



 Návod k montáži  
**Pergoly SB550**

**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 SB550**

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. EINLEITUNG.....	6
1.1. Erläuterung der Definitionen und Symbole.....	6
2. VORBEREITUNG FÜR DIE MONTAGE.....	7
2.1. Annahme der Lieferung.....	7
2.2. Lagerung der Konstruktion auf der Baustelle.....	7
3. ALLGEMEINE SICHERHEITSANFORDERUNGEN FÜR DIE MONTAGE.....	7
3.1. Überprüfung des Montageortes.....	7
3.2. Sicherheitsanforderungen für die Montage in der Höhe.....	8
3.3. Sicherheit bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen.....	8
3.4. Allgemeine Sicherheitsanforderungen.....	8
4. RICHTLINIEN FÜR FUNDAMENTE.....	9
4.1. Statische Anforderungen.....	9
4.1.1 Konsolen Typ 1 & Typ 2.....	9
4.1.2 Konsolen 8A01347X & 8A01413X.....	9
4.1.3 Konsolen 8A01476X - Wandsparren.....	10
4.1.4 Konsolen 8A01476X - Wandpfette.....	10
4.1.5 Konsolen 8A01476X - Zwischenwandpfette.....	11
4.2. Standort und Windzonen.....	11
4.2.1. Freistehende Pergola ohne Überdachung.....	11
4.2.2. Freistehende Pergola mit Überdachung.....	12
4.2.3. Freistehende Quer-Doppelpergola ohne Überbau.....	12
4.2.4. Freistehende zweiflügelige Querpergola mit Überdachung.....	12
4.2.5. Einbogige Pergola an der Wand TYP 1 ohne Überbau.....	13
4.2.6. Einbogige Pergola an der Wand TYP 1 mit Überbau.....	13
4.2.7. Querverglaste Doppelpergola an der Wand ohne Überdachung.....	13
4.2.8. Quervergattete Doppelpergola an der Wand mit Überdachung.....	14
4.2.9. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 2 ohne Anbau.....	14
4.2.10. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 2 mit Überbau.....	14
4.2.11. Freistehende, längliche Doppelpergola ohne Überbau.....	15
4.2.12. Freistehende, längliche Doppelpergola mit Überdachung.....	15
4.2.13. Pergola mit einer Spannweite an einer Wand TYP 3 ohne Einbau.....	15
4.2.14. Einfeldige Pergola an einer Wand, TYP 3, mit Überbau.....	16
4.2.15. Einbogige Pergola an der Wand TYP 4 ohne Überbau.....	16
4.2.16. Einfeldrige Pergola an der Wand Typ 4 mit Anbau.....	16
4.3. Spezifikation des Punktfundaments.....	17
4.4. Verankerungstechnologie.....	17
5. MONTAGEPLAN.....	18
5.1. Vorbereitung und Geometrie des Untergrunds.....	18
5.2. Abmessungen der Füße und Abstand der Verankerungslöcher.....	18
5.3. Schema der Konstruktionsknoten.....	19
5.3.1. Freistehende Pergola – Entwässerung mit 4 Pfosten.....	19
5.3.2. Freistehende Pergola – Entwässerung über 2 Pfosten.....	19
5.3.3. Freistehende doppelreihige Querpergola.....	20
5.3.4. Freistehende, zweiflügelige, längsgerichtete Pergola.....	20
5.3.5. Einbogige Pergola an der Wand Typ 1.....	20
5.3.6. Einflügelige Pergola an der Wand Typ 2.....	21
5.3.7. Einflügelige Pergola an einer Wand Typ 3.....	21
5.3.8. Einflügelige Pergola an einer Wand Typ 4.....	21
5.3.9. Zweischißige Pergola an der Wand.....	22
5.3.10. Einbogige Pergola mit zusätzlichem Pfosten.....	22
5.4. Befestigung einer freistehenden Pergola.....	23
5.4.1. Befestigung von Konsolen und Pfosten mit Entwässerungssystem Typ A (Knotenpunkt W1).....	23
5.4.2. Befestigung von Konsolen und Pfosten mit Entwässerungssystem Typ B (Knotenpunkt W1).....	25
5.4.3. Befestigung von Konsolen und Pfosten mit verdecktem Entwässerungssystem (Knoten W1).....	28
5.4.4. Befestigung von Konsolen und Pfosten ohne Entwässerungssystem (Knoten W3).....	30
5.4.5. Befestigung der Zwischenstützen der freistehenden Pergola (Knotenpunkt W15).....	31
5.4.6. Befestigung eines Zwischenpfostens an Sparren und Pfetten (Verbindung W16, W17).....	32

5.4.7. Befestigung der Sparren- und Pfettenverbinder an den Pfosten (Verbindung W2, W4) .....	34
5.4.8. Befestigung der Verbindungselemente an den Sparren- und Pfettenpfosten (Knotenpunkt W5, W6).....	35
5.4.9. Befestigung der Pfosten mit Sparren (Knotenpunkt W2, W4) .....	37
5.4.10. Befestigung eines Zwischenbalkens an einem Pfosten (Verbindung W5) .....	39
5.4.11. Befestigung von Pfetten an Pfosten (Verbindung W2, W4) .....	42
5.4.12. Befestigung von Pfetten an Pfosten in zweischiffigen Pergolen (Verbindung W5, W6).....	45
5.5. Regenrinnen und Entwässerungssysteme für Pergola-Dächer.....	47
5.5.1. Freistehende Pergola – Entwässerung mit 4 Pfosten .....	47
5.5.2. Freistehende Pergola – Entwässerung über 2 Pfosten.....	47
5.5.3. Freistehende doppelreihige Querpergola.....	48
5.5.4. Freistehende, zweiflügelige, längsgerichtete Pergola .....	48
5.5.5. Montage der Regenrinnen (Knoten W2L, W2T, W4L, W5L, W6Z) .....	49
5.5.6. Ausführung der Knotenpunkte W2L.....	50
5.5.7. Ausführung der Knotenpunkte W2T.....	51
5.5.8. Ausführung der Knotenpunkte W4L.....	52
5.5.9. Ausführung der Knotenpunkte W5L.....	53
5.5.10. Ausführung der Knotenpunkte W6Z.....	54
5.5.11. Montage der Regenrinne im Gehäuse .....	55
5.6. Montage des Daches .....	56
5.6.1. Montage der Zubehörteile für die passive Seite des Daches.....	56
5.6.2. Montage des Zubehörs für die Lamellen der aktiven Dachseite .....	57
5.6.3. Montage der Lamellen an der Rückseite des Daches .....	58
5.6.4. Montage der Lamellen auf der aktiven Seite des Daches (Lamellen, die nicht mit dem Antrieb zusammenarbeiten).....	59
5.6.5. Montage der Lamellen auf der aktiven Seite (Lamellen, die mit dem Antrieb zusammenarbeiten) .....	60
5.6.6. Montage des Lamellenantriebs .....	61
5.6.7. Montage der Dachzugstangen .....	61
5.6.8. Montage des unteren Dachabschlussprofils.....	62
5.6.9. Montage des oberen Dachabschlussprofils.....	62
5.7. Montage der Pergola-Dachbeleuchtung.....	63
5.7.1. Dachbeleuchtung mit LED-Streifen .....	64
5.7.2. Punktbeleuchtung des Daches .....	65
5.8. Montage der LED-Beleuchtung in der Krone .....	66
5.9. Ausrichtung der Dachfläche.....	68

## 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:
  - Lamela K441197X - vyžadovaný dodatečný přešvit min. + 80 mm ponad wymiar H
  - Lamela K441198X pod LED - vyžadovaný dodatekový přešvit min. + 80 mm ponad wymiar 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** - oznacza podmiot (osobę fizyczną lub prawną) lub zespół osób, uprawnionych i posiadających odpowiednie kwalifikacje, który jest odpowiedzialny za prawidłowe i bezpieczne przeprowadzenie całości procesu montażu Pergoli SB550 zgodnie z dokumentacją techniczną Producenta i obowiązującymi normami. Może być to również Dostawca lub podmiot przez niego upoważniony.

**Uživatel produktu** – osoba, která používá nainstalovaný produkt.

**Produkt Pergola SB550** – Systém pergoly SB550 je vyroben z práškově lakovaných hliníkových profilů a ocelových prvků. Konstrukce střechy je vyrobena z pohyblivých hliníkových lamel. Lamely mají možnost změny úhlu sklonu.

**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 úrovni 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. Odchytky 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 chránící 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 používejte 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.
- Vodivost konstrukce: Vzhledem k tomu, že pergola SB550 je vyrobena z hliníku, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem v případě průrazu. 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

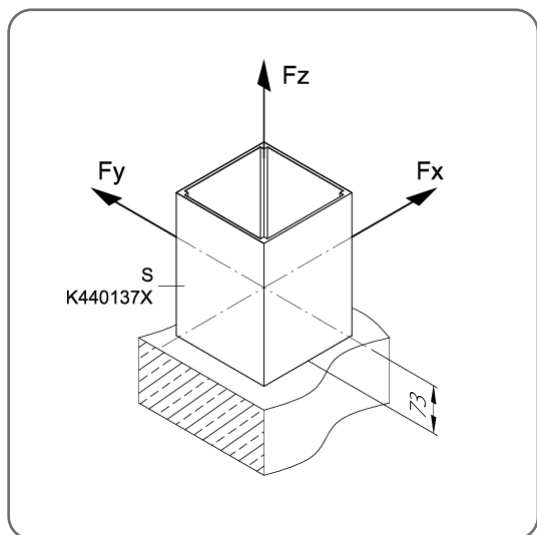
### 4.1. Statické požadavky

Pergola systému SB550 přenáší zatížení na body svého uchycení pomocí speciálních konzol.

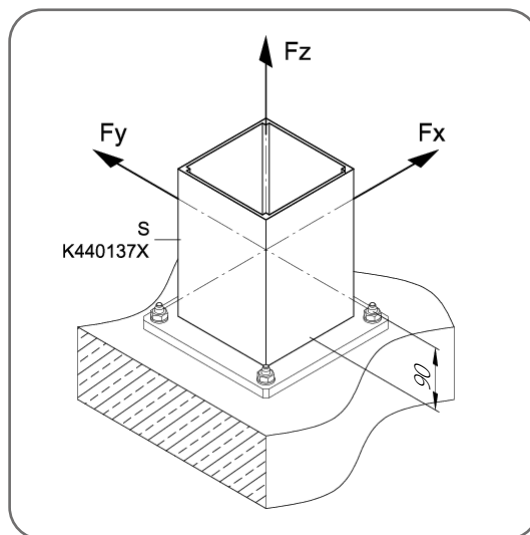
Pro správnou instalaci je nutné zvolit kotevní prvky vhodné pro daný typ podkladu.

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

#### 4.1.1 Konzola Typ 1 & Typ 2



Obr. 1 Držák na sloup Typ 1 - 8A01473X/8A01474X



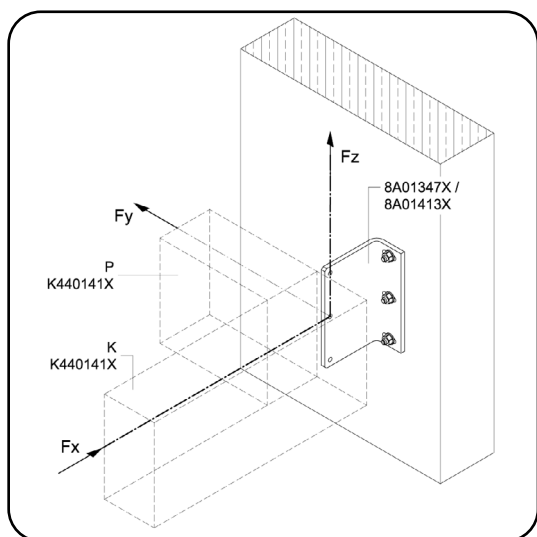
Obr. 2 Držák na sloup Typ 2 - 8A001540

Fz		Fx	Fy
+ 12,0 kN	- 28,0 kN	± 7,5 kN	± 1,5 kN
+ 15,3 kN	- 28,0 kN	± 4,5 kN	± 2,5 kN
+ 15,3 kN	- 28,0 kN	± 2,5 kN	± 4,5 kN

Fz		Fx	Fy
+ 15,3 kN	- 36,0 kN	± 7,5 kN	± 7,5 kN

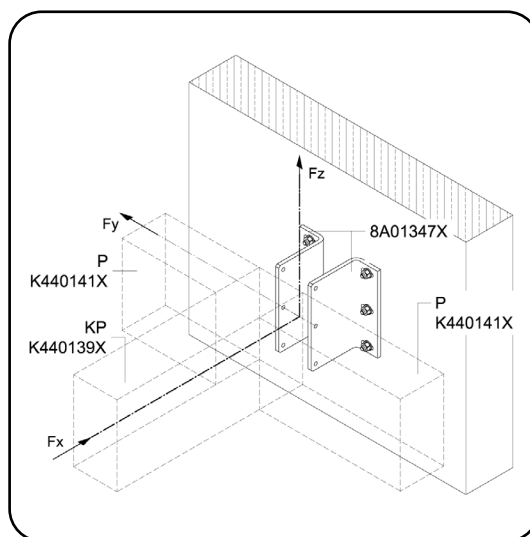
Konzola 8A01473X/8A01474X byla navržena s ohledem na použití volitelných vyrovnávacích podložek 8A01460X/8A01461X. Maximální celková výška podložek pod konzolou je 12 mm, přičemž z důvodu účinnosti odvodňovacího systému střechy může výškový rozdíl mezi krajními sloupy činit max. 10 mm.

#### 4.1.2 Konzola 8A01347X & 8A01413X



Obr. 3 Nástěnný držák 8A01347X/8A01413X

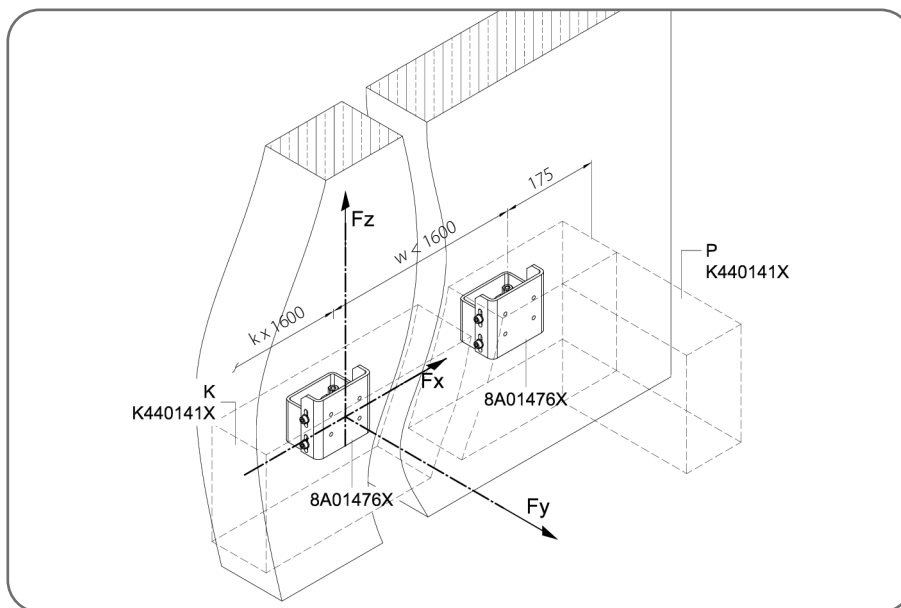
FZ = ±11,0 kN, FX = ±7,6 kN, FY = ±2,0 kN



