



Mintiga
systema

**PŘESTAVITELNÉ SKLENĚNÉ
PŘÍČKY**

www.mintiga.cz

**MONTÁŽNÍ INSTRUKCE PRO SYSTÉMY
FRAME 110, VISION 110**

Vision 110, Frame 110 příčkové systémy

Montážní instrukce

červen 2020

Obsah

<i>Základní informace</i>	2
<i>Seznam dílů pro systémy</i>	3
<i>Měření a výpočty pro objednání</i>	6
<i>Spoje rámových konstrukcí</i>	17
<i>Instalace systémů</i>	23
<i>Dveře</i>	27

Základní informace

Stěnový systém Frame, Vision se vyznačuje vynikající zvukovou izolací, která umožňuje snadné rozdělení jakéhokoli většího prostoru. Různé spojky umožňují spojit jednotlivé stěny v úhlech od 30 °.

Typy výplně nástěnného rámu:

↑ Tabule z bezpečnostního skla nebo tvrzeného skla (6-12 mm);

↑ Laminovaná deska (10 nebo 18 mm).

Typy dveří:

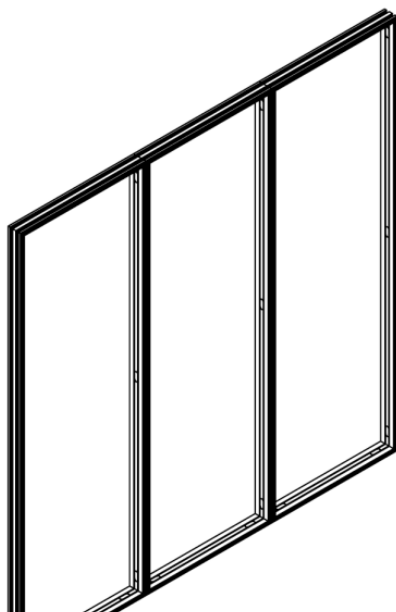
↑ Hliníkový rám se skleněnou tabulí (6 nebo 8 mm), s viditelnými nebo skrytými závěsy;

↑ masivní dřevo;

↑ Masivní sklo.

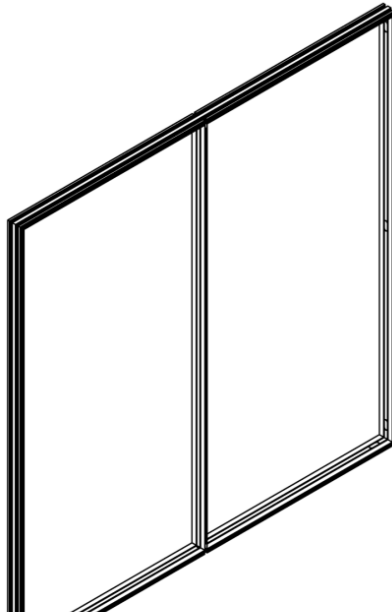
Systém příček Vision a Frame se skládá z následujících podsystémů:

Modulární systém



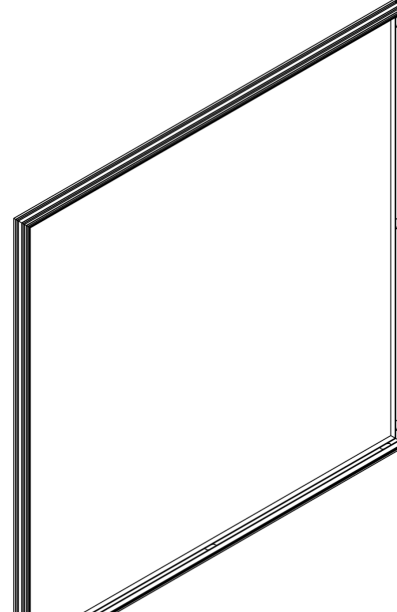
- Panel výška: max. 3.5 m, min. 0.3 m
- Panel šířka: max. 1.5 m, min. 0.3 m

Okenní systém



- Panel výška: max. 3.5 m, min. 0.3 m
- Panel šířka: max. 6 m, min. 0.5 m

Bez příčkový systém



- Panel výška: max. 3.5 m, min. 0.3 m
- Panel šířka: max. 6 m, min. 0.5 m

Typy výplně rámu:

- Tabule bezpečnostního skla (6-12 mm)
- Laminované desky (10 or 18 mm)

Typy výplně rámu:


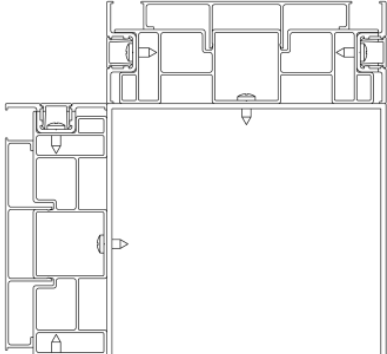

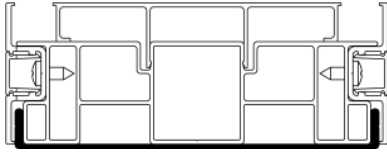
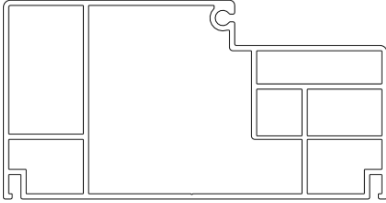
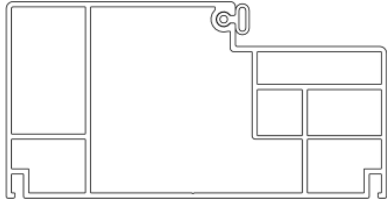
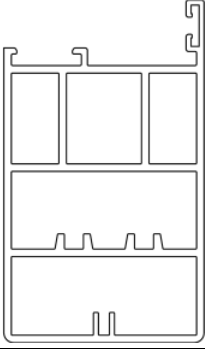
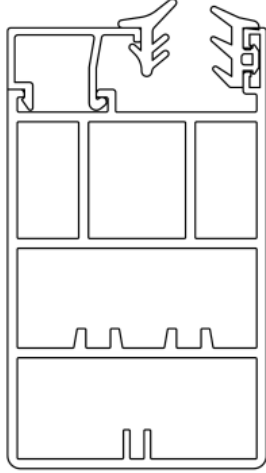


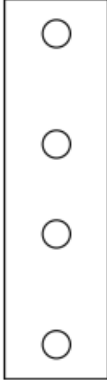
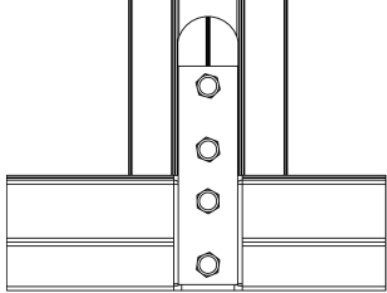
- Tabule bezpečnostního skla (8, 10, 12 mm)

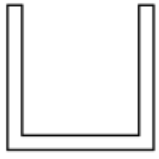
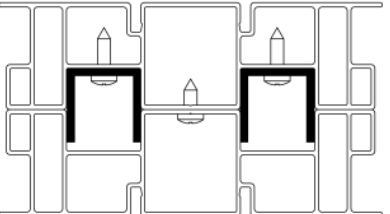





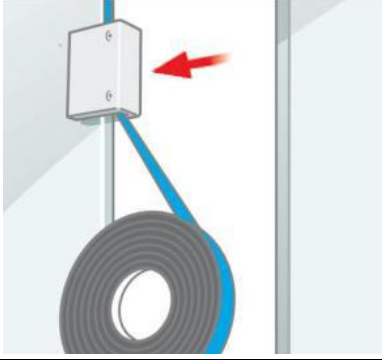
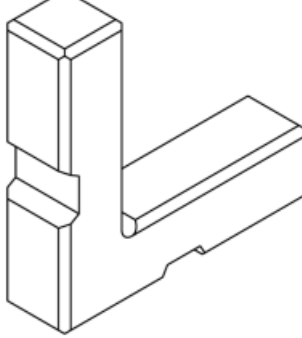
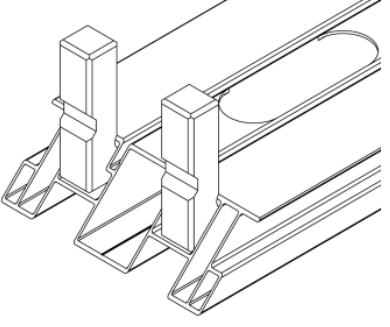
Max. rozměry výplně: 1,438 * 3,438


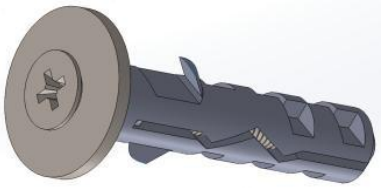

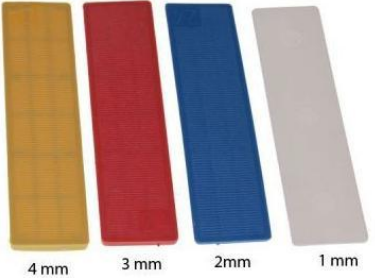
Min. rozměry výplně: 238 * 238 mm

Seznam dílů pro systémy

Nákres	Obj.číslo	Název	Ukázka použití
1.	34-1300-AN	Hlavní nosič 6,000 mm AN	
2.	34-1410-AN	Čelní profil 6-8 mm 6,000 mm AN	
3.	34-1450-AN	Boční profil H=40 mm 6,000 mm AN	
4.	34-1420-AN	Krycí profil Easy, Frame 6,000 mm AN	
5.	34-1104-AN	Příčky 6,000 mm AN	
6.	34-1423-AN	Propojovací profil 6,000 mm AN	
7.	34-1101-AN	Sloup fi110	
8.	34-1102-AN	Kotvící prvek fi110 6,000 mm AN	

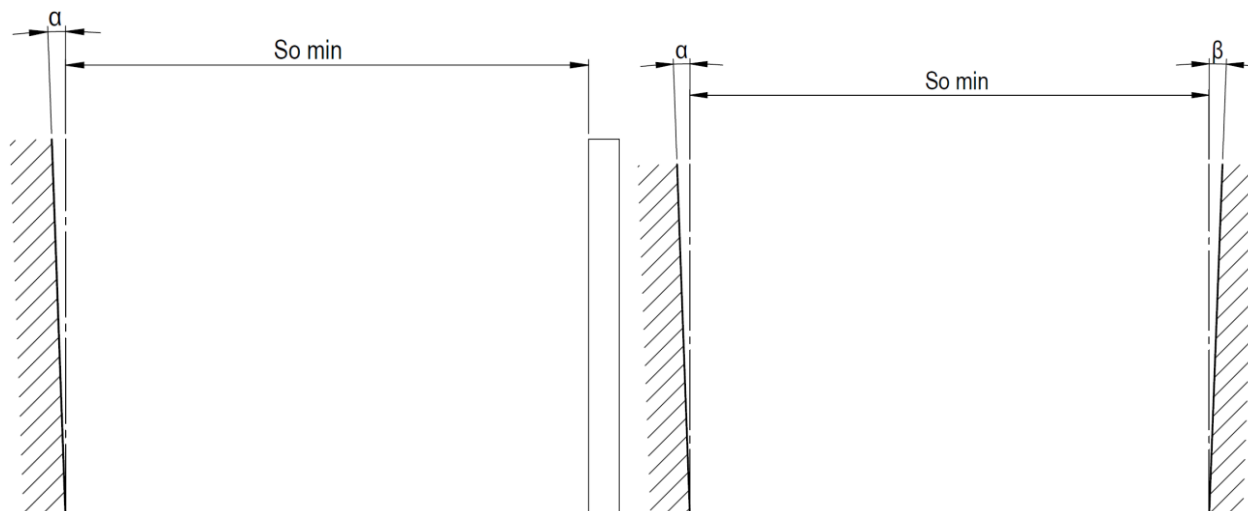
Nákres	Obj.číslo	Název	Ukázka použití
	34-1103-AN	Hranatý sloup110 6,000 mm AN	
	34-1180-AN	Koncový kryt 6,000 mm AN	
	34-1320-AN	Dveřní rám 5,200 mm AN	
	34-1330-AN	Dveřní křídlo 3,100 mm AN	
	34-1350-AN	Dveřní lišta 2,800 mm AN	
	34-1105	Spojka profilů 15 * 2 * 55 mm	

	Nákres	Obj.číslo	Název	Ukázka použití
15.		34-1106	Centrovací profil 20 * 20 * 300 mm	
16.		34-1906	Lepicí těsnění 2 * 10 mm	
17.		34-1907	Lepicí těsnění 3 * 10 mm	
18.		34-1908	Lepicí těsnění 5 * 10 mm	
19.		94-0094	Samořezné šrouby 3.5 * 9.5 mm	
20.		59-0735	Samořezné šrouby 6.3 * 22 mm	
21.		34-1931	Páska Tesa ACXPLUS, transparent/acrilic, 6 * 2 mm	
22.		34-1422	Rohové spojky	

Nákres	Obj.číslo	Název	Ukázka použití
23. 		Podložka 5,3 * 10 mm	
24. 	94-0118	Hmoždinka 8 * 50 (4.5 * 60)	
25. 	34-2100	Vyrovňovací podložky 1, 2, 3, 4 mm	
	34-0910???	Dveřní těsnění AL34	
Pojišťovací vruty		Vruty 4.5 * 16mm	
	94-0117	Vruty 2,9*16mm	
	94-975-1	Gerda ZW 300Z	
Kryté panty	34-5143	Kubi K7080 Krytky otvorů	

Měření a výpočty pro objednání

Zaměření šířky pro výrobu



Kde:

α, β - Úhly odchylky stěny od svislice
 $So\ min$ - Správné, čisté zaměření prostoru

Výpočet šířky

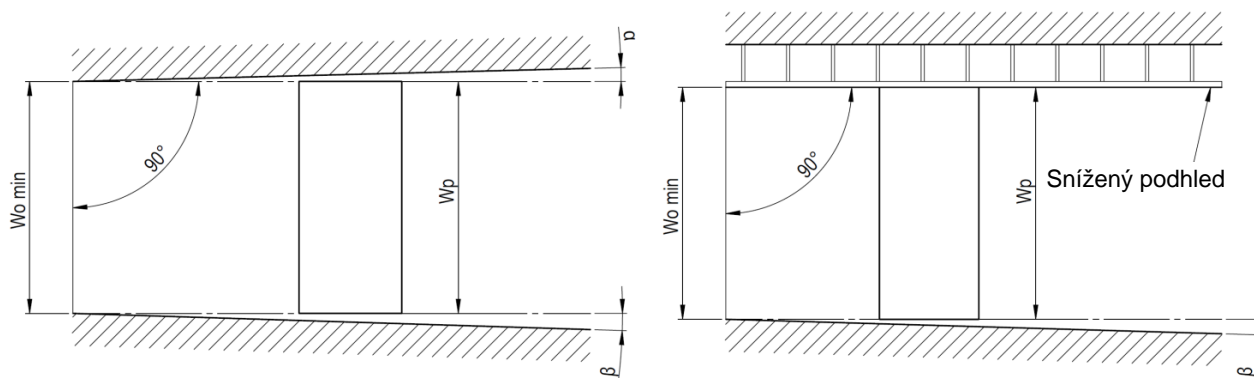


Šířka panelu, Sp , pro modulární řešení: $Sp = (So\ min - m * Sd) / n$

Kde:

$So\ min$ - Čistá míra / šířka stěny
 Sp - Šířka panelů
 Sd - Šířka zárubně (standard: 1,038 mm)
 n - Počet panelů
 m - Počet dveří

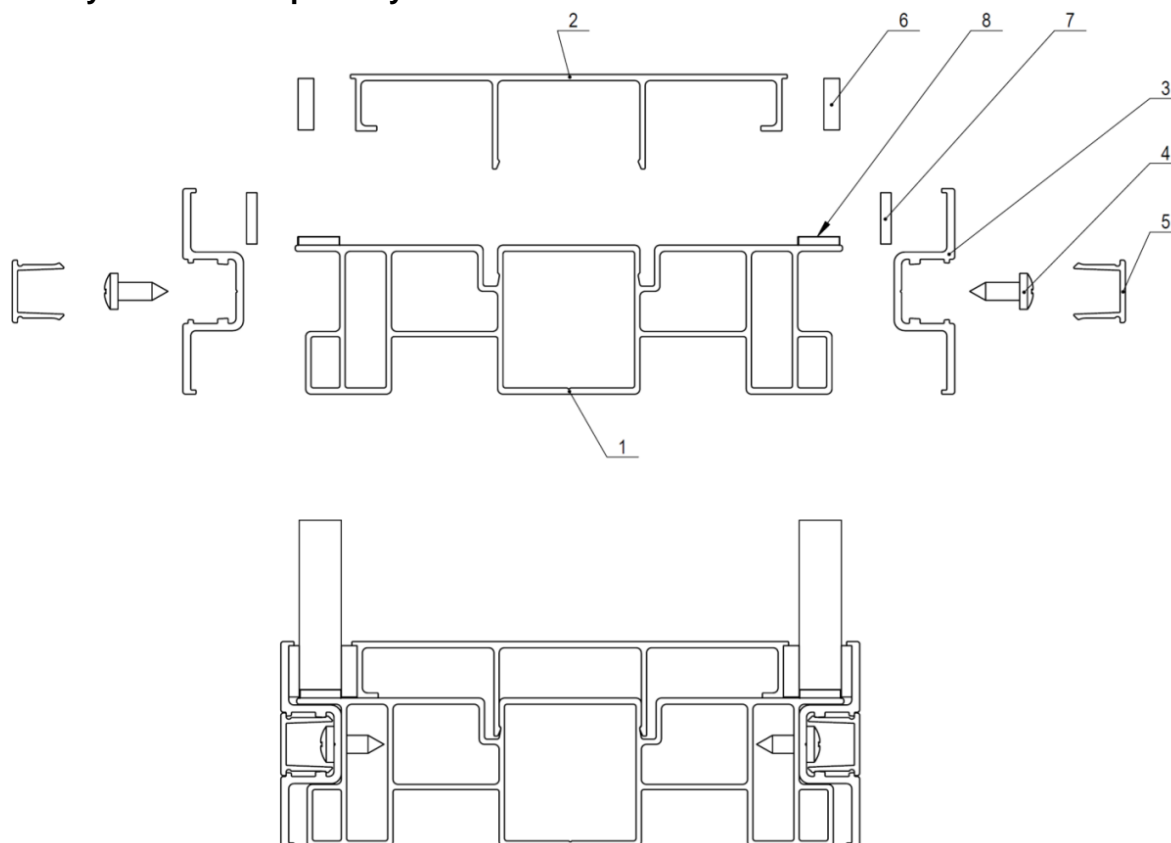
Výpočet výšky



Kde:

$Wo\ min$ - Min. čistý prostor mezi podlahou a stropem
 Wp - Výška panelu
 $Wp = Wo\ min,$
 α, β - Úhly odchylky podlahy a stropu od vodorovné roviny

Hlavní systémové komponenty



Kde:

1. Hlavní část (34-1300-AN)
2. Vnitřní tyč (tloušťka 6-8, 10-12 nebo 18 mm)
3. Boční lišta (34-1450-AN)
4. Samořezný šroub 3,5 * 9,5 (94-0094)
5. Boční maskovací lišta (934-1420-AN)
6. Samolepicí těsnění (tloušťka 2, 3, 5 mm - podle typu výplně)
7. Samolepicí těsnění (tloušťka 2 mm) (34-1906)
8. Samolepicí těsnění (tloušťka 2 mm) (34-1906)

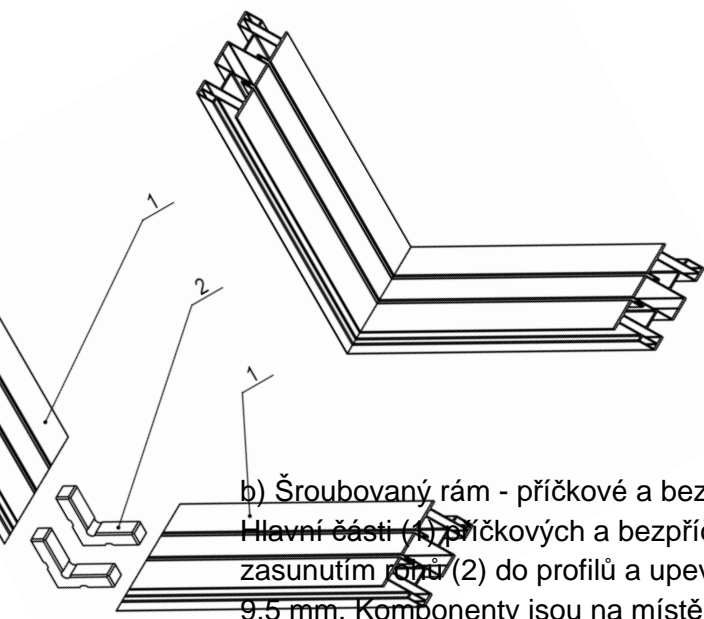
Celková tloušťka stěnové výplně závisí na tloušťce vnitřní lišty (2) a samolepicích těsnění (6, 7).

Tloušťka výplně (± 0.4 mm)	Vnitřní lišta	Samolepicí těsnění
6 mm	6-8 mm 6,000 mm AN	(7) 2 * 10 mm & (6) 5 * 10 mm
8 mm		(7) 2 * 10 mm & (6) 3 * 10 mm
10 mm	10-12 mm 6,000 mm AN	(7) 2 * 10 mm & (6) 3 * 10 mm
12 mm		(7) 2 * 10 mm & (6) 2 * 10 mm
18 mm	18mm 6,000 mm AN	(7) 2 * 10 mm & (6) 3 * 10 mm

Instalace rámu

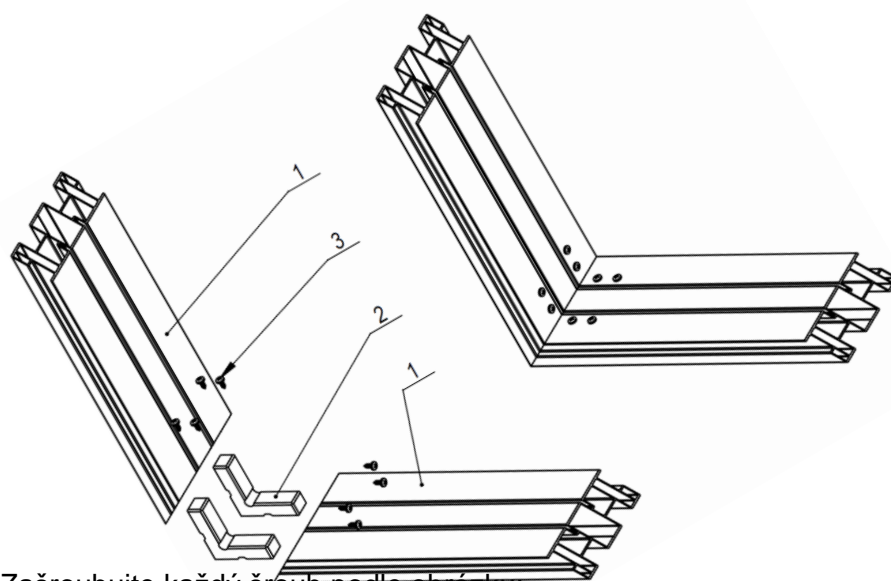
a) Lisování rámu je prováděno pomocí stroje Atlas Coopko - pneumatický rám

Rám nástěnného modulu modulárního systému Vision a Frame, který se skládá z hlavních vodorovných a svislých sekcí (1), je nalisován pomocí stroje Atlas Coopko.

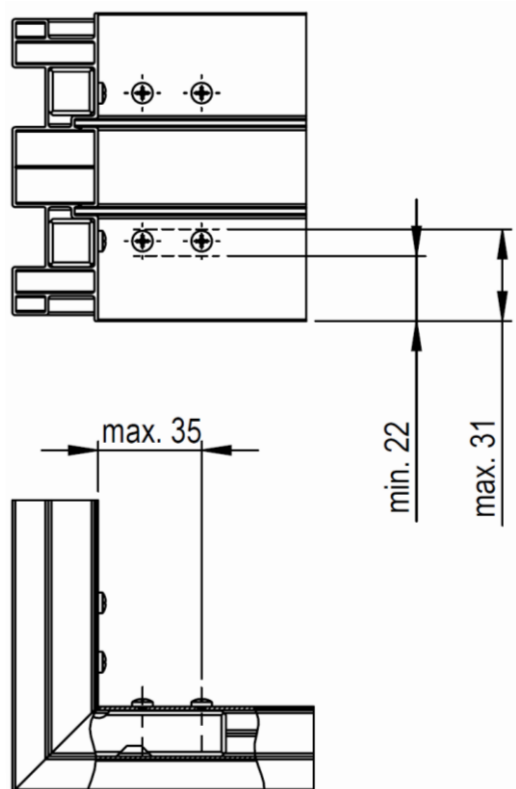


b) Šroubovaný rám - příčkové a bezpříčkové stěny

Hlavní části (1) příčkových a bezpříčkových stěn jsou spojeny pod úhlem 45 ° zasunutím rohů (2) do profilů a upevněním součástí pomocí samořezných šroubů 3,5 * 9,5 mm. Komponenty jsou na místě sešroubovány.

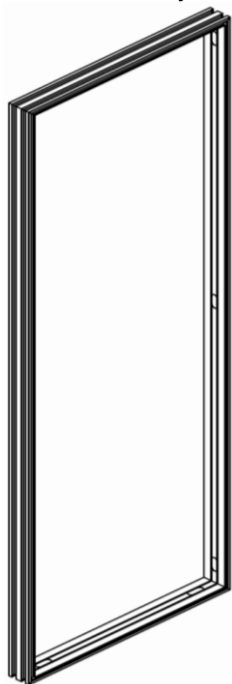


Zašroubujte každý šroub podle obrázku.

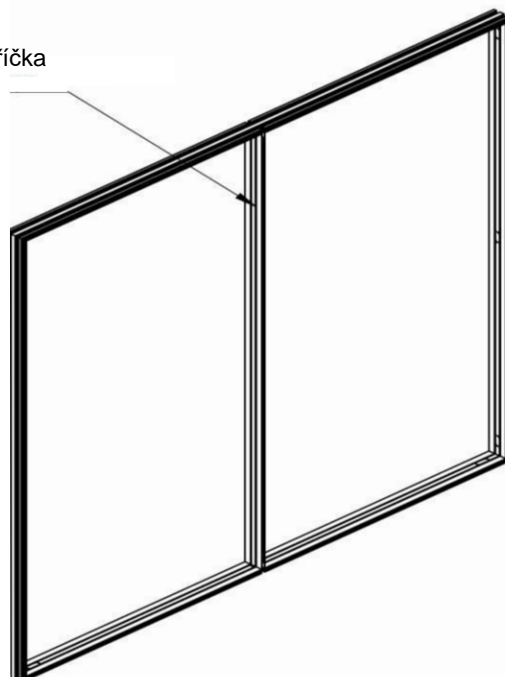


Příklad rámu:

Modulární systém, Okenní systém, Bezpříčkový systém



Dělící příčka



Horizontální příčka

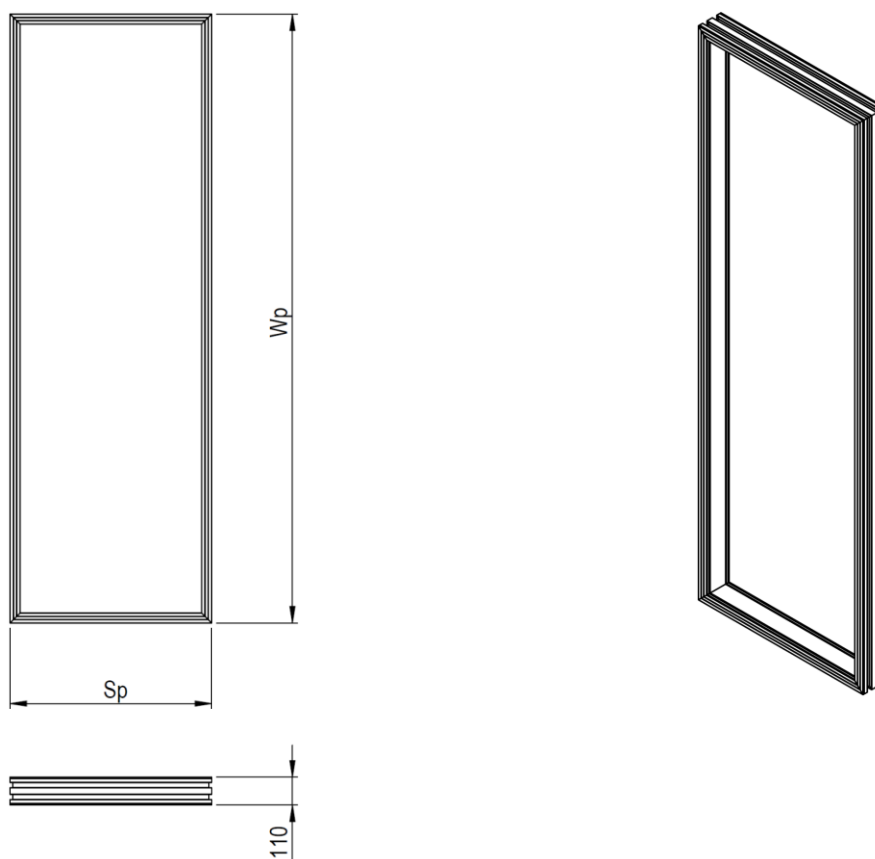


Max. rozměry vodorovného křídla s panelem: šířka 2 862 mm, výška 2 132 mm

Výpočet rozměrů výplně, $S_w * W_w$ (skleněná tabule / laminovaná deska)

$$S_w = S_p - 62 \text{ mm}$$

$$W_w = W_p - 62 \text{ mm}$$



Kde:

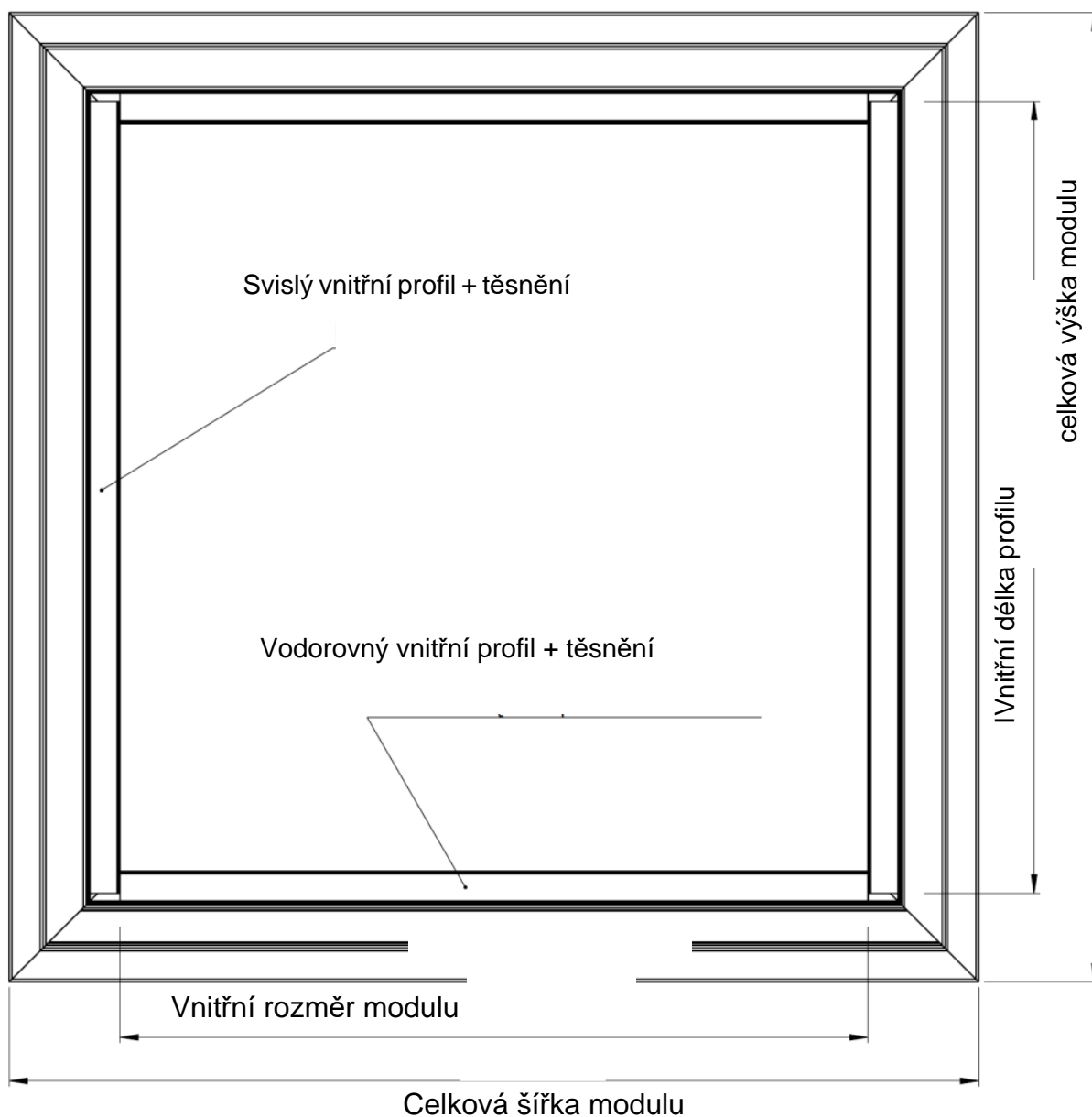
S_w - Šířka výplně (max. Šířka skleněné tabule 1438 mm)

W_w - výška výplně (max. Výška skleněné tabule 3 438 mm)

Výpočet rozměrů vnitřní tyče a samolepicího těsnění:

Délka profilu = Délka modulu - 80 mm

Délka profilu = Výška modulu - 64 mm

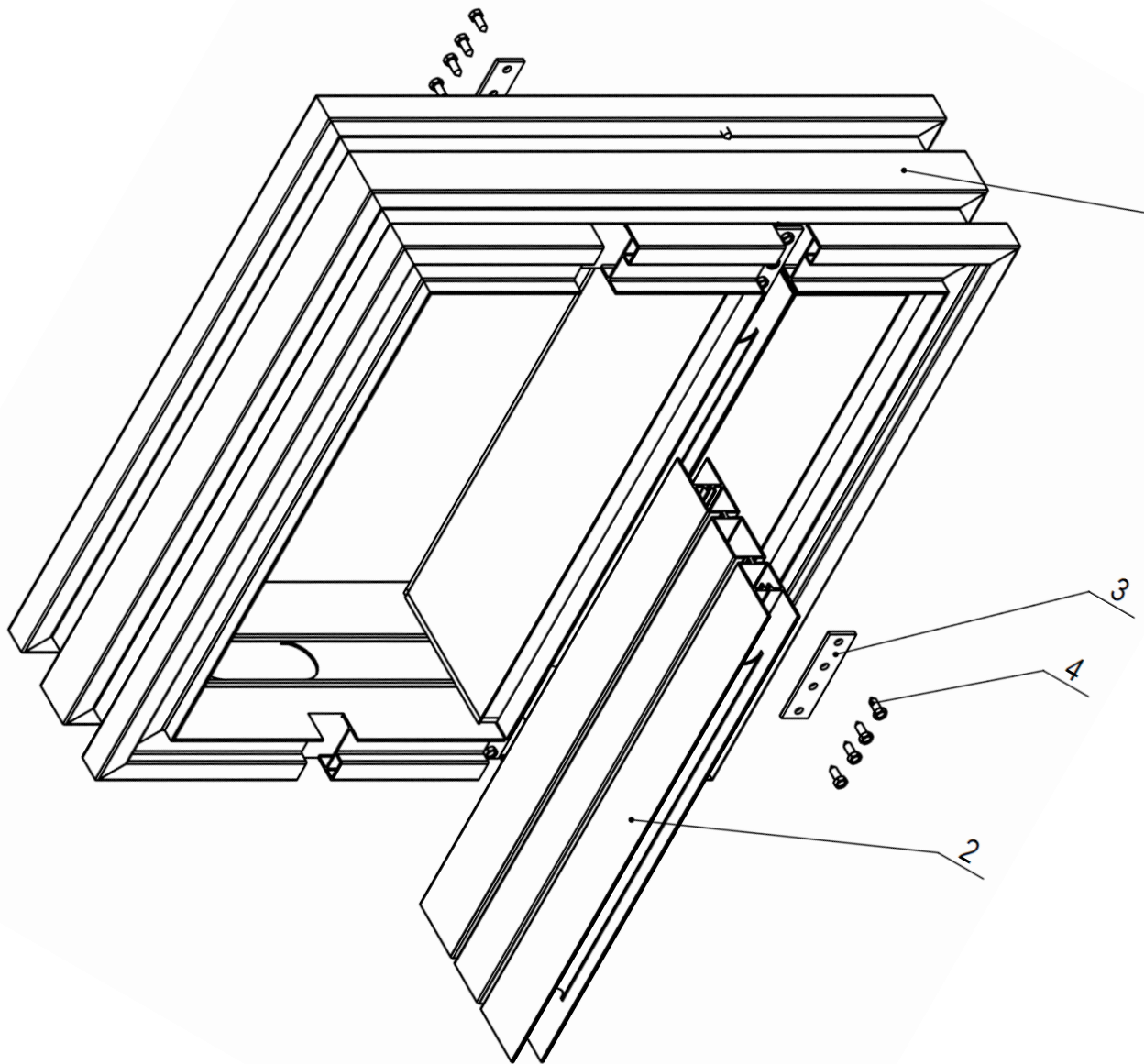


Kde:

Déka profilu - Horizontální šířka vnitřního profilu (pro modulární / bezpříčkový systém)

Délka profilu - Vertikální délka vnitřního profilu (pro modulární / okenní systém)

Instalace příčky do okenního systému

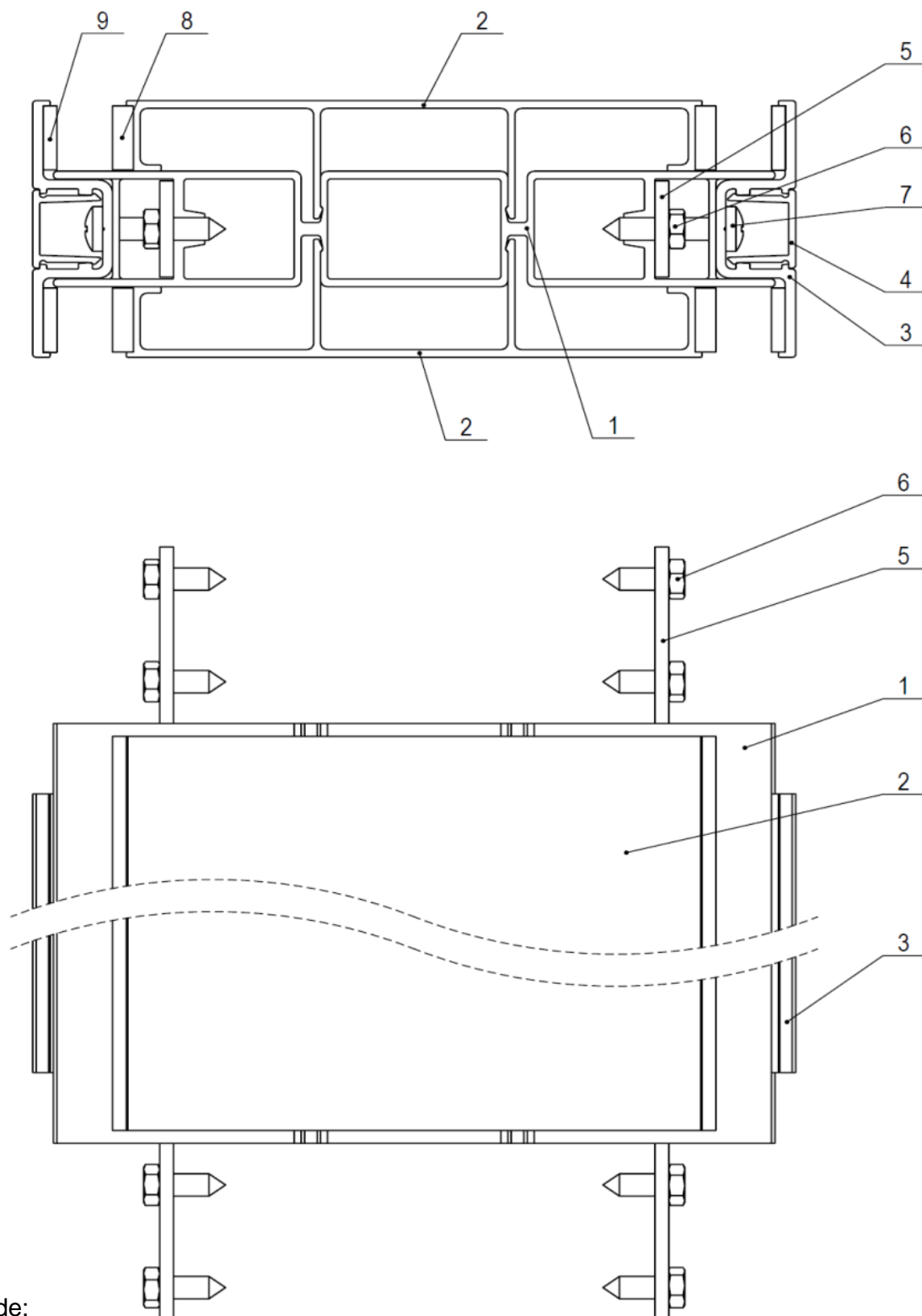


Zarovnejte křídlo se zářezem v hlavní části (1). Pomocí samořezných šroubů 3,5 * 9,5 (4) našroubujte spojku křídla (3) na část křídla (2) a na hlavní část (1). Křídlo je připevněno k rámu stěny ve čtyřech bodech.

Kde:

1. Hlavní část (34-1300-AN)
2. Křídlo (34-1104-AN)
3. Spojka křídla (34-1105)
4. Samořezný šroub 3,5 * 9,5 (94-0094)

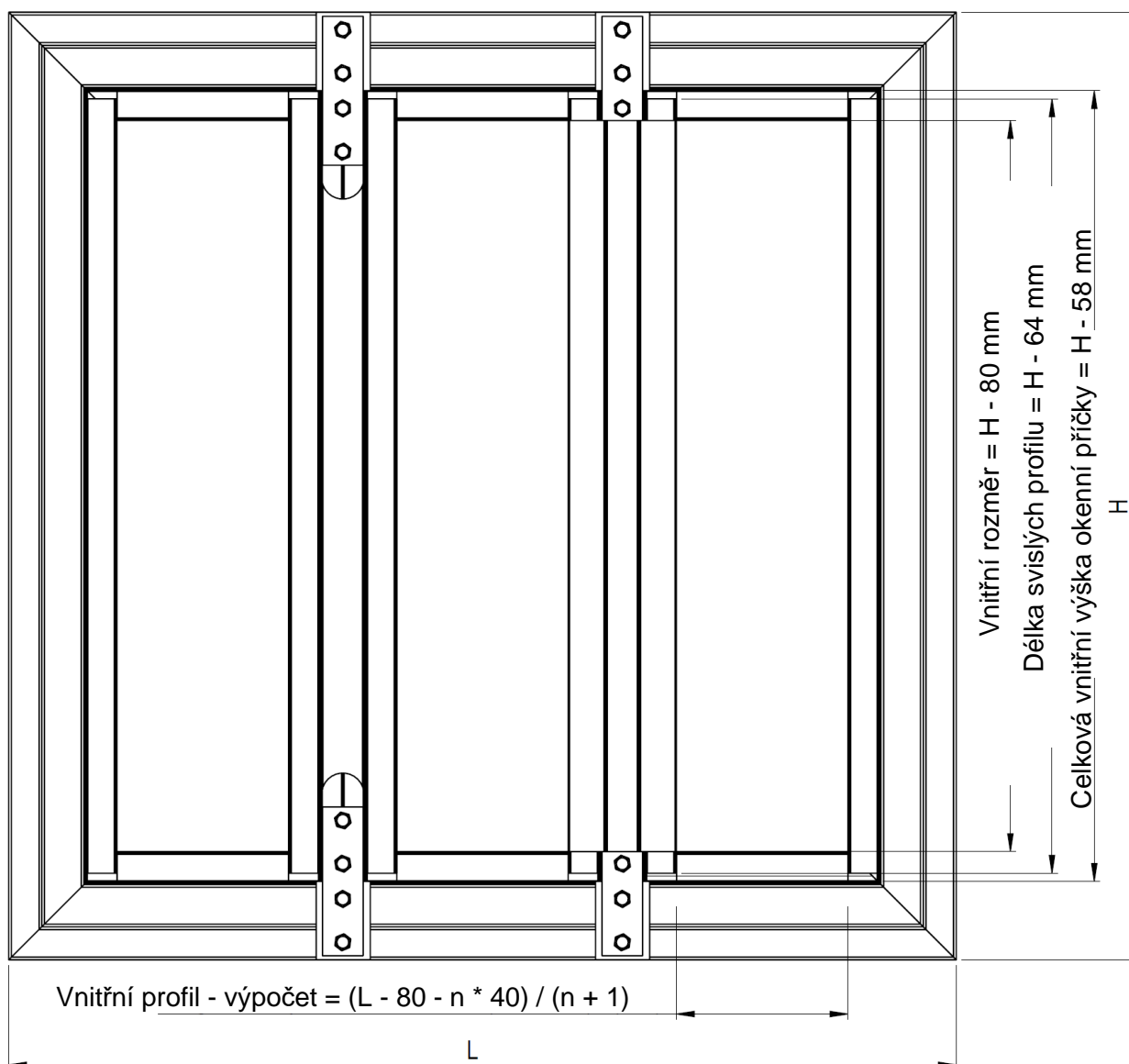
Příklad instalace příčky okenního systému



