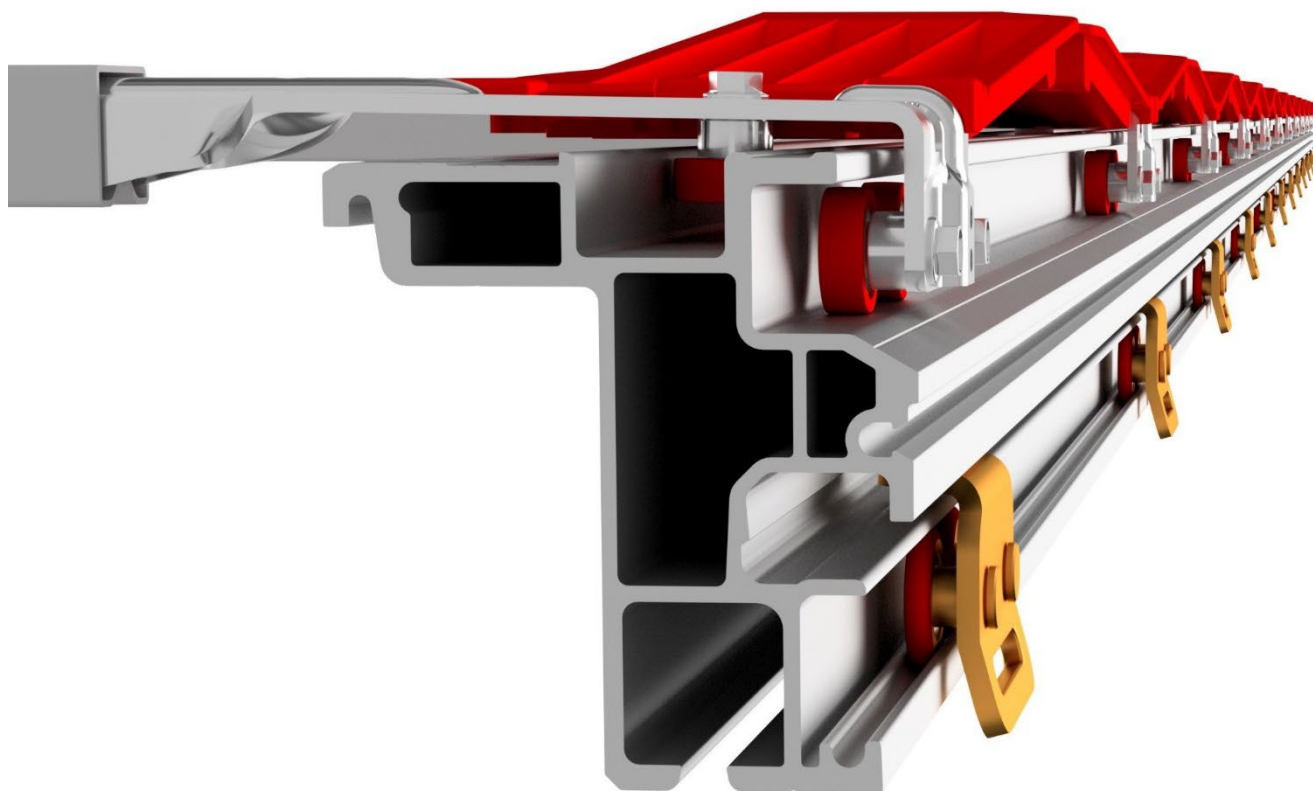


# DUO 120 TRIKE

Shrnovací plachtová konstrukce



# Obsah

1. Návod na použití, konstrukci a podmínky provozu valníkové nástavby s pevnou nebo pojízdnou střechou a bočním shrnováním .....	4
1. 1. Popis nástavby .....	4
1. 2. Údržba valníkové nástavby .....	4
1. 3. Dodávka nástavby .....	5
1. 4. Konstrukce nástavby .....	6
1. 5. Výpočet výšky nástavby a délky sloupků .....	7
2. VODICÍ PROFIL DUO 120 TRIKE.....	8
3. SLOUPY HLINÍKOVÉ ROHOVÉ - PŘEHLED .....	9
3. 1. Sloupy hliníkové rohové MIDI.....	10
3. 1. 1. Výkresy, rozmístění sloupů, montážní sady pro rám.....	10
3. 1. 2. Sloupy hliníkové rohové MIDI- schéma montáže sloupů.....	11
3. 2. Sloupy hliníkové rohové BIG .....	12
3. 2. 1. Výkresy, rozmístění sloupů, montážní sady pro rám.....	12
3. 2. 2. Sloupy hliníkové rohové BIG- schéma montáže sloupů .....	13
4. SLOUPKY STŘEDOVÉ.....	15
4. 1. Sloupek středový ocelový ADAICO .....	15
4. 1. 1. Sloupek středový ocelový - sestava dílů.....	15
4. 1. 2. Sloupek středový ocelový těžký ADAICO - kusovník.....	17
4. 1. 3. Sloupek středový ocelový těžký ADAICO - příslušenství .....	18
5. SHRNOVACÍ KONSTRUKCE S BOČNICEMI .....	19
6. SHRNOVACÍ KONSTRUKCE S PYRAMIDOVÝMI PROFILY .....	20
7. DUO 120 Trike – NEZVEDACÍ STŘECHA .....	21
7. 1. Montážní sady nezvedací pro vodící profil DUO 120 Trike – sloupy BIG a MIDI .....	21
7. 1. 1. Montážní uzly .....	21
7. 1. 2. Vrtání sloupů a vodícího profilu – MIDI .....	23
7. 1. 3. Vrtání sloupů a vodícího profilu – BIG.....	24
7. 2. Zavětrování předního čela s nezvedací střechou.....	25
7. 3. Uchycení prvního příčnicku nezvedací střechy.....	26
7. 4. Montáž konzoly pevné střechy.....	27
8. DUO 120 Trike – ZVEDACÍ STŘECHA .....	29
8. 1. Zvedací sloupky DG .....	29
8. 1. 1. Montážní provedení – Zvedací sloupek DG.....	30
8. 1. 2. Montáž protikusu k montážní sadě zvedací - jednostranné .....	31
8. 1. 3. Montážní sady pro vodící profil DUO 120 Trike – ZVEDACÍ DG.....	32
8. 2. Hydraulické zvedání střechy VERSUS.....	34
8. 2. 1. Montážní provedení – Hydraulické zvedání VERSUS .....	35
8. 2. 2. Montážní sady zvedací VERSUS pro vodící profil DUO Trike - pro sloupy Al rohové BIG - kusovník.....	36
8. 3. Zavětrování předního čela se zvedací střechou.....	38
9. DUO 120 TRIKE - STŘECHA VERSUS OMEGA.....	39
9. 1. Montážní návod pro připevnění střešní a boční plachty .....	41

9. 2. Montáž koncového sklopného dílu .....	43
9. 3. Zajištění koncového sklopného dílu .....	44
9. 4. Díly pro střechu .....	45
10. NAPÍNÁNÍ PLACHTY .....	48
10. 1. Napínání plachty - sestava dílů.....	48
10. 2. Napínací mechanismy .....	49
10. 3. Montáž napínací ráčny.....	50
11. VRATA.....	51
11. 1. Zadní portál s vraty .....	51
12. KLAPKA.....	53
12. 1. Zadní portál s klapkou pro pevnou střechu.....	53
12. 1. 1. Umístění zadní montážní sady pro pevnou klapku .....	54
12. 2. Zadní portál s pojízdnou klapkou .....	56
12. 2. 1. Umístění zadní montážní sady pro pojízdnou klapku .....	57
12. 2. 2. Umístění přední montážní sady pro nezvedací střechu .....	57

# 1. Návod na použití, konstrukci a podmínky provozu valníkové nástavby s pevnou nebo pojízdnou střechou a bočním shrnováním

## 1. 1. Popis nástavby

Valníková nástavba je určena pro vozidla pro provoz na pozemních komunikacích. Při její stavbě a použití musí být dodrženy platné předpisy, zejména zákon č. 56/2001 Sb. O podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a vyhláška č. 341/2014 Sb. O schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Její obsluhu mohou vykonávat pouze osoby znalé těchto předpisů a náležitě poučené o obsluze valníkové nástavby.

Valníkové nástavby jsou určeny pro přepravu zejména kusového nákladu na ložné ploše valníku. Náklad musí být na ložné ploše rozmístěn rovnoměrně tak, aby nedošlo k přetížení některé části ložné plochy, uložen a zajištěn tak, aby při dopravě nedošlo k jeho posunutí případně k převrnutí. K upevnění nákladu je proto nástavba vybavena kotevními třmeny, umístěnými v hliníkovém rámu valníku. K těmto kotevním třmenům je náklad ukotven upínacími pásy. Umístění a počet kotevních třmenů určuje na základě platných předpisů výrobce nástavby (nástavbář).

*Váha nákladu nesmí překročit dovolené zatížení uvedené v technickém listě vozidla. Jízdu s neukotveným nákladem vzniká nebezpečí poškození nástavby.*

Pro usnadnění nakládky a vykládky je nástavba opatřena sklopnými bočnicemi a sklopným zadním čelem. Bočnice jsou k rohovým případně středovým sloupkům zajištěny pomocí uzávěrů. Před jízdou musí být vždy provedena kontrola, zda jsou bočnice a zadní čelo řádně uzavřeny, aby nedošlo během jízdy k samovolnému otevření bočnic.

*Jízda se sklopenými bočnicemi nebo zadním čelem je zakázána. V případě potřeby jízdy bez bočnic nebo zadního čela je toto možné po jejich otevření a vysunutí z pantů.*

Při nesprávném používání nástavby nenese dodavatel dílů pro valníkové nástavby zodpovědnost za případné vzniklé škody, ani za rizika vzniklá při nedodržování platných předpisů.

*Při nesprávném používání valníkové nástavby zaniká jakákoliv záruka na tuto nástavbu.*

## 1. 2. Údržba valníkové nástavby

Valníková nástavba nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Důležité je, aby byla nástavba udržována v čistém stavu, aby byla pravidelně myta tlakovou vodou, zvláště v zimních měsících, kdy jsou na silnicích používány chemické posypové materiály, které mohou negativně ovlivnit funkčnost pantů a zámků bočnic, případně při dlouhodobém znečištění způsobit korozi pozinkovaných dílů.

*Panty bočnic a uzávěry bočnic je třeba pravidelně ošetřovat konzervačními mazadly. Uzávěry středových sloupků je třeba pravidelně ošetřovat konzervačními mazadly.*

*Vzhledem k tomu, že jsou veškeré šroubové spoje hliníkového plata – svorky PALCOM zajištěny lepidlem proti povolování šroubů, je zakázáno tyto spoje během provozu dotahovat. Tím by mohlo dojít během dalšího provozu k uvolnění těchto spojů, což by vedlo k poškození nosných částí nástavby.*

V případě vzniku závady na nosných dílech se prosím obraťte na autorizovaný servis nebo firmu, která valníkovou nástavbu postavila. Daná firma provede odbornou opravu nástavby za použití k tomu určených náhradních dílů.

### 1. 3. Dodávka nástavby

Nástavba je tvořena sestavou komponentů, připravených vždy pro daný rozměr a provedení, podle požadavku zákazníka. V případě hliníkového platu tvoří konstrukci pomocné profily, příčníky a rámové profily, které se spojují speciálními svorkami. Rámové profily jsou spojovány v rozích a případně pod středovým sloupkem pomocí speciálních rohových a středových prvků. Na takto zhotoveném platu je vlastní konstrukce nástavby. Tato konstrukce je tvořena rohovými, popř. středovými sloupky, které jsou zároveň nosným prvkem střešní konstrukce. Bočnice z hliníkových profilů tl. 25 mm s uzávěry jsou k rámu připevněny pomocí pantů, umožňujících vyklápění bočnic a čela event. jejich oddělení. Bočnice a zadní čelo jsou nejčastěji vyráběny z jednodílného profilu výšky 400 mm. Na základě přání zákazníka lze dodat i bočnice jiných výšek např. 500 event. 600 mm. Přední čelo je dodáváno v různých výškách dle požadavku zákazníka. Na bocích nástavby mezisloupky se používají Al profily 100x25 mm pro podepření plachty. Počet profilů si volí zákazník dle potřeby.

Střecha může být v provedení:

- Shrnovací (Pojízdné příčníky)
- Pevné (Příčníky jsou přišroubovány k vodícímu profilu)
- Zvedací (pomocí zvedacích sloupků)
- Nezvedací.

Střecha je tvořena pojízdnými nebo pevnými příčníky. Pojízdny příčníky jsou spojeny plastovými lamelami a střechu lze shrnout (zpravidla zezadu dopředu). Pevné příčníky jsou připevněny k vodícím profilům s roztečí cca 600 mm. Zadní ukončení střechy tvoří zadní pojízdny sklopný díl, ke kterému je připevněn ocelový trámec.

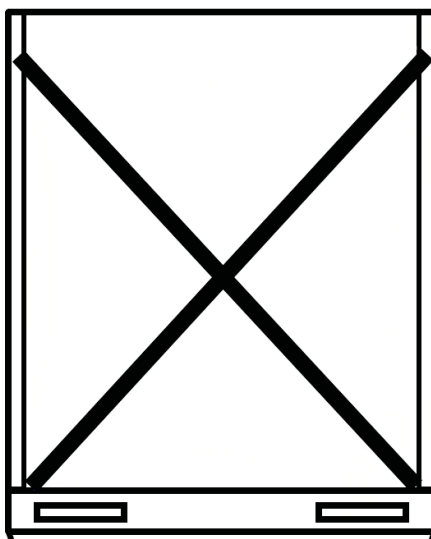
Ukončení nástavby může být provedeno:

- Vraty – Dvoukřídlá / Čtyřkřídlá, Dva uzávěry / Čtyři uzávěry
- Klapkou s hydraulickým čelem – Klapka pevná / Pojízdny
- Zadním čelem.

Vodící profil je zpravidla podepřen středovými sloupy, které po odjištění lze odsunout.

Vrata musí být při jízdě zavětrována pro zpevnění konstrukce!

### REAR DOORS AND FLAP MUST BE FIXED WITH TENSION STRAPS

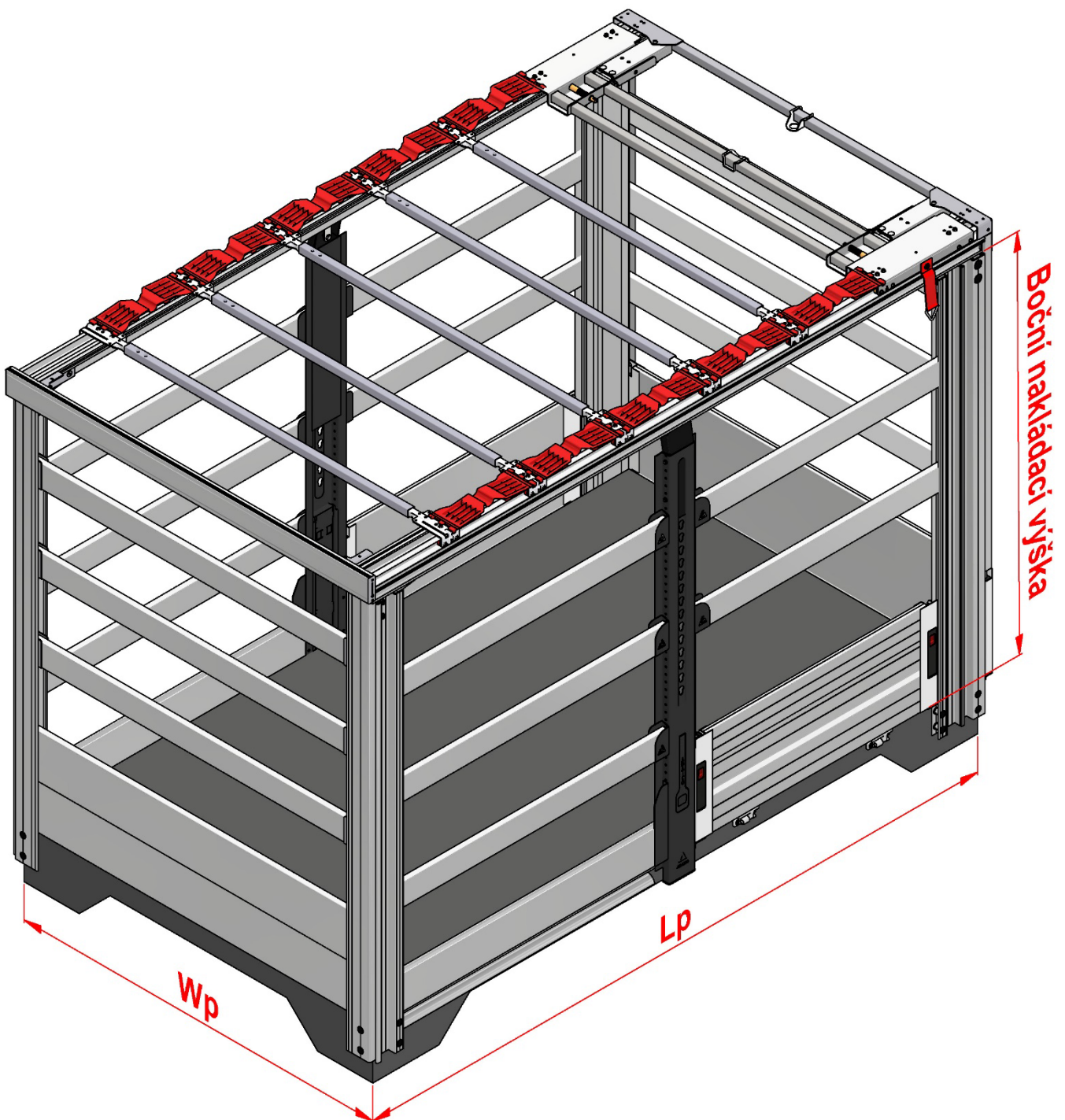


## 1. 4. Konstrukce nástavby

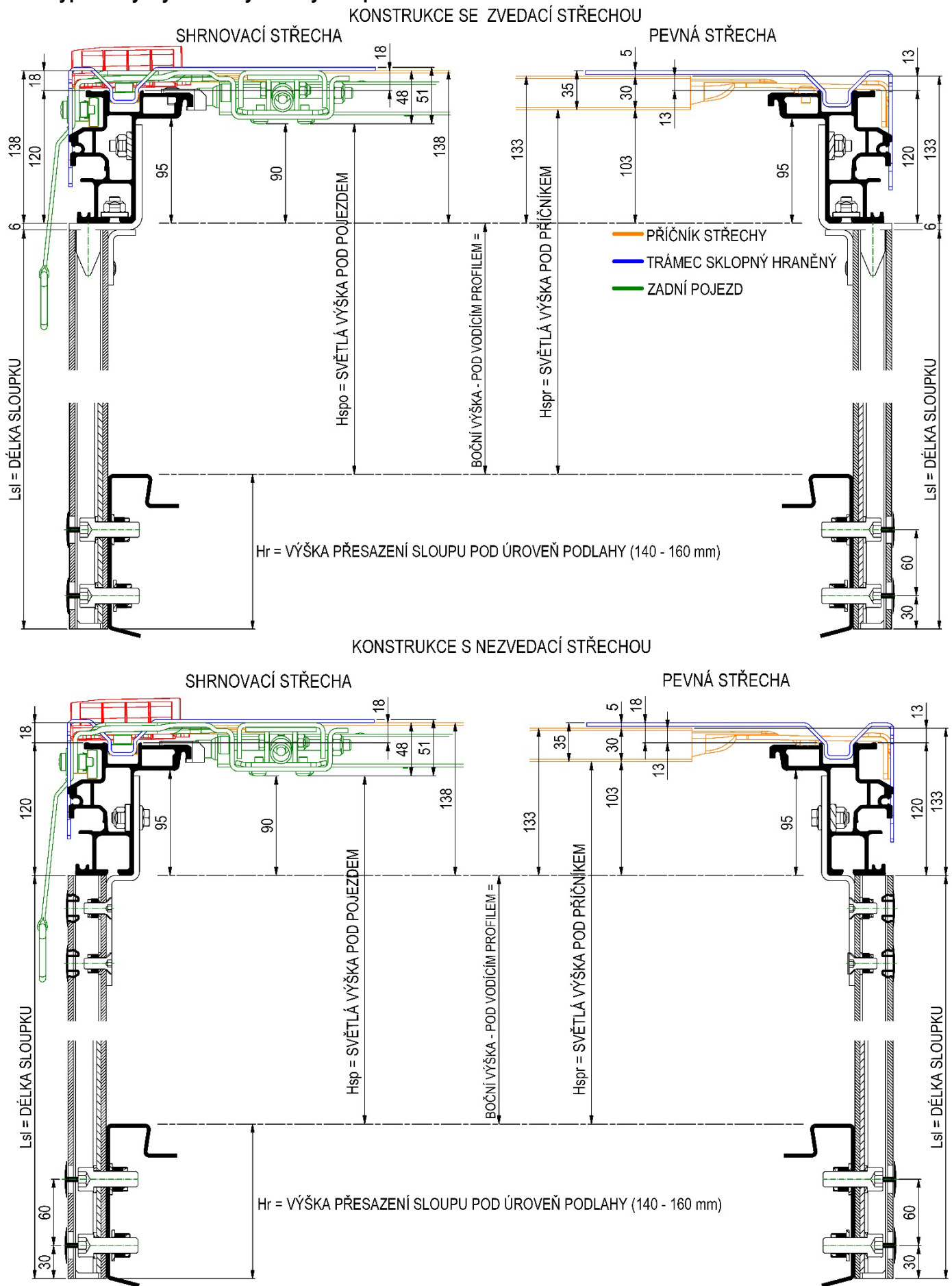
Pro výrobu nástavby je nutný výkres nástavby. Pokud nemáte vlastní návrh, můžete využít naše konstrukční oddělení.

Pro konstrukci potřebujeme znát tyto informace:

- Pro jaké zatížení bude nástavba určena.
- Délku ( $L_p$ ) a šířku ( $W_p$ ) plata a boční nakládací výšku nebo vnější rozměry nástavby.
- Konfigurace nástavby:
  - o Typ rohových sloupků (MIDI / BIG)
  - o Počet ocelových středových sloupků
  - o Výška předního čela
  - o Provedení bočního ohrazení (Sklápěcí bočnice / Pyramidové profily)
  - o Počet řad podplachtových profilů
  - o Provedení zadní strany nástavby (Zadní čelo / Vrata / Klapka)
  - o Provedení střešní konstrukce (Zvedací / Nezvedací; Pevná / Shrnovací)



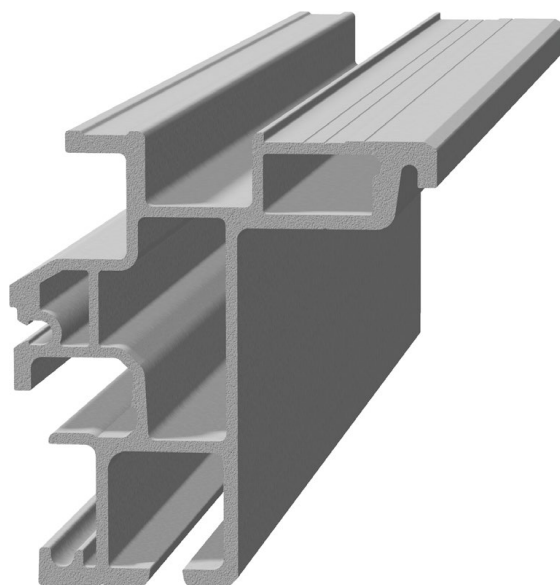
# 1. 5. Výpočet výšky nástavby a délky sloupků



Výpočet pro délku sloupků pro:

Zvedací DUO Trike:	Shrnovací střecha:	$Lsl = Hspo + 48 - 18 - 120 - 6 + H \text{ rámu}$
	Pevná střecha:	$Lsl = Hspr + 30 - 13 - 120 - 6 + H \text{ rámu}$
Nezvedací DUO Trike:	Shrnovací střecha:	$Lsl = Hspo + 48 - 18 - 120 + H \text{ rámu}$
	Pevná střecha:	$Lsl = Hspr + 30 - 13 - 120 + H \text{ rámu}$

## 2. VODICÍ PROFIL DUO 120 TRIKE

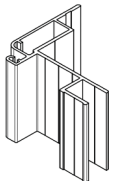
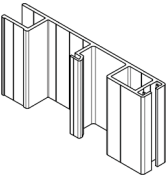
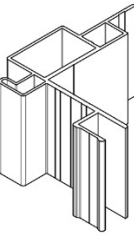
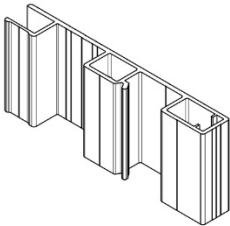


IIx: 316,6 cm<sup>4</sup>  
Iy: 183,4 cm<sup>4</sup>  
± 5,7 kg / m

TT-číslo	Nákres	Vyráběné délky vodícího profilu
0538 014.073 0538 014.079 0538 014.086 0538 014.098	<p>112 120 60 95</p>	L = 7,3 m L = 7,9 m L = 8,6 m L = 9,8 m

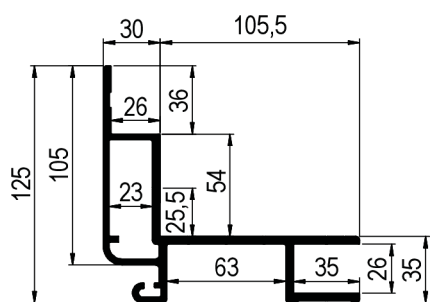


### 3. SLOUPY HLINÍKOVÉ ROHOVÉ - PŘEHLED

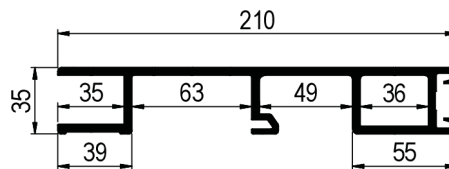
Název	TT-číslo Al přír. /elox	Nákres	Délka mm	Hmotnost
SLOUPY AL ROHOVÉ MIDI	0354 420.000 0354 420.100		3200	13,86 kg / ks
	0354 400.000 0354 400.100		3200	15,07 kg / ks
SLOUPY AL ROHOVÉ BIG	0354 122.000 0354 122.100		3300	20,0 kg / ks
	0354 101.000 0354 101.100		3300	20,5 kg / ks

### 3. 1. Sloupy hliníkové rohové MIDI

#### 3. 1. 1. Výkresy, rozmístění sloupů, montážní sady pro rám



0354 420.000  
0354 420.100



0354 400.000  
0354 400.100

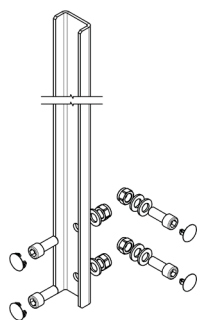
#### ROZMÍSTĚNÍ SLOUPŮ



VARIANTA 1



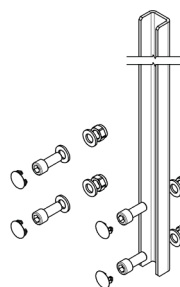
VARIANTA 2



0354 420.200

Sada obsahuje:

- 1ks - výztuha
- 4ks - šroub M12x30, válc. hlava
- 4ks - matice M12 šestihránná
- 6ks - podložka 13 pozink DIN 125
- 4ks - zaslepovací krytka 18-20



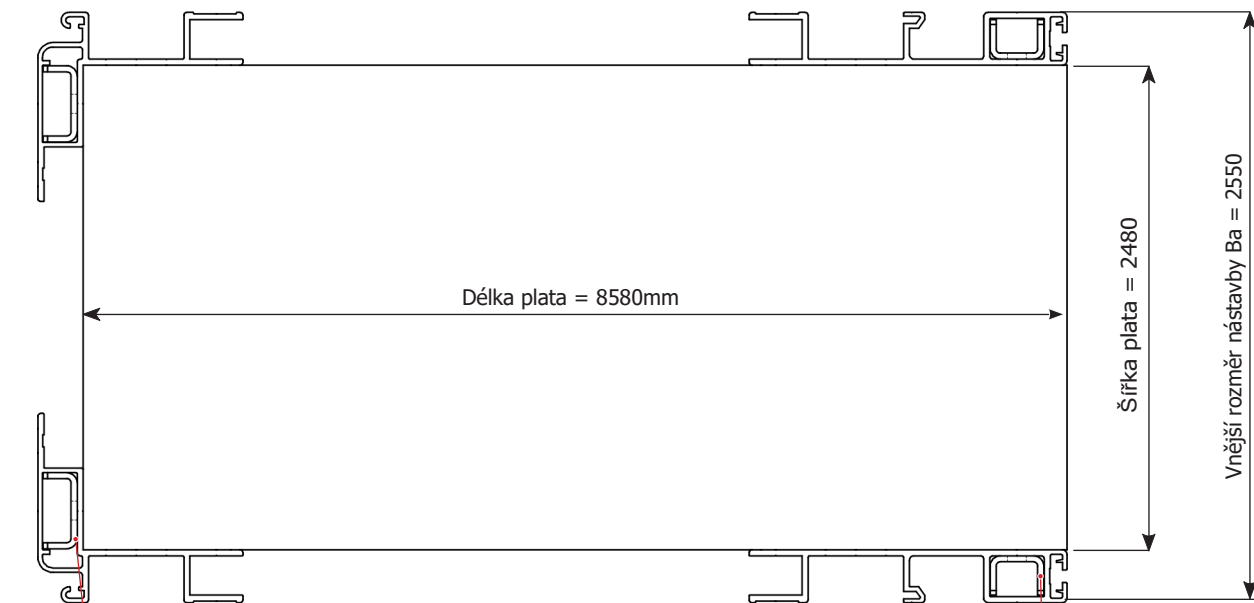
0354 400.200

Sada obsahuje:

