



NÁVOD NA MONTÁŽ OCELOVÁ KONSTRUKCE

Určeno pro odborníky v oboru montáží výtahů.

RUČNÍ OTOČNÉ JEDNOKŘÍDLOVÉ ŠACHETNÍ DVEŘE

VDLM

Obsah

1	Obecná pravidla	1
2	Návod na montáž	1
2.1	Potřebné pracovní pomůcky a podmínky pro úspěšnou montáž.....	1
2.2	Postup montáže ŠD	2
2.3	Finální fixace dveří	7
3	Kotvicí prvky.....	8
3.1	Fixační kotvy pro montáž do ocelových konstrukcí	8
4	Seřízení ŠD.....	10
4.1	Zavírač.....	10
4.2	Pružina dveří	10
4.3	Panty dveří.....	11
4.4	Dveřní uzávěrka	11
4.5	Spínač SV4	12
5	Závěr.....	12

1 Obecná pravidla

- funkčnost šachetních dveří je po ukončení výroby seřizena a odzkoušena
- šachetní dveře VDLM se usazují bez demontáže křídla dveří
- před montáží je nutné provést kontrolu všech částí šachetních dveří, zda nedošlo při transportu nebo jiné manipulaci, k jejich poškození nebo uvolnění. Především u dveřní uzávěrky a bezpečnostního spínače SV4, neporušenosti zárubní a křídel šachetních dveří
- po montáži šachetních dveří neprodleně zapsat do montážního deníku (nebo stavebního deníku) ukončení montáže a výsledek kontrol, provedených podle tohoto montážního návodu, nebo jiných předpisů, které to požadují.

2 Návod na montáž

2.1 Potřebné pracovní pomůcky a podmínky pro úspěšnou montáž

- a. Vodováha délky min. 2 m
- b. Vodováha do délky 0,7 m
- c. Svařovací agregát
- d. Svinovací metr
- e. Klíč pro seřizování pružiny ŠD, a pantu ŠD
- f. Šroubovák pro seřízení dovírače
- g. Imbusový klíč pro seřízení pantu dveří

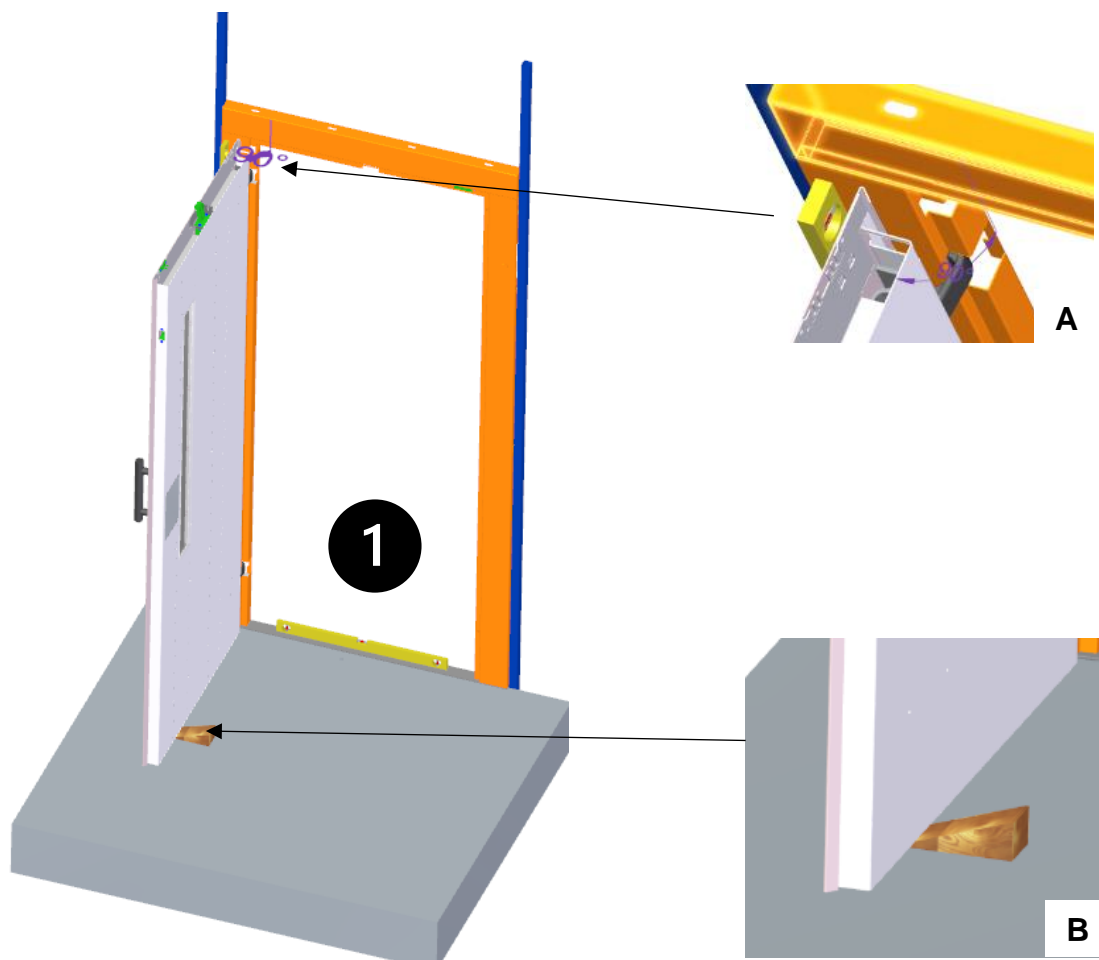
Montáž dveří musí provádět vždy min. 2 vyškolení pracovníci.

