



 Návod k montáži pergoly SB450

Dodavatel:

Výrobce:

ALUPROF SA

Adresa:

ul. Warszawska 153,
43-300 Bielsko-Biała, Polska
tel. +48 33 819 33 00
e-mail: aluprof@aluprof.com
www.aluprof.com

Kontaktní údaje:

ALUPROF SA

Adresa:

ul. Wschodnia 23a,
45-449 Opole, Polska
tel. +48 77 553 21 00
e-mail: opole@aluprof.com
www.aluprof.com

Produkt Pergola SB450

Produkt splňuje bezpečnostní požadavky CE

Kontaktní místo pro stavební výrobky

<https://punkt-kontaktowy.gunb.gov.pl/>

Tato dokumentace je chráněna podle platných právních předpisů Polské republiky, zejména zákona ze dne 4. února 1994 o autorském právu a souvisejících právech (tj. Sb. zákonů Polské republiky z r. 2021 č. 1062) a také podle právních předpisů Evropské unie, zejména směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2001/29/ES ze dne 22. května 2001 o harmonizaci určitých aspektů autorského práva a práv s ním souvisejících v informační společnosti (Úř. věst. EU 2001, L 167, s. 10, ve znění pozdějších předpisů). Jakékoli stahování nebo rozmnožování za účelem dalšího šíření celé dokumentace nebo její části bez souhlasu společnosti Aluprof S.A. je v rozporu s právními předpisy a podléhá trestní a občanskoprávní odpovědnosti.

Důležitý návod týkající se bezpečnosti.

VAROVÁNÍ!

Dodržování tohoto návodu je důležité pro zajištění bezpečnosti osob. Uchovejte tento návod.

Před instalací produktu si přečtěte instalační pokyny.
Pokud návod obsahuje nesrozumitelné výrazy nebo pokud se objeví pochybnosti o jeho výkladu, doporučujeme vám před instalací nebo použitím pergoly kontaktovat výrobce.

Po instalaci poskytněte uživateli návod k použití a údržbě.

OBSAH

1. ÚVOD	6
1.1. Vysvětlení definic a symbolů	6
2. PŘÍPRAVA NA MONTÁŽ	7
2.1. Převzetí dodávky	7
2.2. Skladování konstrukcí na staveništi	7
3. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY NA MONTÁŽ	7
3.1. Kontrola místa montáže	7
3.2. Bezpečnostní požadavky pro montáž ve výškách	8
3.3. Bezpečnost při práci s elektrickým nářadím	8
3.4. Obecné bezpečnostní požadavky	8
4. POKYNY PRO ZÁKLADY	9
4.1. Statické požadavky	9
4.1.1 Konzola 8A00848X	9
4.1.2 Konzola 8A0132X & 8A0133X	9
4.1.3 Konzola 8A01144X	10
4.2. Umístění a větrné zóny	10
4.2.1. Samostatně stojící jednoprostorová pergola bez zastřešení	10
4.2.2. Samostatně stojící jednoprostorová pergola s přístavbou	11
4.2.3. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 1 bez přístavby	11
4.2.4. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 1 s přístavbou	11
4.2.5. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 2 bez zastavění	12
4.2.6. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 2 s přístavbou	12
4.2.7. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 3 bez zastavění	12
4.2.8. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 3 s přístavbou	13
4.2.9. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 4 bez zastavění	13
4.2.10. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 4 s přístavbou	13
4.3. Specifikace bodového základu	14
4.4. Technologie ukotvení	14
5. SCHÉMA MONTÁŽE	15
5.1. Příprava a geometrie podkladu	15
5.2. Rozměry patky a rozteč kotevních otvorů	15
5.3. Schéma konstrukčního uzlu	16
5.3.1. Samostatně stojící pergola – odvodnění pomocí 4 sloupků	16
5.3.2. Samostatně stojící pergola – odvodnění pomocí 2 sloupků	16
5.3.3. Jednoprostorová pergola u zdi Typ 1	17
5.3.4. Jednooblouková pergola u zdi typ 2	17
5.3.5. Jednooblouková pergola u zdi typ 3	17
5.3.6. Jednooblouková pergola u zdi typ 4	18
5.3.7. Jednooblouková pergola s přídatným sloupkem	18
5.4. Upevnění volně stojících pergolových konstrukcí	19
5.4.1. Upevňovací konzoly a sloupky s odvodňovacím systémem typu A (uzel W1)	19
5.4.2. Upevnění konzol a sloupků s odvodňovacím systémem typu B (uzel W1)	21
5.4.3. Upevňovací konzoly a sloupky se skrytým odvodňovacím systémem (uzel W1)	24
5.4.4. Upevnění konzol a sloupků bez odvodňovacího systému (uzel W3)	25
5.4.5. Mocowanie słupów pośrednich (węzeł W12, W13, W14)	26
5.4.6. Upevnění vaznic ke sloupkům (uzel W2, W4)	29
5.4.7. Upevnění krokví ke sloupkům (uzel W2, W4)	30
5.4.8. Konečná instalace sloupků s držákem kat. č. 8A00848X	31
5.4.9. Montáž okapů (uzel W2, W4)	32
5.5. Upevnění konstrukce pergoly k zdi	34
5.5.1. Upevňovací konzoly a sloupky s odvodňovacím systémem typu A (uzel W1)	34
5.5.2. Upevnění konzol a sloupků s odvodňovacím systémem typu B (uzel W1)	36
5.5.3. Upevňovací konzoly a sloupky se skrytým odvodňovacím systémem (uzel W1)	39
5.5.4. Upevnění konzol a sloupků bez odvodňovacího systému (uzel W3)	40
5.5.5. Upevnění vaznic ke sloupkům (uzel W2, W4)	41
5.5.6. Upevnění krokví ke sloupkům (uzel W2, W4)	42
5.5.7. Konečná instalace sloupků s držákem kat. č. 8A00848X	43
5.5.8. Montáž krokve ke stěně s použitím konzoly 8A01132X (uzel W5)	44
5.5.9. Montáž krokví ke stěně s použitím konzoly 8A01133X (uzel W6)	45
5.5.10. Upevnění vaznic a krokví v pergolách u stěny (spoj W5, W6)	46
5.5.11. Lineární upevnění krokví ke stěně pomocí konzoly 8A01144X	48
5.5.12. Upevnění vaznic a příčníků u stěnných pergol (spoj W7, W9)	50
5.5.13. Upevnění krokví u pergol přiléhajících ke zdi (spoj W8)	52

5.5.14. Lineární upevnění vaznic ke stěně s použitím konzoly 8A01144X.....	53
5.5.15. Upevnění vaznic v pergolách u stěny (uzel W10).....	54
5.5.16. Upevnění krokve s hřebenem u stěnných pergol (spoj W11).....	55
5.6. Instalace střechy TYP 1.....	57
5.6.1. Instalace lamel na pasivní straně TYP 1.....	57
5.6.2. Instalace lamel na aktivní straně TYP 1 (lamely nekompatibilní s pohonem).....	58
5.6.3. Instalace lamel s osvětlením.....	59
5.6.4. Instalace lamel na aktivní straně TYP 1 (lamely kompatibilní s pohonem).....	60
5.6.5. Instalace střešního pohonu TYPU 1.....	61
5.6.6. Montáž střešní vzpěry TYPU 1.....	61
5.6.7. Instalace spodního profilu střechy TYP 1.....	62
5.6.8. Instalace horního profilu střechy TYP 1.....	62
5.6.9. Nastavení roviny střechy TYP 1.....	63
5.7. Instalace střechy TYP 2.....	64
5.7.1. Montáž lamel na pasivní straně TYP 2.....	64
5.7.2. Montáž lamel na aktivní straně TYP 2 (lamely nespolupracující s pohonem).....	65
5.7.3. Instalace lamel s osvětlením.....	66
5.7.4. Instalace lamel na aktivní straně TYP 2 (lamely kompatibilní s pohonem).....	67
5.7.5. Montáž střešního pohonu TYPU 2.....	68
5.7.6. Instalace střešní vzpěry TYPU 2.....	69
5.7.7. Montáž spodního profilu střechy TYP 2.....	70
5.7.8. Instalace horního profilu střechy TYP 2.....	70
5.7.9. Nastavení roviny střechy TYP 2.....	71
5.8. Instalace LED osvětlení v koruně.....	72
5.9. Instruktažní videa.....	74
5.9.1 Upevnění konzol a sloupků s odvodňovacím systémem typu A.....	74
5.9.2 Připojení sloupků k vaznicím.....	74
5.9.3 Připojení sloupků ke krokvím.....	74
5.9.4 Instalace okapu.....	74
5.9.5 Instalace krytu.....	74
5.9.6 Montáž střechy.....	75
5.9.7 Instalace horního a dolního profilu střechy.....	75

1. ÚVOD

Tento dokument obsahuje:

- Základní informace týkající se přejímky dodávek a skladování výrobků,
- Obecné bezpečnostní požadavky na práci a montáž,
- Podrobný návod na montáž nosné konstrukce a střechy pergoly,

Návod k použití a údržbě je předmětem samostatného návodu.

Elektrické instalace, jako je napájení, osvětlení a ovládání střechy, jsou popsány v samostatném manuálu.

Důležité funkční poznámky.

- Upozorňujeme, že rozměry B, L a H jsou vnější rozměry pevné konstrukce.
- Při plánování instalace pod balkony, okapy nebo jinými trvalými stavebními prvky zohledněte prostor potřebný pro úplné otevření lamel:
 - Lamely TYPU 1 – vyžadují dodatečnou vůli min. + 115 mm nad rozměrem H.
 - Lamely TYPU 2 – vyžadují dodatečnou vůli min. + 96 mm nad rozměrem H.
- Vezměte prosím na vědomí, že celkové rozměry výrobku jsou větší než jmenovité rozměry z důvodu vyčnívajících prvků a specifické povahy kloubového upevnění nohy.
- Při instalaci na fasádu budovy vznikají technologické mezery, které je nutné zajistit vlastními silami pomocí speciálních lemavek.
- Možnosti instalace uvedené v katalogu jsou z hlediska statiky přísně definovány a nelze je měnit nad rámec možností daných systémem.
- Je zakázáno odstraňovat rohové sloupky, protože jsou hlavním nosným prvkem konstrukce (jedinou výjimkou je speciální verze s konzolami).
- Konstrukce musí umožňovat volný přístup k pohonu umístěnému v aktivním krokví. Není povoleno instalovat aktivní krokví přímo ke zdi nebo ji blokovat sousedním modulem, protože by to znemožnilo údržbu nebo výměnu motoru.

1.1. Vysvětlení definic a symbolů

Výrobce – označuje subjekt, který vyrábí a uvádí výrobek na trh pod svým vlastním názvem nebo ochrannou známkou. Výrobkem je venkovní pergola. Výrobce je společnost Aluprof.

Dodavatel – označuje fyzickou nebo právnickou osobu, která uvádí na trh produkt jiného výrobce. Dodavatel může být zároveň montážníkem produktu.

Instalátor - označuje subjekt (fyzickou nebo právnickou osobu) nebo skupinu osob, které jsou oprávněné a mají příslušnou kvalifikaci a které jsou odpovědné za správné a bezpečné provedení celého procesu montáže pergoly SB450 v souladu s technickou dokumentací výrobce a platnými normami. Může se jednat také o dodavatele nebo jím pověřený subjekt.

Uživatel produktu – osoba, která používá nainstalovaný produkt.

Produkt Pergola SB450 - Systém pergoly SB450 je vyroben z práškově lakovaných hliníkových profilů a ocelových prvků. Konstrukce střechy je vyrobena z pohyblivých hliníkových lamel. Úhel sklonu lamel lze měnit.

Pohyblivá střecha - Střecha se skládá z lamel připevněných k nastavitelným příčným trámům, které se pohybují pomocí elektrického pohonu.

Pero - Střešní prvek vyrobený z extrudovaného hliníku, jehož tvar podle konstrukčních předpokladů umožňuje odvod dešťové vody, ochranu před slunečním zářením a zatížení sněhem do určité mezní hodnoty.

2. PŘÍPRAVA NA MONTÁŽ

2.1. Převzetí dodávky

Konstrukční prvky pergoly: sloupky, vaznice, krokve, střešní latě, okapy a další dlouhé prvky jsou baleny ve výrobním závodě do kartonových obalů, aby byl povrch výrobků chráněn před poškozením během přepravy a skladování na staveništi. Příslušenství: spojovací prvky, komponenty střešního pohonu, systémové spojovací prvky a těsnění jsou baleny v kartonových krabicích. Balení by mělo obsahovat informace o sortimentu a množství komponentů v každém balení, což umožňuje rychlou identifikaci výrobků a kontrolu množství.

Vzhledem k rozměrům a hmotnosti konstrukčních prvků by vykládku měly provádět nejméně dvě osoby.

Před zahájením montáže je nutné:

- Před vyložením zkontrolujte, zda je náklad správně zajištěn na dopravním prostředku.
- Zkontrolujte úplnost dodávky a požadovanou dokumentaci.
- Připravte zprávu o kvalitě a množství dodávky; případné nesrovnalosti je třeba okamžitě nahlásit řidiči, dodavateli nebo vedoucímu stavby.
- Zajistěte dodávku a zajistěte její správné skladování a přepravu na místo instalace.
- Posouzení správnosti přípravy staveniště pro montážní práce.

2.2. Skladování konstrukcí na staveništi

Pokud pergola není instalována ihned po dodání, je nutné na staveništi dodržovat následující pravidla pro skladování:

- Výrobek je zabalen v kartonovém obalu, který jej chrání před poškozením během skladování, přepravy a přemístění na místo konečné instalace.
- Produkt pro přepravu/skladování musí být umístěn v souladu se šípkami na obalu.
- Konstrukční prvky a další dodávané položky by měly být skladovány v původním obalu, hliníkové profily by měly být chráněny samolepicí fólií, kterou lze odstranit až po dokončení montáže.
- Vyvarujte se stohování, chraňte obaly před rozdrčením.
- Na obal neukládejte žádné jiné předměty.
- Hliníkové profily, těsnění a další instalační materiály by měly být skladovány v suchých, větraných místnostech při teplotě mezi 5 °C a 30 °C.
- Skladované produkty by neměly být vystaveny přímému teplu z radiátorů nebo jiných zdrojů tepla, ani vysoké úrovní slunečního záření.
- Při vykládání a přemístování dodávaných položek dodržujte bezpečnostní předpisy, zejména ty, které se týkají přípustného zatížení na osobu (25 kg/osoba).

3. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY NA MONTÁŽ

3.1. Kontrola místa montáže

Před zahájením montáže je nutné:

- Pergola musí být připevněna k zemi nebo podkladu s parametry zajišťujícími stabilitu a bezpečnost. Posouzení únosnosti podkladu je odpovědností uživatele a montážní firmy. Použití jiné montážní metody, než kterou doporučuje společnost ALUPROF S.A., je přípustné za předpokladu, že jsou splněny bezpečnostní a konstrukční požadavky. V takovém případě nese odpovědnost a riziko uživatel nebo montážní firma. Odchyly od standardní montážní technologie se doporučuje konzultovat s autorizovaným projektantem.
- Zkontrolujte, zda základy nebo základová deska odpovídají stavební dokumentaci.
- Pokud je zjištěna neshoda rozměrů nebo nedostatečná únosnost podloží, musí být montážní práce pozastaveny, dokud nebudou nedostatky odstraněny.
- Odstraňte z místa instalace všechny předměty, materiály a překážky, které by mohly bránit manipulaci s komponenty pergoly nebo představovat riziko pro instalační tým.
- Je třeba provést podrobnou kontrolu místa instalace s ohledem na umístění podzemních a povrchových instalací (zejména elektrických, vodovodních, kanalizačních a plynových instalací), aby se zabránilo jejich náhodnému poškození při ukotvení konstrukce.
- Kotevní prvky nejsou součástí sady. Musí být vybrány individuálně instalátérem v závislosti na materiálu podkladu. V tomto ohledu se doporučuje konzultovat kvalifikovaného projektanta.

3.2. Bezpečnostní požadavky pro montáž ve výškách

Vzhledem k velikosti konstrukce pergoly může být nutné provádět práce za zvláštních podmínek. Práce prováděné ve výšce více než 1,0 m (a zejména více než 2,0 m) nad úrovní terénu nebo podlahy jsou klasifikovány jako práce ve výškách. Představují riziko úrazů, zejména pádů, a proto vyžadují použití certifikovaného lešení a osobních ochranných prostředků.

Dodavatel je povinen vypracovat plán Bezpečnosti a Ochrany Zdraví (BIOZ) na dobu montáže, zajistit přímý dohled nad pracemi a provést zaškolení zaměstnanců na pracovišti. Dodavatel musí dále zajistit vhodné vybavení chráničů před pádem nebo vymáhat jeho vlastnictví od vedoucího montážních prací. Doporučuje se jasně ohradit a označit montážní plochu po celou dobu trvání prací.

Montéři musí mít platné lékařské potvrzení, které jim umožňuje pracovat ve výškách. Místo instalace by mělo být připraveno tak, aby se omezila nutnost naklánění pracovníků přes zábradlí lešení. Práce ve výškách nad 2 m, které vyžadují použití osobních ochranných prostředků, musí být prováděny nejméně dvěma osobami, aby byla zajištěna vzájemná bezpečnost.

3.3. Bezpečnost při práci s elektrickým nářadím

Při instalaci pergoly použijte pouze elektrické nářadí, které je v dobrém technickém stavu a má platné certifikáty.

Je třeba dodržovat následující pravidla:

- Technický stav: Před zahájením práce zkontrolujte stav krytu nástroje, napájecích kabelů a zástrček. Je zakázáno používat nástroje s viditelným poškozením izolace.
- Elektrická vodivost konstrukce: Vzhledem k tomu, že pergola SB450 je vyrobena z hliníku, existuje v případě proražení zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem. Doporučuje se používat akumulátorové nářadí nebo nářadí napájené proudovými chrániči (RCD).
- Podmínky prostředí: Je zakázáno používat elektrické nářadí napájené ze sítě během deště a za podmínek vysoké vlhkosti, pokud nářadí nemá odpovídající třídu ochrany (IP), která takové podmínky umožňuje.
- Zajištění kabelů: Napájecí kabely by měly být vedeny tak, aby nedošlo k jejich náhodnému přetržení, zakopnutí nebo poškození pohyblivými částmi lešení.

Osobní ochranné prostředky (OOP):

- Při vrtání nebo řezání hliníkových prvků je nutné vždy nosit ochranné brýle, aby nedošlo k poškození očí kovovými pilinami.
- Při práci, při které vzniká hluk přesahující 85 dB, je nutné používat chrániče sluchu.

3.4. Obecné bezpečnostní požadavky

- Z bezpečnostních důvodů jsou k montáži nosného rámu pergoly zapotřebí alespoň tři osoby. Práce v menším týmu může vést ke ztrátě statické stability a k nehodám.
- Je zakázáno provádět montážní práce (zejména ve výškách a s velkými komponenty) za silného větru, srážek nebo námrazy. Vítr může způsobit nekontrolovaný pohyb profilů nebo křídel, což představuje přímé ohrožení života a zdraví.
- Pohonné a řídicí systémy musí být připojeny v souladu se samostatnými pokyny. Tyto práce smí provádět pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací, přičemž napájení musí být zcela odpojeno.
- Produkt je nutné bezpodmínečně chránit před stavebními nečistotami (maltou, montážní pěnou, silikonem).
- Po dokončení vrtání je nutné okamžitě odstranit všechny kovové piliny z povrchu konstrukce. Zanechání pilin (např. z ocelových vrtáků) vede ke kontaktní korozi a trvalému poškození lakového povlaku.
- V případě nutnosti použití chemických prostředků (lepidla, tmely, chemické kotvy) je nutné bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní listy a doporučení výrobců týkající se pracovních teplot a prostředků na ochranu dýchacích cest a kůže.
- Informujte uživatele, že pergola je otevřená terasa. Všechny předměty a zařízení umístěné pod její konstrukcí musí být určeny pro venkovní použití a odolné vůči povětrnostním podmínkám (vlhkost, teplotní změny).
- Nesprávná montáž, použití nesprávných kotevních prvků nebo provádění vlastních změn konstrukce může vést k nebezpečným situacím pro uživatele, za které výrobce nenese odpovědnost.

4. POKYNY PRO ZÁKLADY

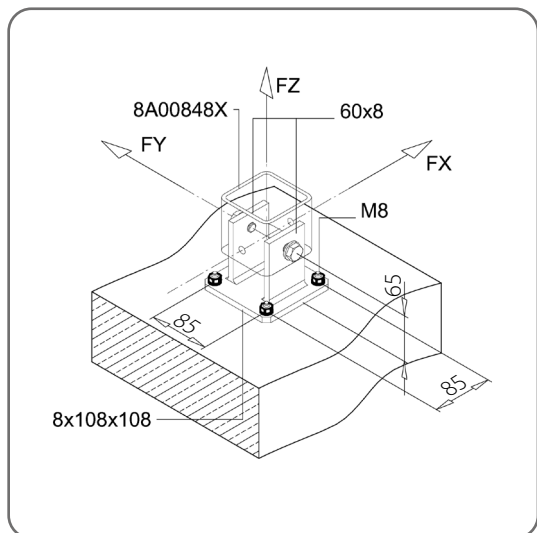
4.1. Statické požadavky

Pergola SB450 přenáší zatížení na upevňovací body pomocí speciálních konzol.

Pro správnou instalaci je nutné zvolit kotevní prvky vhodné pro daný typ podkladu.

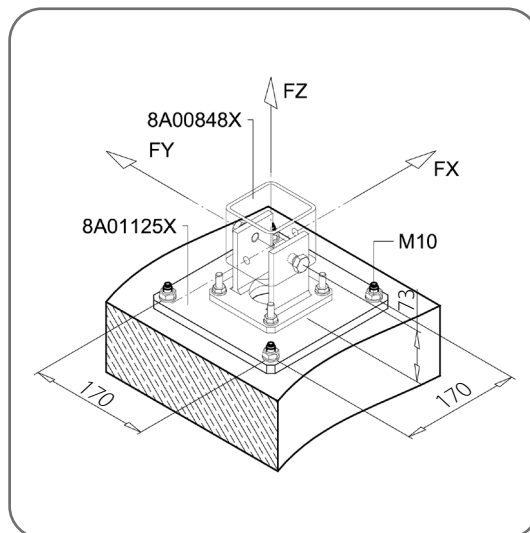
Níže uvedená tabulka uvádí přípustné síly působící na konzoly v uzlech konstrukce z kombinace zatížení SGN (mezní Stav Únosnosti).

4.1.1 Konzola 8A00848X



Obr. 1 Držák na sloup 8A00848X

$FZ = \pm 11,0 \text{ kN}$, $FX = \pm 3,2 \text{ kN}$, $FY = \pm 3,2 \text{ kN}$



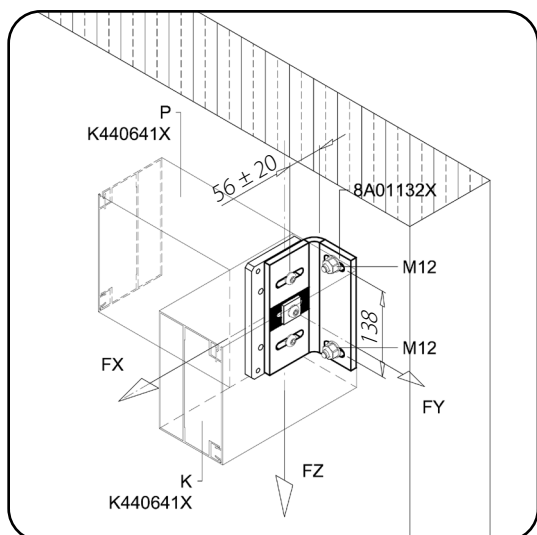
Obr. 2 Držák na sloup 8A00848X s adaptérem 8A01125X

$FZ = \pm 11,0 \text{ kN}$, $FX = \pm 3,2 \text{ kN}$, $FY = \pm 3,2 \text{ kN}$

Konzola 8A00848X byla navržena pro použití s volitelnými vyrovnávacími podložkami 8A01123X / 8A01124X.

Maximální celková výška podložek pod konzolou je 12 mm, ale aby byl odvodňovací systém střechy účinný, nesmí rozdíl ve výšce mezi krajními sloupky překročit 10 mm.

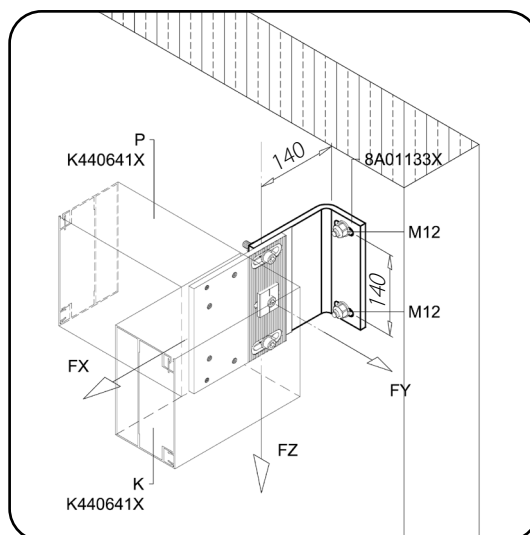
4.1.2 Konzola 8A0132X & 8A0133X



Obr. 3 Nástěnný držák 8A0132X

$FZ = \pm 7,5 \text{ kN}$, $FX = \pm 3,5 \text{ kN}$, $FY = \pm 4,0 \text{ kN}$

$FZ = \pm 4,0 \text{ kN}$, $FX = \pm 6,0 \text{ kN}$, $FY = \pm 3,0 \text{ kN}$

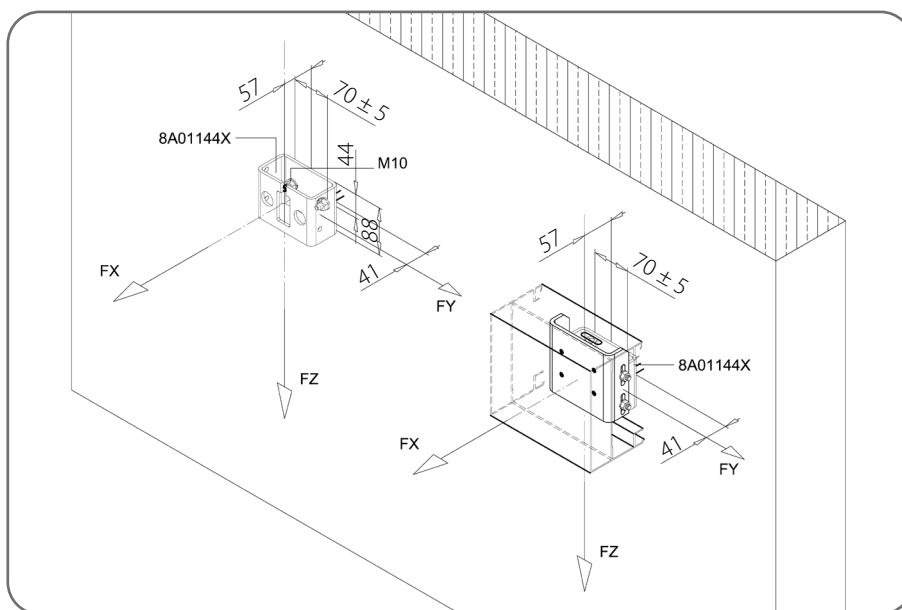


Obr. 4 Nástěnný držák 8A0133X

$FZ = \pm 7,5 \text{ kN}$, $FX = \pm 3,5 \text{ kN}$, $FY = \pm 4,0 \text{ kN}$

$FZ = \pm 4,0 \text{ kN}$, $FX = \pm 6,0 \text{ kN}$, $FY = \pm 3,0 \text{ kN}$

4.1.3 Konzola 8A01144X



Obr. 5 Lineární montážní konzola 8A01144X

$FZ = \pm 6,0 \text{ kN}$, $FX = 0 \text{ kN}$, $FY = 0 \text{ kN}$

$FZ = \pm 4,0 \text{ kN}$, $FX = \pm 5,0 \text{ kN}$, $FY = \pm 1,1 \text{ kN}$

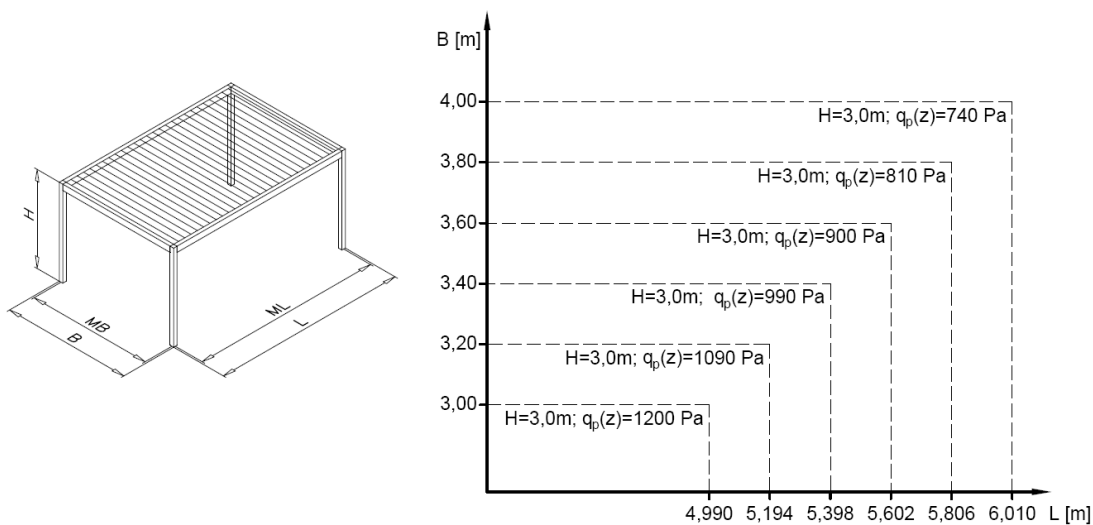
4.2. Umístění a větrné zóny

Výběr místa instalace musí předcházet analýza vystavení větru provedená kvalifikovaným projektantem.

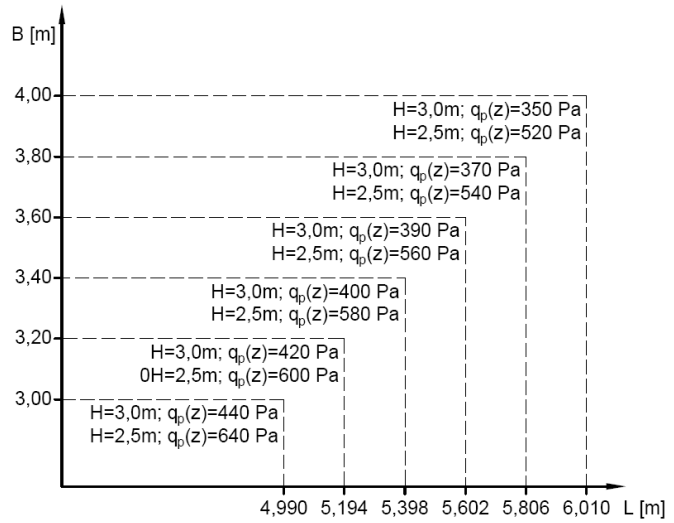
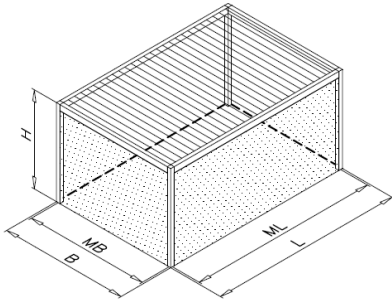
- Instalace na střeších budov nebo vysokých terasách vyžaduje dodatečné výpočty z důvodu zvýšených koeficientů tlaku větru.
- V případě instalace systémů ochrany před sluncem by měly být přípustné rozměry konstrukce stanoveny na základě normativního zatížení větrem $q_p(z)$ podle PN-EN 1991-1-4. Je třeba vzít v úvahu, že fungují jako plná stěna, což drasticky zvyšuje síly přenášené na základy. Při silném větru, jak je uvedeno v návodu k použití a údržbě v závislosti na typu clony, musí být boční clony srolovány a střešní latě nastaveny do bezpečné polohy, aby nedošlo k překročení únosnosti kotvení.

Níže uvedená tabulka uvádí charakteristické hodnoty přípustného zatížení větrem $q_p(z)$ podle normy PN-EN 1991-1-4 s charakteristickým zatížením střechy sněhem $d=0,72 \text{ kN/m}^2$ podle normy PN-EN 1991-1-3 v závislosti na rozměrech konstrukce.

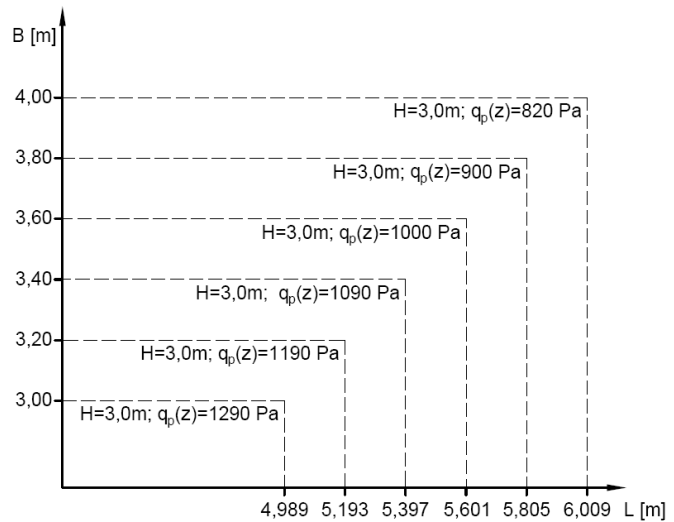
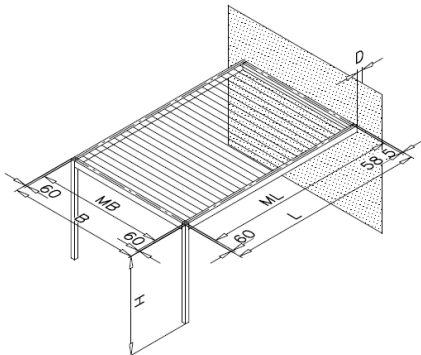
4.2.1. Samostatně stojící jednoprostorová pergola bez zastřešení



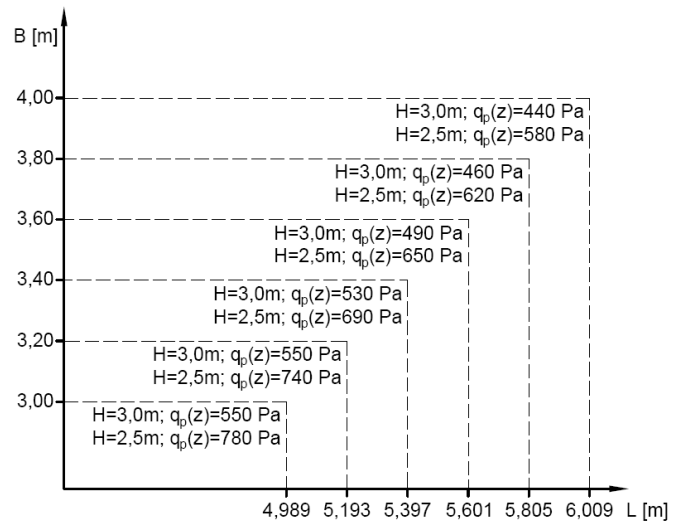
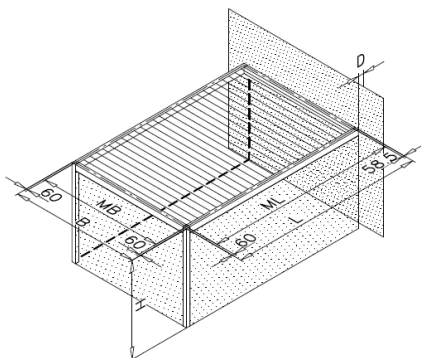
4.2.2. Samostatně stojící jednoprostorová pergola s přístavbou



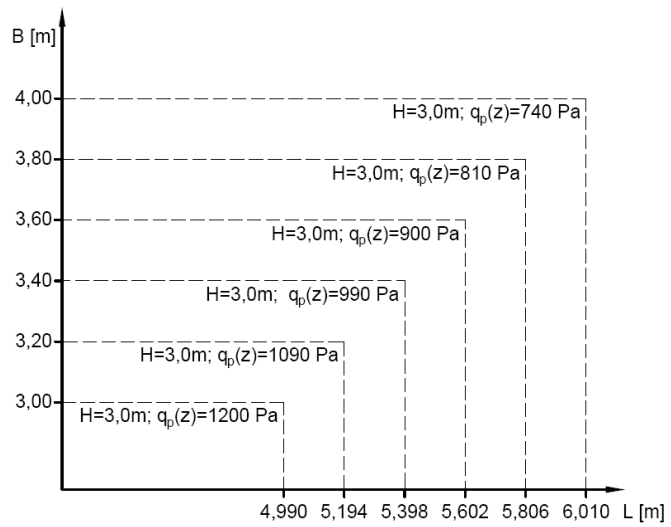
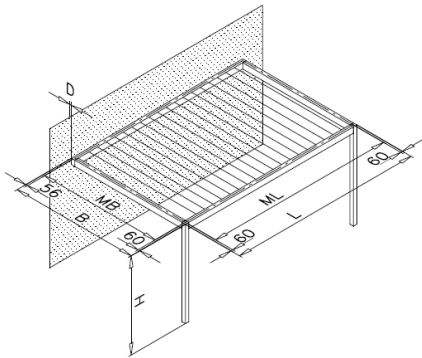
4.2.3. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 1 bez přístavby