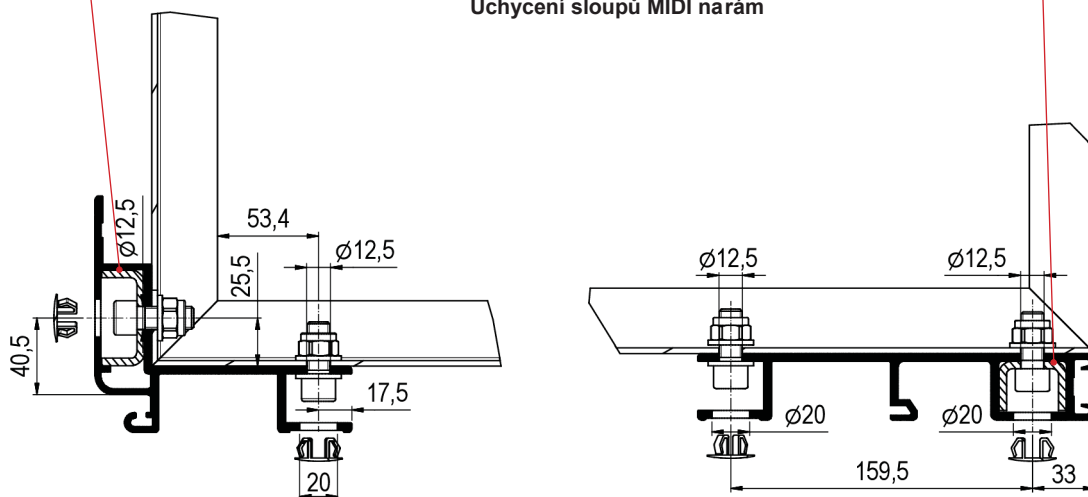
- 1ks - výztuha
- 4ks - šroub M12x30, válc. hlava
- 4ks - matice M12 šestihránná
- 6ks - podložka 13 pozink DIN 125
- 4ks - zaslepovací krytka 18-20

TT-číslo	Název	Materiál	Délka	Hmotnost kg / ks
0354 400.000	Sloup zadní Al 210 x 35 mm	Al přírodní	3200	15,07
0354 400.100	Sloup zadní Al 210 x 35 mm	Al elox	3200	15,07
0354 420.000	Sloup přední 135 / 125 x 35 mm	Al přírodní	3200	13,86
0354 420.100	Sloup přední 135 / 125 x 35 mm	Al elox	3200	13,86
0354 400.200	Montážní sada pro rám – zadní sloup	ocel pozink	Spoj. mat. je součástí dodávky	1,9
0354 420.200	Montážní sada pro rám – přední sloup	ocel pozink		2,4

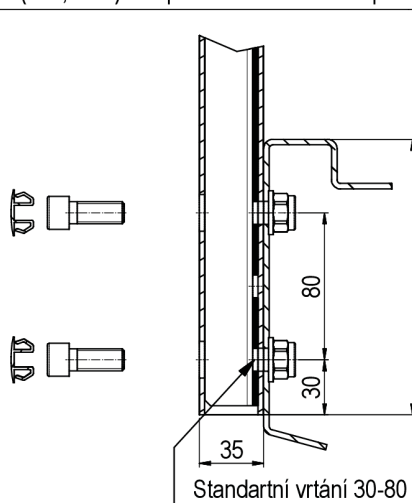
### 3. 1. 2. Sloupy hliníkové rohové MIDI- schéma montáže sloupů



Uchycení sloupů MIDI narám

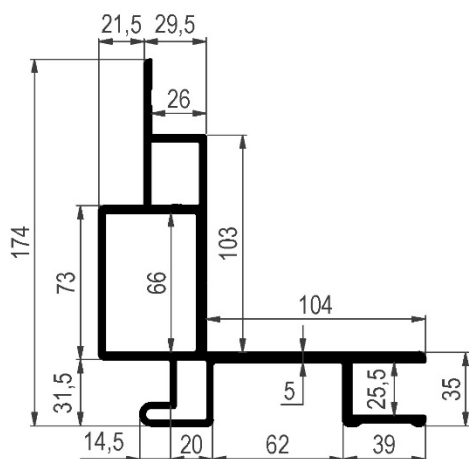


140 (150, 160) - Doporučené uložení sloupků

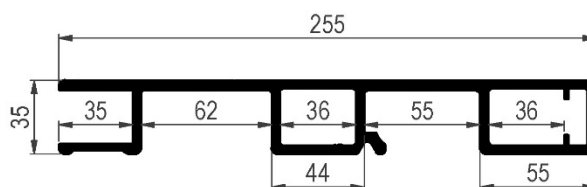


## 3. 2. Sloupy hliníkové rohové BIG

### 3. 2. 1. Výkresy, rozmístění sloupů, montážní sady pro rám



0354 122.000  
0354 122.100



0354 101.000  
0354 101.100

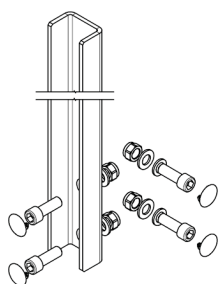
#### ROZMÍSTĚNÍ SLOUPŮ



VARIANTA 1



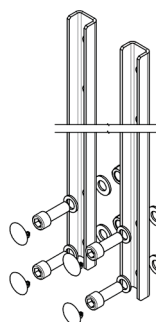
VARIANTA 2



0354 120.200

#### Sada obsahuje:

- 1ks - výztuha U65 - 750
- 4ks - šroub M14x40, válc. hlava
- 4ks - matice M14 šestihranná
- 4ks - podložka A15/28 DIN125
- 4ks - podložka 15/24, DIN 433
- 4ks - zaslepovací krytka 22.0-25



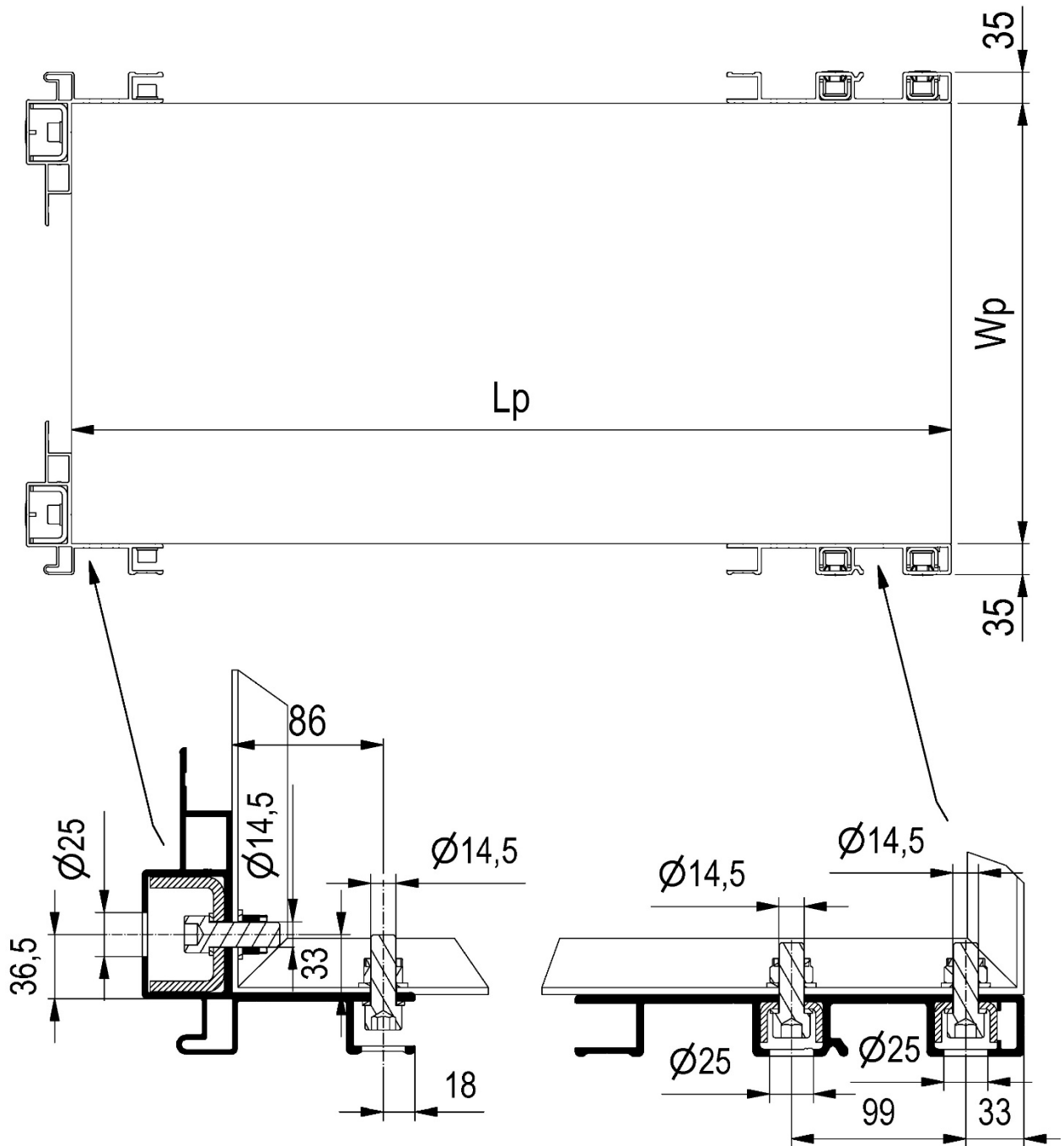
0354 100.200

#### Sada obsahuje:

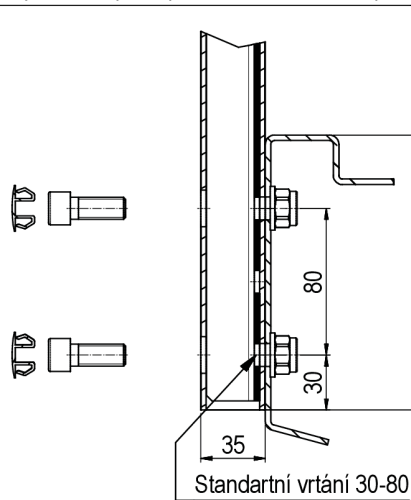
- 2ks - výztuha U35 - 750
- 4ks - šroub M14x40, válc. hlava
- 4ks - matice M14 šestihranná
- 4ks - podložka A15/28 DIN125
- 4ks - podložka 15/24, DIN 433
- 4ks - zaslepovací krytka 22.0-25

TT-číslo	Název	Materiál	Délka	Hmotnost kg / ks
0354 101.000	Sloup zadní Al 255 x 35 mm	Al přírodní	3300	20,5
0354 101.100	Sloup zadní Al 255 x 35 mm	Al elox	3300	20,5
0354 122.000	Sloup přední 155 / 174 x 35 mm	Al přírodní	3300	20,0
0354 122.100	Sloup přední 155 / 174 x 35 mm	Al elox	3300	20,0
0354 100.200	Montážní sada pro rám – zadní sloup	ocel pozink	Spoj. mat. je součástí dodávky	3,5
0354 120.200	Montážní sada pro rám – přední sloup	ocel pozink		5,1

### 3. 2. 2. Sloupy hliníkové rohové BIG- schéma montáže sloupů

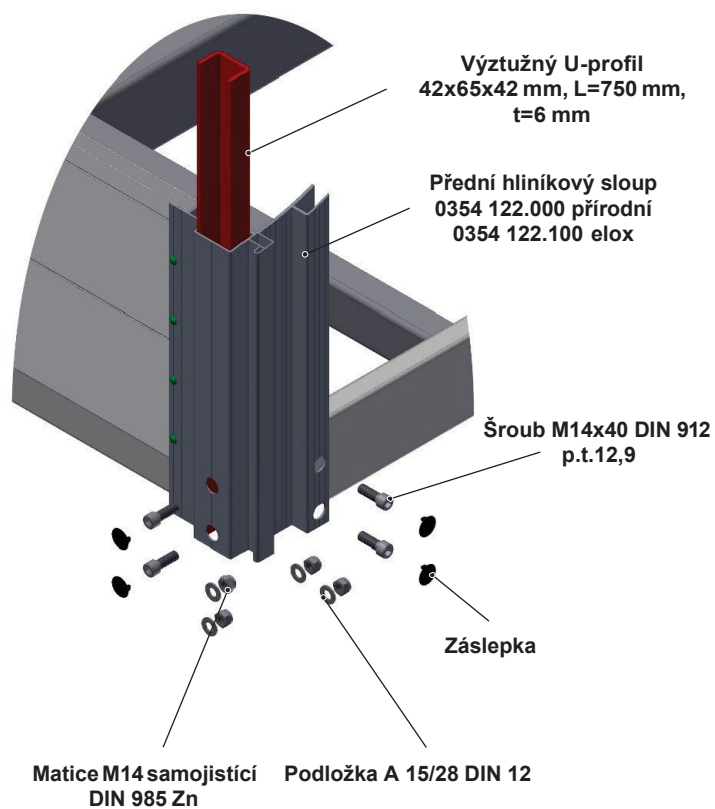


140 (150, 160) - Doporučené uložení sloupků

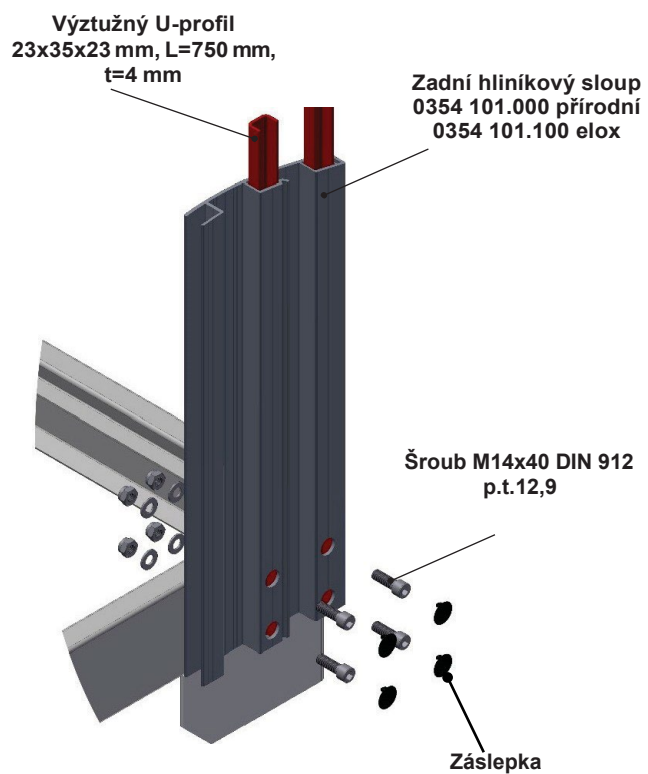


### 3. 3. Montáž sloupů BIG na rám plata

Montáž předního sloupu na rám plata



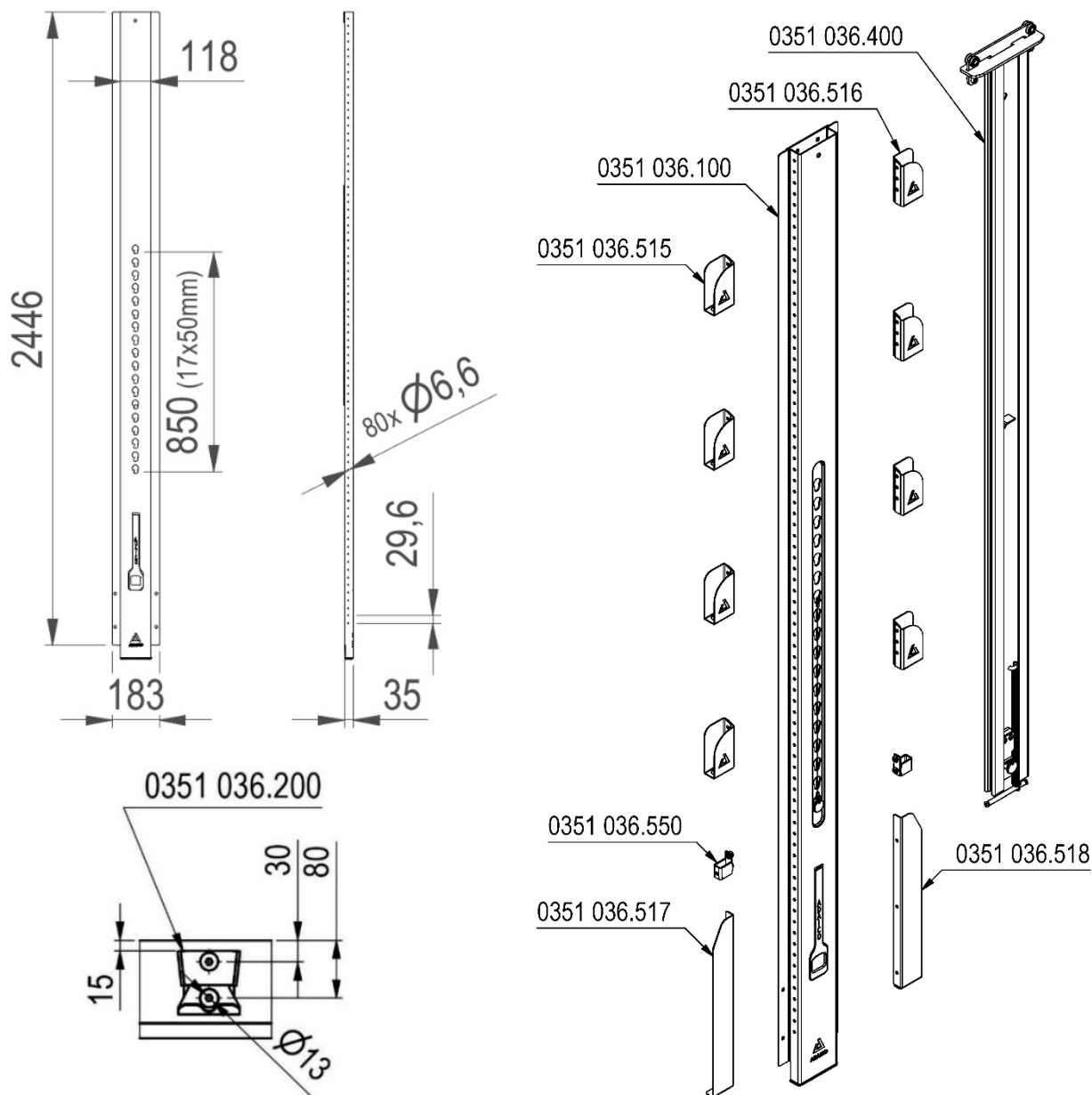
Montáž zadního sloupu na rám plata



## 4. SLOUPKY STŘEDOVÉ

### 4. 1. Sloupek středový ocelový ADAICO

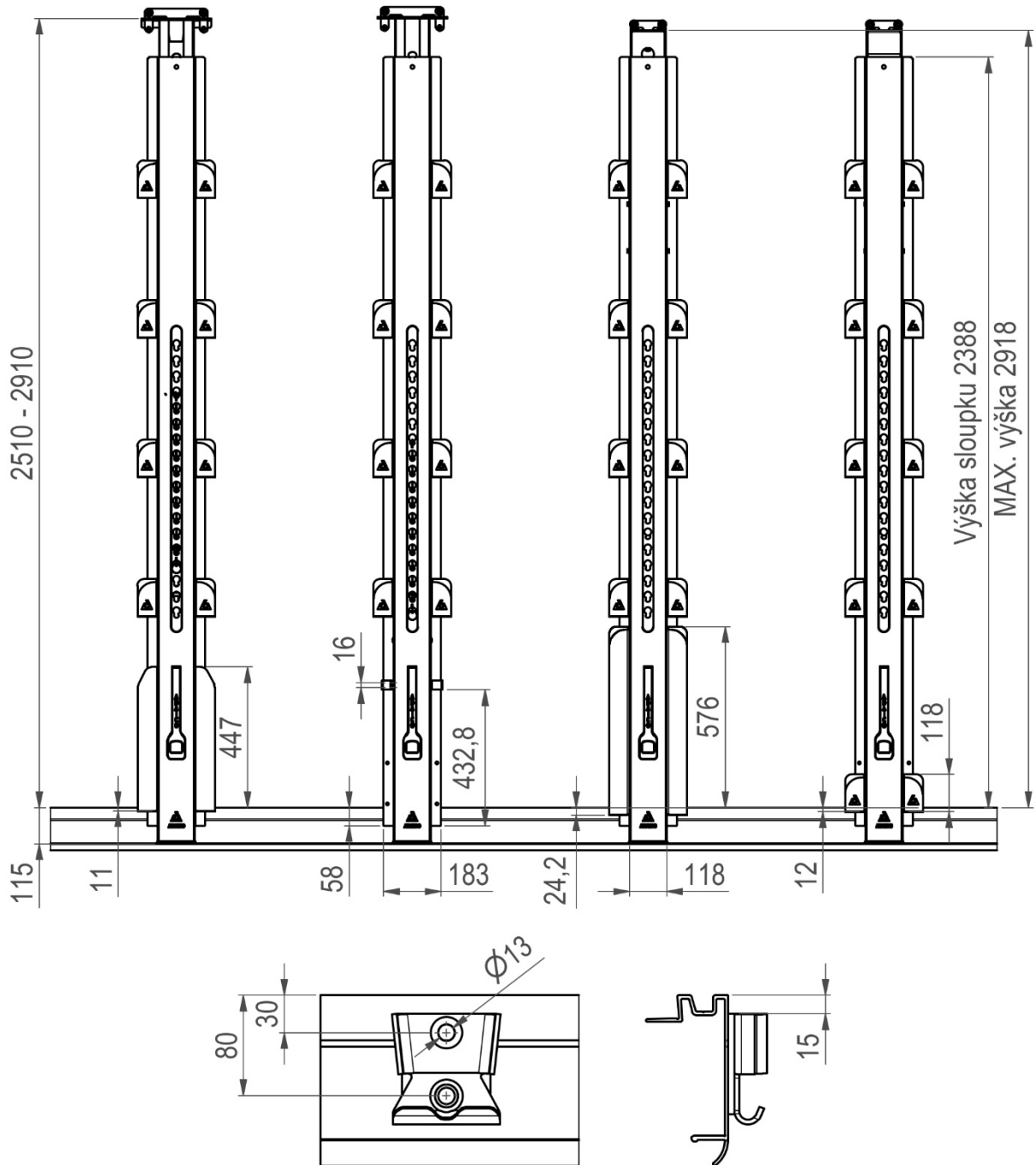
#### 4. 1. 1. Sloupek středový ocelový - sestava dílů



TT-číslo	Název	Výška mm	Materiál / povrch	Hmotnost kg/ks
0351 036.100	Sloupek středový 3000 mm, zvedání po 50 mm	3000	ocel / černý lak	18,3
0351 036.200	Kapsa sloupku – šroubovací (vč. spoj. materiálu)		Ocel / černý lak	0,66
0351 036.400	Kit VS Duo, Mycro nástavec XL		Ocel / černý lak	9,75
0351 036.517 0351 036.518	Kapsa pro pyramidový profil otevřená L/P	300		
0351 036.511 0351 036.512	Kapsa pro pyramidový profil otevřená L/P	460	ocel / černý lak	0,60
0351 036.513 0351 036.514	Kapsa pro pyramidový profil uzavřená L/P, 600 mm	600	ocel / černý lak	1,43
0351 036.515 0351 036.516	Kapsa pro latě – nýtovací L/P		ocel / černý lak	0,28
0354 036.550	Oko pro bočnice - šroubovací		ocel / černý lak	0,10

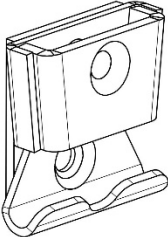
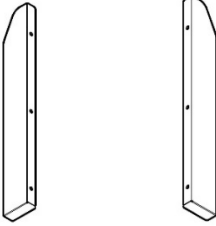
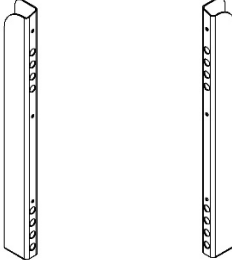
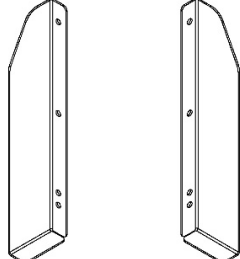
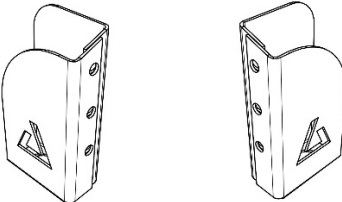
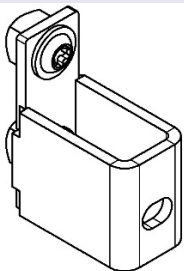
## Zvedací sloupky

## Pevné sloupky


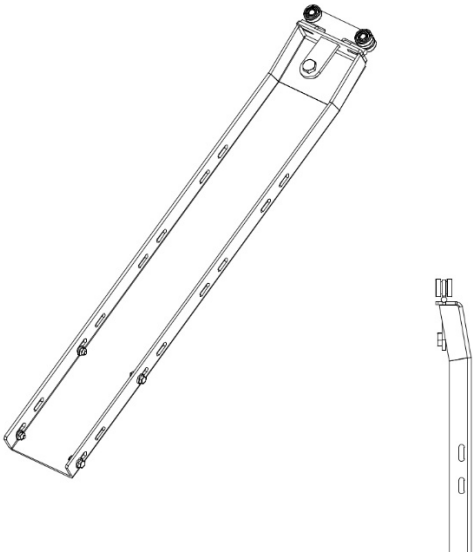
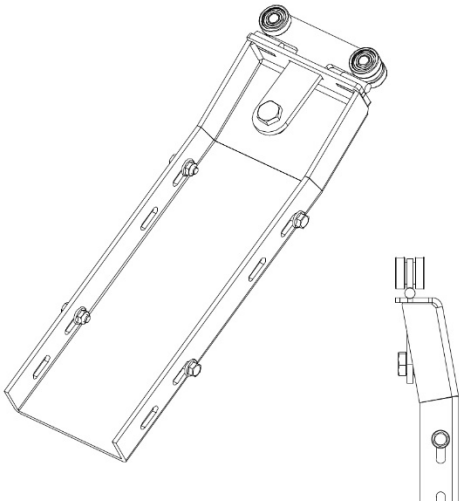




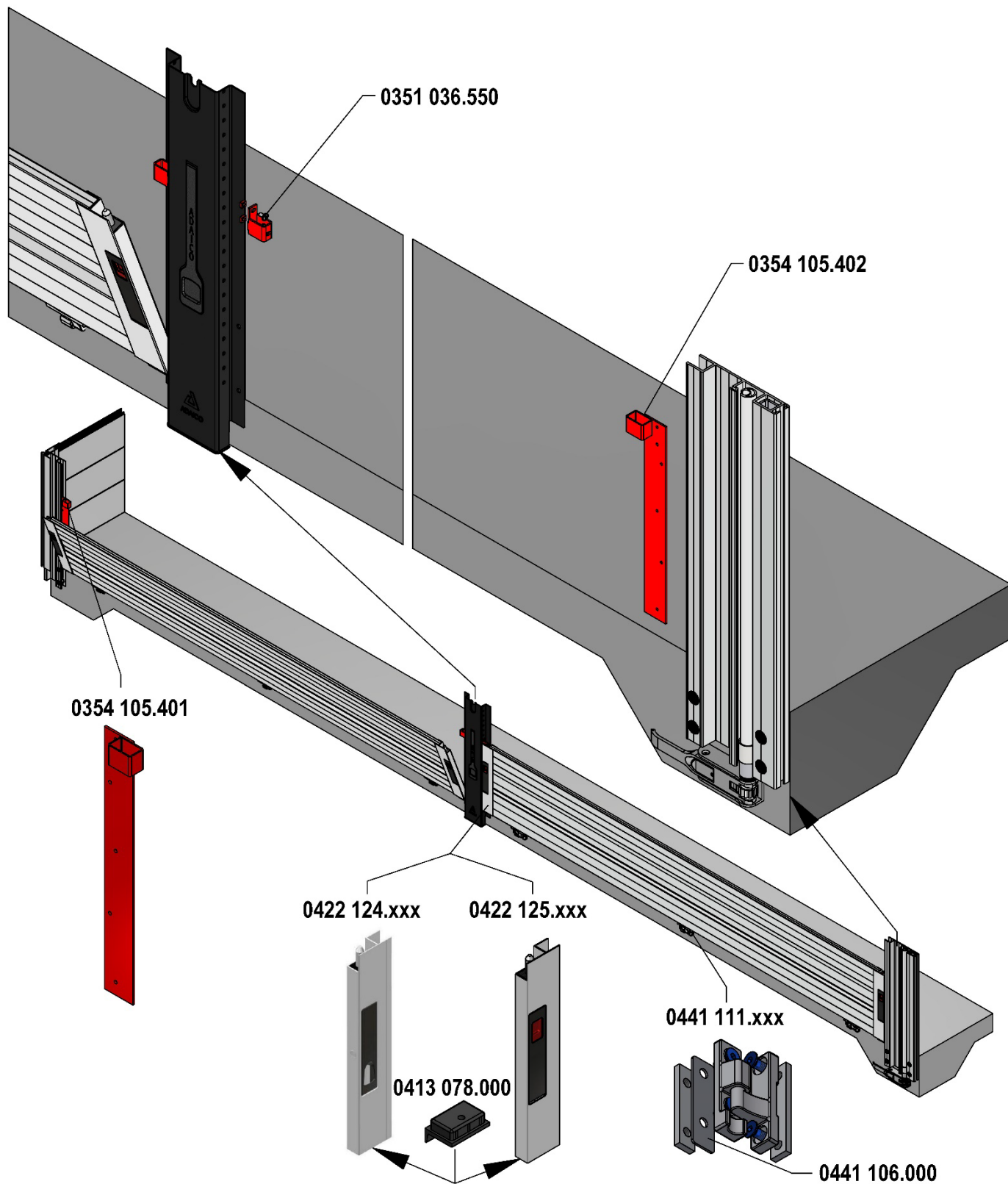
#### 4. 1. 2. Sloupek středový ocelový těžký ADAICO - kusovník