Pro montáž dveří je nutné mít v provozu rám kabiny s namontovaným prahem kabinových dveří.

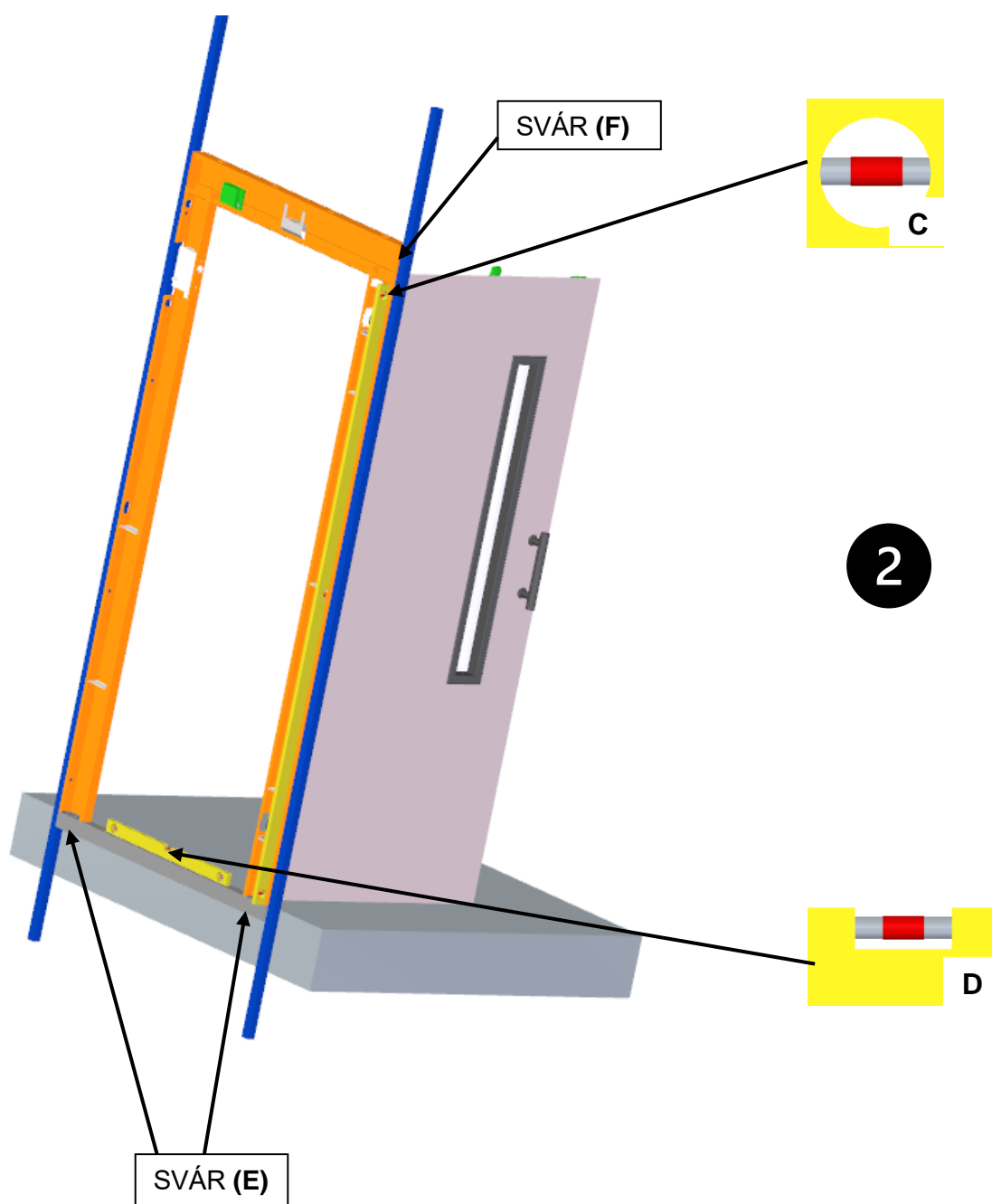
2.2 Postup montáže ŠD

Pro usazení dveří nutno připravit kotvící místa prahu ŠD. Obvykle po demontáži stávajících dveří jsou k dispozici stávající kotvící prvky, které je většinou nutno upravit pro novou instalaci. Jestliže stávající kotvící prvky chybí, je nutno instalovat vhodné nové kotvící železné prvky (šroubovice, L profil atd.)