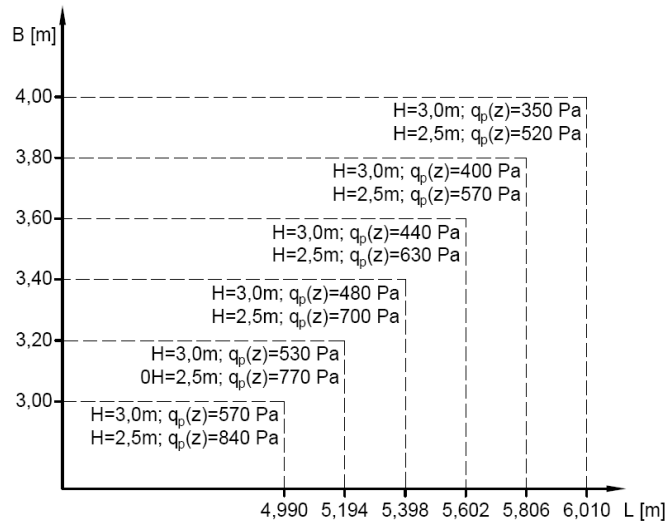
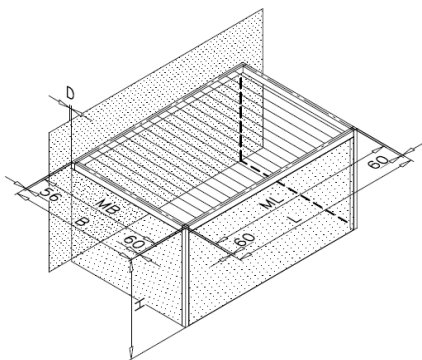
4.2.4. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 1 s přístavbou



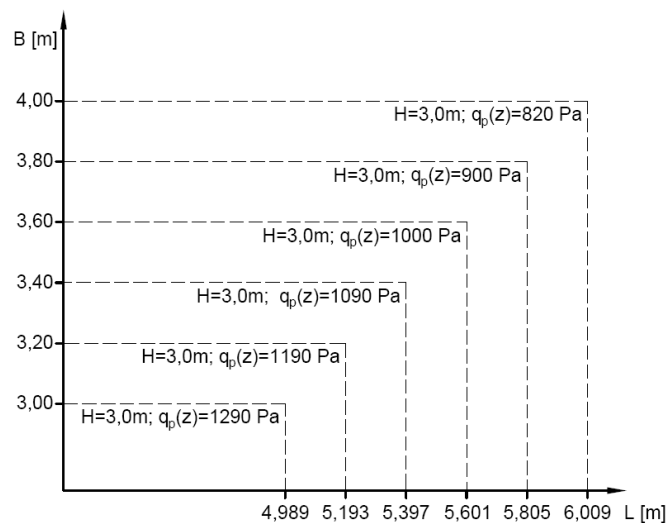
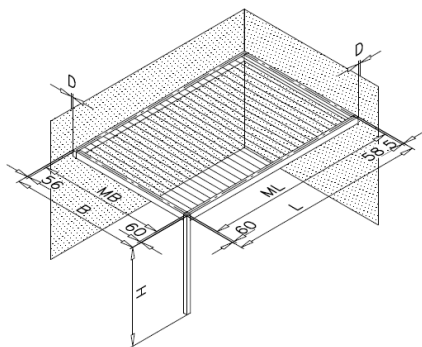
4.2.5. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 2 bez zastavění



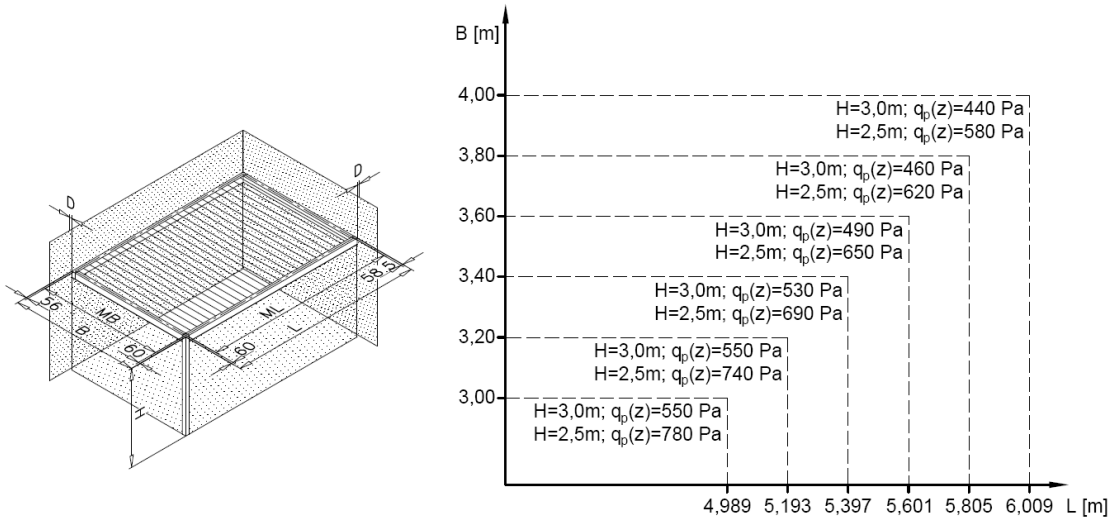
4.2.6. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 2 s přístavbou



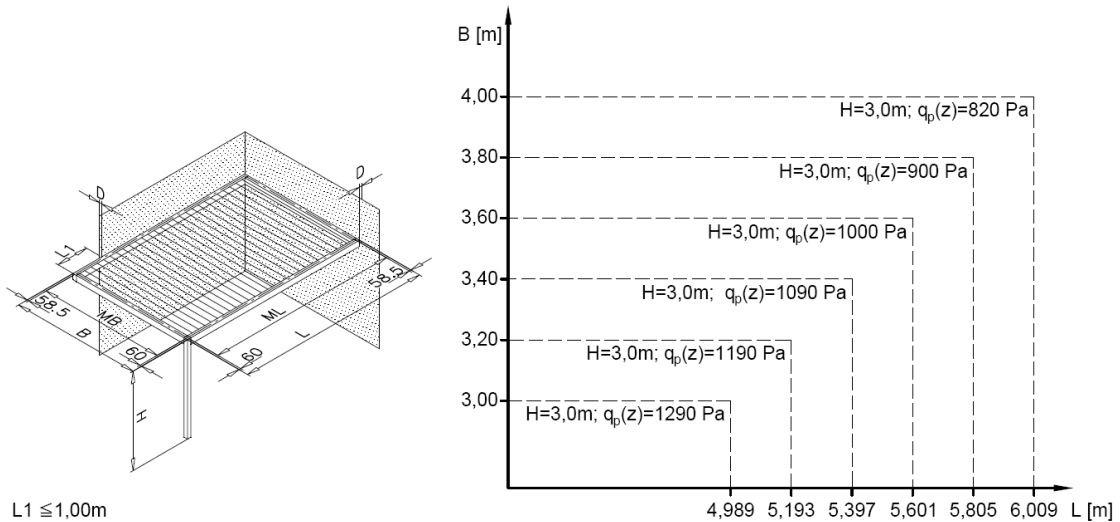
4.2.7. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 3 bez zastavění



4.2.8. Jednostranná pergola u zdi TYP 3 s přístavbou

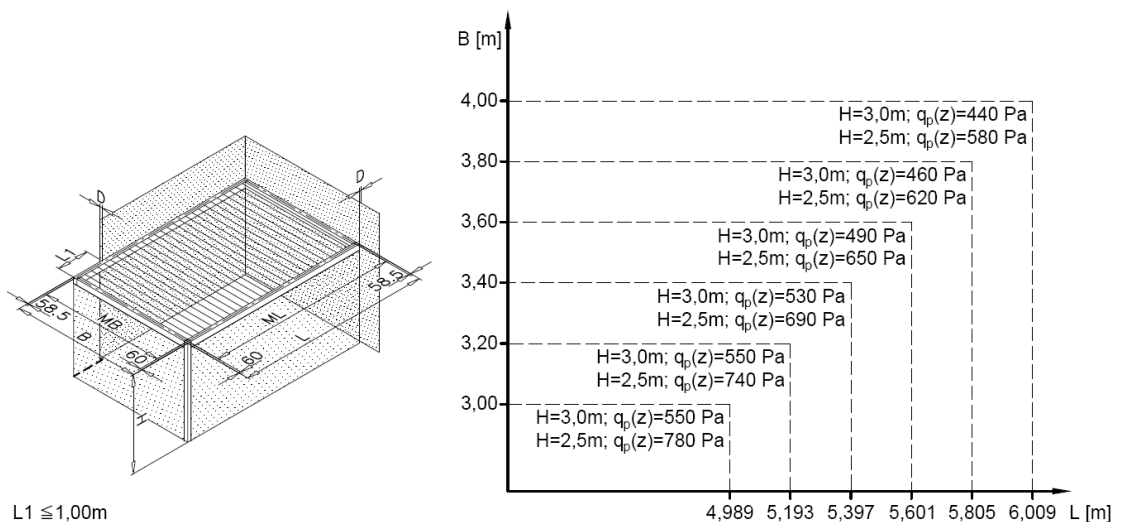


4.2.9. Jednostranná pergola u zdi TYP 4 bez zastavění



L1 ≤ 1,00m

4.2.10. Jednostranná pergola u zdi TYP 4 s přístavbou



L1 ≤ 1,00m

4.3. Specifikace bodového základu

- Třída betonu: minimálně C20/25.
- Pro zajištění stability při maximálním zatížení větrem se doporučuje patka s minimálním průřezem 300 x 300 mm.
- Rozdíl ve výšce základů mezi patkami nesmí přesáhnout 10 mm, což je předpokladem pro správnou funkci odvodňovacího systému.
- Před betonováním položte elektrické rozvody v ose základů (napájení pohonu, LED osvětlení).
- Oblast kolem nohou musí být pružně utěsněna, aby voda vytékající ze sloupků nepronikla do základové konstrukce.
- Při zhotovování základů nedovolte, aby bylo dno výkopu zaplaveno srážkami nebo aby zem zamrzla (v období nízkých teplot).
- Vyrovnání: Rozdíl ve výšce mezi patkami nesmí přesáhnout 10 mm, aby byl zajištěn správný odtok vody.
- Vzhledem k použití odvodu dešťové vody ve sloupcích s odtoky vody je důležité pečlivě ztuhnout a pružně utěsnit oblast kolem základů v zemi z důvodu možných mechanických nárazů způsobených větrem. V místech na úrovni terénu zajistěte ukotvení a oporu na stabilním, nosném podkladu bez vrstev náchylných k vymývání, uvolňování nebo drcení (sympký materiál, tepelná izolace).
- Základ musí být založen na stabilním a nosném podloží.
- Půda na dně výkopu nesmí být sypká, vlhká nebo zamrzlá. Je nepřijatelné instalovat základ na nenosných půdách: nestavebních náspech, ornici, rašelině, bahně nebo půdách s organickými příměsmi a úlomky.
- Hloubka (nesoudržné půdy): U stabilních a nezdvihajících se půd je minimální hloubka základů 70 cm (za předpokladu, že základy mají dostatečnou balastní hmotnost).
- Hloubka (nadzvedávající se půdy): V případě nadzvedávajících se půd (jíl, hlína, spraš, bahnitý písek) musí být spodní část základu pod místní hloubkou mrazu, která je pro Polsko stanovena v rozmezí 0,8 m – 1,4 m (podle obr. 6).

Pokud je zjištěna nenosná půda nebo existují pochybnosti o mrazové vyzdvihnutelnosti terénu, je třeba použít jednu z následujících metod:

1. Základ musí být položen v plné mrazové hloubce pro danou oblast.
2. Nahrazení půdy: Odstranění nenosné půdy a nahrazení ztuhnutým pískem a štěrkem (index $I_s > 0,95$).
3. Výztuž chudým betonem: Odstraňte zeminu až po úroveň mrazové hranice a vyplňte prostor chudým betonem C8/10 se suchou konzistencí.



Obr. 6 Mrazové zóny v: Polsce

Hloubka pronikání mrazu v oblastech označených vedle:

- I Zóna - 0,8 m
- II Zóna - 1,0 m
- III Zóna - 1,2 m
- IV Zóna - 1,4 m

4.4. Technologie ukotvení

- Lze použít vysoce výkonné rozpínací kotvy M8, pokud je dosaženo účinné hloubky ukotvení. To vyžaduje maximální přesnost při instalaci, důkladné vyčištění otvorů a dodržení minimálních vzdáleností od okraje základu.
- Vzhledem k minimálním vzdálenostem mezi středy (85 mm) je preferovaným řešením chemické kotvení, které eliminuje roztažné napětí v podkladu.
- Doporučený systém: Vysoce nosná injekční pryskyřice v kombinaci se systémovými závitovými tyčemi.
- Použijte tyče třídy min. 5.8 (pozinkované) nebo A4-70 (nerezové), v souladu s dokumentací EOTA vybraného výrobce.
- Je zakázáno sestavovat sady z necertifikovaných komponentů. Instalace musí být provedena v souladu s technickým posouzením výrobce kotveního systému pro beton minimálně třídy C20/25.
- Aby bylo dosaženo plné únosnosti při vytahovacích silách 11,0 kN, měla by být hloubka tyče zvolena na základě tabulek únosnosti výrobce (doporučeno min. 120 mm pro M8).
- Použití adaptéru 8A01 125X (rozteč kotev 170 mm), který umožňuje použití kotev M10, výrazně zvyšuje stabilitu konstrukce při dynamickém zatížení.



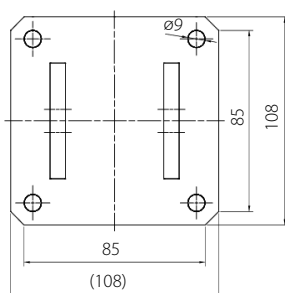
Jakákoli nepřesnost při výstavbě základů nebo chyba při výběru pryskyřice pro chemické kotvení může vést k selhání konstrukce při silném větru. Doporučuje se zdokumentovat proces lepení kotev (čištění otvorů).

5. SCHÉMA MONTÁŽE

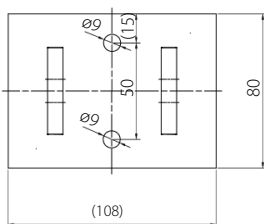
5.1. Příprava a geometrie podkladu

- Před zahájením instalace přesně vyznačte místa pro upevnění sloupků.
- Pergola musí být postavena na obdélníkovém půdorysu – je nezbytné, aby úhlopříčky základny byly stejné.
- Povrch pod nosnou konstrukcí musí být pečlivě vyrovnán. Větší sklony je třeba vyrovnat objednááním odpovídajících sloupků různých délek.
- Maximální rozdíl ve výšce základů mezi vnějšími sloupky nesmí přesáhnout 10 mm. To je rozhodující pro zachování účinnosti odvodňovacího systému skrytého v okapech.
- Pro přesné nastavení lze použít podložky konzoly, jejichž celková výška pod jednou nohou však nesmí přesáhnout 12 mm.

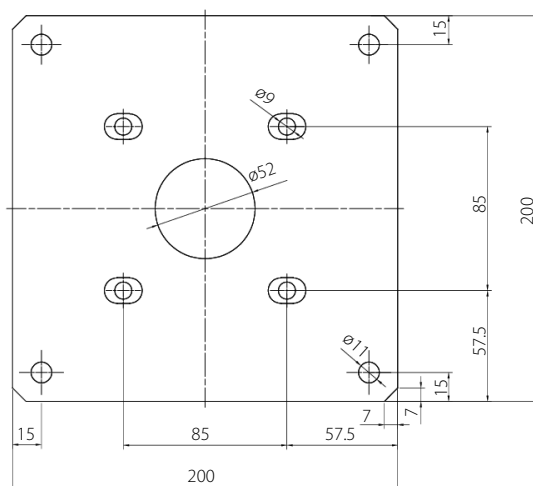
5.2. Rozměry patky a rozteč kotevních otvorů



8A00848X



8A00901X



8A01125X

5.3. Schéma konstrukčního uzlu

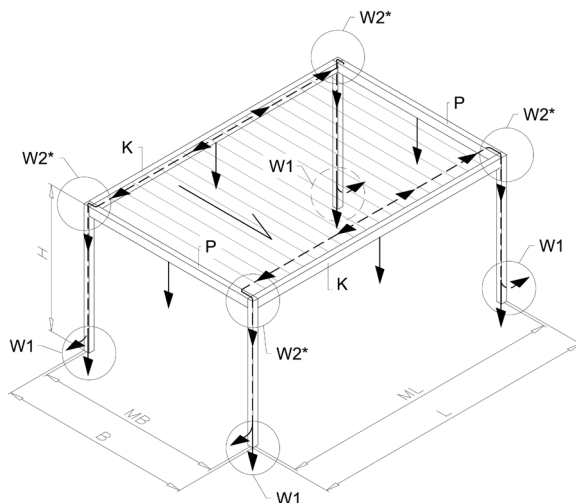
Označení:

- B - Šířka pergoly
- L - Délka pergoly
- MB, ML - Rozestup mezi sloupky
- MZ1, MZ2 - Osa vzdálenost mezi přídatným sloupkem a hlavním sloupkem
- P - Pergola krokve
- PO - Pergola s vaznicemi a odvodňovacím systémem
- K - Krokve pergoly

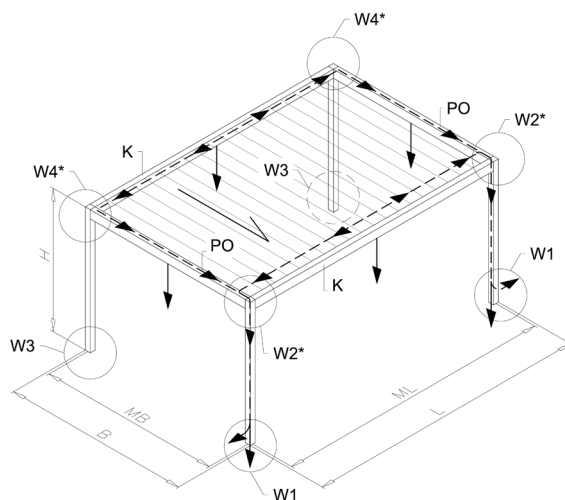
Označení uzlů:

- W1 - uzel W1, základ sloupu, viditelná nebo skrytá drenáž
- W2 - uzel W2, spojení sloupu a vaznice
- W3 - uzel W3, základna sloupu bez odvodnění
- W4 - uzel W4, spojení sloupu – vaznice v odvodňovacím systému se 2 sloupy
- W5 - uzel W5, spojení krokve – stěna (konzola 8A01132X)
- W6 - uzel W6, spoj krovu a stěny (konzola 8A01133X)
- W7 - uzel W7, spoj krovu a stěny (konzola 8A01144X)
- W8 - uzel W8, lineární upevnění stěnového krokve (konzola 8A01144X)
- W9 - uzel W9, spojení stěnového krokve a vaznice
- W10 - uzel W10, spojení vaznice – stěna / krokve – vaznice
- W11 - uzel W11, spojení stěnového krokve - vaznice s odvodněním
- W12 - uzel W12, základna přídatného sloupu
- W13 - uzel W13, spojení přídatného sloupu – krokve
- W14 - uzel W14, spojení přídatného sloupu – vaznice

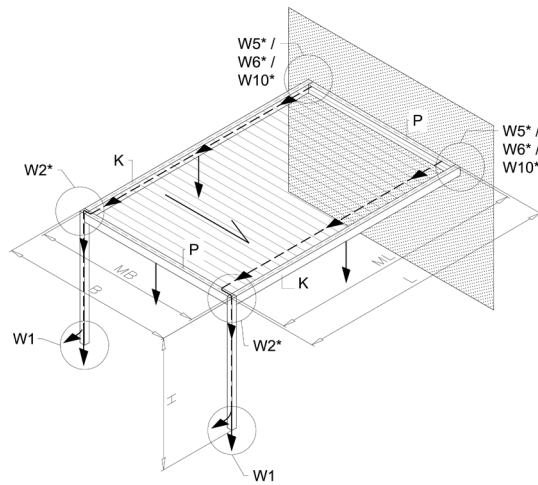
5.3.1. Samostatně stojící pergola – odvodnění pomocí 4 sloupků



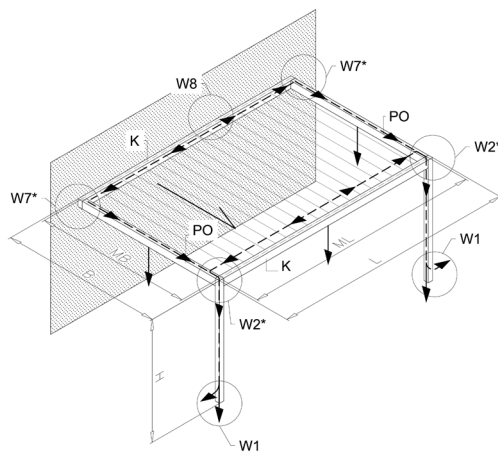
5.3.2. Samostatně stojící pergola – odvodnění pomocí 2 sloupků



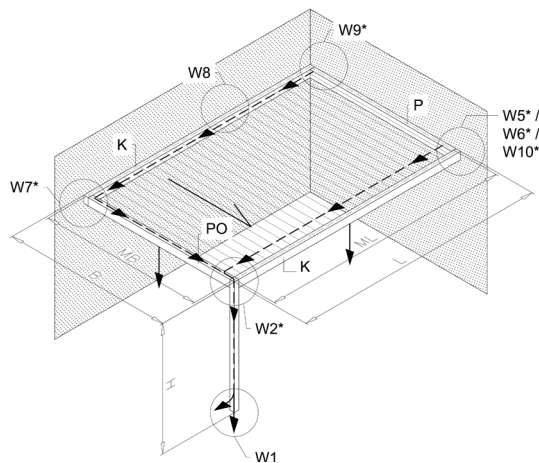
5.3.3. Jednoprostorová pergola u zdi Typ 1



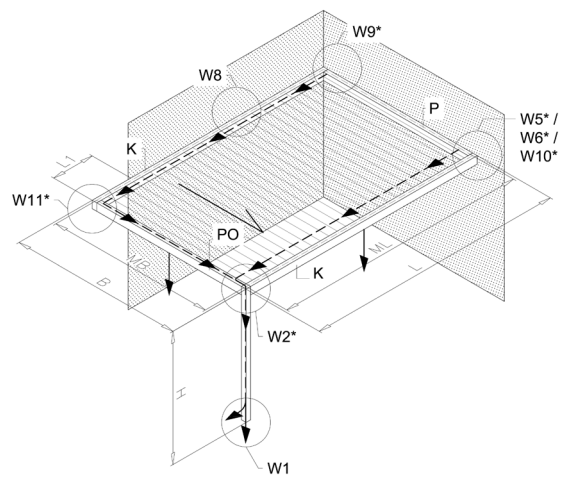
5.3.4. Jednooblouková pergola u zdi typ 2



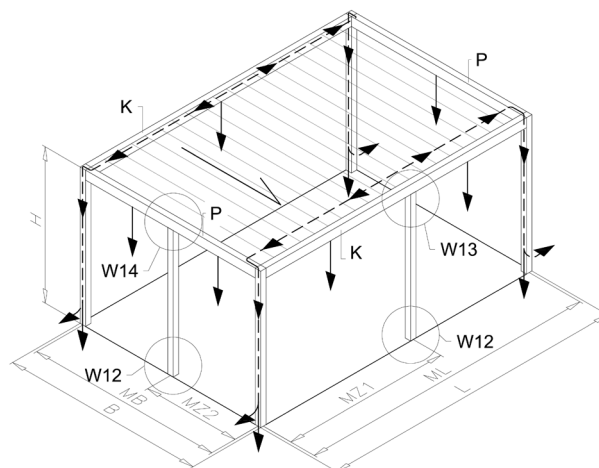
5.3.5. Jednooblouková pergola u zdi typ 3



5.3.6. Jednooblouková pergola u zdi typ 4



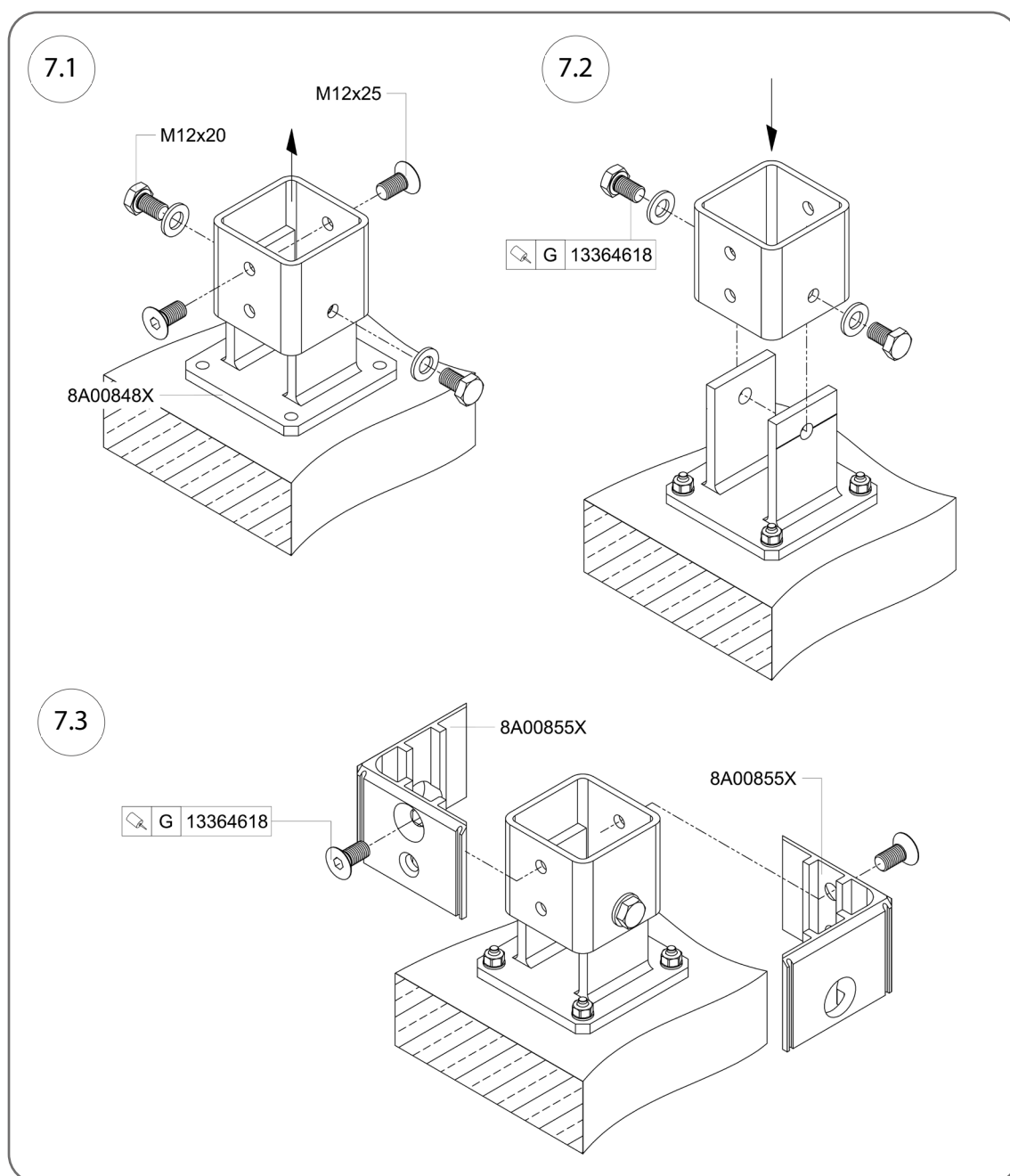
5.3.7. Jednooblouková pergola s přidavným sloupkem



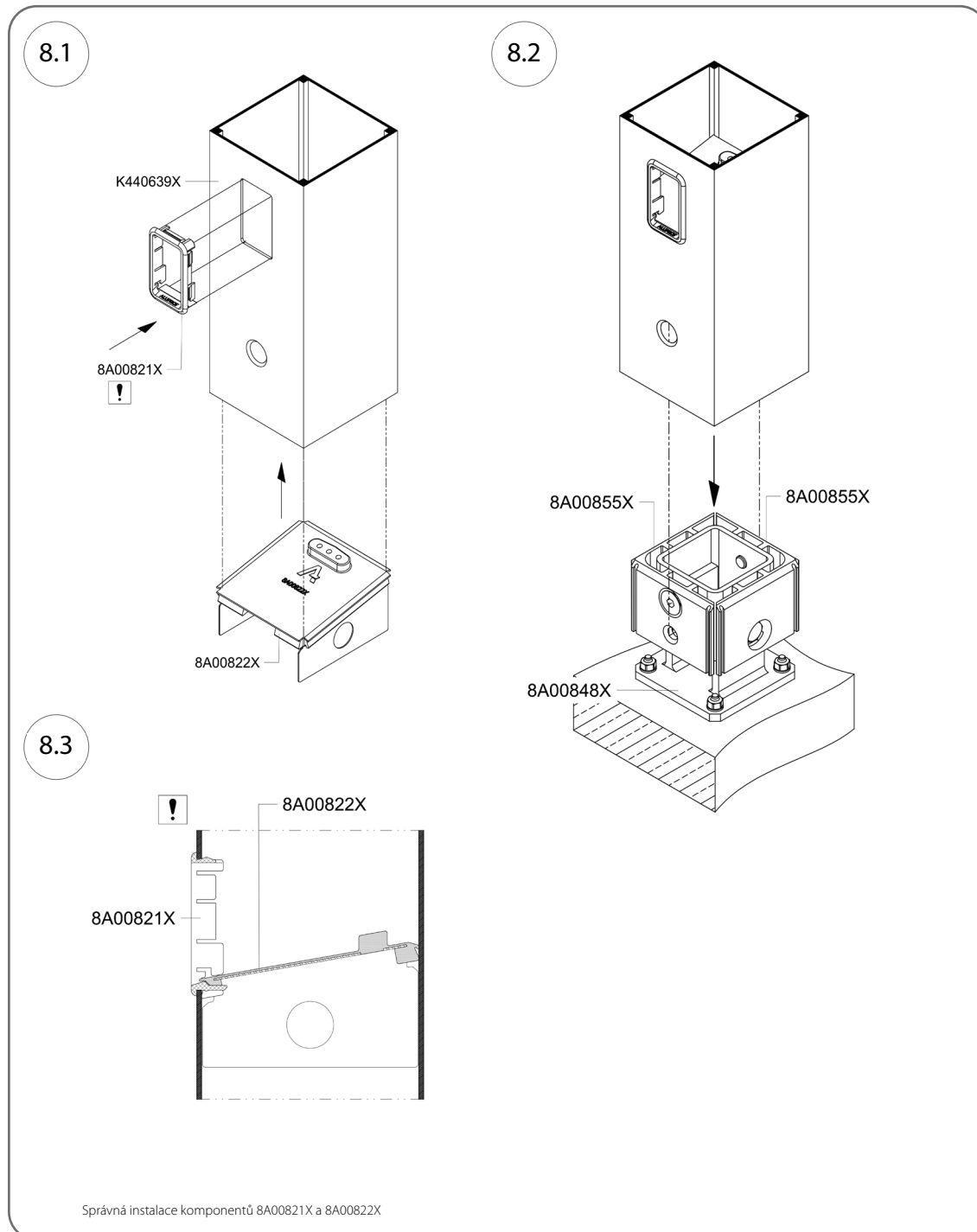
5.4. Upevnění volně stojících pergolových konstrukcí

5.4.1. Upevňovací konzoly a sloupky s odvodňovacím systémem typu A (uzel W1)

1. Odstraňte 2 šrouby M12 x 20 mm z konzoly kat. č. 8A00848X a vyjměte vložku konzoly (obr. 7.1).
2. Naplánujte místa montáže sady konzol, zkontrolujte jejich vyrovnaní; pokud jsou rozdíly větší, než se předpokládalo v návrhu, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01123X; 8A01124X).
3. Zajistěte, aby se konzoly nakláněly ve stejné ose.
4. Přišroubujte základnu konzoly 8A00848X k základu pomocí 4 kotev M8.
5. Vyměřte vložku konzoly, zajistěte ji dříve odstraněnými šrouby a natřete šrouby těsnicí hmotou na závity, kat. č. 13364618 (obr. 7.2).
6. Odstraňte dva šrouby M12 x 25 mm s vnitřním šestihranem z vložky konzoly, naneste na ně těsnicí prostředek na závity (kat. č. 13364618) a zašroubujte je do dvou distančních vložek konzoly (kat. č. 8A00855X) (obr. 7.3).
7. Vložte odtokovou trubku č. 8A00822X do každého sloupku a zatlačte krytku odtokového otvoru č. 8A00821X do odtokového otvoru sloupku (obr. 8.1).
8. Připojte 2 sloupky pergoly K440639X k vazníku K440641X v konfiguraci „brány“.
9. Umístěte sloupky pergoly K440639X na konzoly (obr. 8.2).



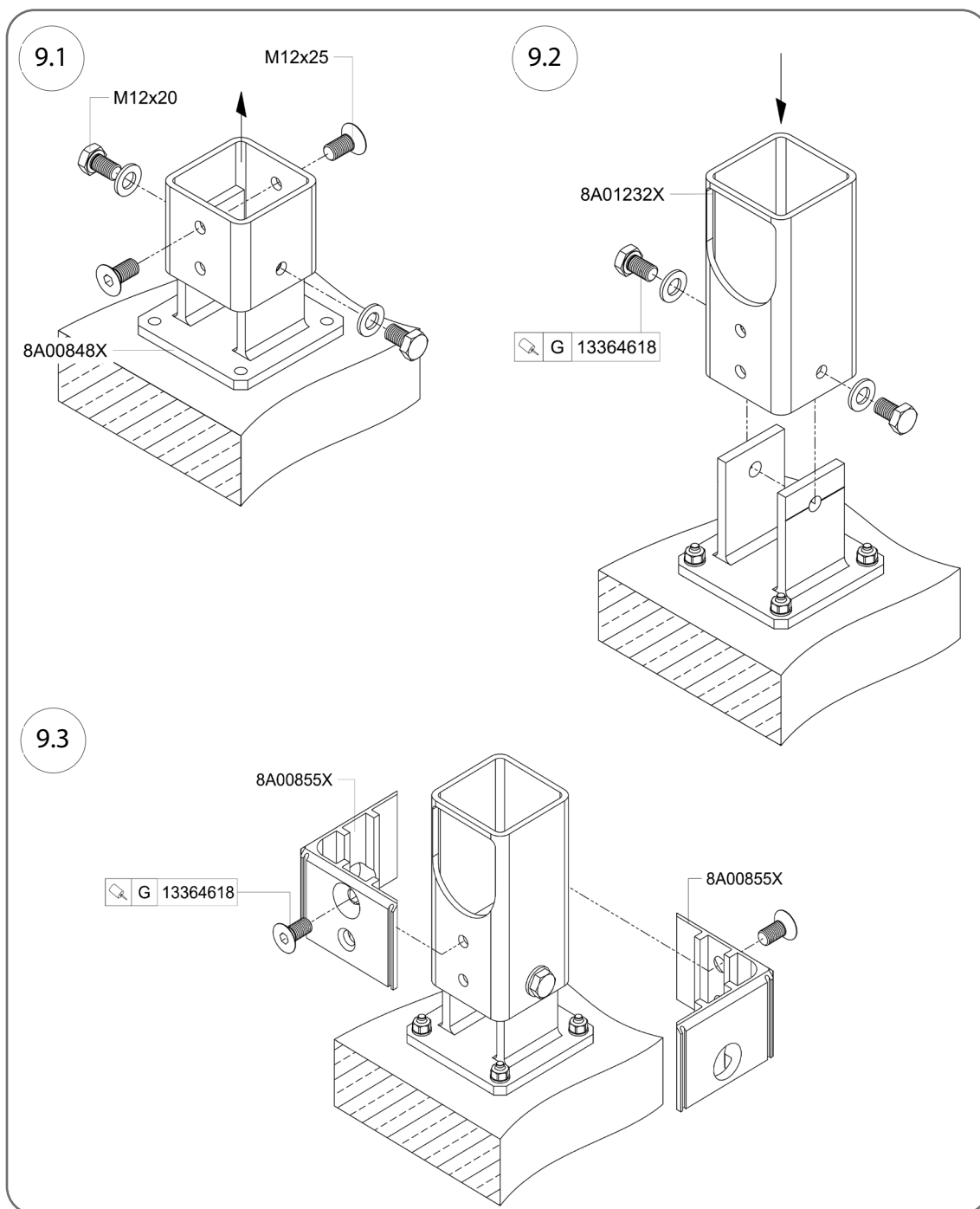
Obr. 7



Obr. 8

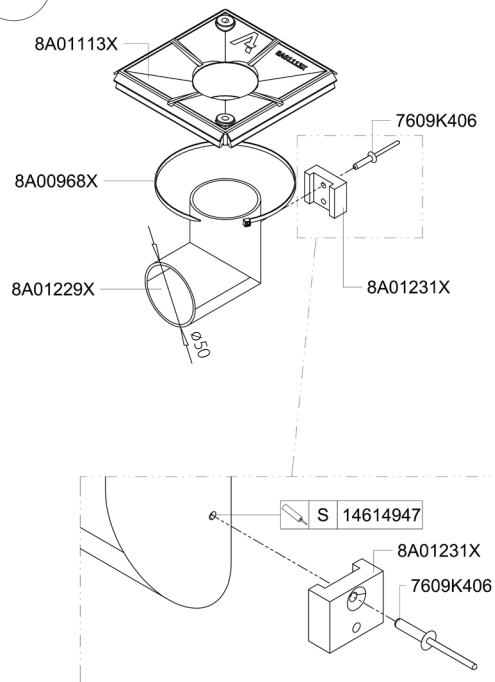
5.4.2. Upevnění konzol a sloupků s odvodňovacím systémem typu B (uzel W1)

1. Odstraňte 2 šrouby M12 x 20 mm z konzoly č. 8A00848X a vyjměte vložku konzoly (obr. 9.1).
2. Naplánujte místa montáže sady konzol, zkontrolujte jejich vyrovnaní; pokud jsou rozdíly větší, než se předpokládalo v návrhu, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01123X; 8A01124X).
3. Zajistěte, aby se konzoly nakláněly ve stejné ose.
4. Přišroubujte základnu konzoly 8A00848X k základu pomocí 4 kotev M8.
5. Na místo odstraněné vložky připevněte pomocí šroubů s šestihrannou hlavou M12 x 20 mm konzolu, kat. č. 8A01232X, s odtokovým otvorem (obr. 9.2).
6. Odstraňte dva šrouby M12 x 25 mm s vnitřním šestihranem z vložky konzoly, naneste na ně těsnící prostředek na závity (kat. č. 13364618) a pomocí nich přišroubujte dvě distanční vložky konzoly (kat. č. 8A00855X) (obr. 9.3).
7. Nýtujte distanční koleno, kat. č. 8A01231, k nerezovému kolenu, kat. č. 8A01229X, poté připojte koleno ke skryté odtokové trubce, kat. č. 8A01113X, a utáhněte svorku, kat. č. 8A00968X, na spoji (obr. 10.1).
8. Okraj vložky 8A01232X potřete lepidlem kat. č. 13364617 a vložte koleno s výtokem do konzoly (obr. 10.2). Pomocí šroubu o průměru 4,2 x 13 mm, kat. č. 87252503, přes stěnu vložky konzoly 8A01232X přišroubujte distanční kus kolena, kat. č. 8A01231X (obr. 10.3).
9. Připojte 2 sloupky pergoly K440639X k vazníku K440641X v konfiguraci „brány“.
10. Namontujte sloupky pergoly K440639X na konzoly (obr. 11.1).
11. Na koleno č. 8A01229X (obr. 11.2) nasadte koleno z PVC o průměru 50 mm.