Kde:

1. Křídlo (34-1104-AN)
2. Vnitřní maskovací lišta (pro tloušťku výplně 6-8, 10-12 nebo 18 mm)
3. Boční lišta (34-1450-AN)
4. Maskovací lišta (34-1420-AN)
5. Spojka křídla (34-1105)
7. Samořezný šroub 3,5 * 9,5 (94-0094)
8. Samořezný šroub 3,5 * 9,5 (94-0094)
9. Samolepicí těsnění (tloušťka 2, 3, 5 mm - podle typu náplně) 10. Samolepicí těsnění (tloušťka 2 mm)

Ukázka použití komponentů pro systém dělení ploch příček



Počet výplní v křídlovém provedení

Počet plnění = $2 * (n + 1)$

Rozměry výplně v okenním provedení (šířka a výška):

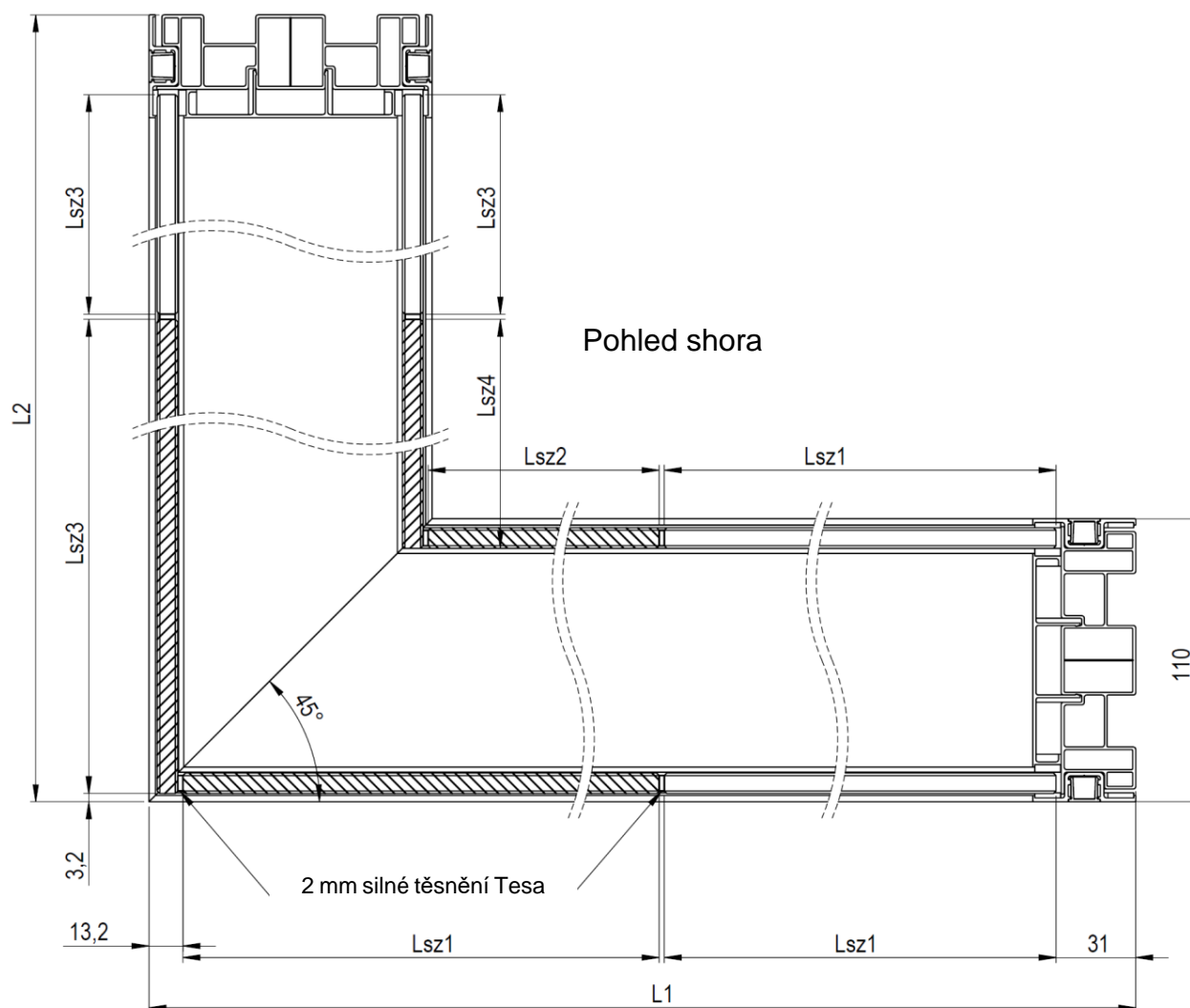
Šířka výplně = $(L - 62 - n * 22) / (n + 1)$

Výška plnění = $H - 62$

Kde:

n - počet příček

Výpočet rozměru pro stěny spojené pod úhlem 90 ° (skleněná tabule - skleněná tabule)



$$Lsz1 = (L1 - 44./2 - 2(n-1)) / n$$

$$Lsz2 = Lsz1 - 95./3$$

$$Lsz3 = (L2 - 34./2 - 2(n-1)) / n$$

$$Lsz4 = Lsz3 - 95./3$$

Kde:

L1 - délka stěny 1

L2 - délka stěny 2

Lsz1 - šířka skleněné tabule ve stěně 1 (vnější skleněná tabule)

Lsz2 - šířka skleněné tabule ve stěně 1 (vnitřní skleněná tabule)

Lsz3 - šířka skleněné tabule ve stěně 2 (vnější skleněná tabule)

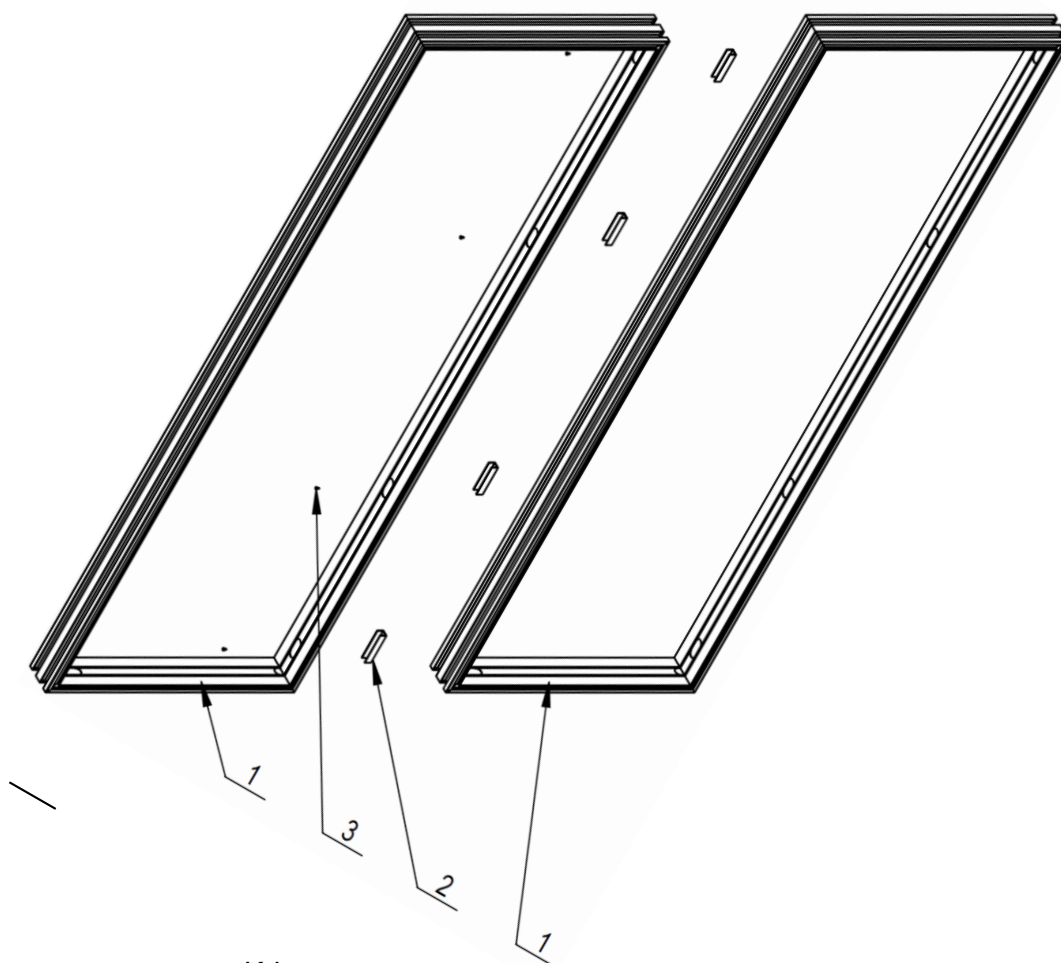
Lsz4 - šířka skleněné tabule ve stěně 2 (vnitřní sklo) podokno

n - Počet oken na jedné straně stěny

Spoje rámových konstrukcí

Spojování sousedních panelů v jedné rovině

Vložte centrovací kusy (2) do hlavní části (1). Spojte druhou hlavní část (1) nebo celý modul s první hlavní částí na centrovacích kusech a přišroubujte sekce dohromady pomocí samořezných šroubů 3,5 * 9,5 mm(3), přibližně každých 0,5 m. Umístěte centrovací kusy (2) do drážek hlavní sekce každých 0,5 m, přibližně (min. 3 centrovací kusy na spoj).

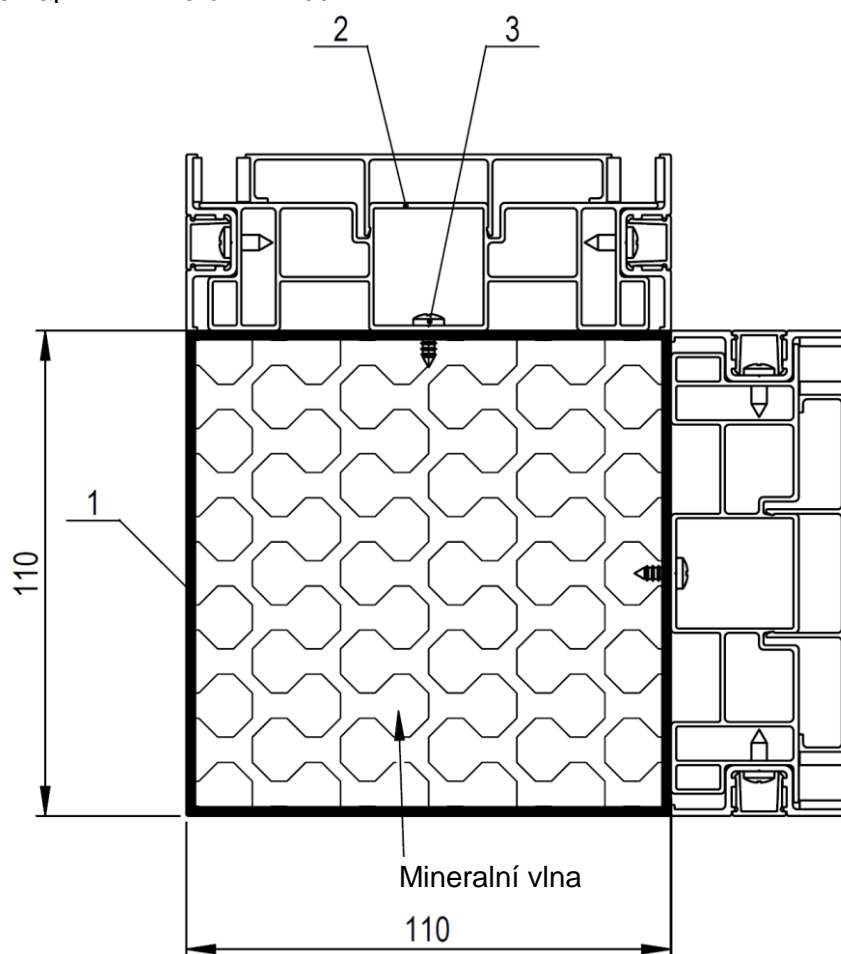


Kde:

1. Nástěnný modul
2. Středící díl (34-1106)
3. Samořezný šroub 3,5 * 9,5 (94-0094)

Spojování sousedních panelů pod úhlem 90 °, 180 ° nebo 270 °

Spojte dva nebo více panelů se čtvercovým sloupkem 110 (1) přišroubováním sloupku pomocí samořezných šroubů 3,5 * 9,5, přibližně každých 0,5 m, ke svislým hlavním částem (2). Čtvercový sloupek může spojit až 4 panely, 1 na každou stranu sloupku. Vnitřek čtvercového sloupku je naplněn minerální vlnou.