TT-číslo	Název	Nákres
0351 036.200	Kapsa sloupku šroubovací XL	
0351 036.511	Kapsa pro pyramidový profil levá 460 mm, otevřená	
0351 036.512	Kapsa pro pyramidový profil pravá 460 mm, otevřená	
0351 036.513	Kapsa pro pyramidový profil levá 600 mm, uzavřená	
0351 036.514	Kapsa pro pyramidový profil pravá 600 mm, uzavřená	
0351 036.517	Kapsa pro pyramidový profil levá 300 mm, otevřená	
0351 036.518	Kapsa pro pyramidový profil pravá 300 mm, otevřená	
0351 036.515	Kapsa pro latě, nýtovací levá	
0351 036.516	Kapsa pro latě, nýtovací pravá	
0351 036.550	Okno bočnicové pro středový sloup ADAICO	

#### 4. 1. 3. Sloupek středový ocelový těžký ADAICO - příslušenství

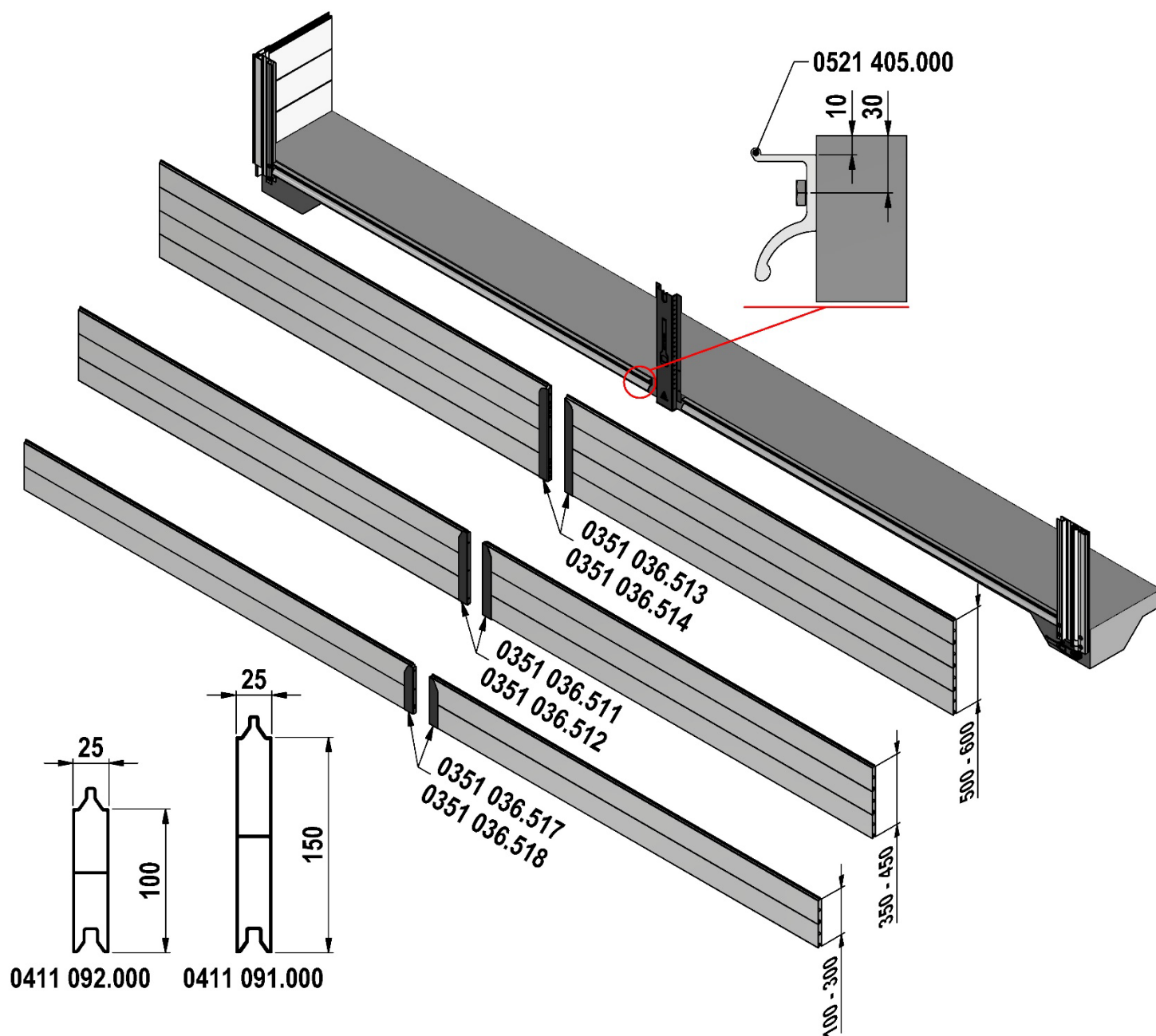
TT-číslo	Název	Nákres
0351 036.400	KIT VS Duo, Mycro nástavec XL (Střecha zvedací a 2. jízdní poloha)	
0351 036.700	VS nástavec, DUO, Mycro – dlouhý (720 mm) (Střecha nezvedací)	
0351 036.750	VS nástavec, DUO, Mycro – krátký (345 mm) (Střecha nezvedací)	

## 5. SHRNOVACÍ KONSTRUKCE S BOČNICEMI



TT-číslo	Název	Materiál / povrch	Hmotnost kg/ks
0351 036.550	Oko bočnicové pro středový sloup	ocel / černý pozink	0,1
0354 105.401	Lem s okem levý pro bočnicové uzávěry – MIDI/BIG	ocel / pozink	0,5
0354 105.402	Lem s okem pravý pro bočnicové uzávěry – MIDI/BIG	ocel / pozink	0,5
0422 124.xxx	Bočnicový uzávěr bez lemu – bez pojistky	Al / elox	
0422 125.xxx	Bočnicový uzávěr bez lemu – s pojistkou	Al / elox	
0413 078.xxx	Záslepka 40x25 mm pro bočnicový uzávěr	pryž	
0441 111.xxx	Pant TIR - komplet	ocel / pozink	0,05
0441 106.000	Podložka distanční pro závěs TIR	ocel / pozink	

## 6. SHRNOVACÍ KONSTRUKCE S PYRAMIDOVÝMI PROFILY



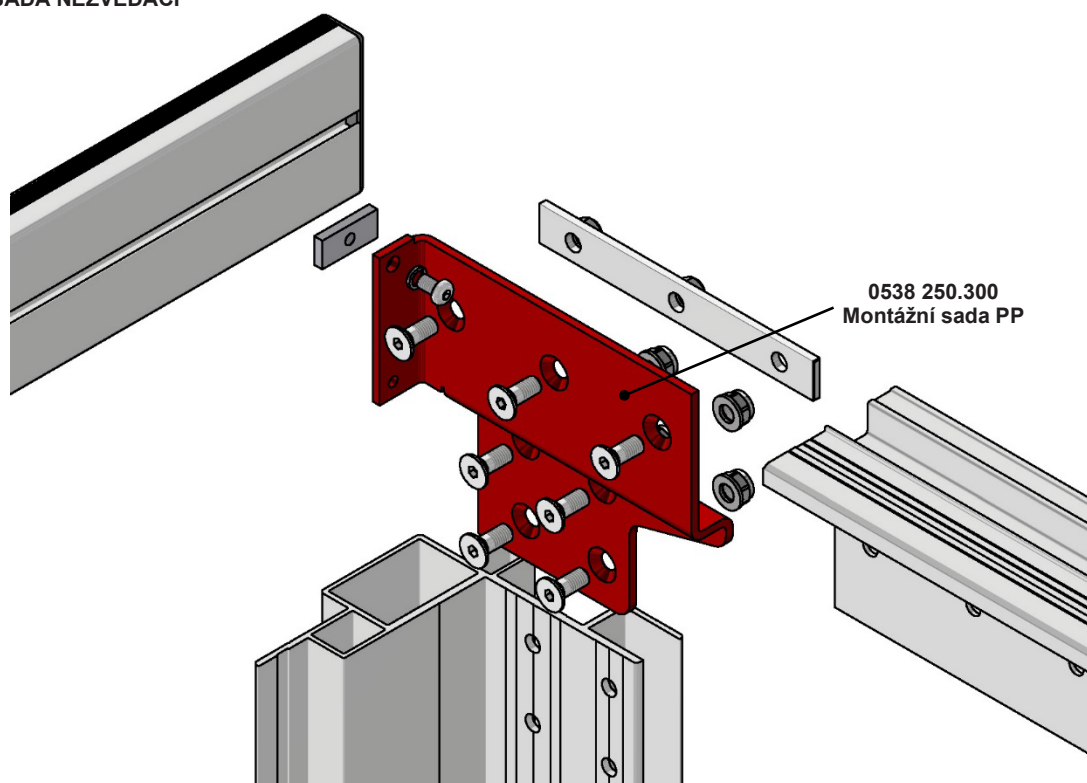
TT-číslo	Název	Materiál / povrch	Hmotnost
0411 091.000	Profil Al pyramidový 150x25	Al / přírodní	1,5 kg/m
0411 092.000	Profil Al pyramidový 100x25	Al / přírodní	0,9 kg/m
0351 036.517 0351 036.518	Kapsa 300 mm, L+P	Ocel / černý lak	0,4 kg/ks
0351 036.511 0351 036.512	Kapsa 460 mm, L+P	Ocel / černý lak	0,62 kg/ks
0351 036.513 0351 036.514	Kapsa 600 mm, L+P	Ocel / černý lak	1,4 kg/ks
0521 405.000	Profil podpěrný a kotvicí CS	Al / přírodní	1,5 kg/m

## 7. DUO 120 Trike – NEZVEDACÍ STŘECHA

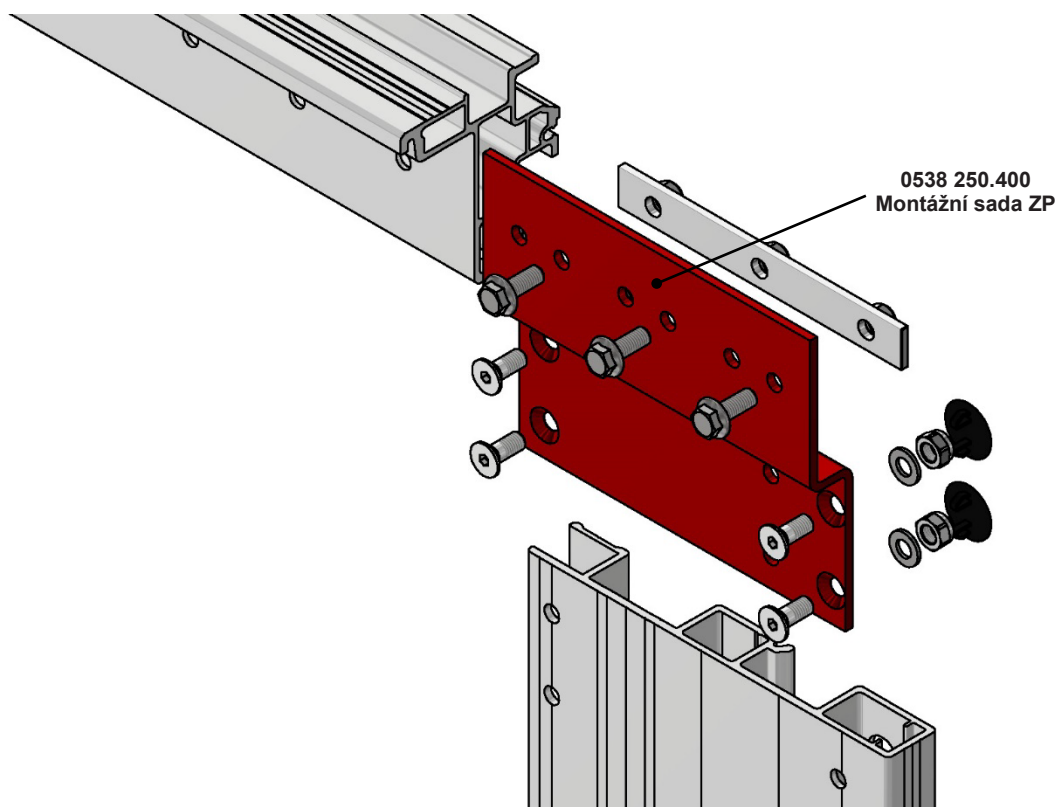
### 7. 1. Montážní sady nezvedací pro vodící profil DUO 120 Trike – sloupy BIG a MIDI

#### 7. 1. 1. Montážní uzly

##### PŘEDNÍ SADA NEZVEDACÍ



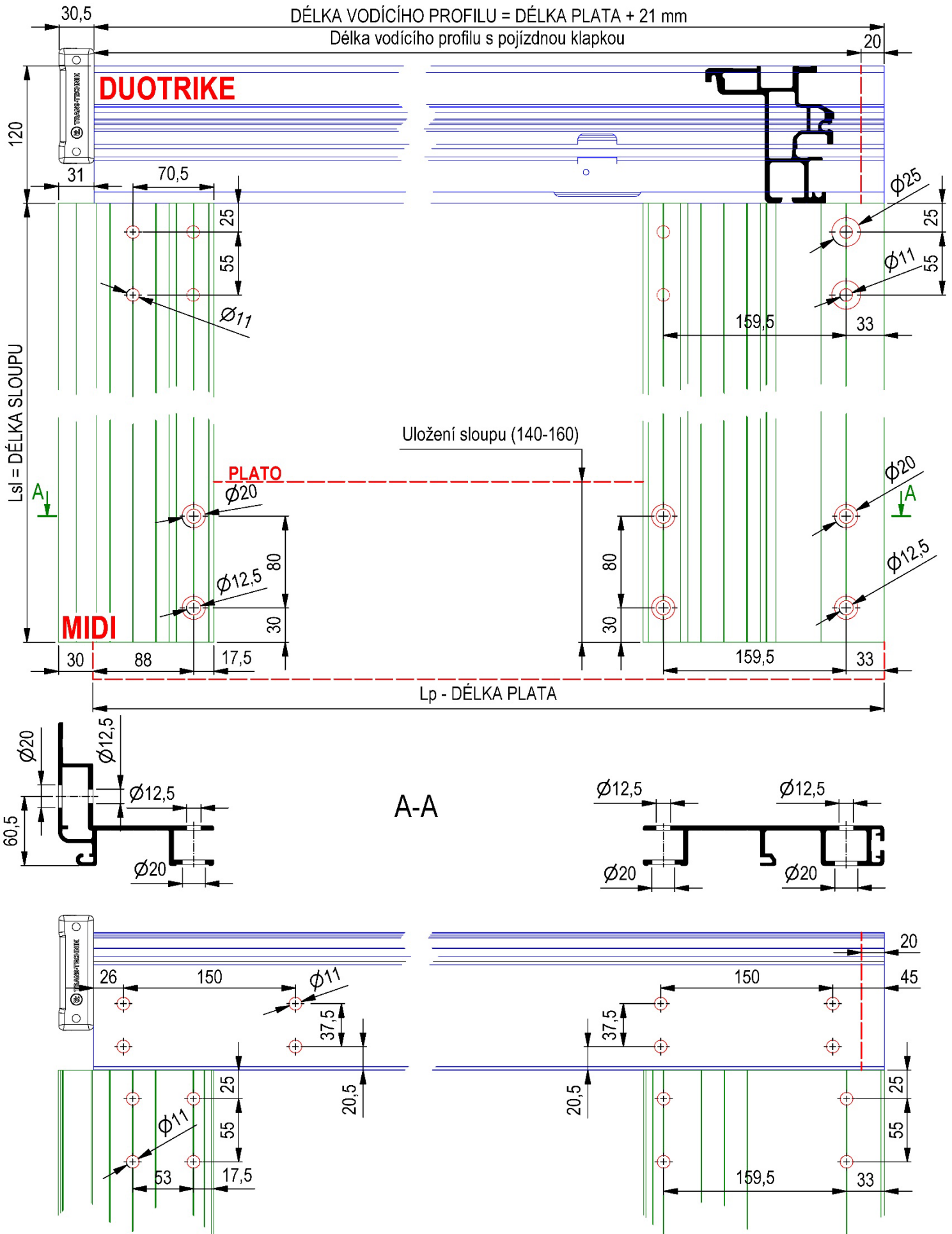
##### ZADNÍ SADA NEZVEDACÍ



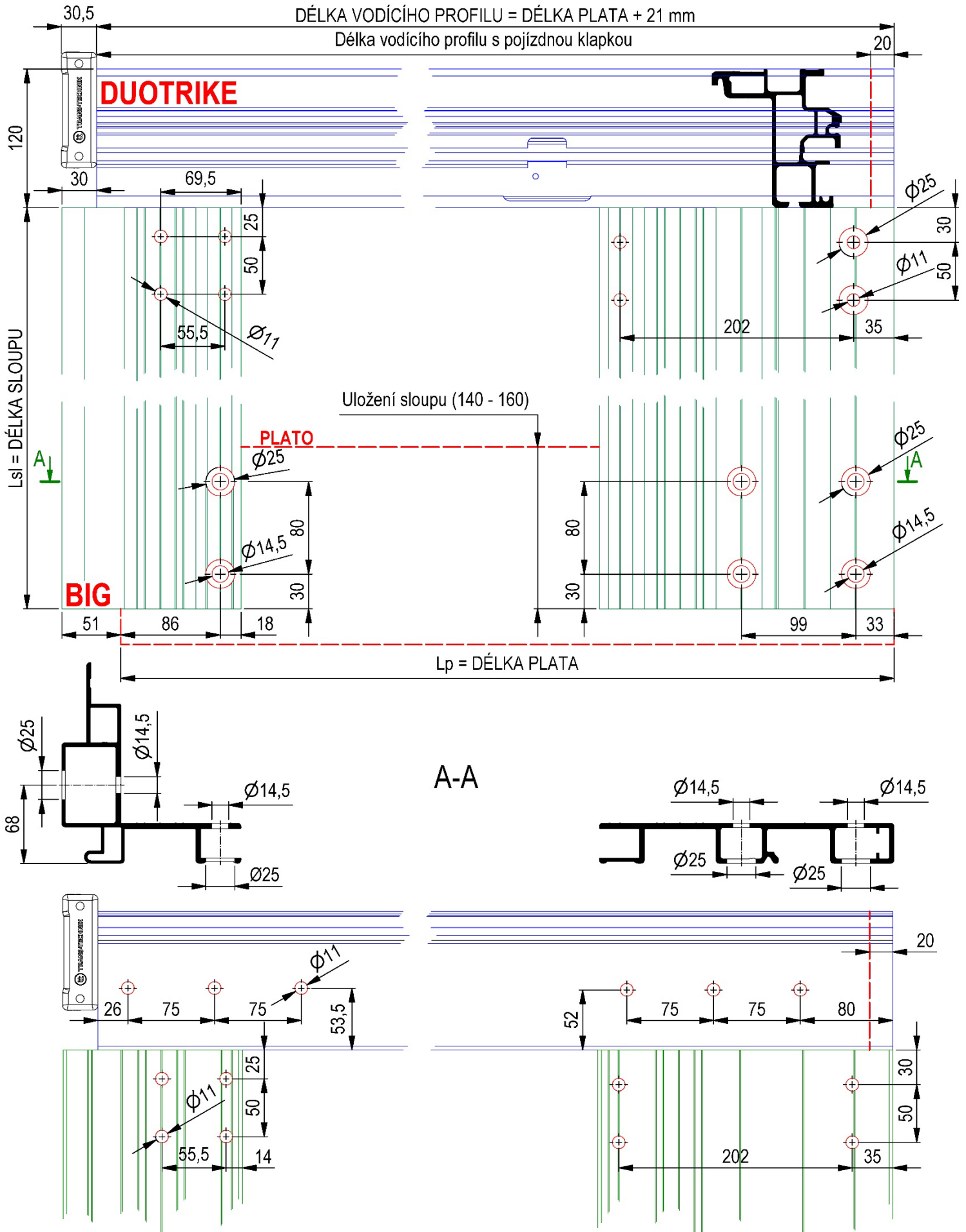
DÍLY PRO VODÍCÍ PROFIL DUO 120 TRIKE NEZVEDACÍ – SLOUPY BIG

TT-číslo	Název	Nákres
0538 250.110	<p><b>Montážní sada DUO TRIKE ZL</b></p> <p>sada obsahuje:</p> <p>1ks - montážní díl ZL                      1ks - destička závit. 25x5x200                      4ks - šroub M10x25 zapuště.                      4ks - matice M10 samojistná                      7ks - podložka 10,5                      3ks – šroub M10x25 šestihr. hl.                      2ks - zaslep. krytka</p>	
0538 250.200	<p><b>Montážní sada DUO TRIKE PL</b></p> <p>sada obsahuje:</p> <p>1ks - montážní díl PL                      1ks - destička závit. 25x5x200                      7ks - šroub M10x25 zapuště.                      4ks - matice M10 samojistná                      4ks - podložka 10,5                      1ks - destička závit.40x18x6                      1ks - šroub M8x14 půlkul. hl.                      1ks - podložka pružná 8                      2ks – šroub M8x40 půlkul. hl.                      2ks – podložka 8,4                      2ks – Matice M8 samojistná</p>	
0538 250.310	<p><b>Montážní sada DUO TRIKE ZP</b></p> <p>sada obsahuje:</p> <p>1ks - montážní díl ZP                      1ks - destička závit. 25x5x200                      4ks - šroub M10x25 zapuště.                      4ks - matice M10 samojistná                      7ks - podložka 10,5                      3ks – šroub M10x30 šestihr. hl.                      2ks - zaslep. krytka</p>	
0538 250.400	<p><b>Montážní sada DUO TRIKE PP</b></p> <p>sada obsahuje:</p> <p>1ks - montážní díl PP                      1ks - destička závit. 25x5x200                      7ks - šroub M10x25 zapuště.                      4ks - matice M10 samojistná                      4ks - podložka 10,5                      1ks - destička závit.40x18x6                      1ks - šroub M8x14 půlkul. hl.                      1ks - podložka pružná 8                      2ks – šroub M8x40 půlkul. hl.                      2ks – matice M8 samojistná                      2ks – podložka 8,4</p>	

### 7. 1. 2. Vrtání sloupů a vodícího profilu – MIDI

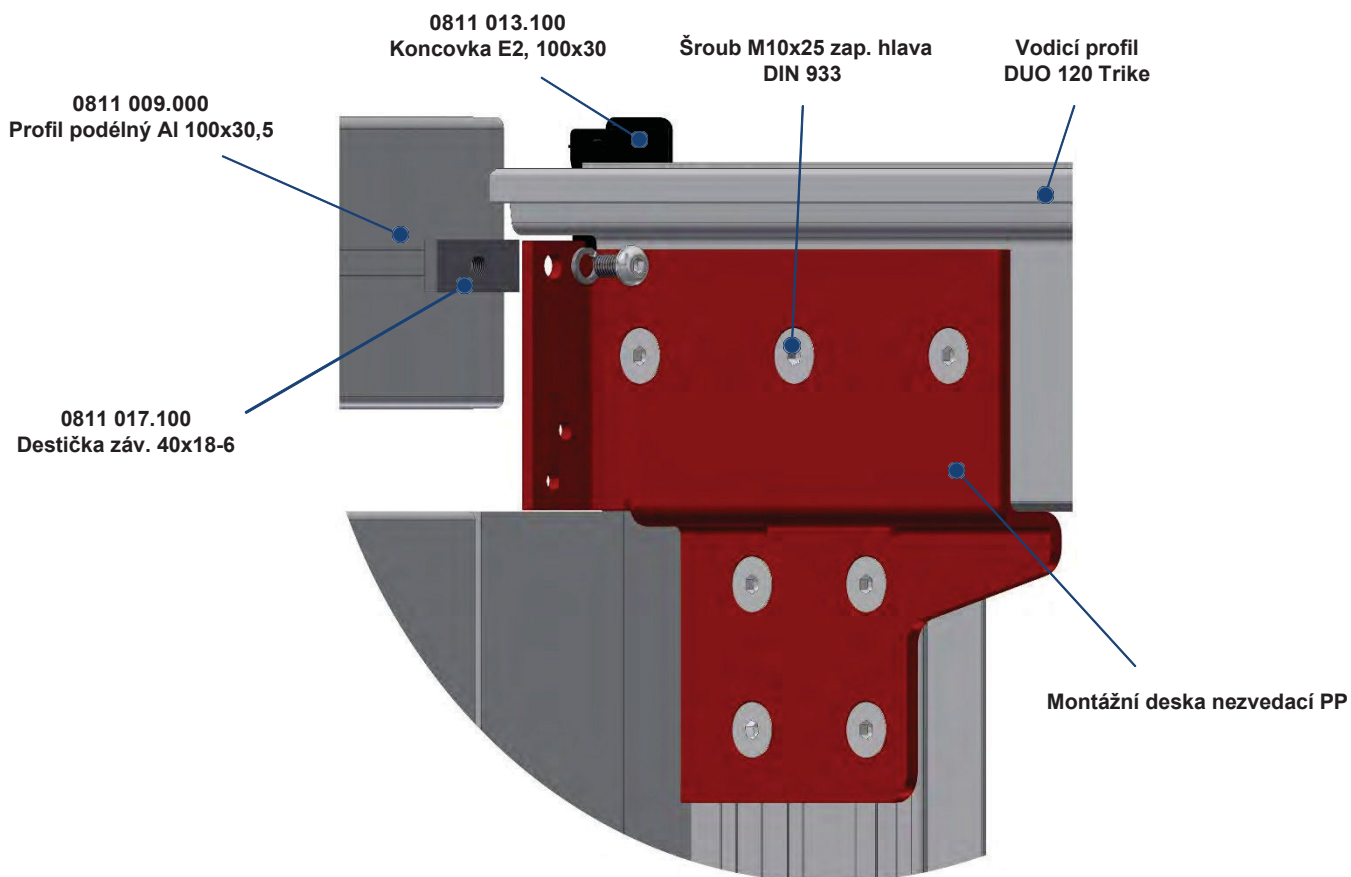
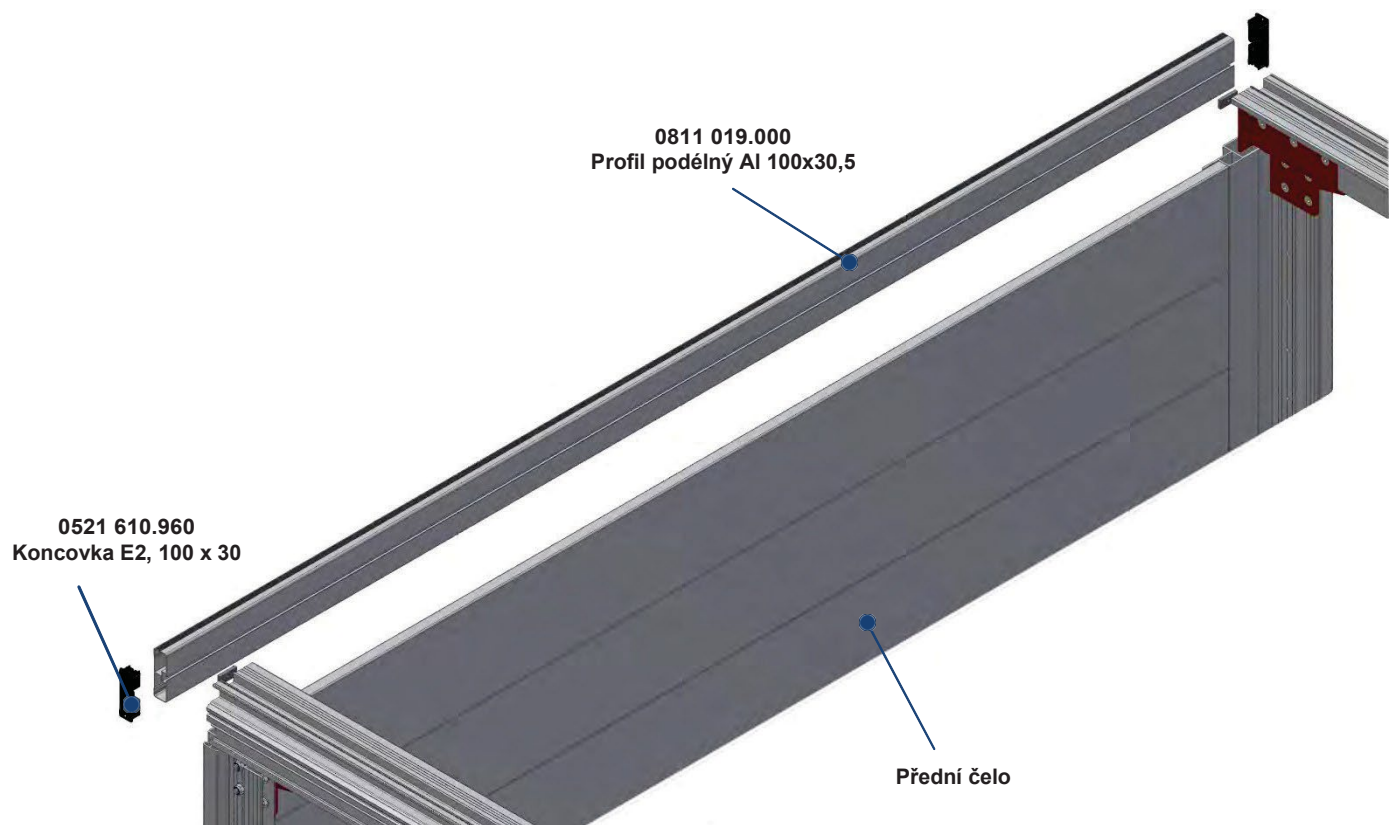