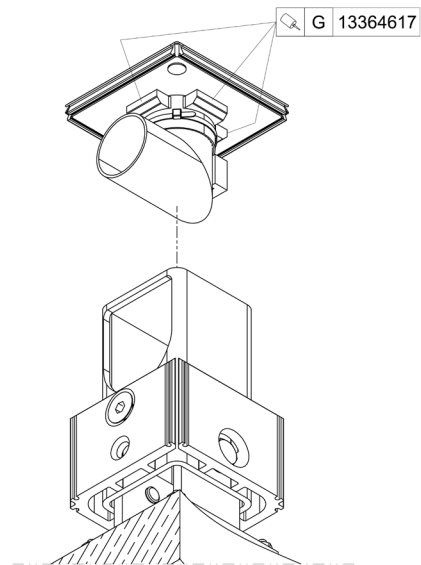


Obr. 9

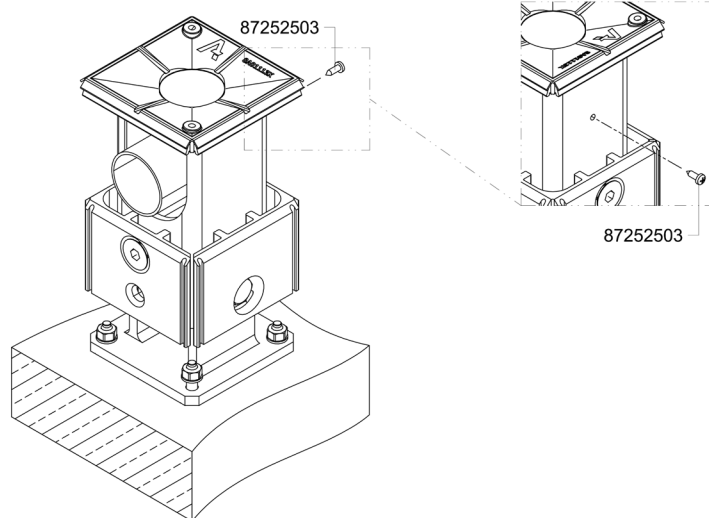
10.1



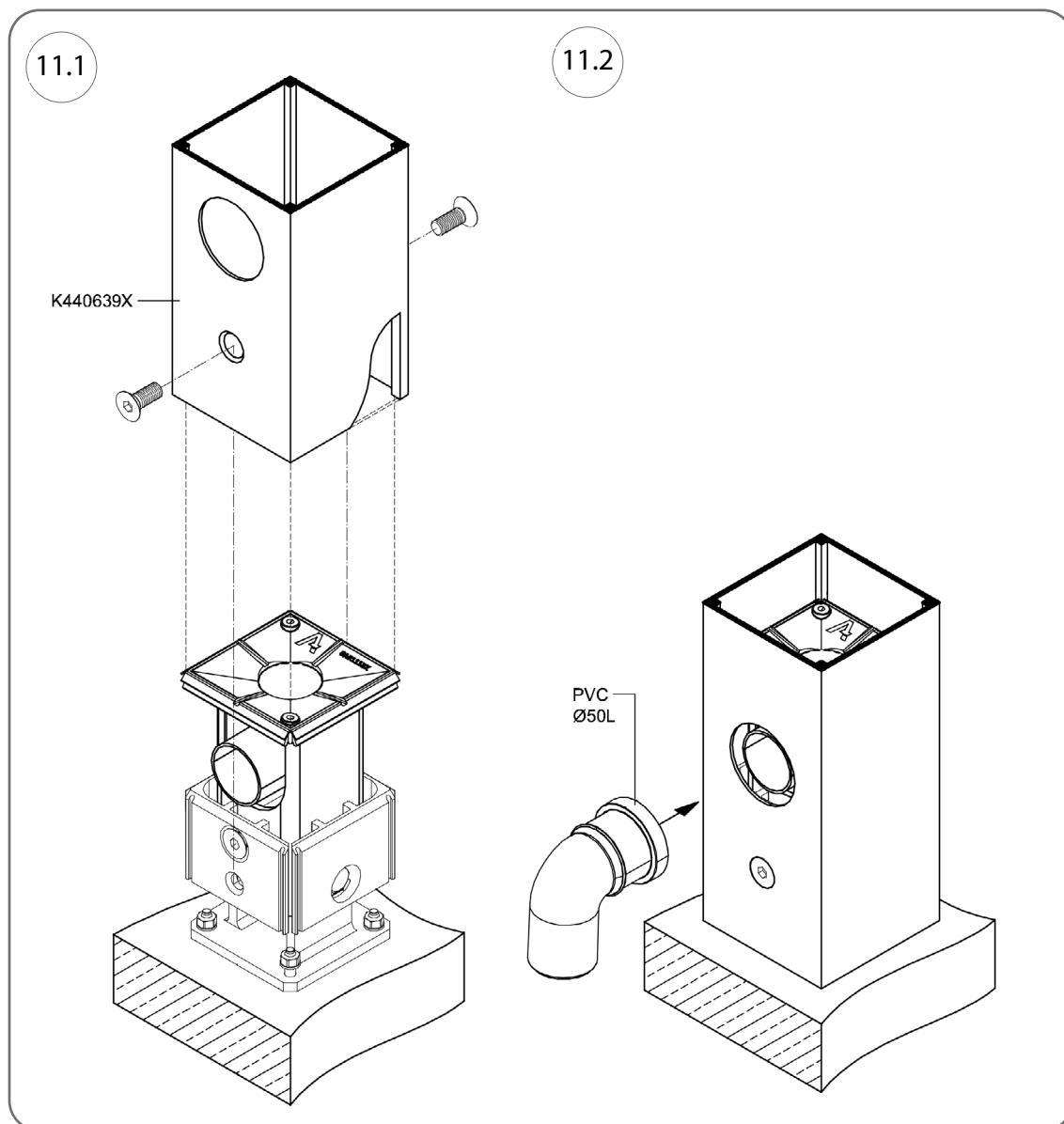
10.2



10.3



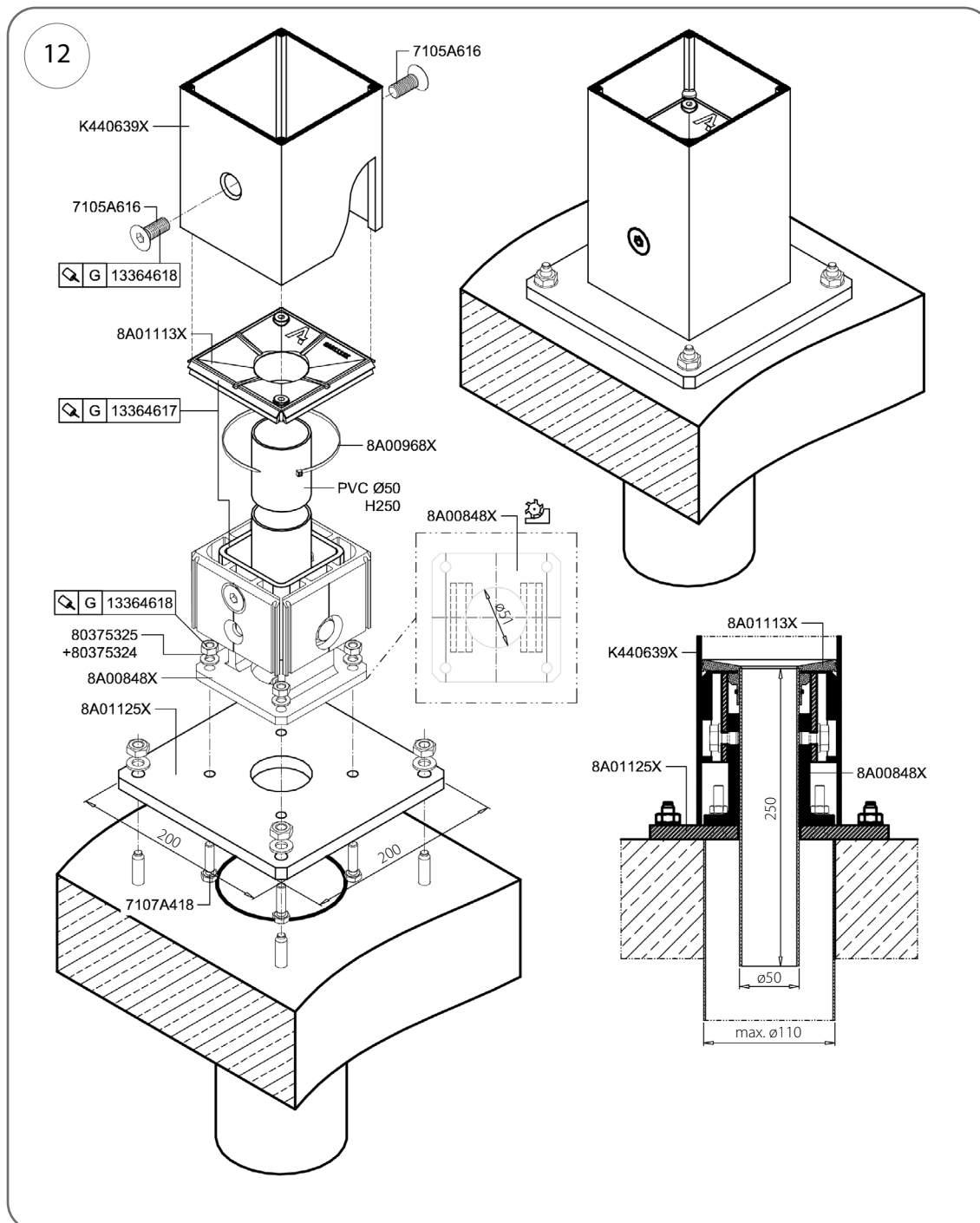
Obr. 10



Obr. 11

5.4.3. Upevňovací konzoly a sloupky se skrytým odvodňovacím systémem (uzel W1)

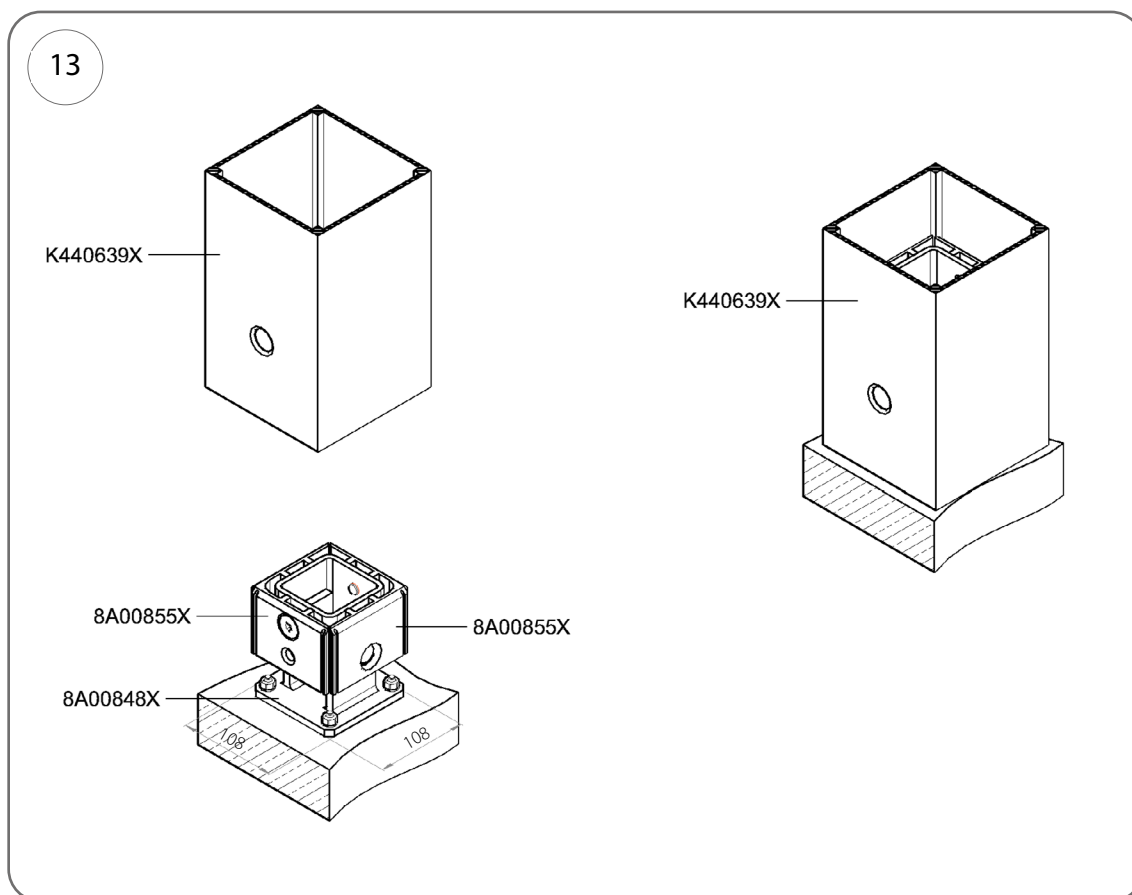
1. Odstraňte 2 šrouby M12 x 20 mm z konzoly č. 8A00848X a vyjměte vložku konzoly.
2. Připojte adaptér konzoly, položka č. 8A01125X, k základně konzoly, položka č. A800848X, pomocí 4 šroubů, položka č. 7107A418 (M8 x 40 mm).
3. Naplánujte místa montáže sady konzol, zkontrolujte jejich vyrovnaní; pokud jsou rozdíly větší, než se předpokládalo v návrhu, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01123X; 8A01124X).
4. Připevněte držák adaptéru 8A001125X k podkladu.
5. Odstraňte dva šrouby M12 x 25 mm s vnitřním šestihranem z vložky konzoly, naneste na ně těsnící prostředek na závity (kat. č. 13364618) a pomocí nich přišroubujte dvě distanční vložky konzoly (kat. č. 8A00855X), připojte skrytou odtokovou trubku (kat. č. A801113X) s PVC trubkou o rozměrech 50 x 250 mm a utáhněte svorku A0800968X5.
7. Horní hranu konzoly pokryjte lepidlem 13364617 a do konzoly vložte odtokovou trubku.
8. Připojte 2 sloupky pergoly K440639X k vazníku K440641X v konfiguraci „brány“.
9. Umístěte sloupky pergoly K440639X na konzoly a každý z nich upevněte ke konzolám pomocí 2 šroubů s vnitřním šestihranem, kat. č. 7105A616 (M12 x 30 mm), šrouby potřete těsnící pastou na závity, kat. č. 13364618.



Obr. 12

5.4.4. Upevnění konzol a sloupků bez odvodňovacího systému (uzel W3)

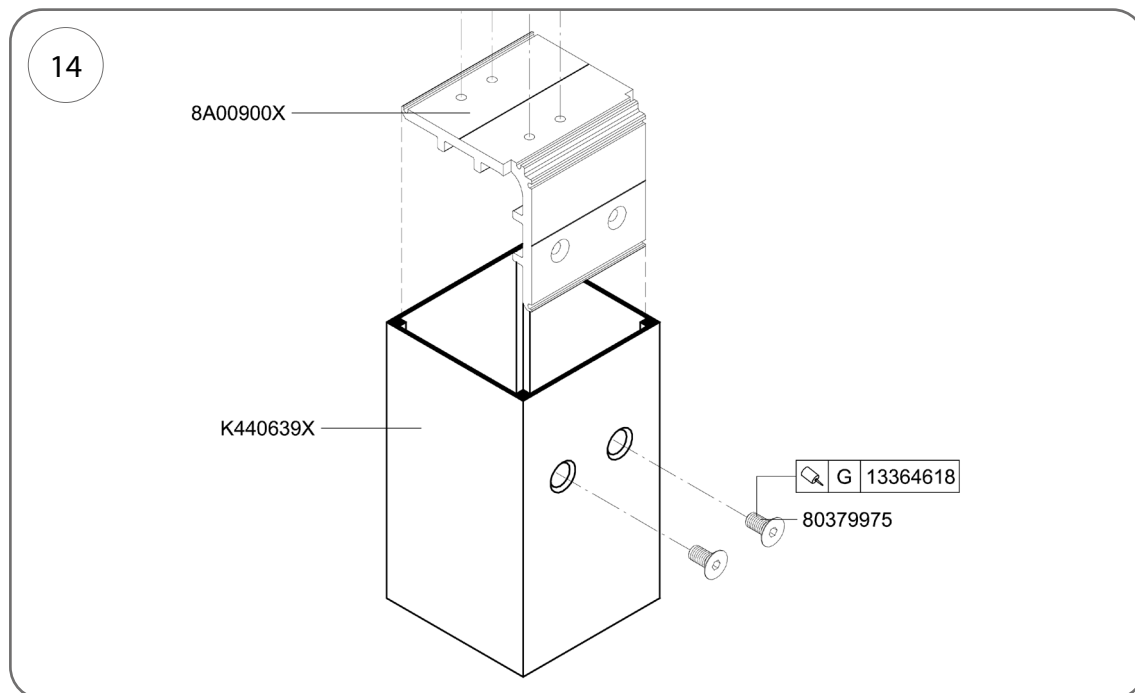
1. Odstraňte 2 šrouby M12 x 20 mm z konzoly č. 8A00848X a vyjměte vložku konzoly.
2. Naplánujte místa montáže sady konzol, zkontrolujte jejich vyrovnaní; pokud jsou rozdíly větší, než se předpokládalo v návrhu, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01123X; 8A01124X).
3. Zajistěte, aby se konzoly nakláněly ve stejné ose.
4. Přišroubujte základnu konzoly 8A00848X k základu pomocí 4 kotev M8.
5. Vložte zpět vložku konzoly a zajistěte ji dříve odstraněnými šrouby.
6. Odstraňte 2 imbusové šrouby, kat. č. 80379975 (M10 x 20 mm) z vložky konzoly, naneste těsnicí prostředek na závity, kat. č. 13364618, a pomocí nich přišroubujte 2 distanční vložky konzoly, kat. č. 8A00855X.
7. Připojte 2 sloupky pergoly K440639X k vazníku K440641X v konfiguraci „brány“.
8. Umístěte sloupky pergoly K440639X na konzoly.



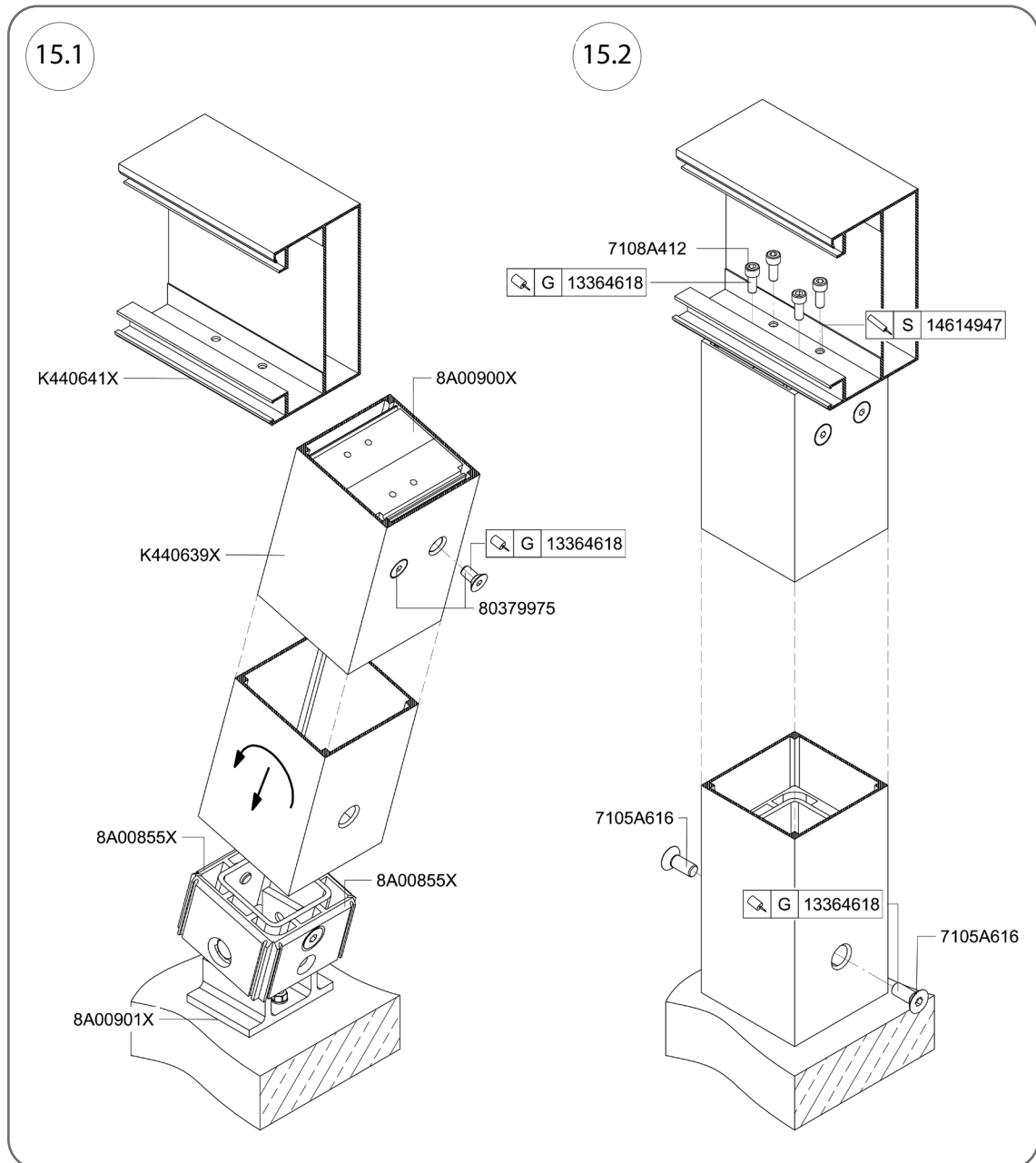
Obr. 13

5.4.5. Mocowanie słupów pośrednich (węzeł W12, W13, W14)

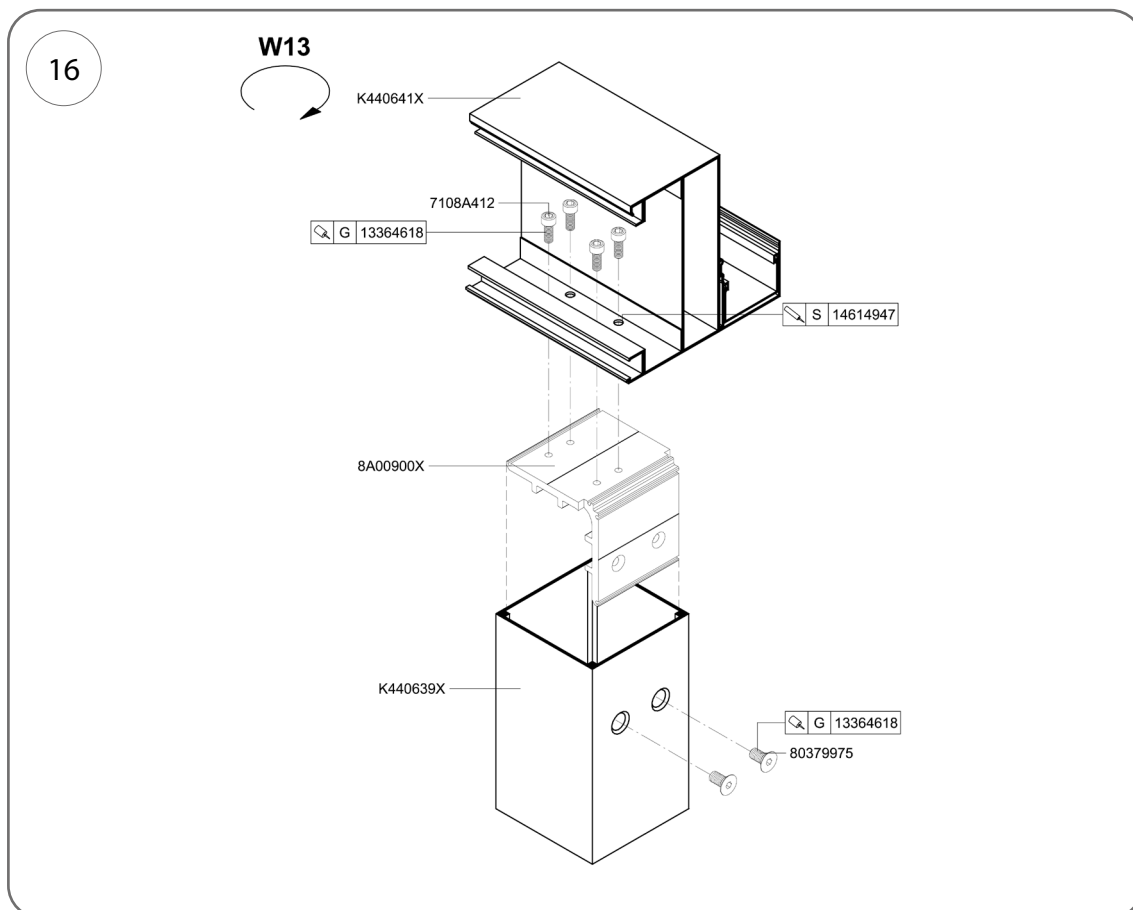
1. Připevněte spojku sloupu, kat. č. 8A00900X, jak je znázorněno na obr. 14.
2. Odstraňte 2 šrouby M12 x 20 mm z konzoly č. 8A00901X a vyjměte vložku konzoly.
3. Přišroubujte základnu konzoly 8A00901X k základu pomocí 2 kotev M8.
4. Vložte zpět vložku konzoly a zajistěte ji dříve odstraněnými šrouby.
5. Odstraňte 2 imbusové šrouby, kat. č. 80379975 (M10 x 20 mm) z vložky konzoly, naneste na šrouby těsnící prostředek na závity, kat. č. 13364618, a zašroubujte je do 2 distančních podložek konzoly, kat. č. 8A00855X.
6. Vložte sloupek pod úhlem do namontovaného držáku a postupně jej narovnejte (obr. 15.1).
7. Připevněte sloupek pergoly K440639X k držáku pomocí 2 imbusových šroubů, kat. č. 7105A616 (M12 x 30 mm), šrouby potřete těsnící pastou, kat. č. 13364618 (obr. 15.2).
8. Pomocí 4 šroubů s vnitřním šestihranem M8 x 20 mm, kat. č. 7108A412, přišroubujte profil krokve nebo vaznice ke spojce, kat. č. 8A00900X, namontované ve sloupcu (obr. 17 a obr. 18). Šrouby potřete těsnící pastou na závity, kat. č. 13364618..



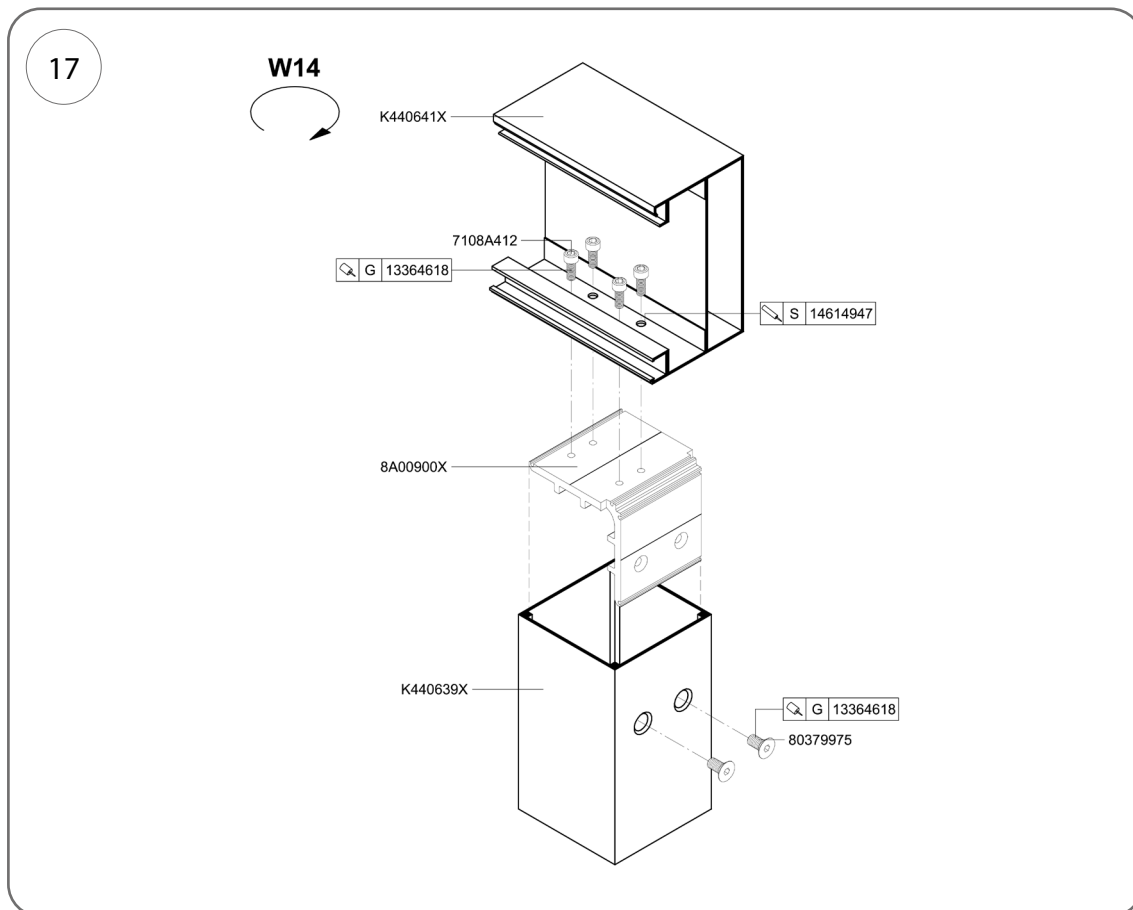
Obr. 14



Obr. 15



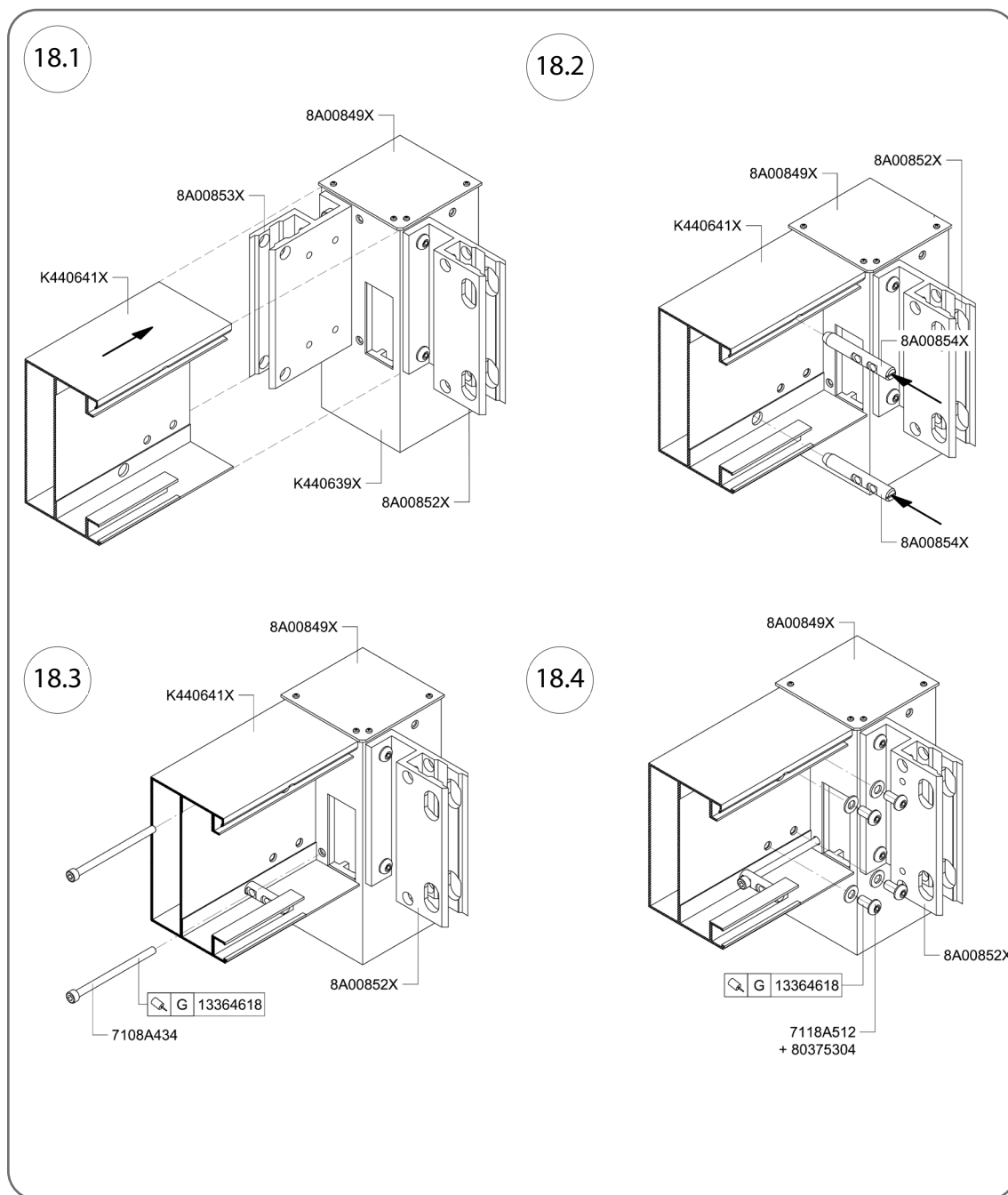
Obr. 16



Obr. 17

5.4.6. Upevnění vaznic ke sloupkům (uzel W2, W4)

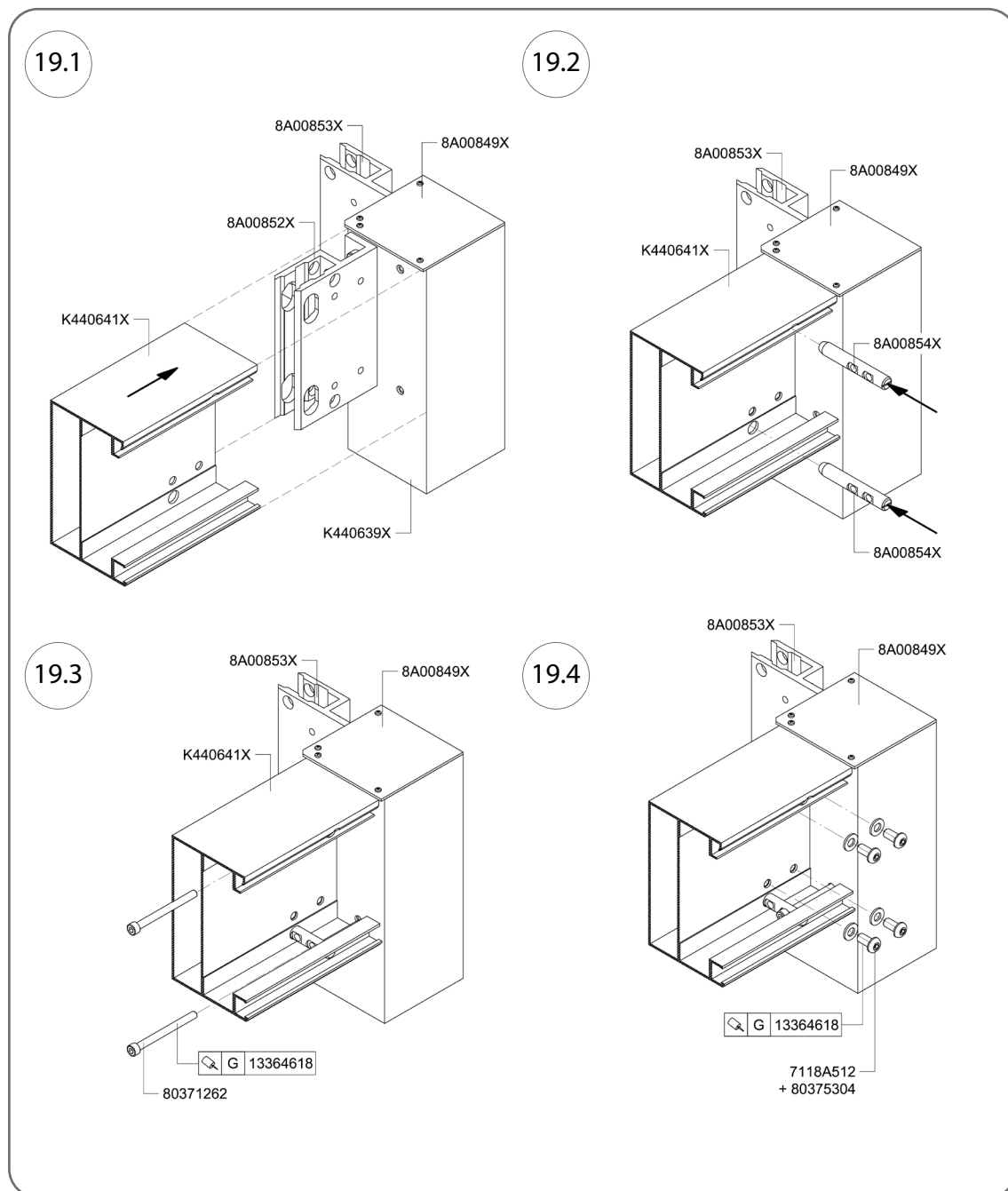
1. Vložte vaznici č. K4400641X do spojky 8A00853X (obr. 18.1).
2. Do připravených otvorů v nosníku a spojce 8A00853X zatlučte 2 kolíky, kat. č. 8A00854X (o 15 x 100 mm – obr. 18.2).
3. Vložte šrouby č. 7108A434 (M8 x 120 mm) do otvorů v čepch 8A00854X a zašroubujte je do stěny spojky sloupu 8A00850X nebo 8A00851X (obr. 18.3)..
4. Připevněte vaznici ke spojce 8A00853X pomocí 4 šroubů kat. č. 7118A512 (M10 x 20 mm) a podložek o 10 mm kat. č. 80375304, natřete šrouby těsnicí hmotou kat. č. 1336418 (obr. 18.4).