Obr. 4 Nástěnný držák 8A01347X

FZ = ±22,0 kN, FX = ±15,2 kN, FY = ±4,0 kN

#### 4.1.3 Konzola 8A01476X - stěnová krokve

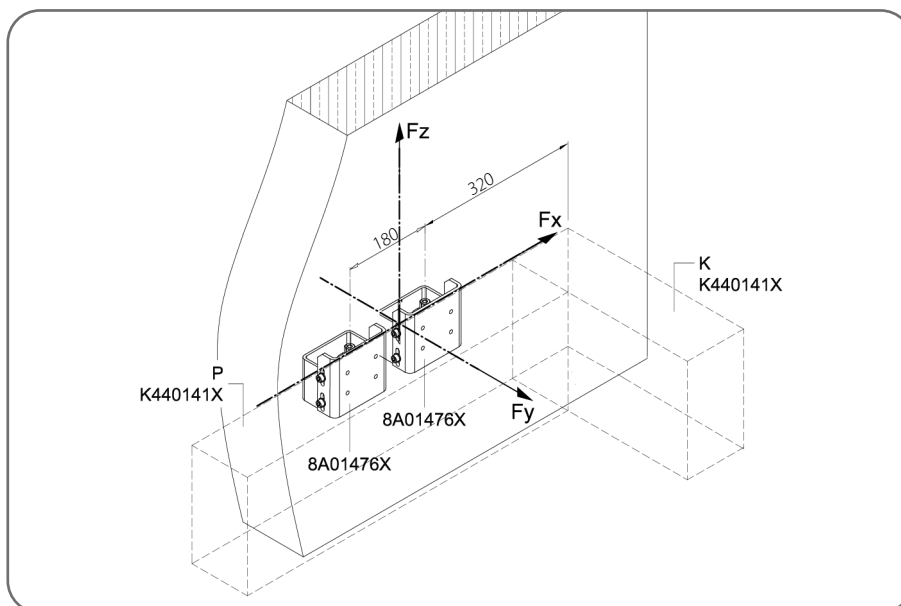


Obr. 5 Lineární montážní konzola 8A01476X

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

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

#### 4.1.4 Konzola 8A01476X - stěnová příčka

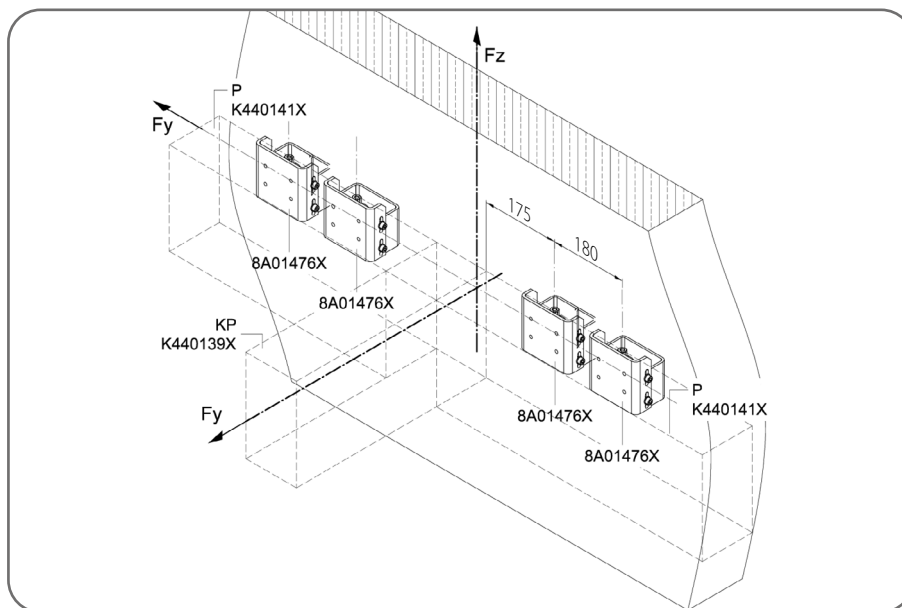


Obr. 6 Lineární montážní konzola 8A01476X

$FZ = \pm 12,0 \text{ kN}$ ,  $FX = 0 \text{ kN}$ ,  $FY = 0 \text{ kN}$

$FZ = \pm 8,0 \text{ kN}$ ,  $FX = \pm 2,2 \text{ kN}$ ,  $FY = \pm 10,0 \text{ kN}$

#### 4.1.5 Konzola 8A01476X - mezilehlá stěnová lišta



Obr. 7 Lineární montážní konzola 8A01476X

$F_Z = \pm 24,0 \text{ kN}$ ,  $F_X = 0 \text{ kN}$ ,  $F_Y = 0 \text{ kN}$

$F_Z = \pm 16,0 \text{ kN}$ ,  $F_X = \pm 20,0 \text{ kN}$ ,  $F_Y = \pm 4,4 \text{ kN}$

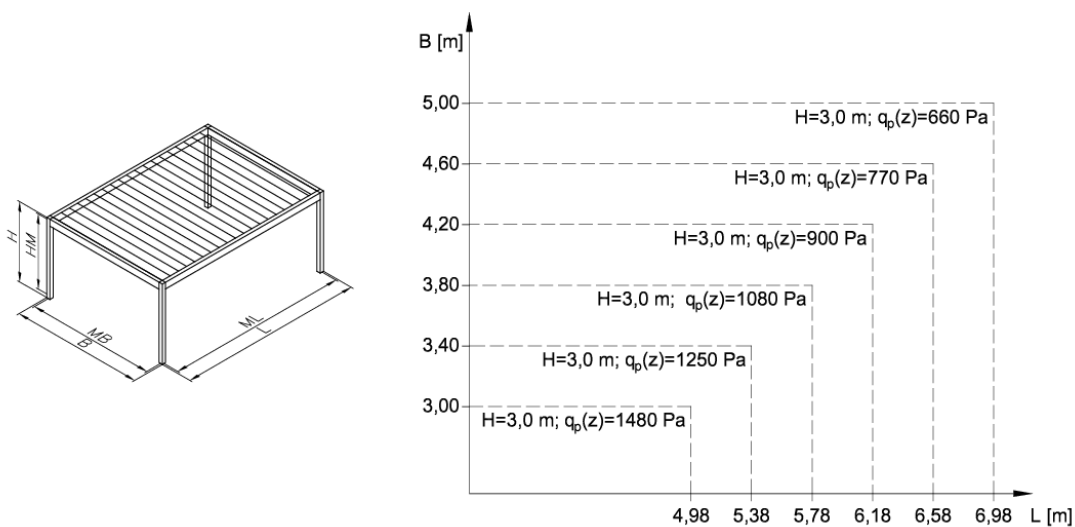
#### 4.2. Umístění a větrné zóny

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

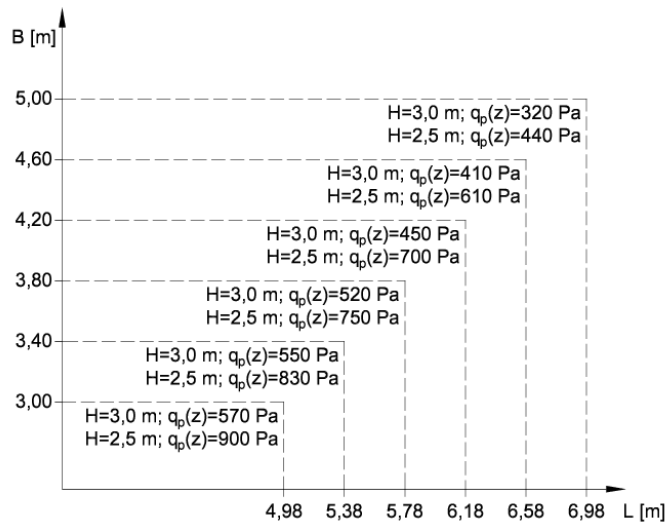
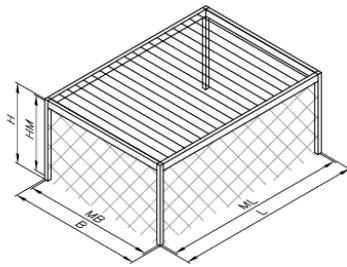
- Instalace na střeších budov nebo vysokých terasách vyžaduje dodatečné výpočty z důvodu zvýšených koeficientů tlaku větru.
- V případě instalace systémů ochrany před sluncem by měly být přípustné rozměry konstrukce stanoveny na základě normativního zatížení větrem  $q_p(z)$  podle PN-EN 1991-1-4. Je 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.

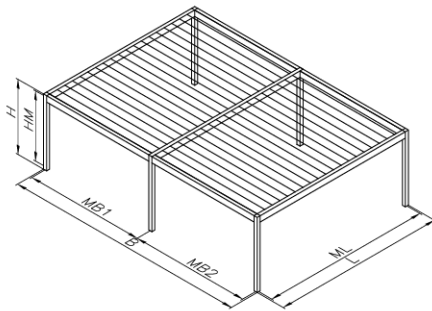
##### 4.2.1. Samostatně stojící jednoprostorová pergola bez zastřešení



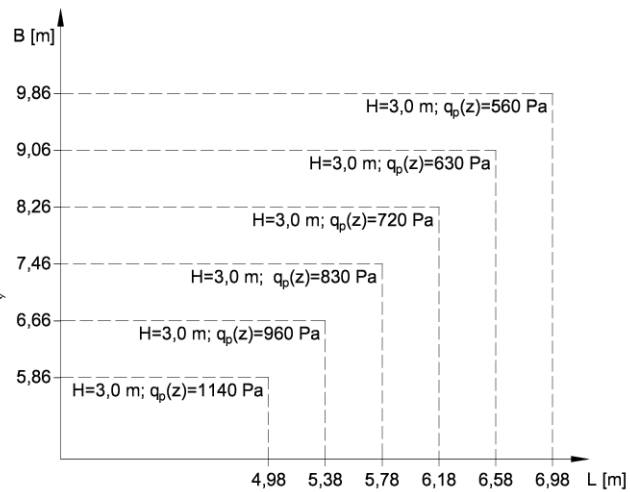
4.2.2. Samostatně stojící jednoprostorová pergola s přístavbou



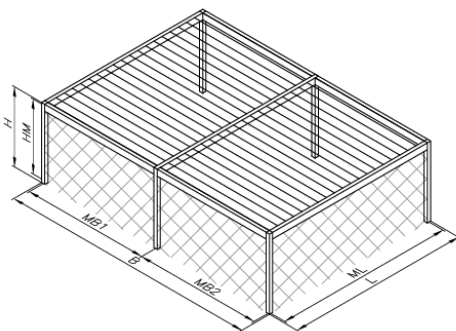
4.2.3. Samostatně stojící příčná dvojitá pergola bez zastřešení



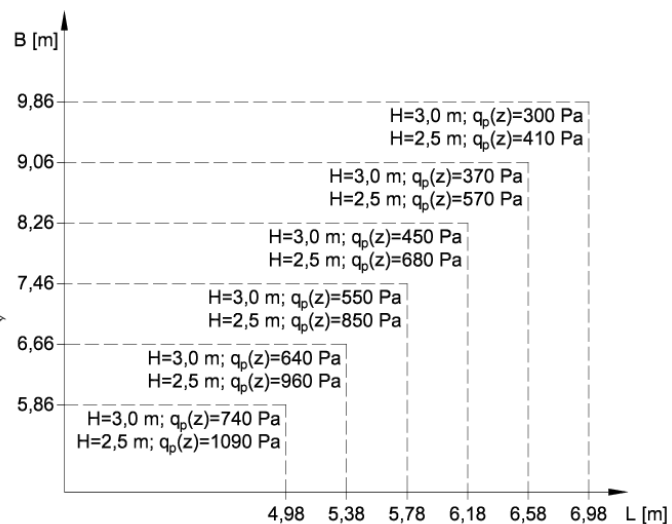
MB1 = MB2



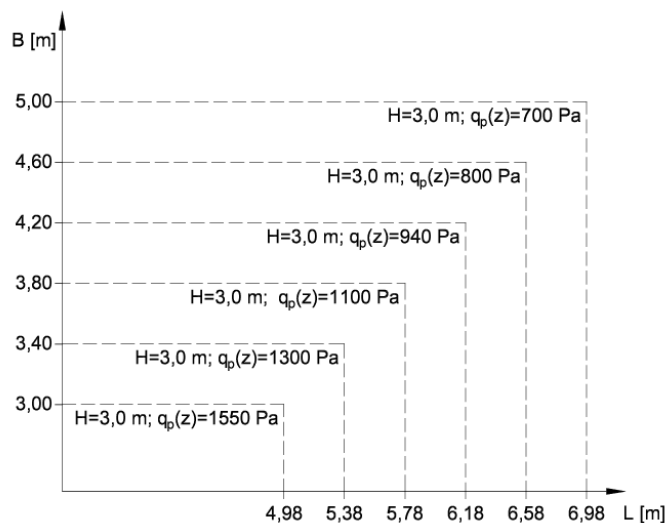
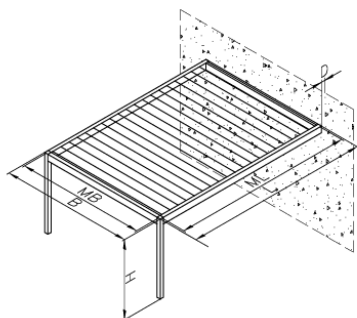
4.2.4. Samostatně stojící dvoukřídlá příčná pergola s uzavřením



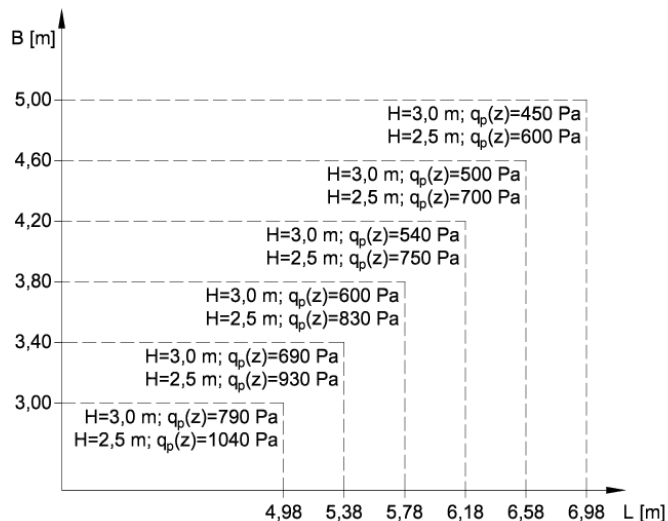
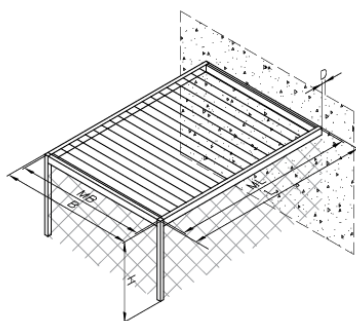
MB1 = MB2



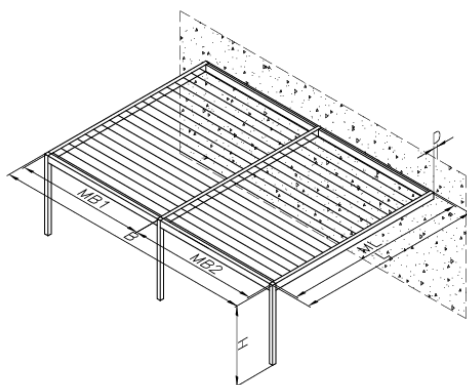
#### 4.2.5. Jednostranná pergola u zdi TYP 1 bez přístavby



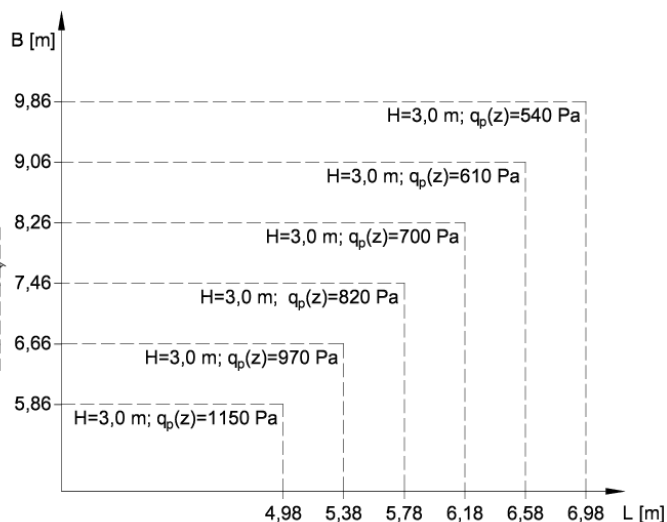
#### 4.2.6. Jednostranná pergola u zdi TYP 1 s přístavbou