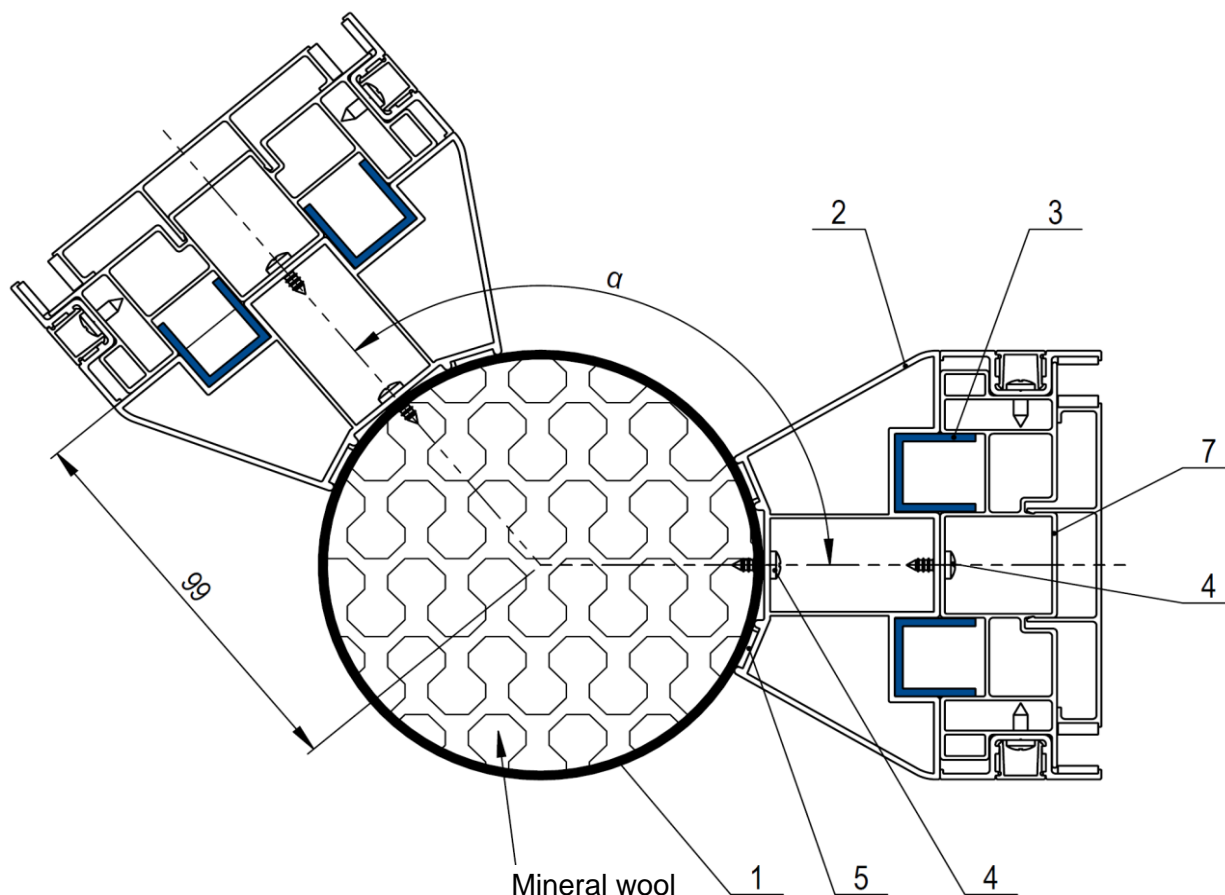


Kde:

1. Čtvercový sloupek 110 (34-1103-AN)
2. Hlavní část (34-1300-AN)
3. Samořezný šroub 3,5 * 9,5 (94-0094)

Spojování sousedních panelů v libovolném úhlu v rozmezí od 60 ° do 120 °

Spojte dva nebo více panelů s kulatým sloupkem (trubkou) 110 (1), konektory sloupku (2) a středícími kusy (3) přišroubováním sloupku pomocí samořezných šroubů 3,5 * 9,5, přibližně každých 0,5 m, ke svislým hlavním částem (2). Čtvercový sloupek může spojit až 4 panely, 1 na každou stranu sloupku. Interiér čtvercový sloupek je naplněn minerální vlnou. Na konektor (2) nalepte samolepicí těsnění 2 * 8 mm (5). Přišroubujte spojku sloupku (2) ke sloupku (1) pomocí samořezných šroubů 3,5 * 9,5 (4), přibližně každých 0,5 m. Vložte centrovací kusy (3) do drážek svislé hlavní části, přiložte panel ke sloupku a našroubujte hlavní část ke konektoru sloupku. Umístěte centrovací kusy do drážek přibližně každých 0,5 m..



Kde:

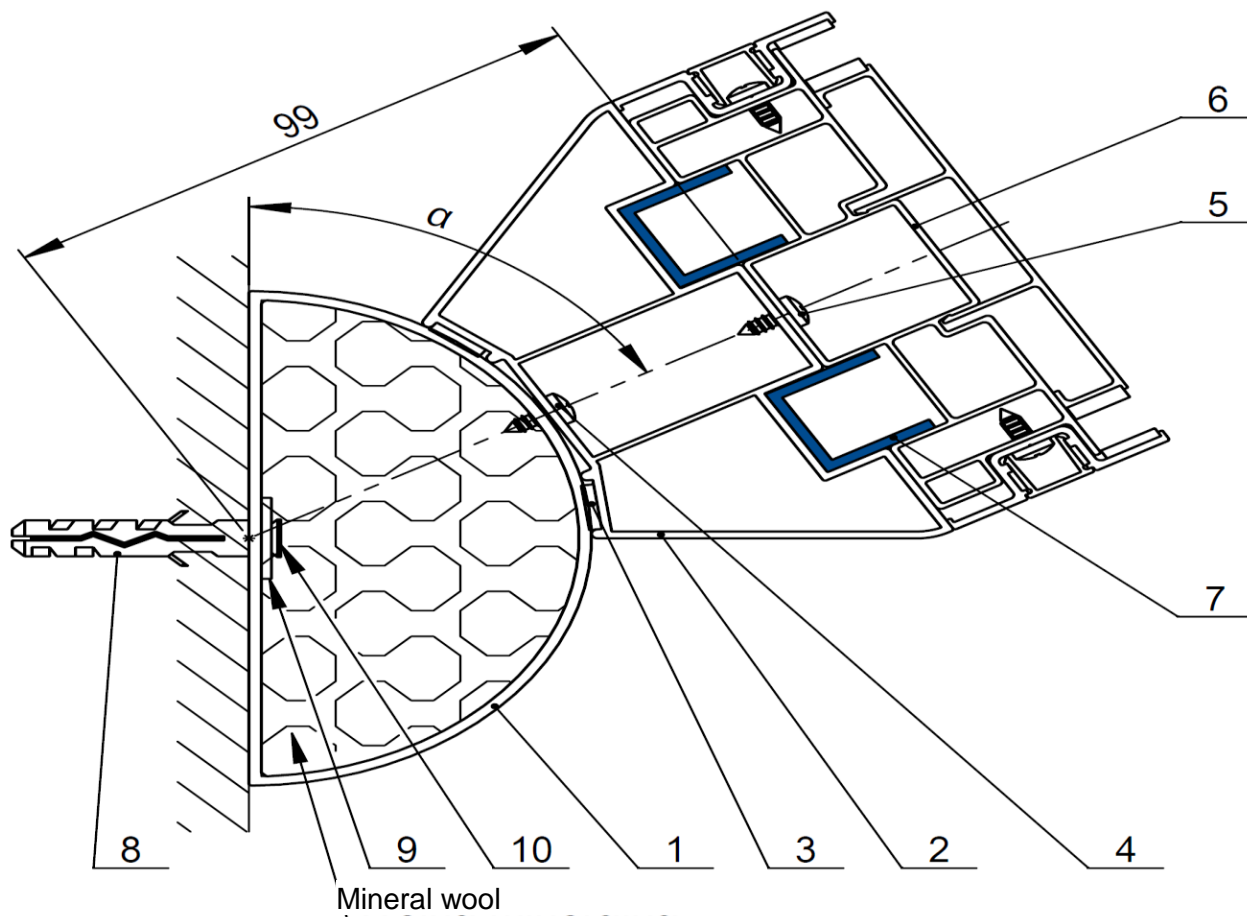
1. Kulatý sloupek 110 (34-1101-AN)
2. Konektor s kulatým sloupkem (34-1423-AN)
3. Středící díl (34-1106)
4. Samořezný šroub 3,5 * 9,5 (94-0094)
5. Samolepicí těsnění 2 * 8 mm nebo 2 * 10 mm

Úhel mezi stěnami: α min = 60 °, α max = 120 °

Max. počet panelů připojených ke kulatému sloupku 110 (1): 6

Spojení panelu se sloupkem směřujícím ke zdi

C hcete-li připevnit panel ke stěně budovy pod jiným úhlem než 90 °, přišroubujte sloupek 110 (1) směřující ke stěně pomocí zástrček 8 * 50 (8) zasunutých přibližně každých 0,5 m, kulatých podložek 5, 3 * 10 mm (9) a šrouby. Na konektor (2) nalepte samolepicí těsnění 2 * 8 mm (5). Pomocí samořezných šroubů 3,5 * 9,5 (4), přibližně každých 0,5 m, našroubujte spojku sloupku (2) na sloupek směřující ke zdi (1). Vložte středící kusy (7) do drážek svislé hlavní části (přibližně každých 0,5 m), připevněte panel ke sloupku a našroubujte hlavní část ke konektoru sloupku. S loupek na stěnu (1) pojme až 3 panely.



Kde:

1. Sloupek směřující na zeď 110 (34-1102-AN)
2. Konektor s kulatým sloupkem (34-1423-AN)
3. Samolepicí těsnění 2 * 8 mm nebo 2 * 10 mm
4. Samořezný šroub 3,5 * 9,5 (94-0094)
5. Samořezný šroub 3,5 * 9,5 (94-0094)
6. Hlavní sekce (34-1300-AN)
7. Středicí díl (34-1106)
8. Rawlplug 8 * 50 (94-0118)
9. Kulatá podložka 5,3 * 10 mm

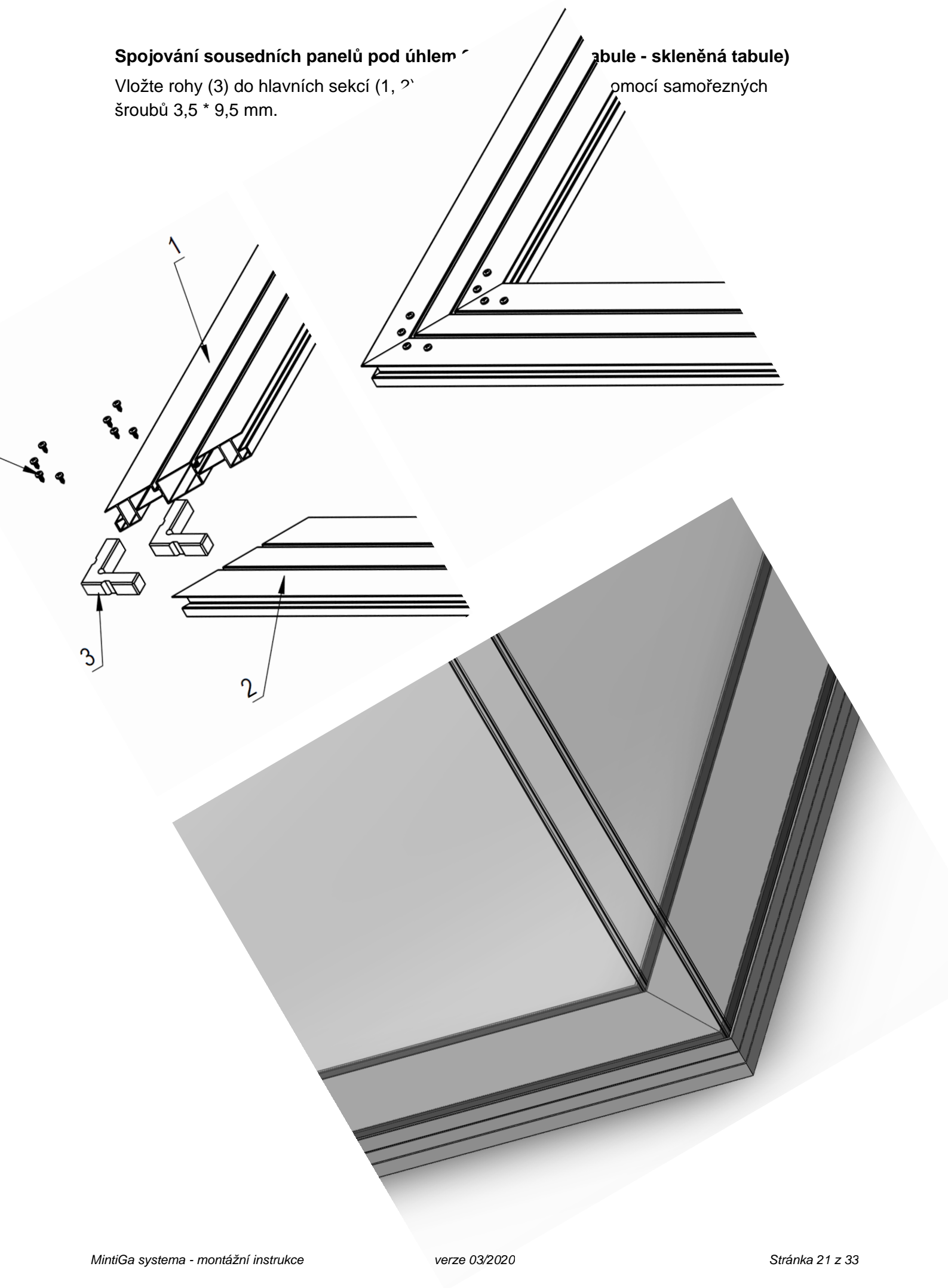
Úhel mezi stěnami: $\alpha \text{ min} = 30^\circ$, $\alpha \text{ max} = 150^\circ$

Spojování sousedních panelů pod úhlem

Vložte rohy (3) do hlavních sekcí (1, 2) pomocí samořezných šroubů 3,5 * 9,5 mm.

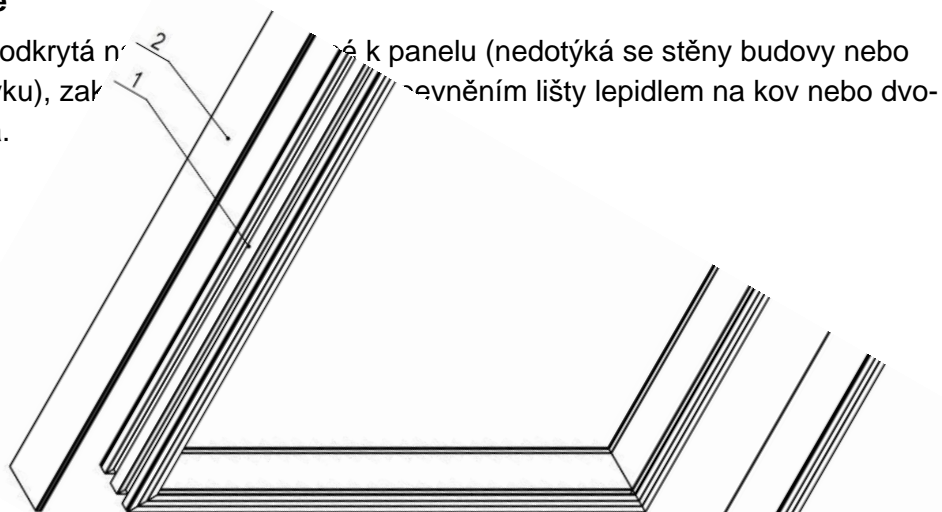
tabule - skleněná tabule)

omocí samořezných



Krycí lišta hlavní sekce

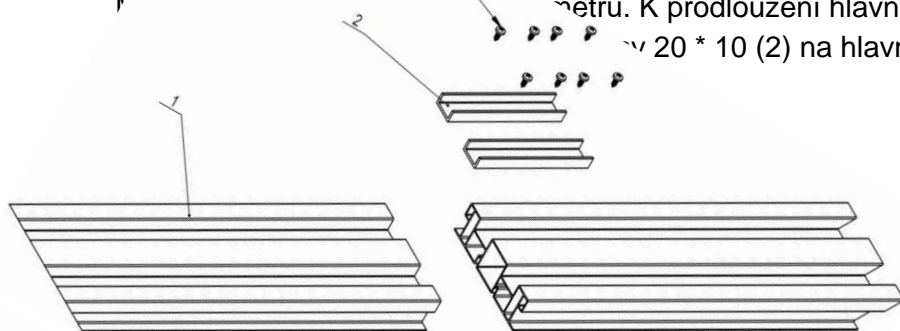
Pokud je hlavní část (1) odkrytá n
jiného konstrukčního prvku), za
jitým oboustranná páska.