Obr. 18

5.4.7. Upevnění krokví ke sloupkům (uzel W2, W4)

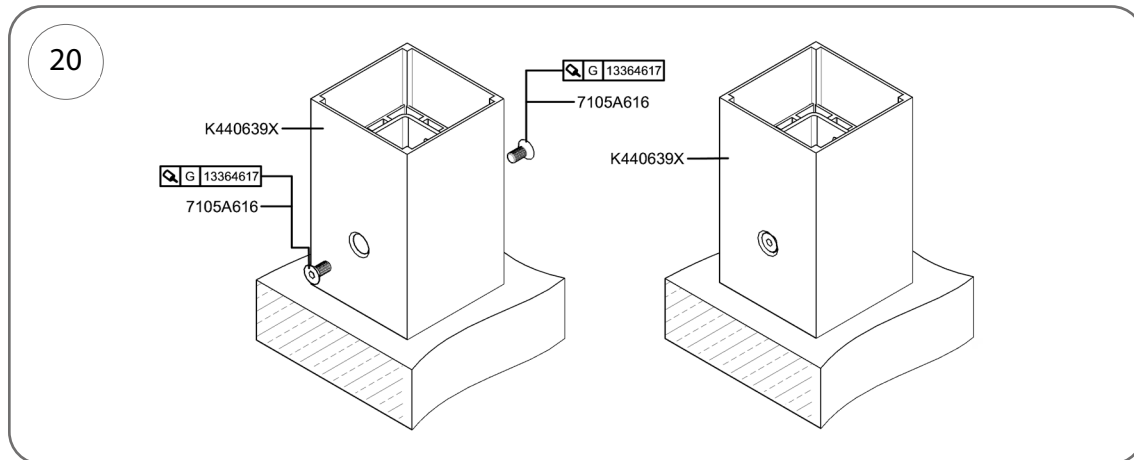
1. Vložte krokve č. K4400641X do spojky 8A00852X (obr. 19.1).
2. Zasuňte 2 kolíky, kat. č. 8A00854X (o 15 x 100 mm – obr. 19.2), do připravených otvorů v nosníku a spojce 8A00852X.
3. Vložte šrouby č. 7108A434 (M8 x 120 mm) do otvorů v čepích 8A00854X a zašroubujte je do stěny spojky sloupce 8A00850X nebo 8A00851X (obr. 19.3).
4. Krokve přišroubujte ke konektoru 8A00852X pomocí 4 šroubů, kat. č. 7118A512 (M10 x 20 mm) a podložek, o 10 mm, kat. č. 80375304. Šrouby potřete těsnicí pastou, kat. č. 1336418 (obr. 19.4).
5. Po sešroubování celé konstrukce zatlačte pouzdra 8A01084X do krajních otvorů krokví.



Obr. 19

5.4.8. Konečná instalace sloupků s držákem kat. č. 8A00848X

1. Každý sloupek, kat. č. K440639X, by měl být přišroubován k držáku pomocí 2 imbusových šroubů, kat. č. 7105A616 (M12 x 30 mm), a šrouby by měly být potaženy těsnící hmotou na závity, kat. č. 13364618 (obr. 20).



Obr. 20

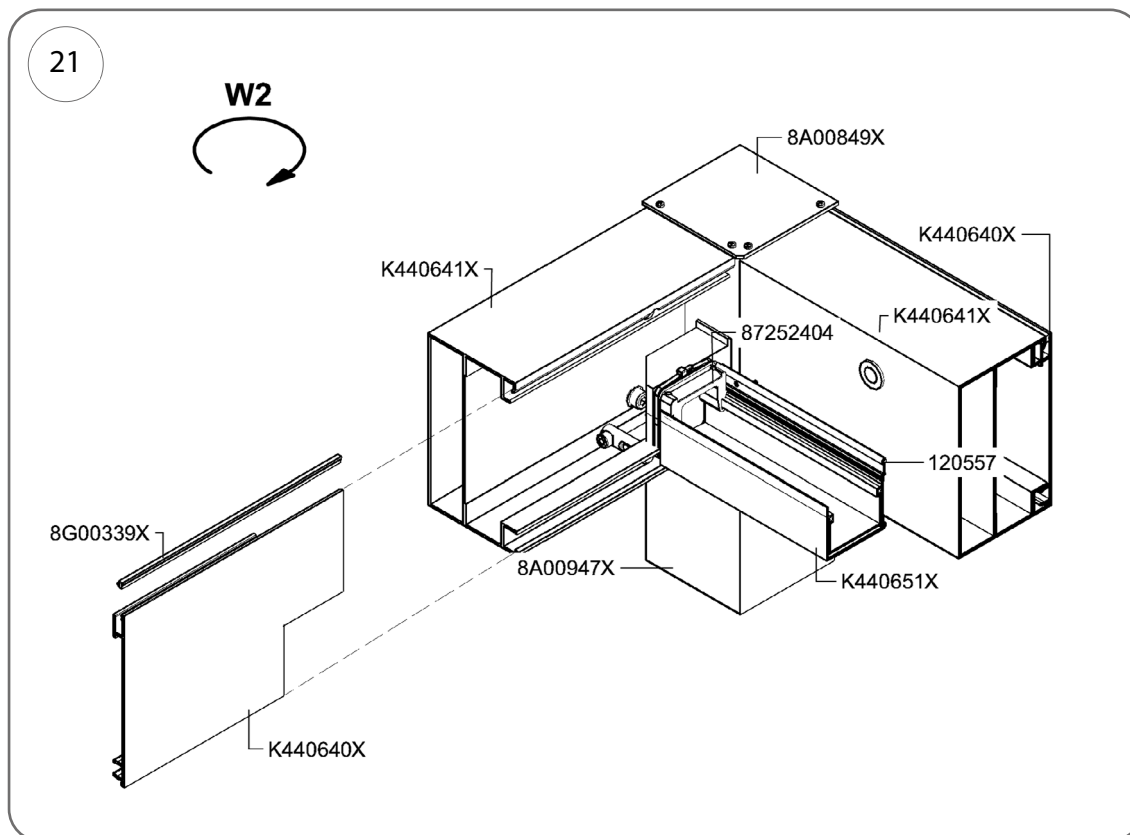
5.4.9. Montáž okapů (uzel W2, W4)

Pro instalaci jsou dodávány dvě kompletní sady okapů, které se skládají z okapových profilů K440650X namontovaných v okapovém krytu z profilů K440651X nebo K440839X.

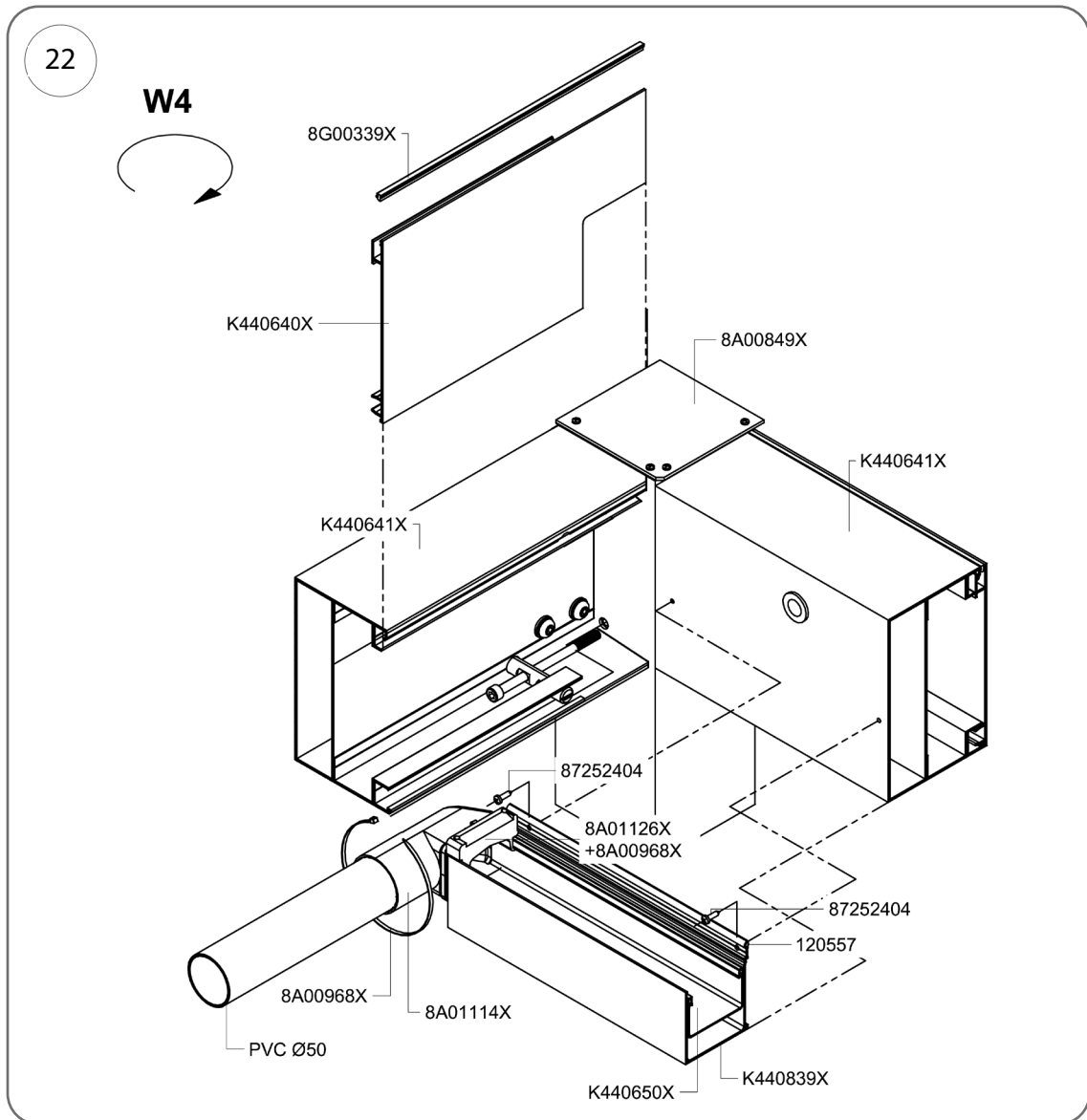
V závislosti na použitém odvodňovacím systému pergoly:

- dvě sestavy okapů jsou zakončeny koleny, kat. č. 8A00947X, pokud je odvodnění střechy zajištěno 4 sloupky (obr. 21),
- Jedna sestava okapu je zakončena T-kusy kat. č. 8A01115X (vlevo) nebo 8A01116X (vpravo) a druhá sestava okapu je zakončena koleny 8A01114X, pokud je odvodnění zajištěno 2 sloupky (obr. 22).

1. Pomocí šroubů o 4,2 x 16 mm (kat. č. 87252404) přišroubujte kryt žlabu ke krokším v rozstupech 250 mm.
2. V případě odvodnění přes 2 sloupky spojte konce T-kusů kolony 8A01114X pomocí PVC trubky o průměru 50 mm – PVC trubka by měla být položena v komoře profilu.
3. Umístěte a utáhněte svorku č. 8A00968X na spoj mezi PVC trubkou a koleny nebo T-kusy.
4. Po upevnění okapů utěsněte vstupní body kolen nebo T-kusů ke sloupkům a spoje mezi okapy a krokšemi silikonem č. 14614947.
5. Do profilu vaznice vložte krycí desku z profilu K440640X.
6. Z horní části pergoly vtlačte klínové těsnění kat. č. 8G00339X do mezery mezi vaznicí K440641X a krycí deskou K440640X.
7. Na horní konce tyčí připevněte kryty tyčí, kat. č. 8A00849X, pomocí 4 šroubů, o 3,5 x 13 mm, kat. č. 87252303.



Obr. 21

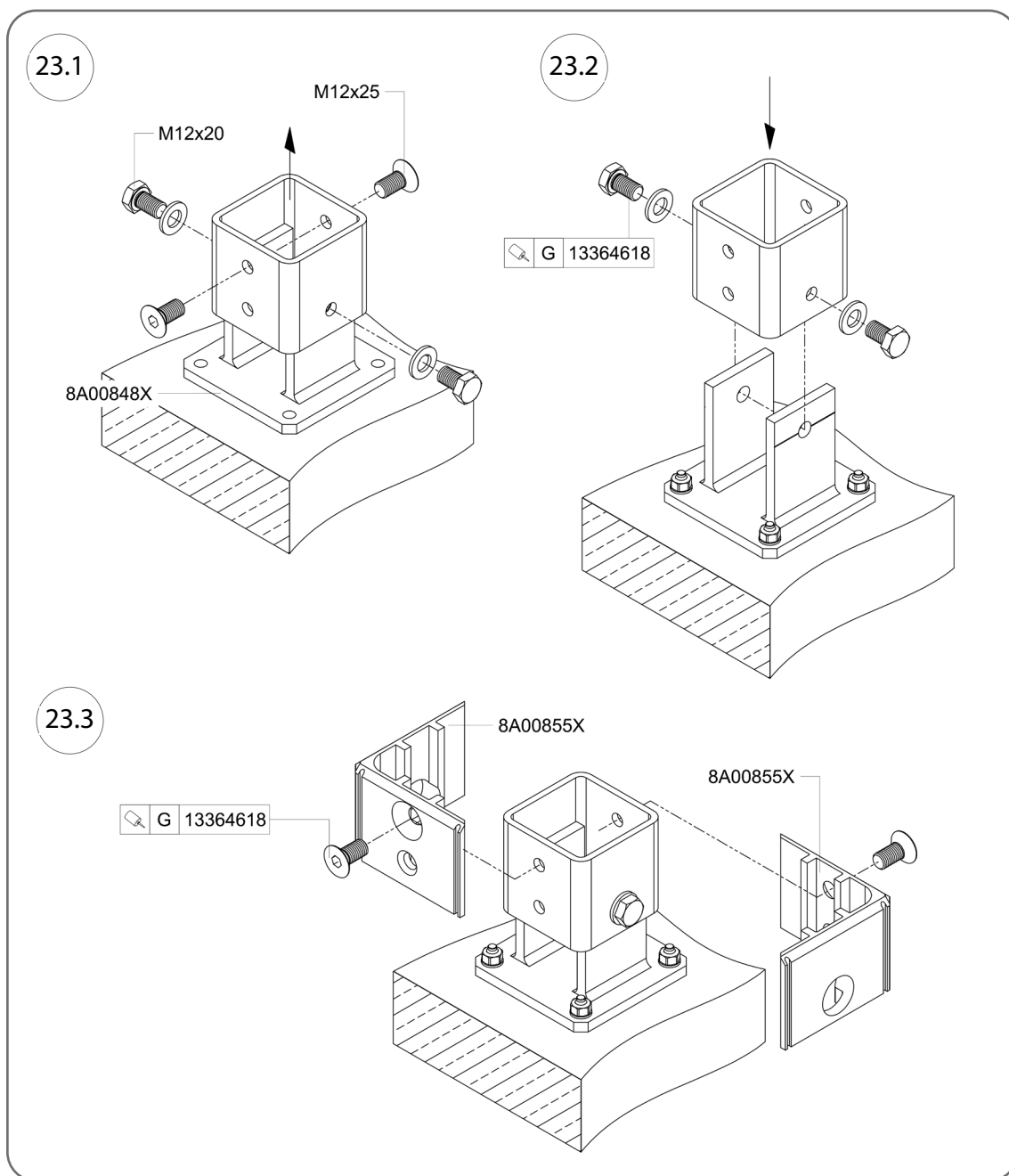


Obr. 22

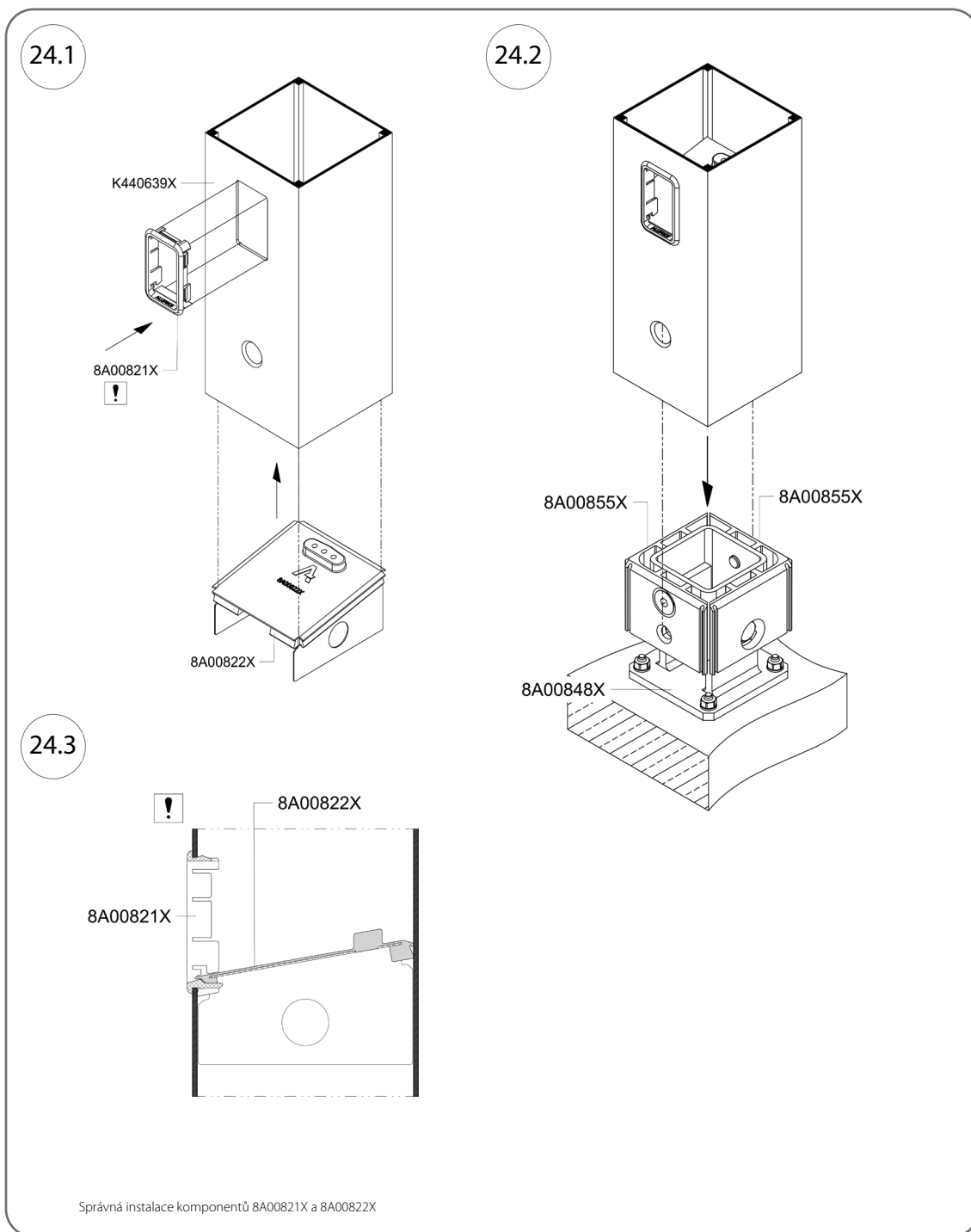
5.5. Upevnění konstrukce pergoly k zdi

5.5.1. Upevňovací konzoly a sloupky s odvodňovacím systémem typu A (uzel W1)

1. Z konzole č. kat. 8A00848X vyšroubujte 2 šrouby M12 x 20 mm a sejměte vložku konzole (obr. 23.1).
2. Naplňte místa montáže sady konzol, zkontrolujte jejich vyrovnaní; pokud jsou rozdíly větší, než se předpokládalo v návrhu, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01123X; 8A01124X).
3. Zajištěte, aby se konzoly nakláněly ve stejné ose.
4. Přišroubujte základnu konzoly 8A00848X k základu pomocí 4 kotev M8.
5. Vložku konzoly nasadit zpět a upevnit ji dříve vyšroubovanými šrouby, šrouby natřít těsnicím prostředkem na závity č. kat. 13364618 (obr. 23.2)
6. Z vložky konzoly vyšroubujte 2 imbusové šrouby M12 x 25 mm, naneste na ně těsnicí tmel na závity č. kat. 13364618 a přišroubujte jimi 2 distanční prvky konzoly č. kat. 8A00855X (obr. 23.3).
7. Do každého sloupku zasuňte odvodňovací trubku č. kat. 8A00822X, do odvodňovacího otvoru sloupku zatlačte zátku odvodňovacího otvoru č. kat. 8A00821X (obr. 24.1).
8. Připojte 2 sloupky pergoly K440639X k vazníku K440641X v konfiguraci „brány“.
9. Nasadte na konzoly sloupky pergoly K440639X (obr. 24.2).



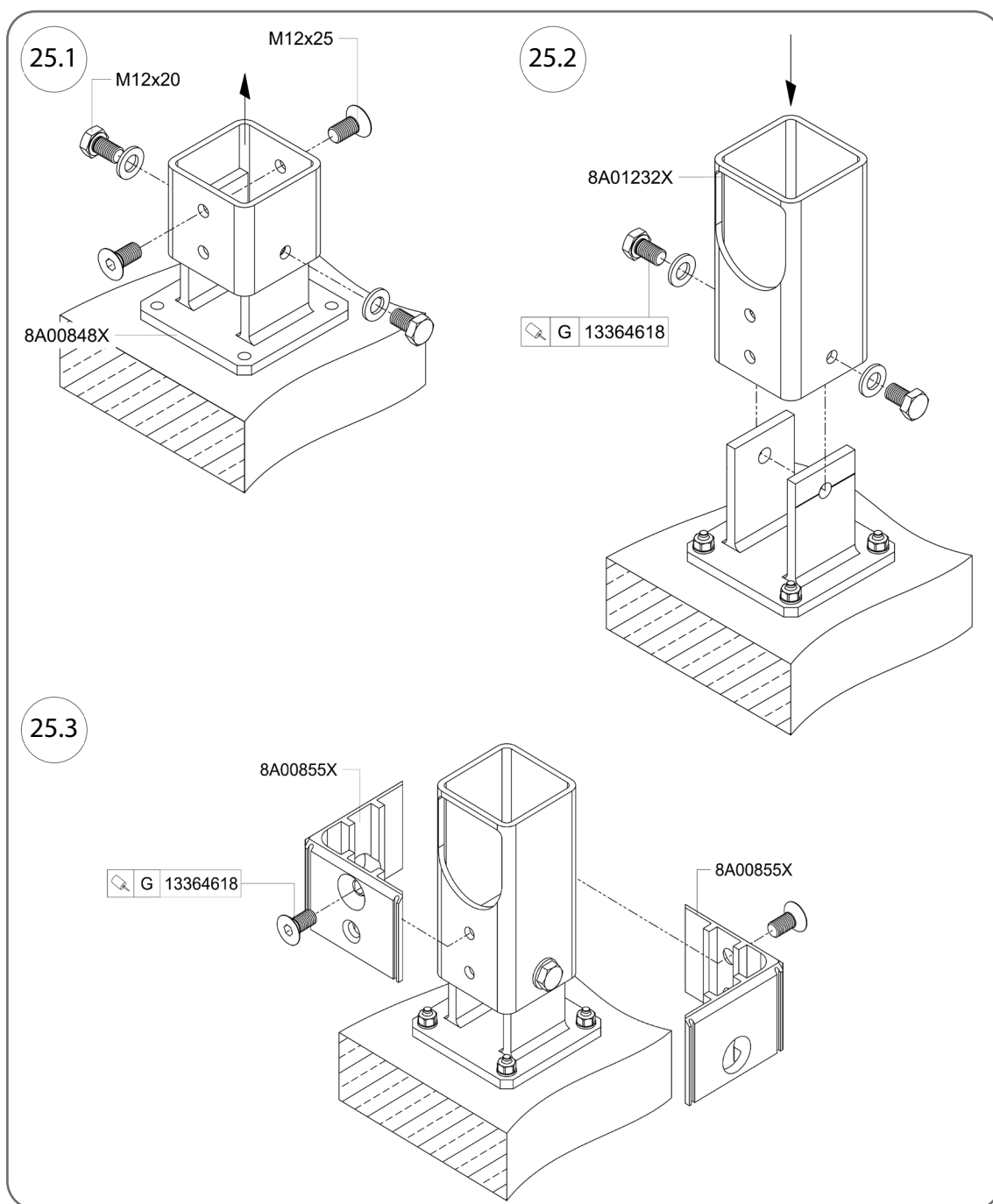
Obr. 23



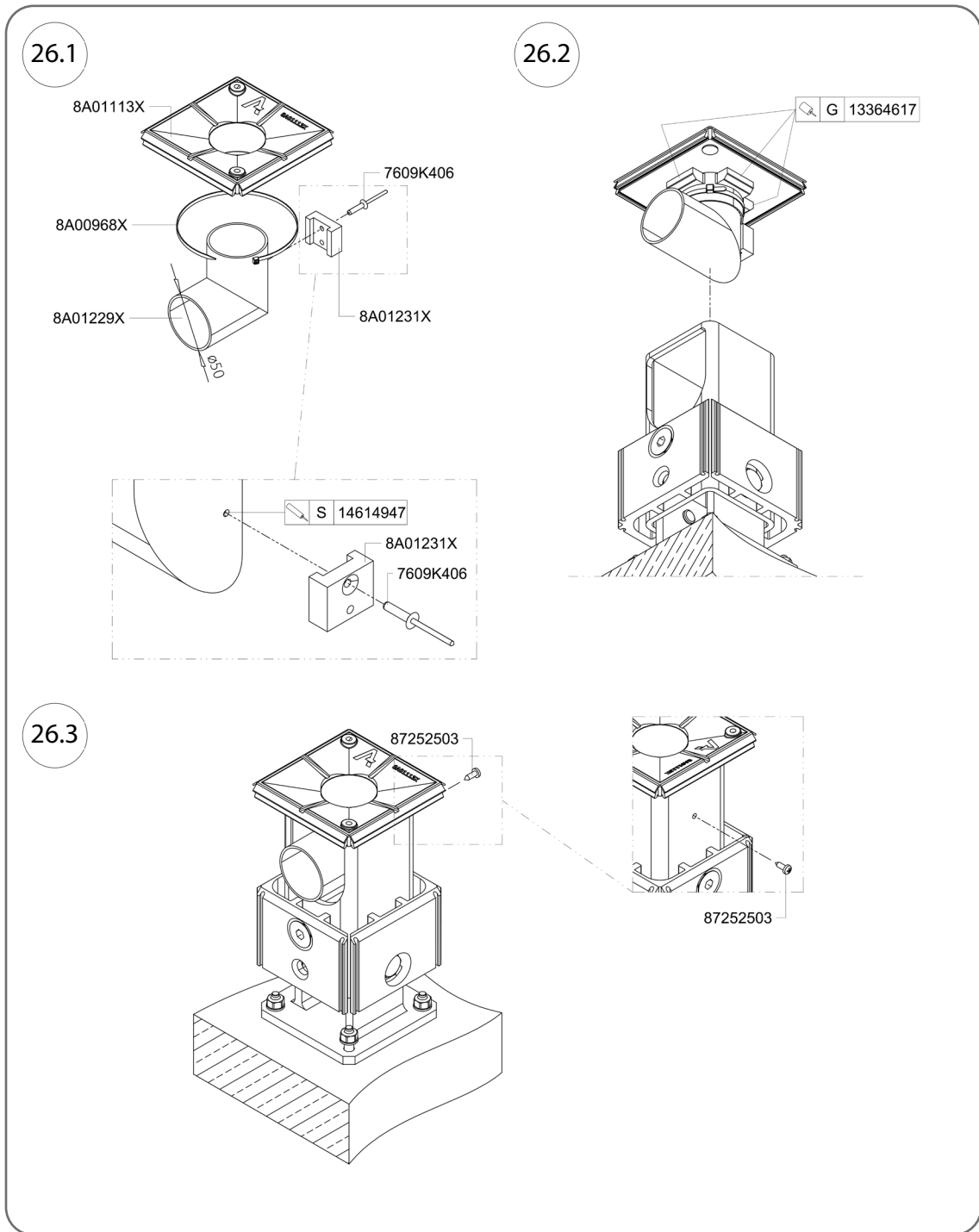
Obr. 24

5.5.2. Upevnění konzol a sloupků s odvodňovacím systémem typu B (uzel W1)

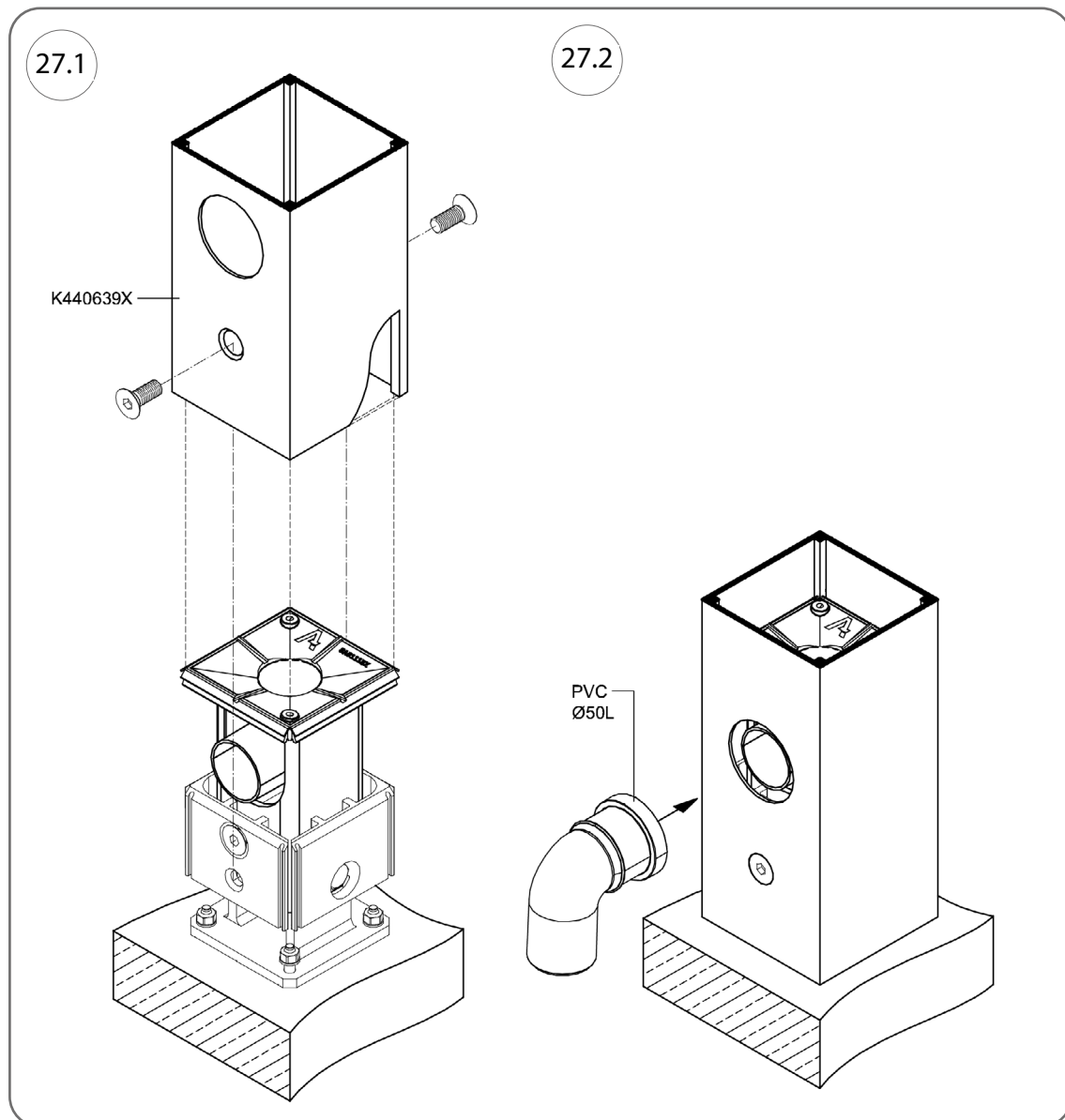
1. Z konzoly č. kat. 8A00848X vyšroubujte 2 šrouby M12 x 20 mm a sejměte vložku konzoly (obr. 25.1).
2. Naplánujte místa montáže sady konzol, zkontrolujte jejich vyrovnaní; pokud jsou rozdíly větší, než se předpokládalo v návrhu, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01123X; 8A01124X).
3. Zajistěte, aby se konzoly nakláněly ve stejné ose.
4. Přišroubujte základnu konzoly 8A00848X k základu pomocí 4 kotev M8.
5. Na místo odstraněné vložky připevněte šrouby M12 x 20 mm s šestihrannou hlavou vložku konzoly č. kat. 8A01232X s odvodňovacím otvorem (obr. 25.2).
6. Z vložky konzole vyšroubujte 2 imbusové šrouby M12 x 25 mm, naneste na ně těsnící tmel na závity kat. č. 13364618 a přišroubujte jimi 2 distanční prvky konzole kat. č. 8A00855X (obr. 25.3).
7. K kolenku o 50 z nerezové oceli č. kat. 8A01229X přinýtujte distanční vložku kolenka č. kat. 8A01231, poté spojte koleno s odtokovým ventilem skrytého odvodnění č. kat. 8A01113X a na spoji utáhněte svorku č. kat. 8A00968X (obr. 26.1).
8. Naneste lepidlo č. kat. 13364617 na okraj vložky 8A01232X a vložte koleno spolu s odtokovým sifonem dovnitř konzole (obr. 26.2), šroubem o 4,2 x 13 mm, kat. č. 87252503, přišroubujte přes stěnu vložky konzoly 8A01232X distanční vložku kolena kat. č. 8A01231X (obr. 26.3).
9. Připojte 2 sloupky pergoly K440639X k vazníku K440641X v konfiguraci „brány“.
10. Nasadte na konzoly sloupky pergoly K440639X (obr. 27.1).
11. Na koleno č. kat. 8A01229X nasuňte PVC koleno o průměru 50 mm (obr. 27.2).



