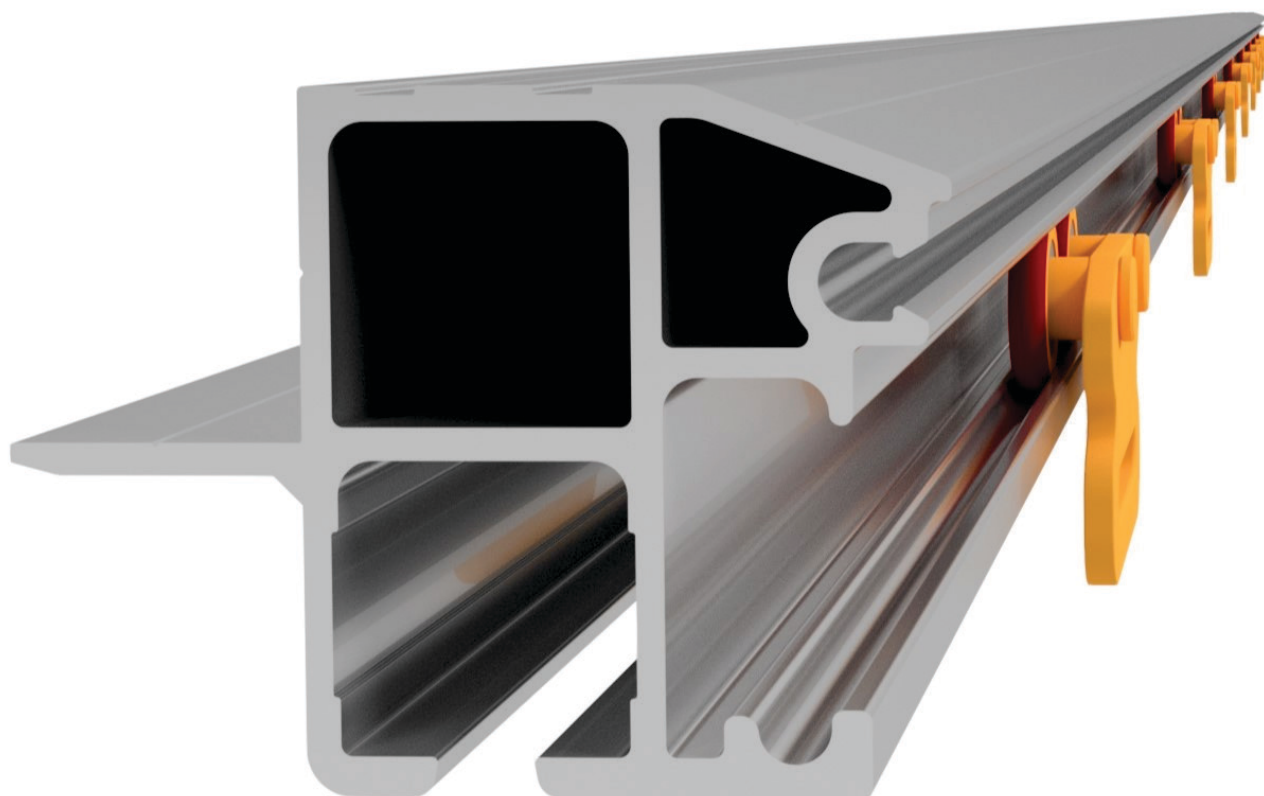


# FIXO-S 2.0

Pevná střecha



<b>1. NÁVOD NA POUŽITÍ A PODMÍNKY PROVOZU VALNÍKOVÉ NÁSTAVBY S PEVNOU STŘECHOU A BOČNÍM SHRNOVÁNÍM</b> .....	<b>3</b>
1.2. Údržba valníkové nástavby .....	3
1.3. Dodávka nástavby .....	4
1.4. Konstrukce nástavby .....	5
1.5. Výpočet výšky nástavby a délky sloupů .....	6
<b>2. VODÍCÍ PROFIL FIXO-S 2.0</b> .....	<b>7</b>
<b>3. Sloupy hliníkové rohové - LIGHT</b> .....	<b>8</b>
3.1. Výkresy, rozmístění sloupů, montážní sady pro rám .....	8
<b>4. SLOUPKY STŘEDOVÉ</b> .....	<b>9</b>
4.1. Sloupek středový hliníkový .....	9
4.1.1. Sloupek středový hliníkový - kusovník .....	10
4.1.1. Sloupek středový lehký Al - kusovník .....	11
4.2. Stativ na bočnici pro sloupek 60x30x2, komplet .....	12
<b>5. KONSTRUKCE V PROVEDENÍ S BOČNICEMI</b> .....	<b>13</b>
<b>6. KONSTRUKCE V PROVEDENÍ S PYRAMIDAMI</b> .....	<b>14</b>
<b>7. PEVNÁ STŘECHA FIXO-S 2.0</b> .....	<b>15</b>
7.1. Střecha FIXO-S 2.0 s příčnicí OMEGA .....	15
7.1.1. Uchycení příčnice OMEGA .....	15
7.1.2. Obrábění profilů pro střechu FIXO-S 2.0 .....	16
7.2. Díly pro pevnou střechu FIXO-S 2.0 .....	17
7.3. Montážní sady pro vodící profil FIXO-S - pro sloupy Al rohové LIGHT .....	19
7.3.1. Montážní uzly .....	19
7.3.2. Montážní sady pro vodící profil FIXO-S - pro sloupy Al rohové LIGHT - kusovník .....	20
7.3.3. Vrtání sloupků a vodícího profilu pro montážní sady FIXO-S 2.0 .....	21
<b>8. ZADNÍ PORTÁL SE SKLOPNÝM ČELEM A PLACHTOU</b> .....	<b>22</b>
8.1. Díly pro zadní portál se sklopným čelem a plachtou .....	23
<b>9. ZADNÍ PORTÁL S VRATY</b> .....	<b>24</b>
9.1. Zadní portál - vrata dvoukřídlá .....	25
9.2. Zadní portál – Výpočet výšky vrat $H_t$ .....	26
<b>10. ZADNÍ PORTÁL S Klapkou</b> .....	<b>27</b>
<b>11. NAPÍNÁNÍ PLACHTY</b> .....	<b>29</b>
11.1. Napínání plachty – sestava díl .....	29
11.2. Napínací mechanismy .....	30
11.3. Montáž napínací ráčny .....	31
<b>12. VÝPOČET - ZÁKLADNÍ ROZMĚRY PEVNÉ STŘECHY FIXO-S 2.0</b> .....	<b>32</b>
<b>ZÁRUKA A NÁHRADNÍ DÍLY</b> .....	<b>33</b>

# 1. NÁVOD NA POUŽITÍ A PODMÍNKY PROVOZU VALNÍKOVÉ NÁSTAVBY S PEVNOU 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 event. 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).

### Pozor!

*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 event. 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.

### Pozor!

*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.

### Pozor!

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

### Pozor!

*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 opravu nástavby odborně 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 mezi sloupky se používají Al profily 100x25 mm pro podepření plachty. Počet profilů si volí zákazník dle potřeby.

Střecha je tvořena pevnými omega příčníky. Pevné příčníky jsou připevněny k vodícím profilům s roztečí cca 525 mm. Zadní ukončení střechy tvoří hliníkový trámec (u zadního čela profil 60x30).

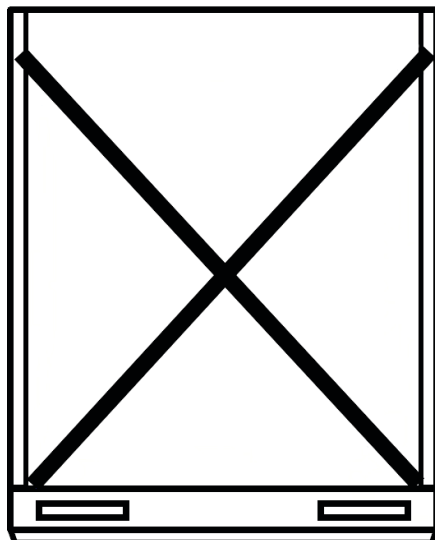
Ukončení nástavby může být provedeno:

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

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

**Vrata a klapka musí být při jízdě zavětrována pro zpevnění konstrukce!**

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

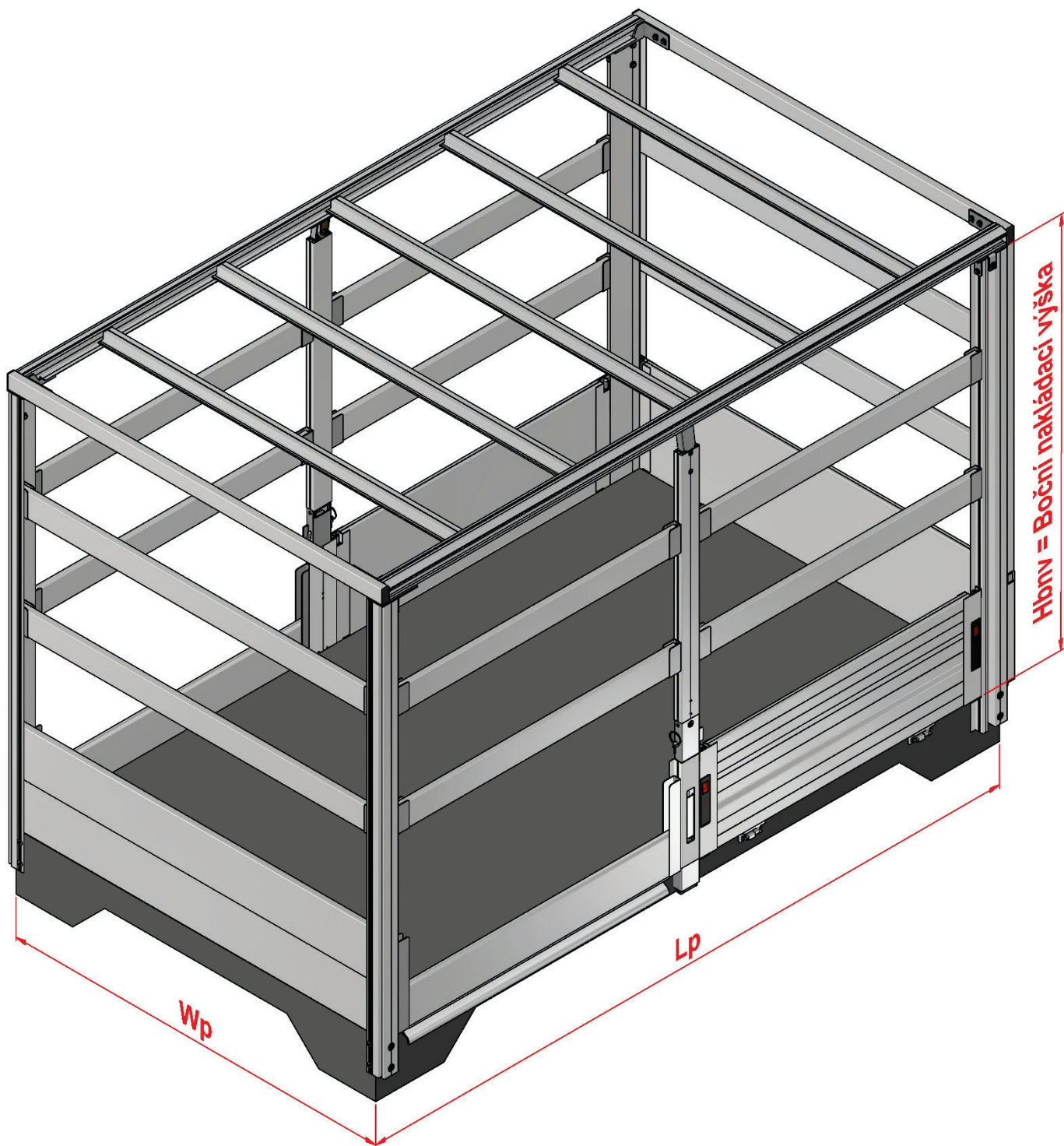




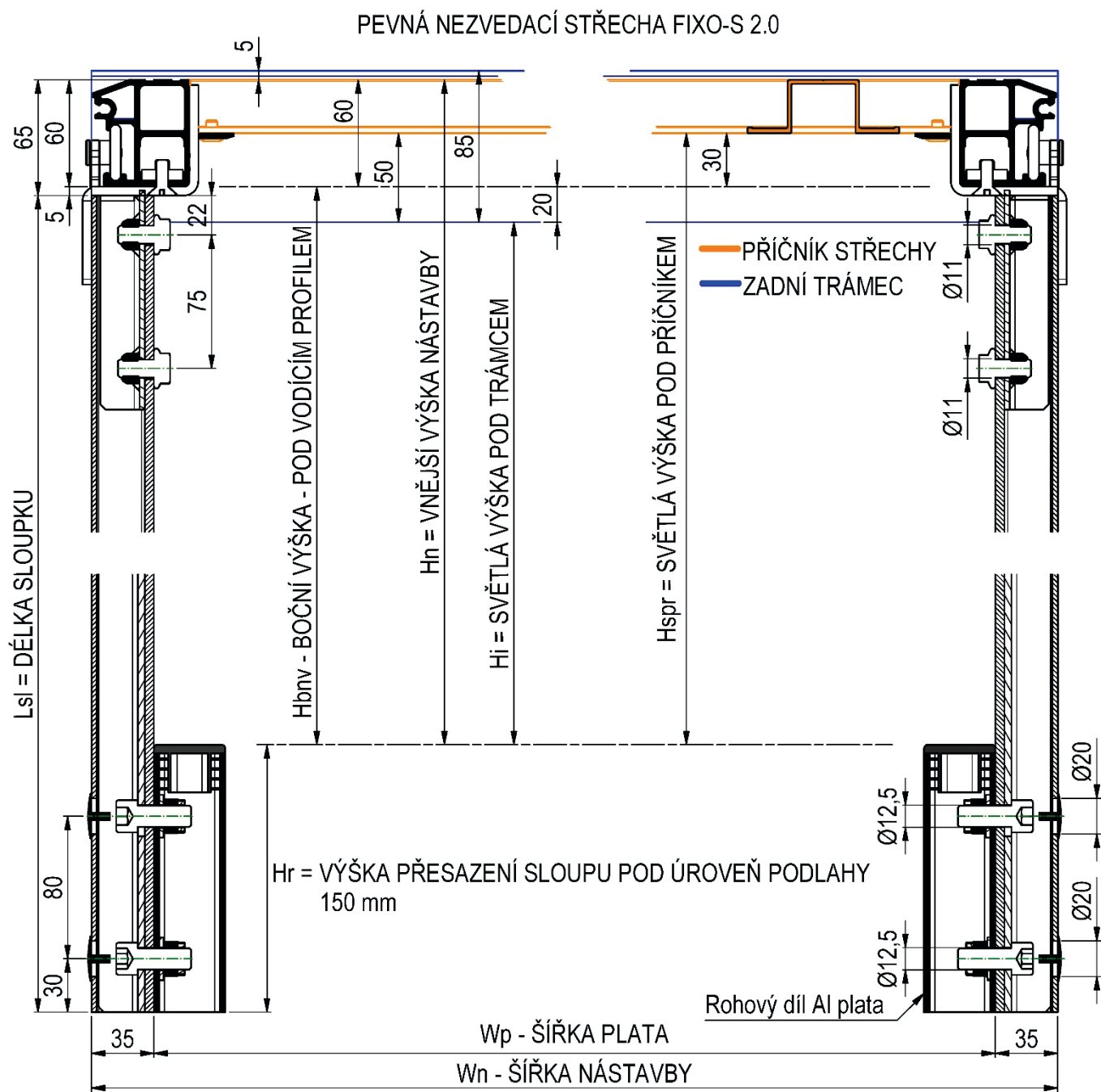
#### 1. 4. Konstrukce nástavby

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 ( $H_{bnv}$ ) nebo vnější rozměry nástavby.
- Konfigurace nástavby:
  - o Provedení středových sloupků (Al nástavec 60x30 / 80x35)
  - o Výška předního čela
  - o Provedení bočního ohrazení (Sklápěcí bočnice / Pyramidové profily)
  - o Počet řad pod plachtových profilů
  - o Provedení zadní strany nástavby (Zadní čelo / Vrata / Klapka)