7. 1. 3. Vrtání sloupů a vodičícího profilu – BIG

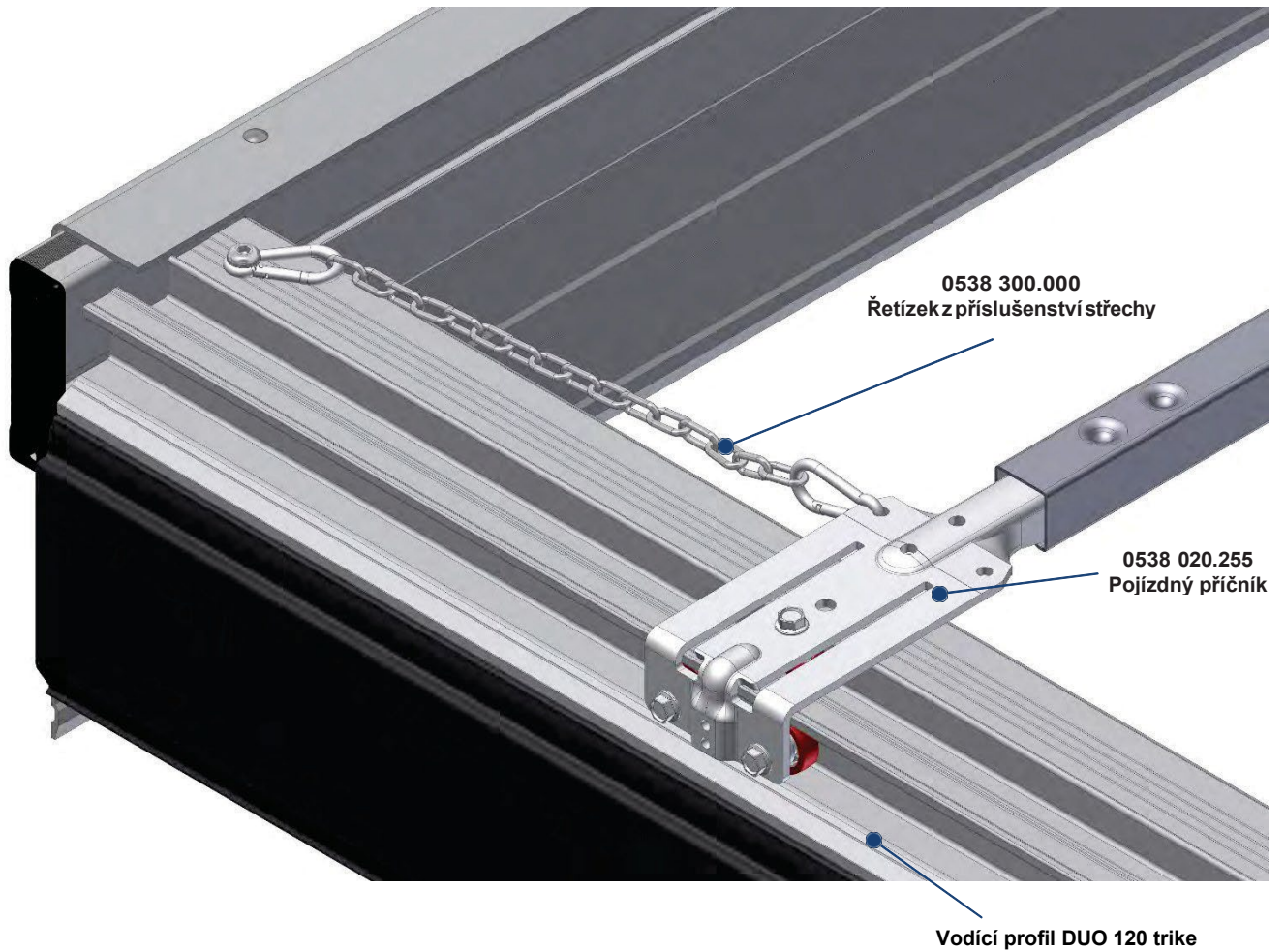




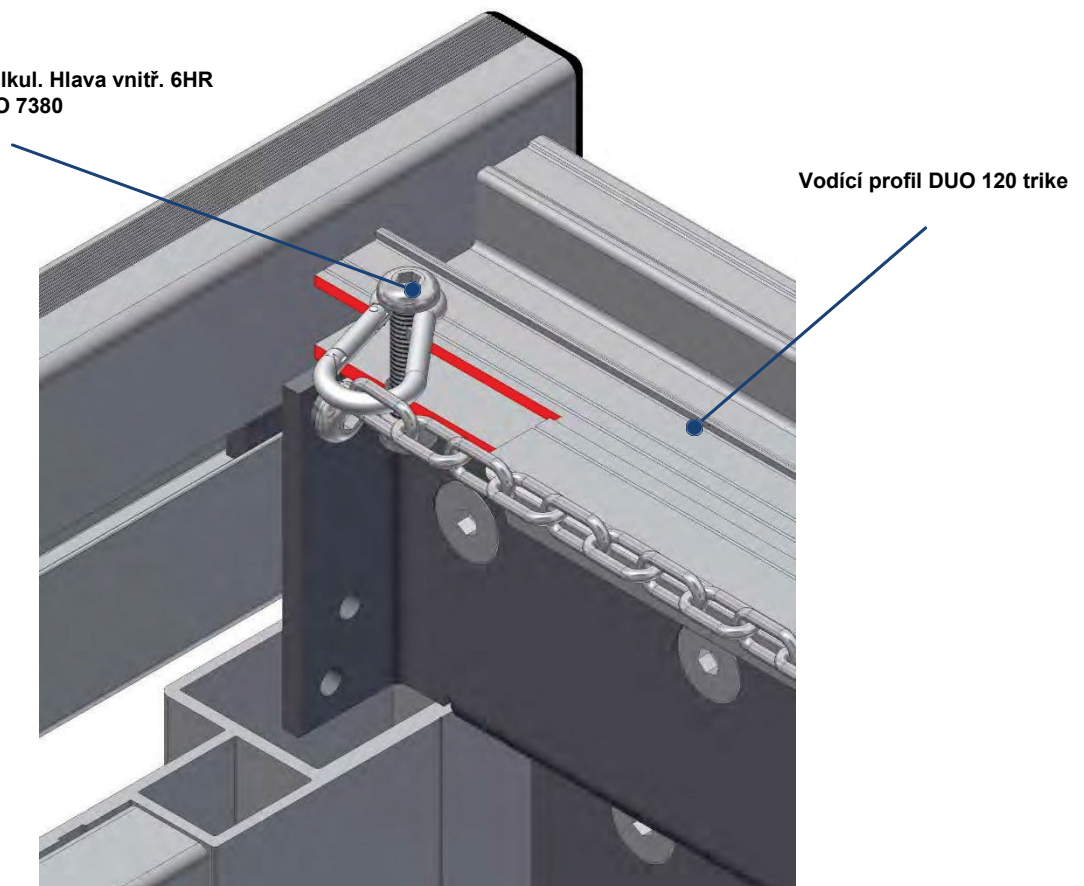
## 7. 2. Zavětrování předního čela s nezvedací střechou



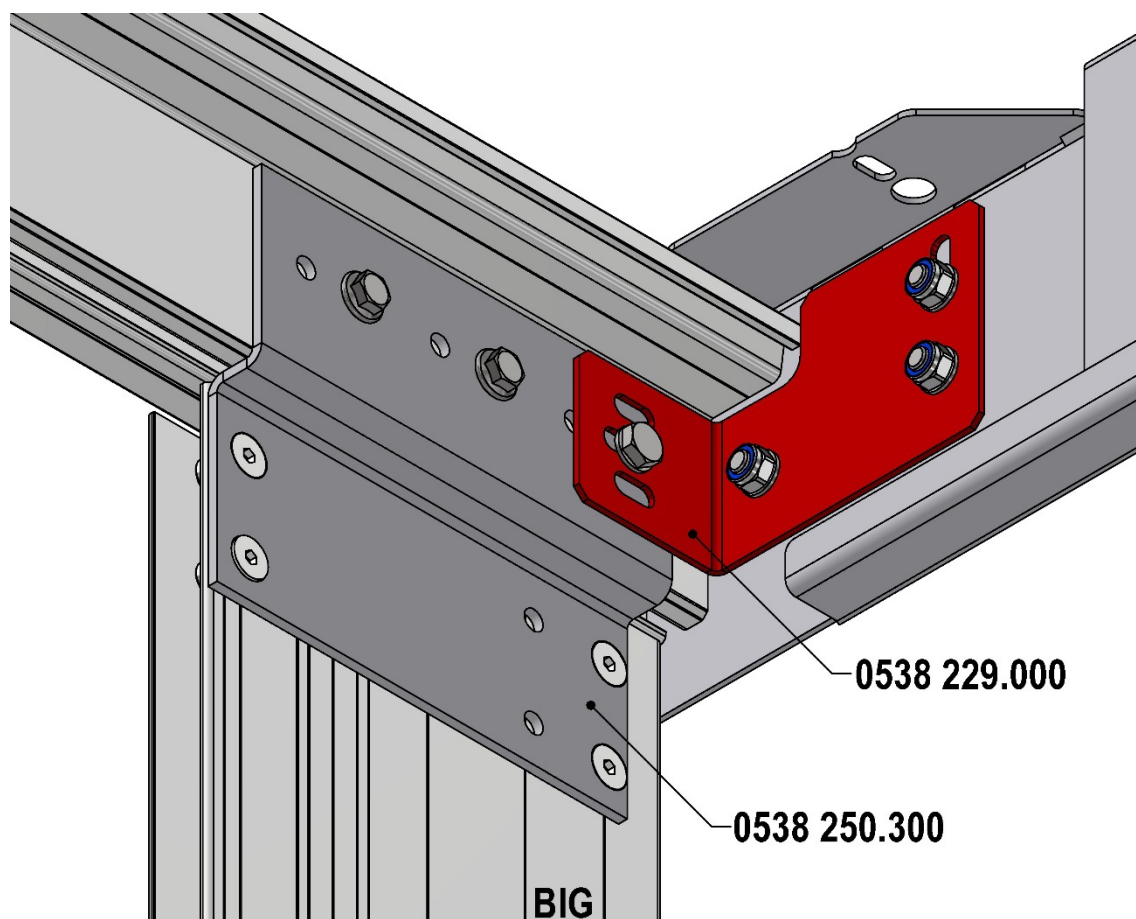
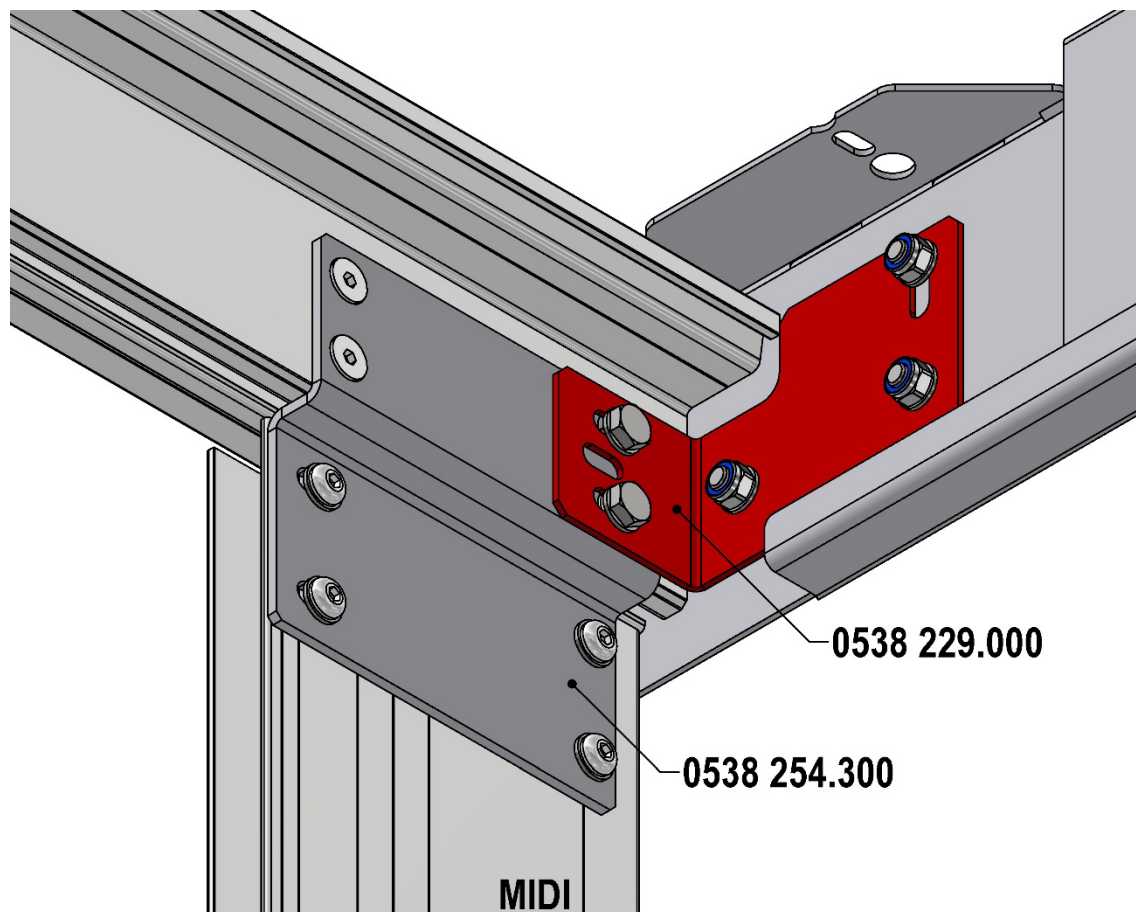
### 7. 3. Uchycení prvního příčniku nezvedací střechy

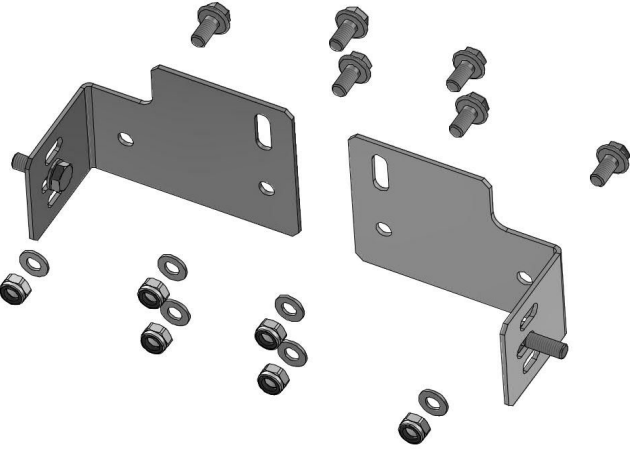


Šroub M8 x 40 půlkul. Hlava vnitř. 6HR  
ISO 7380



## 7. 4. Montáž konzoly pevné střechy



TT-číslo	Název	Nákres
<p><b>0538 229.000</b></p>	<p><b>Sada pro připevnění zadního trámce pevné střechy, komplet</b></p> <p>Sada obsahuje:  1ks - konzola pro připevnění zad. portálu - levá  1ks - konzola pro připevnění zad. portálu - pravá  6ks – matice M10  8ks - podložka 10,5  6ks - šroub M10x20  2ks - šroub M10x30</p>	

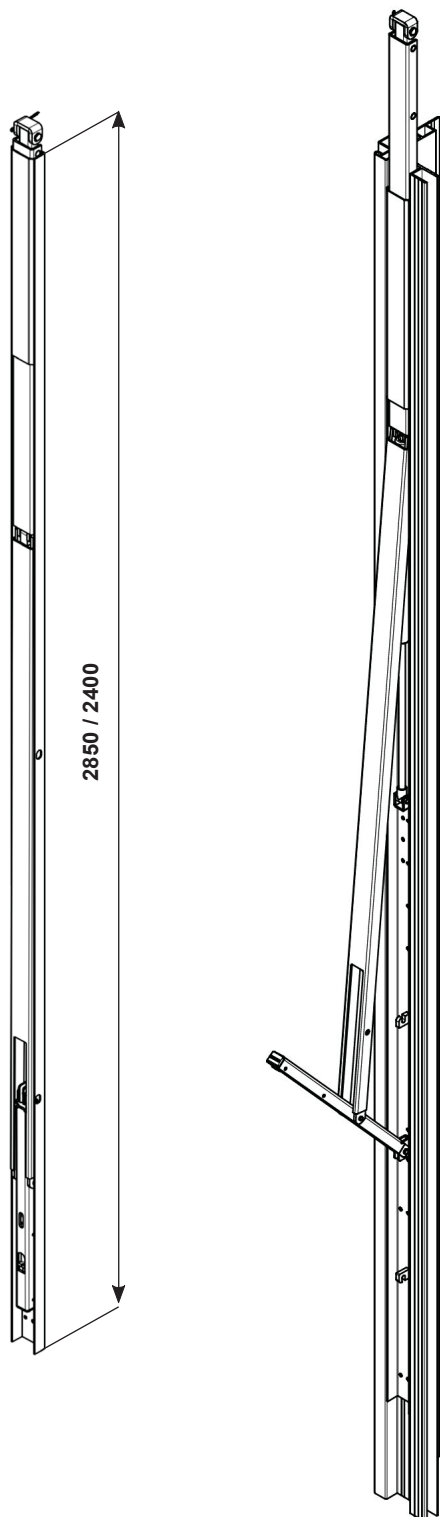
## 8. DUO 120 Trike – ZVEDACÍ STŘECHA

### 8. 1. Zvedací sloupky DG

DG je mechanický zdvihací systém, u něhož lze pomocí kloubového mechanismu plynule zvednout střechu vozu až o 400 mm. Standardní délka sloupku činí 2850 mm, zkrácená 2400 mm. Sloupek DG se nýtuje k nosnému rohovému prvku nástavby.

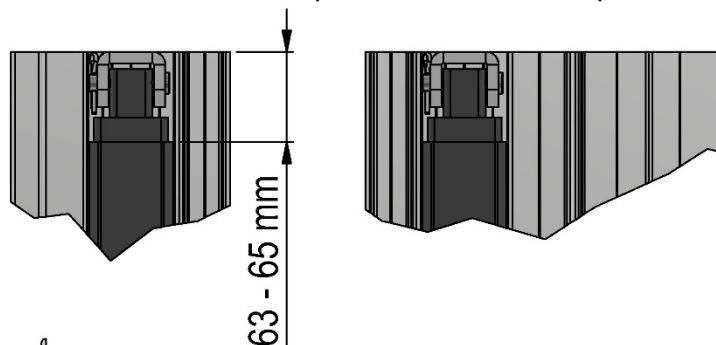
Materiál / povrch – ocel / kataforéza

Hmotnost: 16,65 kg / ks

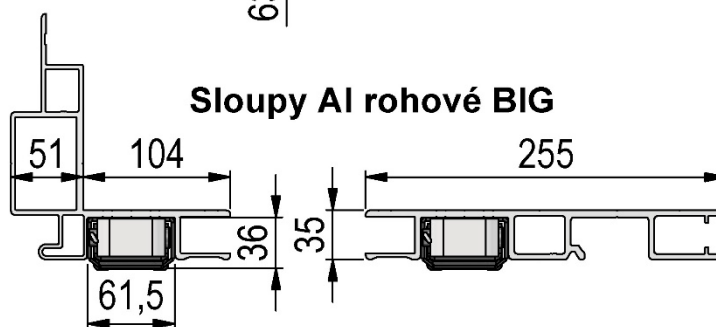


TT-číslo	Délka
0351 061.000	2800 mm
0351 062.000	2400 mm

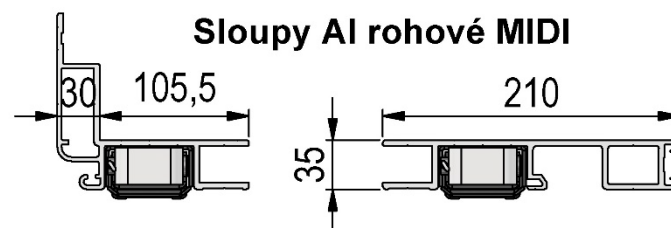
Montáž zvedacího sloupku DG do Al rohového sloupu



Sloupy Al rohové BIG



Sloupy Al rohové MIDI



Montáž pro přední sloupek,  
výklopné provedení –  
pouze 1 čep



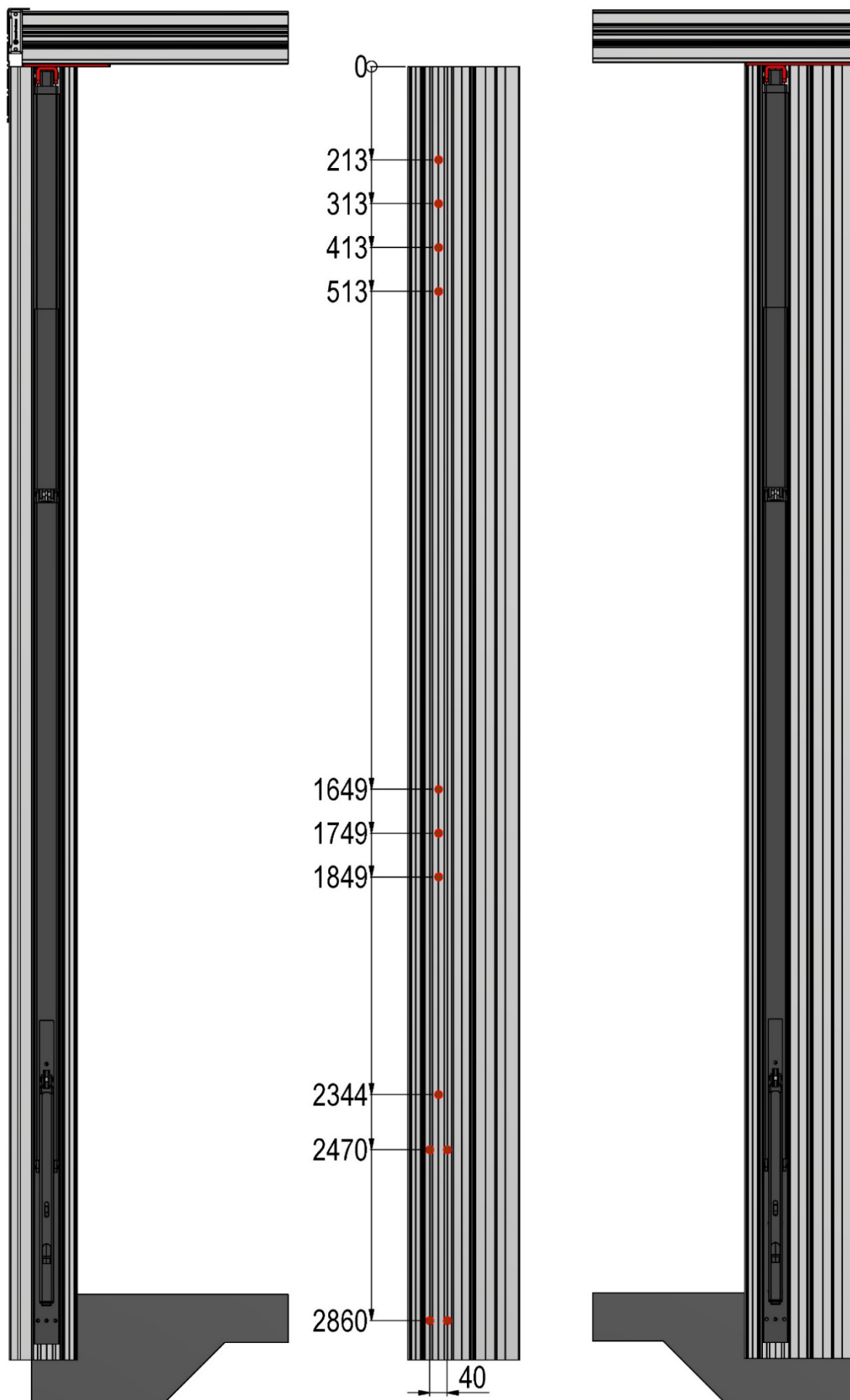
Montáž pro zadní sloupek,  
pevné provedení –  
dva čepy



0351 061.100 Plynová vzpěra 400 / 900N, ND pro sloupek

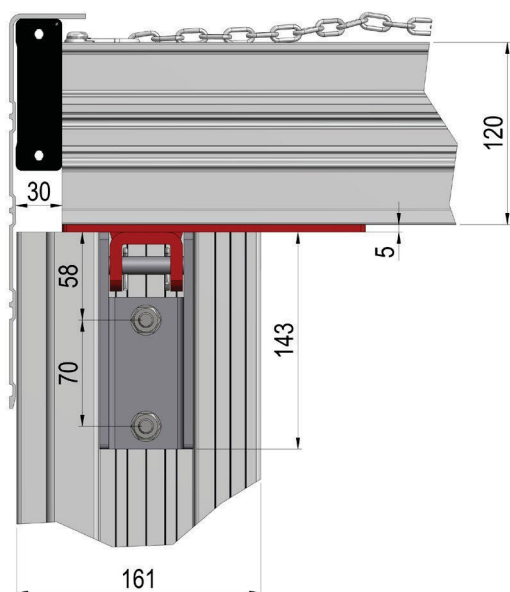
# 8. 1. 1. Montážní provedení – Zvedací sloupek DG