Obr. 25



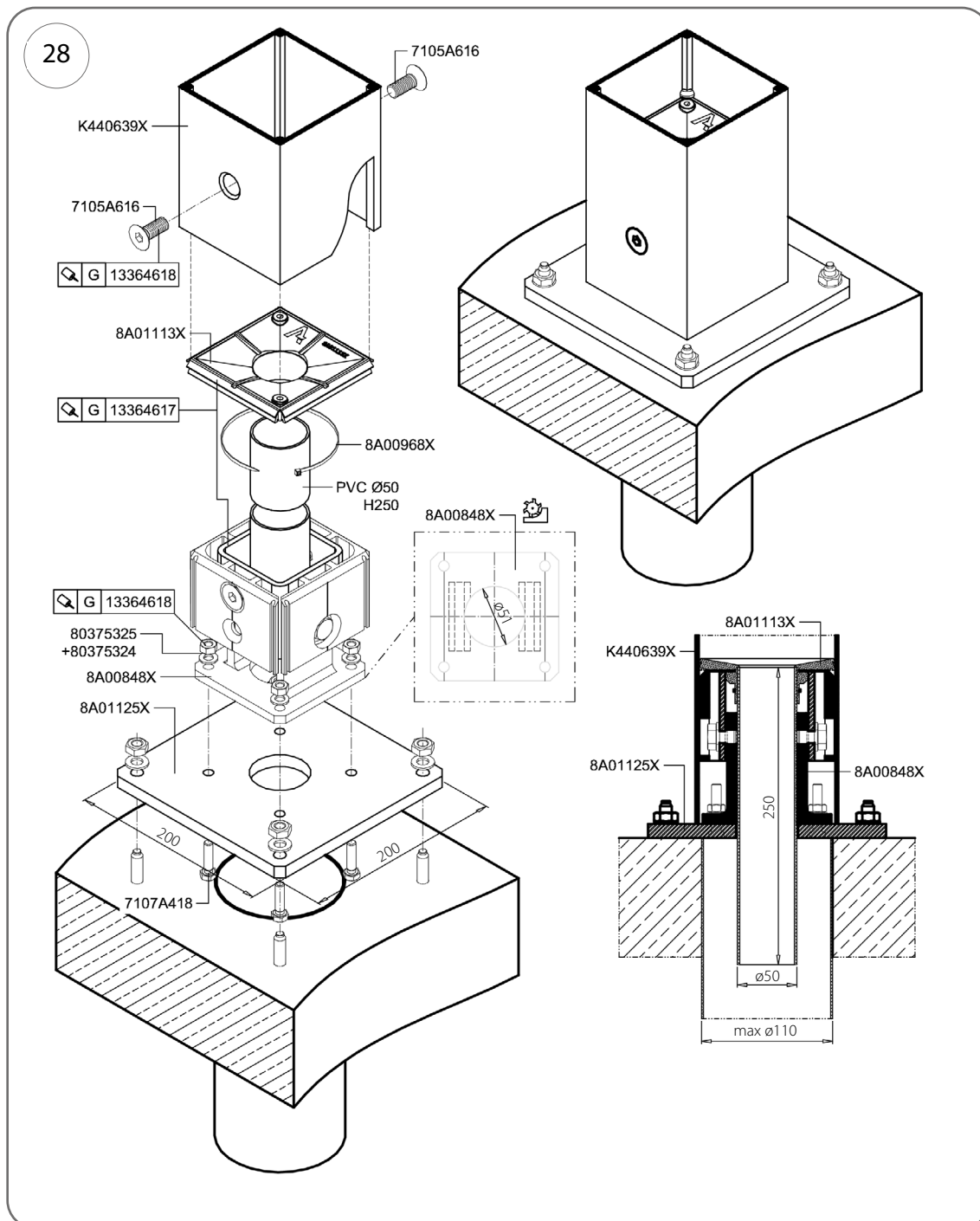
Obr. 26



Obr. 27

5.5.3. Upevňovací konzoly a sloupky se skrytým odvodňovacím systémem (uzel W1)

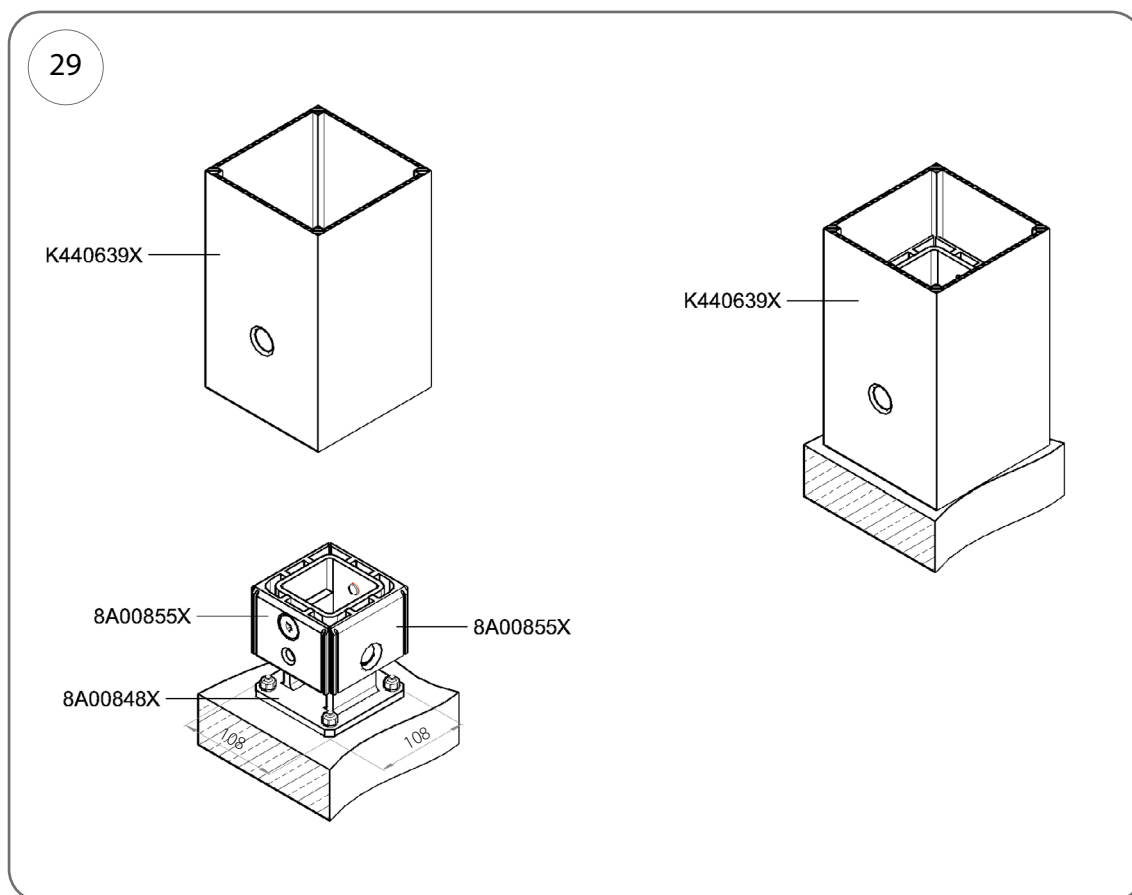
1. Odstraňte 2 šrouby M12 x 20 mm z konzoly č. 8A00848X a vyjměte vložku konzoly.
2. Připojte adaptér konzoly, položka č. 8A01125X, k základně konzoly, položka č. 8A00848X, pomocí 4 šroubů, položka č. 7107A418 (M8 x 40 mm).
3. Naplánujte místa montáže sady konzol, zkontrolujte jejich vyrovnaní; pokud jsou rozdíly větší, než se předpokládalo v návrhu, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01123X; 8A01124X).
4. Připevněte držák adaptéru 8A001125X k podkladu.
5. Odstraňte dva šrouby M12 x 25 mm s vnitřním šestihranem z vložky konzoly, naneste na ně těsnící prostředek na závity (kat. č. 13364618) a pomocí nich přišroubujte dvě distanční vložky konzoly (kat. č. 8A00855X), připojte skrytou odtokovou trubku (kat. č. 8A01113X) s PVC trubkou o rozměrech 50 x 250 mm a utáhněte svorku A0800968X5.
7. Horní hranu konzoly pokryjte lepidlem 13364617 a do konzoly vložte odtokovou trubku.
8. Připojte 2 sloupky pergoly K440639X k vazniku K440641X v konfiguraci „brány“.
9. Umístěte sloupky pergoly K440639X na konzoly a každý z nich upevněte ke konzolám pomocí 2 šroubů s vnitřním šestihranem, kat. č. 7105A616 (M12 x 30 mm), šrouby potřete těsnící pastou na závity, kat. č. 13364618.



Obr. 28

5.5.4. Upevnění konzol a sloupků bez odvodňovacího systému (uzel W3)

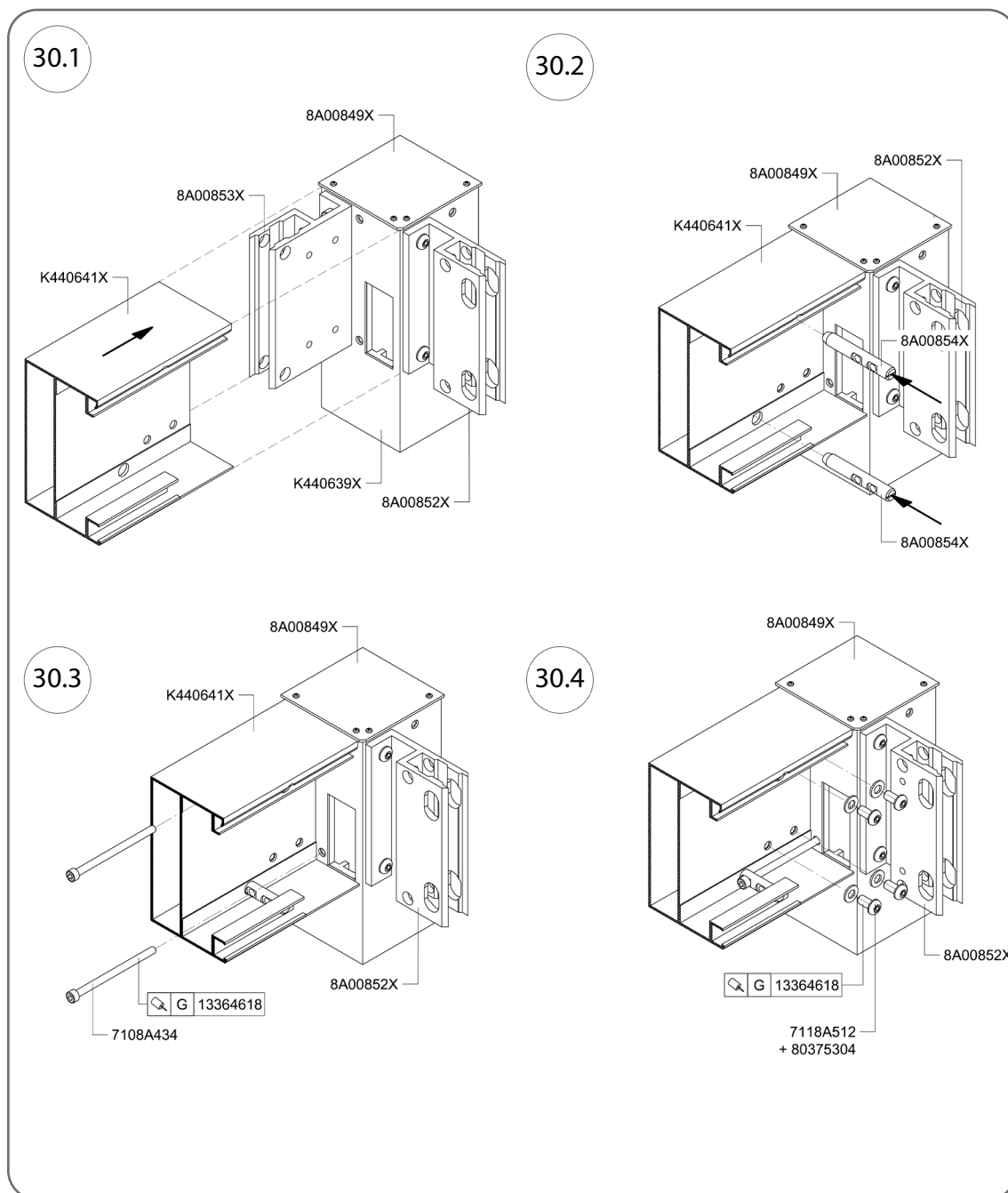
1. Odstraňte 2 šrouby M12 x 20 mm z konzoly č. 8A00848X a vyjměte vložku konzoly.
2. Naplánujte místa montáže sady konzol, zkontrolujte jejich vyrovnaní; pokud jsou rozdíly větší, než se předpokládalo v návrhu, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01123X; 8A01124X).
3. Zjistěte, aby se konzoly nakláněly ve stejné ose.
4. Přišroubujte základnu konzoly 8A00848X k základu pomocí 4 kotev M8.
5. Vložte zpět vložku konzoly a zajistěte ji dříve odstraněnými šrouby.
6. Odstraňte 2 imbusové šrouby, kat. č. 80379975 (M10 x 20 mm) z vložky konzoly, naneste těsnící prostředek na závity, kat. č. 13364618, a pomocí nich přišroubujte 2 distanční vložky konzoly, kat. č. 8A00855X.
7. Připojte 2 sloupky pergoly K440639X k vazníku K440641X v konfiguraci „brány“.
8. Umístěte sloupky pergoly K440639X na konzoly.



Obr. 29

5.5.5. Upevnění vaznic ke sloupkům (uzel W2, W4)

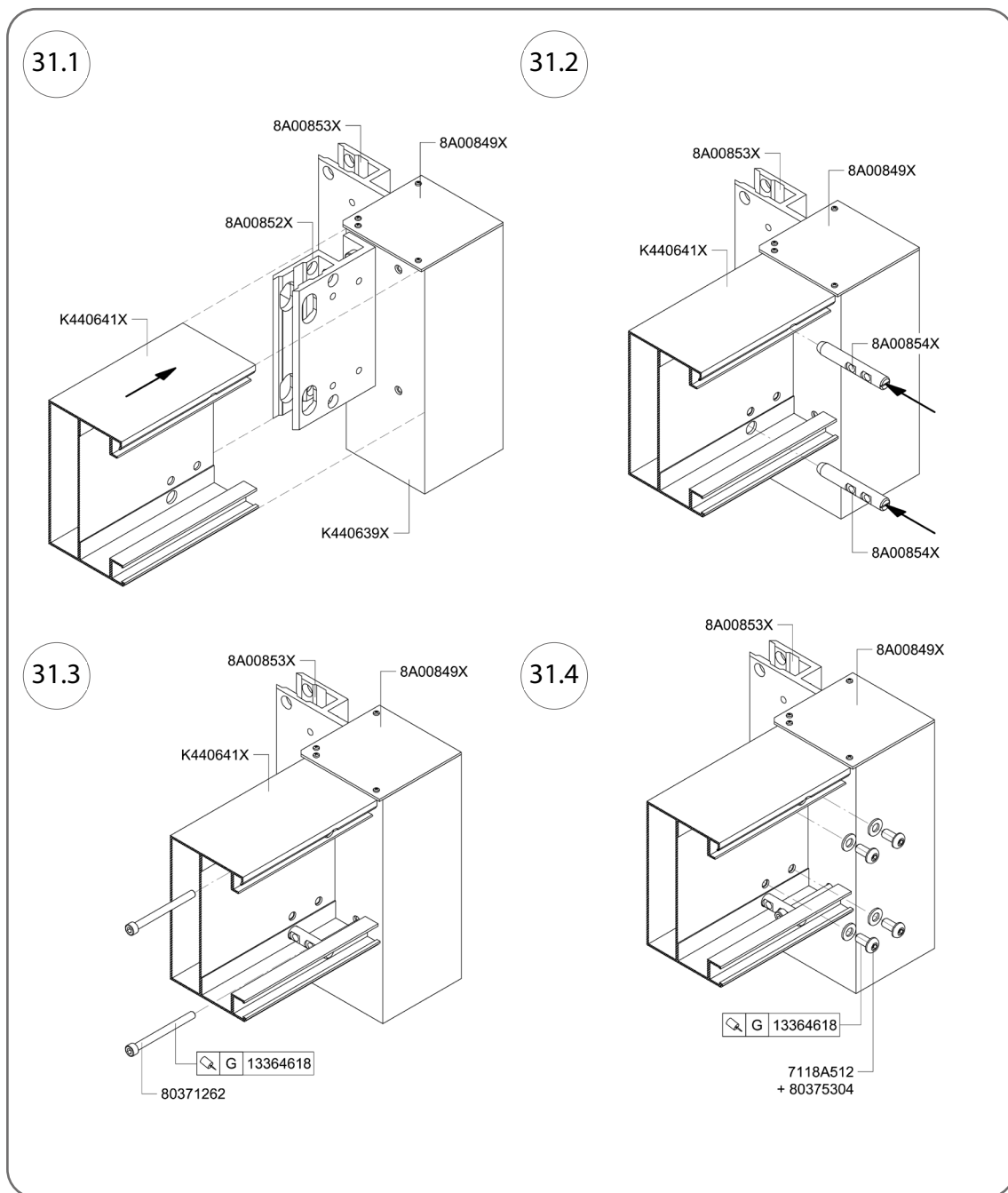
1. Zasuňte příčku č. kat. K4400641X do spojky 8A00853X (obr. 30.1).
2. Do připravených otvorů příčniku a spojky 8A00853X zatlučte 2 čepy č. kat. 8A00854X (o 15 x 100 mm – obr. 30.2).
3. Otvory v čepích 8A00854X provlékněte šrouby č. kat. 7108A434 (M8 x 120 mm) a zašroubujte je do stěny spojky sloupu 8A00850X nebo 8A00851X (obr. 30.3)
4. Přišroubujte nosník ke spojce 8A00853X pomocí 4 šroubů kat. č. 7118A512 (M10 x 20 mm) a podložek o 10 mm kat. č. 80375304, šrouby natřete těsnícím prostředkem na závity kat. č. 1336418 (obr. 30.4).



Obr. 30

5.5.6. Upevnění krokví ke sloupkům (uzel W2, W4)

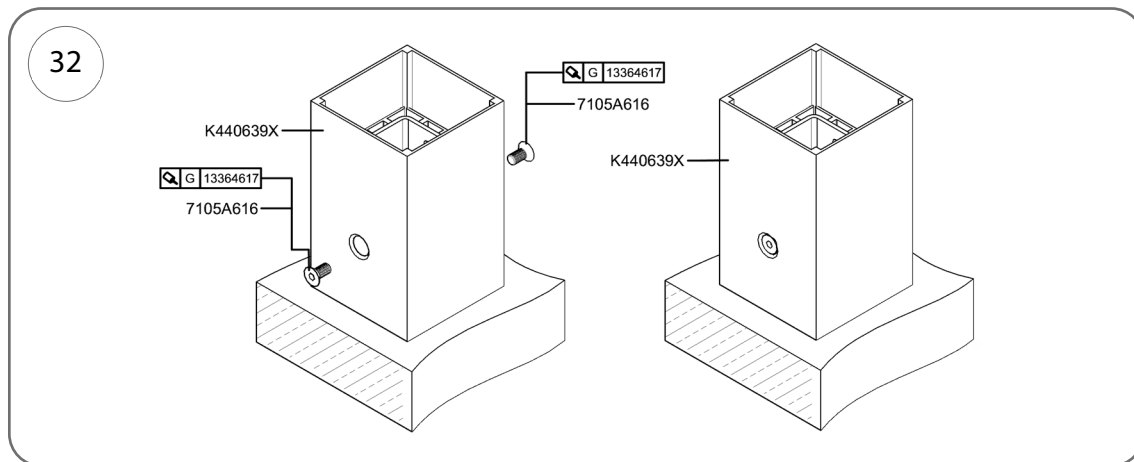
1. Zasuňte krokve č. kat. K4400641X do spojky 8A00852X (obr. 31.1).
2. Do připravených otvorů v příčniku a spojovacího prvku 8A00852X zatlučte 2 čepy č. kat. 8A00854X (o 15 x 100 mm – obr. 31.2).
3. Otvory v čepích 8A00854X provlékněte šrouby č. kat. 7108A434 (M8 x 120 mm) a zašroubujte je do stěny spojky sloupu 8A00850X nebo 8A00851X (obr. 30.3)
4. Krokve přišroubujte ke spojnici 8A00852X pomocí 4 šroubů č. kat. 7118A512 (M10 x 20 mm) a podložek o 10 mm č. kat. 80375304, šrouby natřete těsnicím prostředkem na závity č. kat. 1336418 (obr. 31.4).
5. Po sešroubování celé konstrukce zatlačte pouzdra 8A01084X do krajních otvorů krokví.



Obr. 31

5.5.7. Konečná instalace sloupků s držákem kat. č. 8A00848X

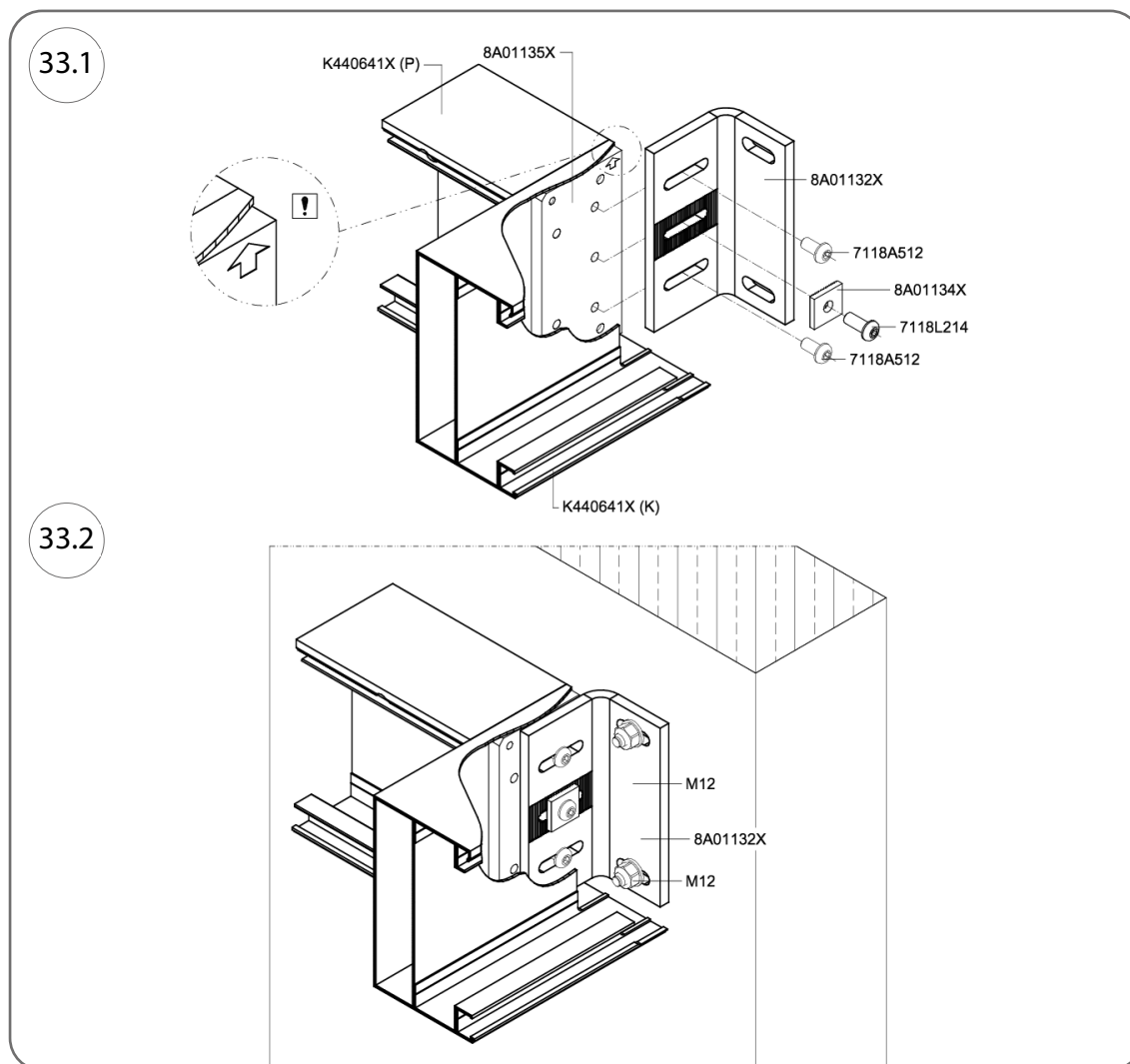
1. Každý sloupek, kat. č. K440639X, by měl být přišroubován k držáku pomocí 2 imbusových šroubů, kat. č. 7105A616 (M12 x 30 mm), a šrouby by měly být potaženy těsnící hmotou na závity, kat. č. 13364618 (obr. 20).



Obr. 32

5.5.8. Montáž krokve ke stěně s použitím konzoly 8A01132X (uzel W5)

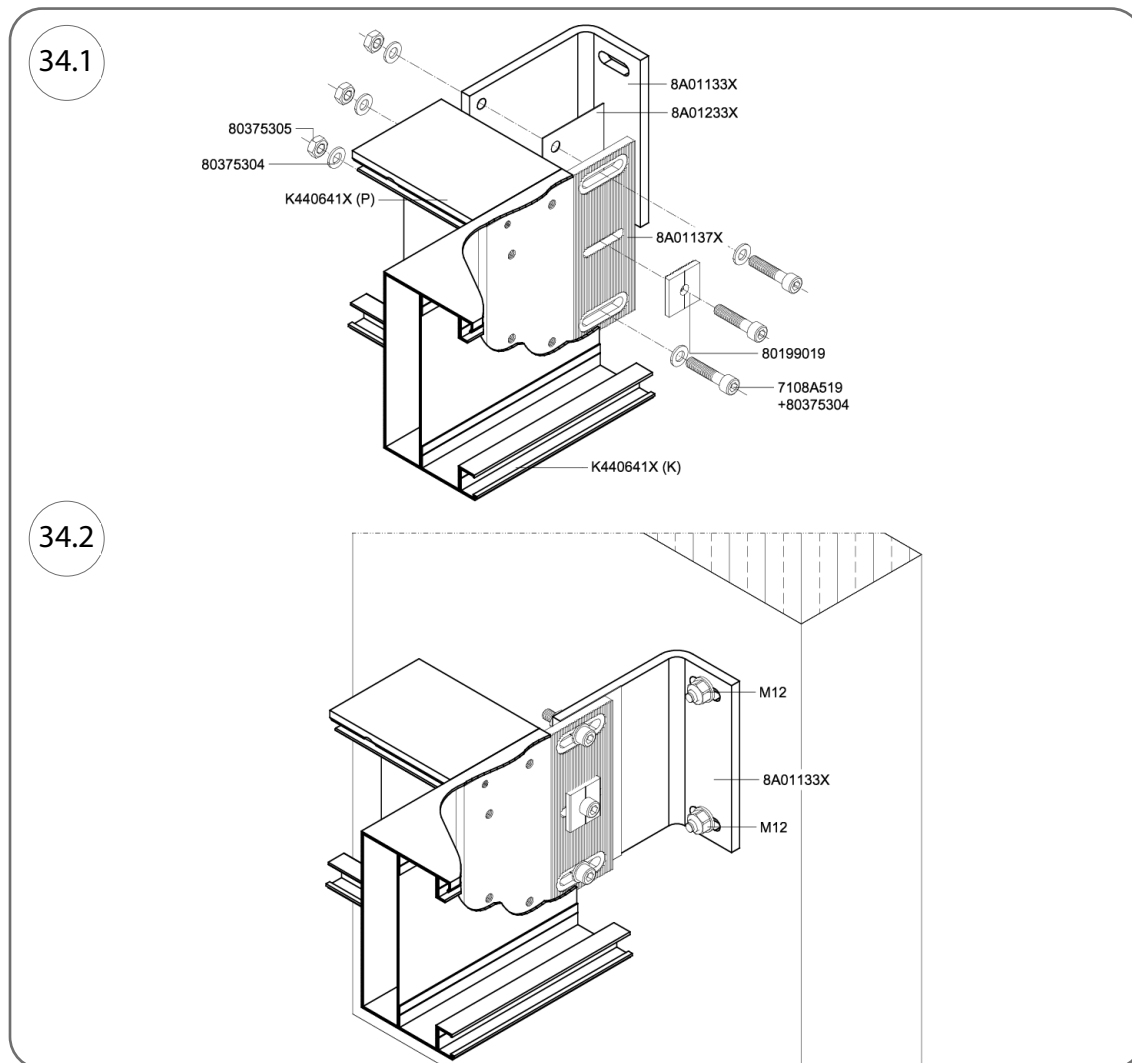
1. Předběžně přišroubujte malou konzolu č. kat. 8A01132X k desce konzoly 8A01135X dvěma šrouby M10 x 20 mm, kat. č. 7118A512, a šroubem M10 x 25 mm, kat. č. 7811L214, s rýhovanou podložkou 8A01134X.
2. Rameno konzoly 8A01132X nasadit na konce čepových a prstencových kotev M12 namontovaných ve stěně a upevnit pomocí podložek a matic M12 – je možné nastavit polohu $\pm 12,5$ mm vzhledem k centrálnímu uložení kotvy v konzolě.
3. Po vyrovnání krokví a vaznic dotažte matice čepových kotev a poté utáhněte šrouby spojující konzolu 8A01132X s deskou konzoly 8A01135X – na spoji desky s konzolou je možné nastavení ve směru od a ke stěně ± 20 mm.



Obr. 33

5.5.9. Montáž krokví ke stěně s použitím konzoly 8A01133X (uzel W6)

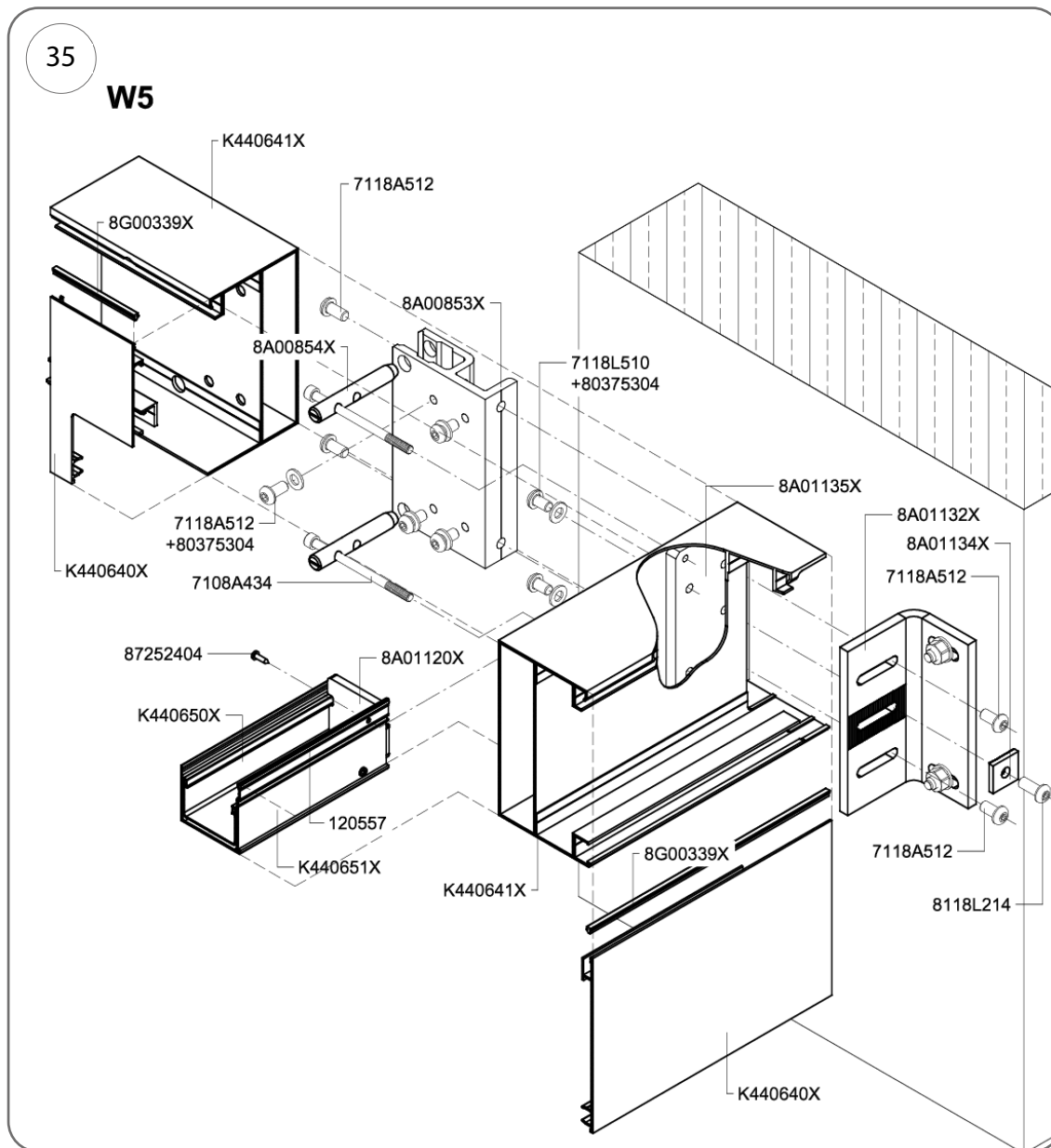
1. Podložkou č. kat. 8A01233X oddělte styčnou plochu mezi deskou konzoly 8A01137X a konzolou 8A01133X.
2. Otvorem v desce konzoly, v podložce konzoly a v konzolě provlékněte 2 šrouby M10 x 45 mm s podložkami č. kat. 80375304 a z opačné strany konzoly na šrouby našroubujte matice č. kat. 80375305 spolu s podložkami.
3. Do středového otvoru desky konzoly zasuňte šroub M10 x 45 mm spolu s nastavovací deskou č. kat. 80199019 a na opačné straně konzoly upevněte matici č. kat. 80375305 spolu s podložkou.
4. Rameno konzoly 8A01133X nasadit na konce čepových a prstencových kotev M12 namontovaných ve stěně a upevnit pomocí podložek a matic M12 – je možné nastavit polohu $\pm 12,5$ mm vzhledem k centrálnímu uložení kotvy v konzolě.
5. Po vyrovnání krokví a vaznic dotažte matice čepových kotev a poté utáhněte šrouby spojující konzolu 8A01133X s deskou konzoly 8A01137X – na spoji desky s konzolou je možné nastavení ve směru od a ke zdi ± 20 mm.



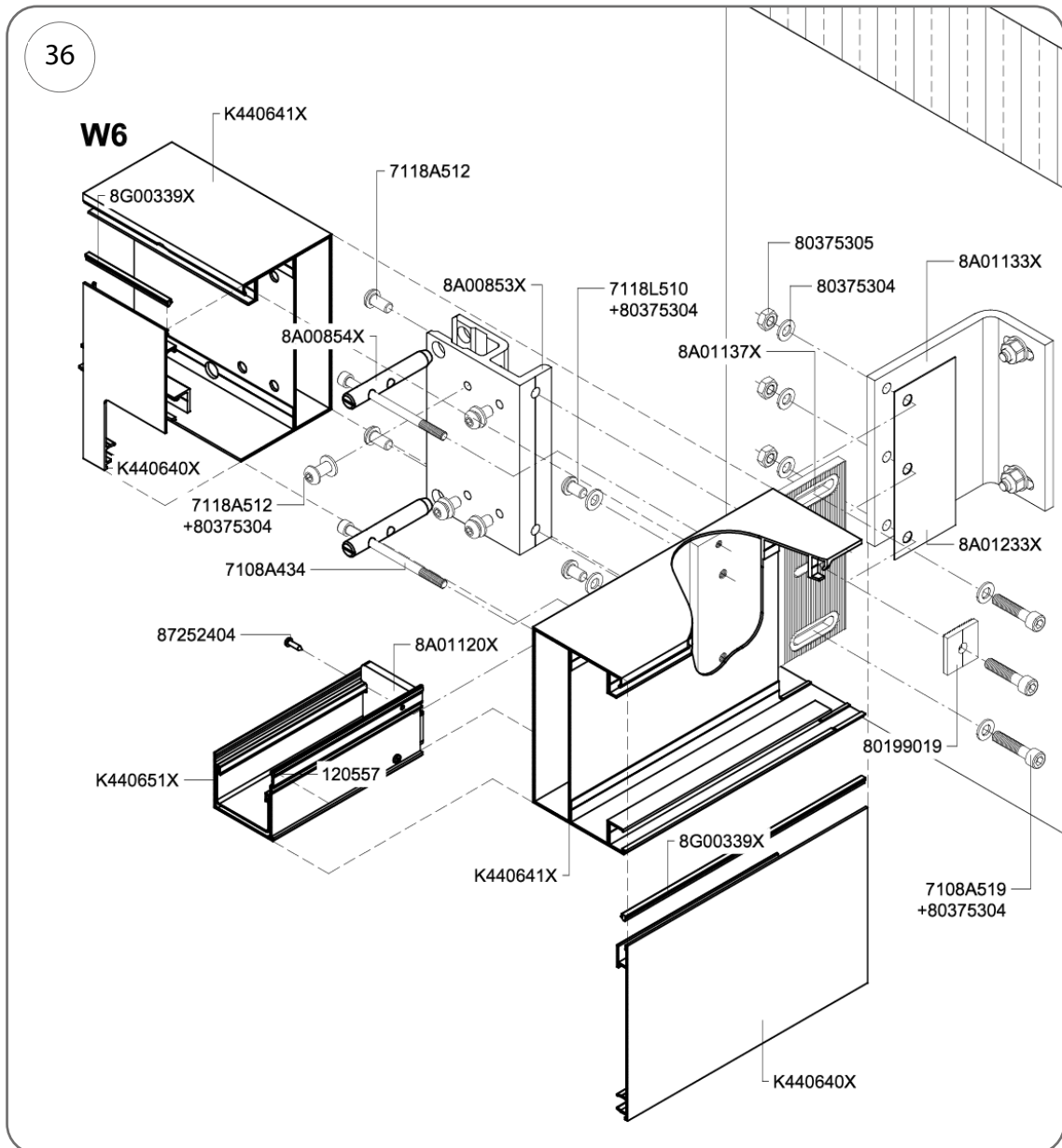
Obr. 34

5.5.10. Upevnění vaznic a krokví v pergolách u stěny (spoj W5, W6)

1. Do uzavřené komory profilu krokve vložte desku nástěnné konzoly kat. č. 8A01135X (obr. 35), kat. č. 8A01137X (obr. 36) a pomocí 2 šroubů M10 x 16 mm (kat. č. 7118L510) ji připevněte k boční stěně krokve.
2. Spojku vaznice č. kat. 8A00853X přišroubujte přes stěnu krokve k desce konzoly č. kat. 8A01135X dvěma šrouby M10 x 20 mm (č. kat. 7118A512).
3. Nasadte vaznici na spojku a zasuňte do připravených otvorů ve vaznici a ve spojce 8A00853X dva čepy č. kat. 8A00854X (o 15 x 100 mm).
4. Otvorem v čepích 8A00854X provlékněte dva šrouby kat. č. 7108A434 (M8 x 120 mm) a zašroubujte je do desky nástěnné konzoly 8A01135X (obr. 35), 8A01137X (obr. 36).
5. Přišroubujte nosník ke spojce 8A00853X pomocí 4 šroubů kat. č. 7118A512 (M10 x 20 mm) a podložek o 10 mm kat. č. 80375304.
6. Všechny závity šroubů natřete těsnicím prostředkem na závity č. kat. 1336461.