ŠD v otevřeném stavu usadíme na připravené kotvící prvky v podestě. Dveře jsou otevřené na 90° **(A)** a podloženy klínem **(B)**, který zároveň slouží k dosažení svislosti dveřního rámu v dalších krocích.



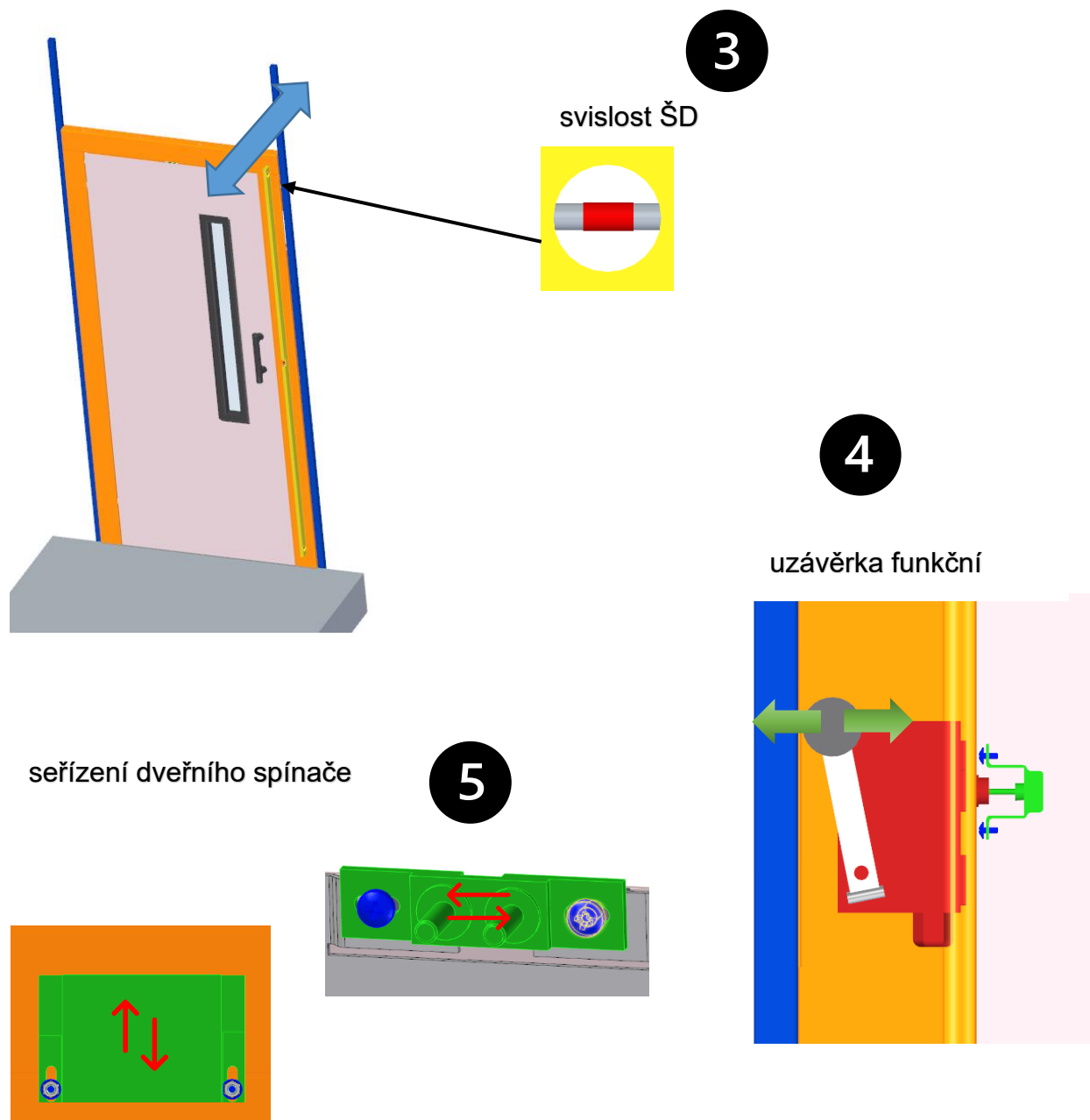
ŠD usadíme ve vztahu k podestě dle potřeby tak aby vzdálenost od prahu kabinových dveří odpovídala platným normám, dveře po celém zdvihu byly ve svislici a v neposlední řadě tak, aby křídlo dveří šlo pohodlně otvírat po celém své dráze a nikde nedrhlo o podlahu podesty. Jestliže jsou dveře usazeny do vodováhy (C) a (D), dveře přivaříme ke kotvicím prvkům podesty (E) a svislých prvků konstrukce (F).