## 1. 5. Výpočet výšky nástavby a délky sloupů



Výpočet délky rohových sloupků:

$$L_{sl} = B_{nv} - 5 + H_r$$

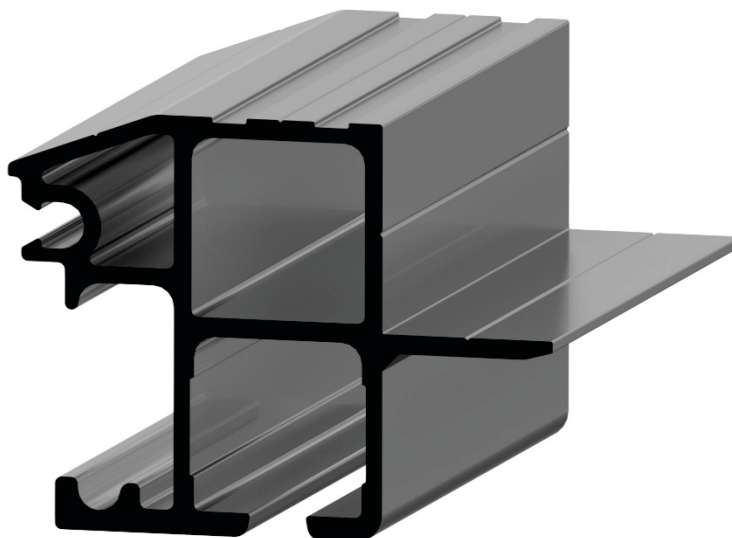
Výpočet vnější výšky nástavby:

$$H_n = B_{nv} + 60$$

Výpočet výšky pod střešním příčником:

$$H_{spr} = B_{nv} + 30$$

## 2. VODÍCÍ PROFIL FIXO-S 2.0

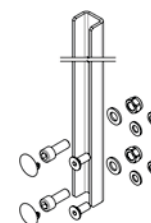
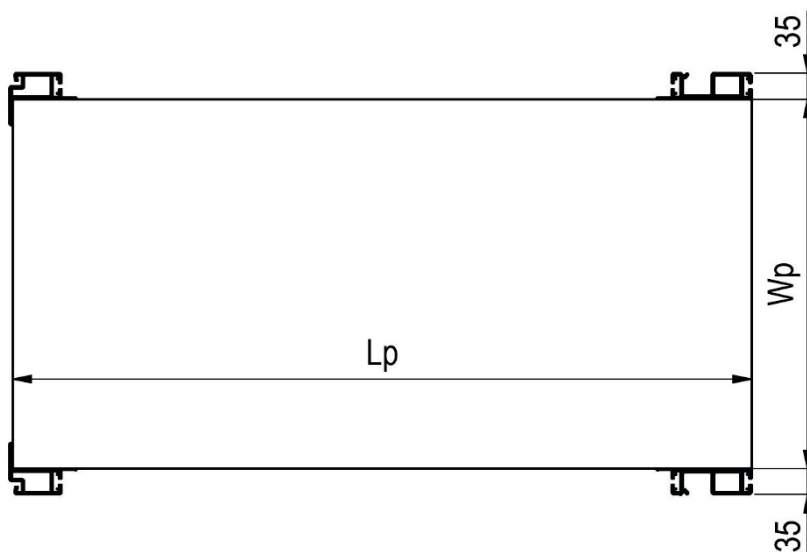
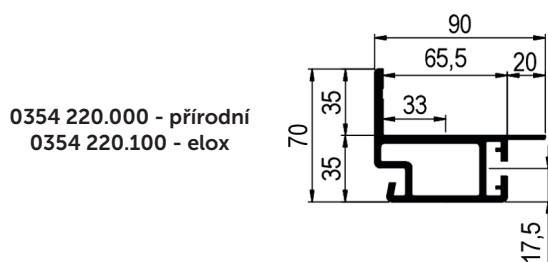


Hmotnost: 2,34 kg / m

TT-číslo	Nákres	Vyráběné délky vodícího profilu
0537 023.043 0537 023.050 0537 023.053 0537 023.060	<p>80 55 25 30 60</p>	L = 4,3 m L = 5,0 m L = 5,3 m L = 6,0 m

### 3. SLOUPY HLINÍKOVÉ ROHOVÉ - LIGHT

#### 3.1. Výkresy, rozmístění sloupů, montážní sady pro rám

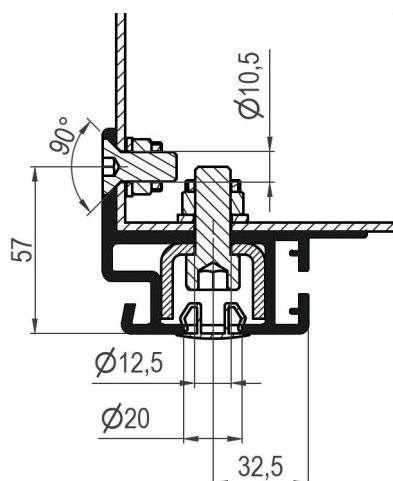


**0354 200.200**

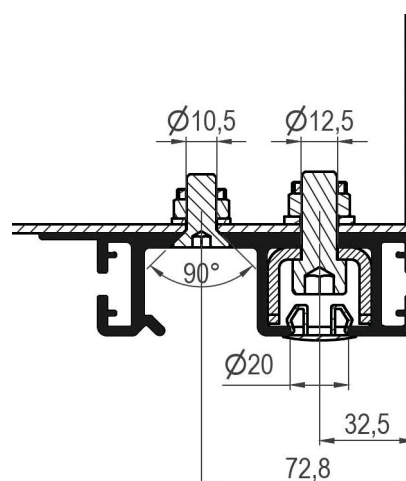
**Sada obsahuje:**

- 1ks – výztuha U35 - 400
- 2ks – šroub M12x30, válcová hlava
- 2ks – šroub M10x25, zapuštěná hlava
- 2ks – matice M12, šestihranná samojistící
- 2ks – matice M10, šestihranná samojistící
- 2ks – podložka 13 pozink
- 2ks – podložka 10,5 pozink
- 2ks – zaslepovací krytka 18.0-20

TT-číslo	Název	Materiál	Délka	Hmotnost kg / m
0354 200.000	Sloup zadní Al 128 x 35 mm	Al přírodní		3,16
0354 200.100	Sloup zadní Al 128 x 35 mm	Al elox		3,16
0354 220.000	Sloup přední 90 / 70 x 35 mm	Al přírodní		2,58
0354 220.100	Sloup přední 90 / 70 x 35 mm	Al elox		2,58
				<b>kg/ks</b>
0354 200.200	Montážní sada pro rám	ocel pozink		0,9

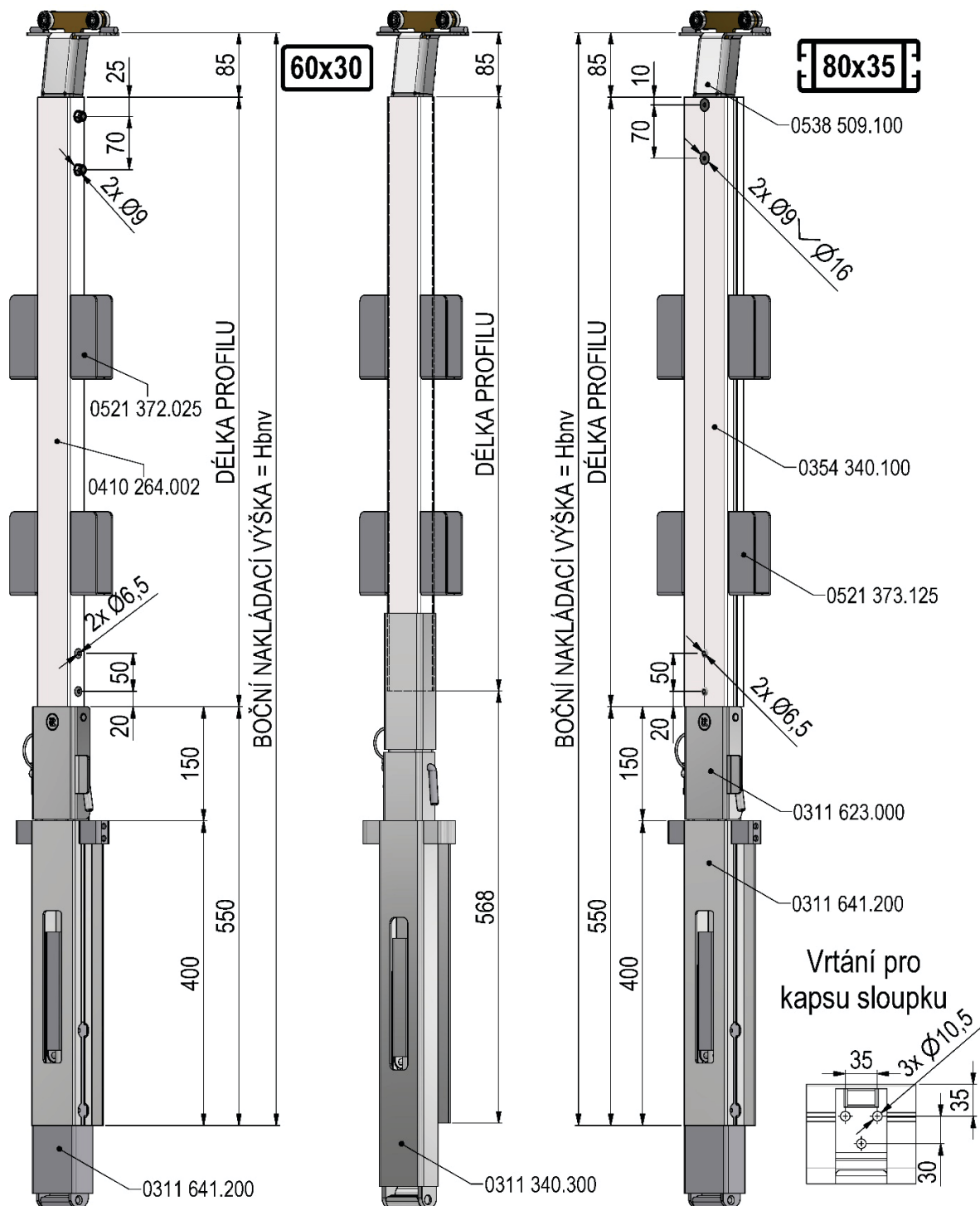


Vrtání sloupů s výztuhou



## 4. SLOUPKY STŘEDOVÉ

### 4. 1. Sloupek středový hliníkový



TT-číslo	Název	Materiál / povrch	Hmotnost kg/ks
0311 641.200	Sloupek 80 x 35, středový, sklopný+kapsa+oka+spoj. mat	Al elox	2,8
0311 340.300	Sloupek s lemem středový, výklopný s TOP 80x33, 400 mm	ocel pozink	6,4
0311 302.000	Montážní sada - spoj. mat. pro výkl. sloupek 80x33(pro 2ks sloupků)	ocel pozink	0,2
0538 509.100	Jezdec střed. sloupku VERSUS MYCRO Trike (Kompatibilní s FIXO-S)	ocel pozink	2,04
0311 623.000	TOP kloub univerzální + zajišť. čep + spoj. mat	ocel pozink	1,6
0354 340.100	Sloupek Al 80x35mm bez lemu, střed., elox	Al elox	2,10 kg/m
0410 264.002	Al profil 60x30x2mm, R3	Al přír.	0,91 kg/m
0521 372.025	Kapsa pro placht. konstrukci 25mm, nýtovací	ocel pozink	0,28
0521 373.125	Kapsa pro placht. konstrukci 25mm, šroubovací	ocel pozink	0,29

#### 4.1.1. Sloupek středový hliníkový - kusovník

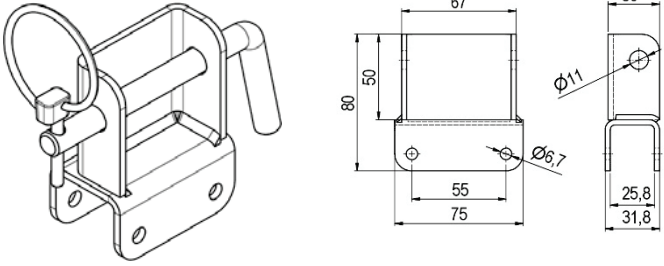
TT-číslo	Název	Nákres
0311 641.200	Sloupek 80 x 35. středový, sklopný +kapsa+oka+spoj. mat	
0311 302.000	Montážní sada - spoj. mat. pro výkl. sloupek 80x35 (pro 2ks sloupků)	
0538 509.100	Jezdec střed. Al sloupku pro nezvedací střechu FIXO-S, Mycro	<p>0522 032.000 Rolna pro sloupek - ND</p>
0354 340.000	Sloupek Al 80x35mm bez lemu, střed., Al přírodní	
0410 264.002	Al profil 60x30x2mm, R3	