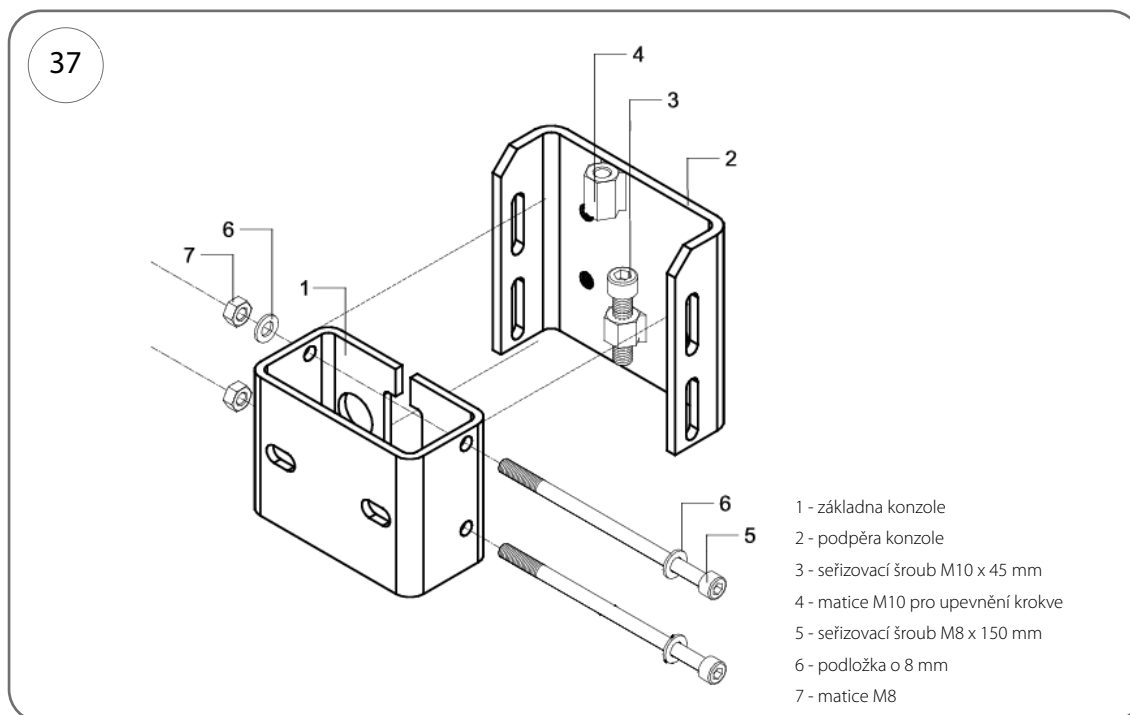
Obr. 35



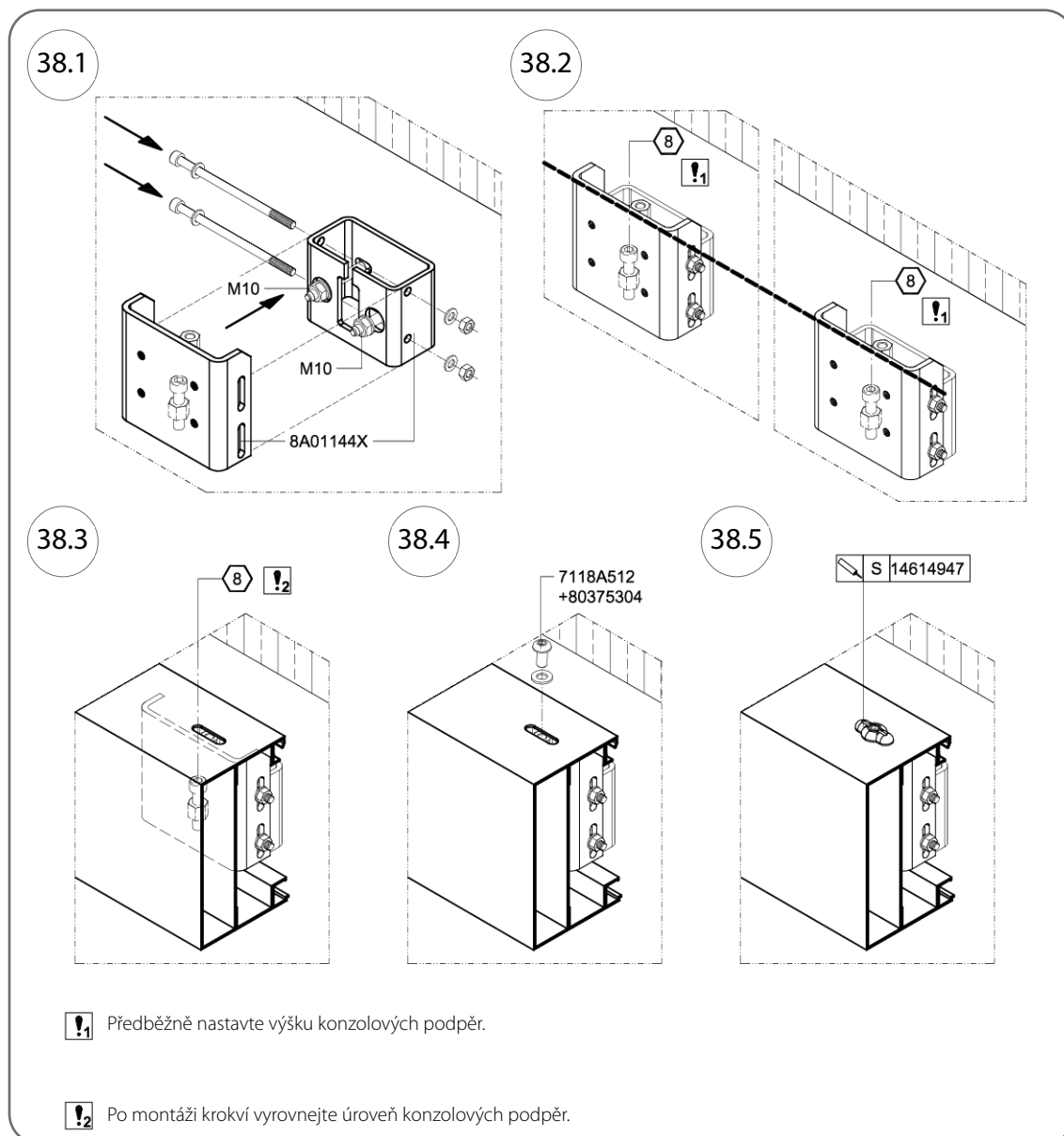
Obr. 36

5.5.11. Lineární upevnění krokve ke stěně pomocí konzoly 8A01144X

1. Z konzoly 8A01144X vyšroubujte šrouby M8 x 150 mm (5).
2. Základnu (1) konzoly nasadte na kotvy zasazené ve stěně a předběžně ji přišroubujte maticemi M10 s podložkami (obr. 38.1). Osa základny konzoly (1) by měla ležet v ose oválných otvorů na horní ploše krokve.
3. Nasadte konzolový držák (2) a připevněte jej k základně (1) šrouby M8 x 150 mm (5). Předběžně nastavte úroveň konzolových držáků (2) do střední polohy oválných otvorů v držáku (obr. 38.1, obr. 38.2).
4. Položte krokve na konzolové podpěry (2), na základě polohy krokve vyznačte konečné místo uložení konzol sloupů 8A00848X nebo 8A01125X a ukotvěte je do základu.
5. Po spojení stěnového krokve s vazníky, s protilehlým krokve a sloupem/sloupky je třeba seřadit svislou polohu krokve zašroubováním nebo vyšroubováním imbusového šroubu M10 (3) skrz otvory ve tvaru fazole v krokve (obr. 38.3).
6. Krokve definitivně upevněte zašroubováním šroubů M10 x 20 mm s podložkami (kat. č. 7118A512+80375304, obr. 38.4) do matic (4) způsobem znázorněným na obr. 37 a obr. 38.
7. Všechny závity šroubů v spoji zajistěte pomocí těsnícího prostředku na závity 13364618.



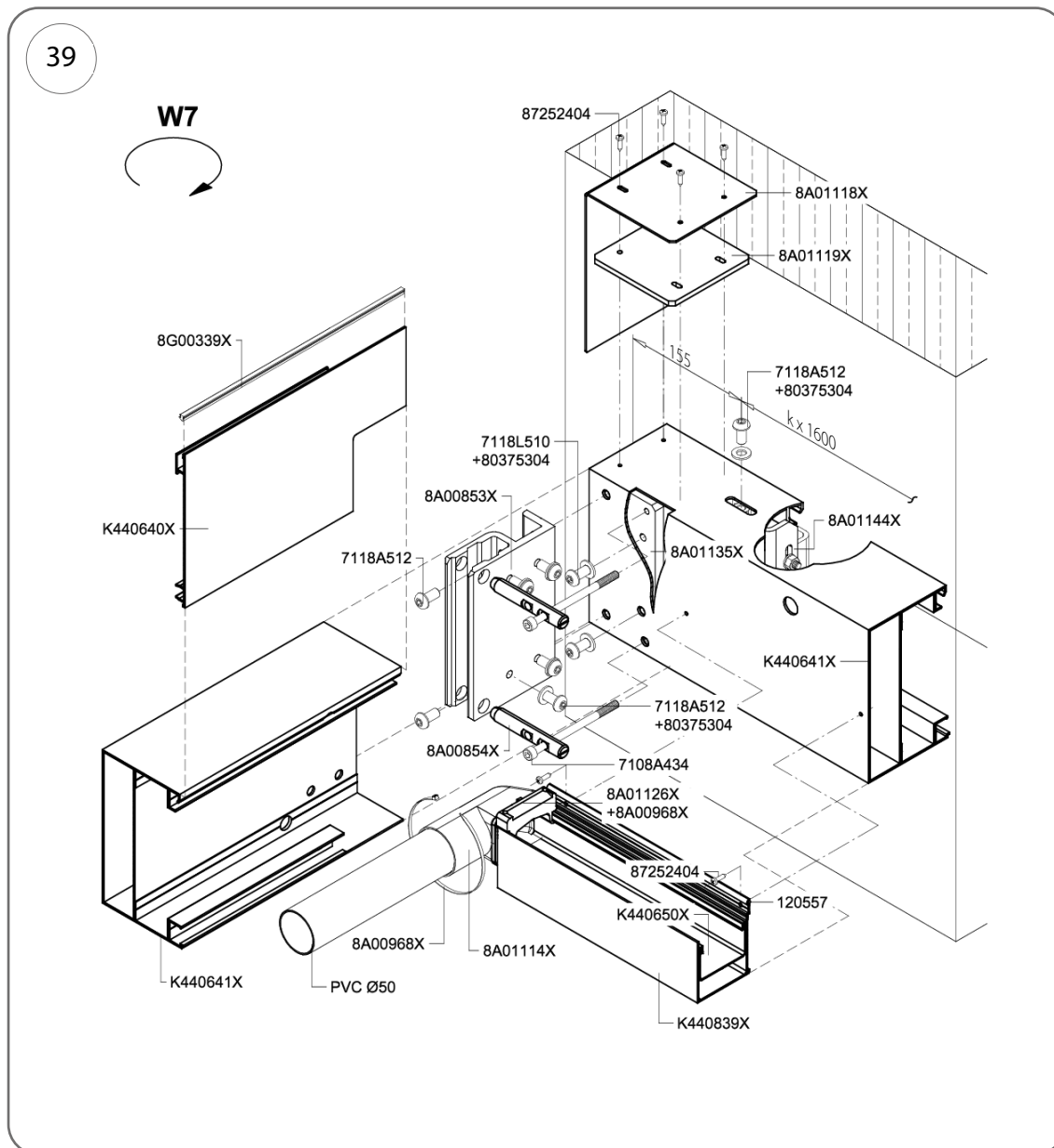
Obr. 37



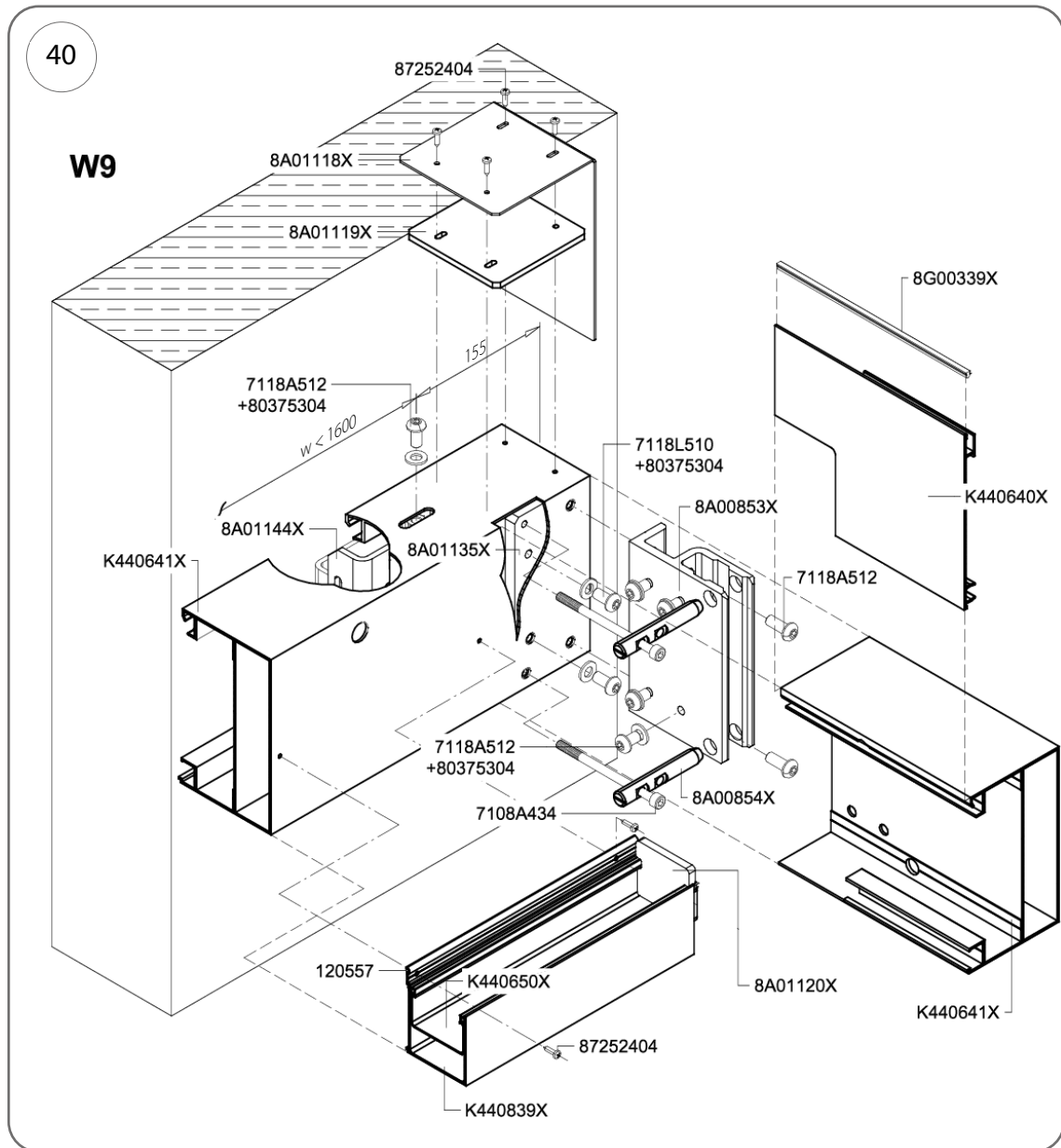
Obr. 38

5.5.12. Upevnění vaznic a příčníků u stěnných pergol (spoj W7, W9)

1. Do uzavřené komory profilu krokve vložte desku nástěnné konzoly č. kat. 8A01135X a pomocí 2 šroubů M10 x 16 mm (č. kat. 7118L510) ji připevněte k boční stěně krokve.
2. Spojku vaznice č. kat. 8A00853X přišroubujte přes stěnu krokve k desce konzoly č. kat. 8A01135X dvěma šrouby M10 x 20 mm (č. kat. 7118A512).
3. Nasadit na spojku hřebennice a zatlout do připravených otvorů v hřebennici a ve spojce 8A00853X dva čepy č. kat. 8A00854X (o 15 x 100 mm).
4. Otvorem v čepích 8A00854X provlékněte dva šrouby kat. č. 7108A434 (M8 x 120 mm) a zašroubujte je do desky nástěnné konzoly 8A01135X.
5. Přišroubujte nosník ke spojce 8A00853X pomocí 4 šroubů č. kat. 7118A512 (M10 x 20 mm) a podložek o10 mm č. kat. 80375304.
6. Všechny závity šroubů natřete těsnícím prostředkem na závity, kat. č. 1336461.
7. Na konec krokve, na její horní plochu, položte distanční podložku krytu č. kat. 8A01119X a poté kryt č. kat. 8A01118X a celé to přišroubujte ke krokvi 4 šrouby o 4,2 x 16 mm (č. kat. 87252404).



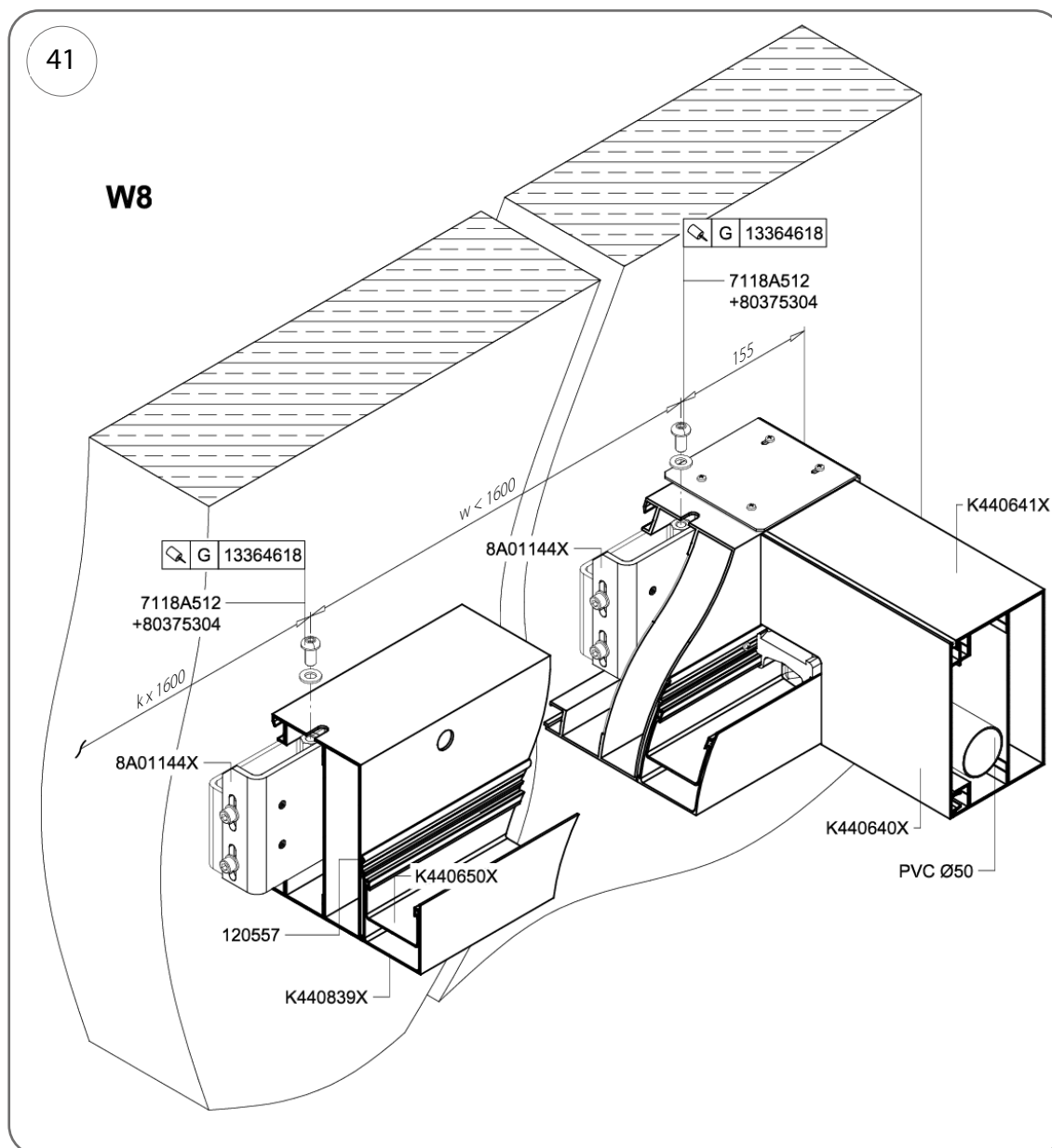
Obr. 39



Obr. 40

5.5.13. Upevnění krokví u pergol přiléhajících ke zdi (spoj W8)

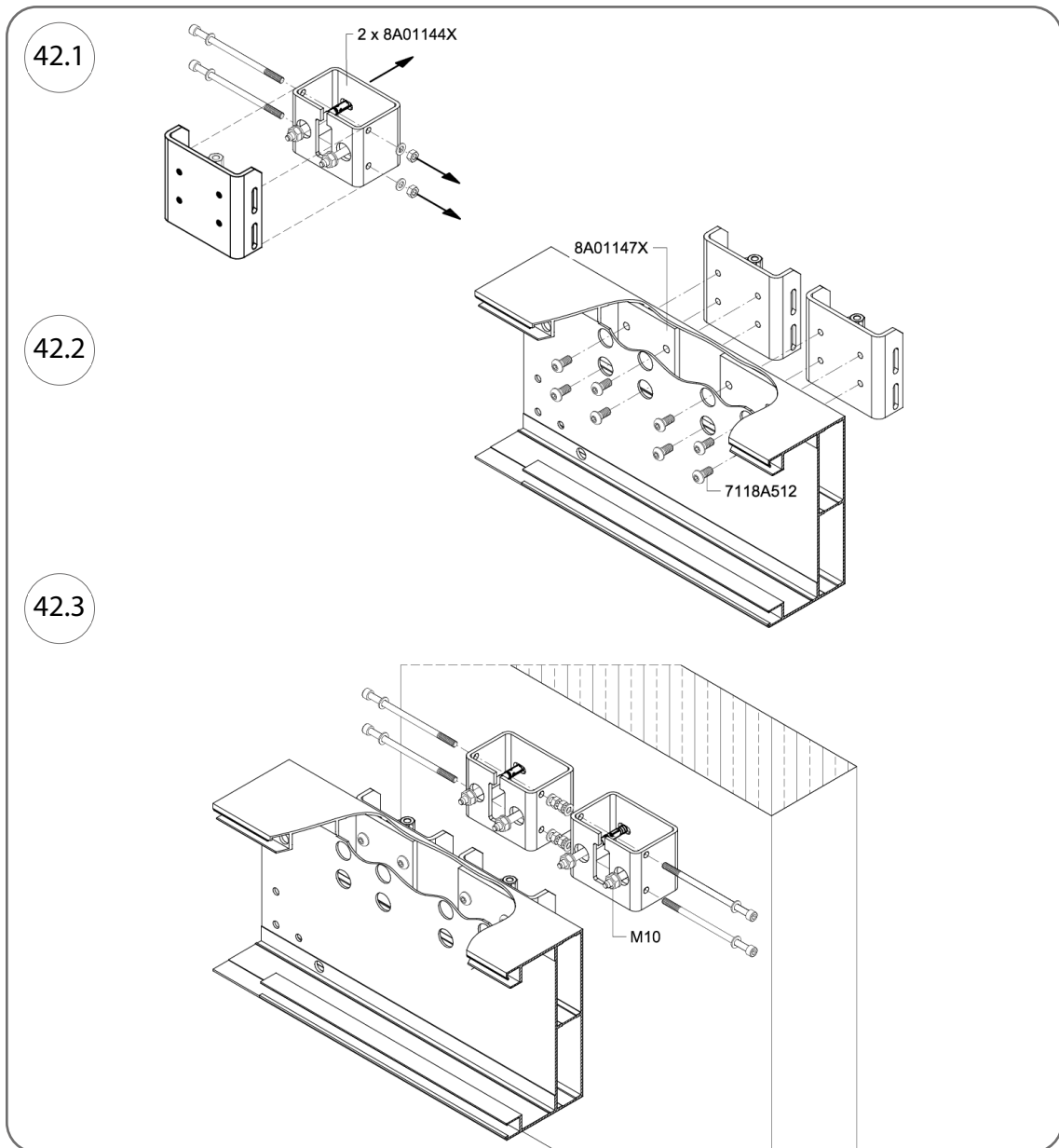
1. Na základě výšky pergoly (sloupů) je třeba vzhledem k nadmořské výšce místa montáže sloupů určit nadmořskou výšku horní plochy krokve.
2. Na stěně vyznačte body odpovídající otvorům ve tvaru fazole, vyfrézovaným na horní ploše stěnového krokve podle obr. 41, krajní otvory by měly být ve vzdálenosti 155 mm od konců krokve a vzdálenost mezi mezilehlými konzolami by neměla být větší než 1600 mm.
3. Vyznačte úroveň upevnění lineárních konzol 86 mm pod osou horní hrany krokve.
4. Vyvrtejte otvory do stěny a osadte do nich např. čepové a prstencové kotvy M10, po 2 kotvy na konzolu, v rozestupu 70 mm.



Obr. 41

5.5.14. Lineární upevnění vaznic ke stěně s použitím konzoly 8A01144X

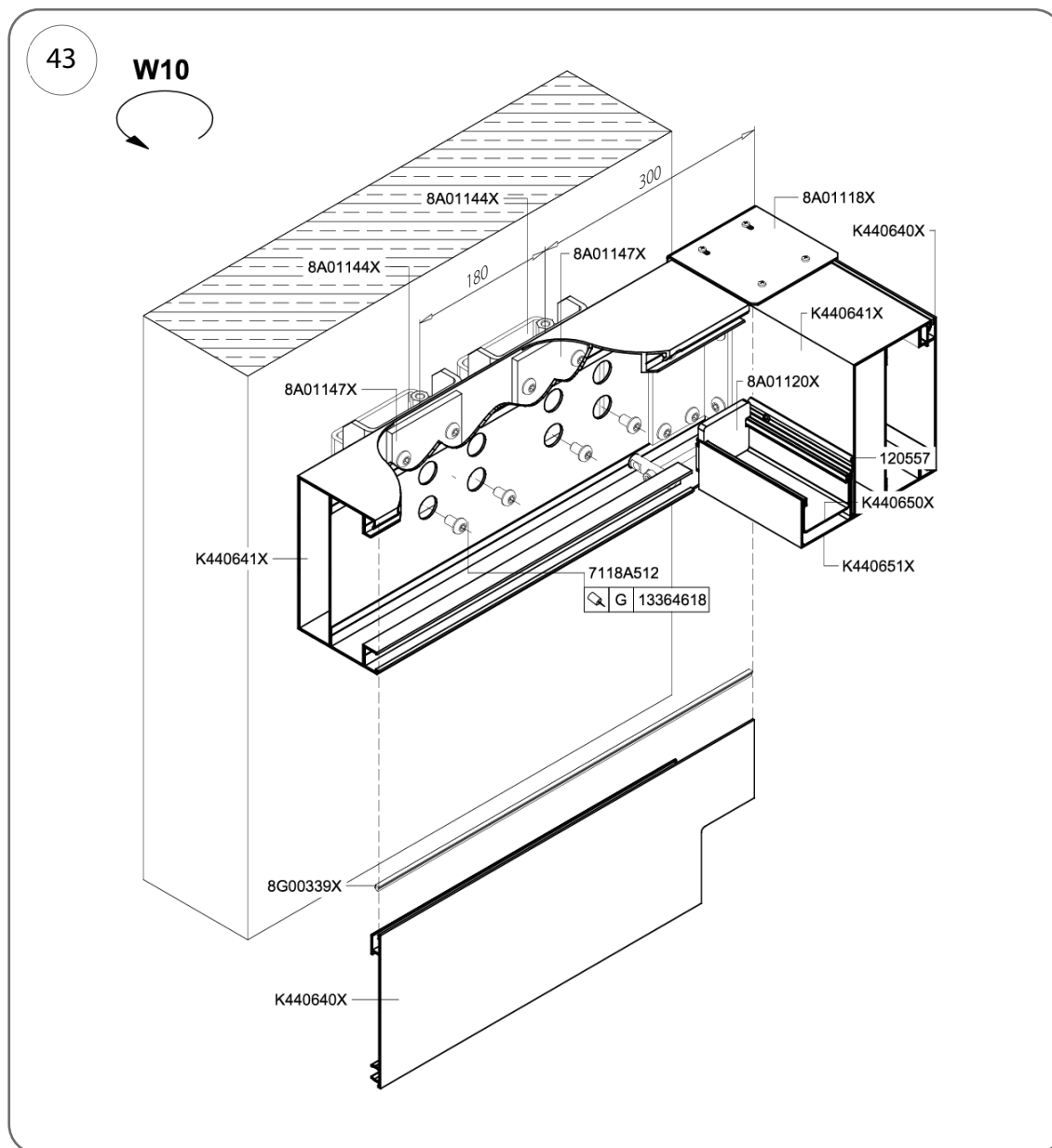
1. Na základě výšky pergoly (sloupů) je třeba vzhledem k výšce místa montáže sloupů určit výšku horní plochy vaznice.
2. Jeden upevňovací bod vaznice se skládá ze dvou konzol 8A01144X s roztečí mezi osami 180 mm, přičemž osa první kotvy by měla být ve vzdálenosti 300 mm od vnějšího povrchu krokve uzlu W10 (obr. 43).
3. Načrtněte a vyvrtejte otvory, osadte do stěny čepové a prstencové kotvy M10, po 2 kotvy na konzolu, v rozestupu 70 mm.
4. Všechny závitý šroubů v spoji zajistěte pomocí těsnícího prostředku na závitý 13364618.



Obr. 42

5.5.15. Upevnění vaznic v pergolách u stěny (uzel W10)

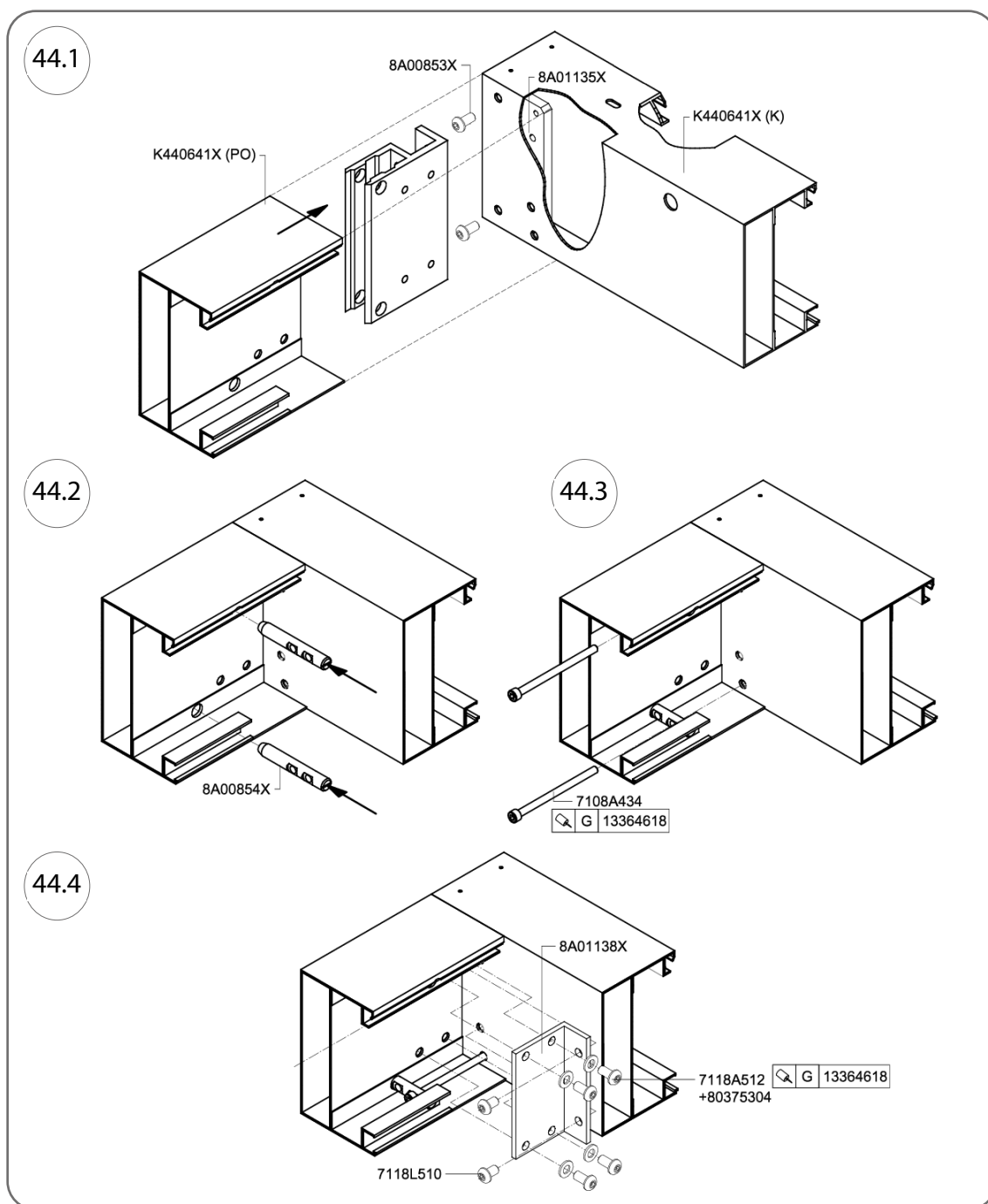
1. Do uzavřené komory vaznice vložte konzoly pro lineární upevnění kat. č. 8A01147X, po 2 destičkách na 1 uzel a na 1 opěrný bod.
2. Z konzole 8A01144X vyšroubujte šrouby M8 x 150 mm [viz obr. 37 – č. dílu (5)].
3. Základnu konzoly [viz obr. 37 – č. dílu (1)] nasadit na kotvy osazené ve stěně a přišroubovat maticemi M10 s podložkami.
4. Otvory v příčnicku a v každé desce provlékněte po 4 šroubech M10 x 20 mm a zašroubujte je do konzoly [viz obr. 37 – č. dílu 2)].
5. Nasadte konzolový držák (2) a připevněte jej k základně (1) pomocí šroubů M8 x 150 mm (5).
6. Otvory v hřebennici a v každé desce provlékněte po 4 šroubech M10 x 20 mm a zašroubujte je do konzoly (2).



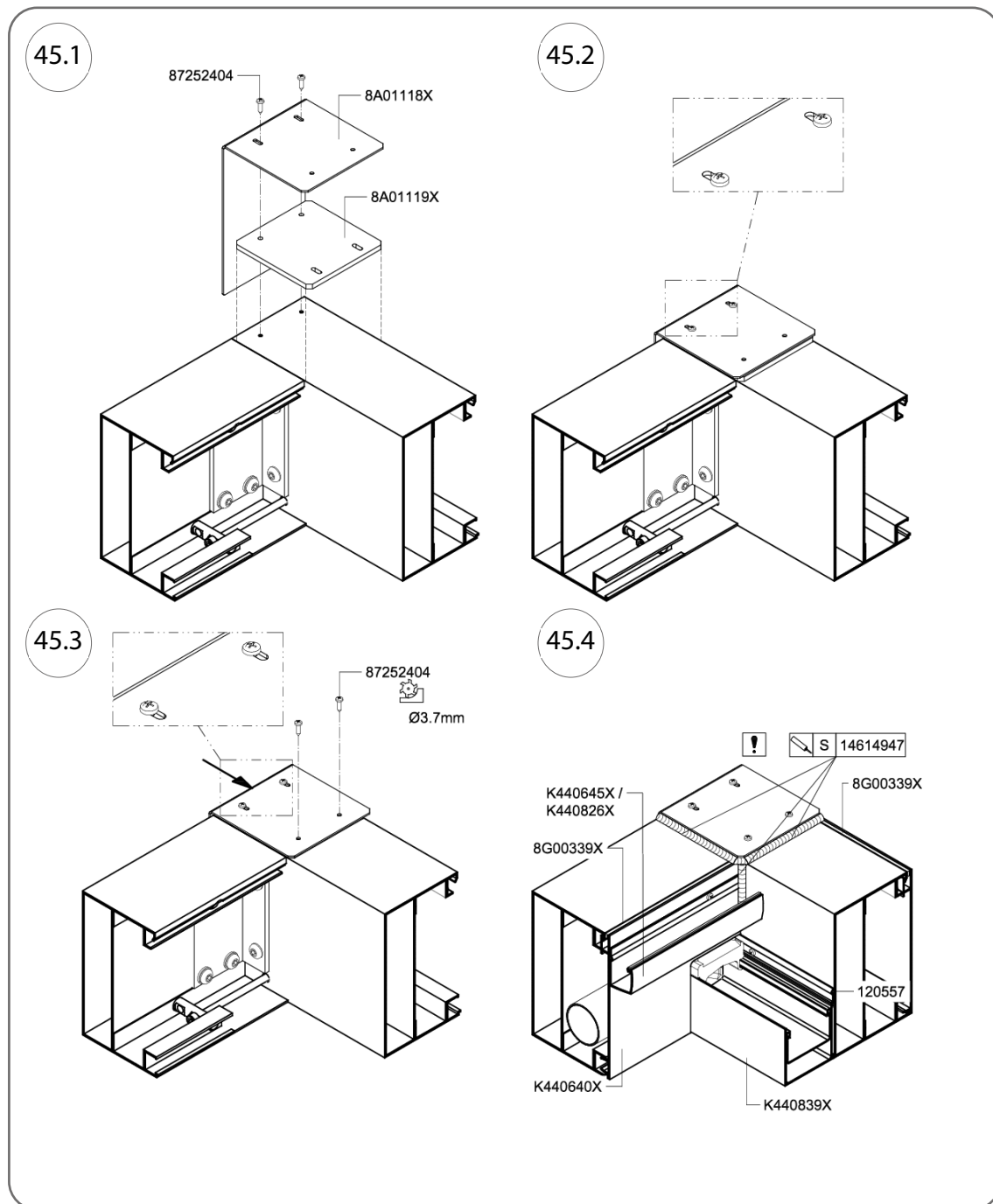
Obr. 43

5.5.16. Upevnění krokve s hřebenem u stěnných pergol (spoj W11)

1. Do uzavřené komory profilu krokve vložte desku nástěnné konzoly kat. č. 8A01135X.
2. Spojku vaznice č. kat. 8A00853X přišroubujte přes stěnu krokve k desce konzoly č. kat. 8A01135X dvěma šrouby M10 x 20 mm (č. kat. 7118A512).
3. Nasadte vaznici na spojovací prvek a zatlačte do připravených otvorů ve vaznici a ve spojovacím prvku 8A00853X dva čepy č. kat. 8A00854X (o 15 x 100 mm).
4. Otvorem v čepch 8A00854X provlékněte dva šrouby č. kat. 7108A434 (M8 x 120 mm) a zašroubujte je do desky nástěnné konzoly 8A01135X.
5. Poté pomocí 4 šroubů M10 x 20 mm (kat. č. 7118A512 + 80375304) přišroubujte úhelník konzolového uzlu kat. č. 8A01138X přes stěnu vaznice ke spojce 8A00853X.
6. Připevněte spojovací prvek konzoly 8A01138X k desce konzoly 8A01135X pomocí 2 šroubů M10 x 16 mm (kat. č. 7118A510).
7. Všechny závity šroubů natřete těsnícím prostředkem na závity, kat. č. 1336461.