Zavřeme ŠD a zajistíme DU. Na tlačítkovou zárubeň přichytíme vodováhu (min 2 m)

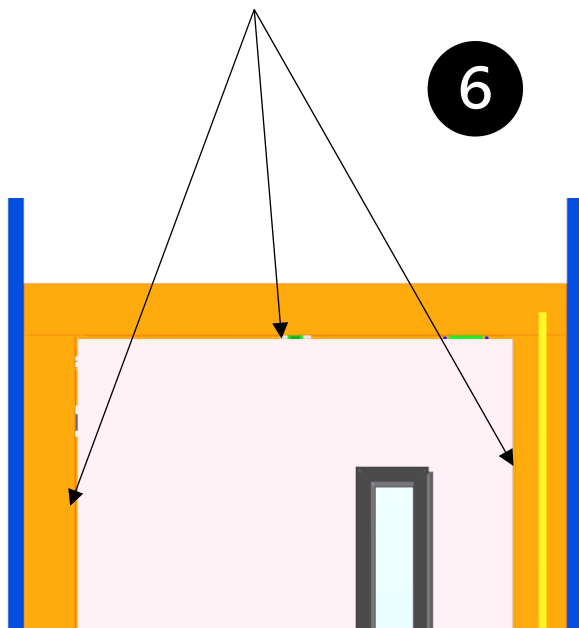
tlakem na pravou zárubeň v místě styku s nadpražím:

- 3 kontrolujeme svislost ŠD
- 4 dveřní uzávěrka musí mít správnou funkci, musí bez problémů zafungovat spínač
- 5 dveřní spínač musí spolehlivě sepnout



- 6 z čelního pohledu, mezera mezi křídlem dveří musí být rovnoměrná po celém obvodu
- 7 křídlo z bočního pohledu musí lícovat se zárubněmi po celé výšce ŠD