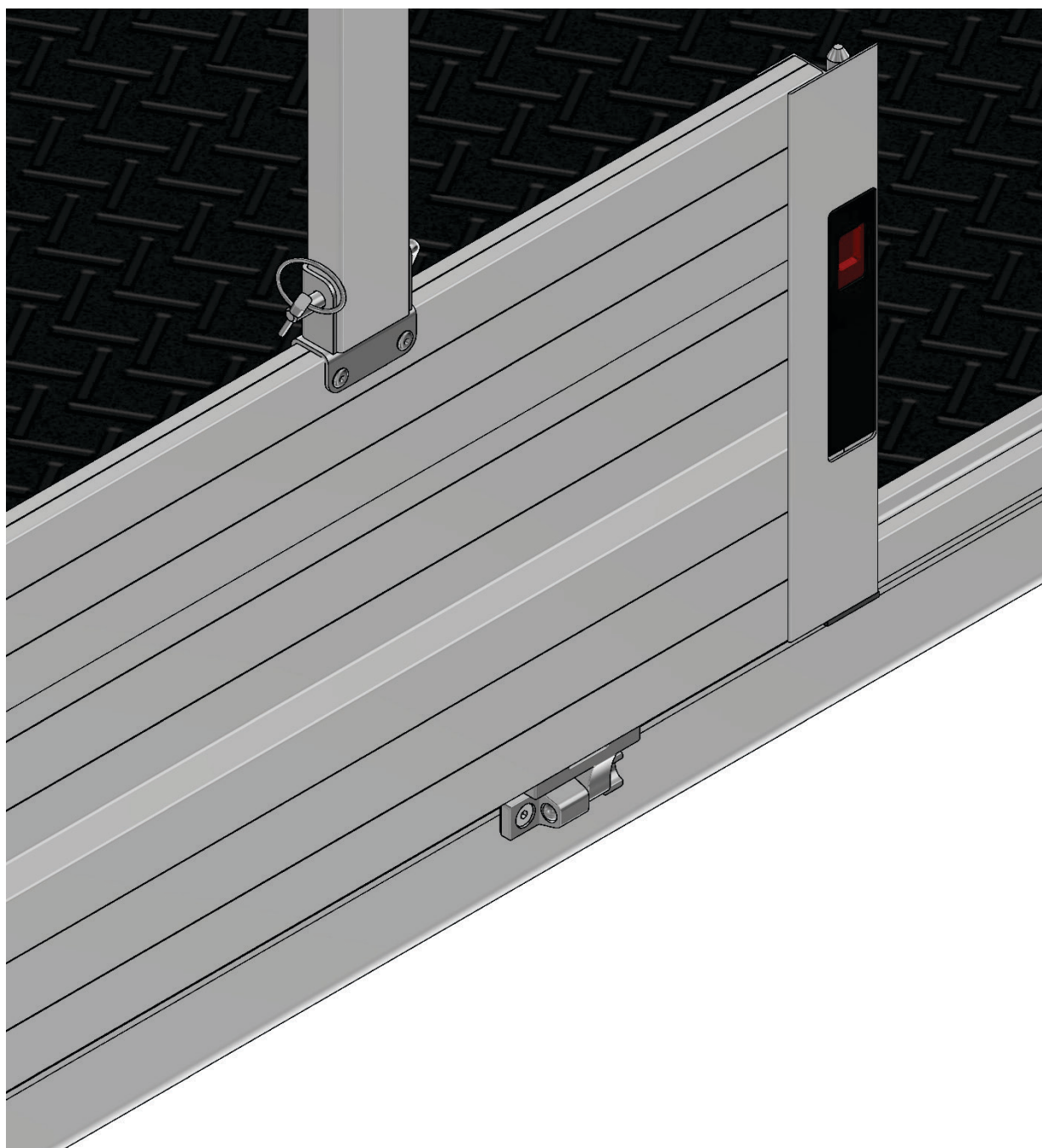


#### 4.1.1. Sloupek středový lehký Al - kusovník

TT-číslo	Název	Nákres
<p><b>0311 623.000</b></p>	<p>Nástavec stř. sloupku univerzální a zajišť. čep+spoj.mat. Materiál: ocel pozink</p>	
<p><b>0521 372.025</b> <b>0521 373.125</b></p>	<p>Kapsa pro placht. konstrukci 25mm, nýtovací, 50x110mm Materiál: ocel pozink Součásti kapsy: 2 x nýt trhací 6,4x12 St/St</p> <p>Kapsa pro placht. konstrukci 25mm, šroubovací, 50x110mm Materiál: ocel pozink Součásti kapsy: 2 x šroub M6 s půlk ul.hl.</p>	
<p><b>0521 378.025</b> <b>0521 378.125</b></p>	<p>Kapsa pro placht. konstrukci 18mm, nýtovací, 50x100mm Materiál: ocel pozink Součásti kapsy: 2 x nýt trhací 6,4x12 St/St</p> <p>Kapsa pro placht. konstrukci 18mm, šroubovací, 50x100mm Materiál: ocel pozink Součásti kapsy: 2 x šroub M6 s půlk ul.hl.</p>	
<p><b>0521 376.125</b></p>	<p>Kapsa pro pyramid. profil 25 mm, šroubovací 50x350mm Materiál: ocel pozink Součásti kapsy: 3x šroub M6 s půlkul. hlava 3x 4HR matice v kleci M6 3x 4HR matice M6</p>	

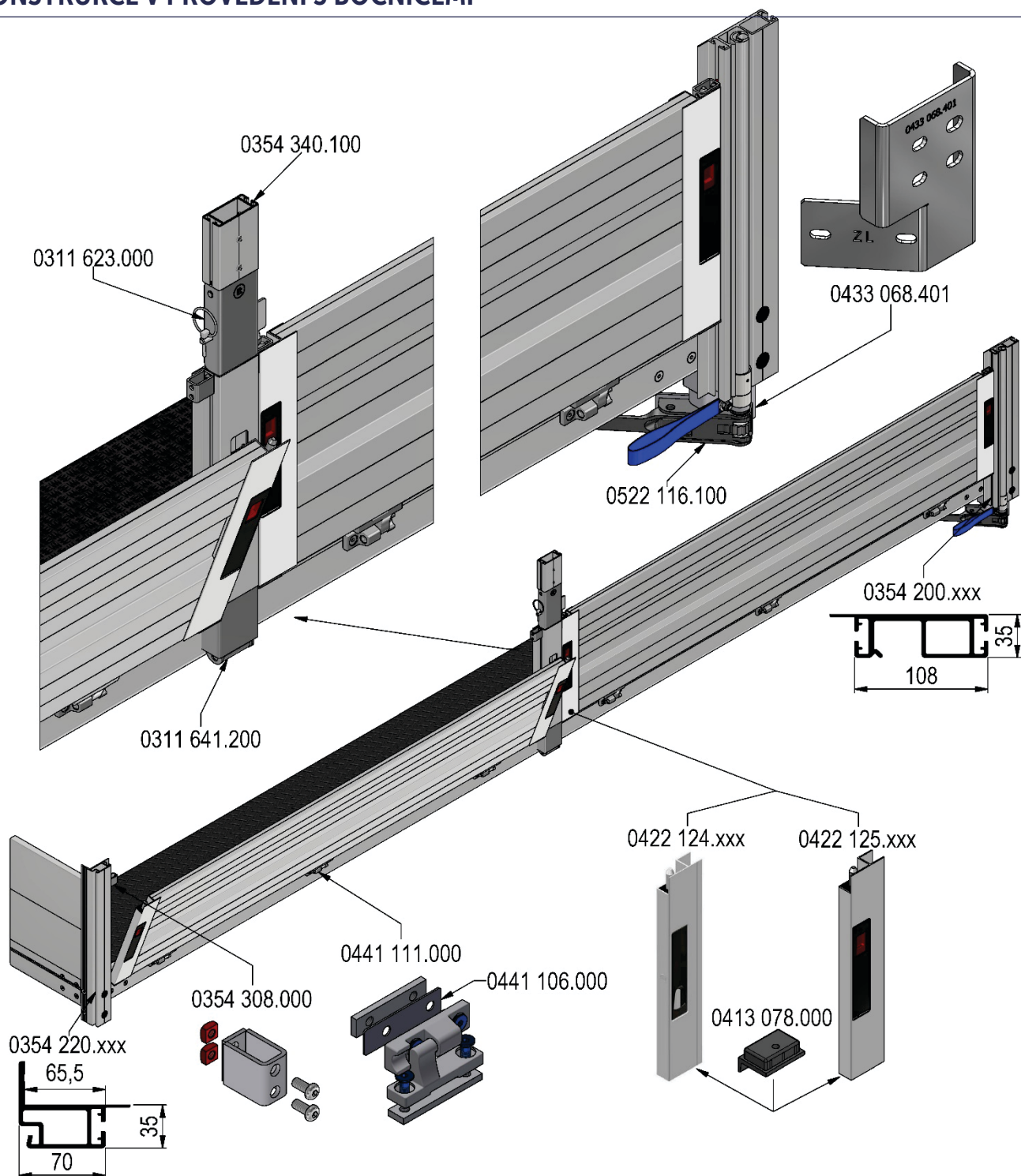
## 4.2. Stativ na bočnici pro sloupek 60x30x2, komplet

TT-číslo	Název	Nákres
<p><b>0311 622.100</b></p>	<p>Stativ na bočnici pro sloupek 60x30x2, komplet Materiál: ocel pozink</p>	
<p><b>0311 622.101</b></p>	<p>Stativ na bočnici</p>	
<p><b>0311 316.000</b></p>	<p>Zajišťovací čep pro nastavbu</p>	
<p><b>0871 401.100</b></p>	<p>Zajišťovací kolík s kroužkem</p>	



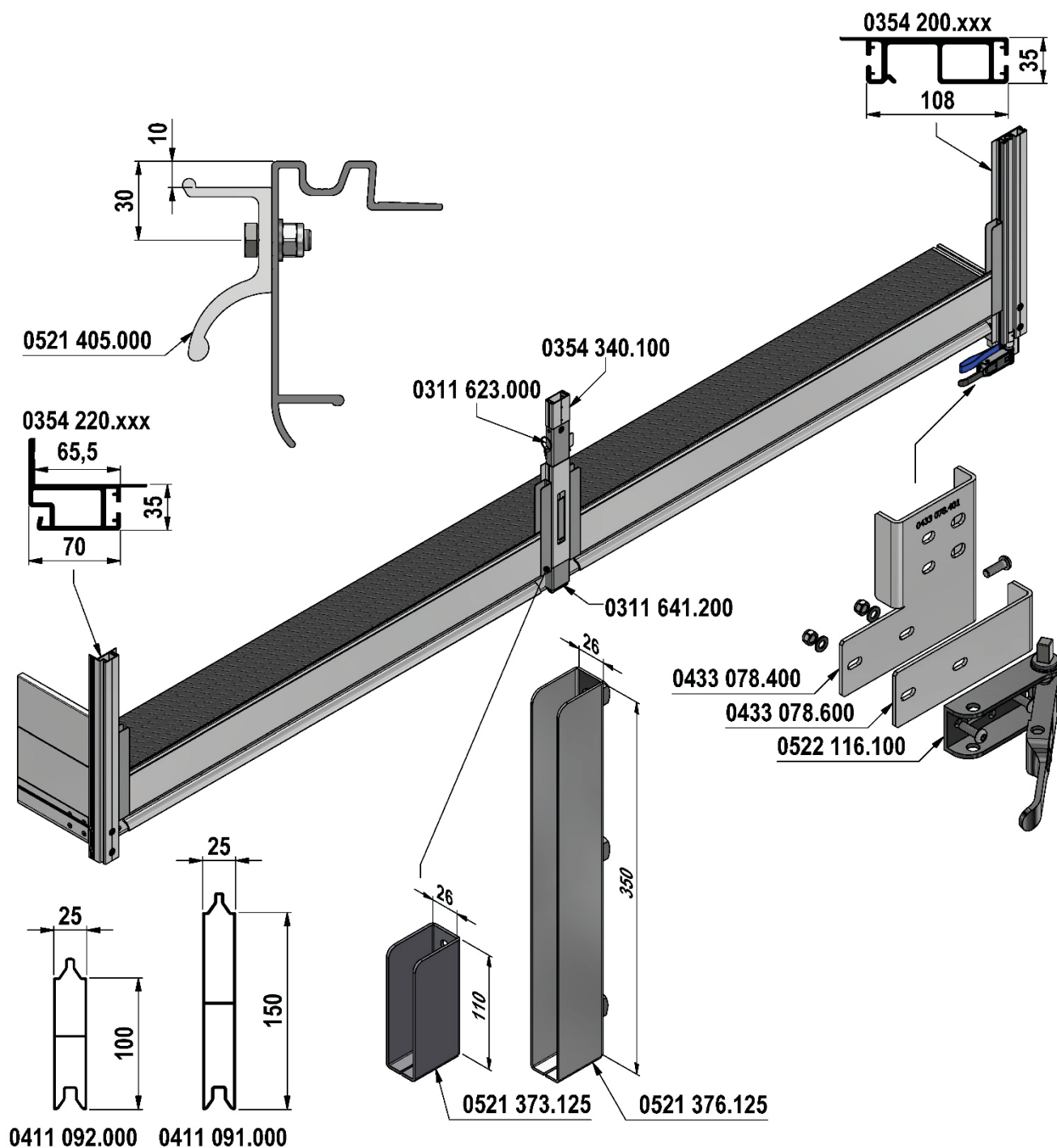


## 5. KONSTRUKCE V PROVEDENÍ S BOČNICEMI



TT-číslo	Název	Materiál / povrch	Hmotnost kg/ks
0311 641.200	Sloupek 80x35 Al středový výklopný 400 mm + 2x boč. oko	Al / elox	2,8
0311 623.000	TOP nástavec středového sloupku univerzální	Ocel / pozink	1,6
0354 308.000	Oko bočnicové pro Al sloupky	ocel / pozink	0,1
0433 068.401	Držák napínací ráčny lomený dvoupolohový ZL + spoj. mat.	ocel / pozink	0,8
0433 068.501	Držák napínací ráčny lomený dvoupolohový ZP + spoj. mat.	ocel / pozink	0,8
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	

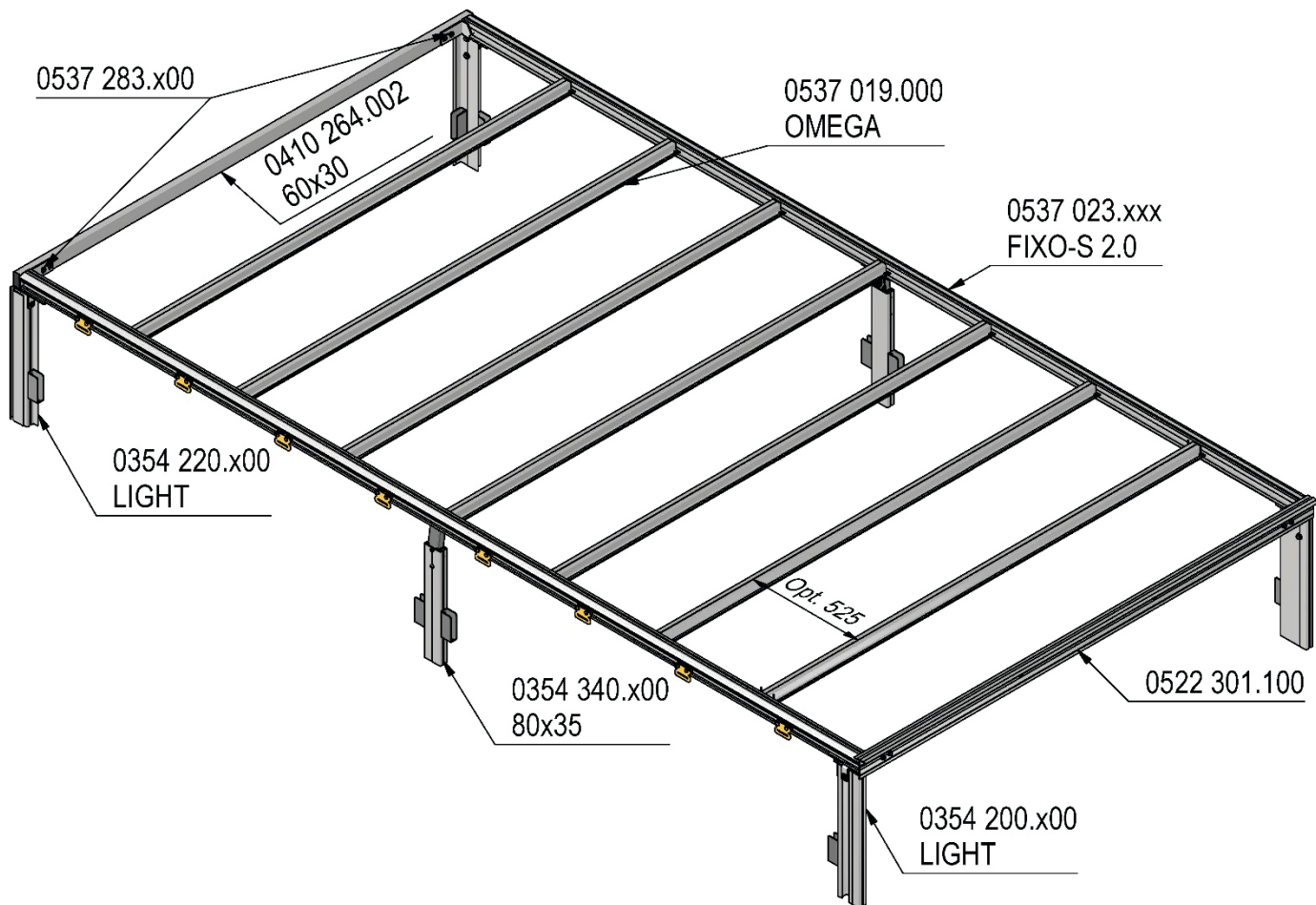
## 6. KONSTRUKCE V PROVEDENÍ S PYRAMIDAMI



