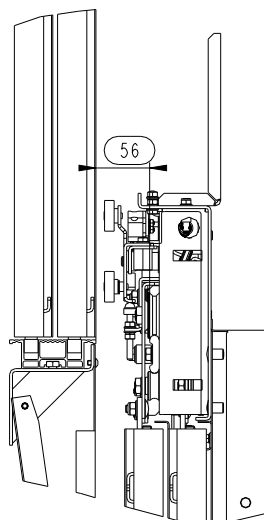
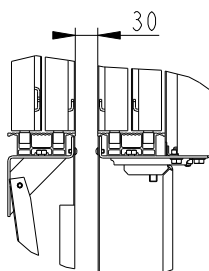
Základní nastavení šachetní mechaniky: je vystředěna dle osy dveří, spodní plocha leží na ohybu nadpraží.

Rám šachetních dveří se instaluje do šachty souose dle osy vodícího prahu kabinových dveří ve vzdálenosti prahů obou dveří dle nejmenšího rozměru montážních měrek (30 mm, jsou součástí balení kabinových dveří). Práh rámu šachetních dveří se zároveň ustaví do vodorovné polohy dle vodováhy dle požadované polohy vůči nástupišti. Zárubně se vyrovnají do svislé polohy v obou směrech. **Naměřené úhlopříčky „A“ dle obrázku níže musí být stejné. Nadpraží rámu nesmí sloužit jako překlad.**





Provede se kontrola montážní měrkou vzdálenosti mezi vodícím prahem kabinových dveří a vodící lištou šachetní mechaniky – 56 mm.



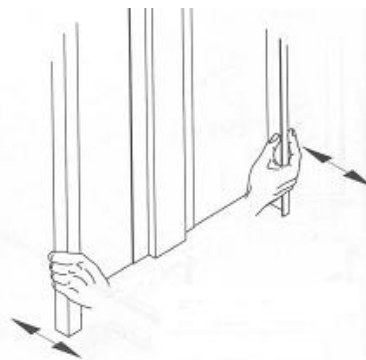


Osy odkláněcích kladek uzávěrek se nesmí odchylovat od svislice o více než  $\pm 2$  mm. Po dotažení dveří se provede kontrola, zda nedošlo přitažením k deformaci rámu nebo šachetní mechaniky. Pokud ano, je nutná úprava ukotvení. **Na nadpraží a krycí lištu se nalepí po poslední povrchové úpravě těsnící pásky dle obrázku v příloze tohoto návodu. Tyto těsnící pásky se dle stejného obrázku po poslední povrchové úpravě nalepí i do labyrintů křídel.** Poté se montují křídla šachetních dveří.

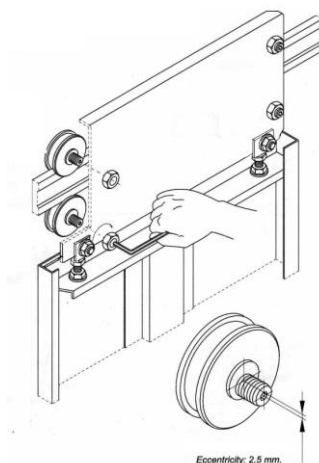


**POZOR !!! Rychlé a pomalé křídlo jsou odlišné konstrukce. Pro snadné rozpoznání má rychlé křídlo na horní upevňovací liště jeden kulatý otvor navíc.**

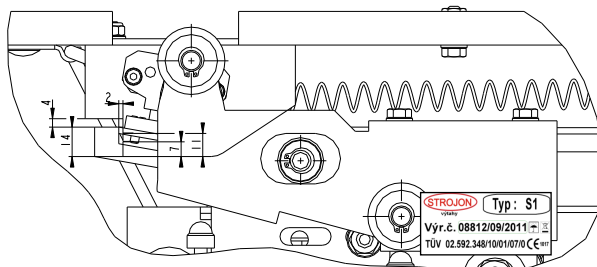
tak že se nasadí kluzáky do drážek Al vodícího prahu, křídlo se přiklopí na vozíky pojezdu a dotáhnou se matice M8. Mezera mezi vodícím prahem a křídly je 3 až 5 mm, seřizuje se excentry křídel, a vzájemná vzdálenost mezi křídly je 4 mm, mezi křídlem a zárubní 4 mm. Středová křídla jsou pak zároveň s vnější hranou vodícího prahu. Po uzavření dveří na sebe křídla doléhají s přiznanou spárou cca 2 mm (výška dorazů v jednom křídle), stejnou v celé výšce křídel. Spodní hrana křídel musí být rovnoběžná s drážkami na prahu. To je zajištěno z výroby distančními podložkami pod čepy silonových vodičů. Pokud jsou po rozbalení křídla do „vrtule“, hrozí větší odpor proti pohybu během otevírání a zavírání, tak se musí srovnat před montáží na pojezdové vozíky. Po montáži křídla je toto nemožné kvůli napevno přivařeným držákům kluzáků. Křídlo musí přetočit na opačnou stranu než je deformováno. Pokud nejsou na přivařené čepy namontované kluzáky, pak při montáži se do osazení kluzáku musí vložit hladká podložka 10.