Pr

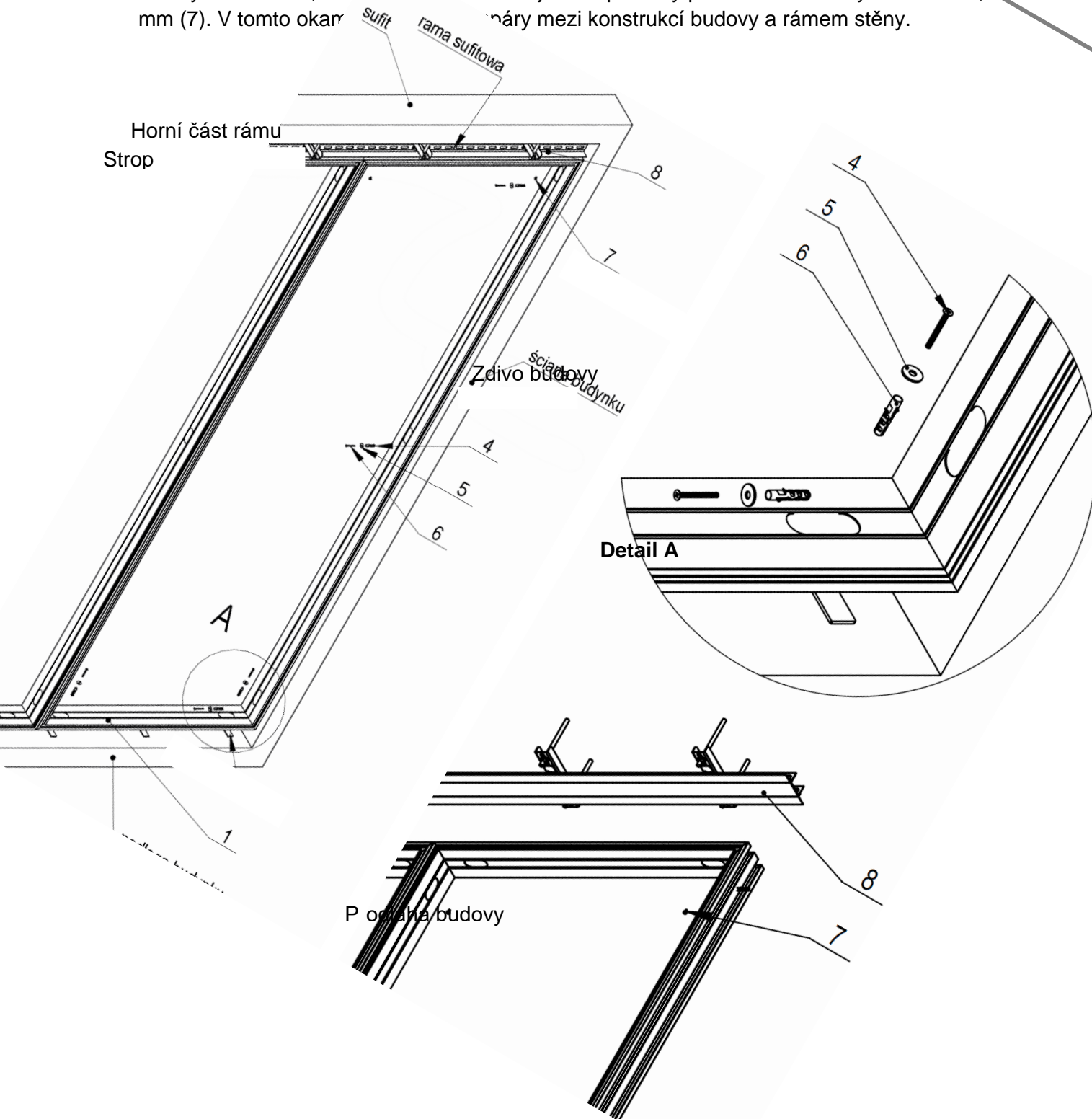
3 sekce

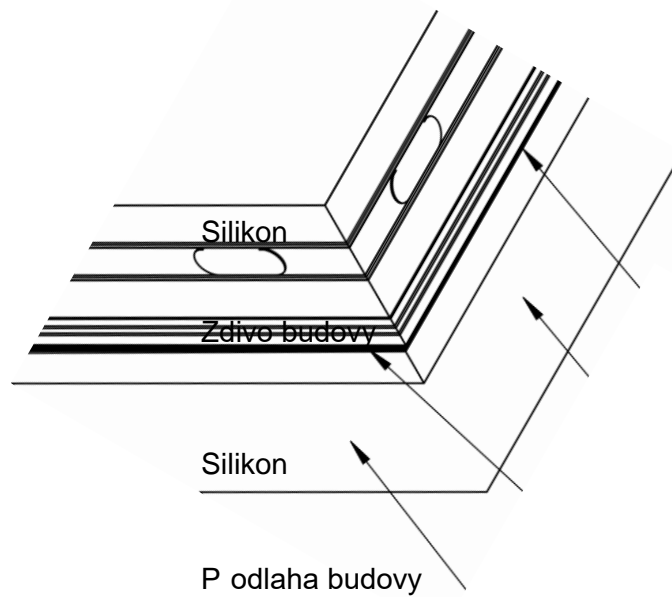
metrů. K prodloužení hlavní sekce (1) (spoj mezi dvojicí
20 * 10 (2) na hlavní sekce (1) pomocí samořezných



Instalace systému

Umístěte rám (1) do cílového místa budoucí stěny Frame, Vision110. Vyrovnajte rám pomocí podložek (2) a přišroubujte jej k podlaze a ke stěně pomocí hmoždinek 8 * 50 mm (6), kulatých podložek 5,3 * 10 mm (5) a šroubů 4,8 * 60 mm (4). Umístěte podložky do instalačních otvorů, přibližně každých 30-50 cm v příčném směru (viz obrázek) na každý panel). Spusťte stropní rám (8) na nástěnný rám Frame, Vision110 a sešroubujte obě komponenty pomocí samořezných šroubů 4,8 * 13 mm (7). V tomto okamžiku je vytvořený meziodstevní prostor mezi konstrukcí budovy a rámem stěny.