Obr. 44



Obr. 45

5.6. Instalace střechy TYP 1

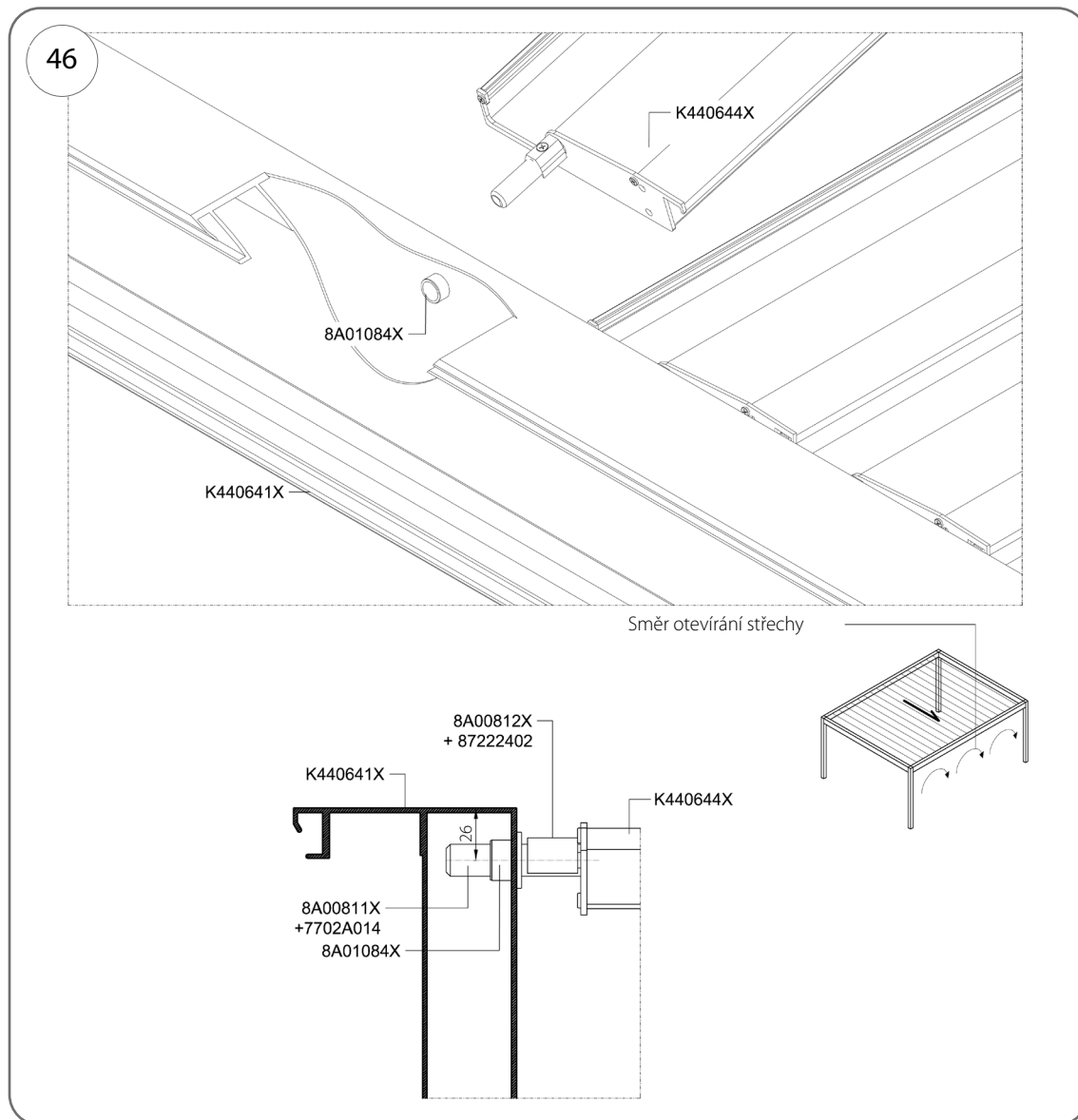
Střecha pergoly má aktivní a pasivní stranu – aktivní strana je strana podél krokví, kde je namontován pohon a systém pákového pohonu lamel.

Lamely jsou dodávány částečně smontované, rozdělené podle jejich funkce:

- pasivní strana je zcela prefabrikovaná,
- aktivní strana je vybavena kryty, kat. č. 8A00814X.

5.6.1. Instalace lamel na pasivní straně TYP 1

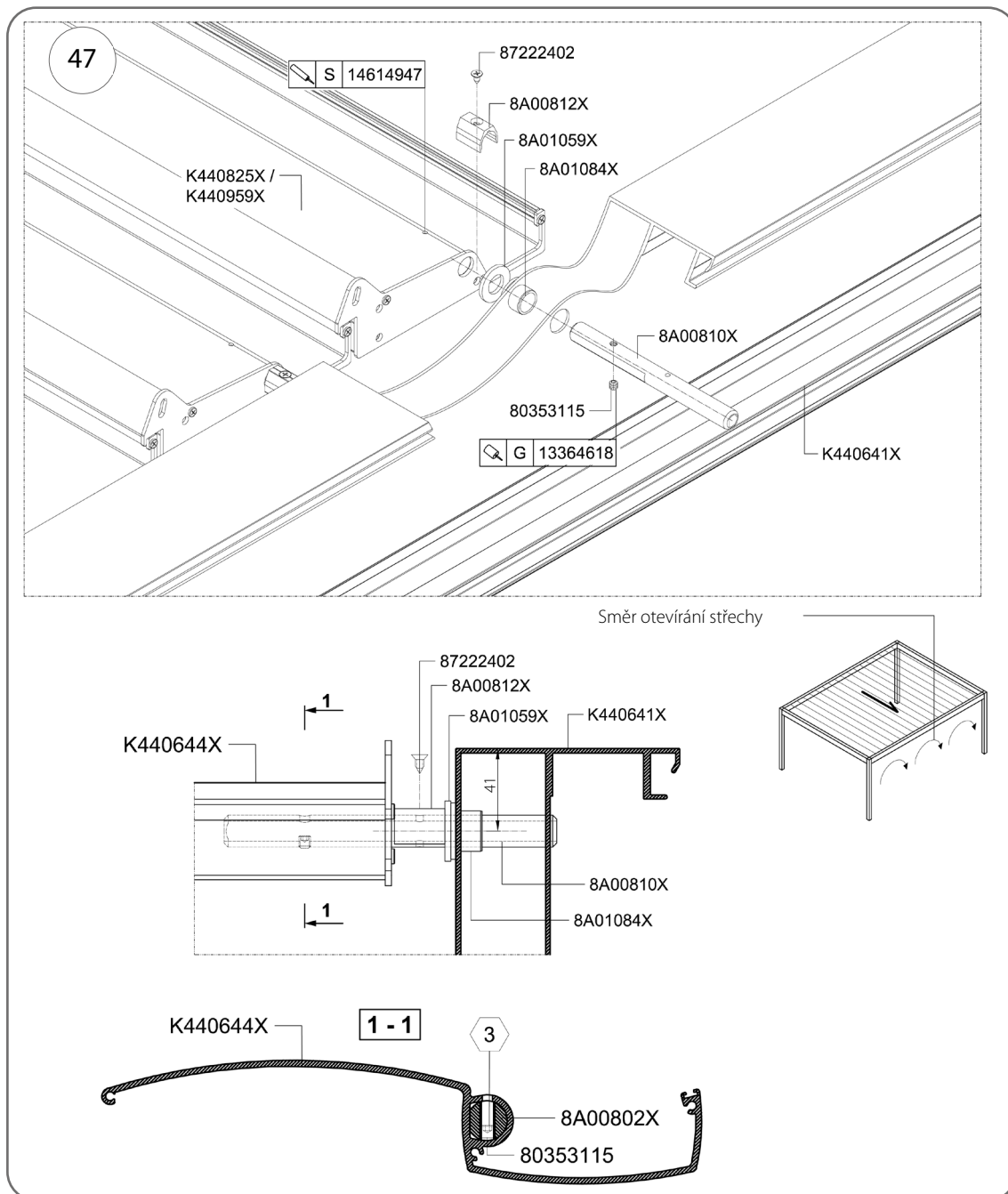
1. Osa lamely zasunout pod úhlem do pouzdra 8A01084X (Obr. 46).



Obr. 46

5.6.2. Instalace lamel na aktivní straně TYP 1 (lamely nekompatibilní s pohonem)

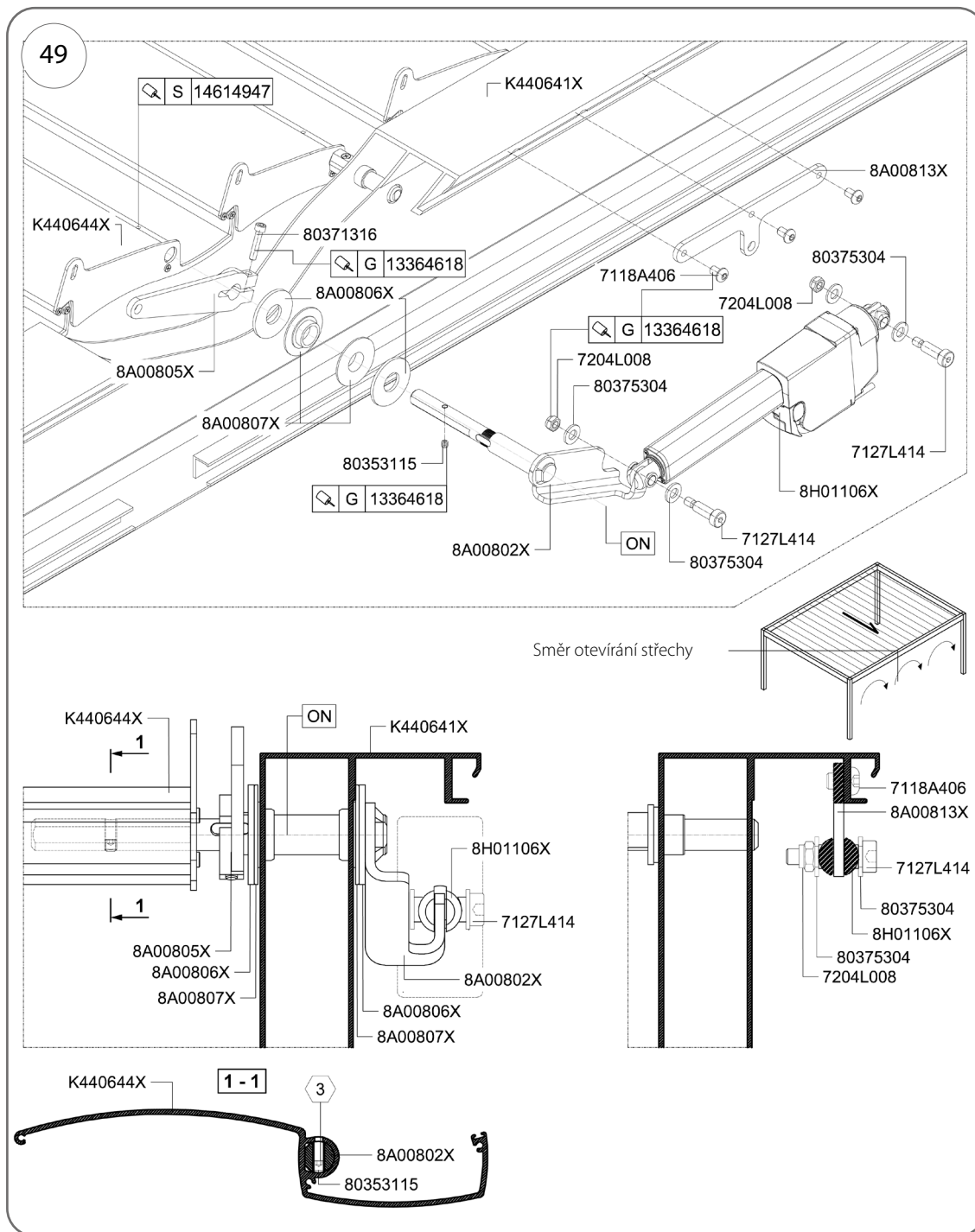
1. Vložte osu lamely, kat. č. 8A00810X, vybavenou šroubem M6 x 6 mm, přes pouzdro 8A01084X.
2. Po posunutí přední části osy, kat. č. 8A00810X, za přírubu pouzdra, kat. č. 8A01084X, umístěte distanční podložku pro lamely, kat. č. 8A01059X, na osu a vložte osu do otvoru v lamelách K440644X.
3. Připevněte distanční vložku č. 8A00812X k ose, do prostoru mezi krokví a lamelou, pomocí šroubu o 4,2 x 19 mm (kat. č. 87222402).
4. Prostřednictvím otvoru v horní ploše lamel utáhněte šroub M6 x 6 mm k stěně lamely pomocí 3mm imbusového klíče a otvor utěsněte silikonem.



Obr. 47

5.6.4. Instalace lamel na aktivní straně TYP 1 (lamely kompatibilní s pohonem)

1. Zašroubujte šroub M6 x 6 mm do čepu hnací páky, kat. č. 8A00802X nebo 8A01129X.
2. Do profilu krokve namontujte posuvné pouzdra s přírubou hnací páky, kat. č. 8A00807X, do otvoru o průměru 26 mm ve vnější stěně a ve vnitřní stěně.
3. Vložte čep hnací páky 8A00802X nebo 8A01129X do lamely a na čep postupně nasadte: podložku hnací páky kat. č. 8A00806X, poté, co čep prošel vnější stěnou krokve, nasadte druhou podložku kat. č. 8A00806X a poté hnací páku kat. č. 8A00805X.
4. Zatlačte hnací páku až na doraz a otvorem v horní části lamel zajistíte polohu hnací páky šroubem M6 x 6 mm. Otvor utěsňte silikonem.
5. Zašroubujte šroub M6 x 30 mm (kat. č. 80371316) do svorky hnací kliky, kat. č. 8A00805X, a upněte hnací kliku na čep hnací páky. Šroub potřete těsnicí pastou na závity, kat. č. 13364618.



Obr. 49

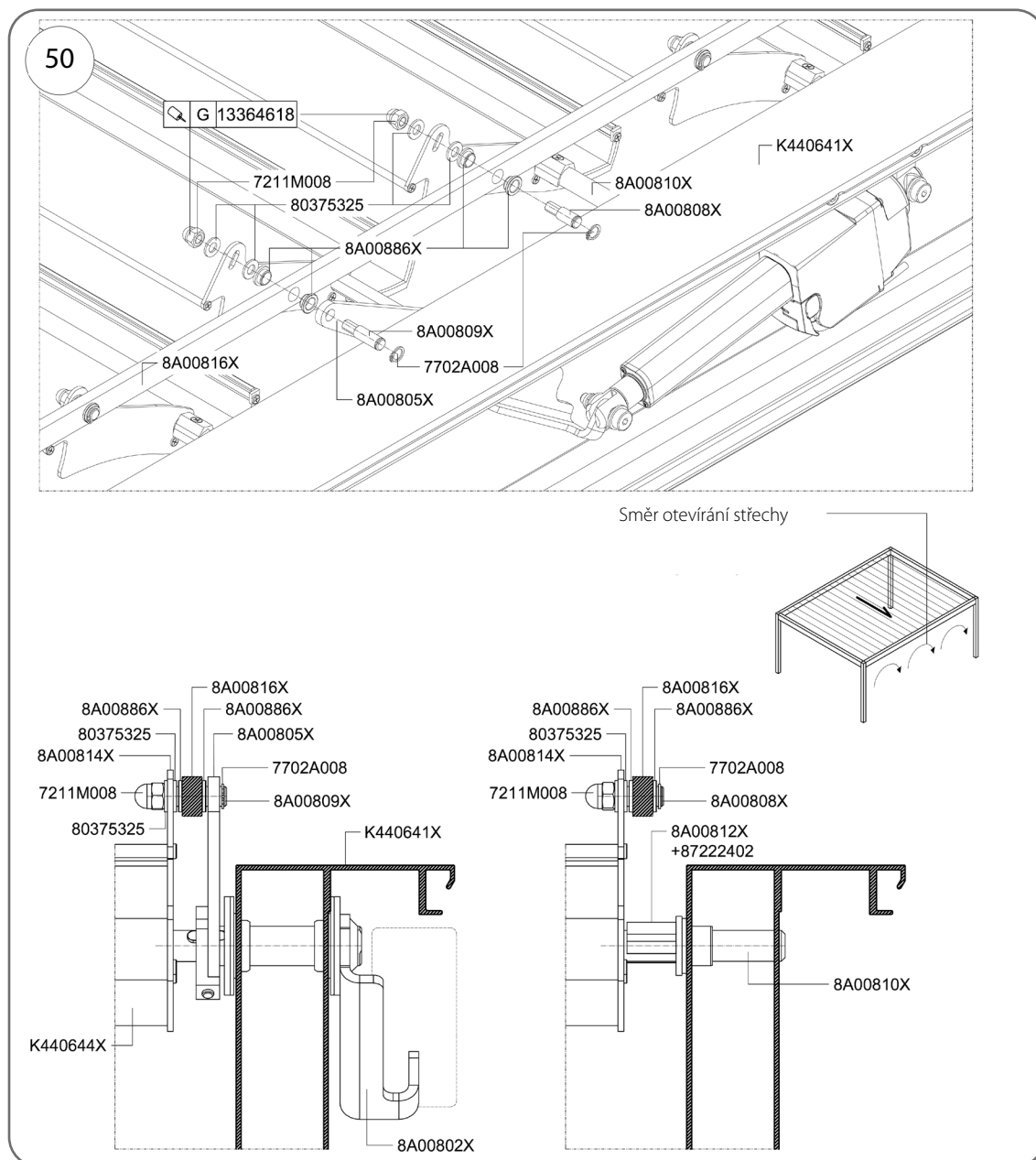
5.6.5. Instalace střešního pohonu TYPU 1

Postupujte podle obr. 49.

1. Připevníte tělo pohonu, kat. č. 8H01106H, ke konzole, kat. č. 8A00813X.
2. Na dvoustupňový šroub se závitem M8, kat. č. 7127L414, nasadíte podložku o průměru 10 mm, kat. č. 80375304.
3. Tento šroub provlečte skrz držák těla pohonu a na druhou stranu nasadíte podložku o průměru 10 mm, kat. č. 80375304.
4. Pro vlečte konec šroubu otvorem v konzolovém držáku, natřete závit šroubu kat. č. 7127L414 těsnicím prostředkem na závity kat. č. 13364618 a zašroubujte matici M8 kat. č. 7204L008.
5. Upevníte píst pohonu č. kat. 8H01106H k páce pohonu č. kat. 8A00802X nebo č. kat. 8A01129X.
6. Na dvoustupňový šroub se závitem M8, kat. č. 7127L414, nasadíte podložku o průměru 10 mm, kat. č. 80375304.
7. Vložte oko hnací páky, kat. č. 8A00802X nebo kat. č. 8A01129X, do vidlice pístu pohonu.
8. Tento šroub provlečte vidlici pístu pohonu a očkem hnací páky a na druhou stranu nasadíte podložku o průměru 10 mm, kat. č. 80375304.
9. Závit šroubu č. 7127L414 potřete těsnicí pastou na závity č. 13364618 a utáhněte matici M8 č. 7204L008.

5.6.6. Montáž střešní vzpěry TYPU 1

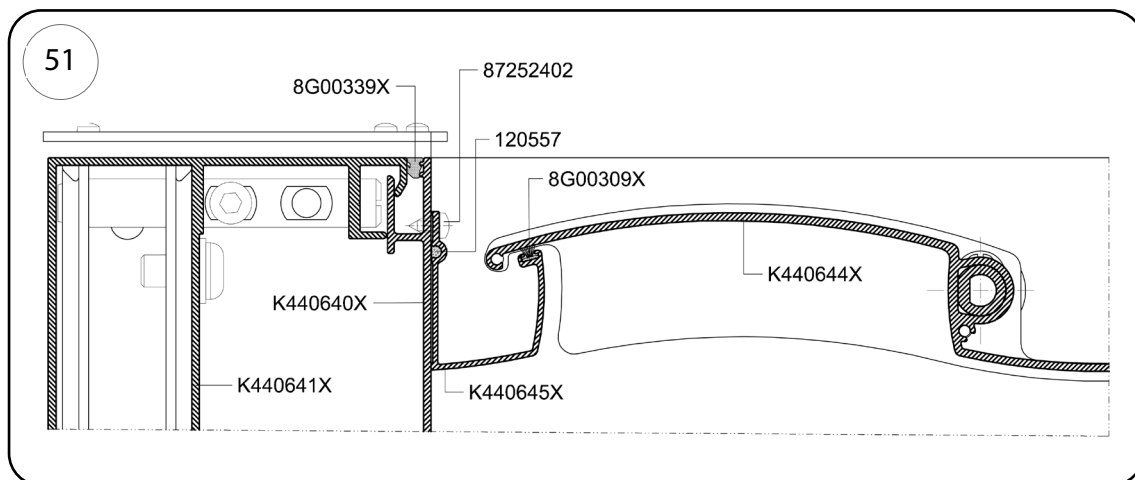
1. Nasadit pojistný kroužek, kat. č. 7702A008, na nastavovací objímku, kat. č. 8A00808X.
2. Vložte pouzdra v následujícím pořadí: přes pouzdra v kabelu, podložka o 8 mm, kat. č. 80375325, oko krytu lamely na aktivní straně, kat. č. 8A00814X.
3. Závit potřete těsnicí pastou, kat. č. 13364618, na nastavovací objímku nasadíte podložku 8 mm, kat. č. 80375325, a celou sestavu utáhněte maticí M8, kat. č. 7211M008.



Obr. 50

5.6.7. Instalace spodního profilu střechy TYP 1

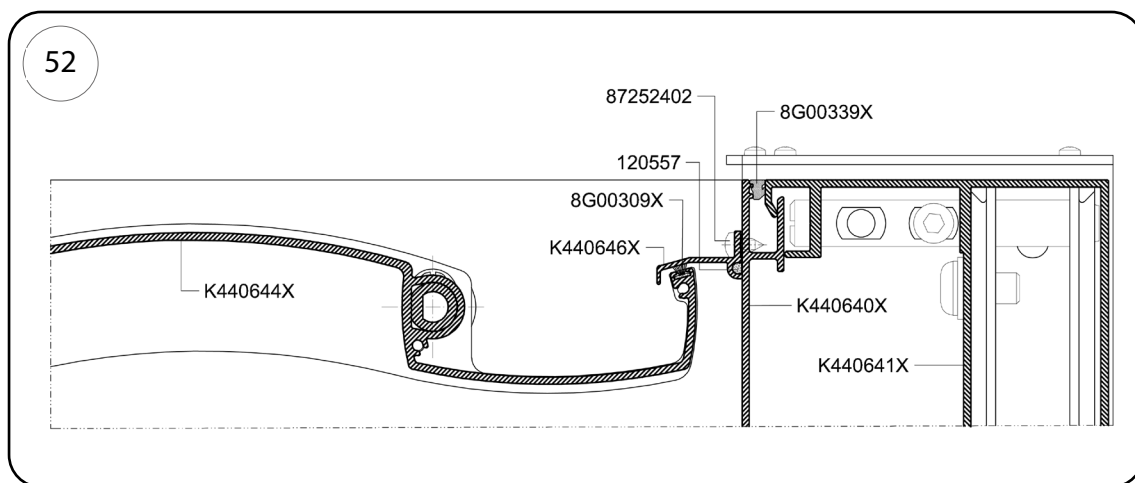
1. Připevněte spodní koncový profil, kat. č. K440645X, k krytu vaznice z profilu, kat. č. K440640X.
2. Do drážky profilu č. kat. K440645X vtláčte těsnění o 4 mm č. kat. 120557, do druhé drážky zasuňte kartáčové těsnění 4 mm č. kat. 8G00309X.
3. Pomocí šroubů o průměru 4,2 x 16 mm, kat. č. 87252402, v rozstupech 250 mm připevněte profil, kat. č. K440645X, k krytu vaznice.



Obr. 51

5.6.8. Instalace horního profilu střechy TYP 1

1. Horní koncovou část, kat. č. K440646X, připevněte k krytu vaznice z profilu č. K440640X.
2. Do drážky profilu č. K440646X vtláčte 4mm těsnění, kat. č. 120557.
3. Pomocí šroubů o průměru 4,2 x 16 mm, kat. č. 87252402, připevněte profil č. K440646X k krytu vaznice v rozstupech 250 mm.



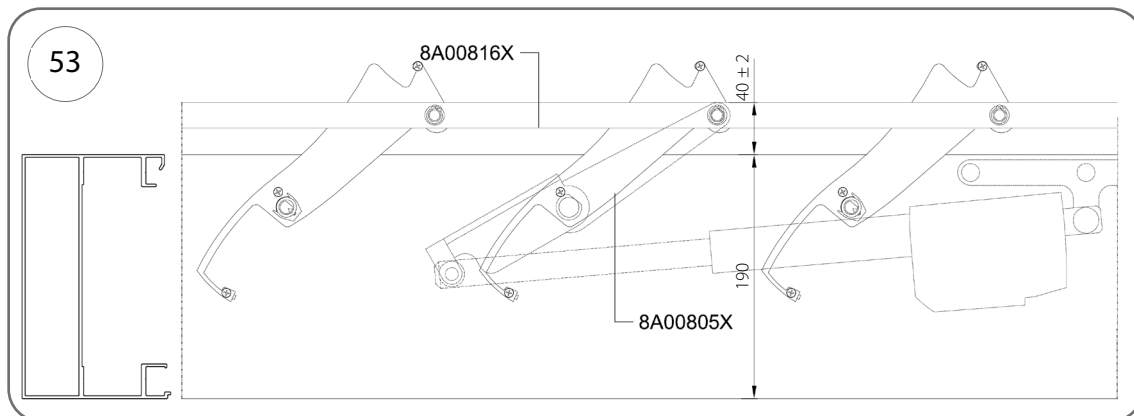
Obr. 52

5.6.9. Nastavení roviny střechy TYP 1

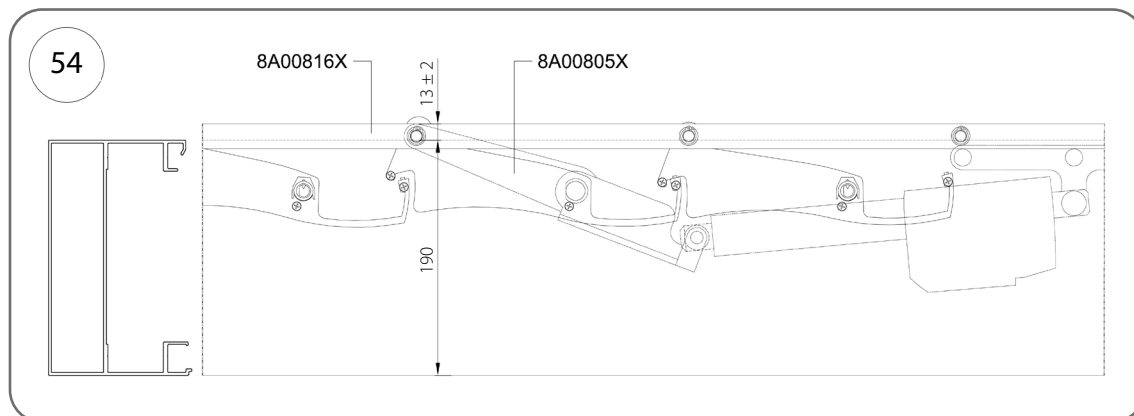
Nastavte koncové polohy s povolenými maticemi (kat. č. 7211M008) a nastavovacími pouzdry (kat. č. 8A00808X / 8A00809X).

Pokyny pro polohu táhla 8A00816X je třeba ověřit v místě spojení mezi štukem a klikou 8A00805X.

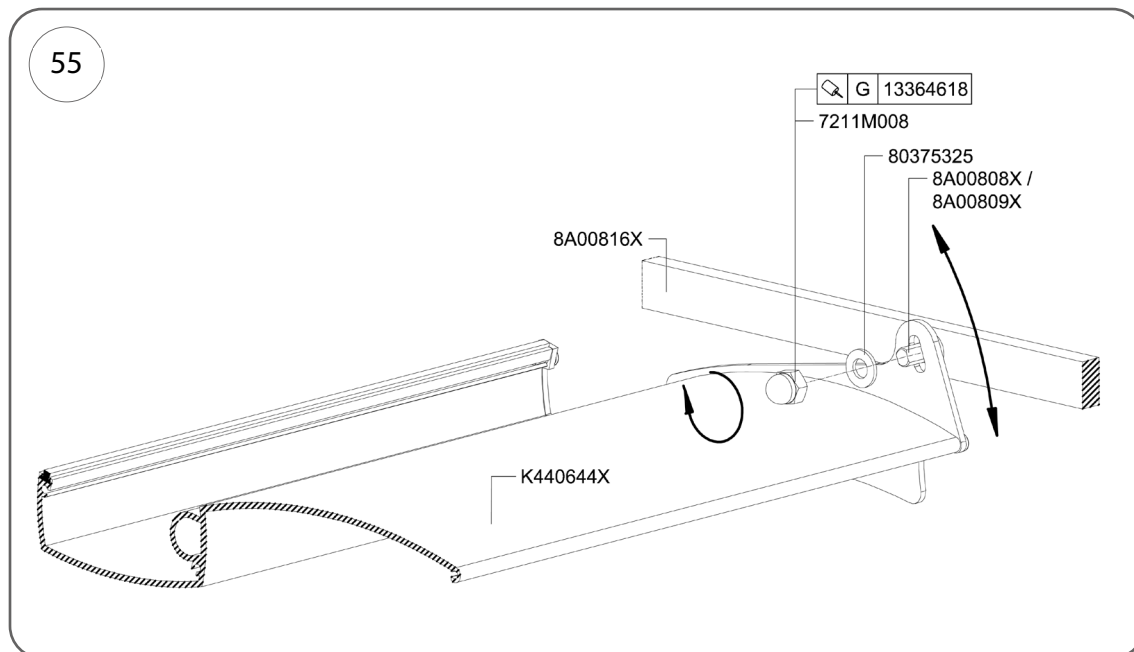
1. Spusťte a naprogramujte pohon podle pokynů.
2. Nastavte koncovou polohu v zavřené poloze podle obr. 53.
3. Nastavte uzavřenou koncovou polohu podle obr. 54.
4. V uzavřené koncové poloze zkontrolujte vzájemné přilnutí profilů lamel. Je vyžadován kontakt profilu K440644X s těsněním č. kat. 8G00309X. Pokud výše uvedené nesedí, polohu lamel upravte pomocí nastavovacího systému podle obr. 55. Po nastavení střechy polohu lamel zajistěte utažením pojistné matice kat. č. 7211M008. Závit natřete těsnícím prostředkem na závity kat. č. 13364618.



Obr. 53



Obr. 54



Obr. 55

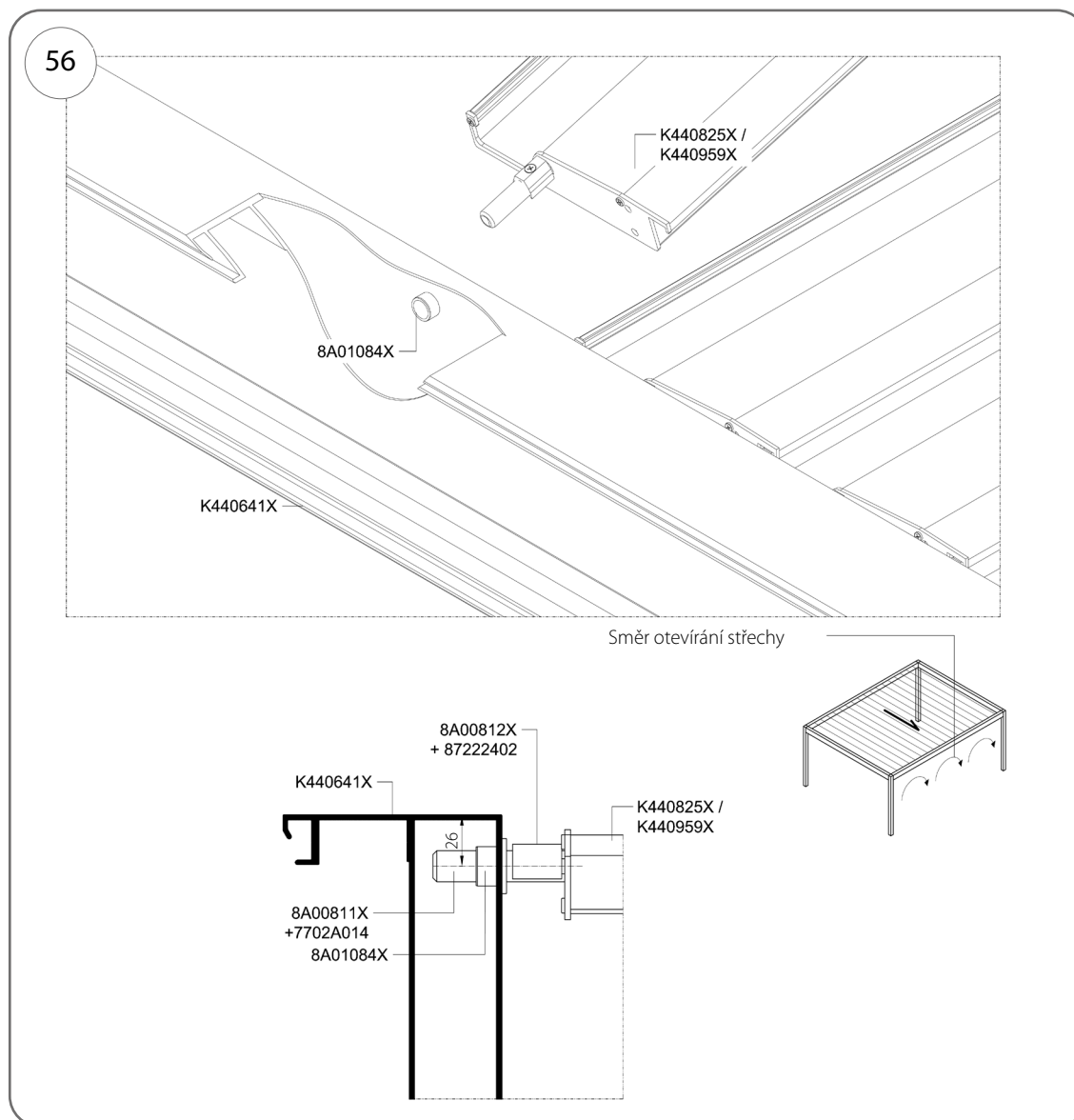
5.7. Instalace střechy TYP 2

Střecha pergoly má aktivní a pasivní stranu – aktivní strana je strana podél krokví, kde je namontován pohon a systém pákového pohonu lamel. Lamely jsou dodávány částečně smontované, rozdělené podle jejich funkce:

- pasivní strana je zcela prefabrikovaná,
- aktivní strana je vybavena kryty kat. č. 8A00952X.

5.7.1. Montáž lamel na pasivní straně TYP 2

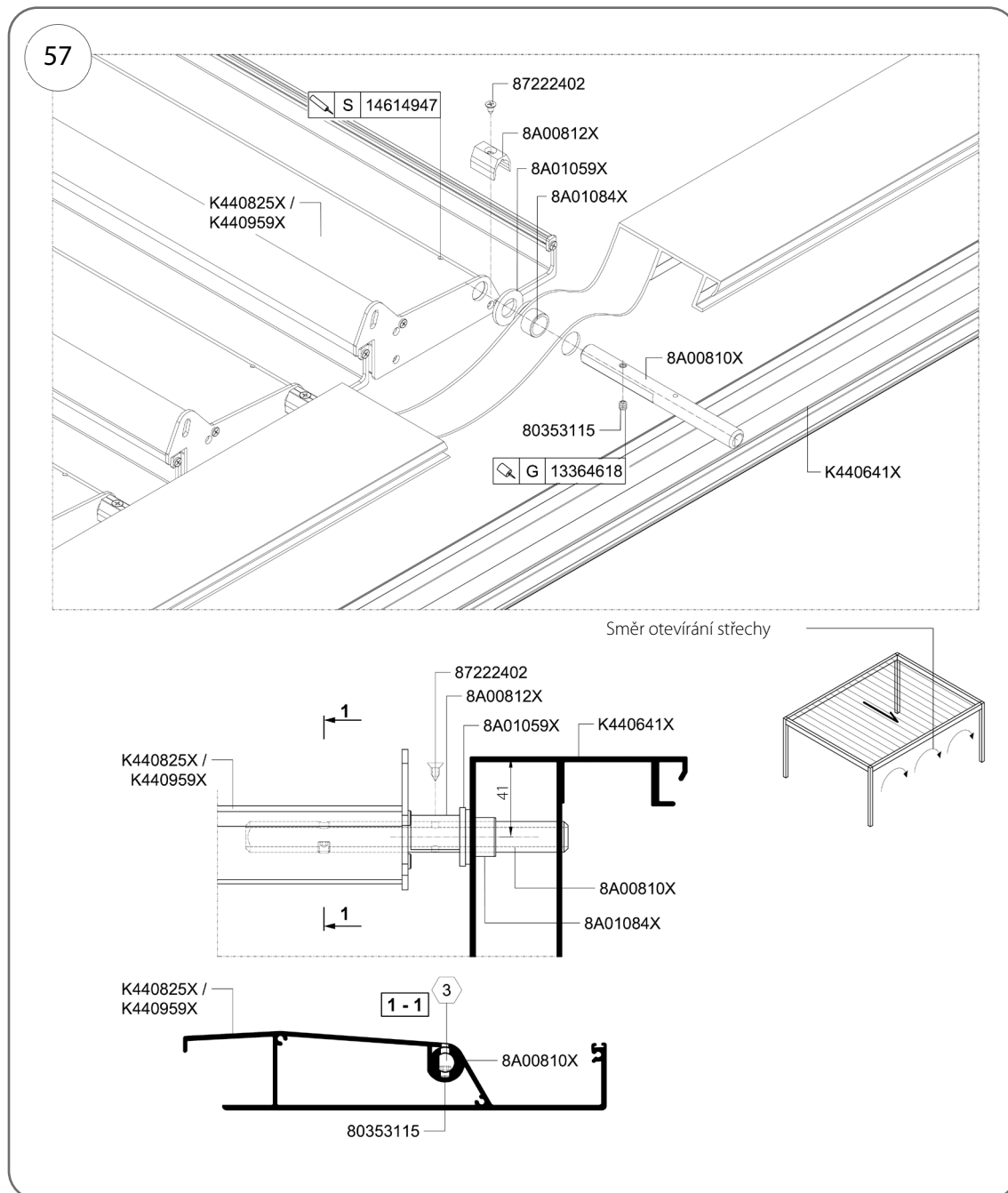
1. Osa lamely zasunout pod úhlem do pouzdra 8A01084X (Obr. 56).