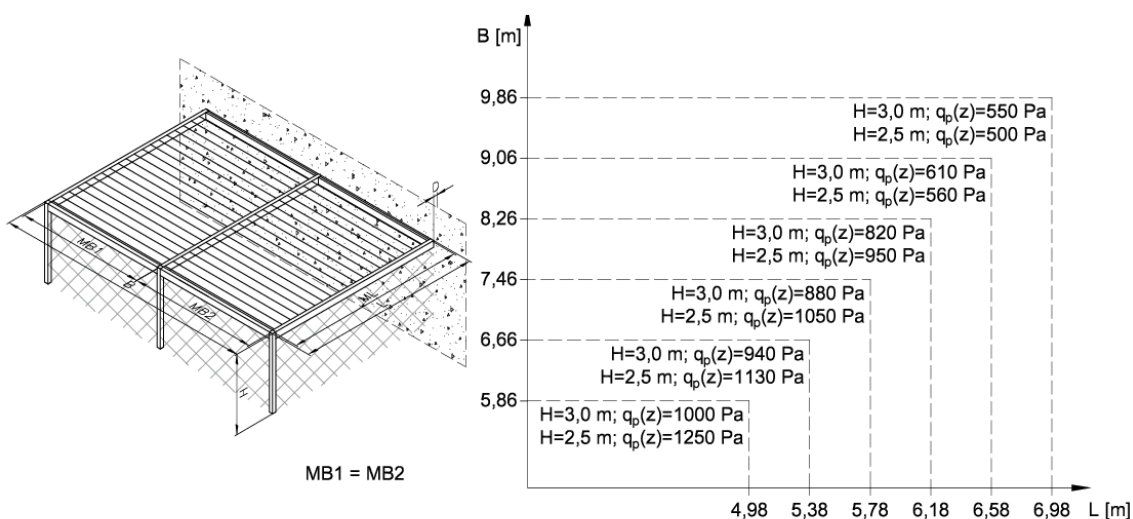
#### 4.2.7. Dvoukřídlá příčná pergola ke zdi bez zastřešení



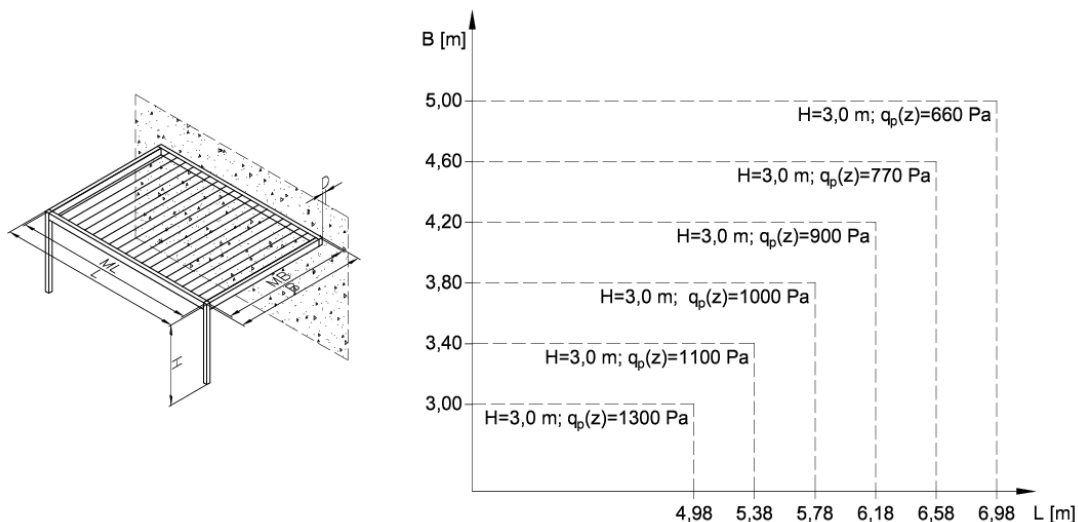
MB1 = MB2



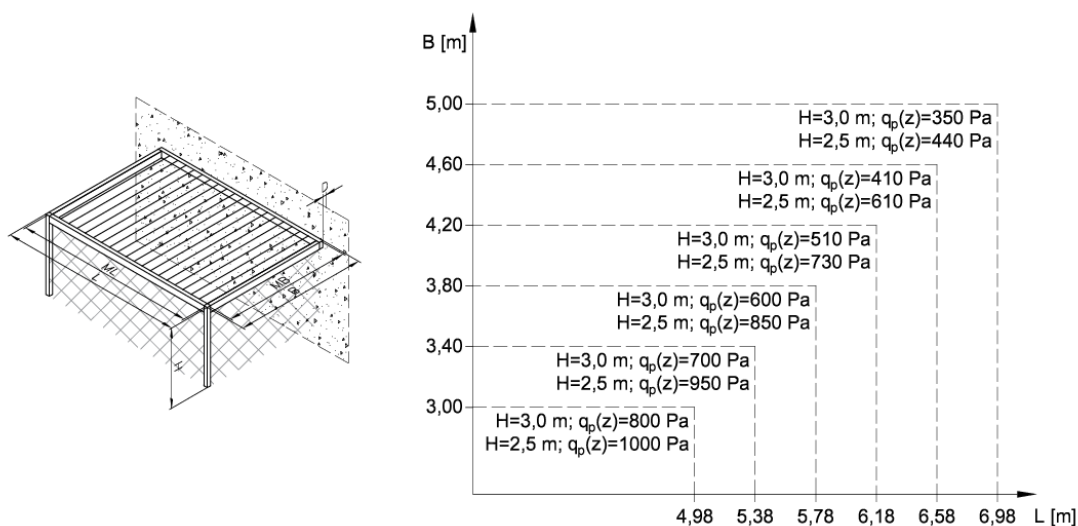
4.2.8. Dvoukřídlá příčná pergola ke zdi s uzavřením



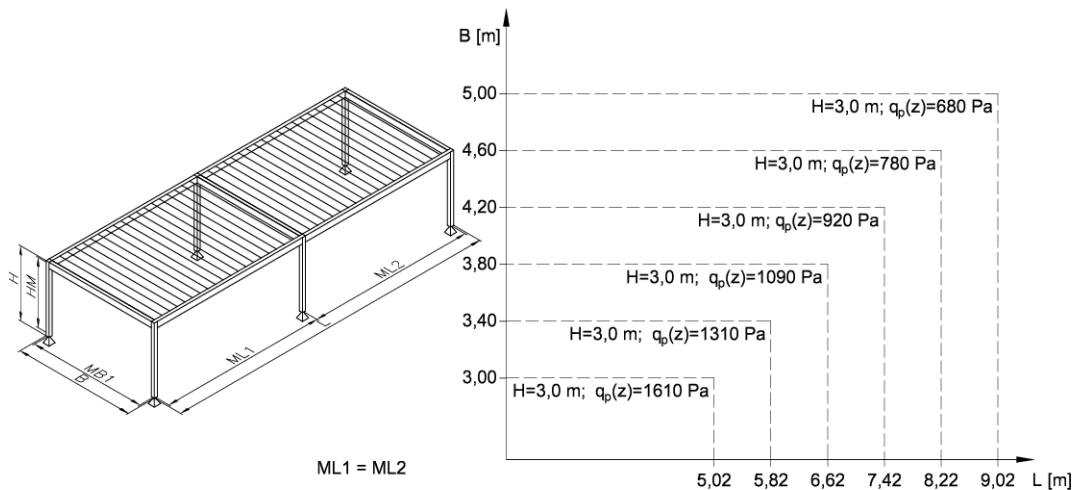
4.2.9. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 2 bez zastavění



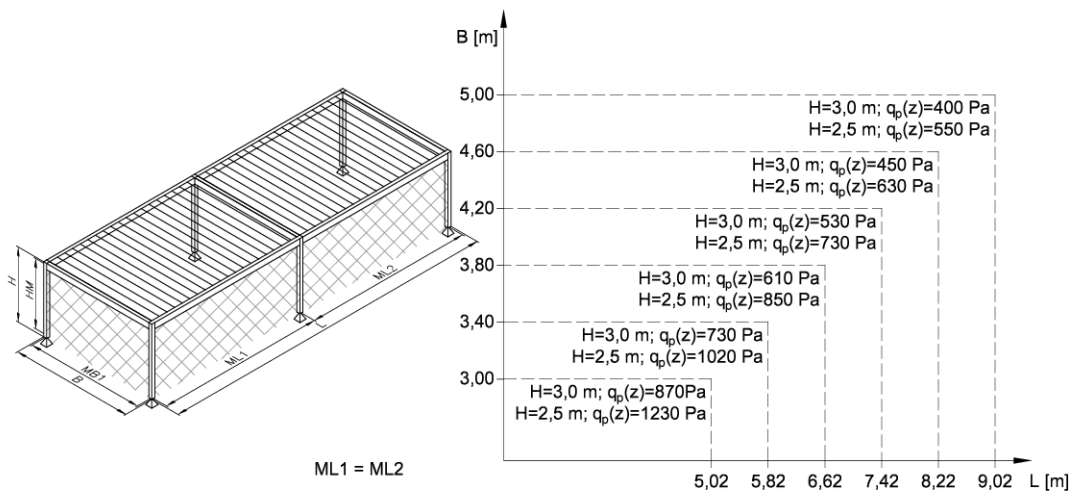
4.2.10. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 2 s přístavbou



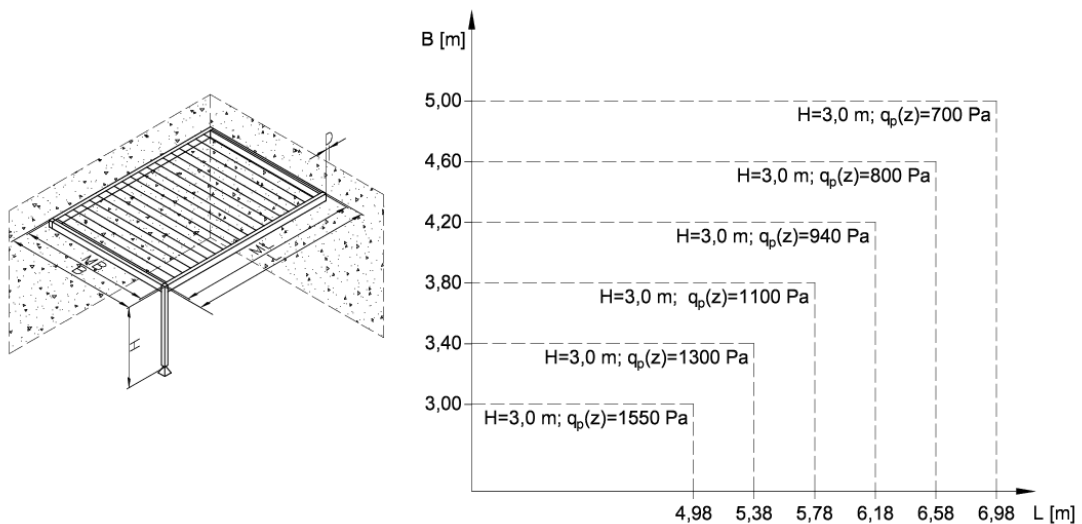
4.2.11. Samostatně stojící dvoukřídlá podélná pergola bez zastřešení



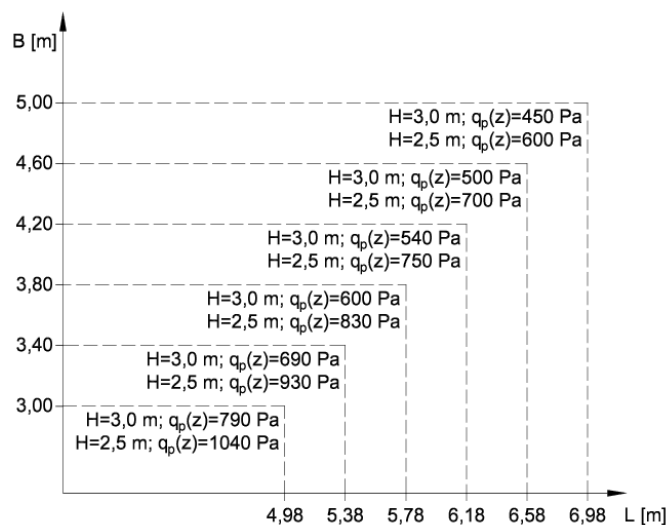
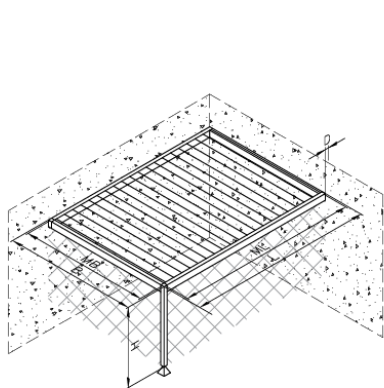
4.2.12. Samostatně stojící dvoukřídlá podélná pergola s uzavřením



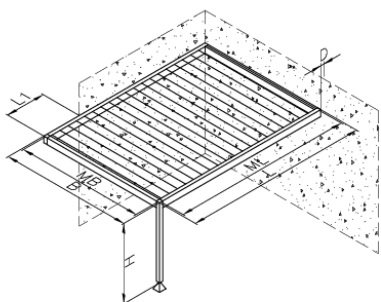
4.2.13. Jednooblouková pergola u zdi TYP 3 bez zastřešení



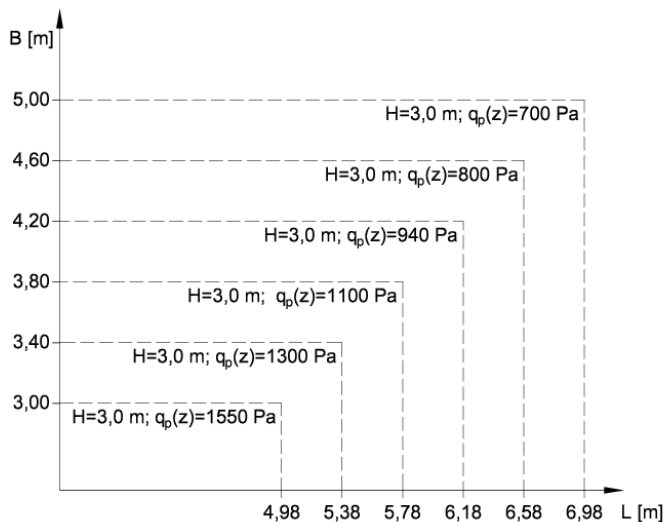
4.2.14. Pergola s jedním polem u zdi, TYP 3 s přístavbou



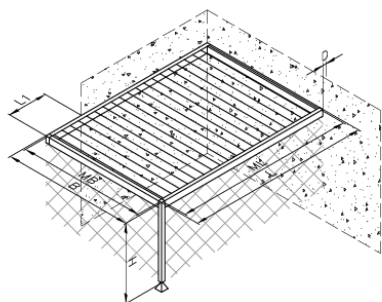
4.2.15. Jednoprostorová pergola u zdi TYP 4 bez zastavění



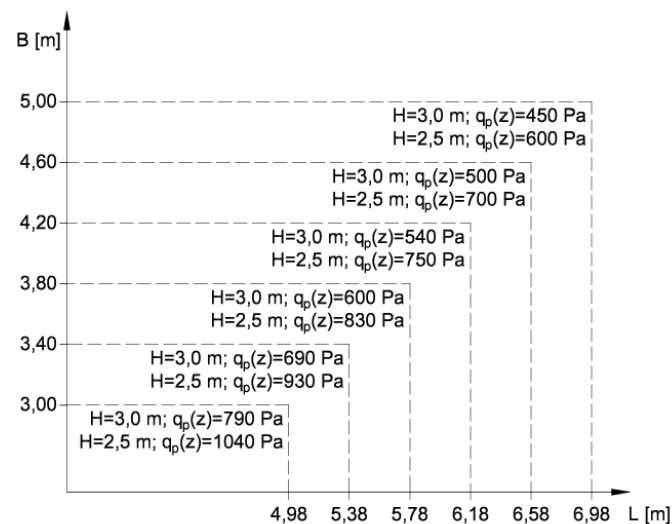
$L1 \leq 0,90$  m



4.2.16. Jednopolová pergola u zdi Typ 4 s přístavbou



$L1 \leq 0,90$  m



### 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 v úrovni základů mezi patkami nesmí přesáhnout 10 mm, což je předpoklad 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 zhutnit a pružně utěsnit oblast kolem základů v zemi z důvodu možných mechanických nárazů způsobených větrem. U míst na úrovni terénu zajistěte ukotvení a oporu na stabilním, nosném podkladu bez vrstev náchylných k vymývání, uvolňování nebo drcení (syký 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 přísadami 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 vzdvihnutelnosti 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 zhutněným 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. 8 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 minimální vzdálenosti 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 kotevního systému pro beton minimálně třídy C20/25.
- Aby bylo dosaženo plné únosnosti při vytažovacích silách 11,0 kN, měla by být hloubka tyče zvolena na základě tabulek únosnosti výrobce (doporučeno min. 120 mm pro M8).
- Použití adaptéru 8A01125X (rozteč kotev 170 mm), který umožňuje použití kotev M10, výrazně zvyšuje stabilitu konstrukce při dynamickém zatížení.