stejná mezera mezi křídlem a zárubněmi po celé výšce
a šířce ŠD

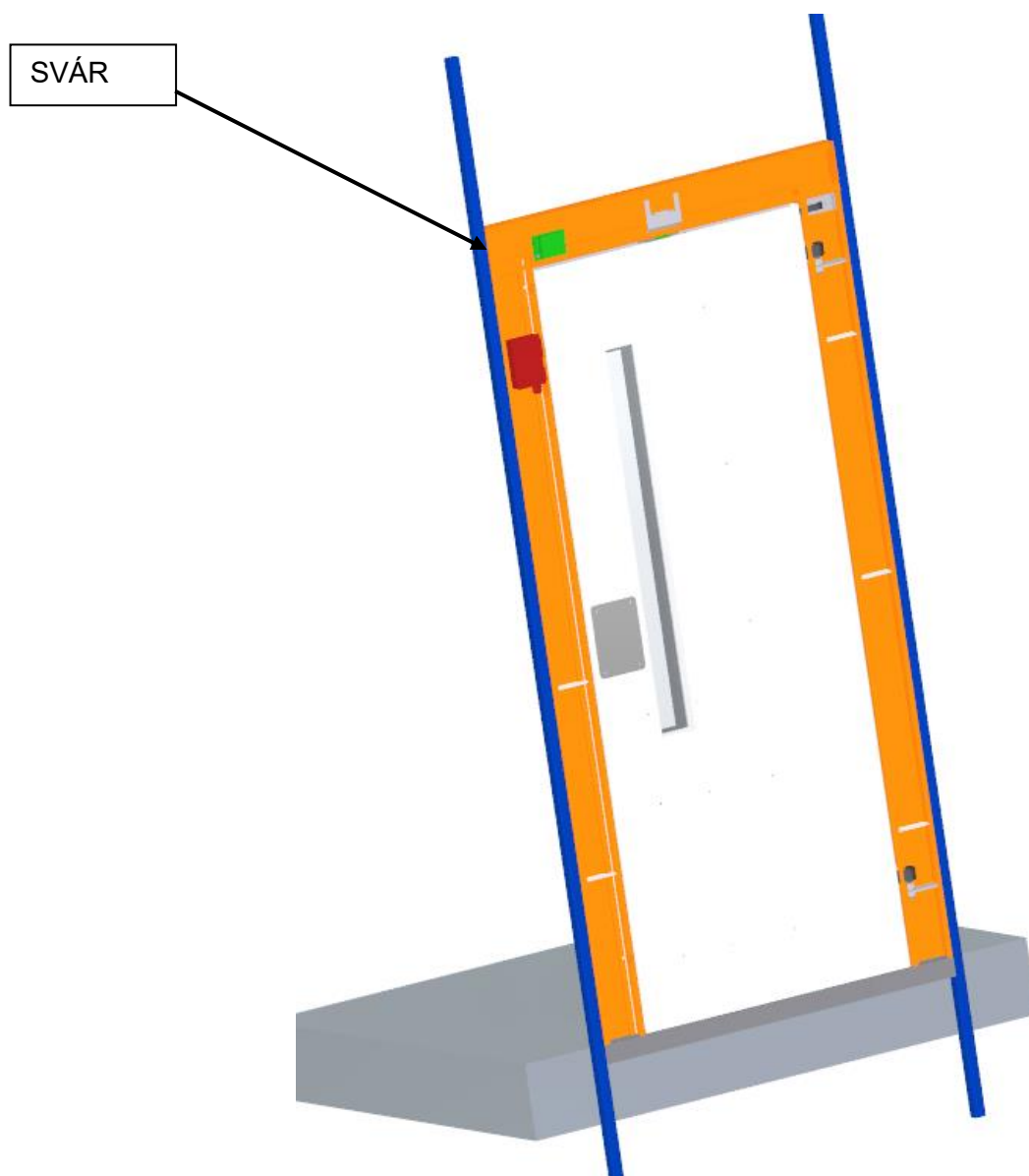


křídlo nesmí být „utopené“ a nesmí
vrchní či spodní části vyčnívat v průmětu
zárubně

7

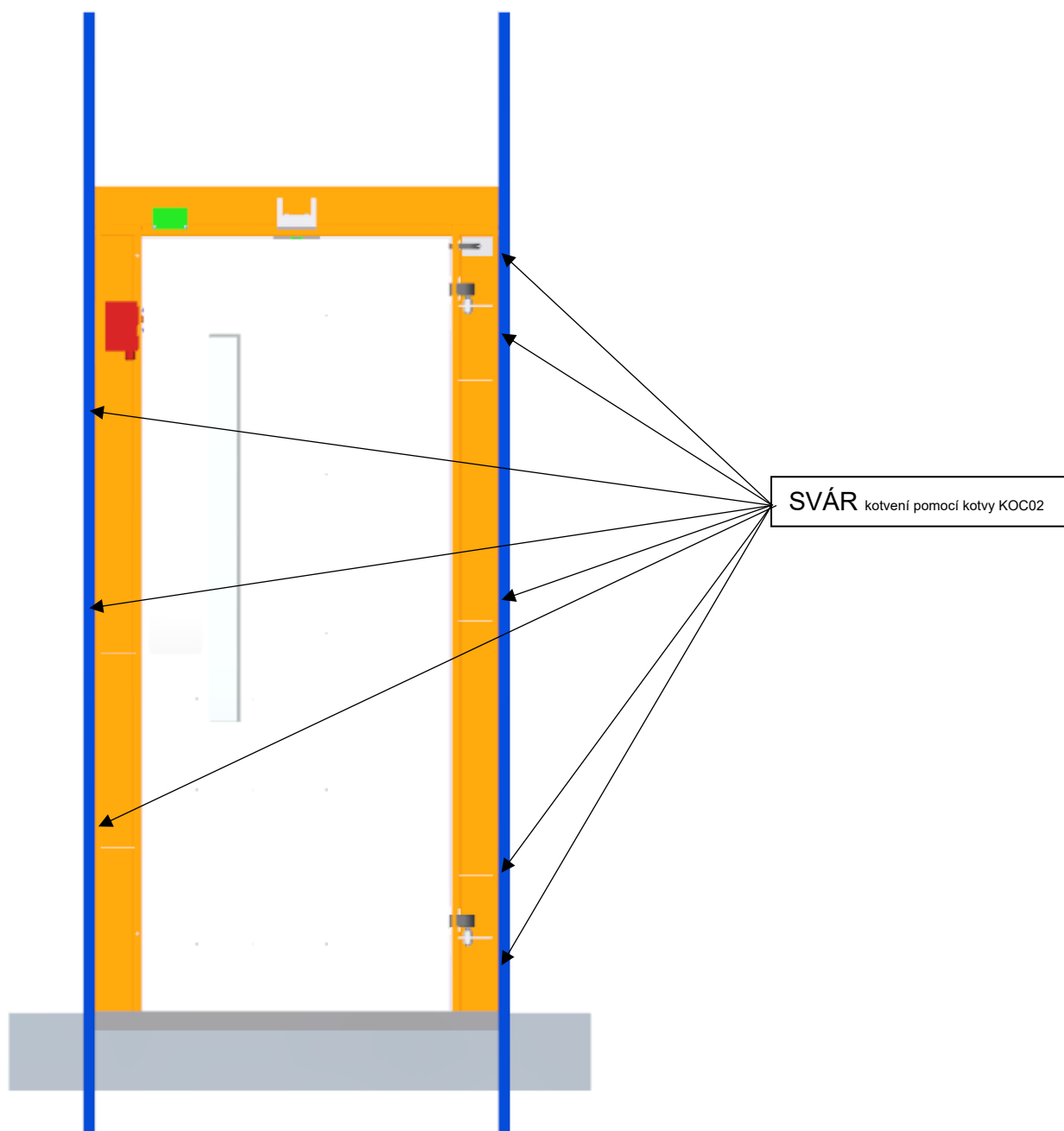


Jestli jsou splněny podmínky **1** až **7** , provedeme svár v horní pravé části zárubní k nosné svislé konstrukci.



2.3 Finální fixace dveří

Jestliže jsme dveře usadili způsobem popsáním v oddíle 2.2., fixujeme dalšími svary k svislé nosné konstrukci šachty. U pantové zárubně fixovat vždy nad a pod pantem, kde jsou dveře nejvíce namáhány.