Vrtat díry pro zvedací sloupek 12 x ø6,5 mm

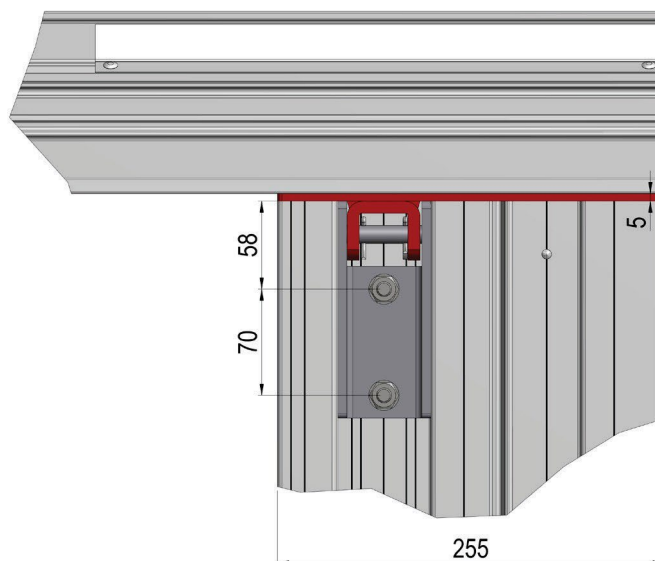


## 8. 1. 2. Montáž protikusu k montážní sadě zvedací - jednostranné

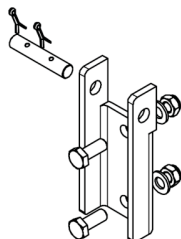
SLOUP ROHOVÝ PŘEDNÍ



SLOUP ROHOVÝ ZADNÍ

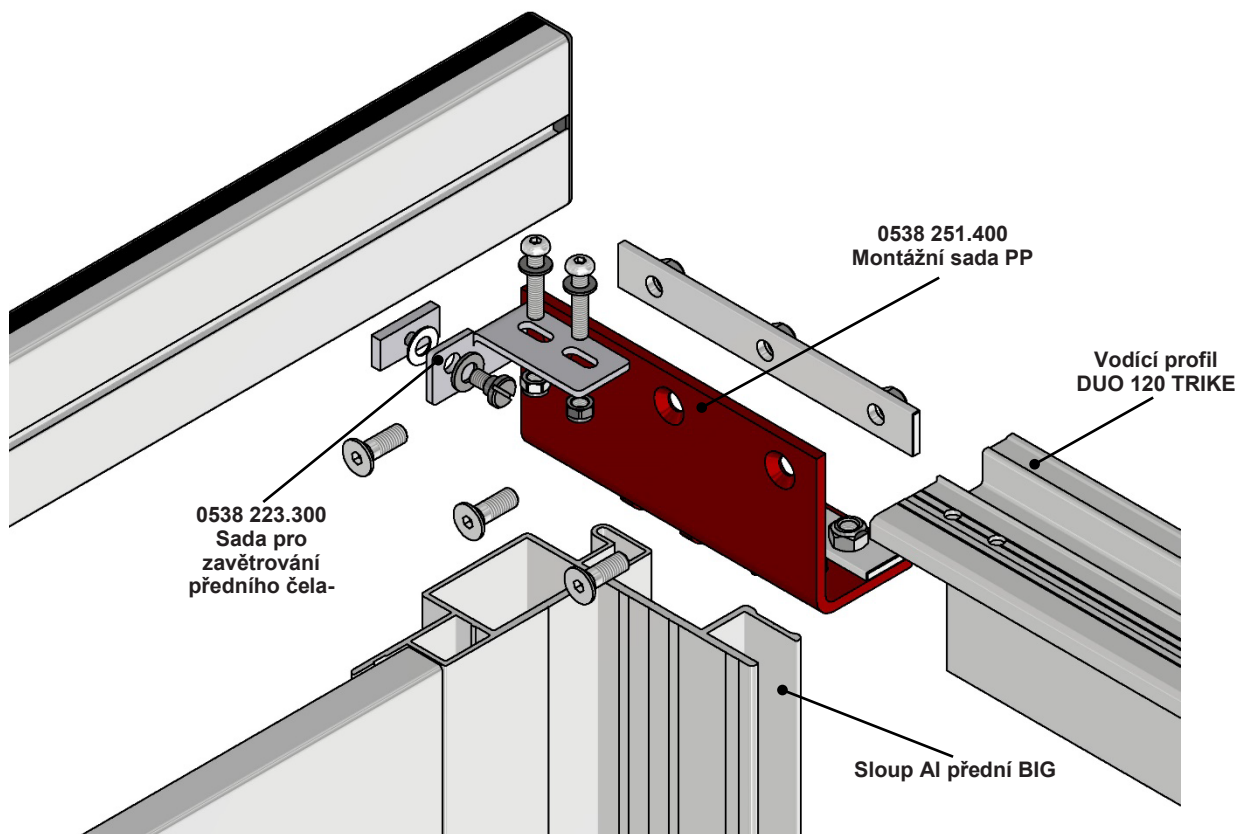


**0538 215.000**  
Protikus k montážní sadě  
zvedací  
pro DG sloupek  
pro jednostranné zvedání

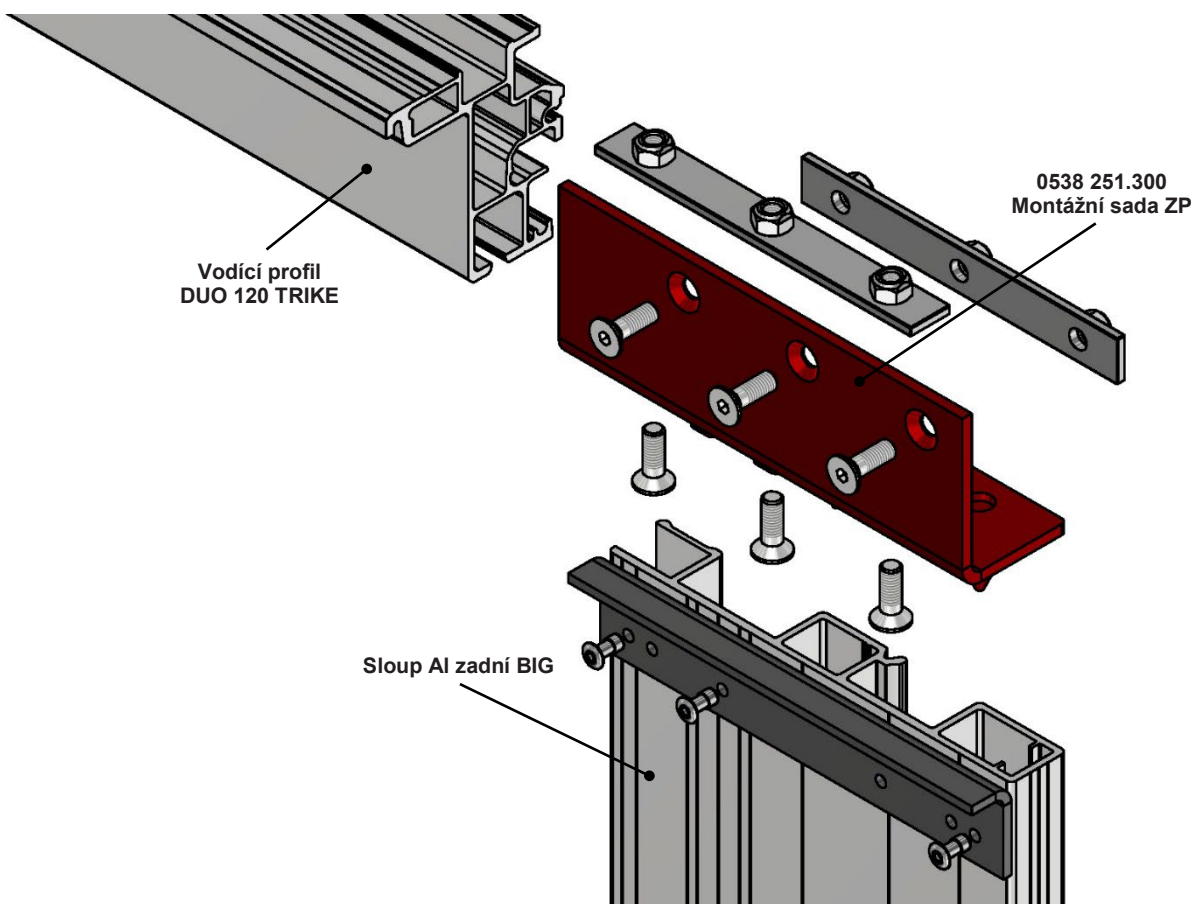


### 8. 1. 3. Montážní sady pro vodící profil DUO 120 Trike – ZVEDACÍ DG

#### PŘEDNÍ SADA ZVEDACÍ

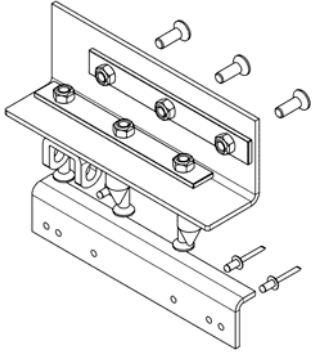
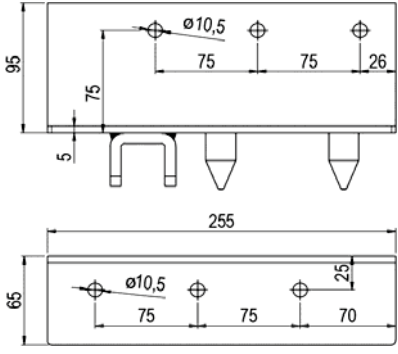
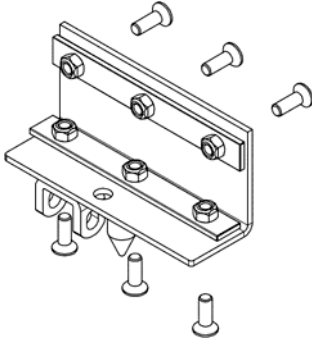
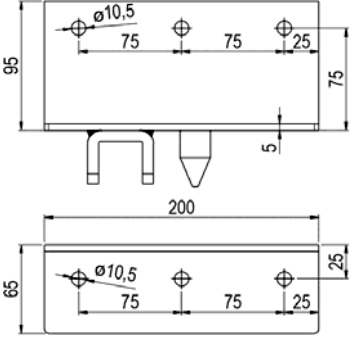
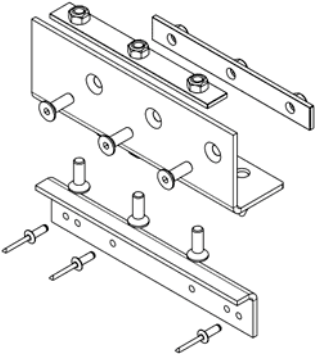
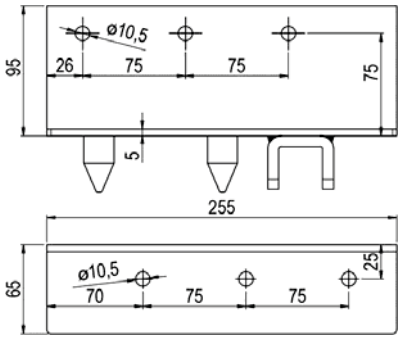
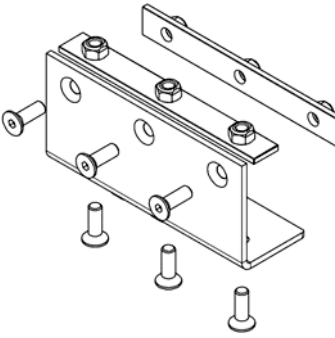
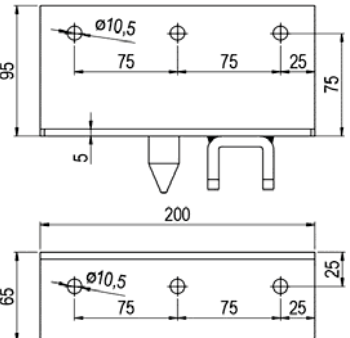


#### ZADNÍ SADA ZVEDACÍ



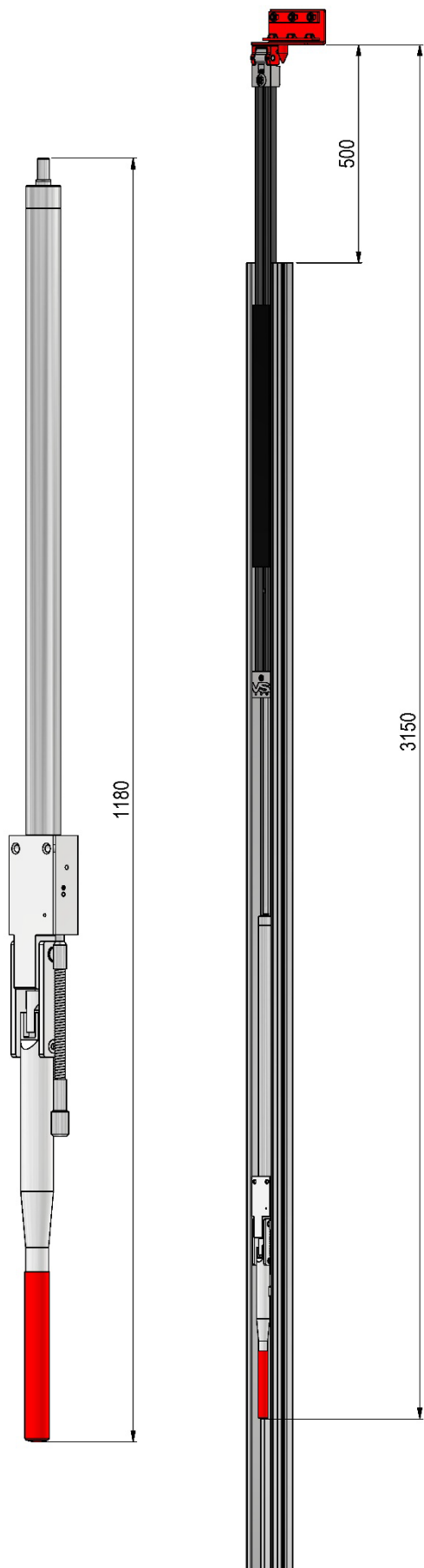


MONTÁŽNÍ SADY PRO VODÍCÍ PROFIL DUO 120 TRIKE ZVEDACÍ / PRO ZVEDACÍ SLOUPKY S PLYN. VZPĚROU DG

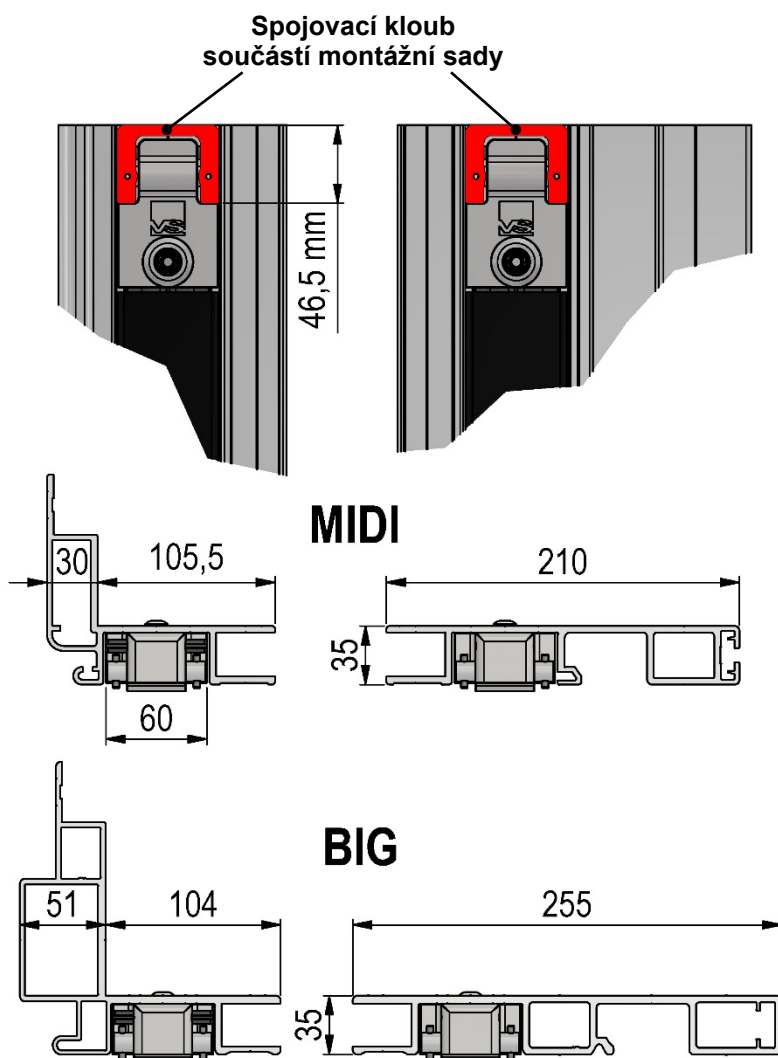
TT-číslo	Název	Nákres	
0538 251.100	<p><b>Montážní sada DUO TRIKE ZL</b></p> <p>sada obsahuje:</p> <p>1ks - montážní díl ZL                  2ks - destička závít. 25x5x200                  6ks - šroub M10x30 zapušť.                  1ks - podpěra montážní sady                  3ks - nýt trhací 6,4 x 18 St/St</p>		
0538 251.200	<p><b>Montážní sada DUO TRIKE PL</b></p> <p>sada obsahuje:</p> <p>1ks - montážní díl PL                  2ks - destička závít. 25x5x200                  6ks - šroub M10x30 zapušť.</p>		
0538 251.300	<p><b>Montážní sada DUO TRIKE ZP</b></p> <p>sada obsahuje:</p> <p>1ks - montážní díl ZP                  2ks - destička závít. 25x5x200                  6ks - šroub M10x30 zapušť.                  1ks - podpěra montážní sady                  3ks - nýt trhací 6,4 x 18 St/St</p>		
0538 251.400	<p><b>Montážní sada DUO TRIKE PP</b></p> <p>sada obsahuje:</p> <p>1ks - montážní díl PP                  2ks - destička závít. 25x5x200                  6ks - šroub M10x30 zapušť.</p>		

## 8. 2. Hydraulické zvedání střechy VERSUS

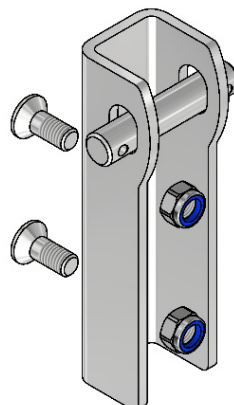
Versus Hydraman je hydraulický zvedací systém, u něhož lze pomocí hydraulické pumpy s manuálním ovládáním zvednout střechu nástavby až o 500 mm. Na zvedání střechy je zapotřebí pumpa s nastavcem na každém rohu nástavby. Standardní délka pumpy s nastavcem činí 2650 mm (Nástavec lze zkrátit dle potřeby). Hydraulický systém se nýtuje k nosnému rohovému prvku nástavby.



### Montáž zvedacího mechanismu VERSUS do Al rohového sloupku



- 0351 225.000 – Hydraman 500 Alu – pumpa
- 0351 226.000 – Hydraman 500 Alu – nástavec pro přizvedání
- 0351 228.000 – Hydraman 500 Alu – nástavec pro přizvedání a 2. jízdní polohu PRO
- 0538 215.500 – Montážní sada pro jednostranné zvedání k mechanismu Hydraman



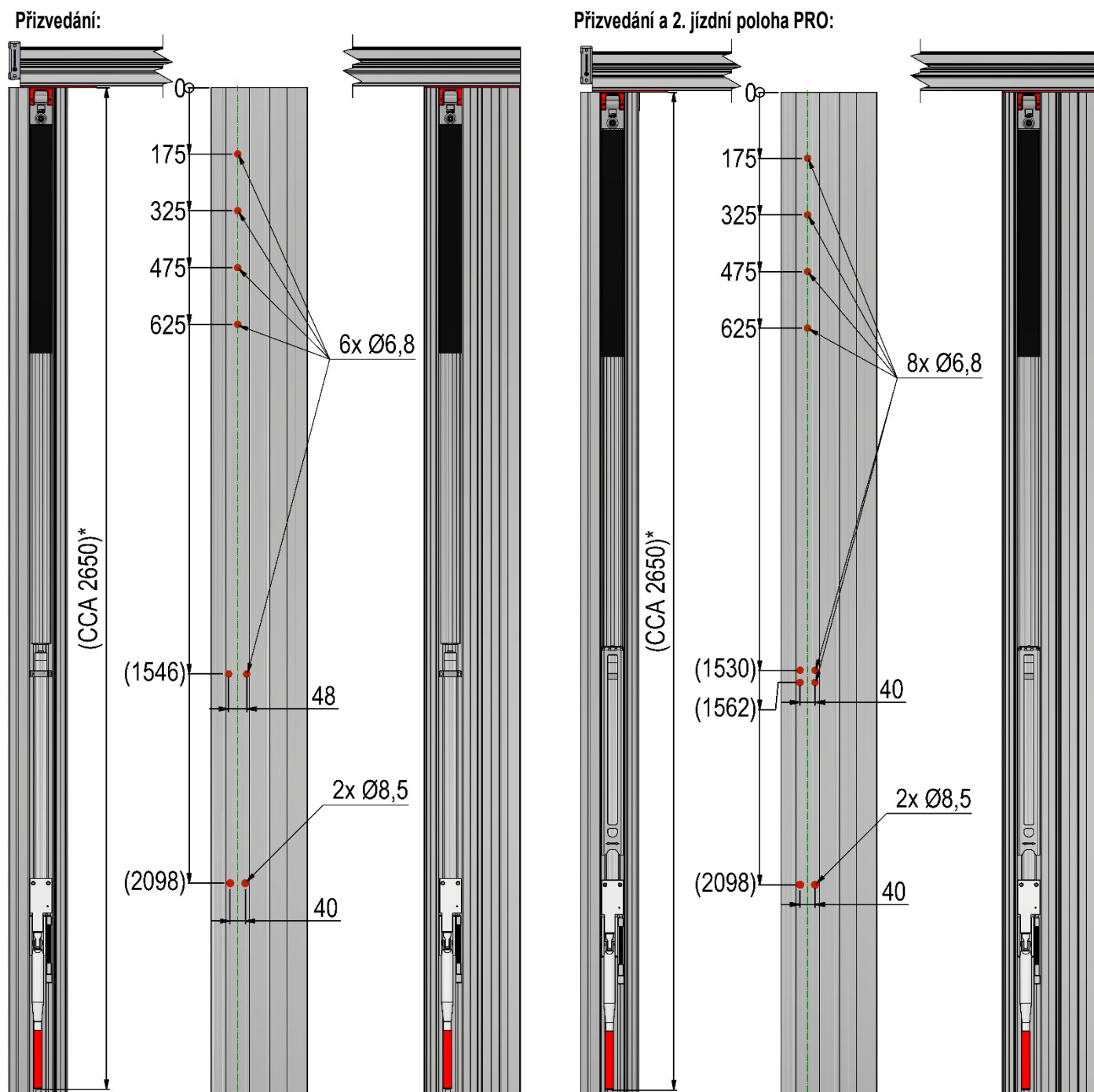
## 8. 2. 1. Montážní provedení – Hydraulické zvedání VERSUS

### Přizvedání:

Vrtat díry pro nýtování – 6x Ø 6,8 a pro šrouby 2x Ø 8,5

### Přizvedání a 2. jízdní poloha PRO:

Vrtat díry pro nýtování – 8x Ø 6,8 a pro šrouby 2x Ø 8,5



\*Hodnoty v závorce jsou pouze orientační při nezkrácené délce nástavce.

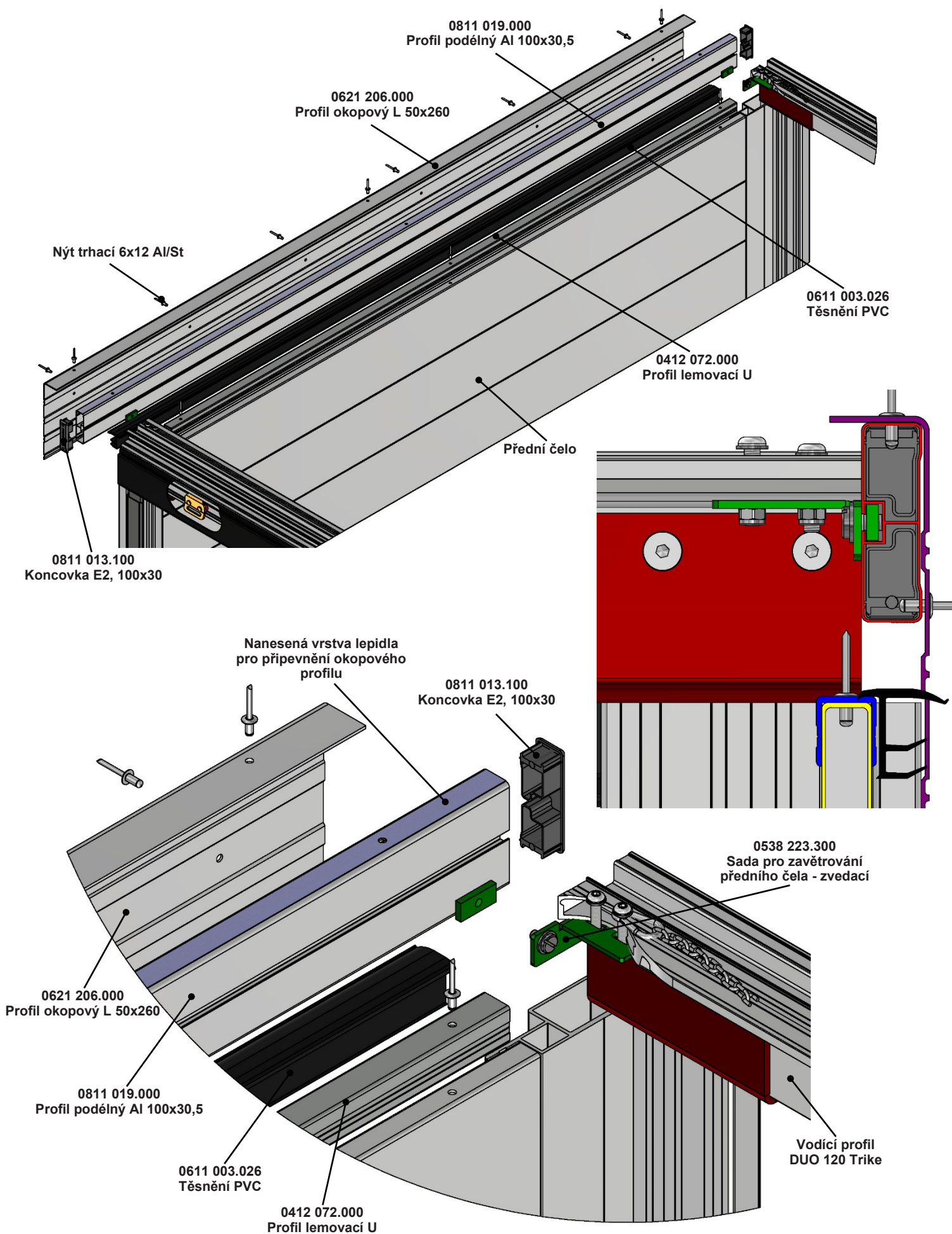
8. 2. 2. Montážní sady zvedací VERSUS pro vodící profil DUO Trike - pro sloupy Al rohové BIG - kusovník

TT-číslo	Název	Nákres
<p><b>0538 253.100</b></p> <p><b>0538 253.101</b></p> <p><b>0538 202.210</b></p> <p><b>1904 110.030</b></p>	<p><b>Montážní sada ZL DUO Trike, zvedací, VERSUS</b></p> <p><b>Sada včetně:</b></p> <p>1ks - montážní díl ZL, zvedací, pozink</p> <p>2ks - deska závitová 25x5-200/75</p> <p>6ks - šroub M10x30, zapuštěn. hlava</p>	
<p><b>0538 253.200</b></p> <p><b>0538 253.201</b></p> <p><b>0538 202.210</b></p> <p><b>1904 110.030</b></p>	<p><b>Montážní sada PL DUO Trike, zvedací, VERSUS</b></p> <p><b>Sada včetně:</b></p> <p>1ks - montážní díl PL, zvedací, pozink</p> <p>2ks - deska závitová 25x5-200/75</p> <p>6ks - šroub M10x30, zapuštěn. hlava</p>	
<p><b>0538 253.300</b></p> <p><b>0538 253.301</b></p> <p><b>0538 202.210</b></p> <p><b>1904 110.030</b></p>	<p><b>Montážní sada ZP DUO Trike, zvedací, VERSUS</b></p> <p><b>Sada včetně:</b></p> <p>1ks - montážní díl ZP, zvedací, pozink</p> <p>2ks - deska závitová 25x5-200/75</p> <p>6ks - šroub M10x30, zapuštěn. hlava 3</p>	
<p><b>0538 253.400</b></p> <p><b>0538 253.401</b></p> <p><b>0538 202.210</b></p> <p><b>1904 110.030</b></p>	<p><b>Montážní sada PP DUO Trike, zvedací, VERSUS</b></p> <p><b>Sada včetně:</b></p> <p>1ks - montážní díl PP, zvedací, pozink</p> <p>2ks - deska závitová 25x5-200/75</p> <p>6ks - šroub M10x30, zapuštěn. hlava</p>	