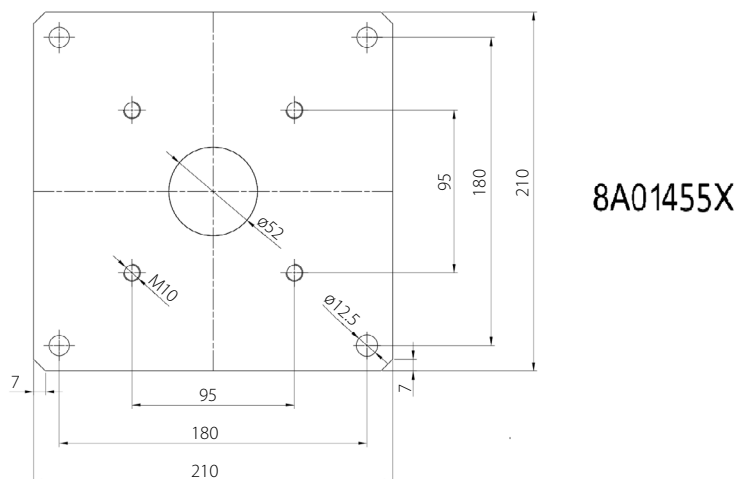
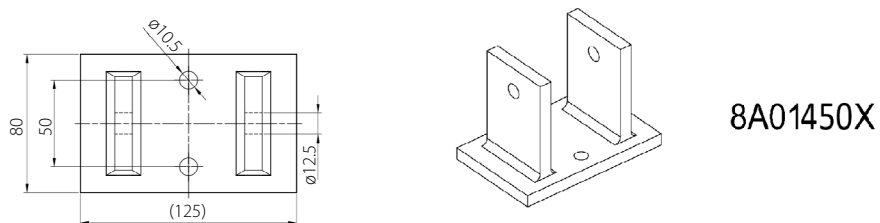
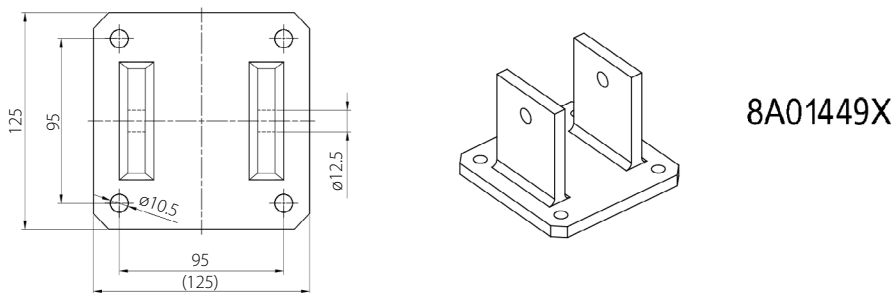
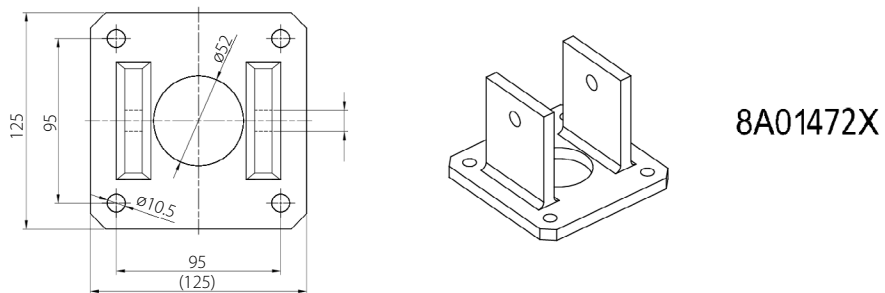
Jakákoli nepřesnost při výstavbě základů nebo chyba při výběru pryskyřice pro chemické kotvy může vést k selhání konstrukce při silném větru. Doporučuje se zdokumentovat proces lepení kotev (čištění otvorů).

## 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 diagonály základny byly stejné.
- Povrch pod nosnou konstrukcí musí být pečlivě vyrovnan. Větší sklony je třeba vyrovnat objednáním 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



### 5.3. Schéma konstrukčního uzlu

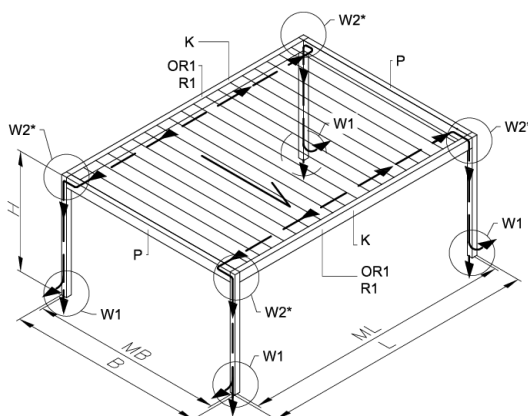
Označení:

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
PP	- Mezičehlá vaznice dvoupolové podélné pergoly
K	- Krokve pergoly
KP	- Mezičehlá krokve příčné pergoly

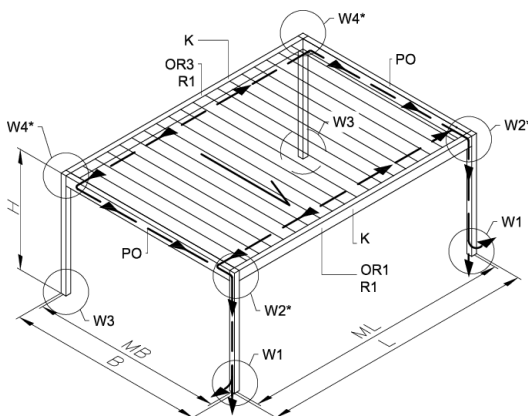
Označení uzlů:

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 mezičehlého sloupu – mezičehlé krokve
W6	- uzel W6, spojení mezičehlého sloupu – mezičehlé vaznice
W7	- uzel W7, spojení krokve – stěna (konzola 8A01413X)
W8	- uzel W8, spojení krokve – stěna, (konzola 8A01347X)
W9	- Uzel W9, spojení mezičehlé krokve – stěna, konzola 8A01347X
W10	- spoj W10, spojení vaznice – stěna/mezičehlá krokve
W11	- spoj W11, spojení krokve – stěna, konzola 8A01476X
W12	- spoj W12, lineární upevnění stěnového krokve
W13	- spoj W13, spojení vaznice – stěna
W14	- uzel W14, upevnění stěnového krokve – vaznice s odvodněním
W15	- uzel W15, upevnění mezičehlého sloupu
W16	- uzel W16, spojení krokve s mezičehlým sloupem
W17	- uzel W17, spojení vaznice s mezičehlým sloupem

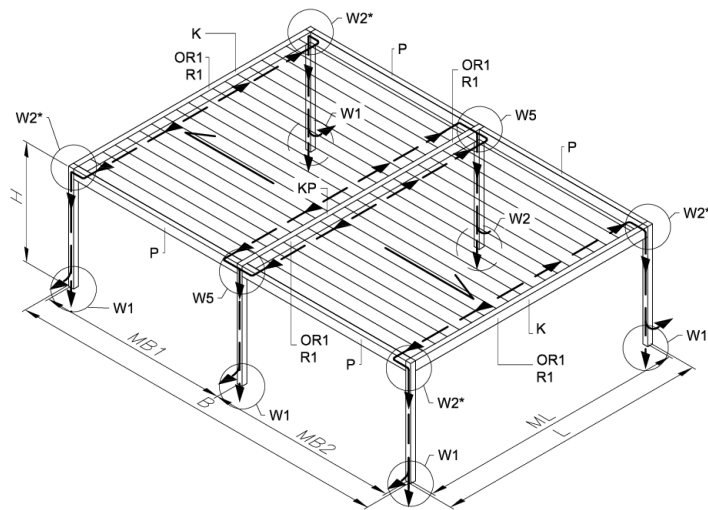
#### 5.3.1. Samostatně stojící pergola – odvodnění pomocí 4 sloupků



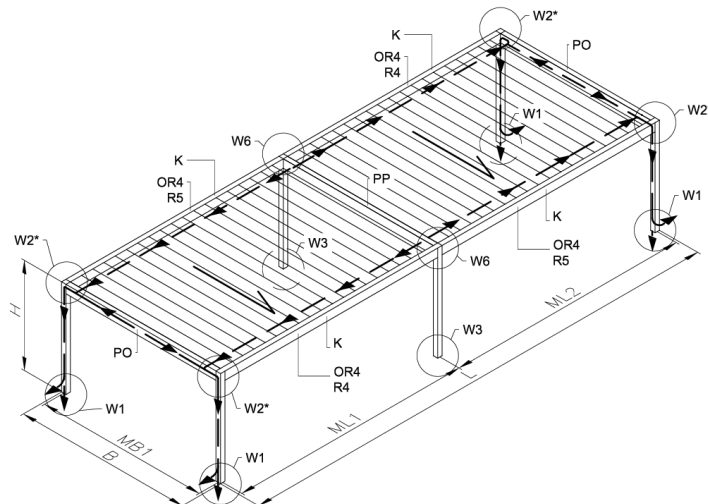
#### 5.3.2. Samostatně stojící pergola – odvodnění pomocí 2 sloupků



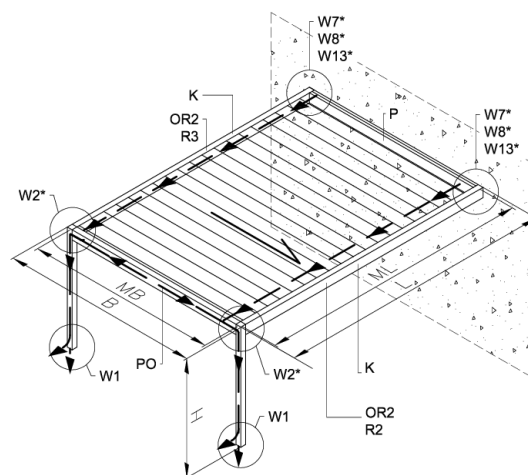
### 5.3.3. Samostatně stojící dvojitá příčná pergola



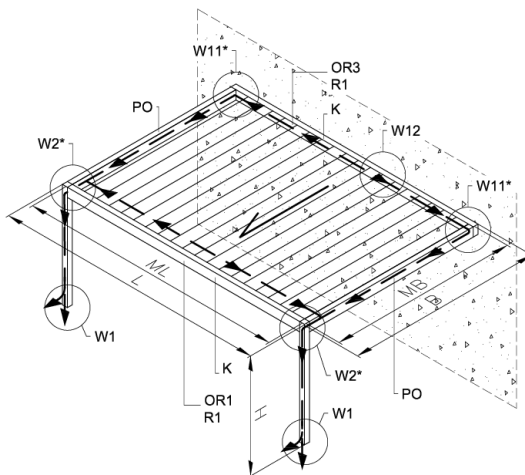
### 5.3.4. Samostatně stojící podélná pergola se dvěma křídly



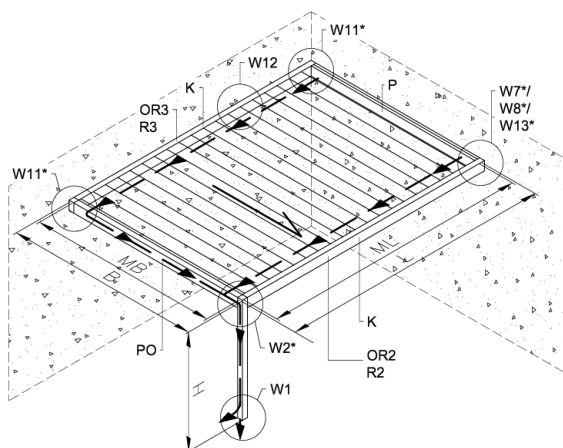
### 5.3.5. Jedno prostorová pergola u zdi Typ 1



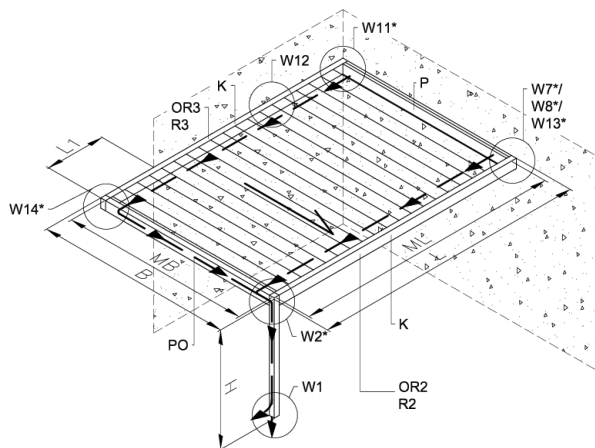
**5.3.6. Jednooblouková pergola u zdi typ 2**



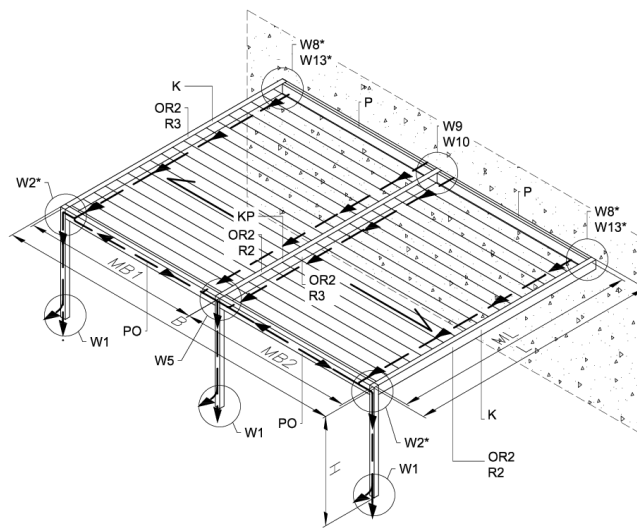
**5.3.7. Jednooblouková pergola u zdi typ 3**



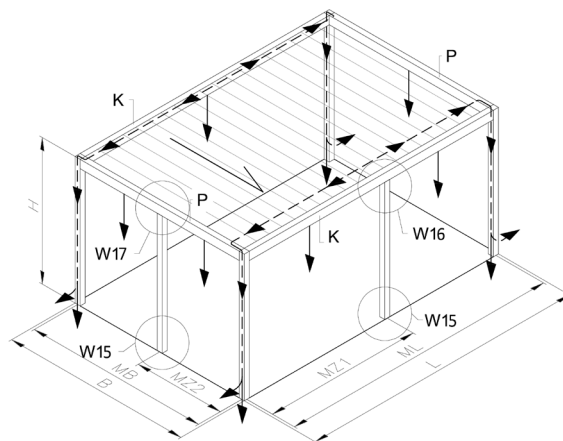
**5.3.8. Jednooblouková pergola u zdi typ 4**