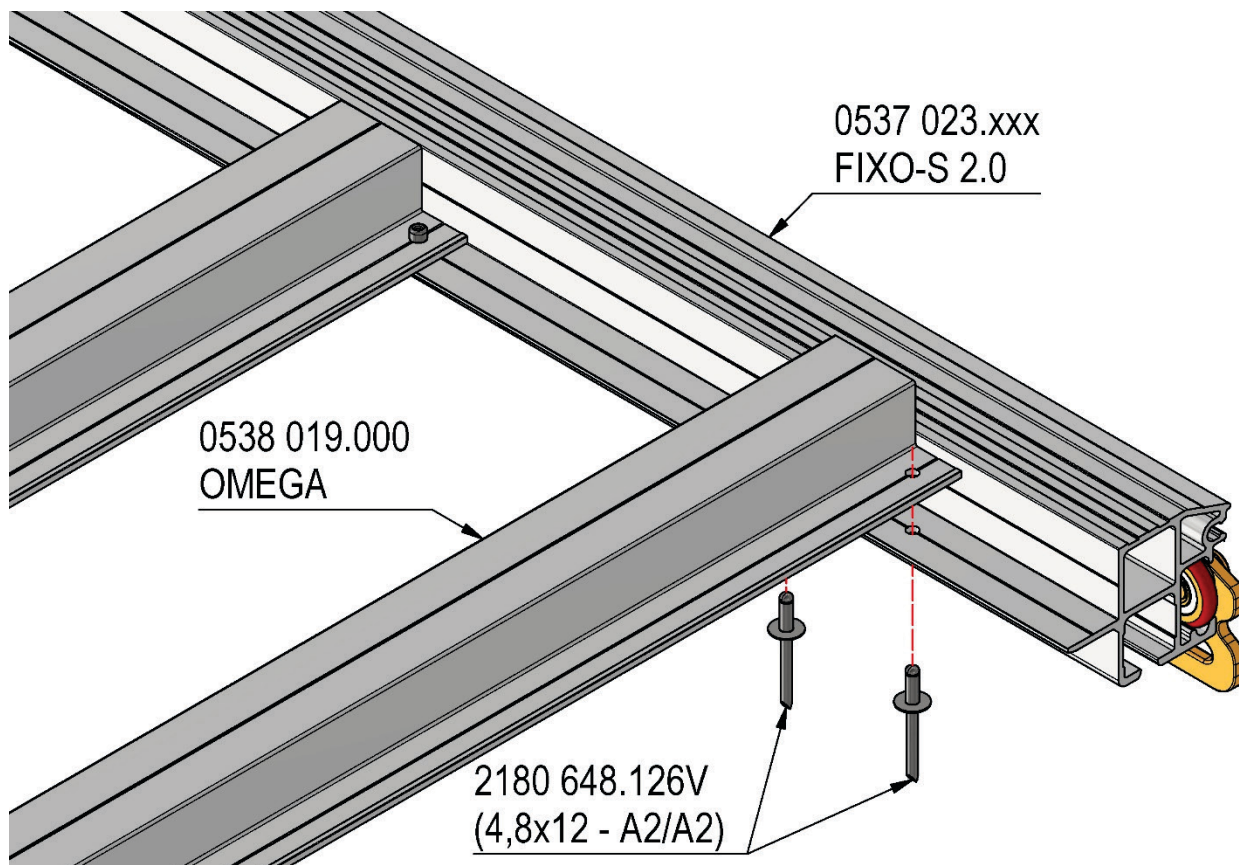
TT-číslo	Název	Materiál / povrch	Hmotnost kg/ks
0411 091.000	Profil Al pyramidový 150x25	Al / přírodní	1,5 kg/m
0411 092.000	Profil Al pyramidový 100x25	Al / přírodní	0,9 kg/m
0521 376.125	Kapsa pro pyramid. profil, 350 mm, vč. spoj. mat.	ocel / pozink	0,7
0521 373.125	Kapsa pro latě šroubovací 110 mm, vč. spoj. mat.	ocel / pozink	0,2
0521 405.000	Profil podpěrný a kotvící CS	Al / přírodní	1,5 kg/m
0433 078.100	Držák napínací ráčny ZL + spoj. mat.	ocel / pozink	1,1
0433 078.200	Držák napínací ráčny ZP + spoj. mat.	ocel / pozink	1,1
0433 078.300	Distanční plech pro napínací ráčnu	ocel / pozink	0,4
0433 078.400	Držák napínací ráčny dvupolohový ZL + spoj. mat.	ocel / pozink	1,1
0433 078.500	Držák napínací ráčny dvupolohový ZP + spoj. mat.	ocel / pozink	1,1
0433 078.600	Distanční plech pro napínací ráčnu	ocel / pozink	0,4

## 7. PEVNÁ STŘECHA FIXO-S 2.0

### 7.1. Střecha FIXO-S 2.0 s příčnicí OMEGA

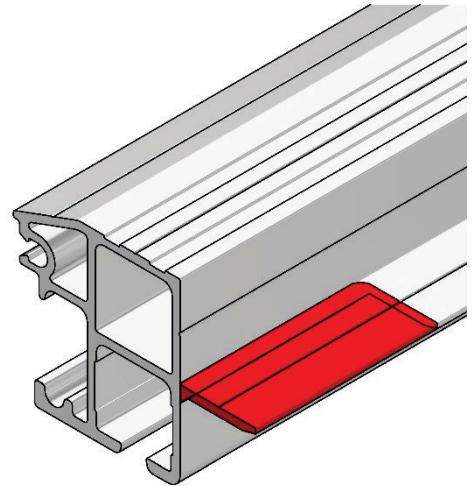
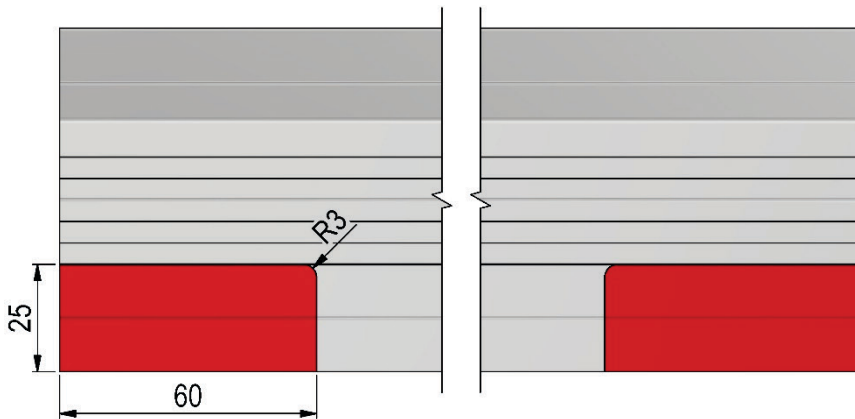


#### 7.1.1. Uchycení příčniku OMEGA

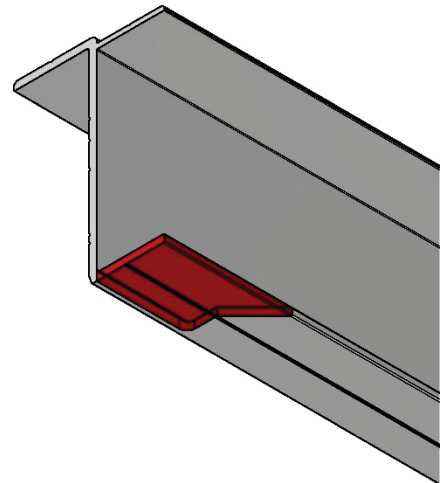
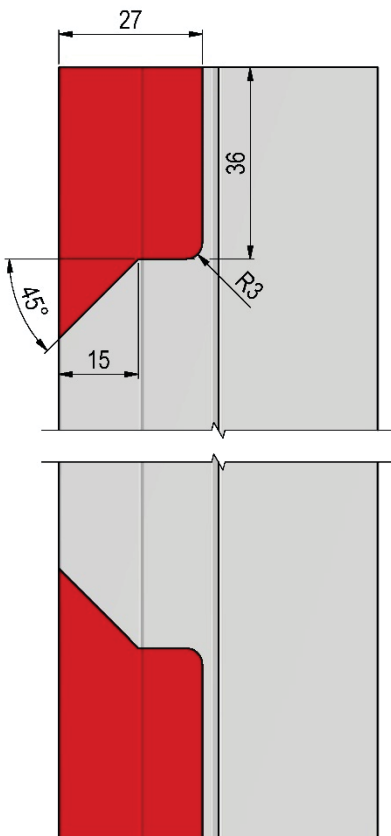


### 7.1.2. Obrábění profilů pro střechu FIXO-S 2.0

Obrábění praporku vodícího profilu proti kolizi s montážními sadami:

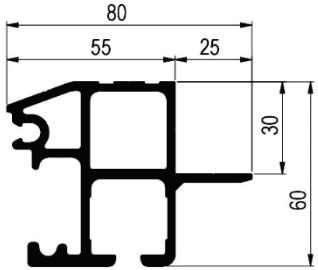
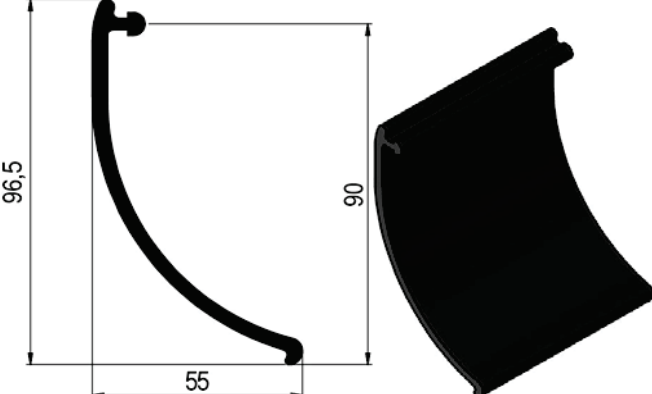
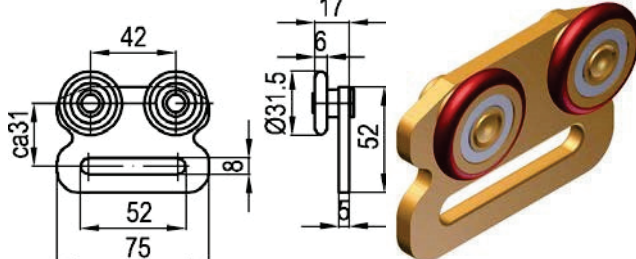
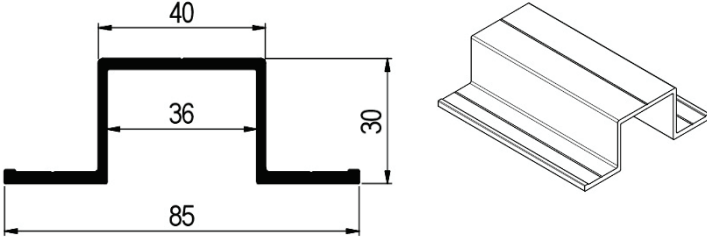
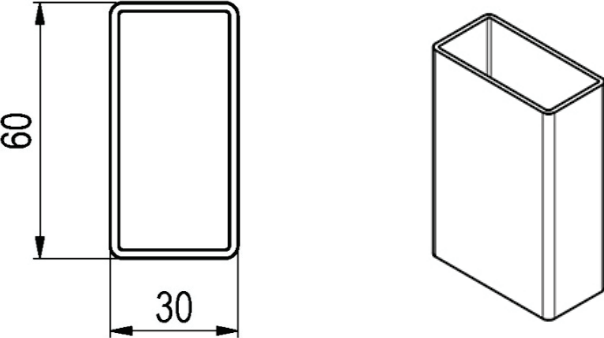


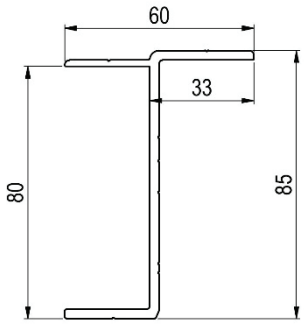
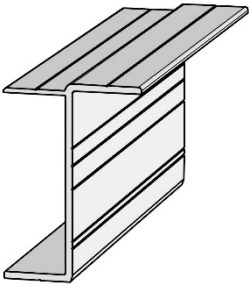
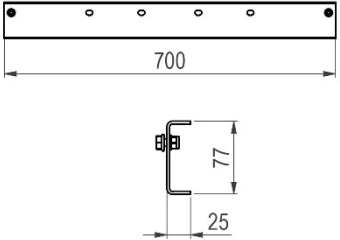
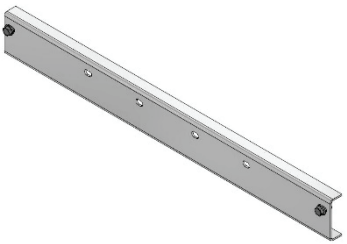
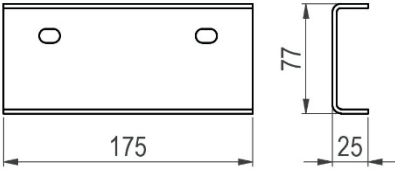
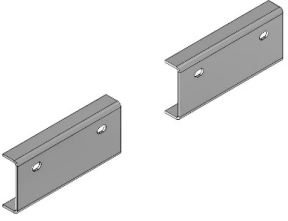