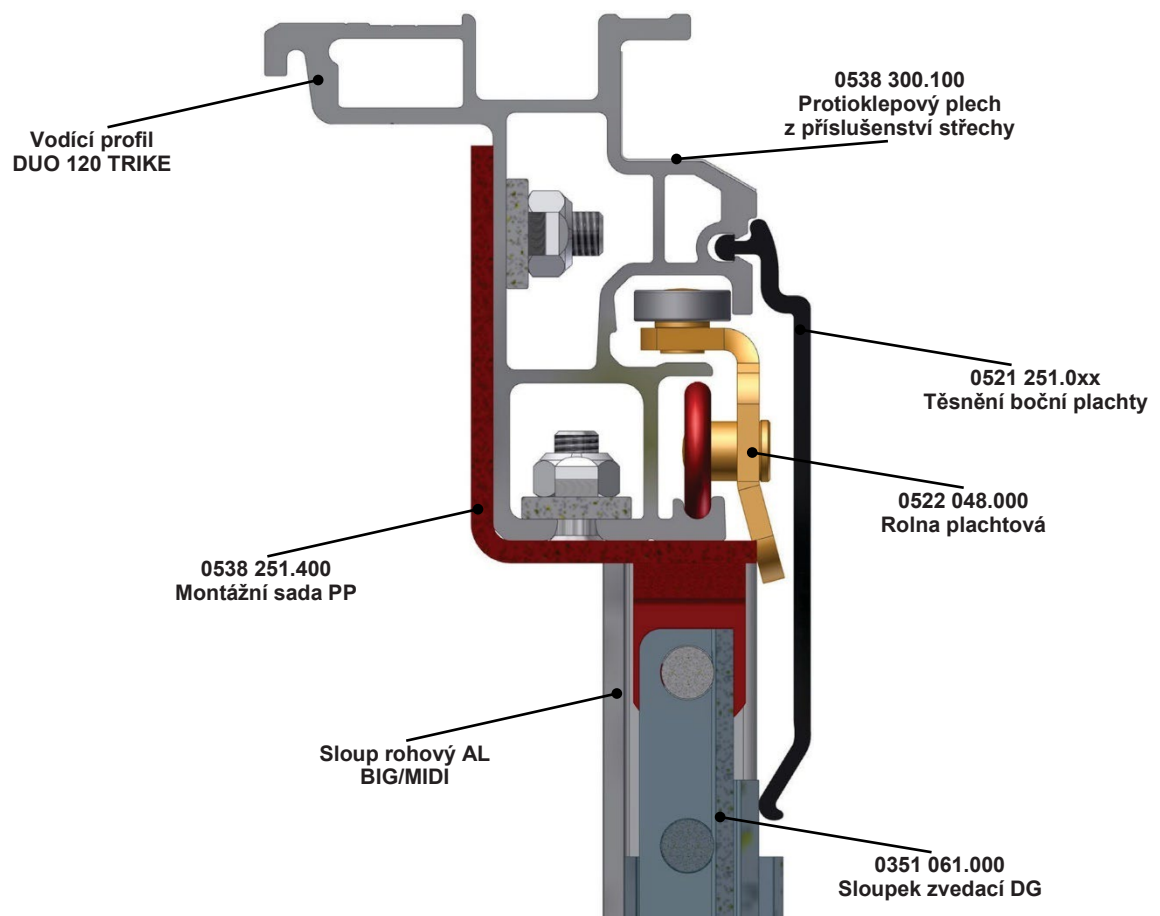
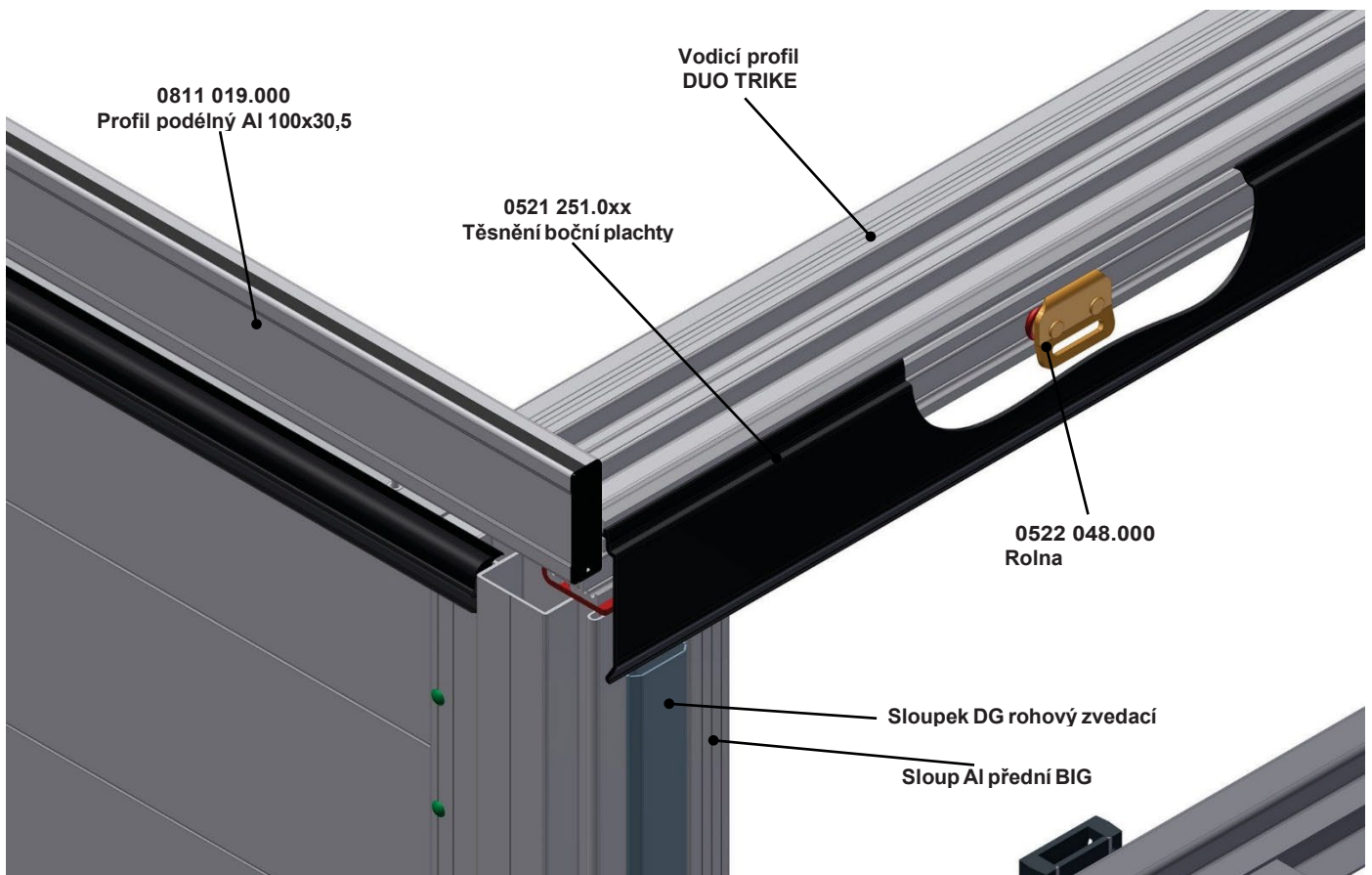
DÍLY PRO VODÍCÍ PROFIL DUO 120 TRIKE ZVEDACÍ

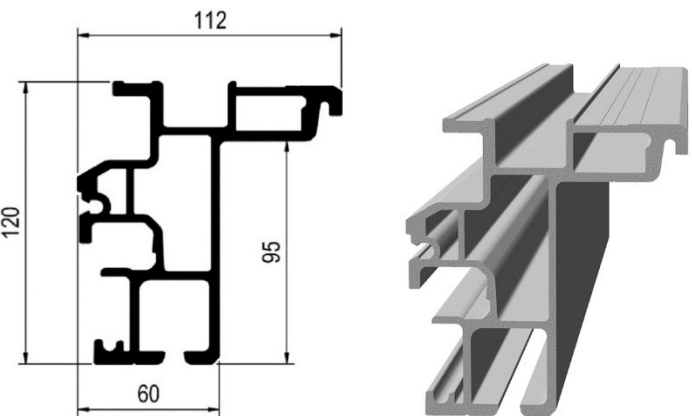
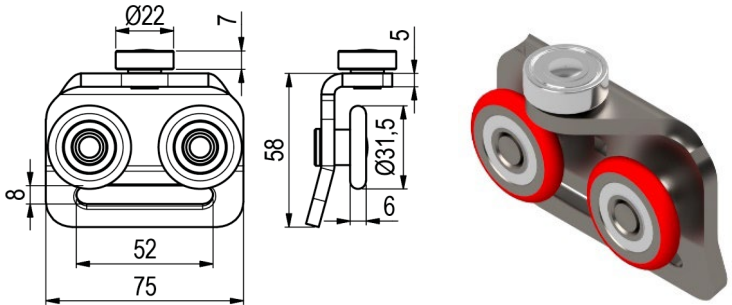
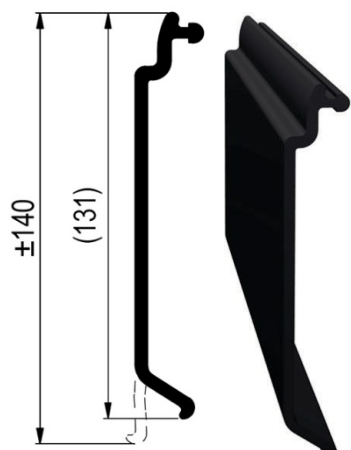
TT-číslo	Název	Nákres
0538 223.300	<p><b>Sada pro zavětrování předního čela DUO Trike-zvedací</b></p> <p>Sada obsahuje:</p> <p>1ks- spojovací díl PP pro zavětr. předního čela,                      1ks-spojovací díl PL pro zavětr. předního čela,                      2ks-závit. deska 40/18/6 2xM8 pozink                      4ks-šroub 8x40,půlkul. hlava vnitř.6HR,10,9 pozink                      4ks-matice M8 samoj., pozink                      2ks-podložka 8,4                      2ks-podložka 10,5 plastová                      2ks-šroub M8x6, válc.hlava s drážkou, pozink, DIN923                      2ks-podložka 10,5</p>	

### 8. 3. Zavětrování předního čela se zvedací střechou



## 9. DUO 120 TRIKE - STŘECHA VERSUS OMEGA

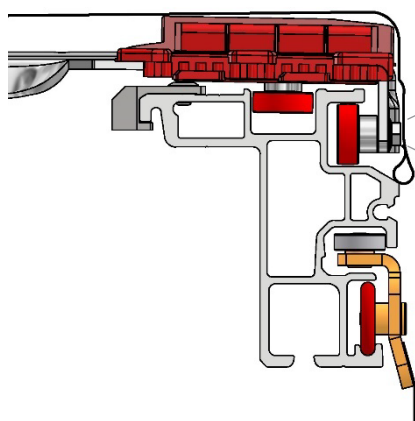


TT-číslo	Název	Nákres
<p><b>0538 014.073</b>  <b>0538 014.079</b>  <b>0538 014.086</b>  <b>0538 014.098</b></p>	<p>Profil vodič DUO 120 TRIKE  L = 7,3 m  L = 7,9 m  L = 8,6 m  L = 9,8 m</p>	
<p><b>0522 048.000</b></p>	<p>Rolna plachtová</p>	
<p><b>0521 251.009</b>  <b>0521 251.014</b></p>	<p>Těsnění boční plachty  L=9m  L=14m</p>	



## 9. 1. Montážní návod pro připevnění střešní a boční plachty

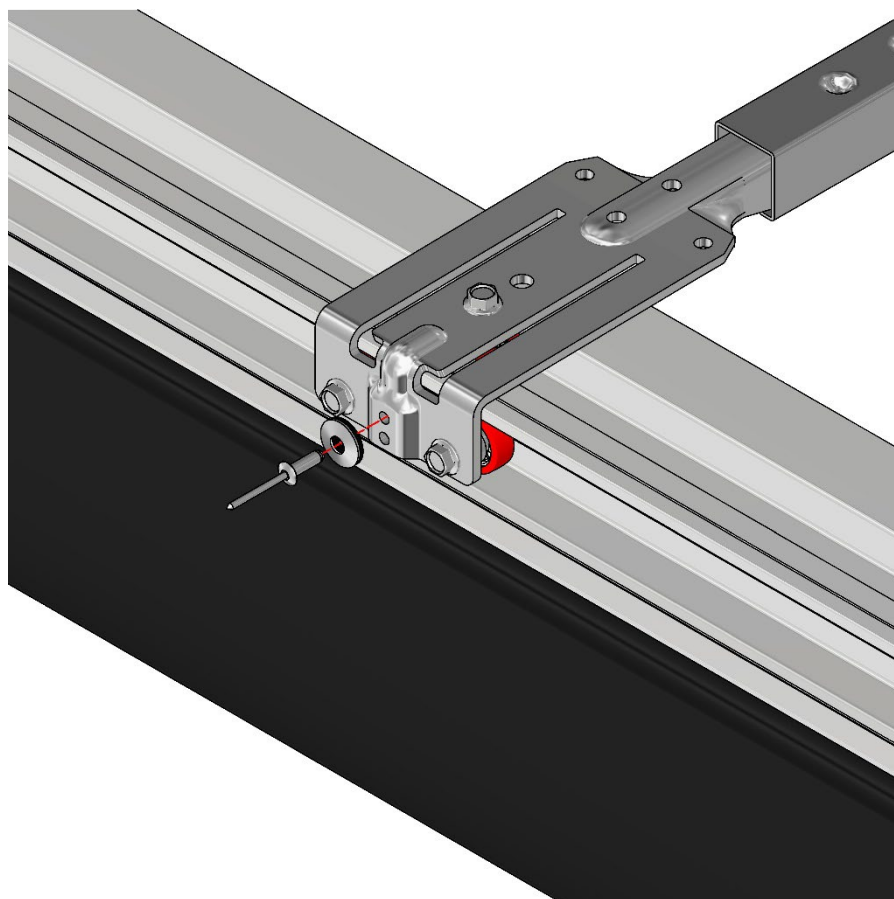
### PŘÍPRAVA STŘEŠNÍ PLACHTY



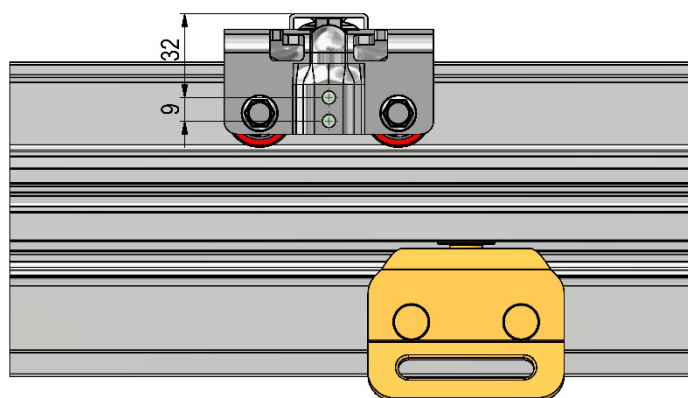
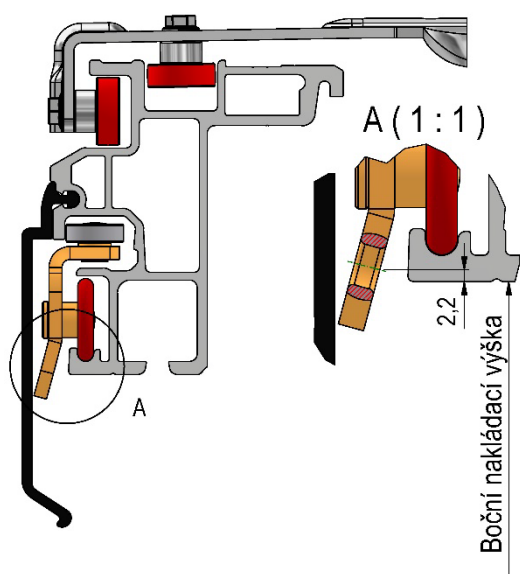
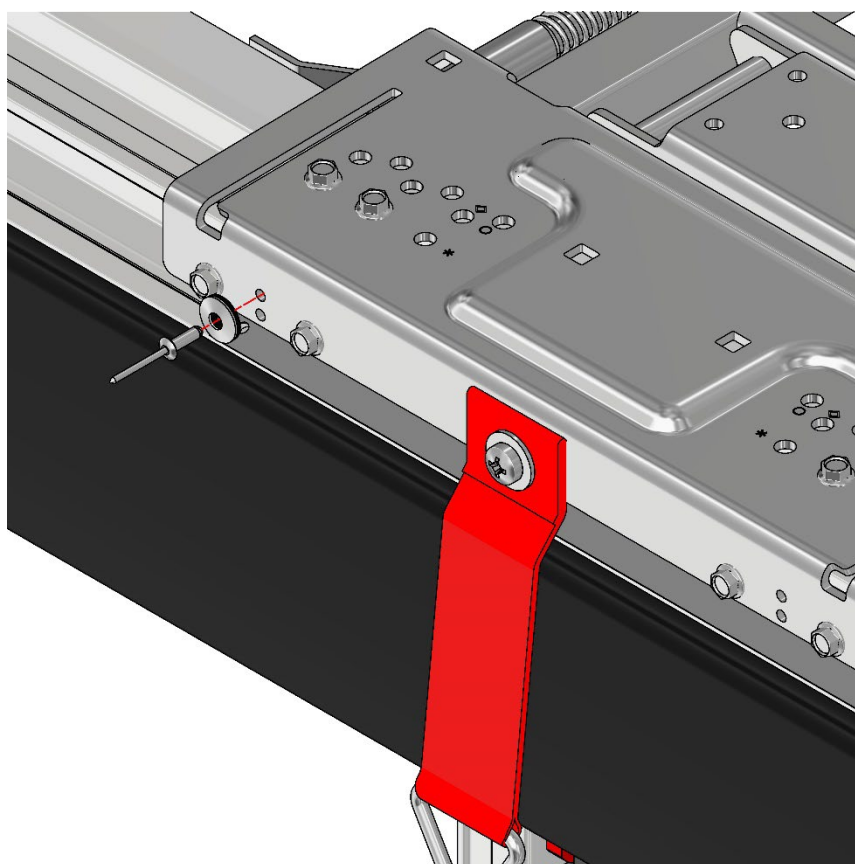
Otvor použit k připevnění střešní plachty na příčník a ke koncovému sklopnému dílu nýtováním

Spodní otvor použit pro označení místa pro nýt, potom posunout plachtu nahoru a přinýtovat přes horní otvor

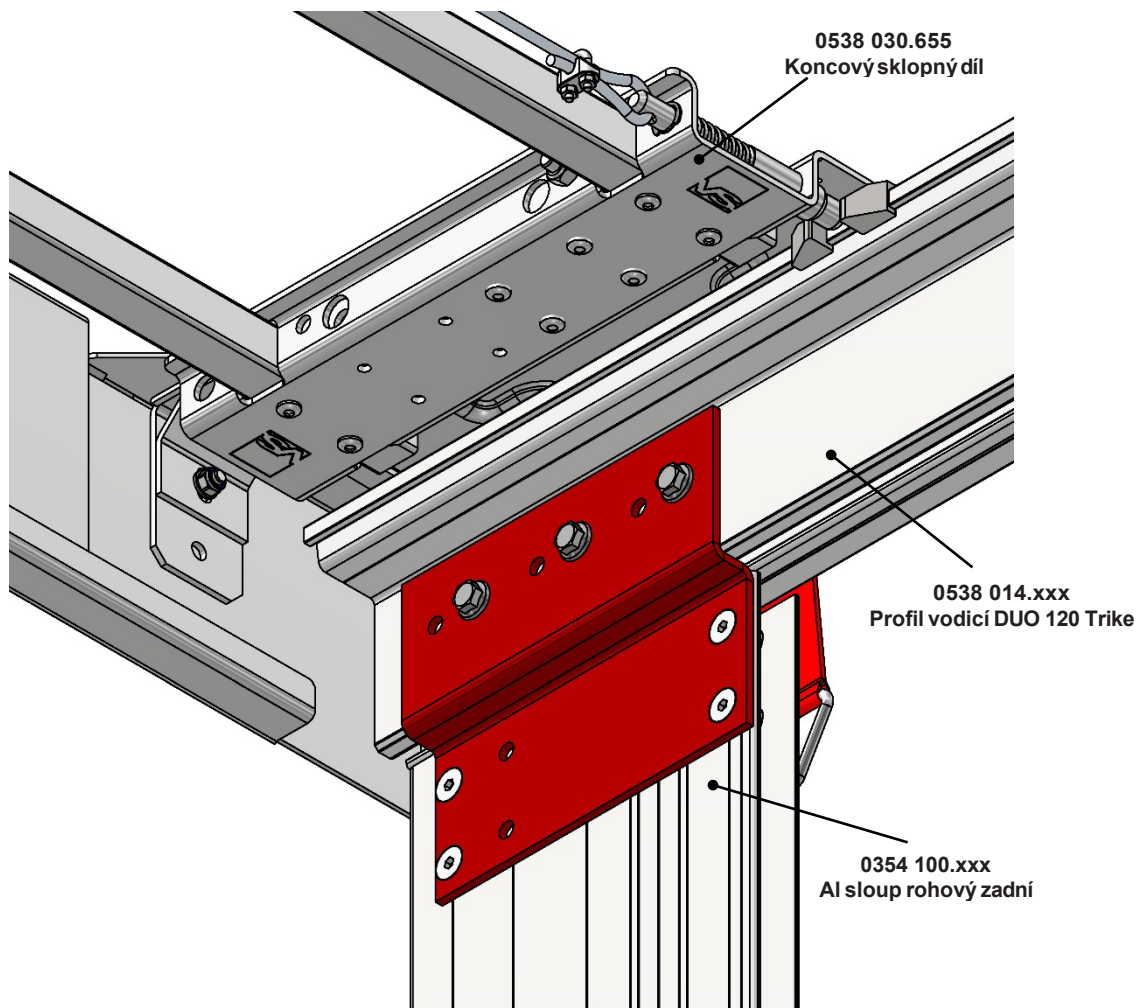
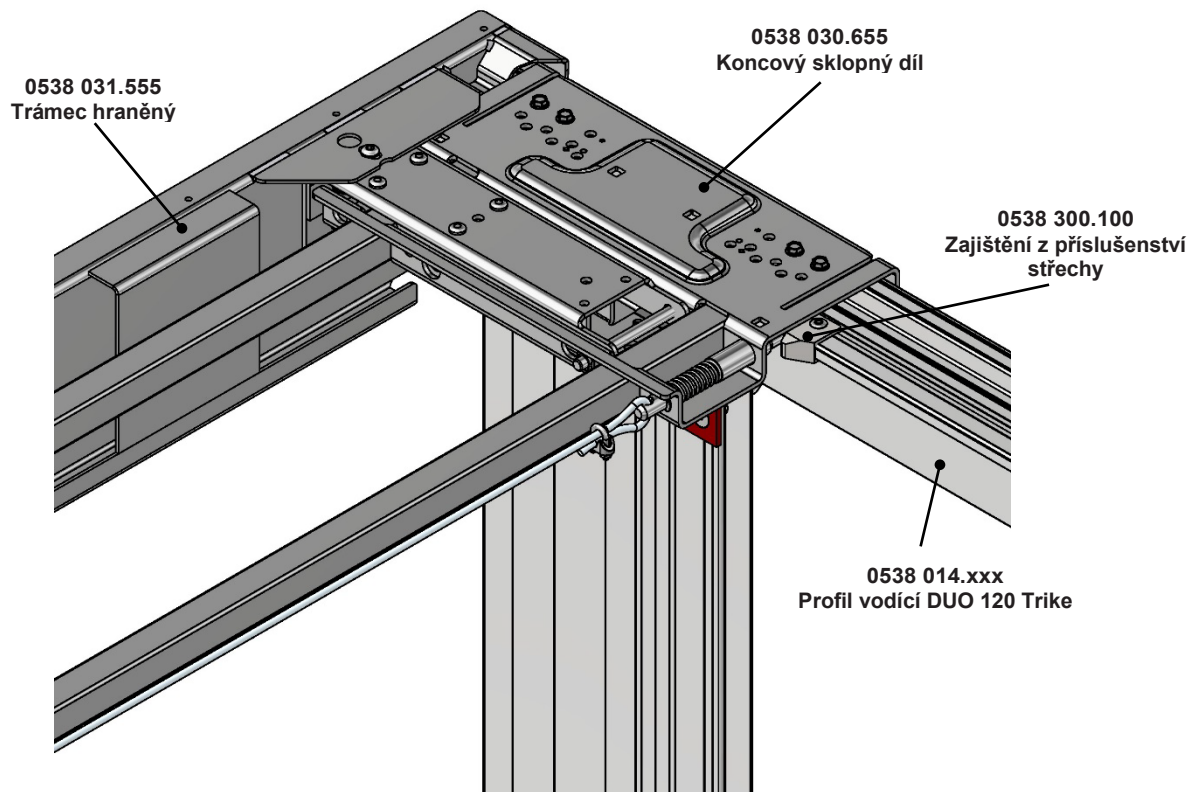
### MONTÁŽ STŘEŠNÍ PLACHTY NA PŘÍČNÍK



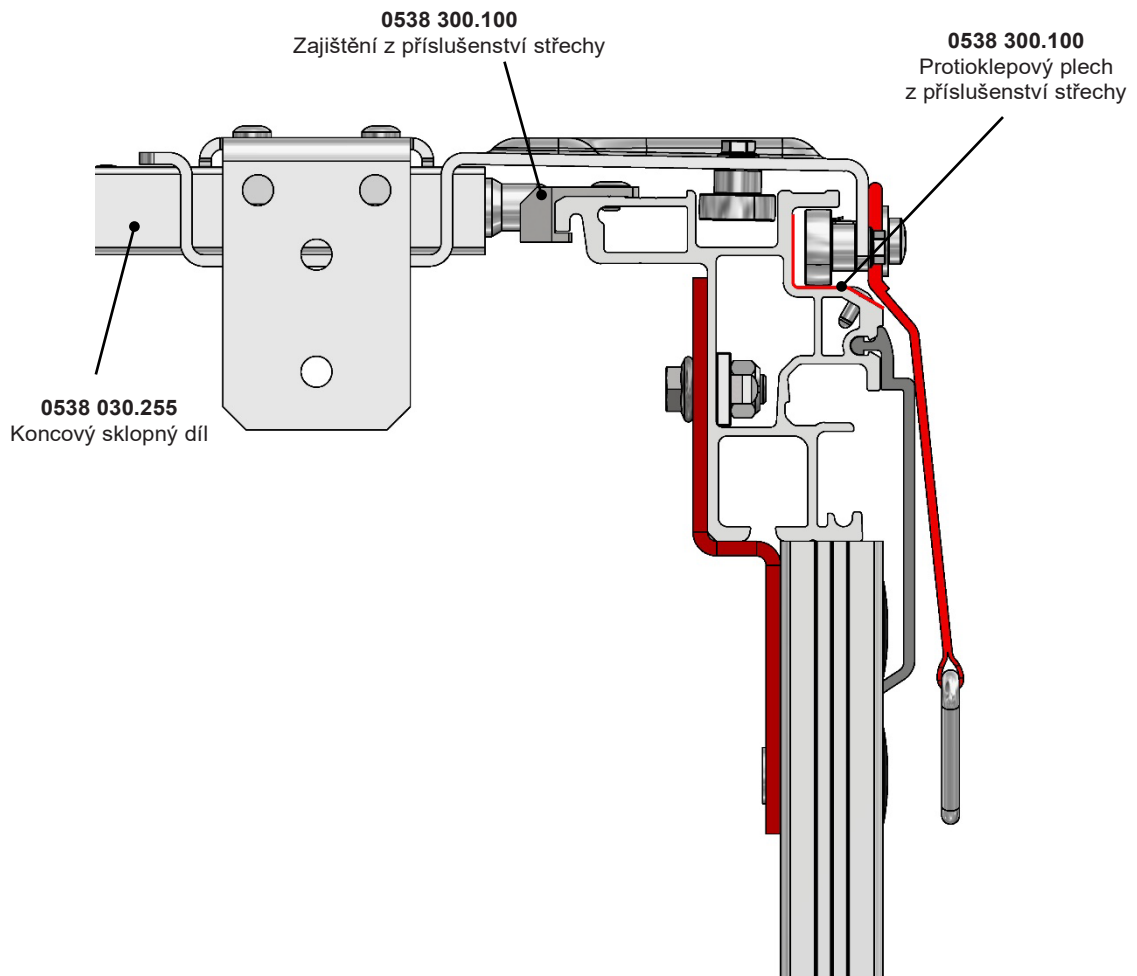
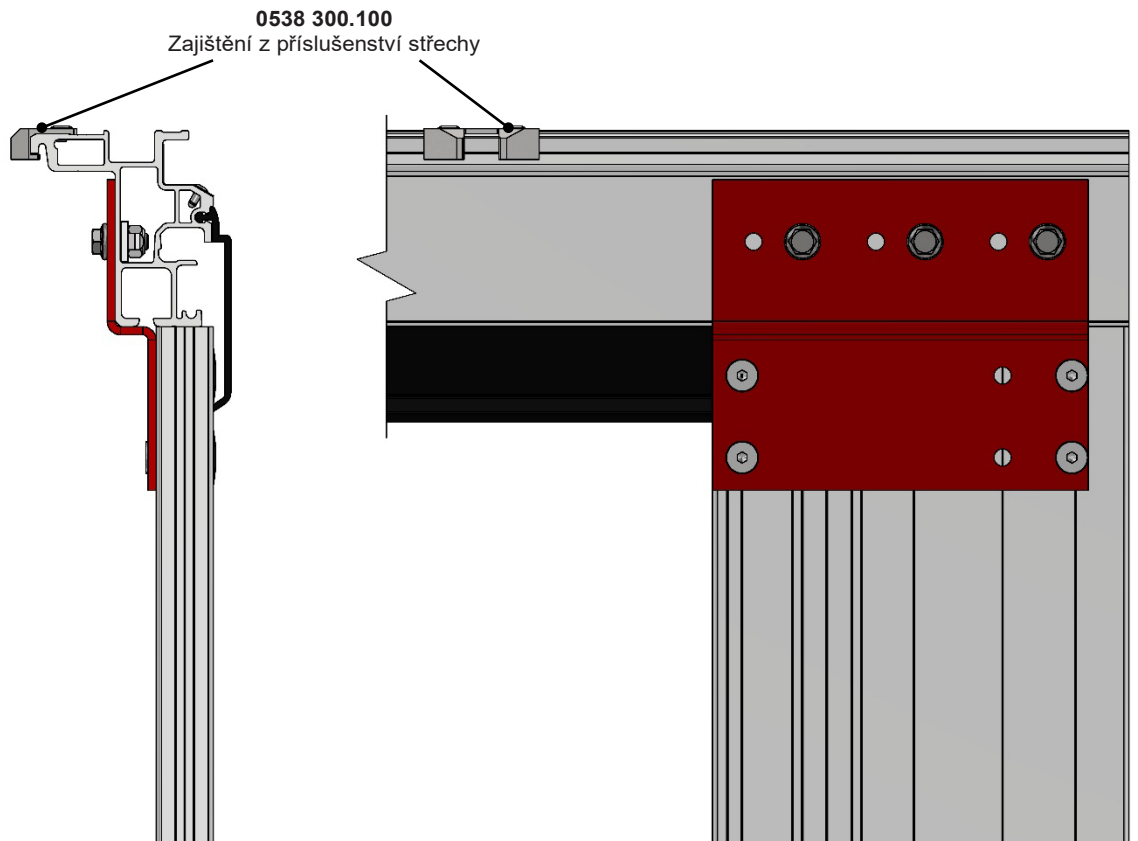
# MONTÁŽ STŘEŠNÍ PLACHTY NA KONCOVÝ SKLOPNÝ DÍL