5.3.9. Dvouprůchodová pergola u zdi



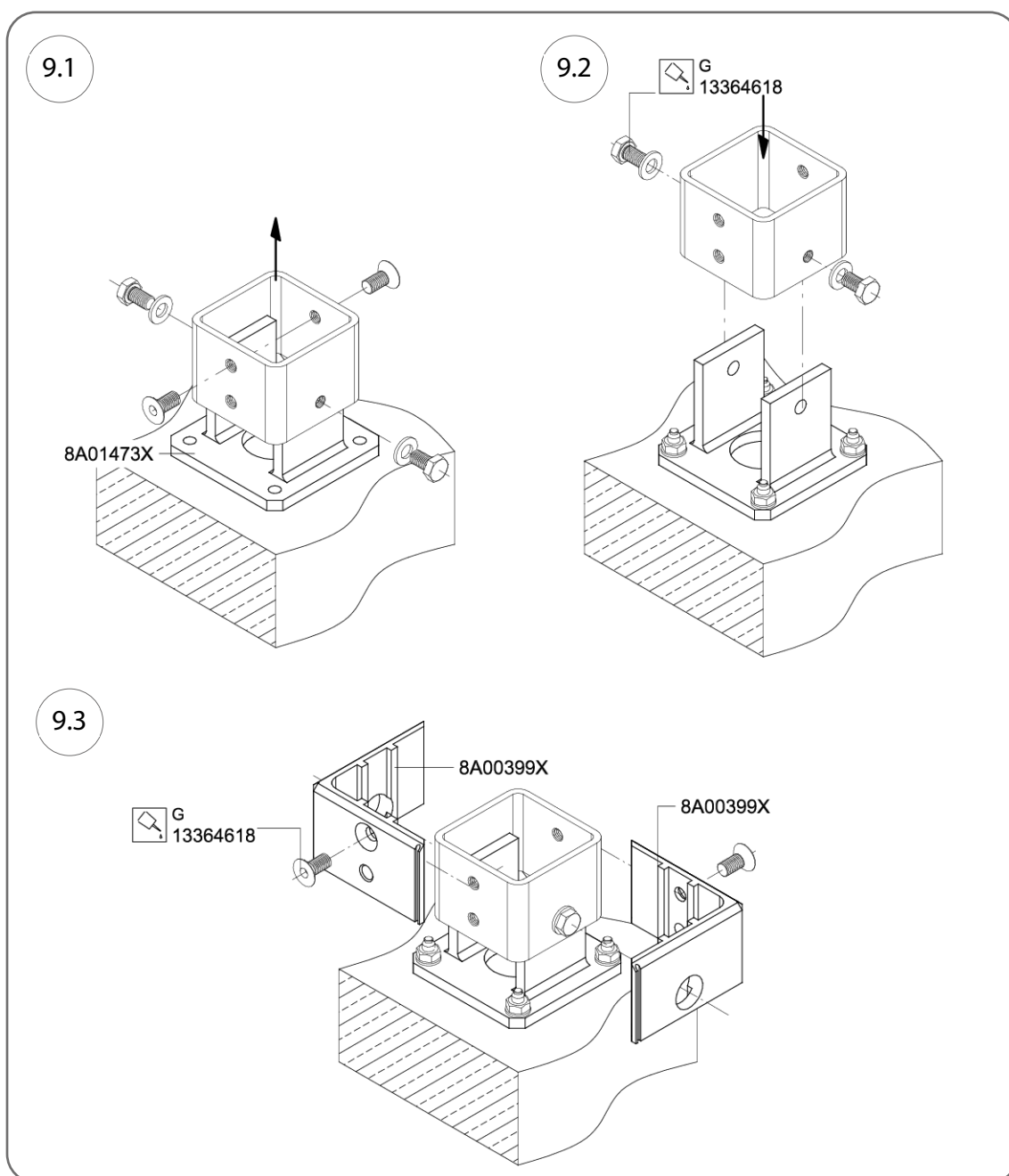
5.3.10. Jednooblouková pergola s přídatným sloupkem



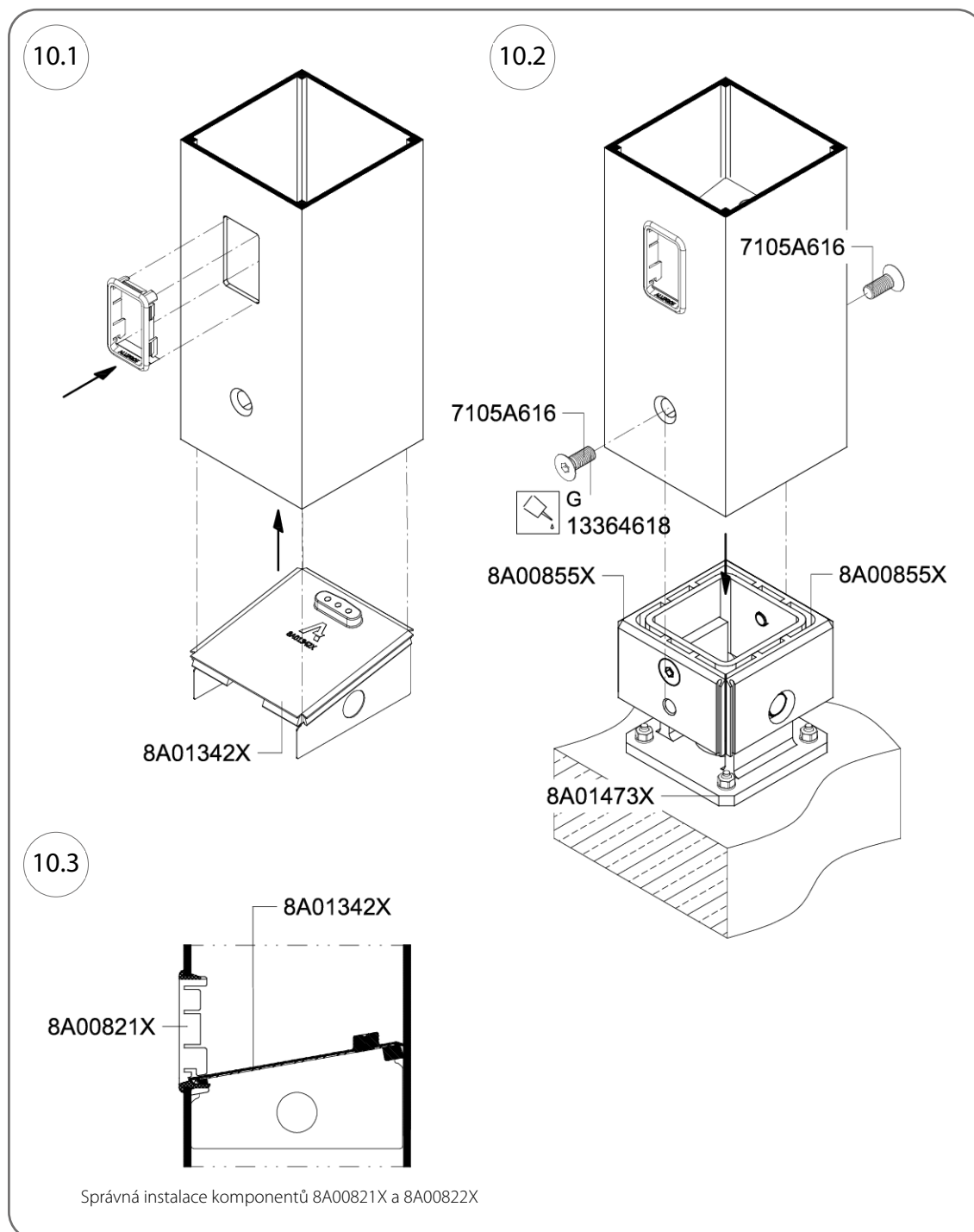
## 5.4. Upevnění volně stojících pergolových konstrukcí

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

1. Z konzole č. kat. 8A01473X vyšroubujte 2 šrouby M12 x 20 mm a sejměte vložku konzole (obr. 9.1).
2. Určete místa pro upevnění sady konzol, zkontrolujte jejich vodorovnost; v případě větších odchylek, než předpokládá projekt, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01460X; 8A01461X).
3. Zajistěte, aby se konzoly nakláněly ve stejné ose.
4. Přišroubujte základnu konzoly 8A01473X k základu pomocí 4 kotev M10.
5. Vložte zpět vložku konzole a upevněte ji dříve vyšroubovanými šrouby, šrouby natřete těsnicím prostředkem na závity č. kat. 13364618 (obr. 9.2).
6. Z vložky konzole vyšroubujte 2 imbusové šrouby M12 x 25 mm, naneste na ně těsnící tmel na závity č. kat. 13364618 a přišroubujte jimi 2 distanční prvky konzole č. kat. 8A00399X (obr. 9.3).
7. Do každého sloupu zasuňte odvodňovací trubku, kat. č. 8A01342X, do odvodňovacího otvoru sloupu zatlačte zátku odvodňovacího otvoru, kat. č. 8A00821X (obr. 10.1).
8. V závislosti na typu pergoly spojte 2 sloupky pergoly kat. č. K440137X s příčkami kat. č. K440141X nebo 2 sloupky kat. č. K440137X s krokviemi kat. č. K440139X do „brány“.
9. Nasadit na konzoly sloupky pergoly K440137X (obr. 10.2).