Obrábění zadního trámce proti kolizi s rohovými sloupy





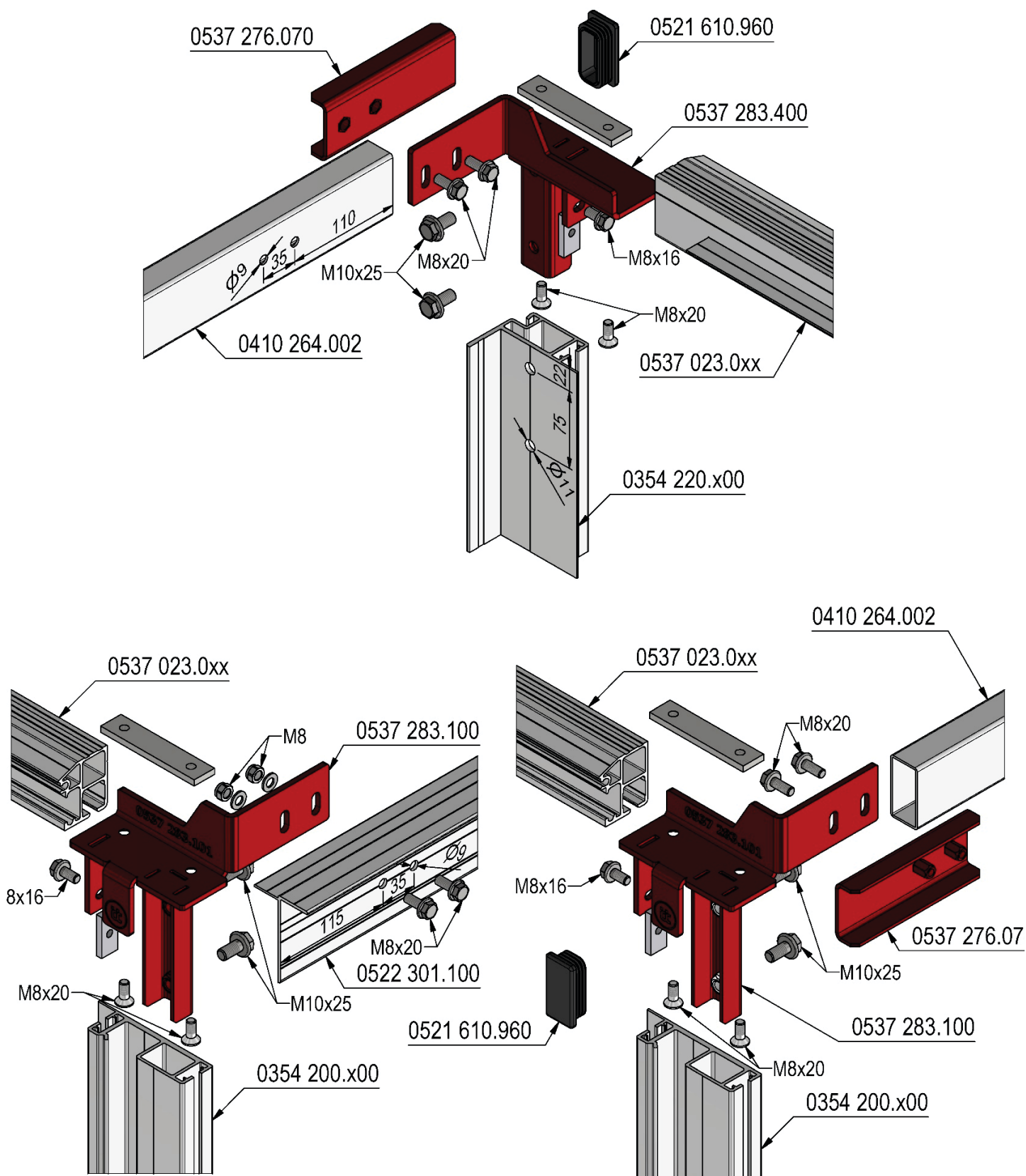
## 7.2. Díly pro pevnou střechu FIXO-S 2.0

TT-číslo	Název	Nákres
<p>0537 023.043 0537 023.050 0537 023.053 0537 023.060</p>	<p>Profil vodící FIXO-S 2.0 L = 4,3 m L = 5,0 m L = 5,3 m L = 6,0 m</p>	
<p>0521 252.004 0521 252.007</p>	<p>Těsnění boční plachty L=4,5m L=7m</p>	
<p>0522 047.000</p>	<p>Rolna plachtová</p>	
<p>0537 019.000</p>	<p>AL příčník střechy OMEGA</p>	
<p>0410 264.002</p>	<p>Profil AL 60x30//Pro přední portál a zadní portál se zadním čelem//</p>	

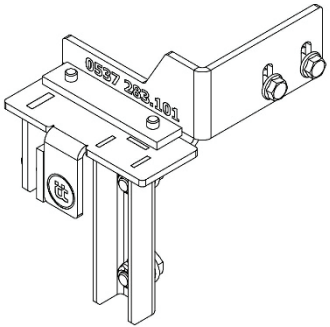
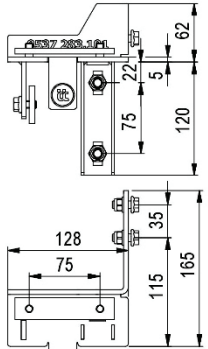
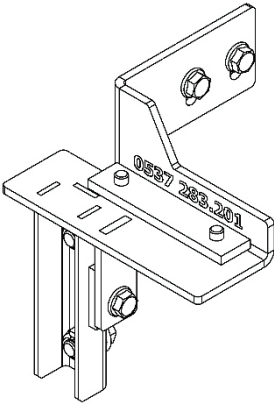
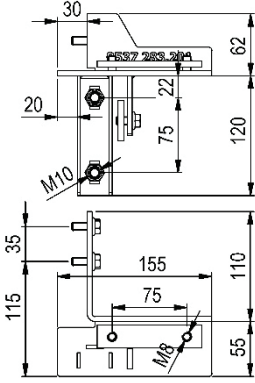
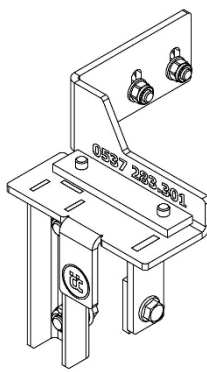
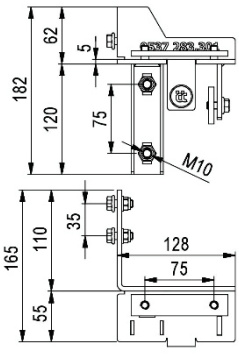
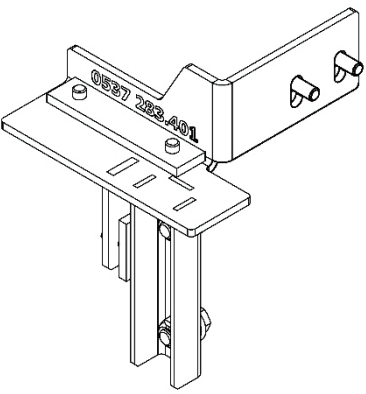
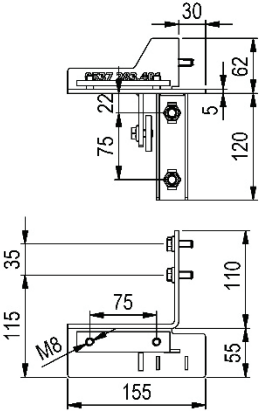
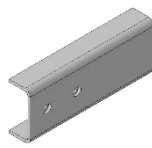
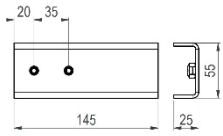
<p><b>0522 301.100</b></p>	<p>Profil AL pro ukončení střechy//Pro zadní portál s vraty, klapkou//</p>	 
<p><b>0522 302.000</b></p>	<p>Vyztužovací sada pro vrata 2K-2U //Do profilu 0522 301.100//</p>	 
<p><b>0522 303.000</b></p>	<p>Vyztužovací sada pro vrata 2K-4U //Do profilu 0522 301.100//</p>	 
<p><b>0521 610.960</b></p>	<p>Plastová zásepka profilu 60x30</p>	

### 7.3. Montážní sady pro vodící profil FIXO-S - pro sloupy Al rohové LIGHT

#### 7.3.1. Montážní uzly

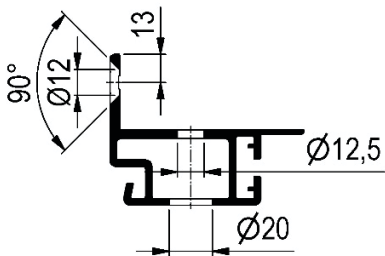
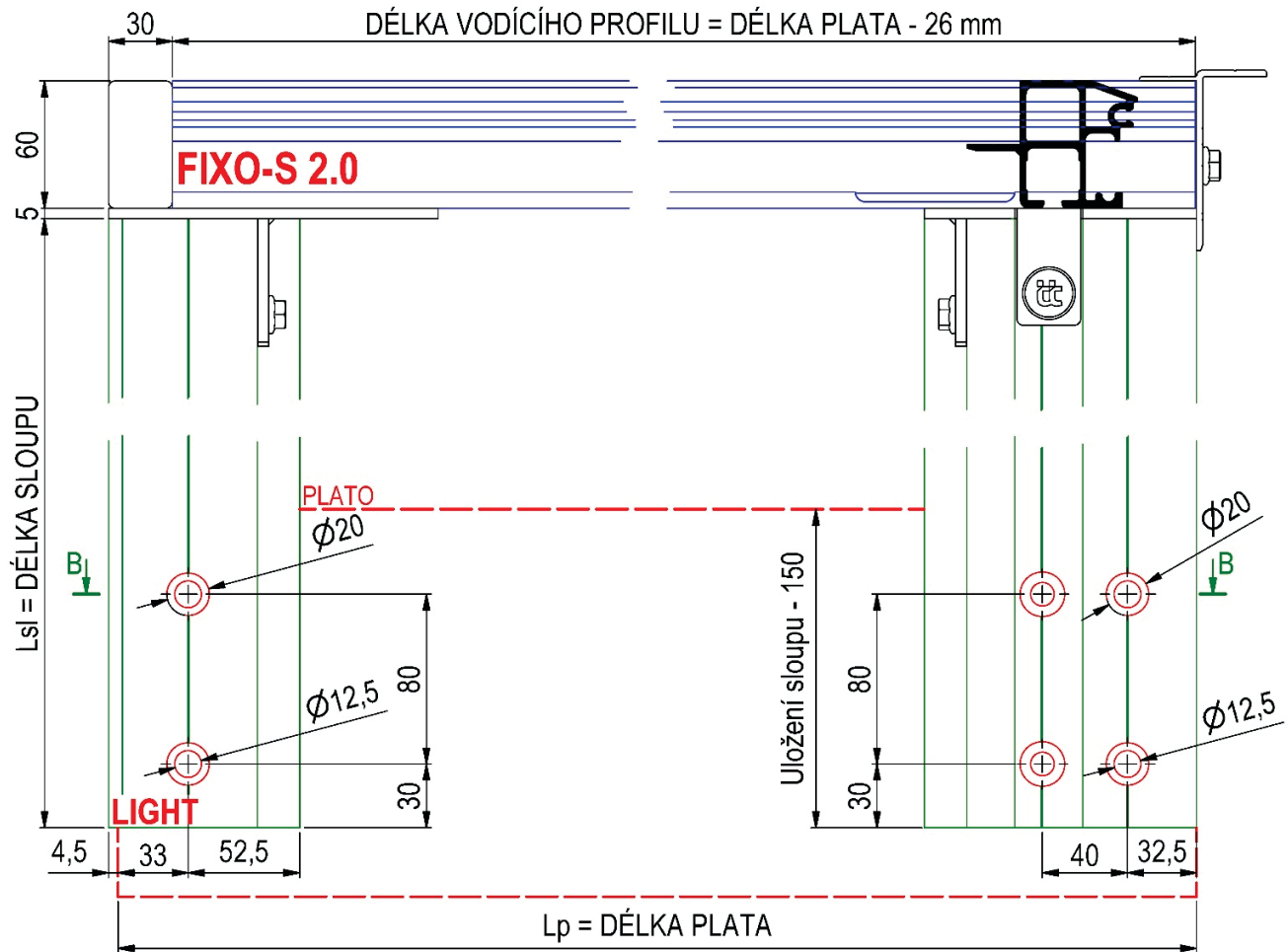


### 7.3.2. Montážní sady pro vodící profil FIXO-S - pro sloupy Al rohové LIGHT - kusovník

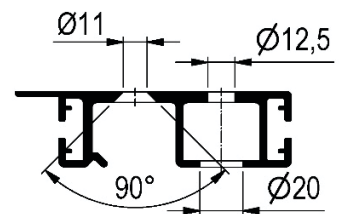
TT-číslo	Název	Nákres	
<p><b>0537 283.100</b>  <b>0537 283.101</b>  <b>0537 277.010</b>  <b>0811 017.100</b>  <b>1904 108.020</b>  <b>1942 108.000</b>  <b>1961 108.000</b>  <b>1908 110.025</b>  <b>1908 108.016</b>  <b>1908 108.020</b></p>	<p><b>Montážní sada ZL FIXO-S 2.0 (LIGHT sloupy)</b>            Sada obsahuje:            1ks – Montážní díl ZL FIXO-S 2.0 (LIGHT)            1ks – Destička záv. 24x6-105            1ks – Destička záv. 40x18-6            2ks – Šroub M8x20 zap. hlava            2ks – Matice M8x1 sam. plast. vložka            2ks – Podložka 8,4A DIN 125            2ks – Šroub se šestihr. hlavou M10x25            1ks – Šroub se šestihr. hlavou M8x16            2ks – Šroub se šestihr. hlavou M8x20</p>		
<p><b>0537 283.200</b>  <b>0537 283.201</b>  <b>0537 277.010</b>  <b>0811 017.100</b>  <b>1904 108.020</b>  <b>1942 108.000</b>  <b>1961 108.000</b>  <b>1908 110.025</b>  <b>1908 108.016</b>  <b>1908 108.020</b></p>	<p><b>Montážní sada PL FIXO-S 2.0 (LIGHT sloupy)</b>            Sada obsahuje:            1ks – Montážní díl PL FIXO-S 2.0 (LIGHT)            1ks – Destička záv. 24x6-105            1ks – Destička záv. 40x18-6            2ks – Šroub M8x20 zap. hlava            2ks – Matice M8x1 sam. plast. vložka            2ks – Podložka 8,4A DIN 125            2ks – Šroub se šestihr. hlavou M10x25            1ks – Šroub se šestihr. hlavou M8x16            2ks – Šroub se šestihr. hlavou M8x20</p>		
<p><b>0537 283.300</b>  <b>0537 283.301</b>  <b>0537 277.010</b>  <b>0811 017.100</b>  <b>1904 108.020</b>  <b>1942 108.000</b>  <b>1961 108.000</b>  <b>1908 110.025</b>  <b>1908 108.016</b>  <b>1908 108.020</b></p>	<p><b>Montážní sada ZP FIXO-S 2.0 (LIGHT sloupy)</b>            Sada obsahuje:            1ks – Montážní díl ZP FIXO-S 2.0 (LIGHT)            1ks – Destička záv. 24x6-105            1ks – Destička záv. 40x18-6            2ks – Šroub M8x20 zap. hlava            2ks – Matice M8x1 sam. plast. vložka            2ks – Podložka 8,4A DIN 125            2ks – Šroub se šestihr. hlavou M10x25            1ks – Šroub se šestihr. hlavou M8x16            2ks – Šroub se šestihr. hlavou M8x20</p>		
<p><b>0537 283.400</b>  <b>0537 283.401</b>  <b>0537 277.010</b>  <b>0811 017.100</b>  <b>1904 108.020</b>  <b>1942 108.000</b>  <b>1961 108.000</b>  <b>1908 110.025</b>  <b>1908 108.016</b>  <b>1908 108.020</b></p>	<p><b>Montážní sada PP FIXO-S 2.0 (LIGHT sloupy)</b>            Sada obsahuje:            1ks – Montážní díl PP FIXO-S 2.0 (LIGHT)            1ks – Destička záv. 24x6-105            1ks – Destička záv. 40x18-6            2ks – Šroub M8x20 zap. hlava            2ks – Matice M8x1 sam. plast. vložka            2ks – Podložka 8,4A DIN 125            2ks – Šroub se šestihr. hlavou M10x25            1ks – Šroub se šestihr. hlavou M8x16            2ks – Šroub se šestihr. hlavou M8x20</p>		
<p><b>0537 276.070</b></p>	<p><b>U s maticemi do profilu 60x30</b></p>		