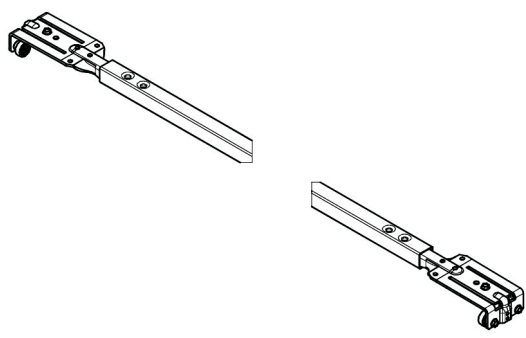
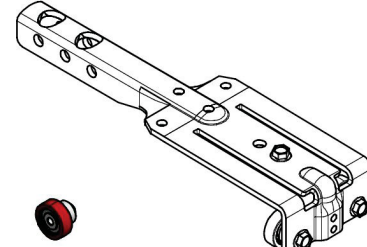
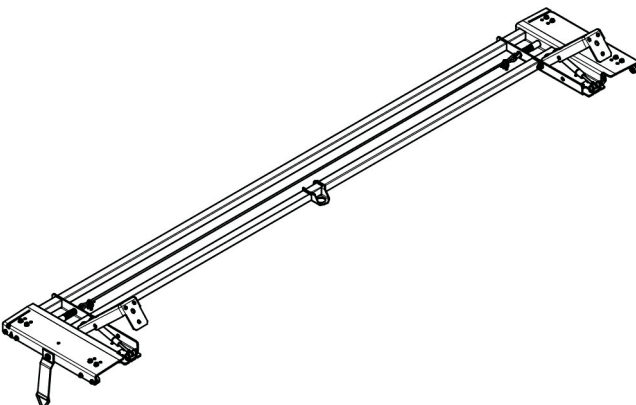
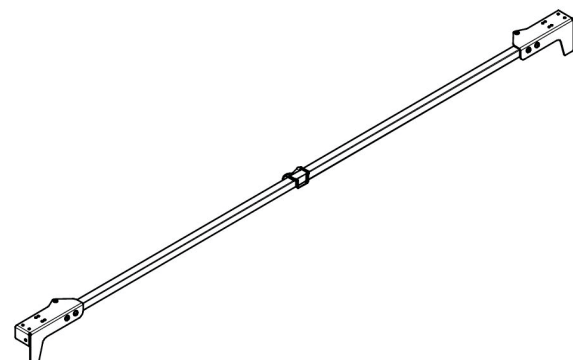
## 9. 2. Montáž koncového sklopného dílu

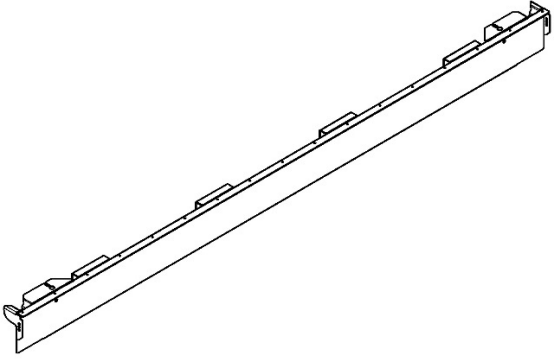
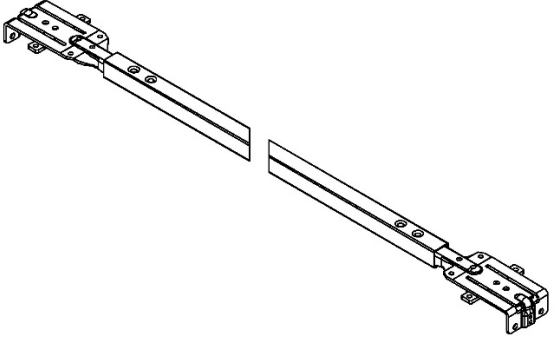
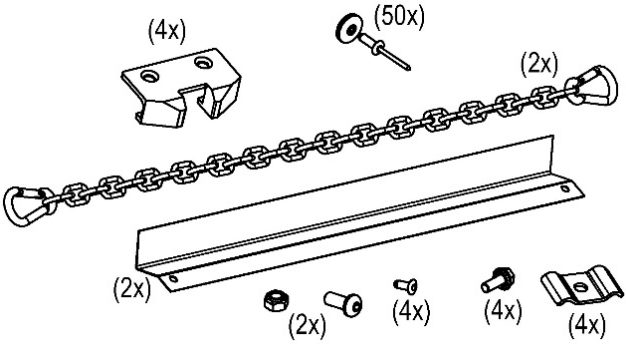
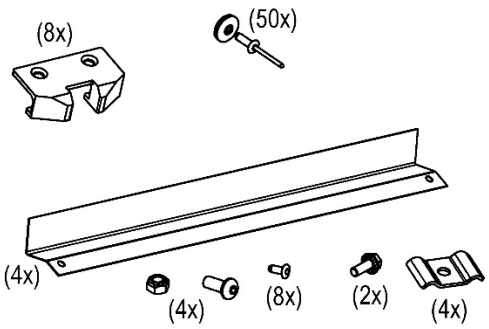


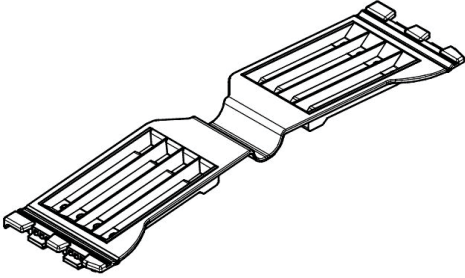
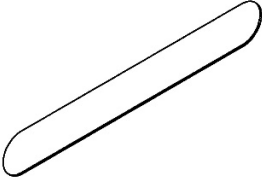
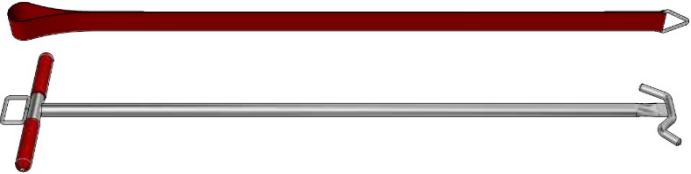


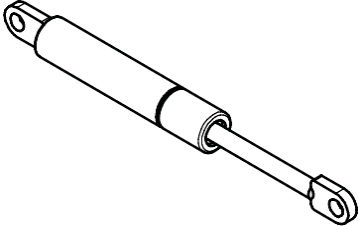
### 9. 3. Zajištění koncového sklopného dílu



## 9. 4. Díly pro střechu

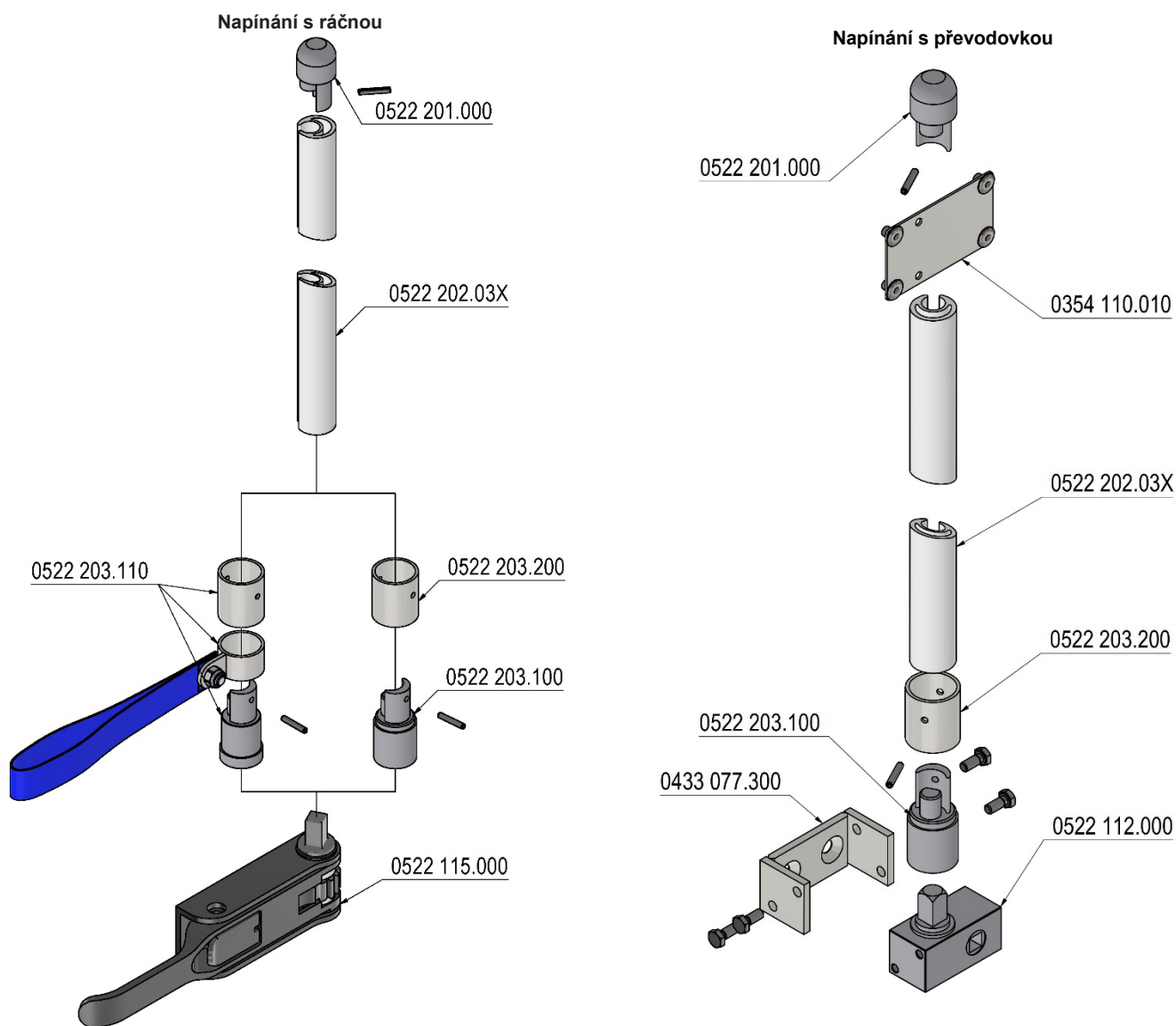
TT-číslo	Název	Nákres
0538 020.255	Příčník komplet universal L=2550mm	
0538 021.901 0538 020.911	Jezdec příčníku Ložisko příčníku, červený plast	
0538 030.555	Koncový sklopný díl L=2550	
0538 031.655	Trámec 30 x 30 s bočním ukončením	

TT-číslo	Název	Nákre
<p>0538 031.355 0538 031.455 0538 031.755</p>	<p>Trámec sklopný hraněný H=125mm H=175mm H=145mm</p>	
<p>0538 108.255</p>	<p>Příčník pevné střechy DUO Trike L=2550mm</p>	
<p>0538 300.100</p>	<p>Příslušenství střechy DUO Trike</p>	
<p>0538 300.200</p>	<p>Příslušenství střechy DUO Trike TWIN</p>	

TT-číslo	Název	Nákres
<b>0538 311.400</b> <b>0538 311.500</b> <b>0538 311.600</b> <b>0538 311.700</b>	Lamela VERSUS OMEGA 400 Lamela VERSUS OMEGA 500 Lamela VERSUS OMEGA 600 Lamela VERSUS OMEGA 700	
<b>0539 091.001</b>	Lamela pro střechu TWIN	
<b>0538 800.000</b>	Ovládací tyč s prodlužovacím popruhem	
<b>0538 800.100</b>	Ovládací tyč	
<b>0538 801.000</b>	Ovládací tyč teleskopická	
<b>0538 040.000</b>	Plynová vzpěra 700N Délka 205 mm Zdvih 60 mm	

# 10. NAPÍNÁNÍ PLACHTY

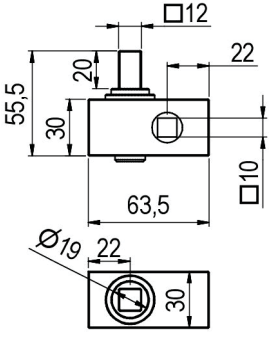
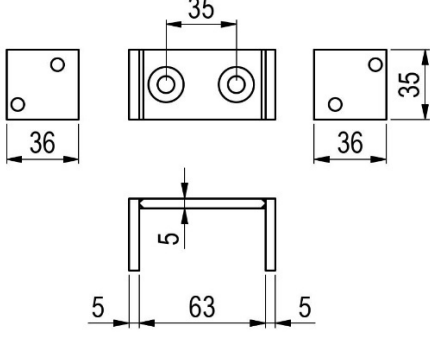
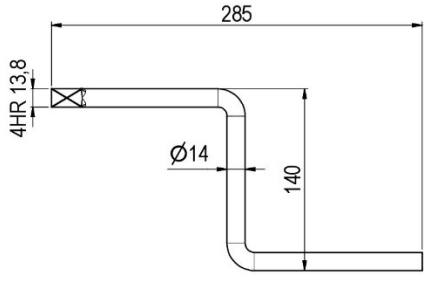
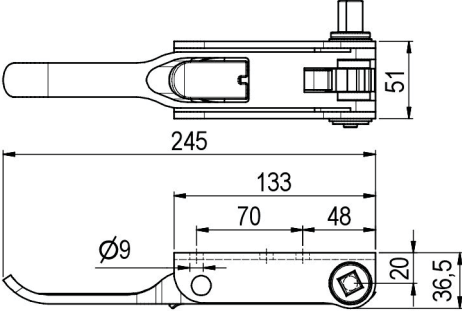
## 10. 1. Napínání plachty - sestava dílů



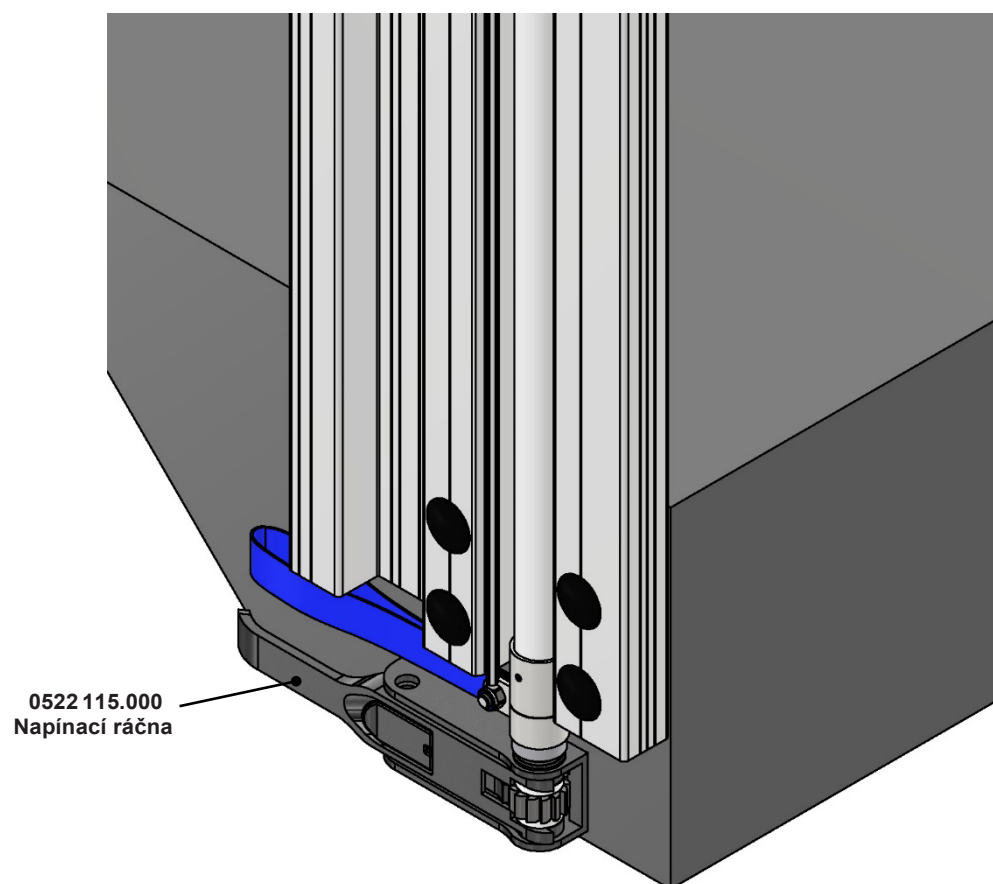
TT-číslo	Velikost nap. trubky	Název	Materiál	Hmotnost
0522 201.000	27	CS - Horní uložení 27	ocel nerez	0,10 kg / ks
0522 202.03X		CS - Trubka napínací 27 mm, L=3300 mm	Al přírodní	0,70 kg / m
0522 203.110		Spodní uložení 27 čtyřhran, nerez + kolík a sestava s pásem	Ocel nerez	0,14 kg / ks
0522 115.000 0522 116.000		Napínací ráčna plachty PL(ZP) 4hr 12mm Napínací ráčna plachty PP(ZL) 4hr 12mm	ocel pozink	1,10 kg / ks
0522 201.000	27	CS – Horní uložení 27	Ocel nerez	0,10 kg / ks
0354 110.010		Deska pro napínání	Ocel nerez	0,10 kg / ks
0522 202.03X		CS – Trubka napínací 27 mm, L=3300 mm	Al přírodní	0,70 kg / m
0522 203.200		Trubka převlečná pro spodní uložení	Ocel pozink	0,10 kg / ks
0522 203.100		CS – Spodní uložení 27	Ocel nerez	0,14 kg / ks
0433 077.300		Držák MINI převodovky	Ocel pozink	0,18 kg / ks
0522 112.000		Napínací převodovka MINI 30x30x63mm		0,42 kg / ks



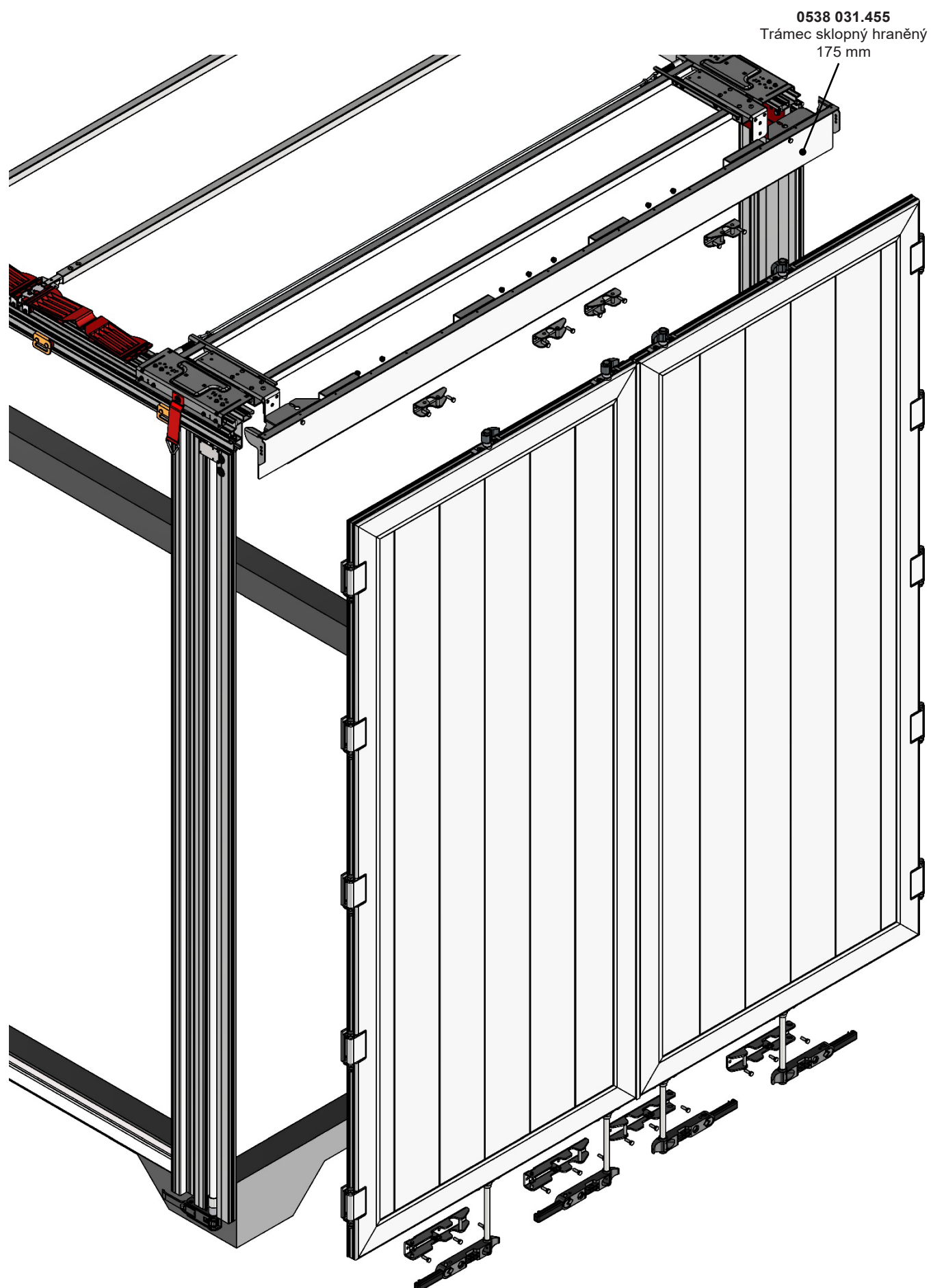
## 10. 2. Napínací mechanismy

TT-číslo	Název	Náčres
0522 112.000	Napínací převodovka MINI 63 x 20x30mm	
0433 077.300	Držák MINI převodovky	
0522 111.000	Klika převodovky Pro převodovku 0522 112.xxx	
0522 115.000	Ráčna napínací se čtyřhrannem 12mm, přední levá / zadní pravá	 <p data-bbox="1069 1769 1204 1825"><b>PROVEDENÍ 0522 115.000</b></p>
0522 116.000	Ráčna napínací se čtyřhrannem 12mm, přední pravá / zadní levá	

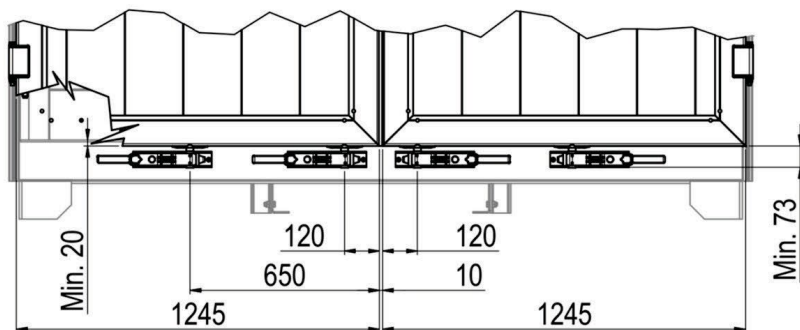
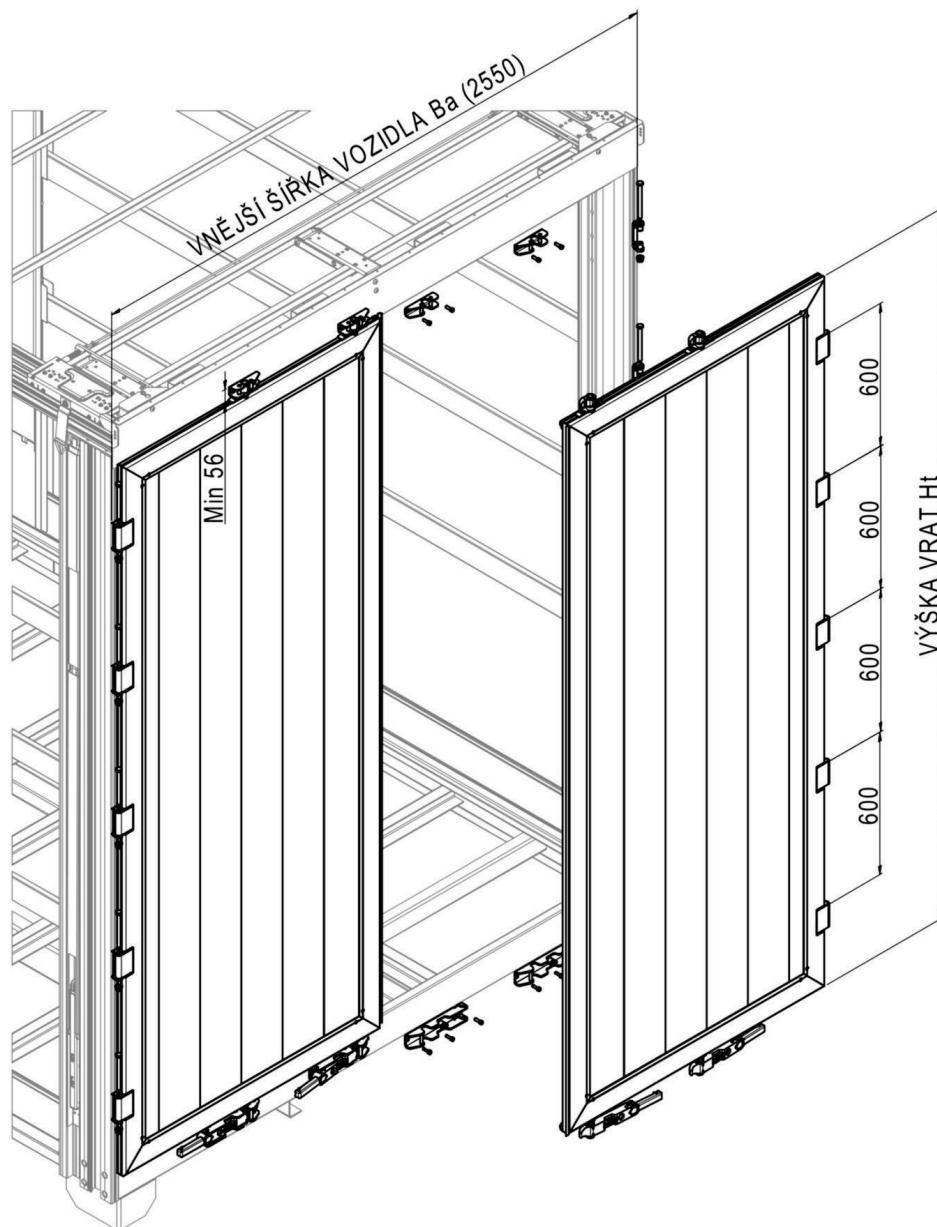
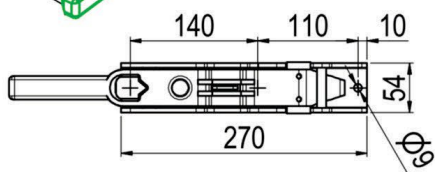
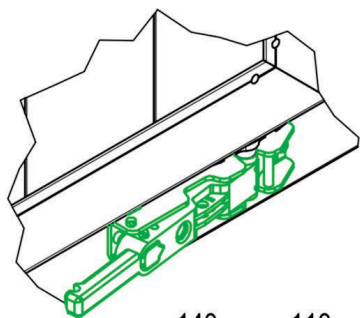
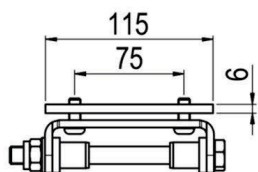
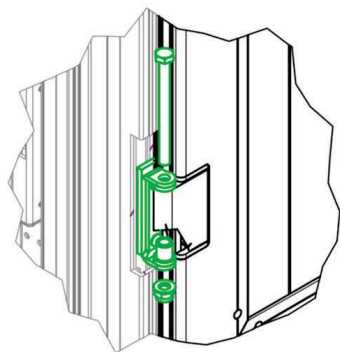
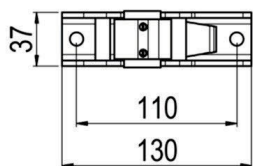
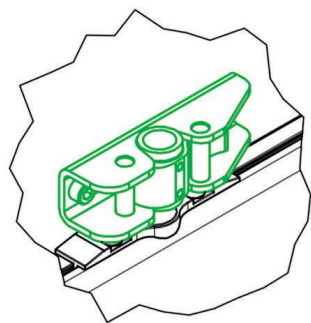
### 10. 3. Montáž napínací ráčny