3 Kotvící prvky

Pro montáž do ocelových konstrukcí, se kotvící prvky dveří standardně nedodávají. Důvod je ten, že na stavbách jsou nejrůznější podmínky ve svislosti šachet, vzdálenosti nosné konstrukce pro fixaci dveří od potřebného místa instalace. **Proto je běžnou praxí**, že montéři si fixační konzoly „vyrábí“ na místě instalace. Je to obvykle plechy tloušťky 1,5 až 2 mm, které si dle potřeby krátí a připravují. Variabilita skutečných stavů na stavbách je nekonečná.

Ideální stav je ten, že svislé fixační nosníky šachty jsou připraveny na rozměr dveří dle Dispozičního výkresu výtahového zařízení.

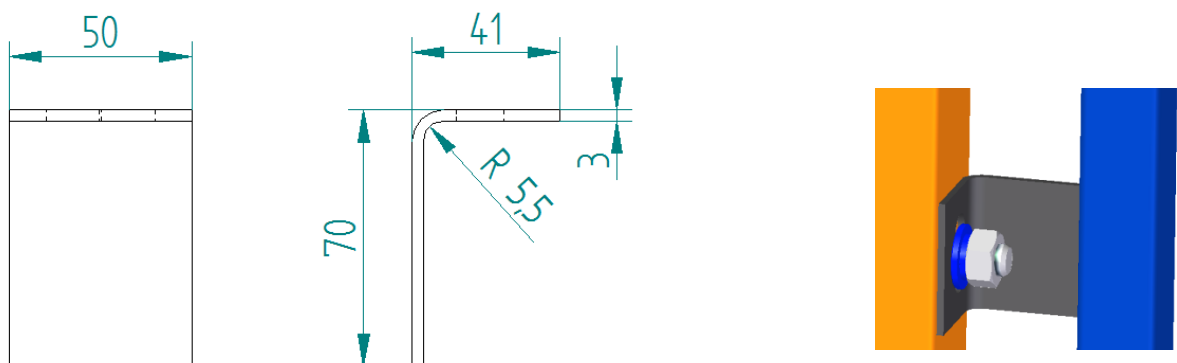
3.1 Fixační kotvy pro montáž do ocelových konstrukcí

Na přání zákazníka (objednávky) pro montáž do ocelové konstrukce dáváme dva typy konzol.

a) konzola KOC01

- součástí dodávky je šroub M10, 2 ks podložek + 1 ks pružné podložky, matice.
- ke každým dveřím dodáváme 8 ks konzol

konzoly je nutno upravit dle konkrétních podmínek na stavbě zkrácením na požadovanou míru. Konzola je seřiditelná jak ve vertikálním, tak v horizontálním směru.

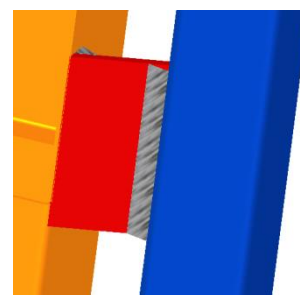


b) konzola KOC02

Ocel pásová 50x3 mm v délce 400 mm.

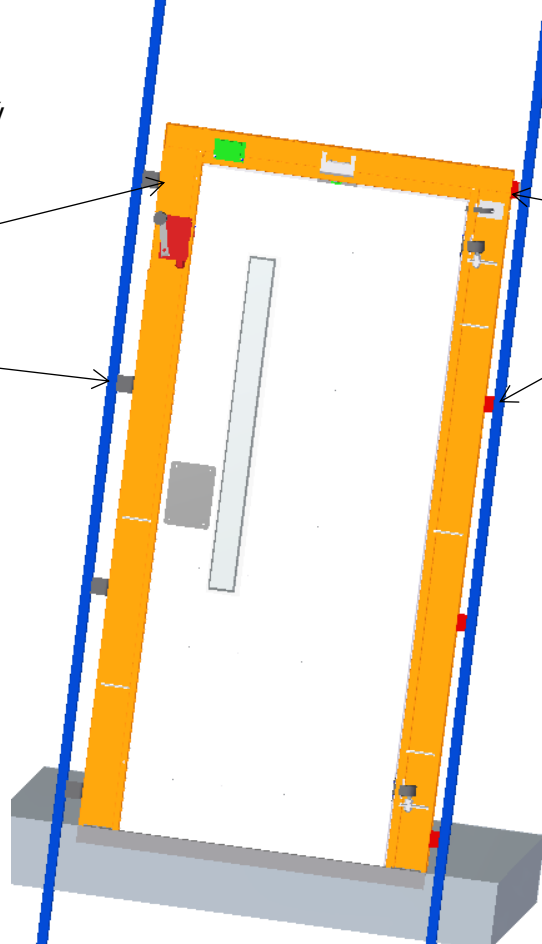
- Ke každým dodaným dveřím dodáváme 200 mm této konzoly.