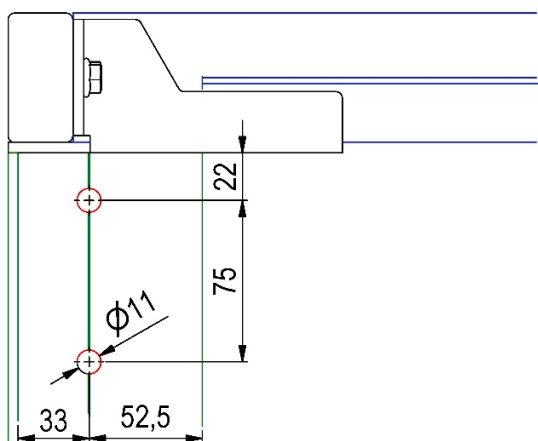
7.3.3. Vrtání sloupků a vodícího profilu pro montážní sady FIXO-S 2.0



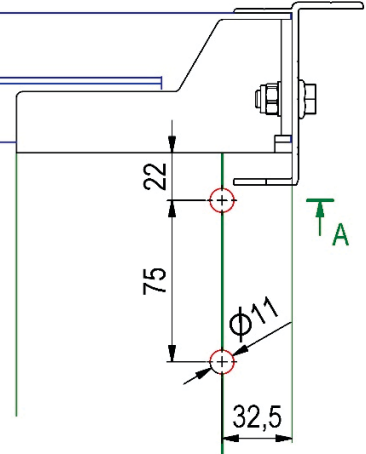
B-B



A-A

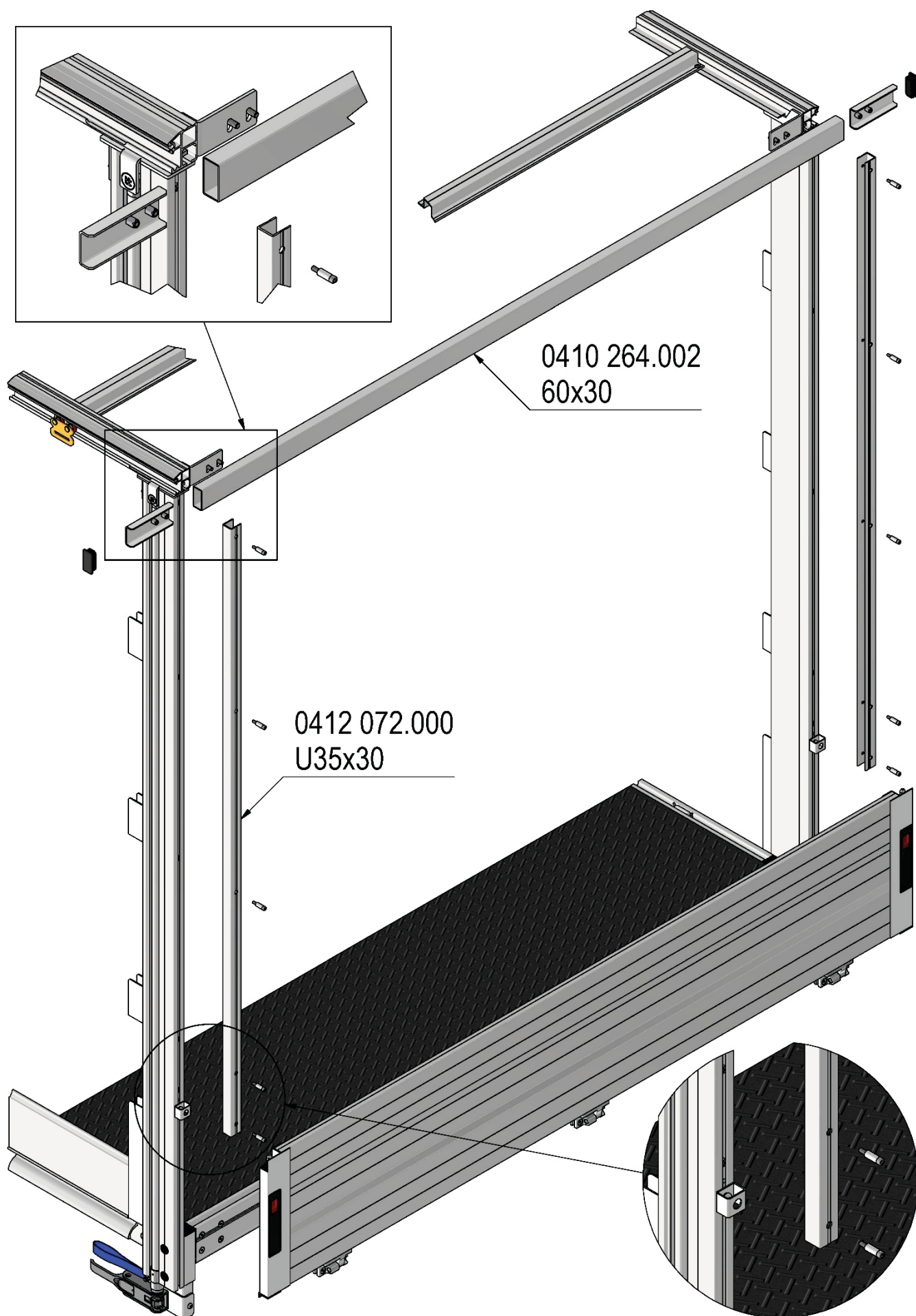


A↑

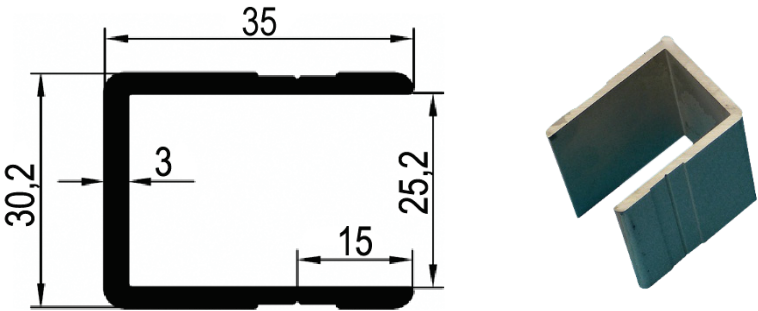
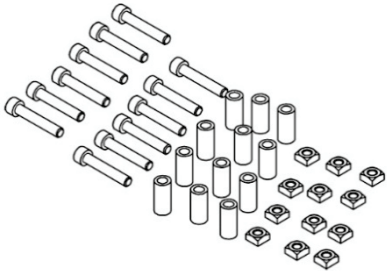
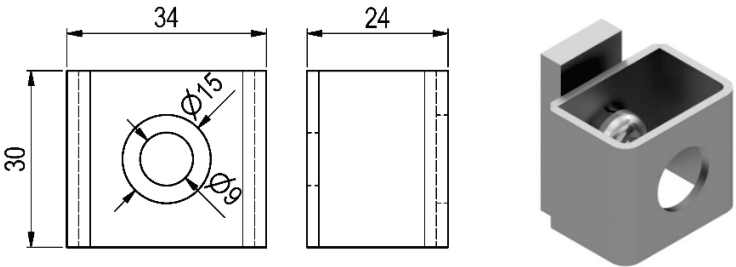


↑A

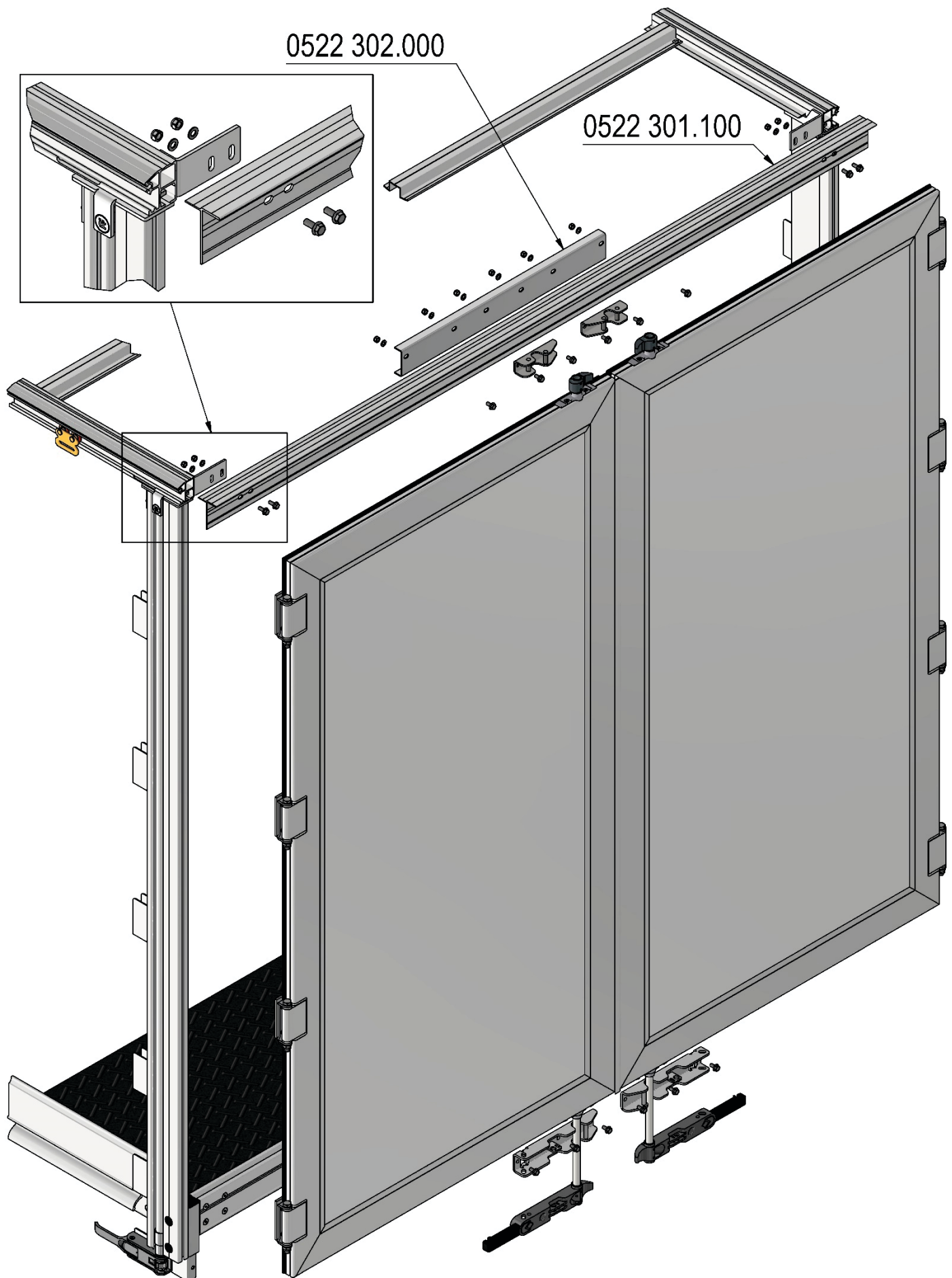
## 8. ZADNÍ PORTÁL SE SKLOPNÝM ČELEM A PLACHTOU



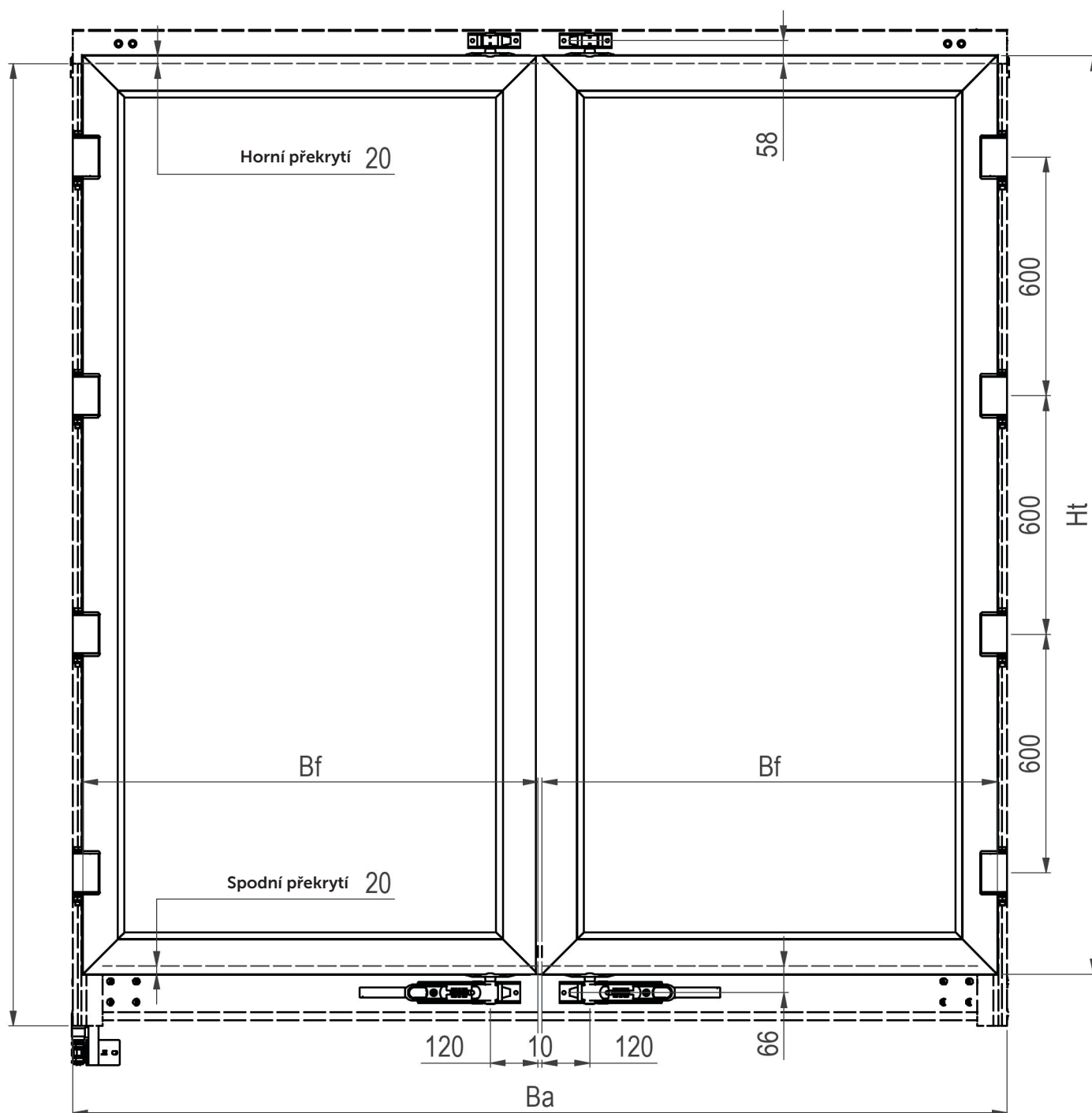
## 8.1. Díly pro zadní portál se sklopným čelem a plachtou