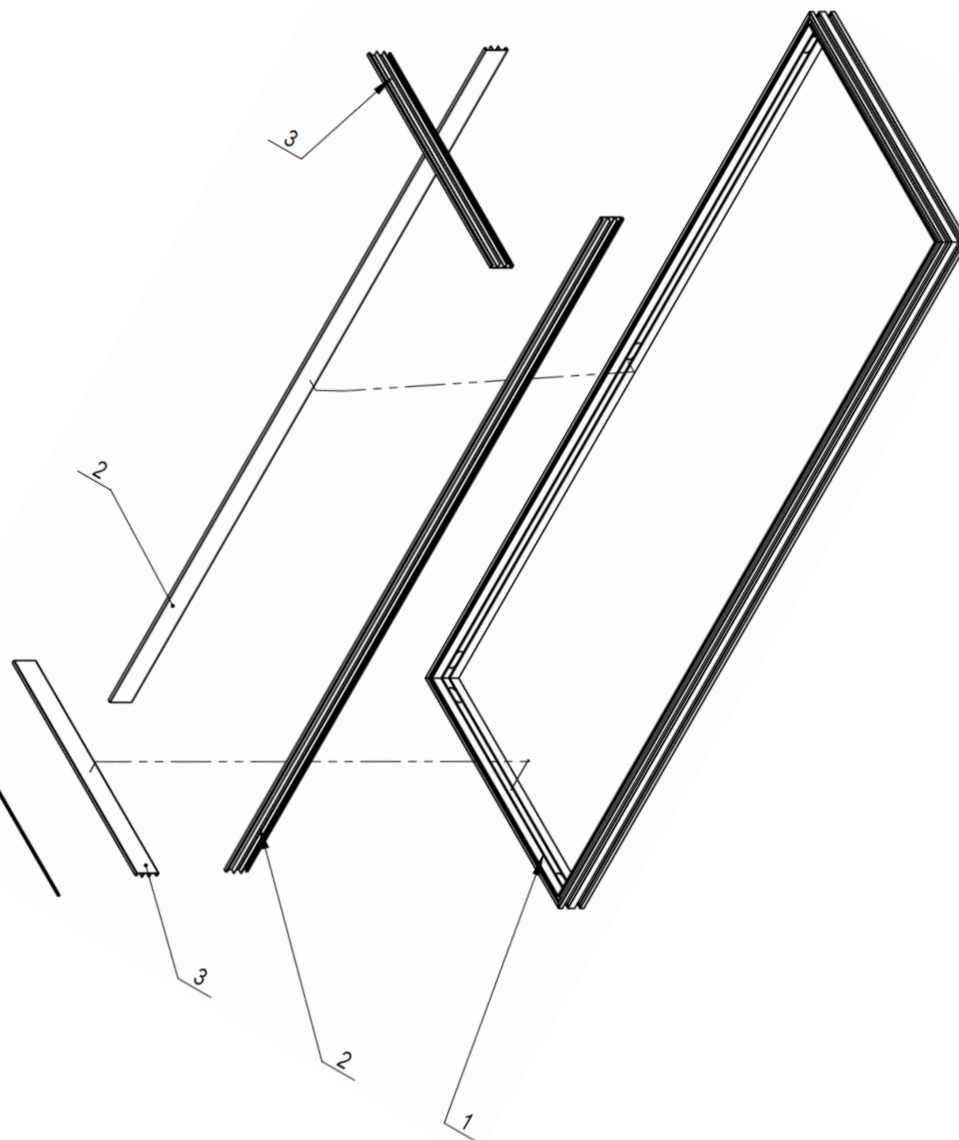




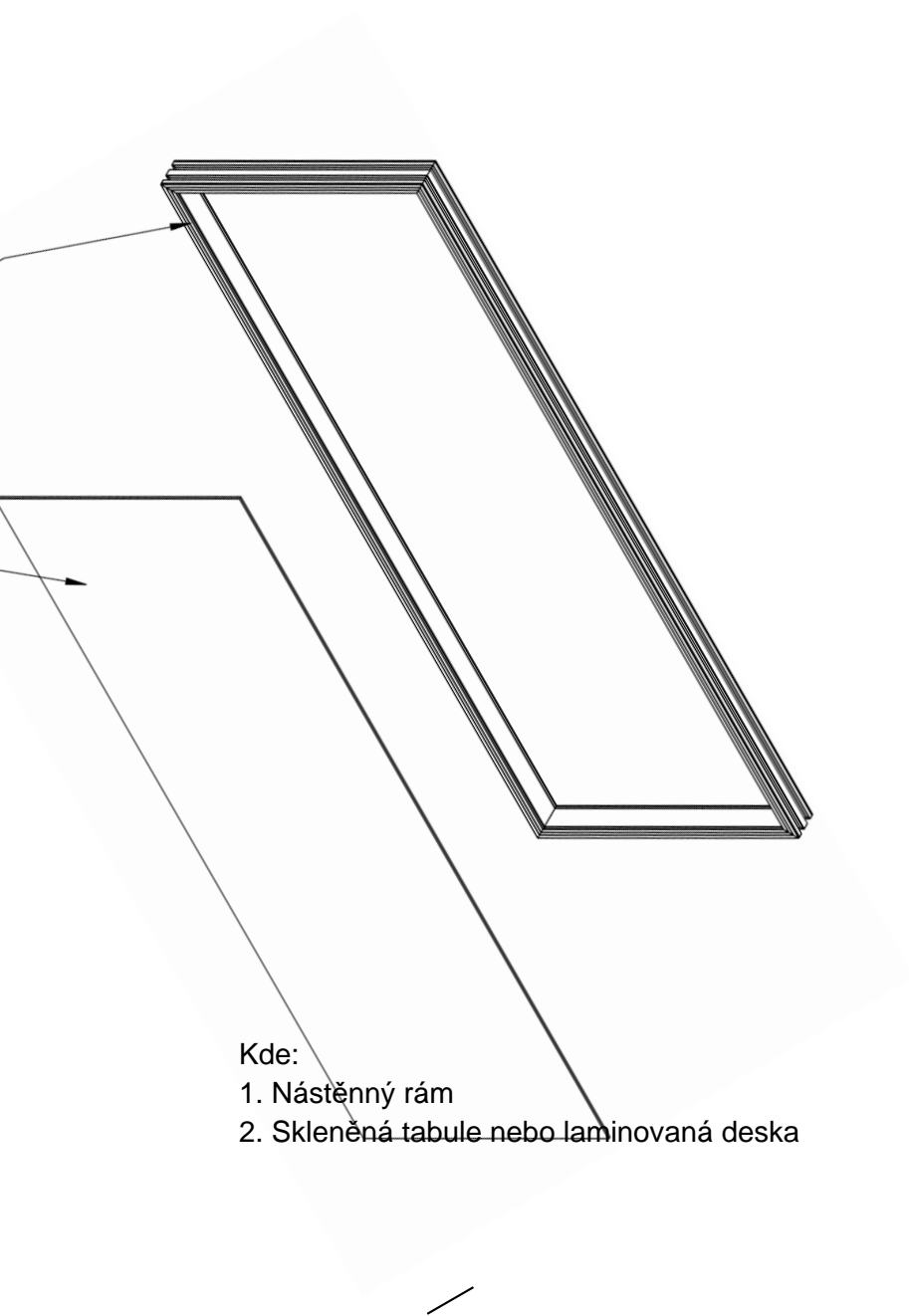
Zasklení

1. Namontují samolepicí novaná dř

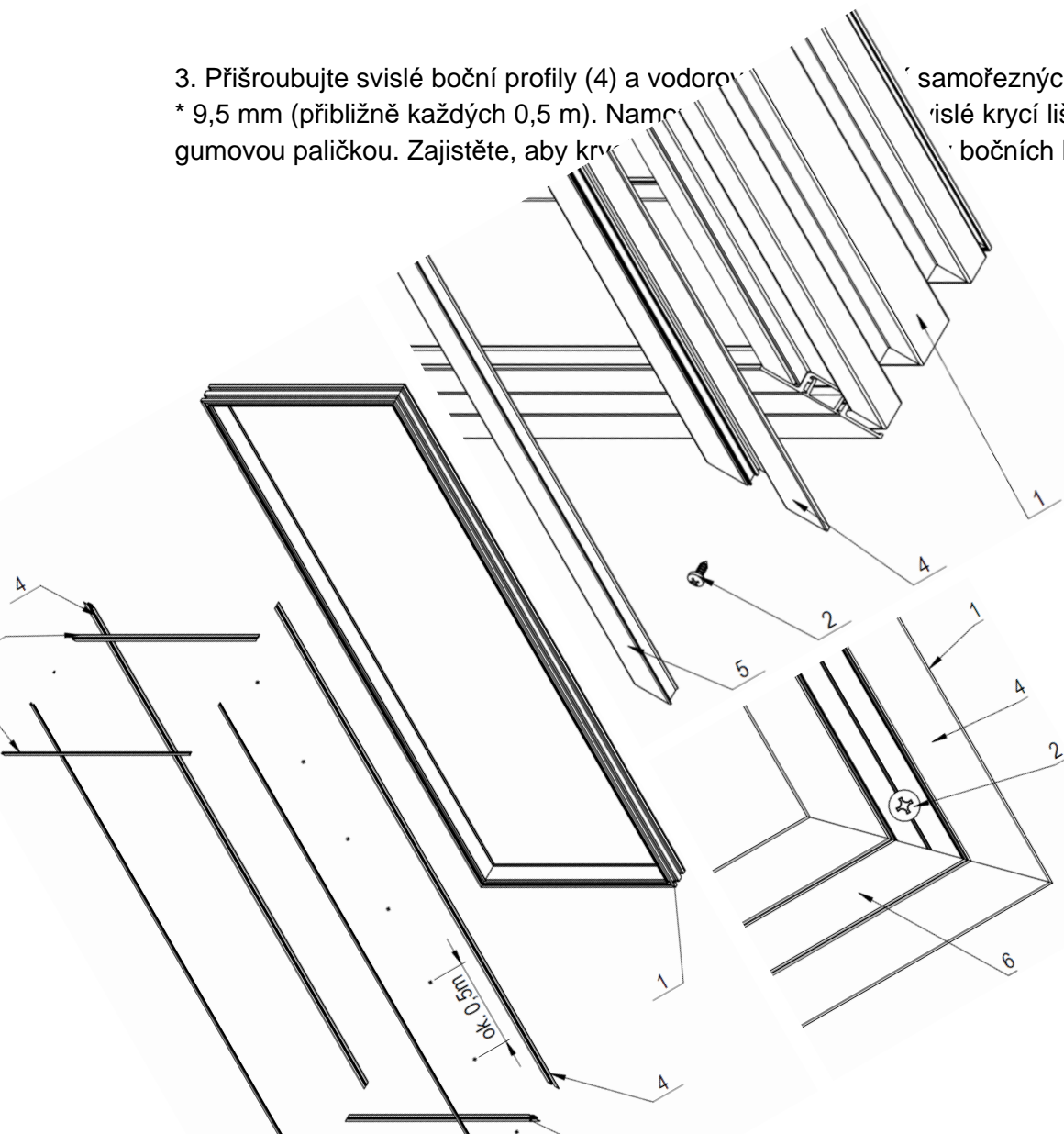
2) a poté vodorovné (3) do rámu stěny (1). Dále k tomu (v místech, kde se skleněná tabule nebo lami-



2. Vložte skleněnou tabuli nebo laminovanou desku (2) do rámu.



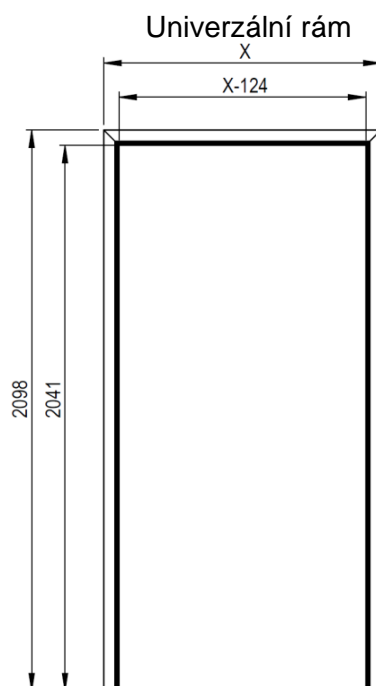
3. Přešroubujte svislé boční profily (4) a vodorovné boční profily (2) samořeznými šrouby 3,5 * 9,5 mm (přibližně každých 0,5 m). Namontujte svislé krycí lišty (6, 7) poklepaním gumovou paličkou. Zajistěte, aby krycí lišty byly v bočních lištách (2, 4)!



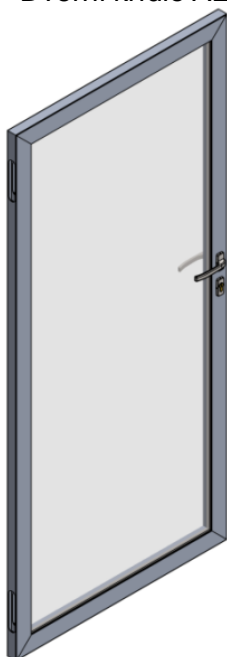
- Kde:
1. Nástěnný rám;
 2. Vodorovná boční lišta (34-1450-AN)
 3. Samořezný šroub 3,5*9,5 mm (94-0094)
 4. Vertikální boční lišta (34-1450-AN)
 5. Svislá maskovací lišta (34-1420-AN)
 6. Svislá maskovací lišta (34-1420-AN)

Dveře

Dveře systému Frame a Vision se skládají z univerzálního rámu o rozměrech 938 * 2041 mm nebo 1038 * 2041 mm nebo 1138 * 2041 mm a dveřního křídla z hliníku, skla nebo dřeva. Dveře mohou mít závěsy na levé nebo pravé straně.



Dveřní křídlo AL rám



Dveřní křídlo sklo



Dveřní křídlo dřevodekory



Vrstvená skleněná tabule 3.3.1 nebo 4.4.1

Skrytý závěs Kubi K7080 nebo zarážkový závěs Wala WX

Rozměry dveřního křídla:

↑ „800“: 844 * 2 043 mm

↑ „900“: 944 * 2 043 mm

↑ „1 000“: 1 044 * 2 043 mm

Laminovaná skleněná tabule

55.1 Závěs Wala WTB

Rozměry dveřního křídla:

↑ „800“: 841 * 2 041,5 mm ↑

„900“: 941 * 2 041,5 mm ↑

„1 000“: 1 041 * 2 041,5 mm

Dřevěné dveře

Závěs ANSELM ISTAR 505

(balený se dveřmi) nebo Kubi K6200

Rozměry dveřního křídla:

↑ „800“: 844 * 2 043 mm

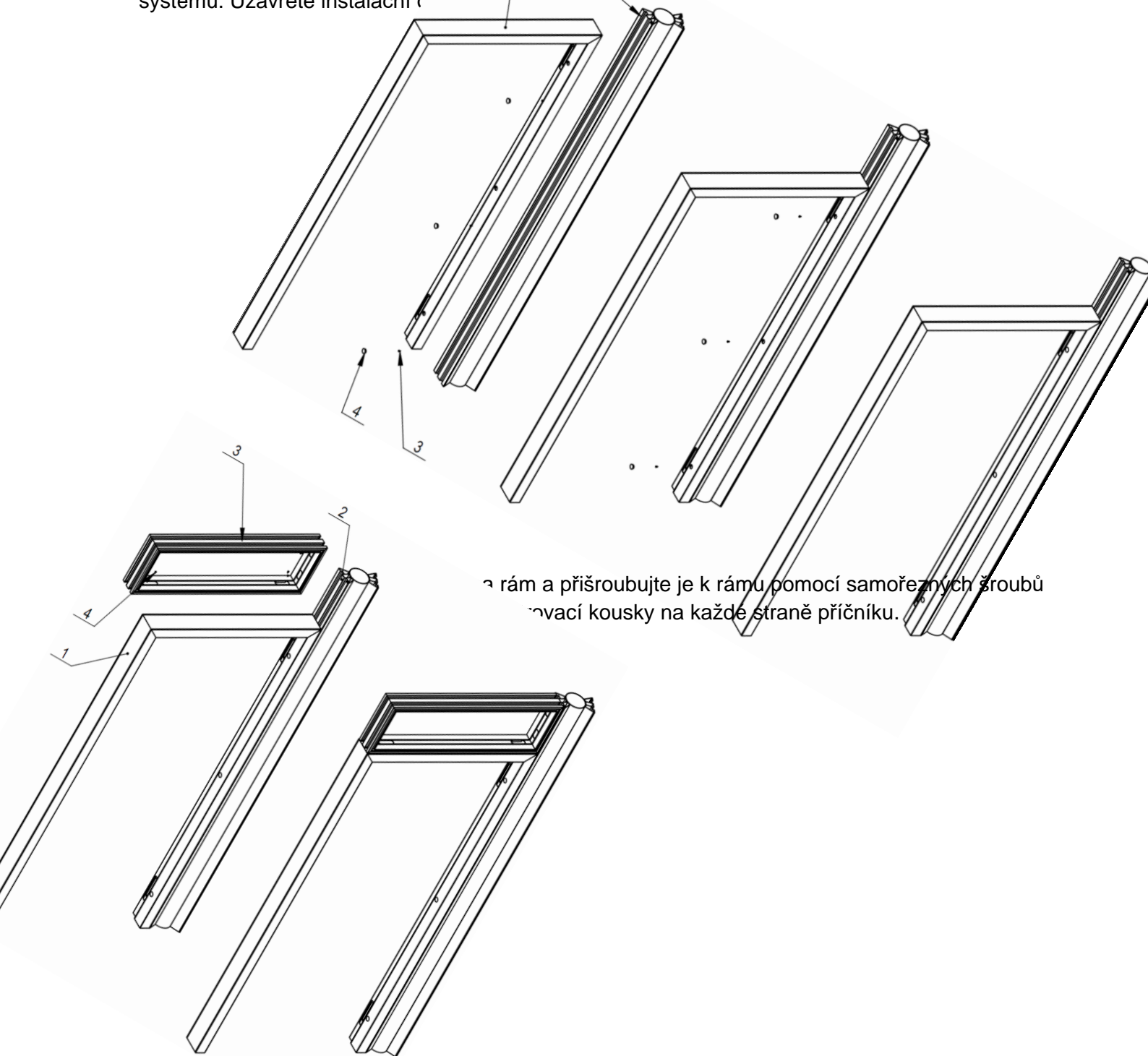
↑ „900“: 944 * 2 043 mm

↑ „1 000“: 1 044 * 2 043 mm

Spojení zárubně a příčnicku se součástí systému TAW110 G-2

Umístěte rám dveří (1) vedle stěny pomocí samořezných šroubů 3,5 * systému. Uzavřete instalační

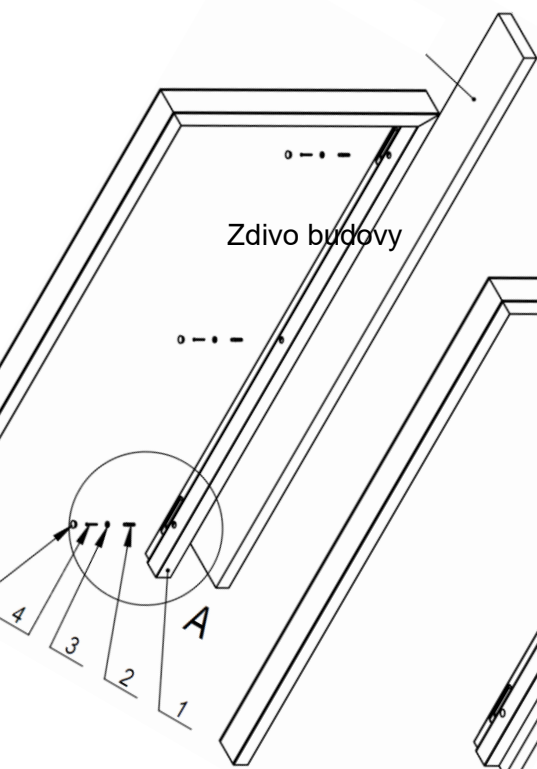
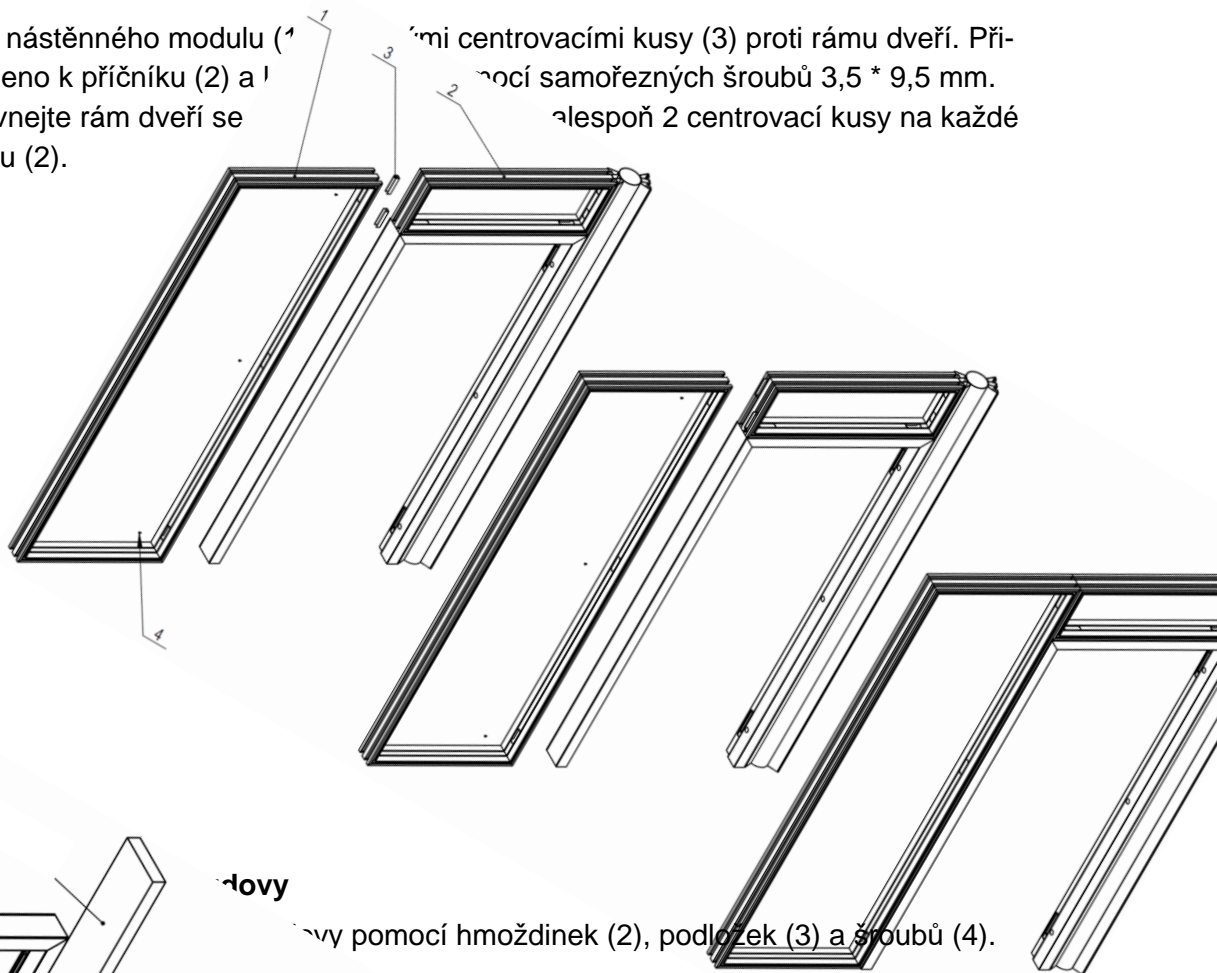
část a našroubujte dveře na vnitřní stranu rámu pomocí samořezných šroubů 3,5 * systému. Připevněte rám dveří se zbývajícími součástmi



Připevněte rám a přišroubujte je k rámu pomocí samořezných šroubů 3,5 * systému. Připevněte instalační kousky na každé straně příčnicku.