Na prahový plech se šrouby přišroubuje ochranná prahová deska. Po zkompletování dveří se provede kontrola správné funkce odjišťovacího zámku a pružiny nouzového zavírání (po odjištění musí jít dveře otevřít a po uvolnění samotných šachetních dveří se tyto musí zcela zavřít a háková uzávěra je musí zajistit proti otevření). Před zkouškou pružiny je třeba odstranit hrubé nečistoty z vodících lišt, kladek a prahů (malta, vápno, prach, úlomky zdiva apod.). Pro plynulejší chod dveří doporučujeme uvolnit spodní kladky na vodící liště tak, aby s kladkami šlo volně otáčet, ale svislá vůle mezi nimi a vodící lištou byla max. 0,2 mm.



V každém nástupišti se pak musí seřídít kladky hákové uzávěry dle obrázku a otvírače kabinových dveří tak, aby při otevírání dveří nebyla pohyblivá část hákové uzávěry otvíračem přetlačována a zároveň, aby **pohyblivá část hákové uzávěry neklouzala po pevné části hákové uzávěry.**



### **Kontrola provozuschopnosti**

Kontrola provozuschopnosti se provádí po montáži a při každé revizi výtahu v intervalech dle typu výtahu a druhu zkoušky (viz.ČSN), nejméně však 1x ročně.

Kontroluje se:

Dveře ve standardním provedení

- plynulý chod dveří po vodících lištách, bez vzájemného zachytávání pohybujících se částí, dojezdy do krajních poloh
- zasunutí hákové uzávěrky nejméně 7 mm, než sepne bezpečnostní spínač a její celistvost
- vizuálně celistvost vodičů
- napnutí lanek, nesmějí být volná ani přepnutá
- mechanické poškození, opotřebení kluzáků, opotřebení kladek
- funkčnost nouzového otevírání.

Dveře s požární odolností (kontrola požárně bezpečnostních prvků, tj.)

- totéž, co u dveří ve standardním provedení plus
- osazení všech kotev na prahovém plechu, zárubních, šachetní mechanice pro provedení dveří s požární odolností
- plášť křídla dveří (pevnost spojení)
- požární zámky na zárubni a křídlech dveří (pevnost spojení)
- kontrola mezer mezi křídlem a rámem - max. 4 mm
- kontrola mezer mezi křídly - max. 4 mm

Tyto kontroly provádí příslušný pracovník montážní nebo servisní organizace oprávněný k provádění těchto prohlídek.

### **Aplikace šachetních výtahových dveří, typ VDTŠ-2K EI30**


1. max. jmenovité rozměry: světlá výška 2000 mm, světlá šířka 1200 mm
2. max. šířka svislé zárubně 120 mm
3. max. šířka nadpraží 125 mm
4. tepelné namáhání ze strany nástupiště
5. počet upevňovacích prostředků (kotev) pro osazení dveří do konstrukce budovy může být zvýšen, nikoliv však snížen, nesmí být zvýšena maximální vzdálenost mezi těmito prostředky, může být snížena
6. u menších rozměrů dveří lze počet upevňovacích prostředků (kotev) a maximální vzdálenost mezi nimi snížit v přímém poměru vzhledem ke zmenšení výrobku

7. v případě montáže dveří do konstrukce svařováním musí být odpovídající svary provedeny proti každému kotvicímu bodu na rámu (ovály 9,5x20) o délce min. 40 mm svařecem se státní zkouškou dveře musí být zabudovány ve stěně nebo jiné konstrukci se schválenou stejnou nebo vyšší požární odolností
8. pokud nejsou nalepeny těsnící pásy v polodrážce rámu dveří již od výrobce, montážní firma před uvedením do provozu po poslední povrchové úpravě nalepí dodané těsní pásy do polodrážky rámu dveří dle obrázku v příloze.
9. dveře musí být namontované a používané pouze v osazení dodané výrobcem nebo mohou být dodatečně osazeny komponenty dodanými montážní firmou, avšak tyto komponenty musí mít požární odolnost minimálně jako dodané dveře.