TT-číslo	Název	Nákres
0412 072.000	Profil lemovací U 35x30,2x2,8	
0354 304.000	Sada pro montáž U profilu na latě nad zadní čelo	
0354 207.000	Okno pro zadní čelo s lem. Uzávěry, sada	

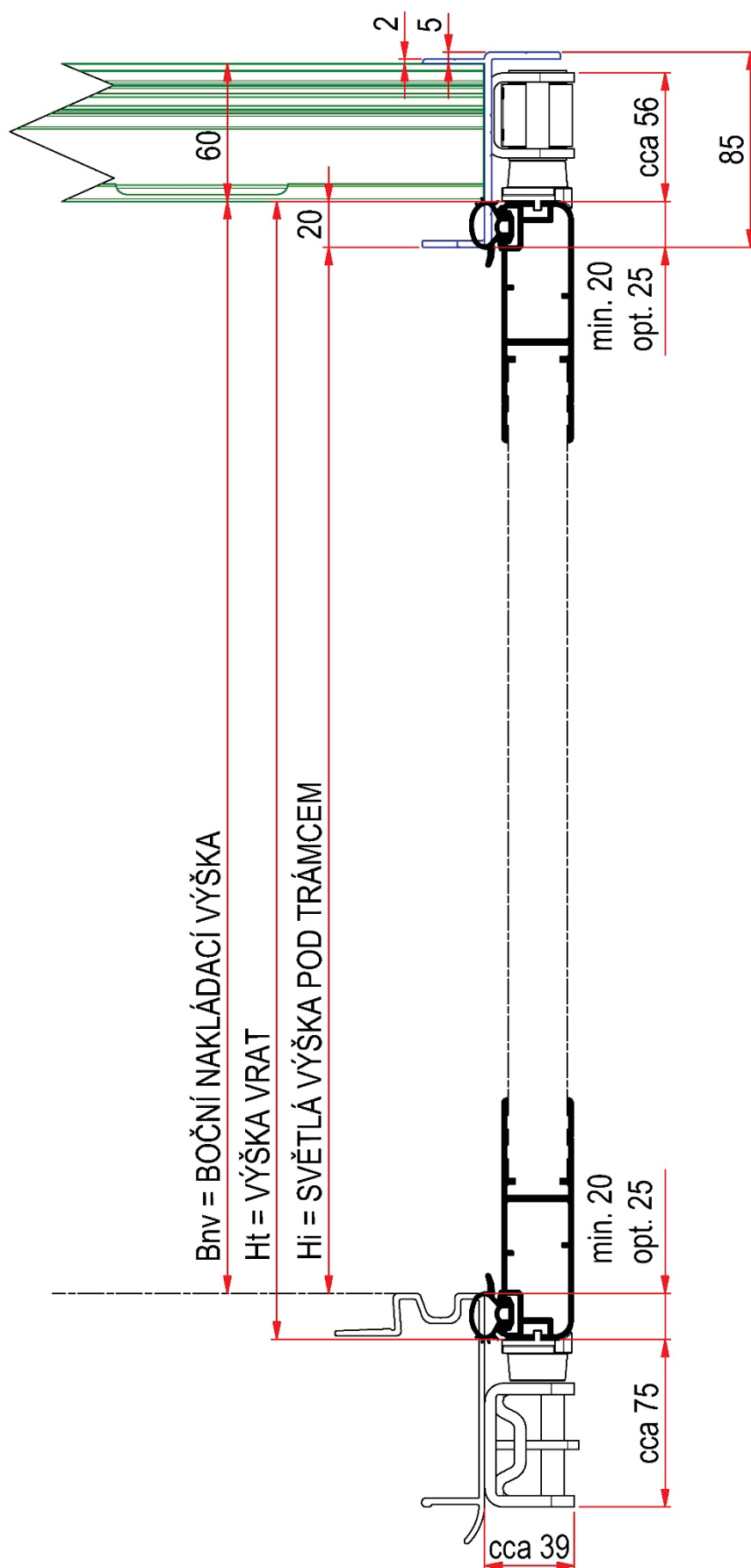
## 9. ZADNÍ PORTÁL S VRATY



9.1. Zadní portál - vrata dvoukřídlá



## 9.2. Zadní portál – Výpočet výšky vrat Ht



Výpočet výšky vrat  $H_t$ :

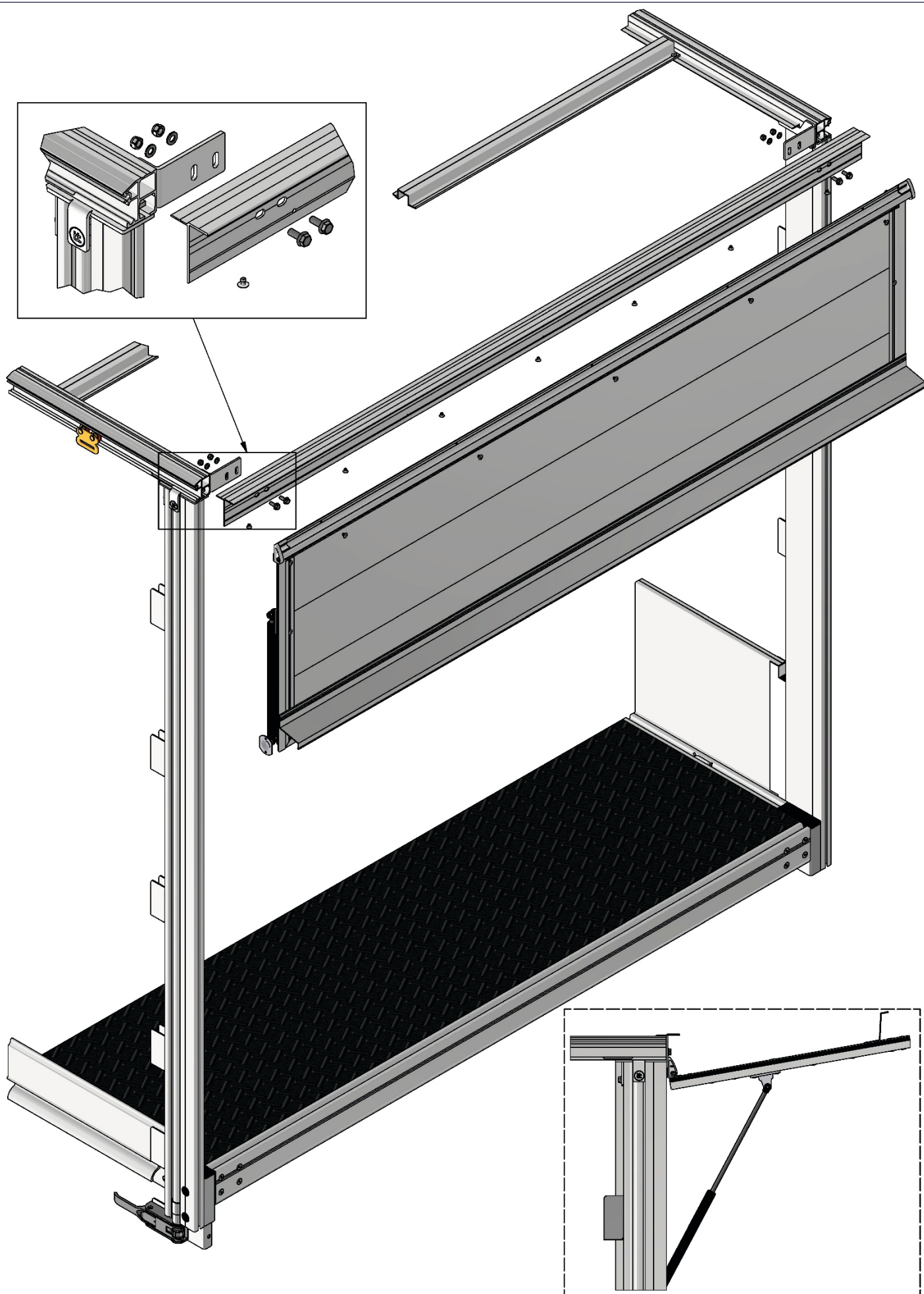
$H_t = B_{nv} + \text{výška profilu} - \text{výška trámce} + \text{horní a spodní překrytí vrat}$

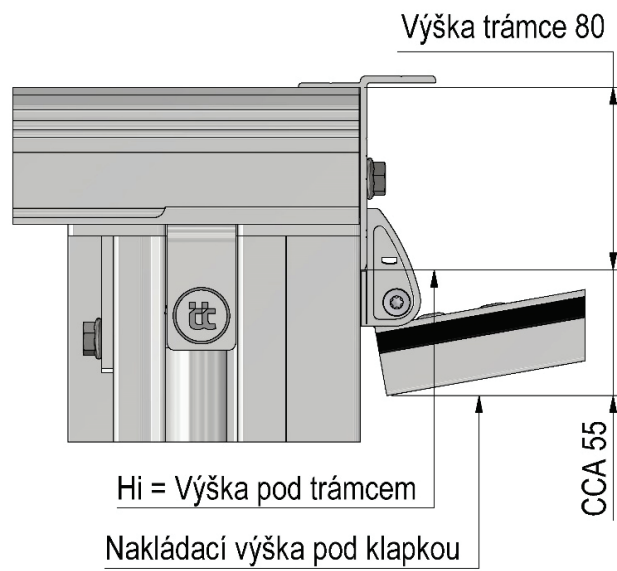
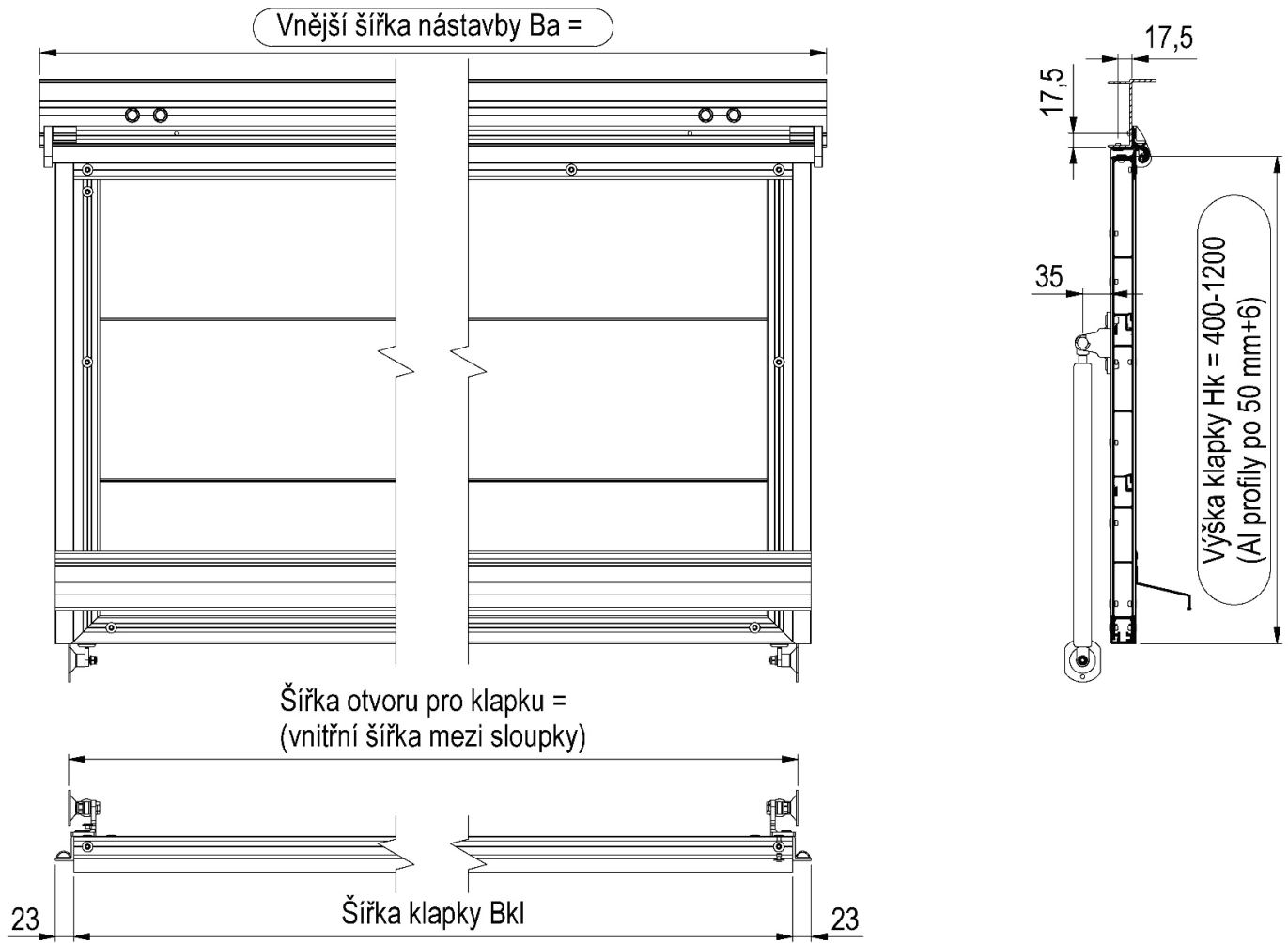
$H_t = B_{nv} + 60 - 80 + (20+20)$