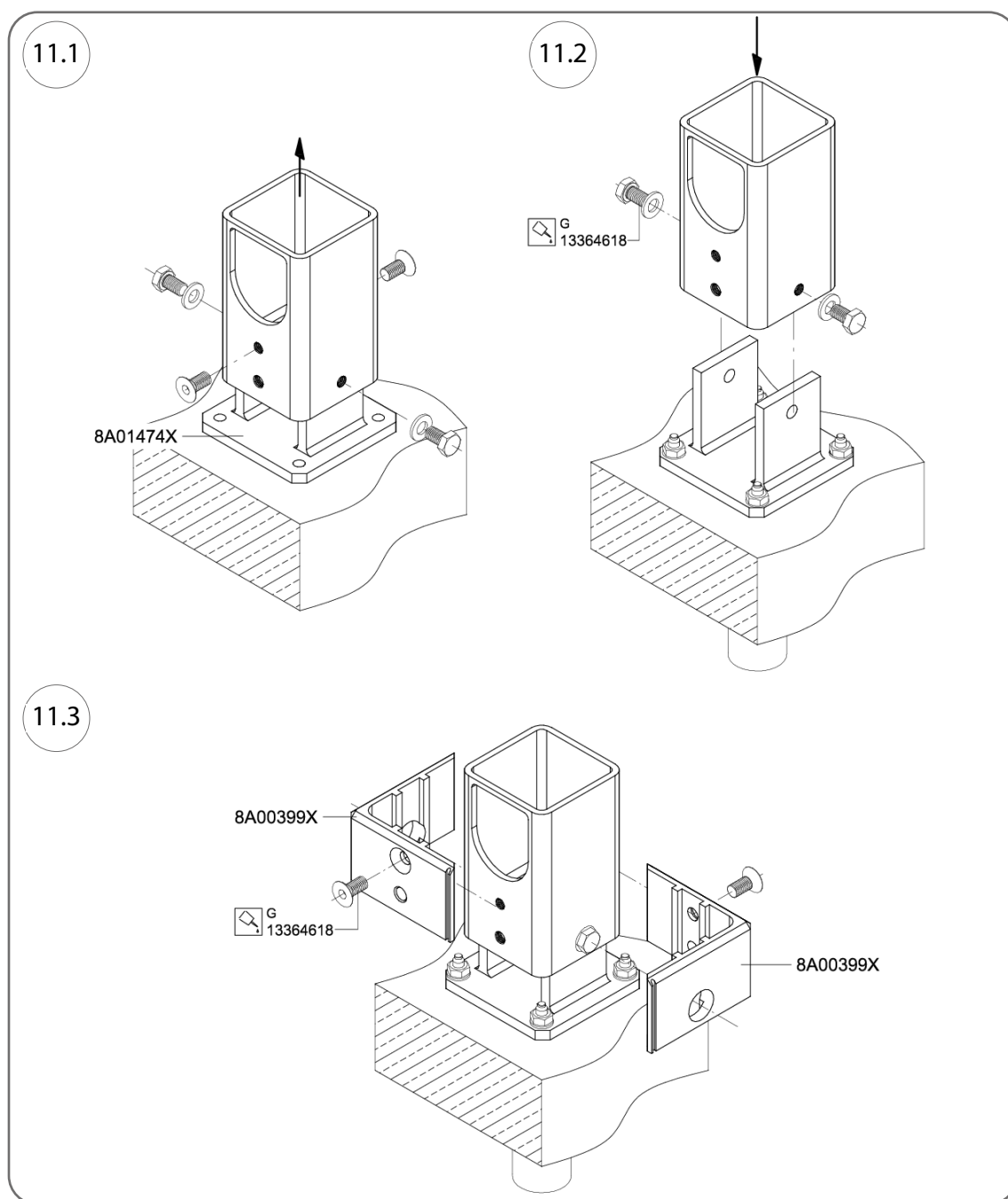
Obr. 9



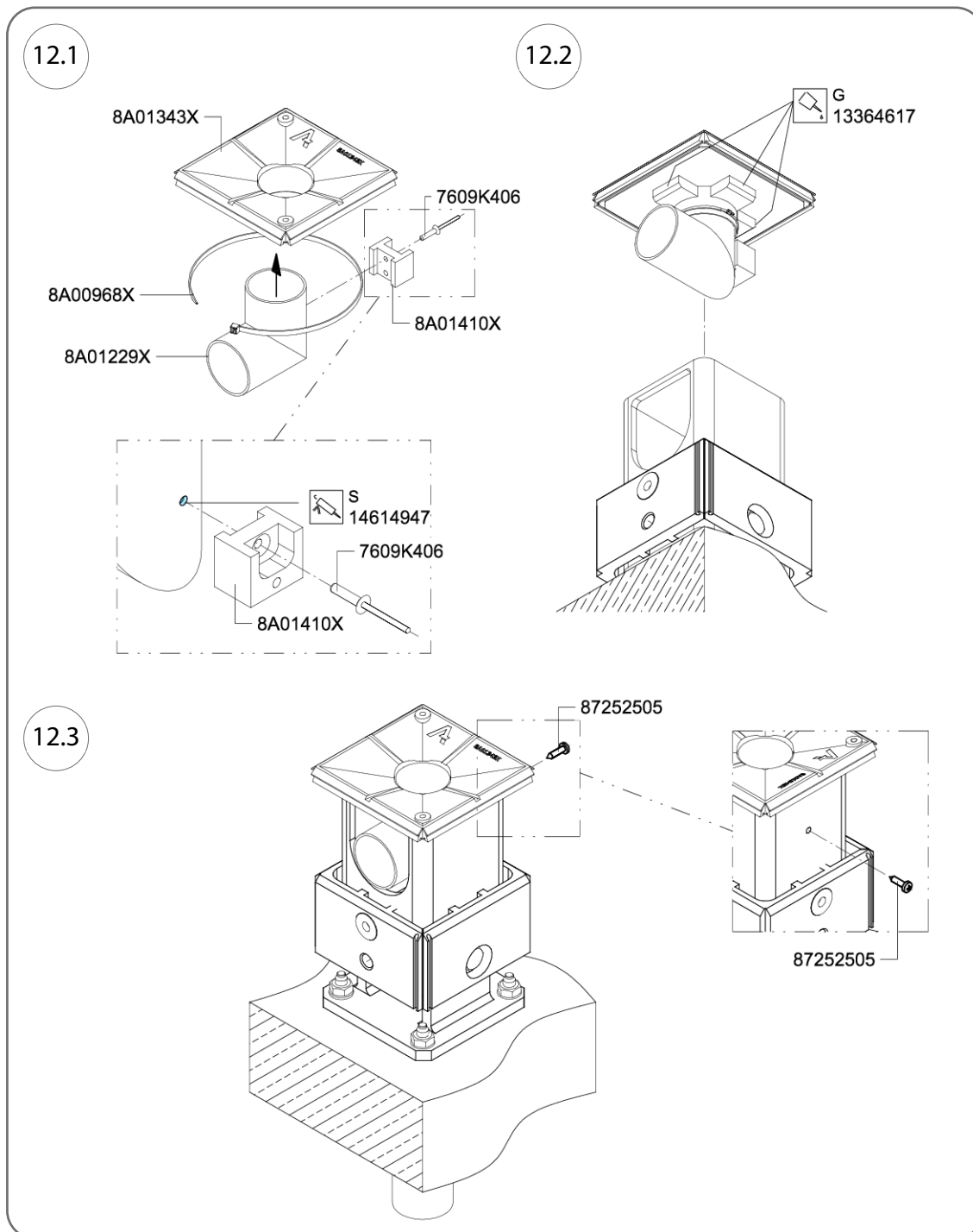
Obr. 10

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

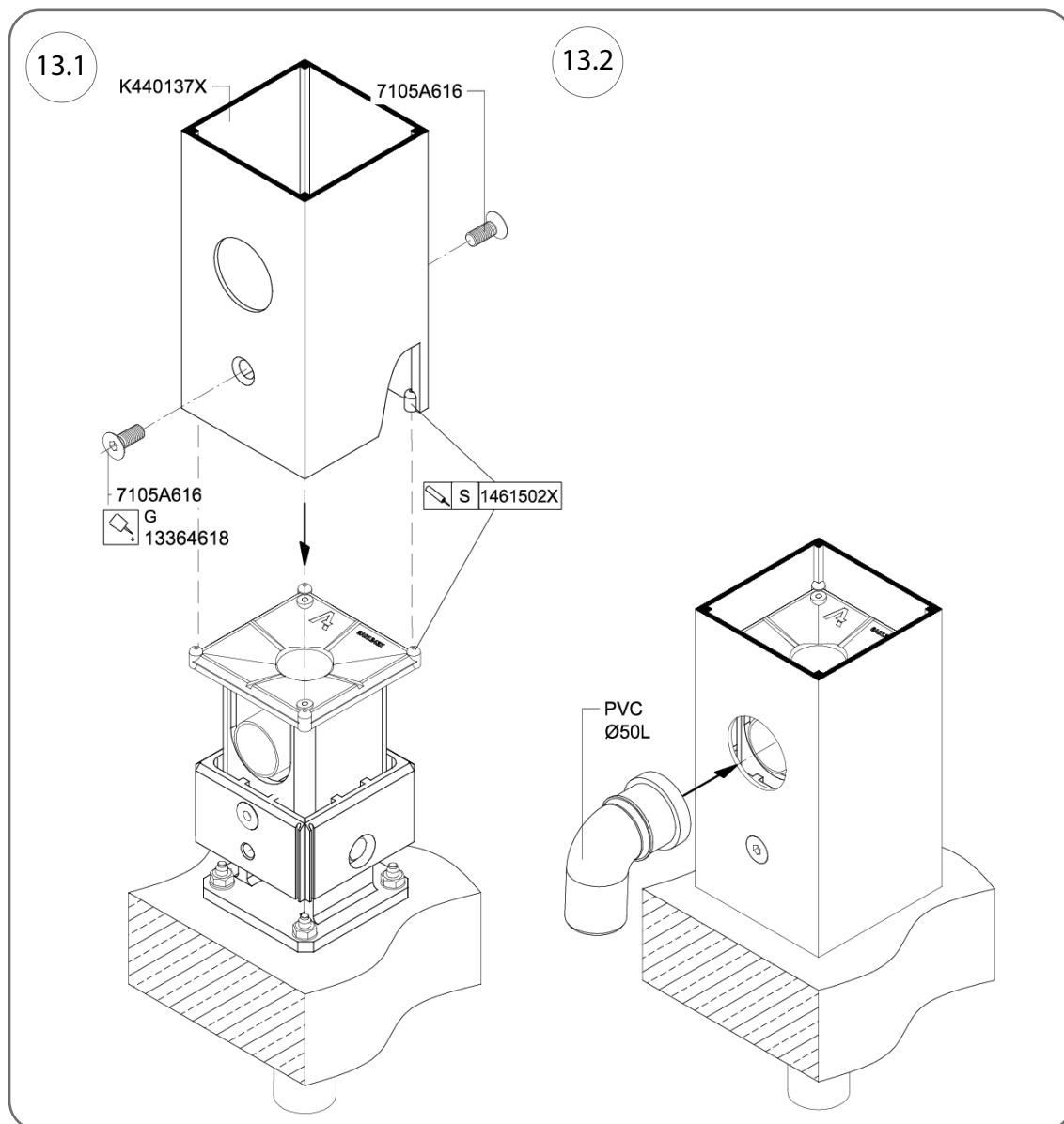
1. Z konzole č. kat. 8A01474X vyšroubujte všechny šrouby a sejměte vložku konzole s odvodňovacím otvorem (obr. 11.1).
2. Naplánujte místa pro upevnění sady konzol, zkontrolujte jejich vodorovnost; v případě větších odchylek, než předpokládá projekt, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01270X; 8A011354X).
3. Zajistěte, aby se konzoly nakláněly ve stejné ose.
4. Přišroubujte základnu konzoly 8A01474X k základu pomocí 4 kotev M10.
5. Vložku znovu připevněte šrouby M12 x 20 mm s šestihrannou hlavou k základně konzoly, závity šroubů zakryjte těsnícím prostředkem (obr. 11.2).
6. Z vložky konzoly vyšroubujte 2 imbusové šrouby M12 x 25 mm, naneste na ně těsnící tmel na závity č. kat. 13364618 a přišroubujte jimi 2 distanční prvky konzoly č. kat. 8A000399X (obr. 11.3).
7. K kolenku o 50 z nerezové oceli, kat. č. 8A01229X, přinýtujte distanční vložku kolenka, kat. č. 8A01410X, nýtem o 4 x 16 mm, kat. č. 7609K4060, poté spojte koleno s odtokovým žlabem pro skryté odvodnění č. kat. 8A01343X a na spoji utáhněte svorku č. kat. 8A00968X (obr. 12.1).
8. Naneste lepidlo č. kat. 13364617 na okraj odtokového žlabu 8A01343X a zasuňte koleno spolu s odtokovým žlabem dovnitř konzoly (obr. 12.2), šroubem o 4,2 x 13 mm, kat. č. 87252505, přes stěnu vložky konzoly 8A01474X přišroubujte distanční vložku kolena kat. č. 8A01410X (obr. 12.3).
9. V závislosti na typu pergoly spojte sloupy pergoly K440137X s příčkou nebo krokví K440141X nebo mezilehlou krokví K440139X do „brány“.
10. Nasadit na konzoly sloupy pergoly K440137X a každý z nich přišroubovat ke konzolám 2 imbusovými šrouby č. kat. 7105A616 M12 x 30 mm, šrouby natřít těsnícím prostředkem na závity č. kat. 13364618 (obr. 13.1).
11. Na koleno č. kat. 8A01229X nasuňte PVC koleno o průměru 50 mm (obr. 13.2).



Obr. 11



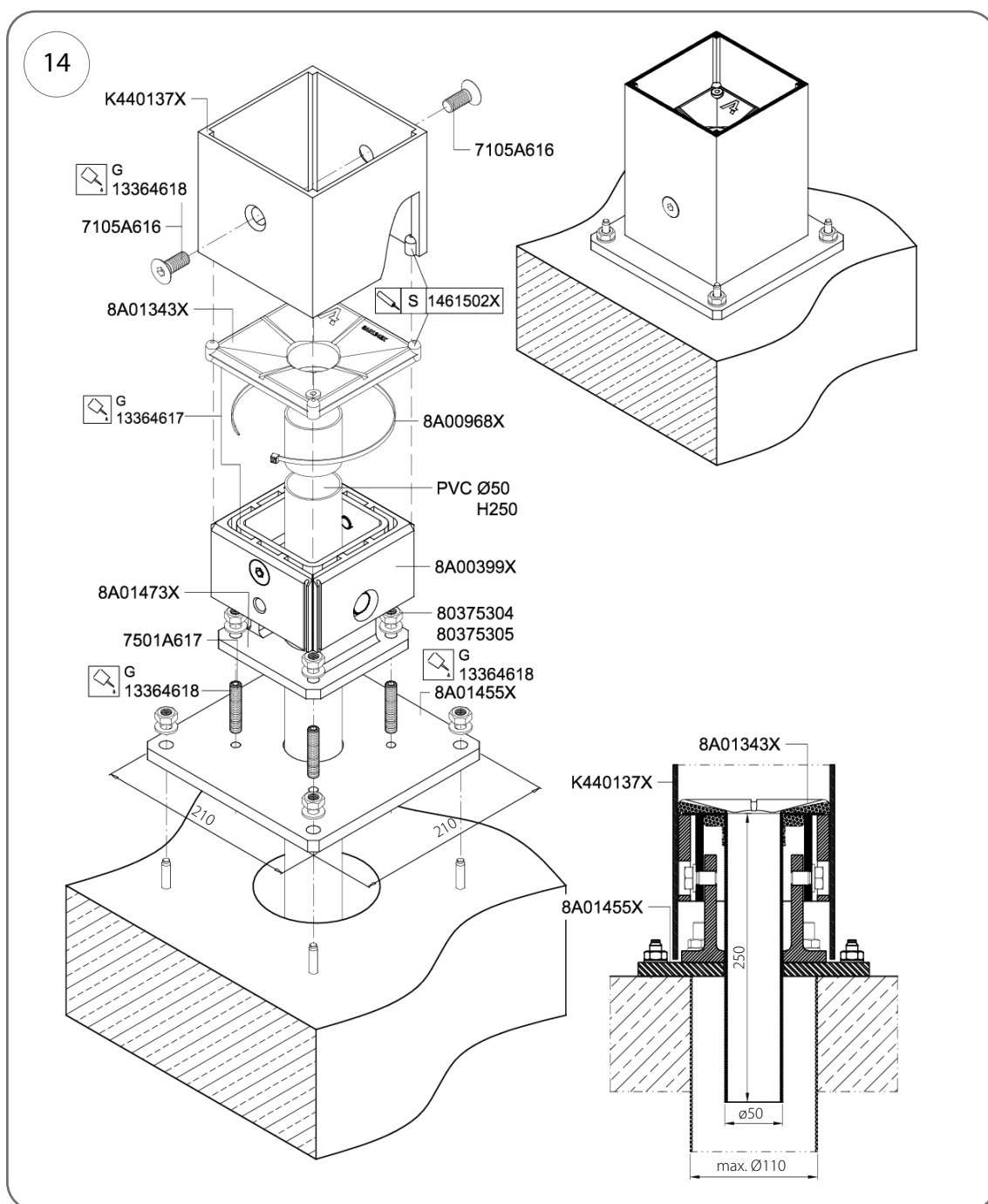
Obr. 12



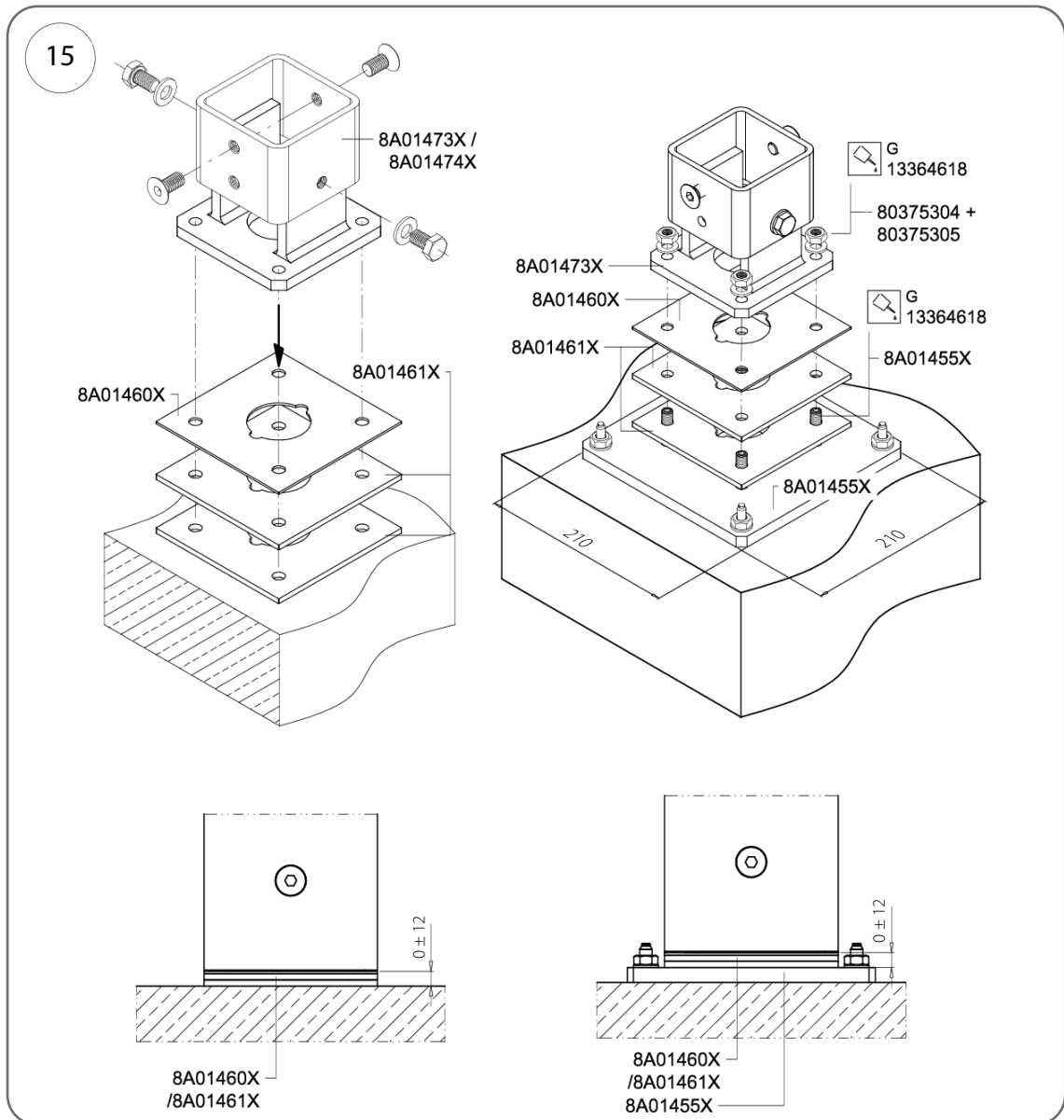
Obr. 13

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

1. Vyznačte polohu adaptérů s konzolami sloupů podle projektových rozměrů pergoly, poté pomocí děrovky vyvrtejte do terasové desky průchozí otvor o průměru 110 mm.
2. Do adaptéru č. kat. 8A01455X zašroubujte 4 přitlačné šrouby M10 x 50 mm č. kat. 5701A617.
3. Z konzole č. kat. 8A01473X vyšroubujte 2 šrouby M12 x 20 mm a sejměte vložku konzole.
4. Základnu konzoly 8A01473X nasadit na přitlačné šrouby a přišroubovat k adaptéru pomocí matic M10 s podložkami (kat. č. 80375304 + 80375305).
5. Vyrovnajte všechny konzoly vzhledem k místu montáže sloupu s nejvyšší nadmořskou výškou, v případě rozdílů použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01123X; 8A01124X), které se vkládají mezi adaptér a základnu konzoly (obr. 15).
6. Ošroubujte zpět ocelovou vložku konzoly pomocí dřívě odšroubovaných šroubů M12 x 25 mm (naneste na ně těsnící tmel na závity, kat. č. 13364618).
7. K vložce přišroubujte 2 distanční prvky konzoly č. kat. 8A00399X pomocí kuželových imbusových šroubů, které jste předtím vyšroubovali z ocelové vložky.
8. Odvodňovací trysku kat. č. 8A01343X připojte k přípojce z PVC trubky o 50 x 250 mm a na spoji utáhněte svorku kat. č. 8A00968X.
9. Natřete horní hranu konzoly silikonem č. kat. 1461502X a zasuňte odvodňovací trubku dovnitř konzoly.
10. Spojte sloupky pergoly K440137X s vaznicí nebo krokvi K440141X nebo s mezikroví K440139X do „brány“.
11. Nasadit na konzoly sloupky pergoly K440137X a každý z nich přišroubovat ke konzolám 2 imbusovými šrouby č. kat. 7105A616 M12x30 mm, šrouby natřít těsnícím prostředkem na závity č. kat. 13364618.