### **Údržba šachetních dveří**


Po montáži provést očištění znečištěných částí šachetních dveří během montáže dle pokynů níže. Pokud je nutno, tak promazat místa, kde byly dveře čištěny a patří k mazacím místům. Základní promazání dveří je provedeno ve výrobním závodě. Po montáži před uvedením do užívání chránit před znečištěním při dokončovacích pracích v šachtě.


### **Čištění šachetních dveří**

-  Musí předcházet každému mazání. Pravidelně kontrolovat čistotu vodících lišt a prahu. Povrch vodících lišt případně otřít do sucha a z prahu odstranit hrubé nečistoty.

### **Mazání šachetních dveří**


Nejméně 1x ročně mazat všechny pohyblivé díly (pouzdra a kladky hákové uzávěrky atd.) mazacím tukem, který odpovídá charakteru prostředí a druhu provozu. Mazací interval je nutné úměrně zkrátit při použití dveří ve vlhkém nebo prašném prostředí.

-  **POZOR!** Vodící lišty pojezdů a Al vodící práh se nesmí mazat. Pro správnou funkci dveří je stačí udržovat v čistotě setřením suchým hadrem, případně drážky prahu vysátím vysavačem. Po namazání se na funkční plochy lepí nečistoty a dveře mají nepravidelný chod a jsou hlučné.

 **POZOR!** Každá kontrola, oprava musí být zaznamenána do Knihy výťahu.

### Provozní podmínky

Provozní podmínky se týkají uživatele výtahu a výtahových automatických dvoukřídlových dveří šachetních typu VDTŠ-2K EI30. Uživatel může používat pouze výtah provozuschopný, vyhovující platným zákonům, předpisům a nařízením. Podmínkou užívání výtahu je platná revize, tzn. že firma, která na výtahu provádí pravidelný, smluvní servis potvrdila v Knize odborných prohlídek výtahu provozuschopnost vyhrazeného zdvihacího zařízení.

 Uživatel výrobku, tj. výtahových automatických dvoukřídlových dveří šachetních typu VDTŠ-2K EI30, nepotřebuje pro obsluhu dveří absolvovat žádné školení, protože manipulace s dveřmi je velmi jednoduchá. **Pokud je výtahová klec ve stanici, dveře musí být po opuštění kabiny uživatelem zavřeny.** Uživatel může dveře otevřít stlačením přivolávače (dle nastavení montáží firmy) a poté vstoupit do výtahové kabiny. Otevření dveřních křídel je prostřednictvím motorického pohonu kabinových dveří. Dveře se zavírají samočinně po uplynutí nastaveného časového intervalu nebo po stlačení tlačítka pro uzavření dveří, které je součástí ovladačového panelu v kabině. Dveře jsou vybaveny pružinou pro nouzové zavírání dveří, která má za úkol při otevření dveří klíčem s trojhranem, pokud za nimi není kabina, dveře samočinně zavřít a stále dotahovat do zavřené polohy a zabránit tím pádu osob do šachty. V případě překážky v pohybu dveří detekované buď fotobuňkou kabinových dveří nebo křídly, jsou křídla přes kabinové dveře reverzována. Pokud se při otevírání nebo zavírání dveřních křídel projeví zvýšená hluchnost, správce výtahu musí upozornit servisní organizaci, která v rámci pravidelné údržby provede kontrolu dveří.

### Záruční podmínky

Firma Strojón-výtahy s. r. o. Lázně Bohdaneč poskytuje na výtahové automatické dvoukřídlové dveře šachetní typu VDTŠ-2K EI30 záruku po dobu 24 měsíců od data prodeje zákazníkovi. Podkladem pro případnou reklamaci výrobku je Záruka za jakost, ve kterém je uvedeno výrobní číslo dveří a datum předání zakázky. Rámy a křídla dveří, které od naší firmy zákazník obdrží, jsou uloženy na dřevěné paletě a

následně je zboží kompletně chráněno proti poškození a povětrnostním vlivům strečovou folií. Mechaniky dveří jsou zabaleny samostatně nebo po dvou v kartonech.