Na potřebné rozměry, vhodné k řádnému ukotvení ŠD, je třeba na stavbě kotvicí prvky upravit dle potřeby.



KOC01

- Upravit na požadovaný rozměr
- Přišroubovat k rámu dveří
- Přivařit k nosné konstrukci



KOC02

- Upravit na požadovaný rozměr
- Přivařit k rámu dveří
- Přivařit k nosné konstrukci

4 Seřízení ŠD

Šachetní dveře jsou před expedicí z výrobního skladu seřizeny.

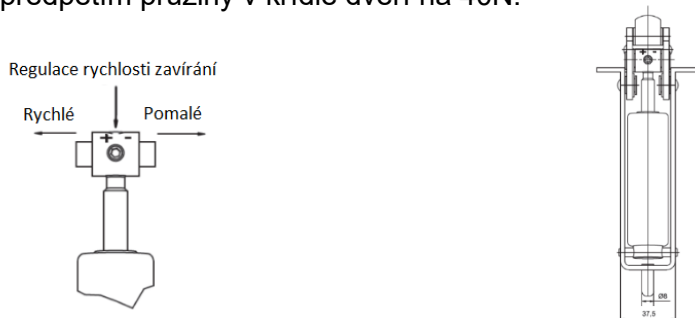
I když jsou z výroby dveře seřizeny, je zřídka kdy nutné po usazení dveří v místě instalace, šachetní dveře opět seřídít.

V případě, že to okolnosti vyžadují, seřízení je nutno provést u těchto komponent.

4.1 Zavírač

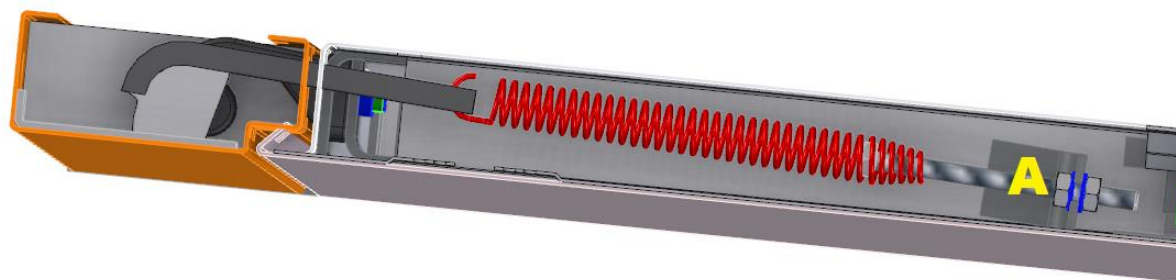
Rychlost zavírání zavírače šachetních dveří výtahu lze měnit otočením pístní tyče pomocí šestihranného klíče. U všech zavíračů dveří výtahu s vnitřní regulací pístu se nastavení provádí otáčením regulačního šroubu. Otočením pístu doleva je zavírání rychlejší, doprava pomalejší.

Nastavení zavírací síly – zavírací síla je nastavena výrobcem. V krajním případě se nastavuje předpětím pružiny v křídle dveří na 40N.



4.2 Pružina dveří

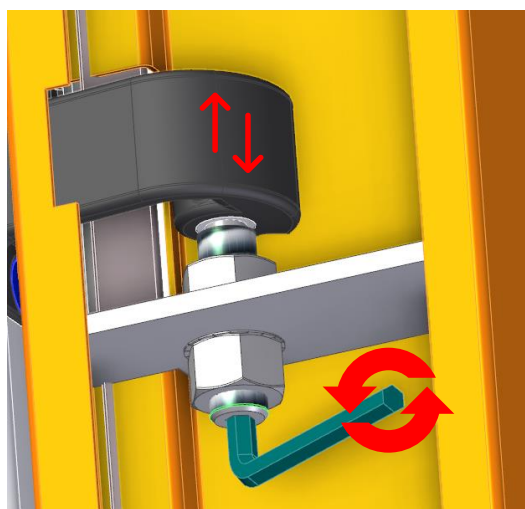
V horní části křídla ŠD je umístěna regulační pružina mechanismu zavírání křídla ŠD. Stlačením pružiny, mechanismus vyvine větší sílu zavírání dveřního křídla a naopak. Dveře otevřete cca do 45° a vyzkoušejte, zda dveře spolehlivě dovřou k rámu šachetních dveří. Napínáním, či stlačením pružiny pomocí regulačních šroubů **(A)** v kombinaci s regulací šroubu zavírače (4.1), dosáhnete optimální síly zavření ŠD bez rázů.