$H_t = B_{nv} + 20$



## 10. ZADNÍ PORTÁL S KLAPKOU



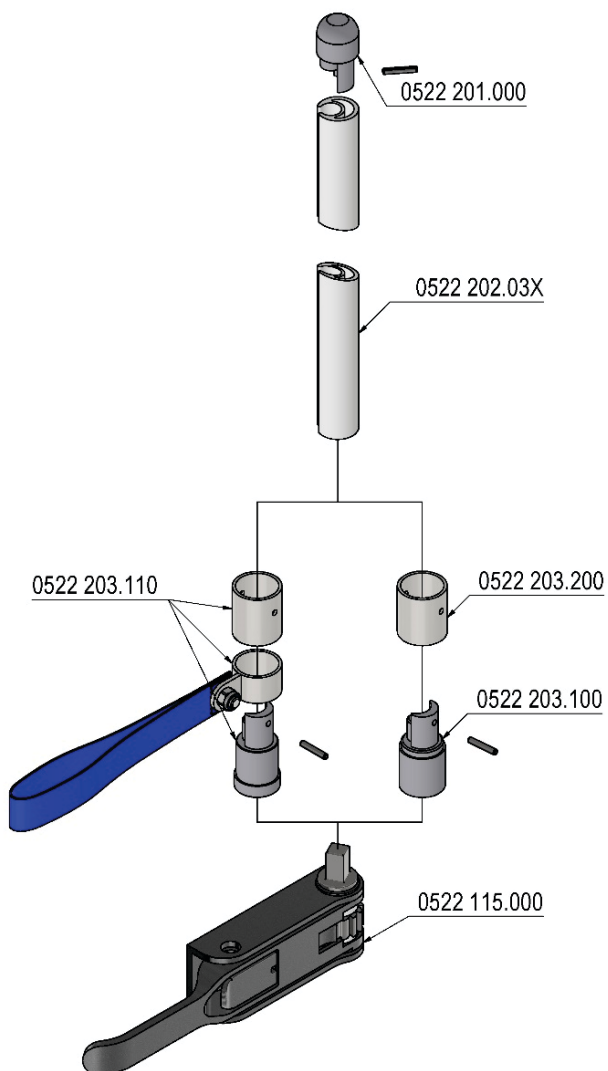




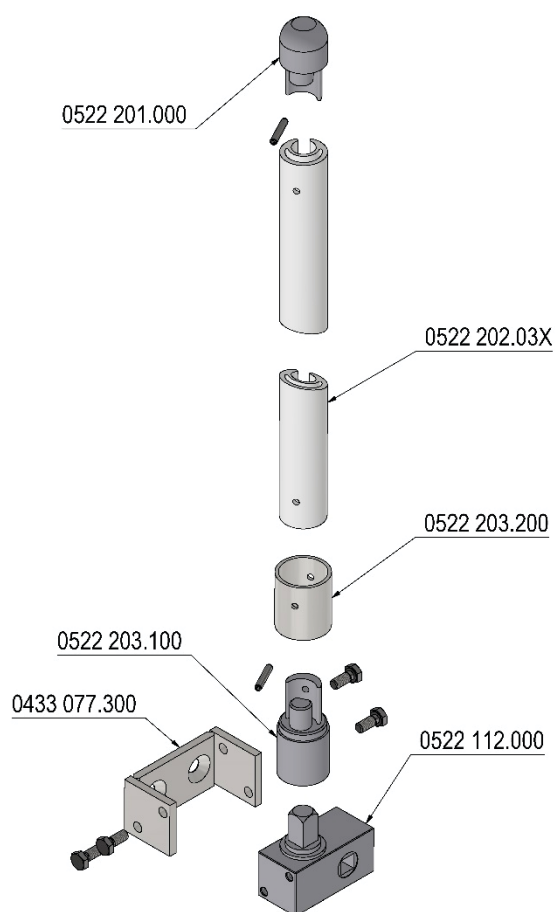
# 11. NAPÍNÁNÍ PLACHTY

## 11.1. Napínání plachty – sestava díl

Napínání s ráčnou

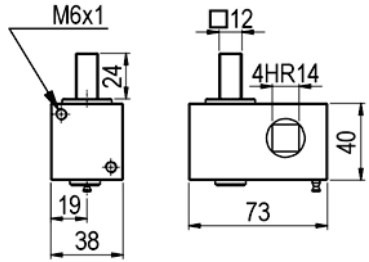
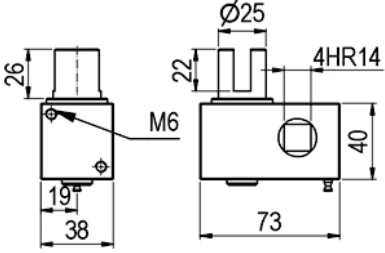
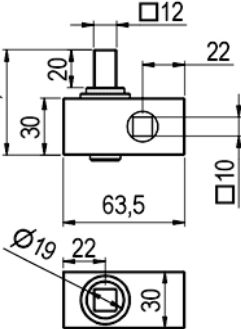
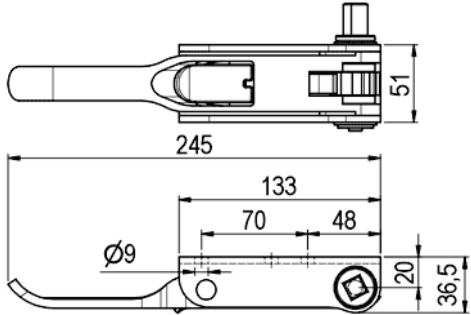


Napínání s převodovkou



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 čtyř hran, nerez + kolík a sestava s pásem	ocel nerez	0,14 kg / ks
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
0522 115.000		Napínací ráčna plachty PL(ZP) 4-hr 12mm	ocel pozink	1,1 kg / ks
0522 116.000		Napínací ráčna plachty PP(ZL) 4-hr 12mm		
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 203.200		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

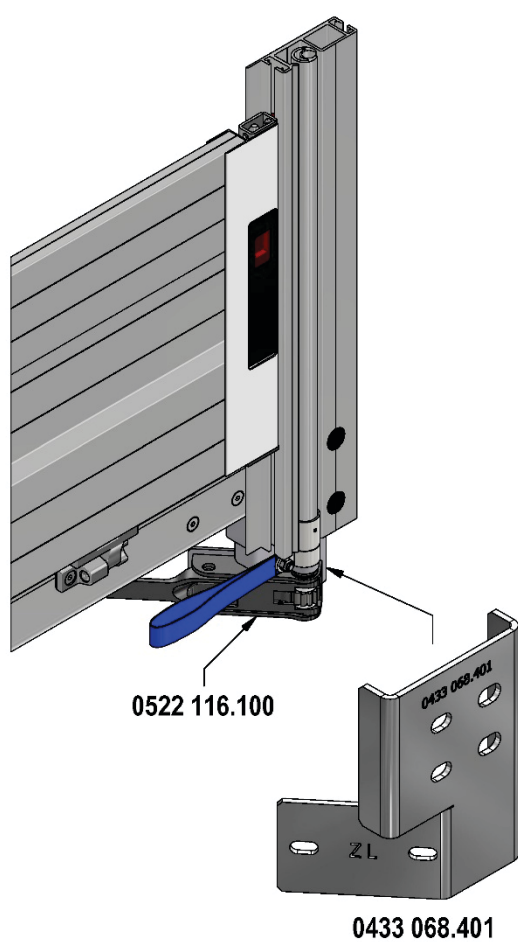
## 11.2. Napínací mechanismy

TT-číslo	Název	Nákres
<p>0522 109.100 0522 109.200</p>	<p>Převodovka napínání plachty LEVÁ, 4HR Převodovka napínání plachty PRAVÁ, 4HR</p>	 <p>PROVEDENÍ 0522 109.100</p>
<p>0522 110.100 0522 110.200</p>	<p>Převodovka napínání plachty LEVÁ, s drážkou Převodovka napínání plachty PRAVÁ, s drážkou</p>	 <p>PROVEDENÍ 0522 110.100</p>
<p>0522 112.000</p>	<p>Napínací převodovka MINI 63 x 20x30mm</p>	 <p>PROVEDENÍ 0522 112.000</p>
<p>0522 115.100 0522 116.100</p>	<p>Ráčna napínací se čtyřhrannem 12mm, přední levá / zadní pravá Ráčna napínací se čtyřhrannem 12mm, přední pravá / zadní levá</p>	 <p>PROVEDENÍ 0522 115.100</p>

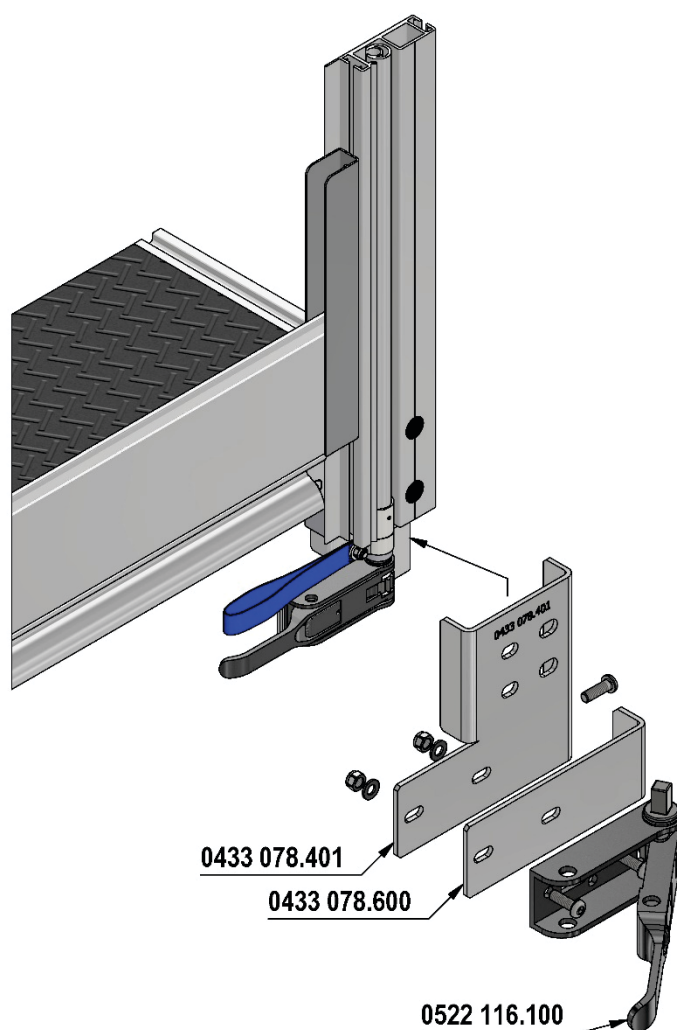
TT-číslo	Název	Nákres
0522 105.000	Klika převodovky/ pro převodovku 0522 109.xxx a 0522 110.xxx /	
0522 111.000	Klika převodovky/ pro převodovku 0522 112.xxx/	

### 11.3. Montáž napínací ráčny

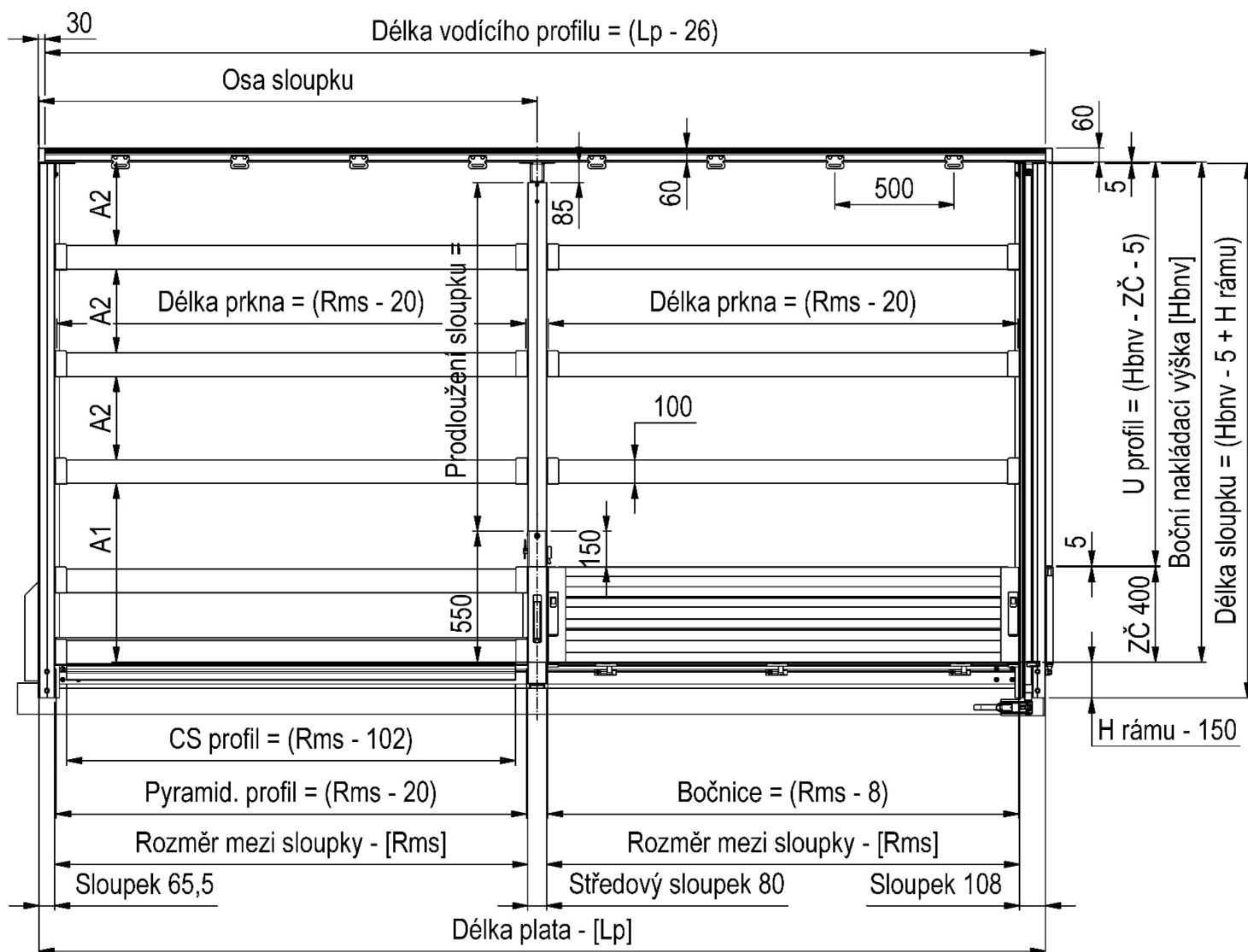
Provedení s bočnicemi



Provedení s pyramidami



## 12. VÝPOČET - ZÁKLADNÍ ROZMĚRY PEVNÉ STŘECHY FIXO-S 2.0



## ZÁRUKA A NÁHRADNÍ DÍLY

---

Na naše díly je záruka 24 měsíců dle zákona od data dodání na všechny poruchy a závady našich dílů a konstrukce.

Záruka se vztahuje na výměnu dílů uznaných jako vadné. Záruka je zamítnuta v případě, dojde-li ze stany kupující anebo třetí strany k vykonání změny či opravy na dodaném zboží bez předešlého odsouhlasení od naší společnosti, nebo v případě nevhodného používání a špatné údržby. Pro naše nástavby doporučujeme použít plachtu o gramáži minimálně 900 g/m<sup>2</sup>.

### Pozn.:

*Výrobce si vyhrazuje právo na změny technické dokumentace a změna konstrukce či příslušenství Versus Omega. Tyto díly byly testovány z pohledu funkčnosti a bezpečnosti. Versus Omega není zodpovědný za poškození nebo zranění, které vzniknou použitím neoriginálních náhradních dílů a příslušenství.*

Předání a dodávku náhradních dílů a příslušenství zabezpečuje:

TRANS-TECHNIK spol. s r.o., Tyršova 1146, Modřice 664 42



**TRANS – TECHNIK spol. s r.o.**

Tyršova 1146, Modřice, 664 42, Česká republika