## 11. 1. Zadní portál s vraty

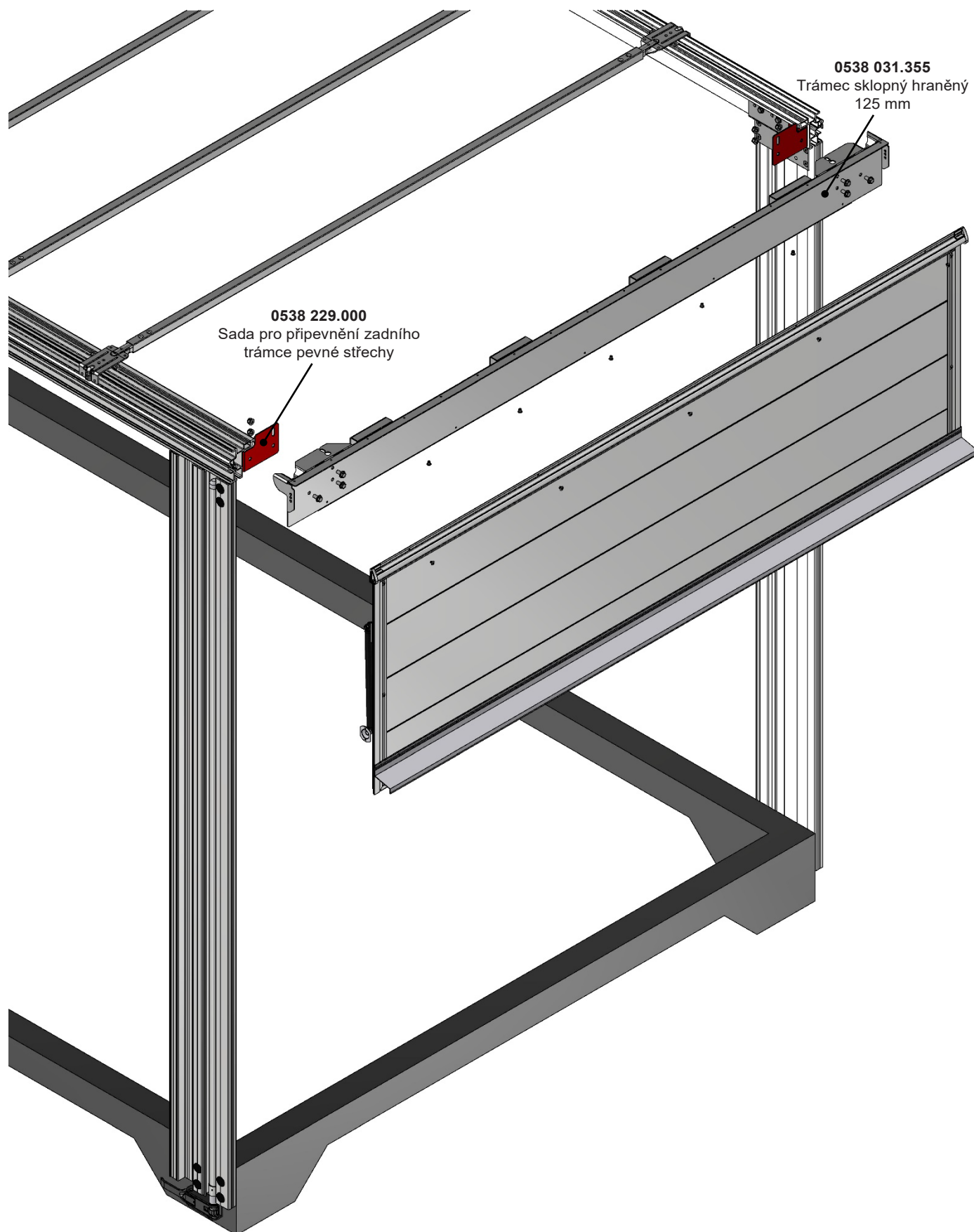


Základní rozměry pro vrata

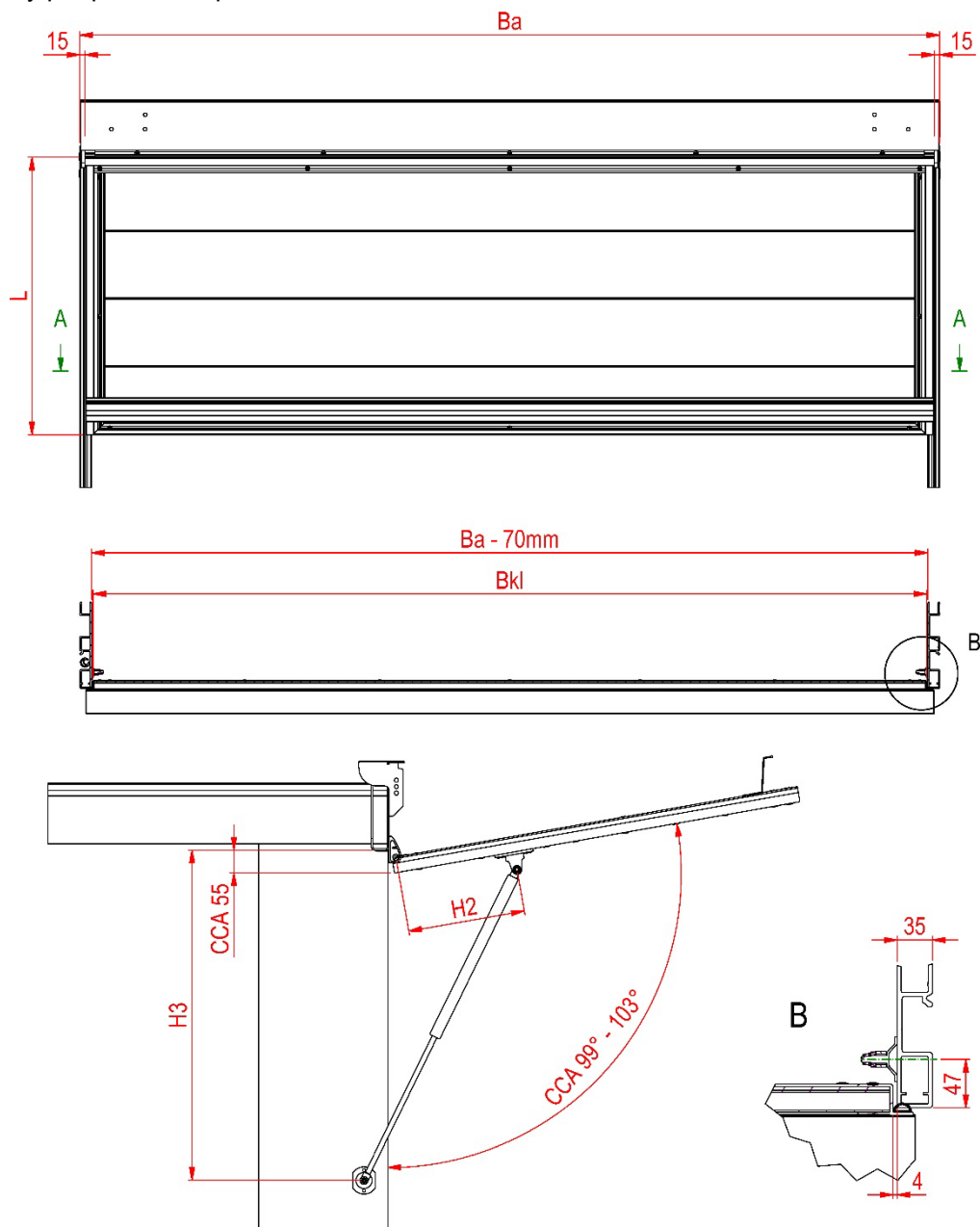


## 12. KLAPKA

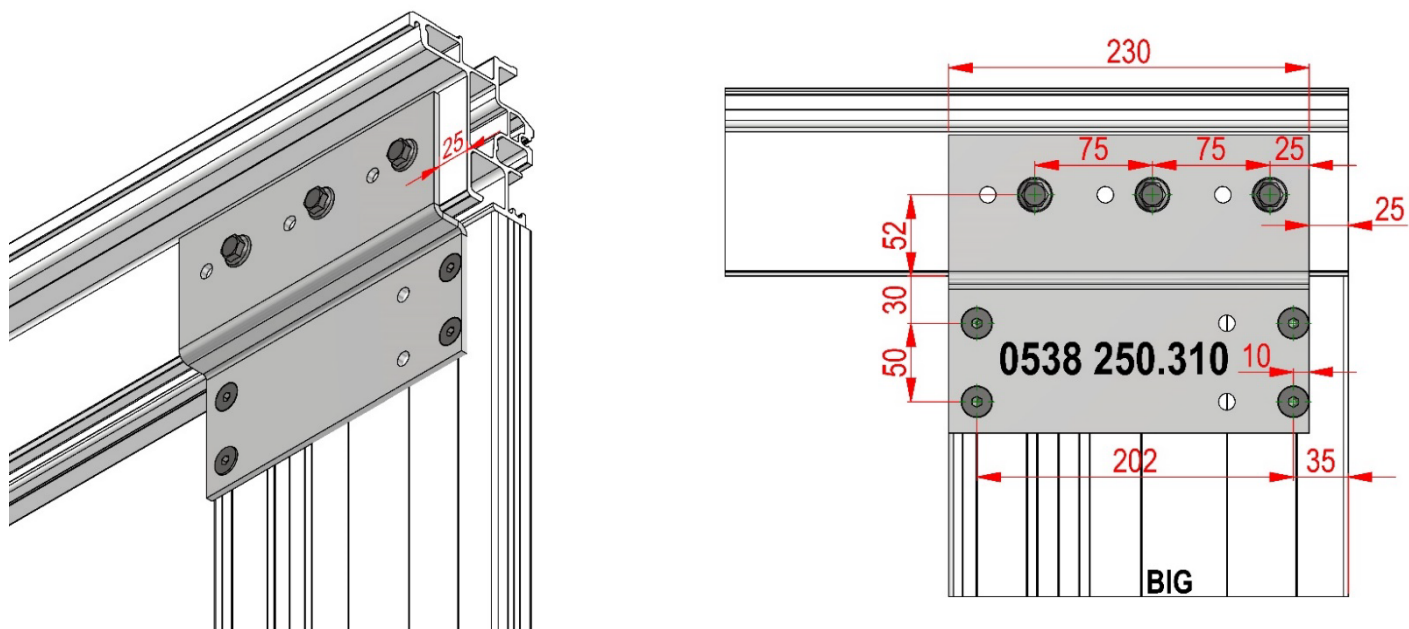
### 12. 1. Zadní portál s klapkou pro pevnou střechu



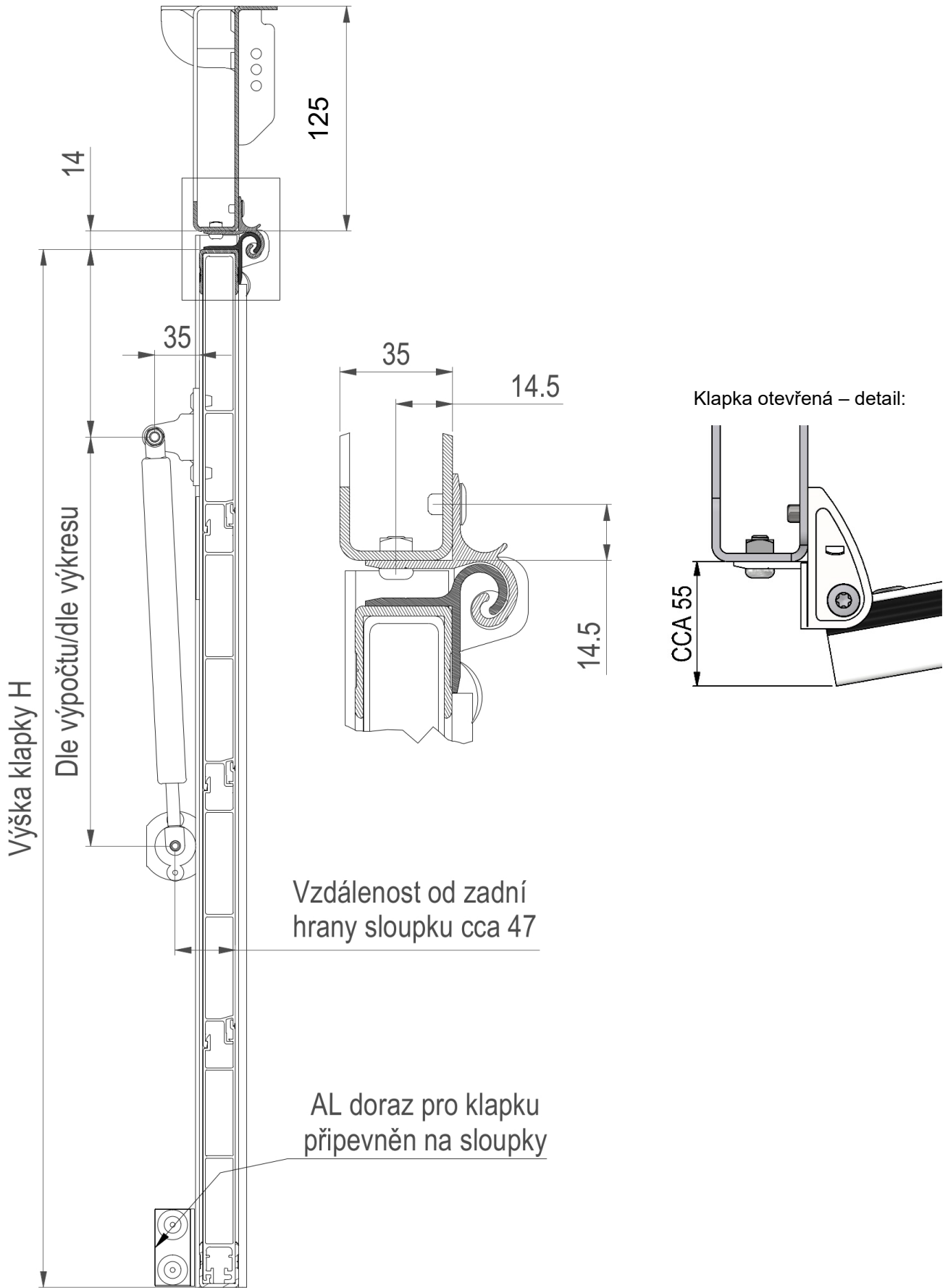
Základní rozměry pro pevnou klapku



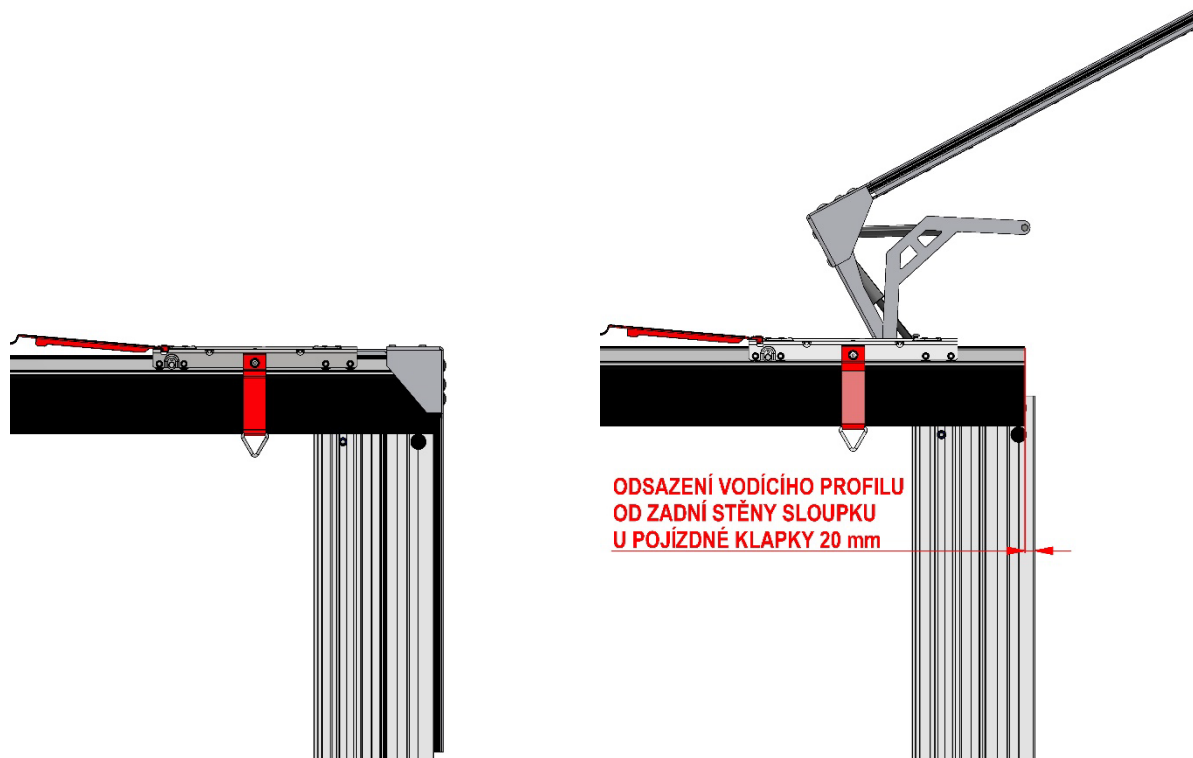
12. 1. 1. Umístění zadní montážní sady pro pevnou klapku



Montáž s profilem pro ukončení střechy



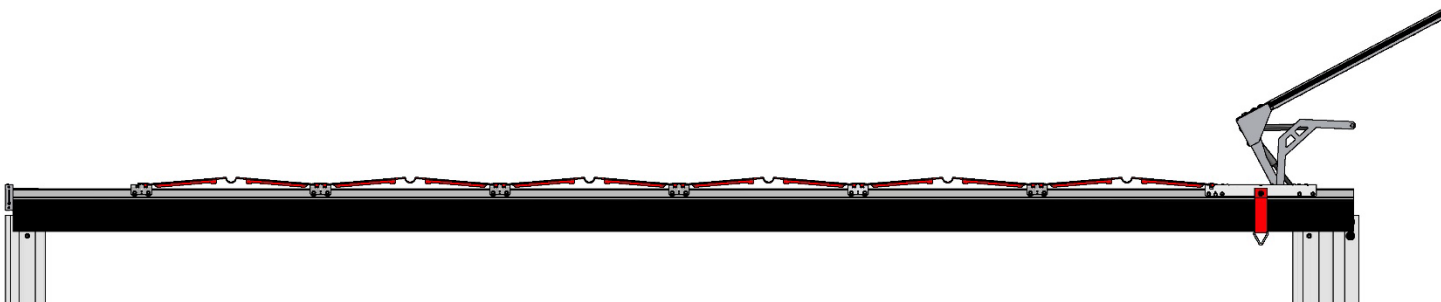
## 12. 2. Zadní portál s pojízdnou klapkou



Klapka uzavřená:



Klapka otevřená:

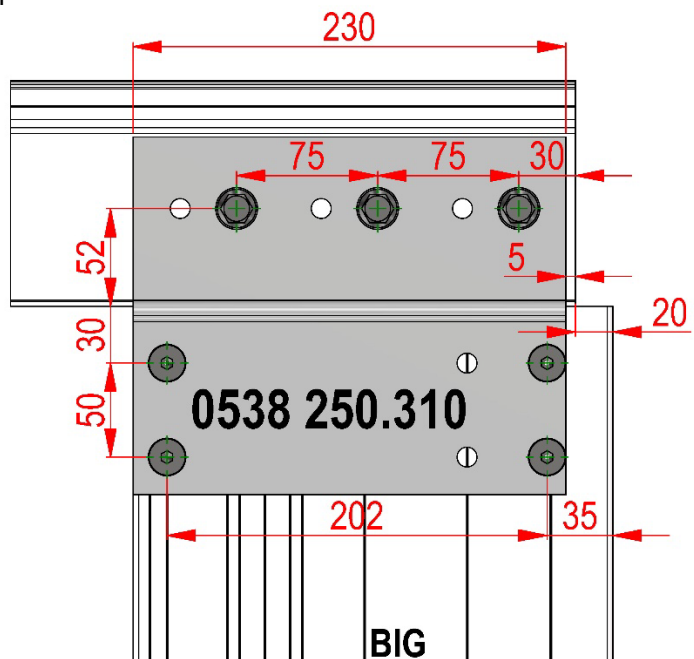
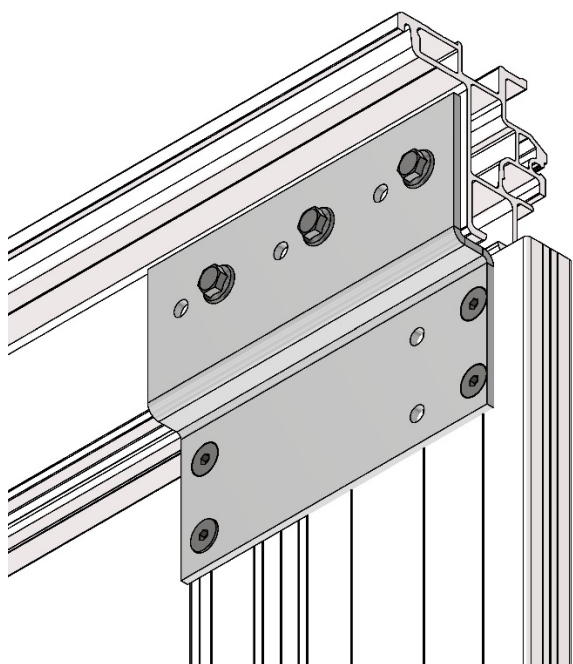


Sřecha s klapkou shrnutá:

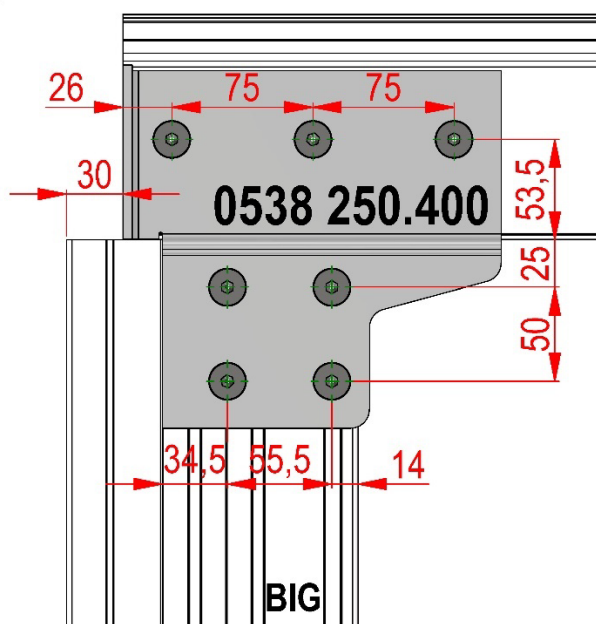
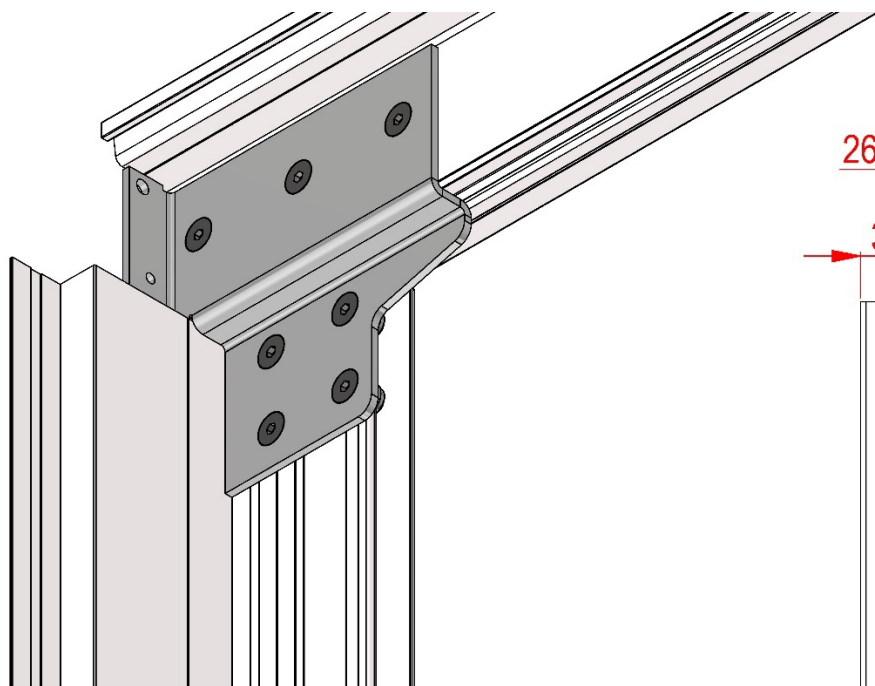




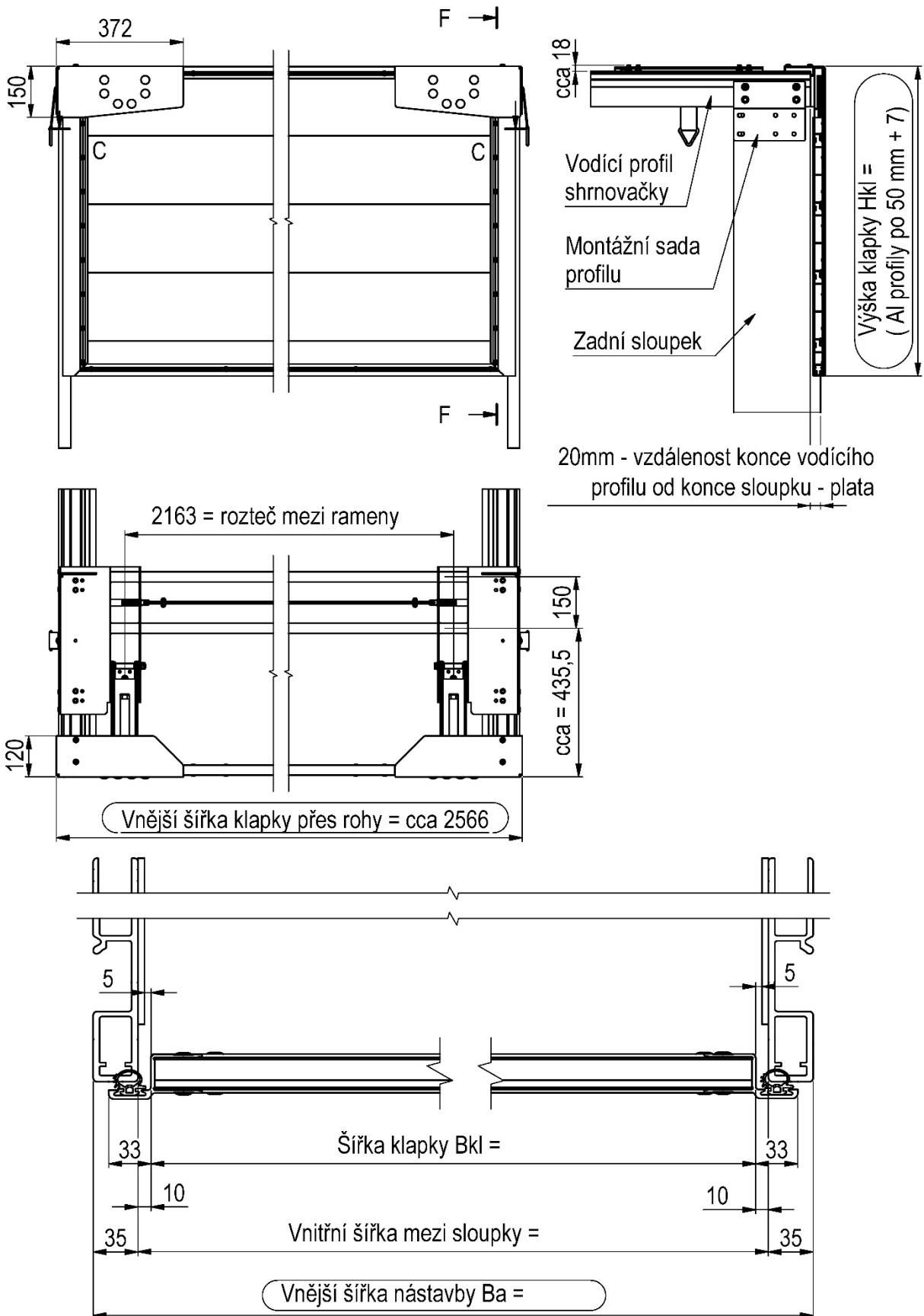
### 12. 2. 1. Umístění zadní montážní sady pro pojízdnou klapku



### 12. 2. 2. Umístění přední montážní sady pro nezvedací střechu



Zadní portál s pojízdnou klapkou





**TRANS – TECHNIK spol. s r.o.**

Tyršova 1146, Modřice, 664 42, Česká republika