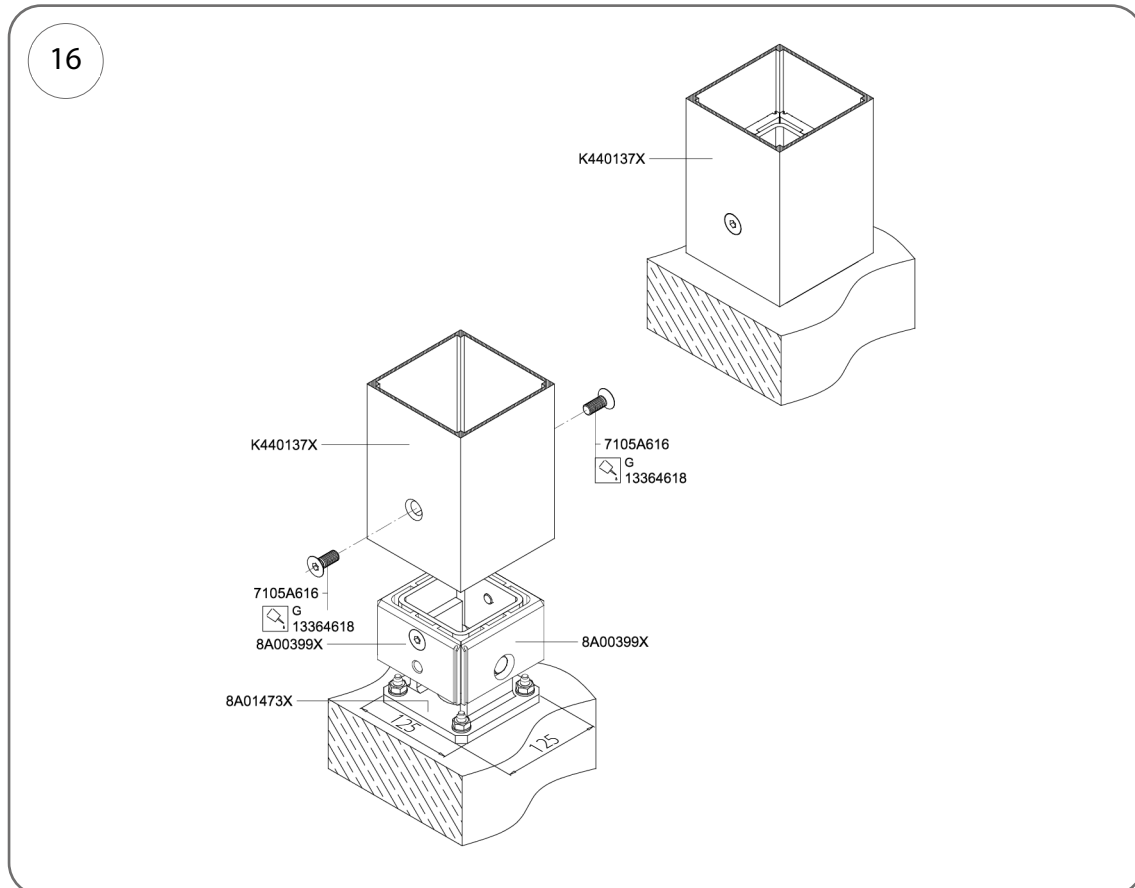
Obr. 14



Obr. 15

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

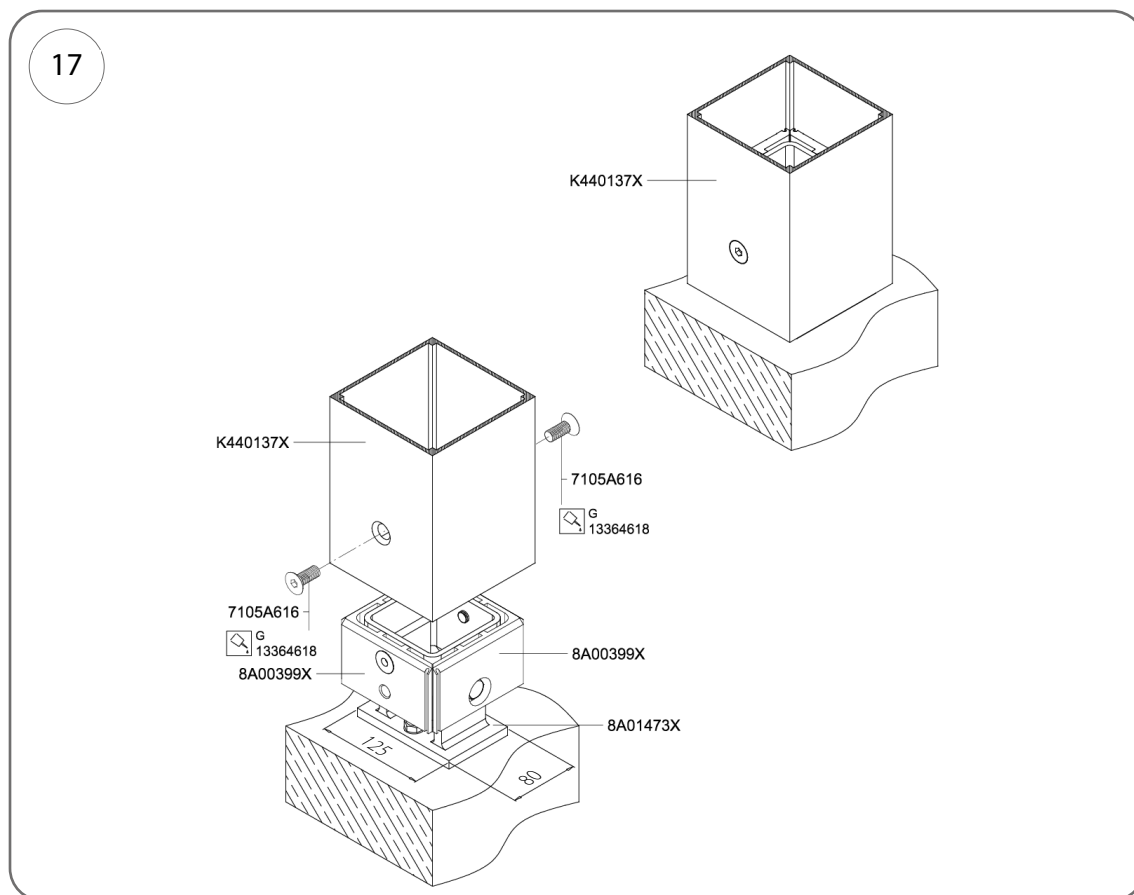
1. Odstraňte 2 šrouby M12 x 20 mm z konzoly č. 8A00848X a vyjměte vložku konzoly.
2. Naplánujte místa montáže sady konzol, zkontrolujte jejich vyrovnaní; pokud jsou rozdíly větší, než se předpokládalo v návrhu, použijte podložky 2 nebo 5 mm (kat. č. 8A01123X; 8A01124X).
3. Zjistěte, aby se konzoly nakláněly ve stejné ose.
4. Přišroubujte základnu konzoly 8A00848X k základu pomocí 4 kotev M10.
5. Vložte zpět vložku konzoly a zajistěte ji dřívě odstraněnými šrouby.
6. Z vložky konzoly vyšroubujte 2 imbusové šrouby č. kat. 80379975 (M10 x 20 mm), naneste na ně těsnicí tmel na závity č. kat. 13364618 a přišroubujte jimi 2 distanční prvky konzoly č. kat. 8A00399X.
7. Spojte 2 sloupky pergoly K440137X s vaznicí nebo krokví K440641X do „brány“.
8. Nasadit na konzoly sloupky pergoly K440137X a každý z nich přišroubovat ke konzolám 2 imbusovými šrouby č. kat. 7105A616, šrouby natřít těsnicím prostředkem na závity č. kat. 13364618.



Obr. 16

### 5.4.5. Upevnění mezilehlých sloupů volně stojící pergoly (uzel W15)

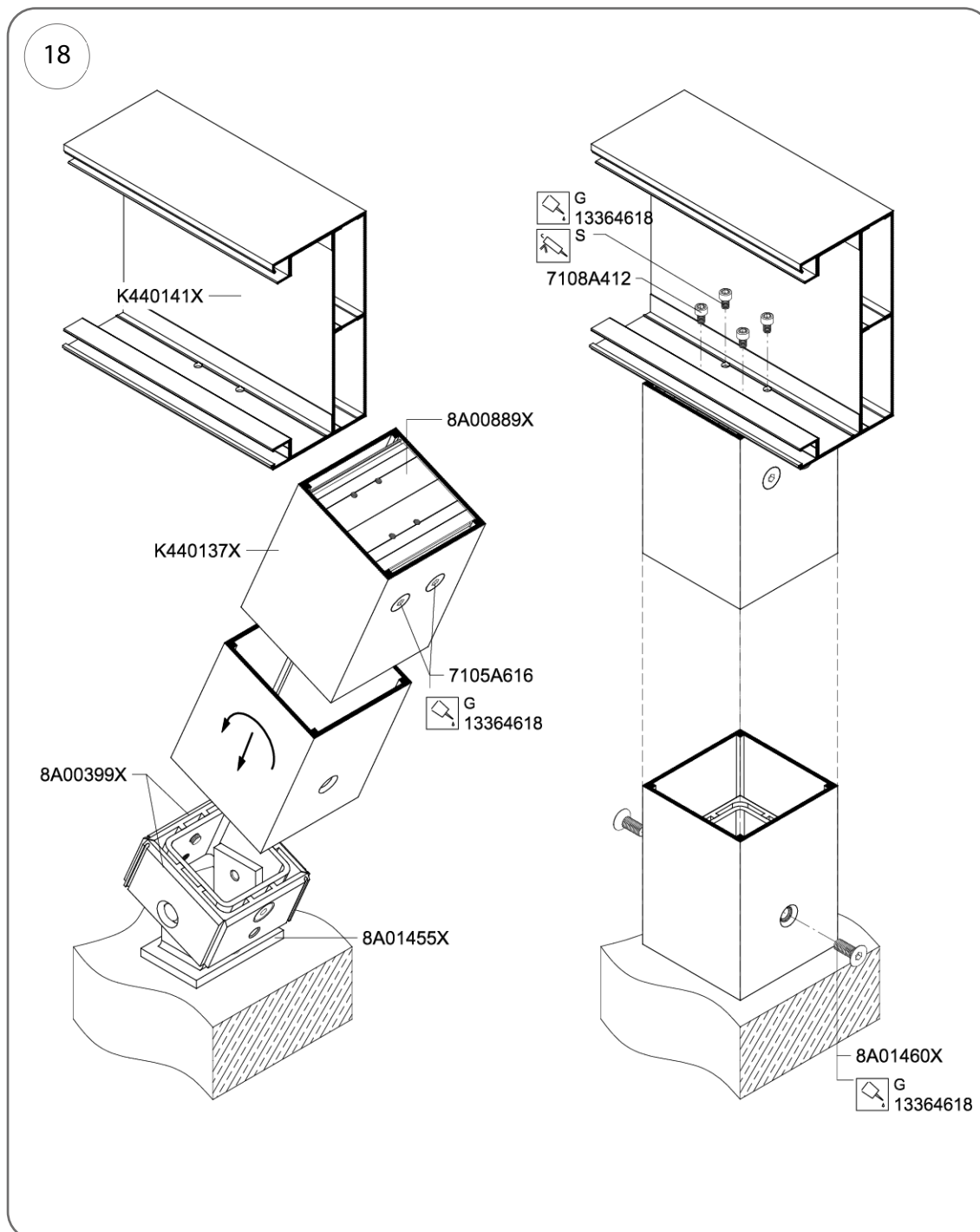
1. Z konzole č. kat. 8A01478X vyšroubujte 2 šrouby M 12x 20 mm a sejměte ocelovou vložku konzole.
  2. K základové desce přišroubujte základnu konzoly č. kat. 8A01478X pomocí 2 kotevních šroubů M10.
  3. Vložte zpět vložku konzoly a zajistěte ji dříve odstraněnými šrouby.
  4. Z konzoly vyšroubujte 2 imbusové šrouby kat. č. 80379975 (M10 x 20 mm), naneste na ně těsnící tmel na závity kat. č. 13364618 a přišroubujte jimi 2 distanční prvky konzoly kat. č. 8A00399X.
  5. Spojení sloupu s konzolou proveďte podle obr. 17 a obr. 18.
  6. Nasadit sloup pergoly K440137X na konzolu a přišroubovat jej ke konzolě dvěma imbusovými šrouby č. kat. 7105A616 (M12x30 mm), šrouby natřít těsnícím prostředkem na závity č. kat. 13364618 (obr. 14).
- Před upevněním mezilehlého sloupu ke konzoli je třeba na jeho horním konci upevnit pomocí 2 šroubů M12x30 mm (kat. č. 7105A616) spojku sloupu kat. č. 8A00889X (obr. 19, obr. 20).