Umístěte rám nástěnného modulu (1) šroubujte rameno k příčnicku (2) a Opatrně zarovnejte rám dveří se straně příčnicku (2).

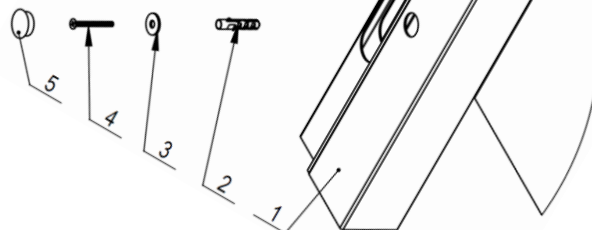
Umístěte dva centrovací kusy (3) proti rámu dveří. Připevněte pomocí samořezných šroubů 3,5 * 9,5 mm. Použijte alespoň 2 centrovací kusy na každé straně příčnicku (2).



1 - rám nástěnného modulu

2 - příčnice, 3 - centrovací kus, 4 - šroub

Detail A

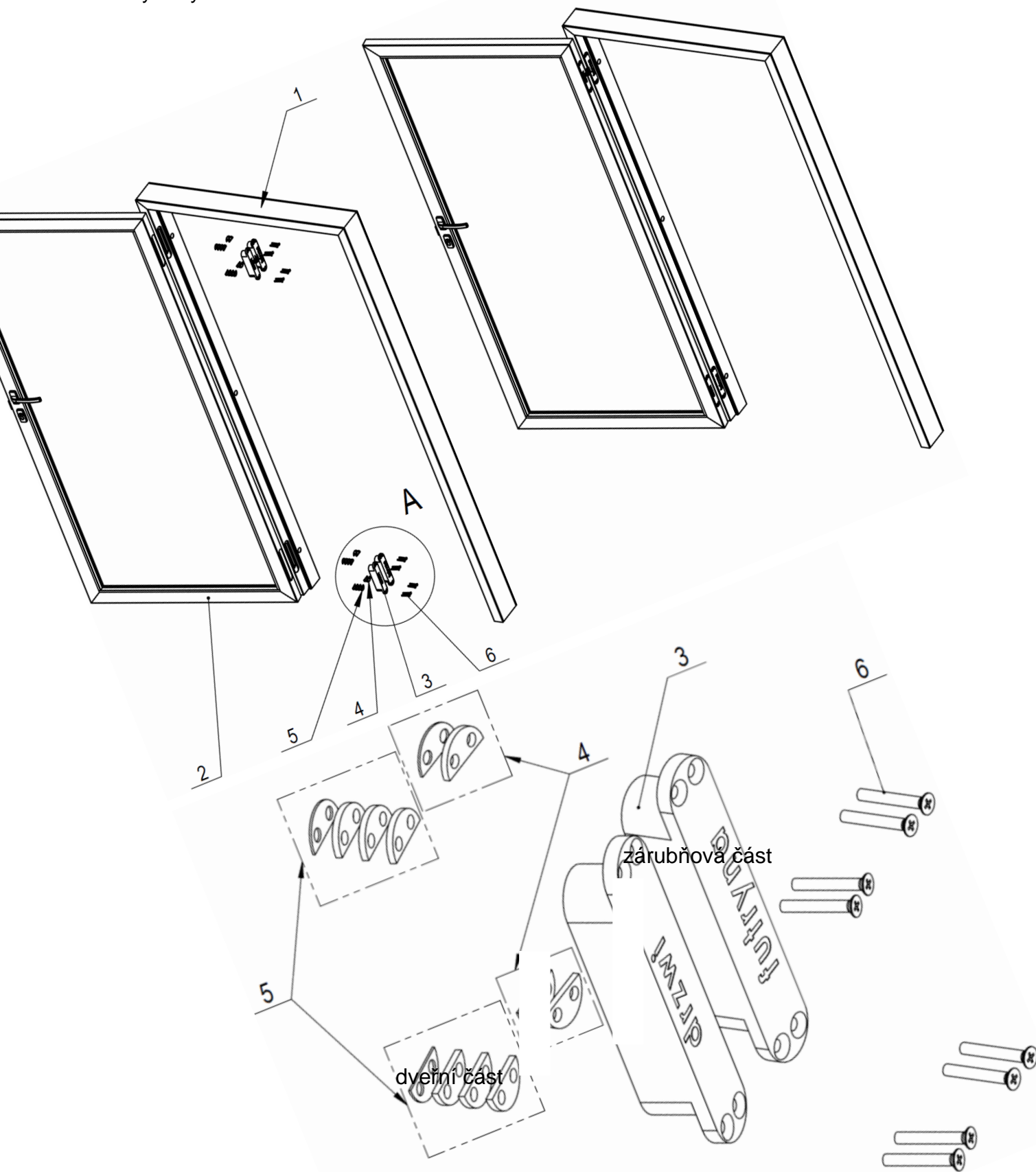


Instalace hliníkového dveřního křídla (skrytý závěs)

Našroubujte závěs Kubi K7080 (3) na rám dveří (1) pomocí distančních prvků kombinované tloušťky 4 mm (4) a šrouby 4,5 * 40 (6). Vložte dveřní křídlo (2) s rozpěrkami kombinované tloušťky

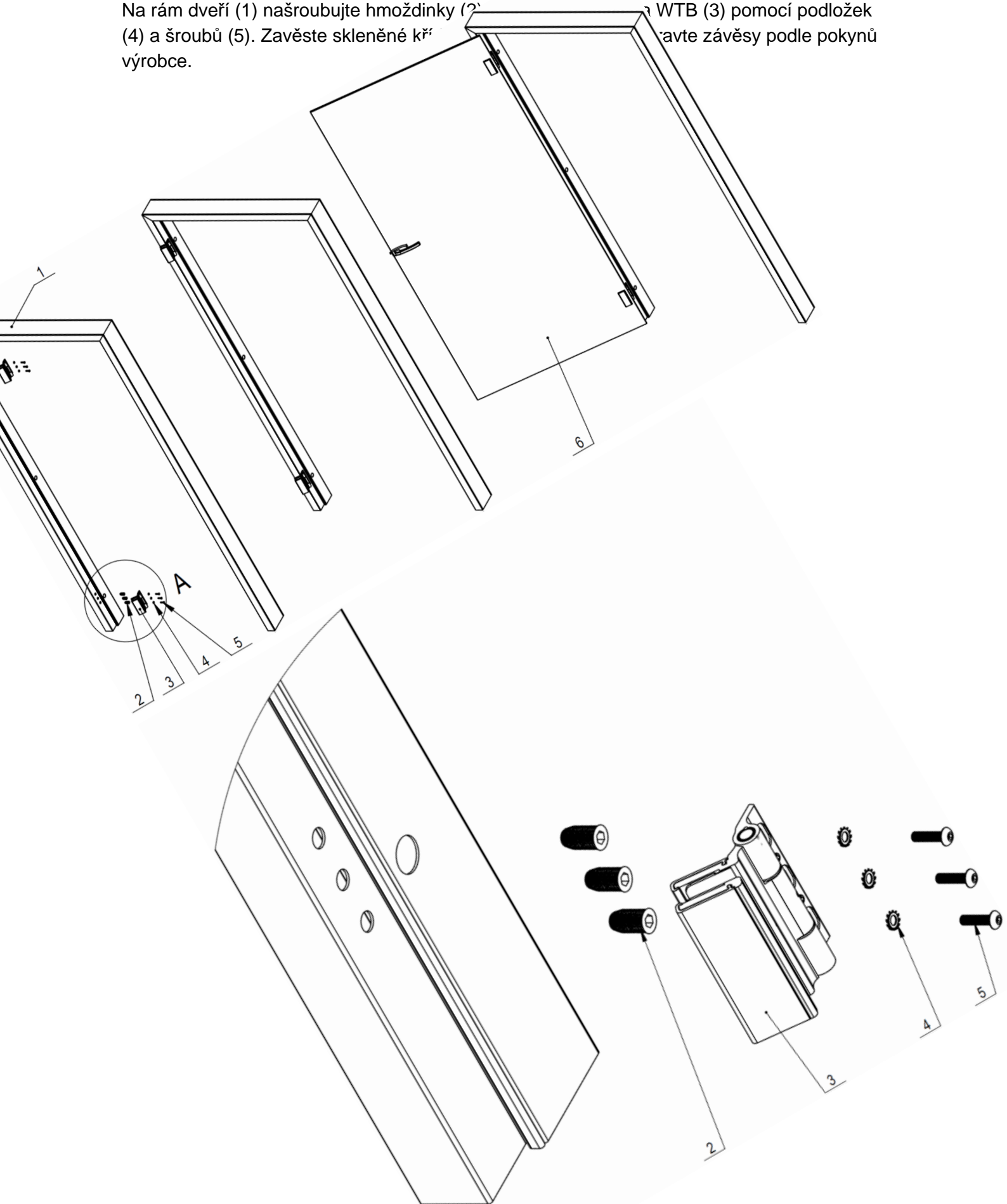
10 mm (5) na druhé části závěsu. Spojte součásti podle pokynů výrobce.

Upravte závěsy podle požadavků výrobce.



Instalace skleněného dveřního křídla

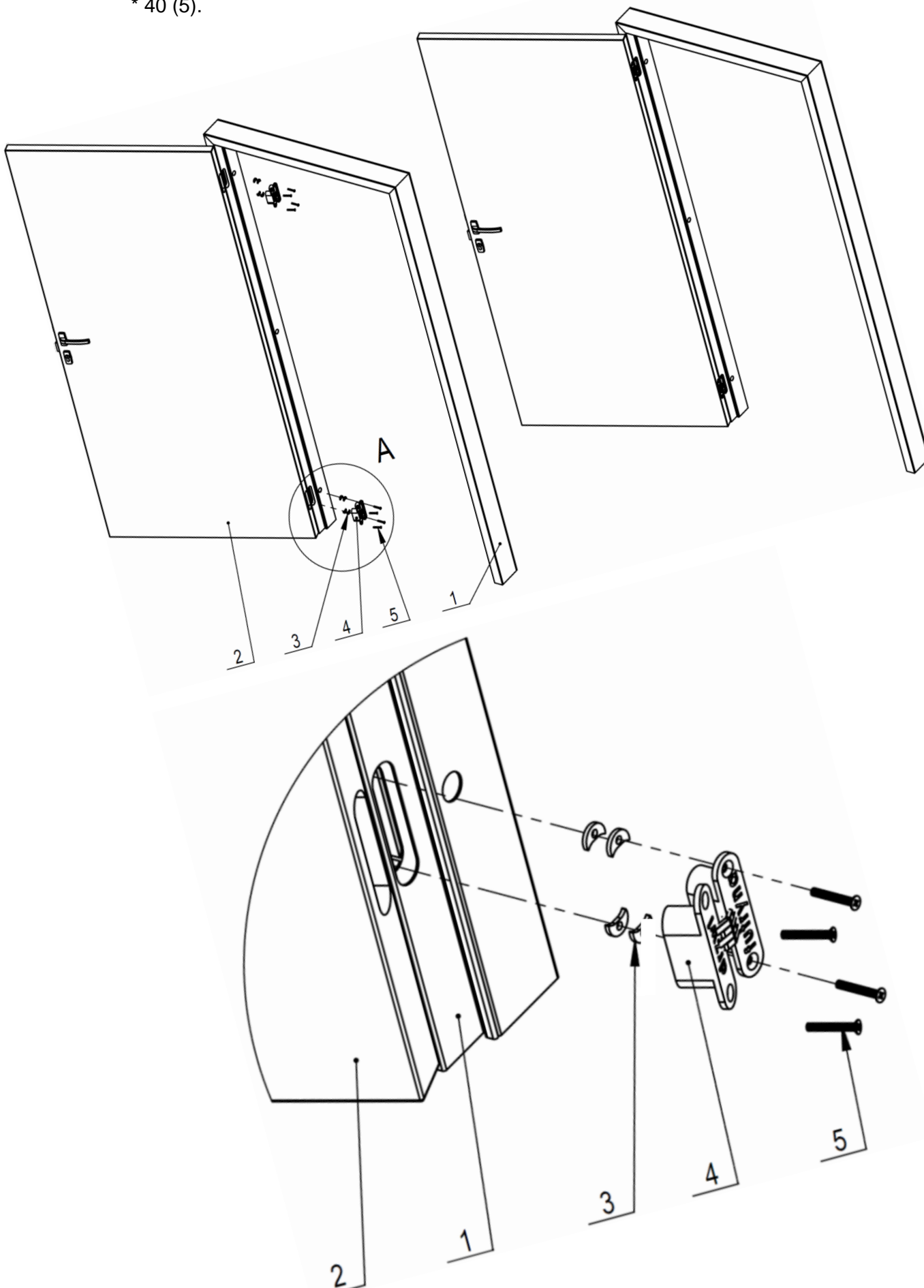
Na rám dveří (1) našroubujte hmoždinky (2) a WTB (3) pomocí podložek (4) a šroubů (5). Zavěste skleněné křídlo (6) a nastavte závěsy podle pokynů výrobce.



Instalace dřevěného dveřního křídla

Našroubujte závěsy Kubi K6200 s rozpěrkami kombinované tloušťky 20 a 25 mm pomocí šroubů 4,5 * 40 (5). Zavěste dřevěné dveřní křídlo pomocí šroubů 4,5 * 40 (5).

3) na rám dveří
křídlo zavěste pomocí šroubů 4,5 * 40 (5).



Příčkový systém

FRAME 110, VISION 110, TINY 40

MONTÁŽNÍ INSTRUKCE



Kontakt na dodavatel systémů

MintiGa systema s.r.o.

Nové sady 988/2

602 00, Brno

Mail: obchod@mintiga.cz

Tel: 724 124 042

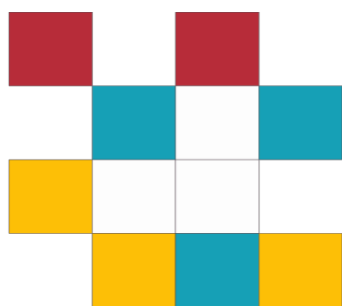
Společnost vedená u Krajského soudu Brno

IČO: 10838082

DIČ: CZ10838082



Dále také dodáváme systémy mobilních a fixních příček



MintiGa
systema

SKLENĚNÉ AKUSTICKÉ STĚNY

www.mintiga.cz