4.3 Panty dveří

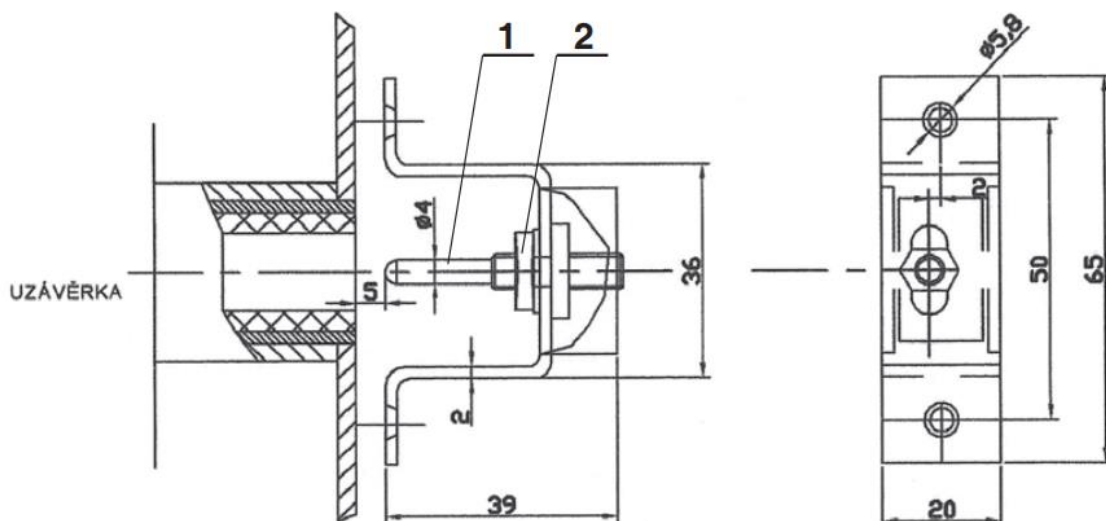
Seřízení pantů dveří – vertikální seřízení křídla – se provádí zcela výjimečně. Je nezbytně nutě spojeno se seřízením dveřní uzávěrky dle 4.4. a dveřního spínače dle 4.5.

Povolíte horní nebo spodní matici a pomocí imbusového klíče vertikálně seřídíte křídlo šachetních dveří. Dotáhnete spodní a horní matici. Je samozřejmé, že spodní a horní čep musíte seřídít souhlasně tak, aby křídlo ŠD bylo usazeno na obou čepech a síla působící na panty ŠD byla rozložena rovnoměrně.



4.4 Dveřní uzávěrka

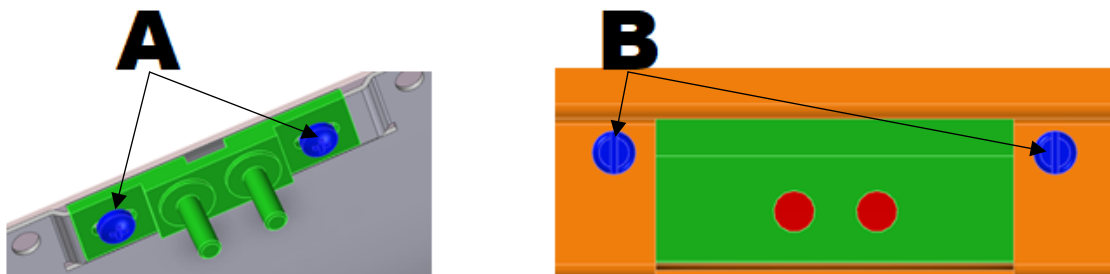
U dveří VDLM je instalována dveřní uzávěrka výrobce Wykov typového označení DU4. Typové označení DU4-W/U nebo DU4-W/US se spínačem nouzového klíče.



Vertikální poloha se nastavuje pomocí kolíku protikusu v čelní stěně křídla dveří. K uvolnění zajišťovacího mechanismu uzávěrky je nezbytné, aby kolík nabíhal proti středu kontrolního čepu DU. Uvolněte zajišťovací matici M6, nastavte kolík na střed kontrolního čepu a současně nastavte vzdálenost mezi uzavíracím čepem a kolíkem protikusu. Požadovanou polohu kolíku zajistěte. Horizontální polohu, tj. ve směru kolmém na uzavírací čep. Zkontrolujte činnost dveřní uzávěrky v jednotlivých pracovních polohách dveří. Finální seřízení vnější páky provede montážní pracovník při konečném nastavení ovládacího uzlu šachetních dveří výtahu, tj. vzájemné polohy odkláněcí křivky při dojezdu kabiny výtahu do nástupiště a kladky vnější páky dveřní uzávěrky. Nastavení vnější páky (matice M6): odkláněcí křivka v pracovní poloze odklání vnější páku DU tak, aby uzavírací čep byl zcela zasunut v zárubni dveří. Správná poloha kladky vnější páky je uprostřed najížděky křivky. Přitom je nutná kontrola funkce vnitřních kontaktů DU.

4.5 Spínač SV4

Povolením šroubů **A** a **B** docílíme souhlasnou pozici propojovacích kontaktů „vidličky“ s protikusem SV4.



5 Závěr

Návod je určen pro vyškolené montážní pracovníky s příslušnými oprávněními pro montáž výtahů. Montáž předpokládá manuální zručnost a kvalifikační odbornost v oboru výtahy.