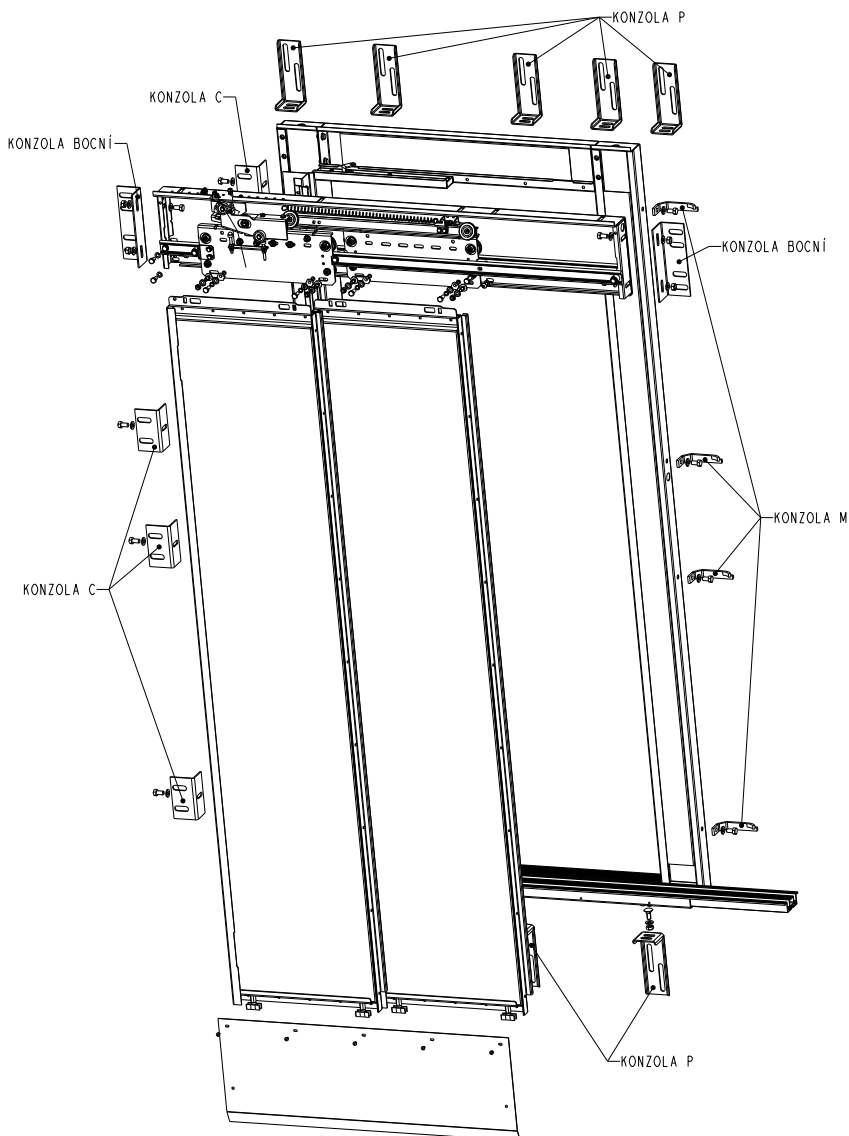
Výrobce neručí za poškození zboží, ke kterému může dojít při dopravě nebo při vykládce zboží na místě určeném zákazníkem. Reklamace se dále nevztahují na poškození dveří a jednotlivých komponent, které vznikly nesprávnou montáží a nedodržením montážních a seřizovacích postupů, které zákazník obdrží vždy s dodávkou dveří.

### **Upozornění**

Každé, firmou STROJON-výtahy s. r. o. vyrobené dveře jsou seřizeny ve zkušebním rámu na parametry odpovídající příslušným normám. Výrobce neručí za vady funkce dveří, které jsou odběratelem dodatečně neodborně seřizeny.

## Použití konzolí u dveří VDTŠ-2K EI30

POČET KONZOLÍ P SE LIŠÍ DLE VELIKOSTI DVEŘÍ



## Aplikace těsnících pásků šachetních dveří