Obr. 56

5.7.2. Montáž lamel na aktivní straně TYP 2 (lamely nespolupracující s pohonem)

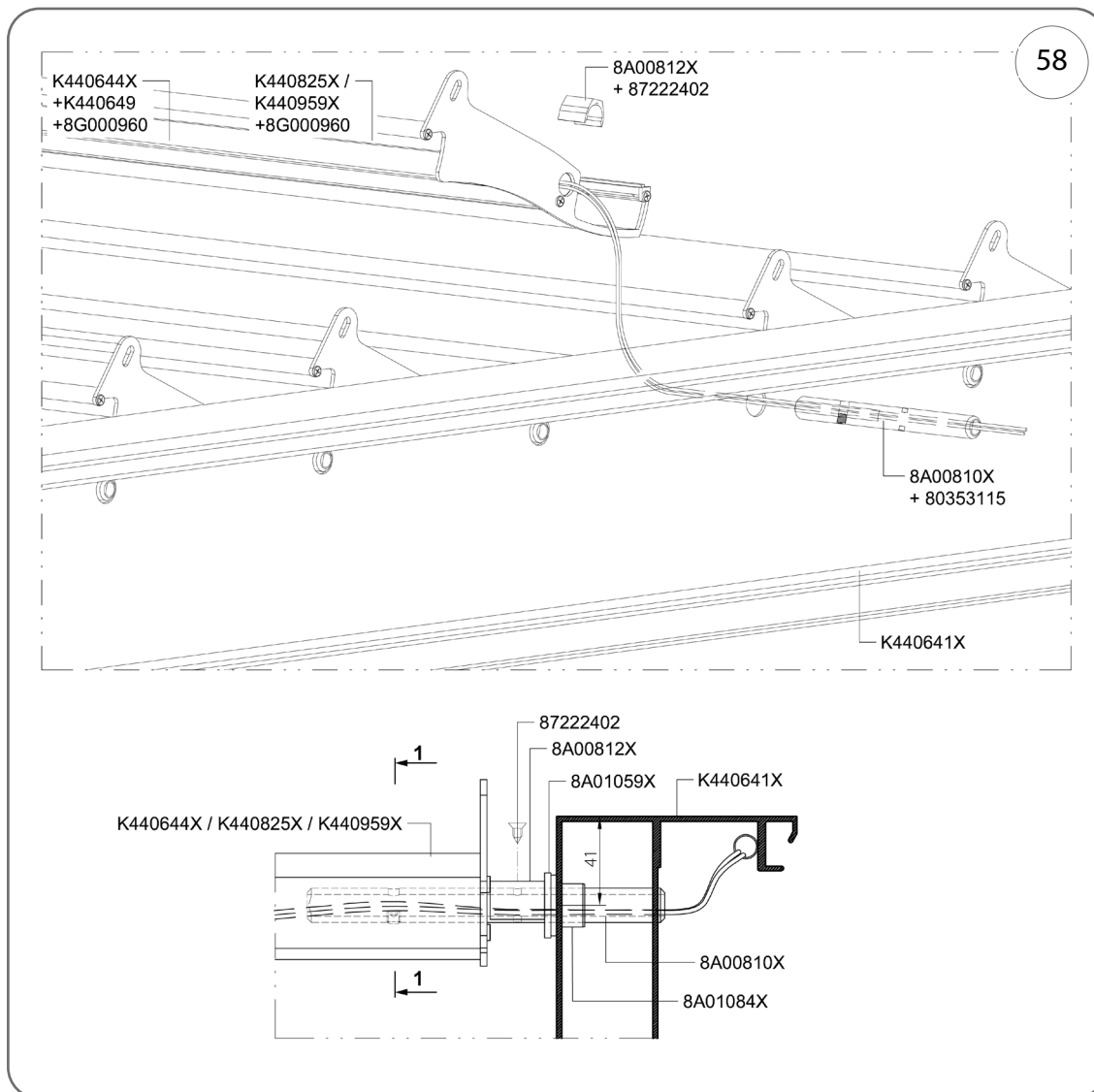
1. Vložte osu lamely, kat. č. 8A00810X, vybavenou šroubem M6 x 6 mm, přes pouzdro, kat. č. 8A01084X.
2. Po vysunutí čela nápravy, položka č. 8A00810X, za přírubu pouzdra, položka č. 8A01084X, nasadte distanční podložku lamely, položka č. 8A01059X, na nápravu a vložte nápravu do otvoru v lamelě K440825X nebo K440959X.
3. Připevněte distanční vložku č. 8A00812X k ose, do prostoru mezi krokví a lamelou, pomocí šroubu o 4,2 x 19 mm (kat. č. 87222402).
4. Prostřednictvím otvoru v horní ploše lamel utáhněte šroub M6 x 6 mm k stěně lamely pomocí 3mm imbusového klíče a otvor utěsněte silikonem.



Obr. 57

5.7.3. Instalace lamel s osvětlením

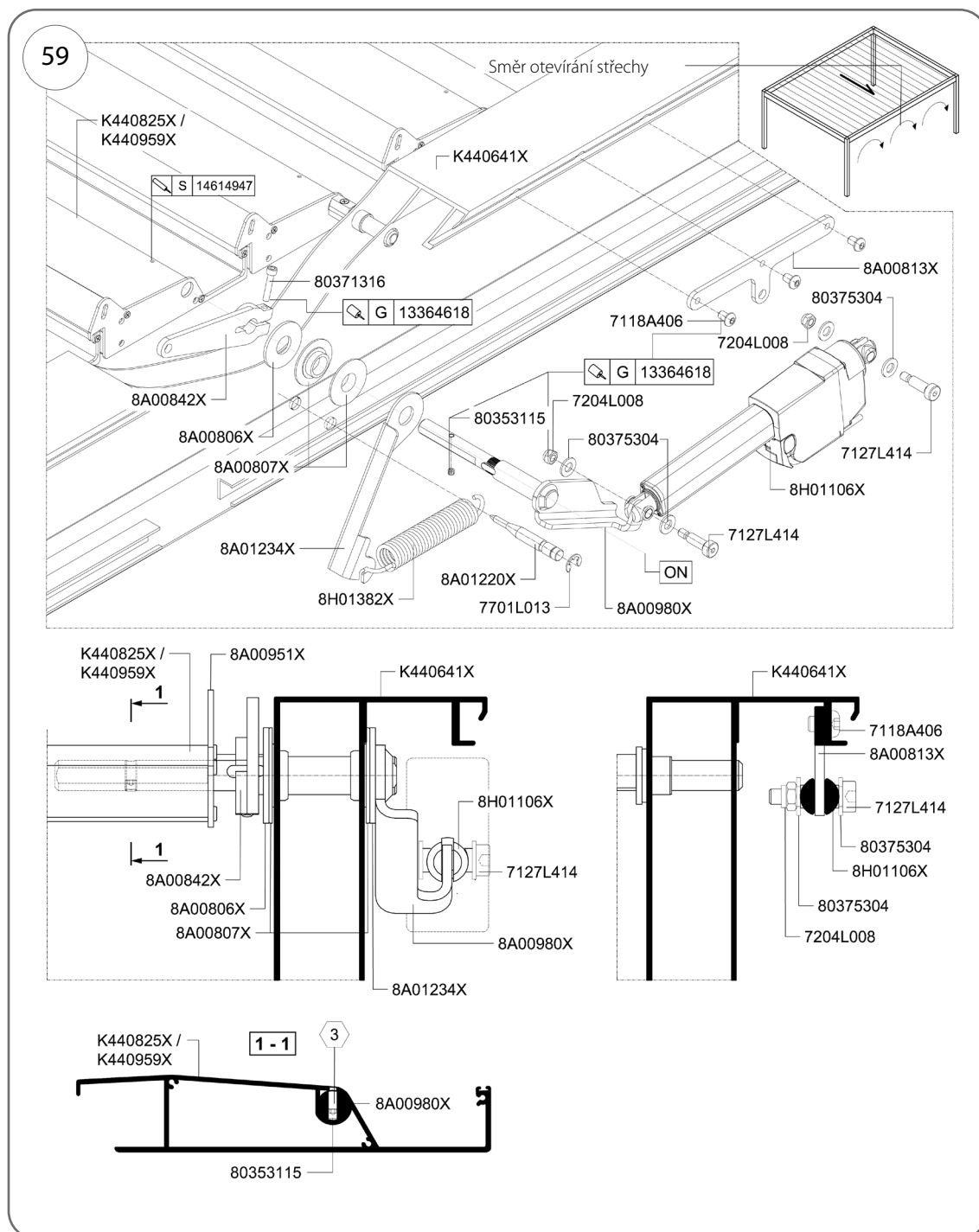
1. Vložte osu lamely, kat. č. 8A00810X, vybavenou šroubem M6 x 6 mm, přes pouzdro, kat. č. 8A01084X.
2. Napájecí kabel provlečte osou lamely, kat. č. 8A000810X.
3. Po posunutí přední části nápravy, kat. č. 8A00810X, za přírubu pouzdra, kat. č. 8A01084X, umístěte distanční podložku lamel, kat. č. 8A01059X, na nápravu a vložte nápravu do otvoru v lamelách K440825X nebo K440959X.
4. Připevněte distanční vložku č. 8A00812X k ose, do prostoru mezi krokví a lamelou, pomocí šroubu o 4,2 x 19 mm (kat. č. 87222402).
5. Prostřednictvím otvoru v horní ploše lamel utáhněte šroub M6 x 6 mm k stěně lamely pomocí 3mm imbusového klíče a otvor utěsněte silikonem.



Obr. 58

5.7.4. Instalace lamel na aktivní straně TYP 2 (lamely kompatibilní s pohonem)

1. Zašroubujte šroub M6 x 6 mm do čepu hnací páky, kat. č. 8A00980X nebo 8A01072X.
2. Do profilu krokve namontujte posuvné pouzdra s přírubou hnací páky, kat. č. 8A00807X, do otvoru o průměru 26 mm ve vnější stěně a ve vnitřní stěně.
3. Vložte čep hnací páky 8A00802X nebo 8A01129X do lamely a na čep postupně nasadte: držák pružiny kat. č. 8A01234X nebo 8A01319X (v závislosti na směru otevírání střechy), podložku hnací páky, kat. č. 8A00806X, poté, co čep páky prošel vnější stěnou krokve, nasadte druhou podložku 8A00806X a poté hnací kliku, kat. č. 8A00842X.
4. Zatlačte hnací páku až na doraz a otvorem v horní části lamel zajistíte polohu hnací páky šroubem M6 x 6 mm. Otvor utěsněte silikonem.
5. Zašroubujte šroub M6 x 30 mm (kat. č. 80371316) do svorky hnací kliky kat. č. 8A00842X a upněte hnací kliku na čep hnací páky, potřete šroub těsnicí pastou kat. č. 13364618.



Obr. 59

5.7.5. Montáž střešního pohonu TYPU 2

Postupujte podle obr. 59.

1. Připevněte tělo pohonu, kat. č. 8H01106H, ke konzole, kat. č. 8A00813X.
2. Na dvoustupňový šroub se závitem M8, kat. č. 7127L414, nasadte podložku o průměru 10 mm, kat. č. 80375304.
3. Tento šroub provlečte skrz držák těla pohonu a na druhou stranu nasadte podložku o průměru 10 mm, kat. č. 80375304.
4. Provlečte konec šroubu otvorem v konzolovém držáku, natřete závít šroubu kat. č. 7127L414 těsnicím prostředkem na závity kat. č. 13364618 a zašroubujte maticí M8 kat. č. 7204L008.
5. Upevněte píst pohonu č. kat. 8H01106H k páce pohonu č. kat. 8A00802X nebo č. kat. 8A01129X.
6. Na dvoustupňový šroub se závitem M8, kat. č. 7127L414, nasadte podložku o průměru 10 mm, kat. č. 80375304.
7. Vložte oko hnací páky, kat. č. 8A00802X nebo kat. č. 8A01129X, do vidlice pístu pohonu.
8. Tento šroub provlečte vidlicí pístu pohonu a očkem hnací páky a na druhou stranu nasadte podložku o průměru 10 mm, kat. č. 80375304.
9. Závít šroubu č. 7127L414 potřete těsnicí pastou na závity č. 13364618 a utáhněte maticí M8 č. 7204L008.
10. Vložte brzdový čep, kat. č. 8A012220X, přes pružinové oko, kat. č. 8H01382X, a otvory v profilu krokve.
11. Vložte brzdovou pružinu, kat. č. 8H01382X, do oka brzdového ramene, kat. č. 8A01234X.
12. Umístěte přídržnou desku, kat. č. 77001L013, na brzdový čep, kat. č. 8A01220X.

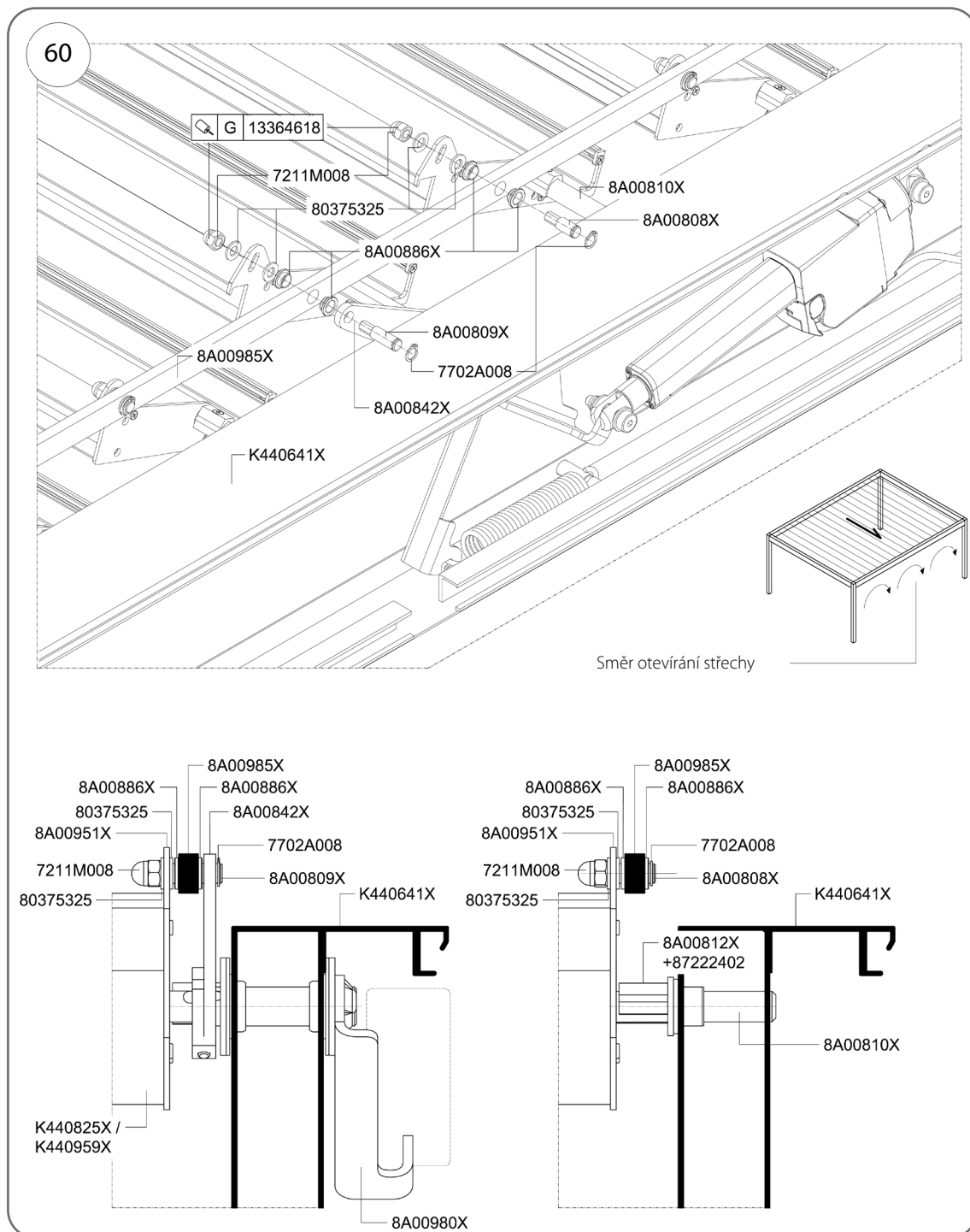
5.7.6. Instalace střešní vzpěry TYPU 2

Instalace lamel, které nejsou kompatibilní s pohonem:

1. Nasadit pojistný kroužek, kat. č. 7702A008, na nastavovací objímku, kat. č. 8A00808X.
2. Vložte objímky v následujícím pořadí: přes objímky v táhlu, kat. č. 8A00985X, podložka o 8 mm, kat. č. 80375325, krycí oko aktivní strany lamely, kat. č. 8A00951X.
3. Závit potřete těsnící pastou, kat. č. 13364618, na nastavovací objímku nasadte podložku 8 mm, kat. č. 80375325, a celou sestavu utáhněte maticí M8, kat. č. 7211M008.

Instalace lamel spolupracujících s pohonem:

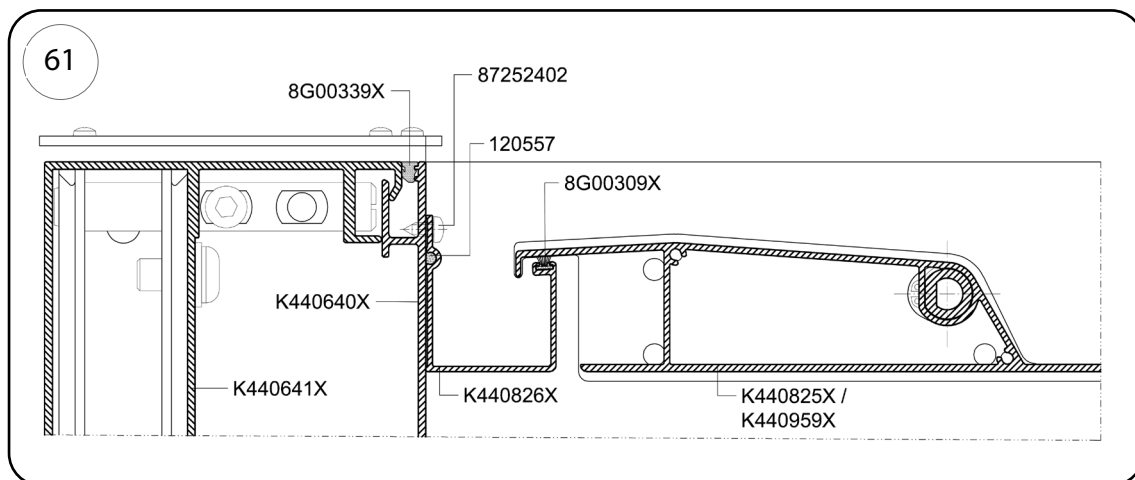
1. Nasadit pojistný kroužek č. 7702A008 na nastavovací pouzdro č. 8A00809X.
2. Vložte objímku v následujícím pořadí: přes otvor v hnací klíče, kat. č. 8A00842X, poté přes objímky v kabelu, podložku o průměru 8 mm, kat. č. 80375325, krycí oko aktivní strany lamely, kat. č. 8A00951X.
3. Závit potřete těsnící pastou, kat. č. 13364618, na nastavovací objímku nasadte podložku 8 mm, kat. č. 80375325, a celou sestavu utáhněte maticí M8, kat. č. 7211M008.



Obr. 60

5.7.7. Montáž spodního profilu střechy TYP 2

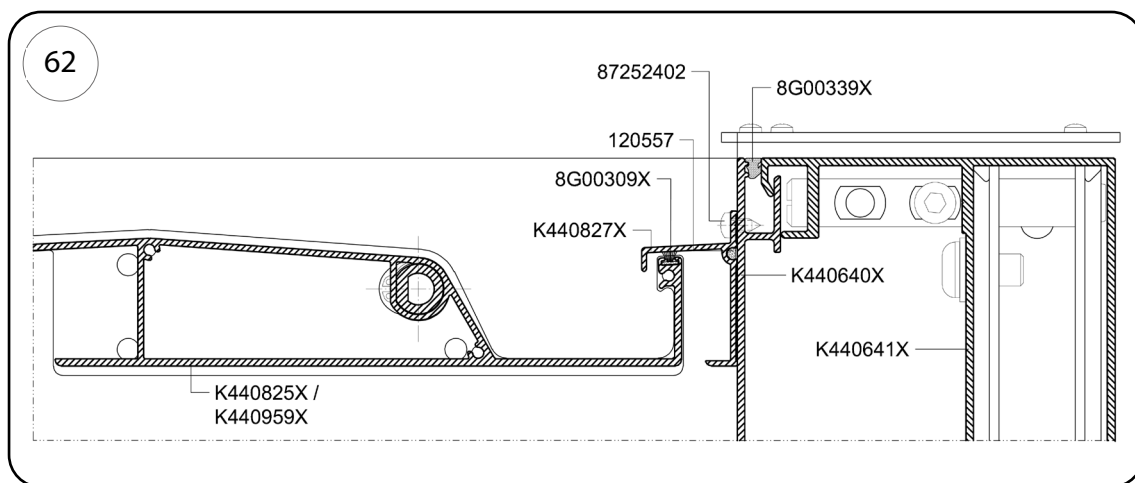
1. Připevněte spodní koncový profil, kat. č. K440826X, k krytu vaznice z profilu č. K440640X.
2. Vtlačte těsnění o průměru 4 mm, kat. č. 120557, do drážky profilu, kat. č. K440826X, a vtáhněte kartáčové těsnění o průměru 4 mm, kat. č. 8G00309X, do druhé drážky.
3. Pomocí šroubů o průměru 4,2 x 16 mm, kat. č. 87252402, rozmístěných v rozstupech 250 mm, připevněte profil č. K440826X k krytu vaznice.



Obr. 61

5.7.8. Instalace horního profilu střechy TYP 2

1. Horní koncovou část, kat. č. K440827X, připevněte k krytu vaznice z profilu č. K440640X.
2. Vtlačte těsnění o průměru 4 mm, kat. č. 120557, do drážky profilu, kat. č. K440827X.
3. Pomocí šroubů o průměru 4,2 x 16 mm, kat. č. 87252402, v rozstupech 250 mm, připevněte profil č. K440827X k krytu vaznice.



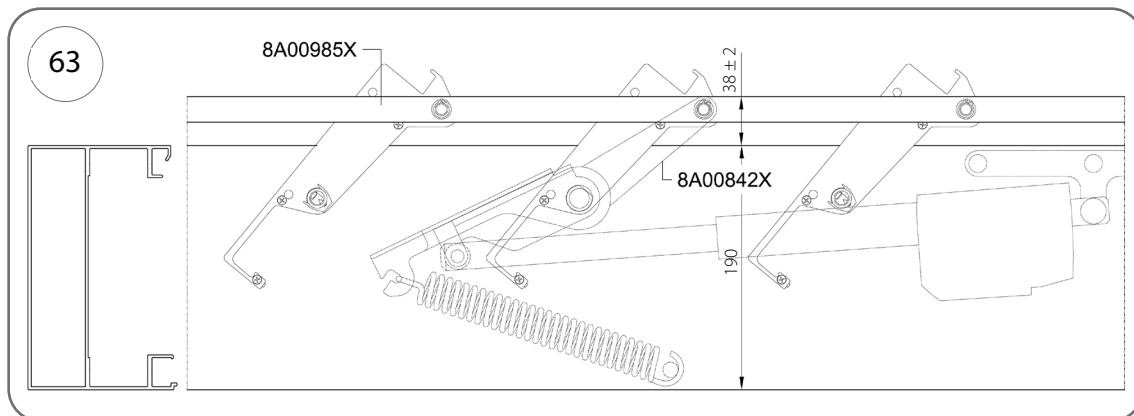
Obr. 62

5.7.9. Nastavení roviny střechy TYP 2

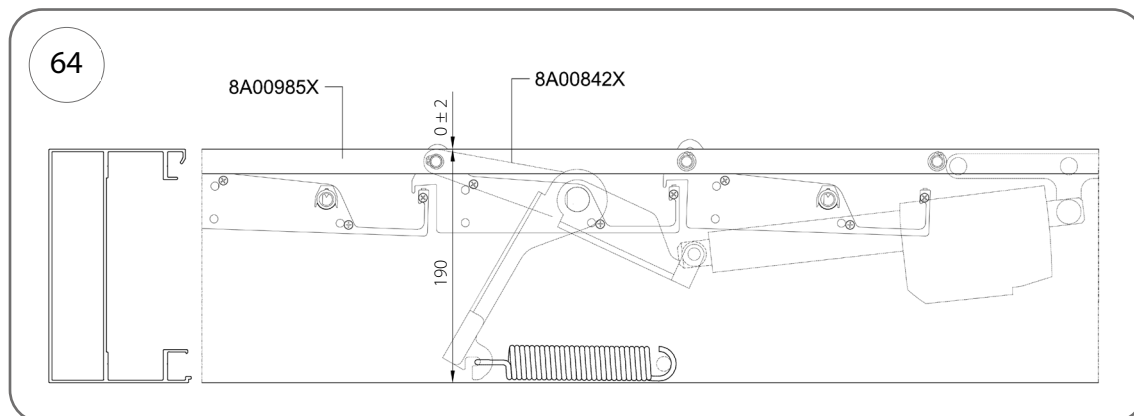
Nastavte koncové polohy s povolenými maticemi (kat. č. 7211M008) a nastavovacími pouzdry (kat. č. 8A00808X / 8A00809X).

Ověřte pokyny pro umístění táhla 8A00985X v místě spojení mezi vzpěrou a klikou 8A00842X.

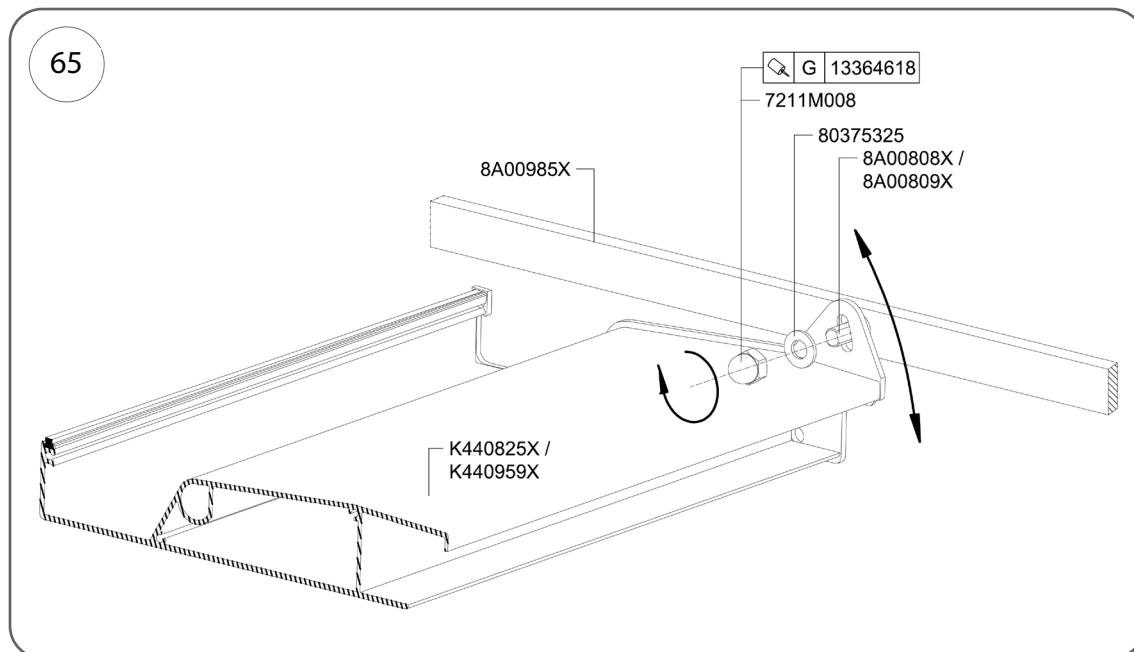
1. Spusťte a naprogramujte pohon podle pokynů.
2. Nastavte koncovou polohu otevřeno podle obr. 63.
3. Nastavte koncovou polohu zavření podle obr. 64.
4. V uzavřené koncové poloze zkontrolujte vzájemné přilnutí profilů lamel. Případné nerovnosti střechy vyrovnejte pomocí nastavovacího systému znázorněného na obr. 65. Po nastavení střechy zajistěte polohu lamel utažením pojistné matice č. kat. 7211M008. Závit natřete těsnicím prostředkem na závity, kat. č. 13364618.



Obr. 63



Obr. 64

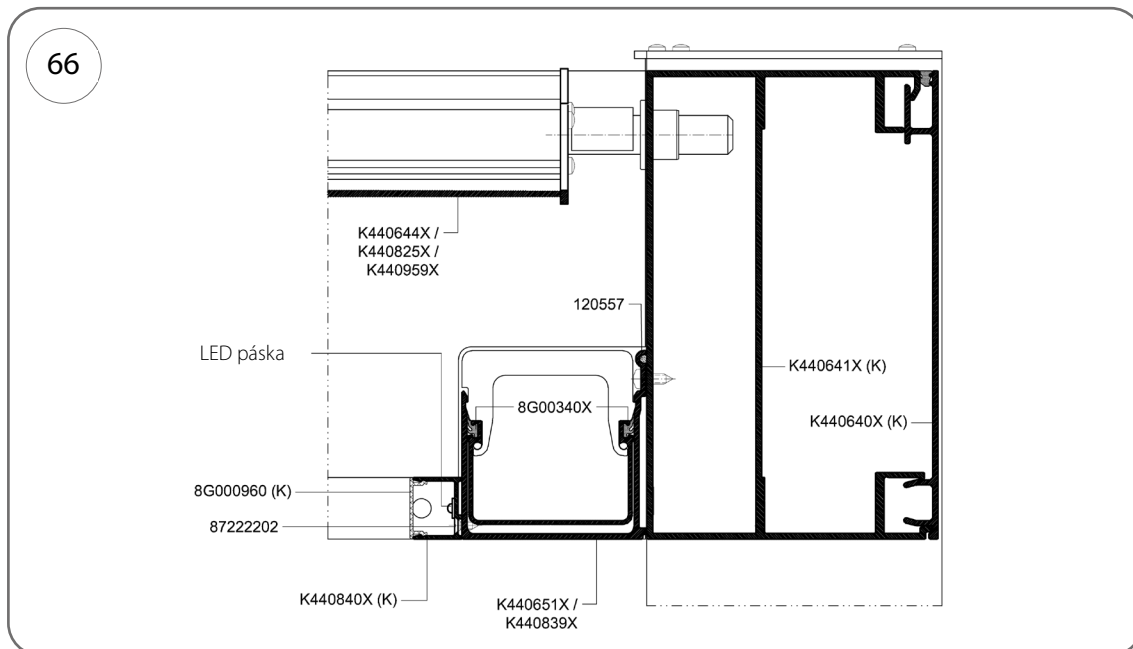


Obr. 65

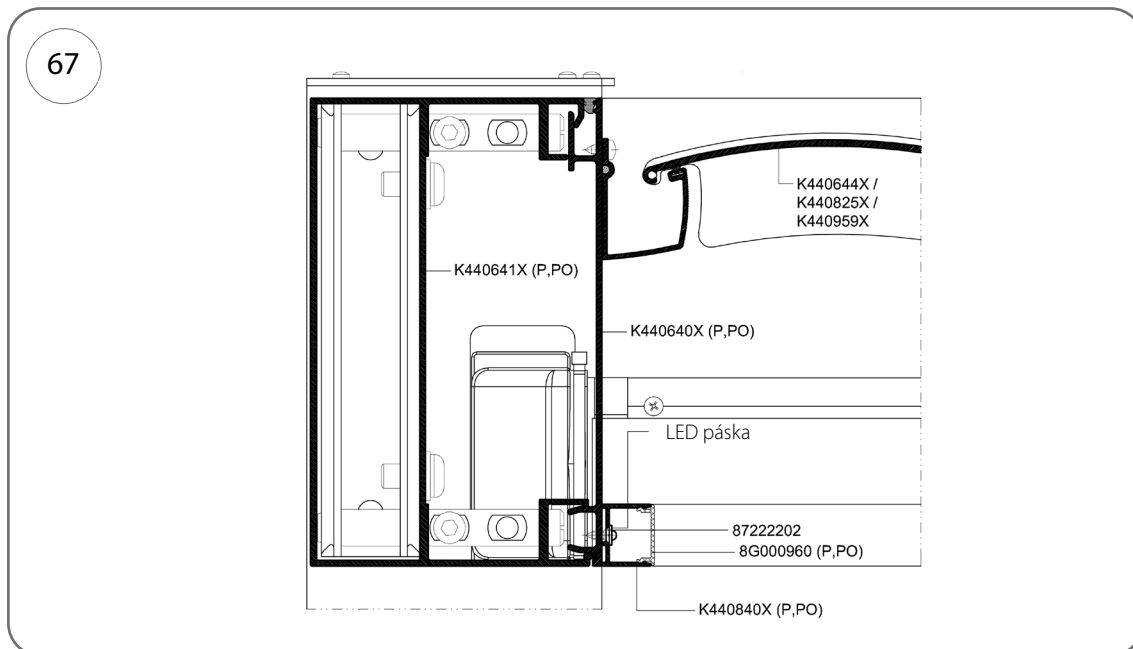
5.8. Instalace LED osvětlení v koruně

Osvětlení v koruně je instalace připevňená k krokším a vaznicím pergoly na vnitřním obvodu pergoly.

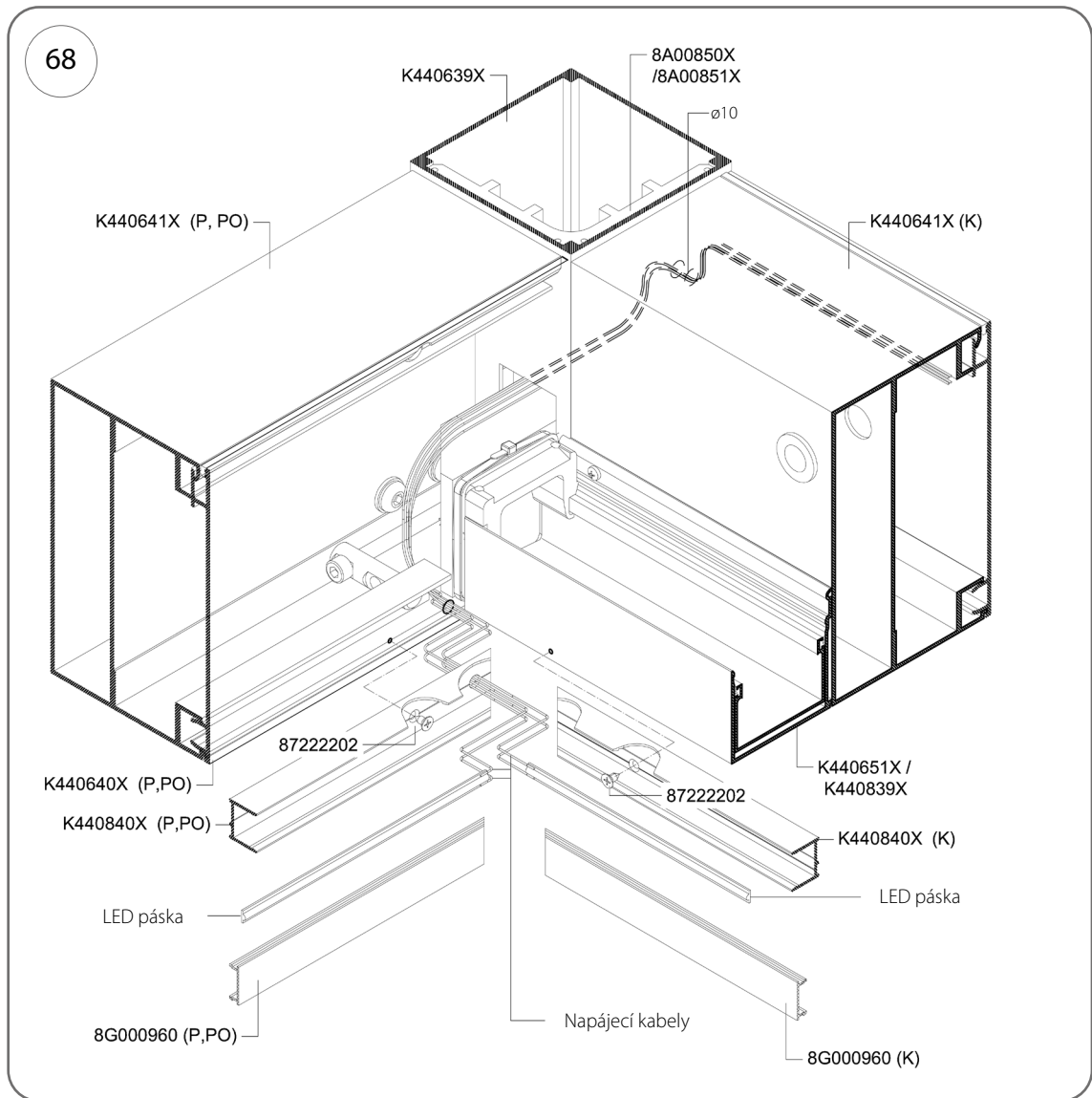
1. Přišroubujte k krytu hřebennice č. kat. K440640X (obr. 66) a k krytu okapu č. kat. K440651X nebo K440839X (obr. 67) profil LED č. kat. K440840X pomocí šroubů o 3,5 x 9,5 mm č. kat. 87222202.
2. K odmaštění kanálu pro LED pásky v profilu K440840X použijte čisticí prostředek Cosmofen 60, kat. č. 12894900.
3. Vložte konce vodičů LED pásků otvorem o 8 mm dovnitř vaznice a přes sloupek do krokve (obr. 68).
4. Nalepte pásku po celé délce profilu č. K440840X.
5. Vložte koncovku profilu, kat. č. 8G000960.



Obr. 66



Obr. 67



Obr. 68

5.9. Instrukční videa

5.9.1 Upevnění konzol a sloupků s odvodňovacím systémem typu A (Uzel W1; Obr. 7.1 - 7.3)



<https://youtu.be/tYCnINHf6Q>

5.9.2 Připojení sloupků k vaznicím (Uzel W2, W4; Obr. 19, Obr. 20).



<https://youtu.be/Xftnuch9TaY>

5.9.3 Připojení sloupků ke krokším (Uzel W2, W4; Obr. 19, Obr. 20).



https://youtu.be/_frKDbgBA_o

5.9.4 Instalace okapu



https://youtu.be/IBqkskR6_wU

5.9.5 Instalace krytu



<https://youtu.be/HqtwKdb7NQ4>

5.9.6 Montáž střechy



<https://youtu.be/Tlgw0joowhc>

5.9.7 Instalace horního a dolního profilu střechy



<https://youtu.be/orEHyljcgms>

Pergola SB 450

Výrobek splňuje bezpečnostní požadavky CE

Výrobce:

Aluprof S.A.

ul. Warszawska 153, 43- Bielsko-Biała, Polska,
tel. +48 33 81 95 300, fax +48 33 82 20 512

e-mail: aluprof@aluprof.eu

www.aluprof.com



Centrála;

Závod v Bielsko-Biała:

ul. Warszawska 153,
43-300 Bielsko-Biała, Polsko,
tel. +48 33 81 95 300,
fax +48 33 82 20 512

Závod v Opole:

ul. Wschodnia 23A,
45-449 Opole, Polsko,
tel. +48 77 553 21 00
e-mail: aluprof@aluprof.eu

Přeložené pokyny.

Návod k obsluze a údržbě, instalační pokyny a dokumentace k výrobě produktu tvoří kompletní technickou dokumentaci a jsou na vyžádání k dispozici u výrobce.