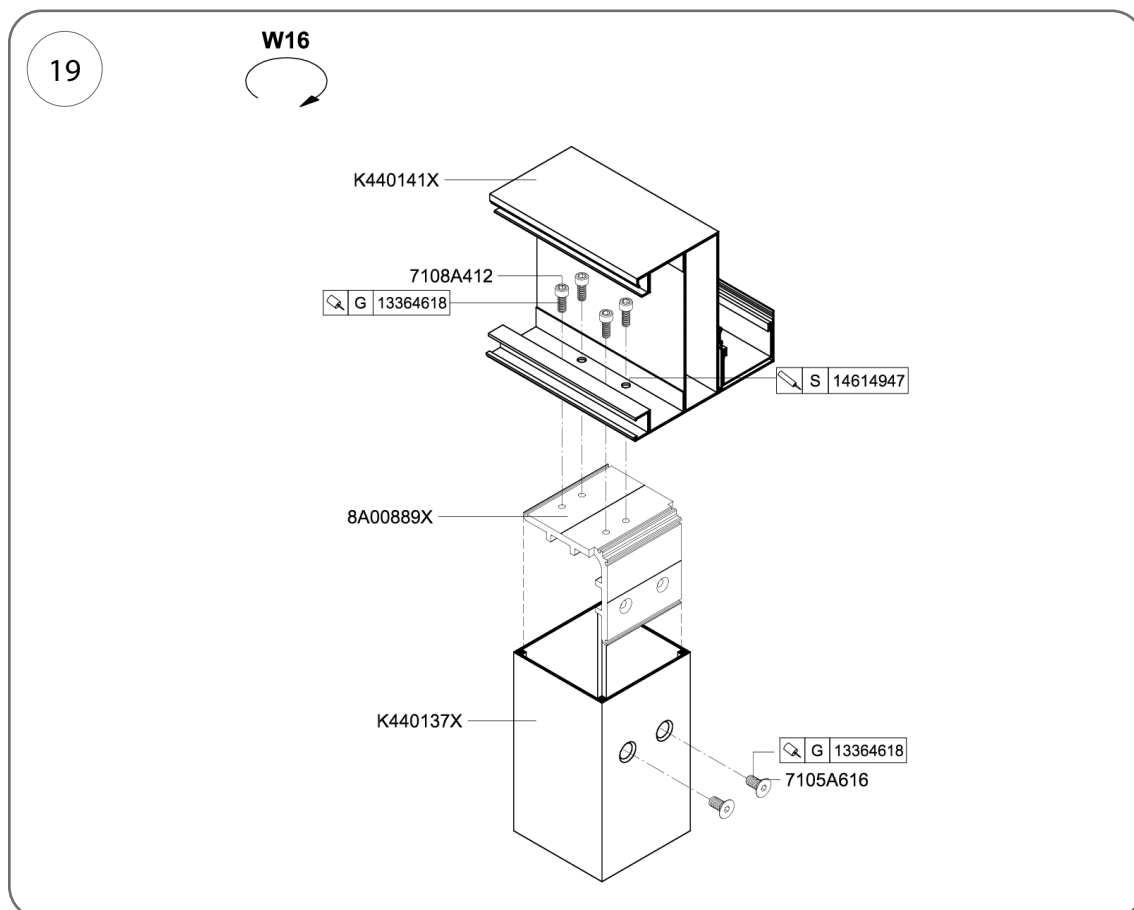
Obr. 17

**5.4.6. Upevnění mezilehlého sloupu ke krokvi a vaznici (spoj W16, W17)**

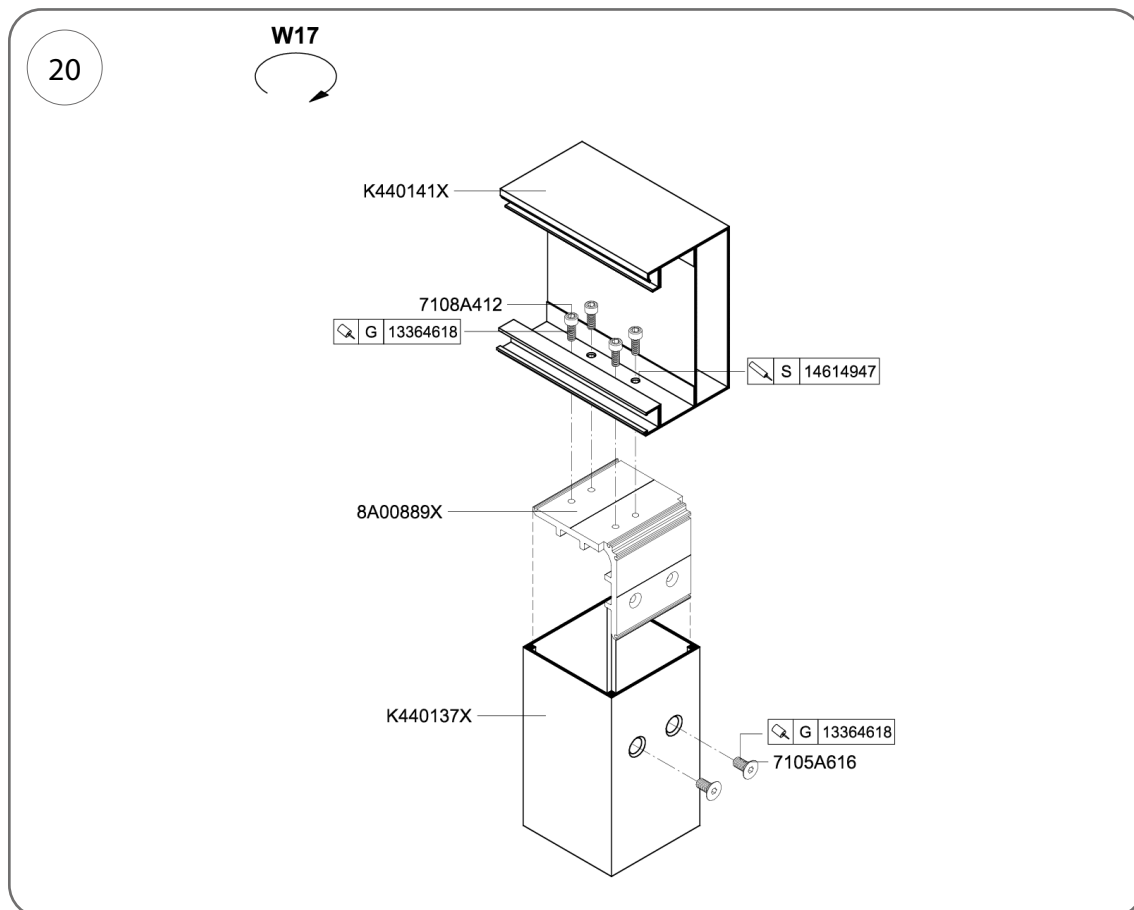
1. Zajistíte horní hrany sloupu č. kat. K440137X fólií, aby nedošlo k poškození ochranného nátěru na krokvích nebo vaznicích.
2. Postupně narovnávejte mezilehlý sloup, dokud se otvory ve spojení sloupu a v krokvi nebo v příčniku neshodují (obr. 18).
3. Pomocí 4 imbusových šroubů M8 x 20 mm, kat. č. 7108A412, přišroubujte profil k krokvi nebo vaznici pomocí spojovacího prvku, kat. č. 8A00889X, zasazeného do sloupu (obr. 19 a obr. 20).
4. Závity šroubů před zašroubováním natřete těsnícím prostředkem na závity, kat. č. 13364618.



Obr. 18



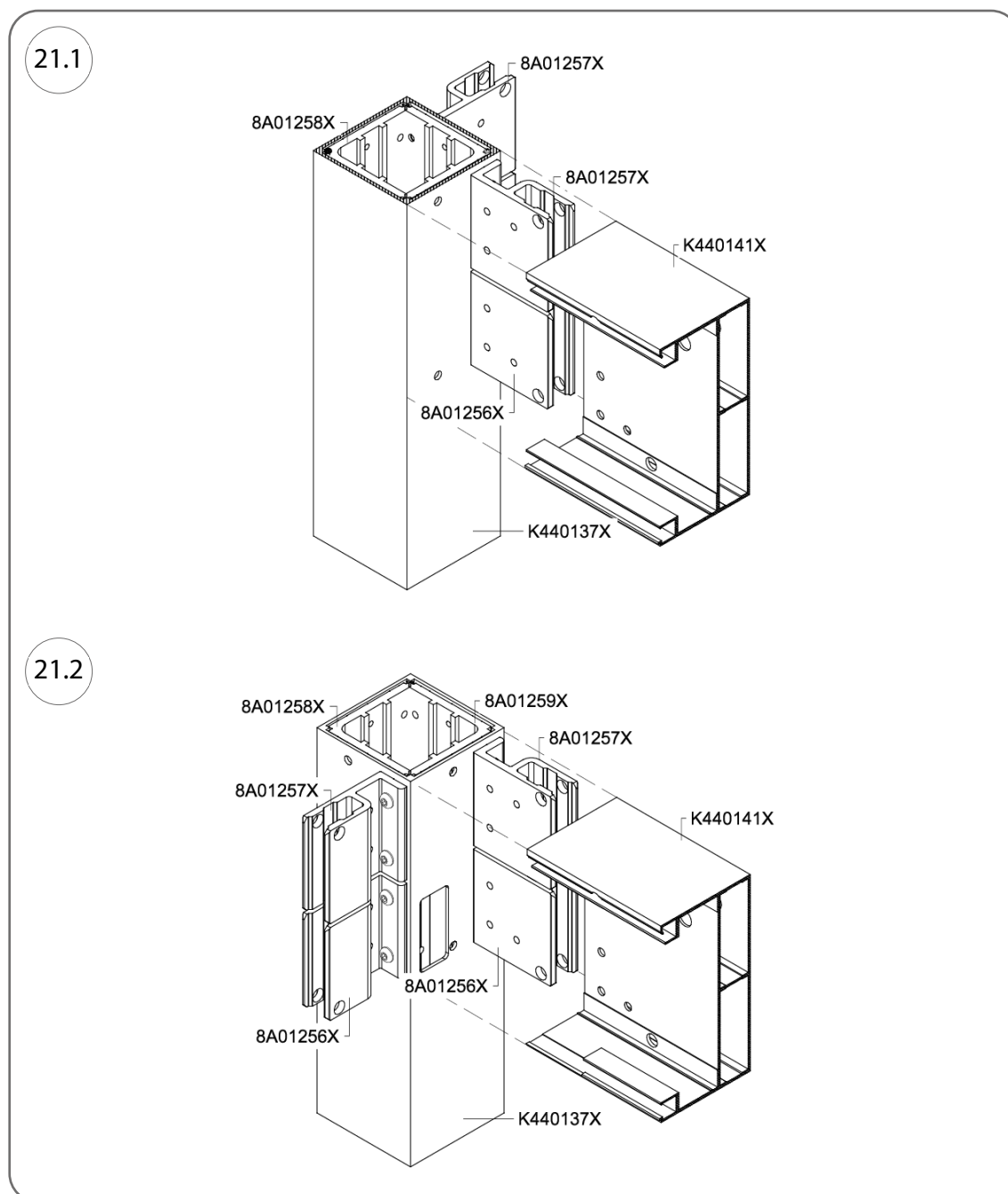
Obr. 19



Obr. 20

### 5.4.7. Upevnění spojovacích prvků kroků a vaznic ke sloupům (spoj W2, W4)

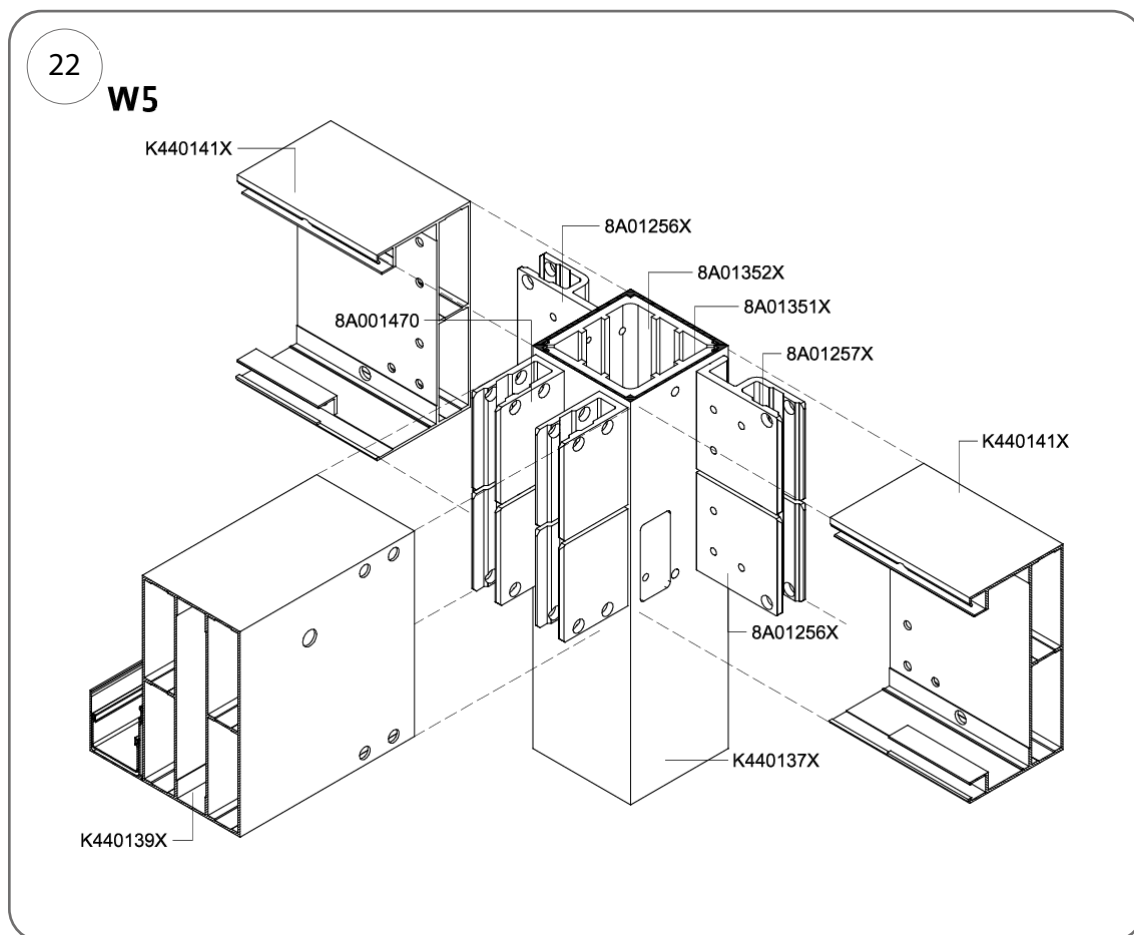
1. Vložte do vnitřku sloupu spojku č. kat. 8A01258X (levou) nebo 8A01259X (pravou).
2. V horním konci sloupu 4 šrouby č. kat. 7118A514 (M10 x 25 mm) přišroubujte spojovací prvky pro upevnění kroky č. kat. 8A01256X a 8A01257X ke spojovacím prvkům sloupu č. kat. 8A01258X nebo 8A01259X (obr. 21.1)
3. Na druhou, kolmou stranu sloupu přišroubujte 4 šrouby č. kat. 7118A514 (M10 x 25 mm) identickou dvojicí spojovacích prvků pro upevnění vaznice (obr. 21.2).
4. Závity všech šroubů natřete těsnicím prostředkem na závity č. kat. 13364618.



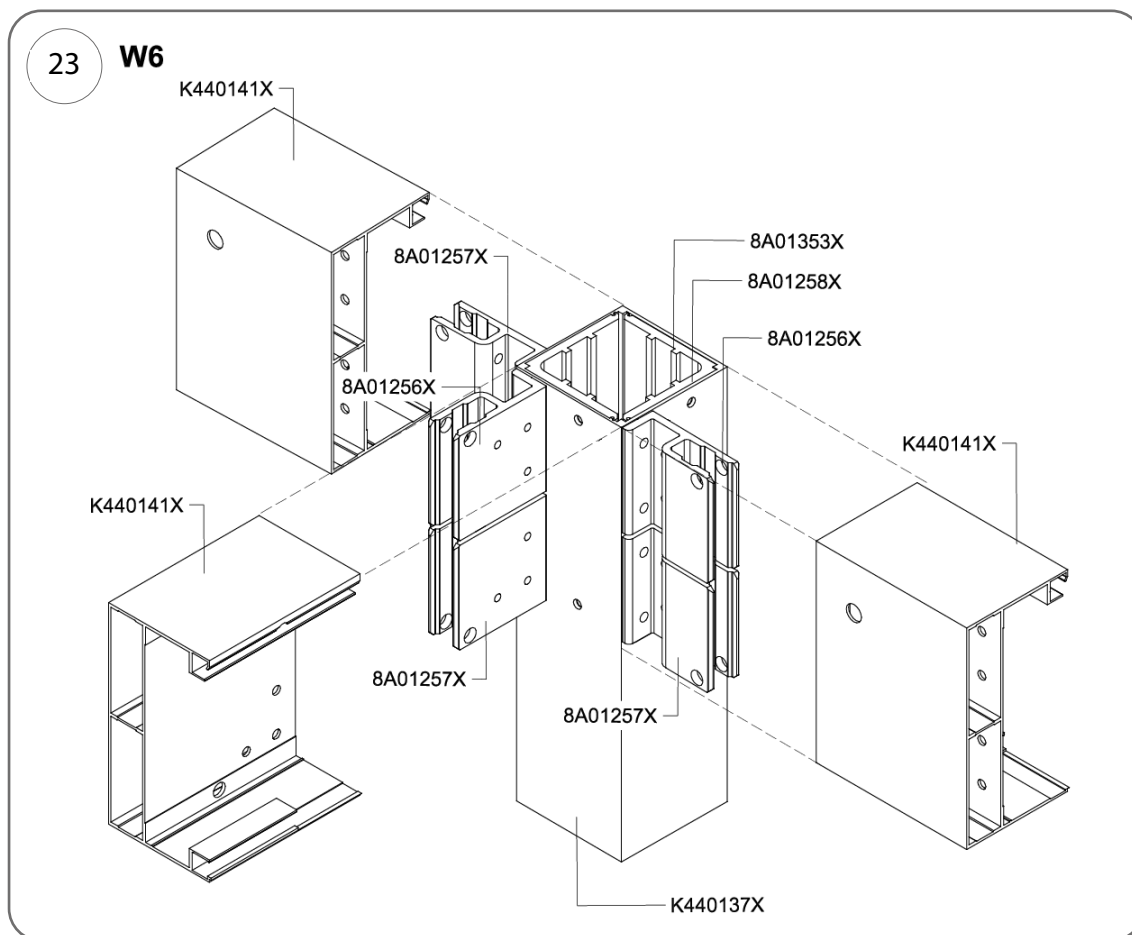
Obr. 21

**5.4.8. Upevnění spojovacích prvků k sloupům krokví a vaznic (uzel W5, W6)**

1. Zavedte do vnitřku sloupu v jeho horním konci spojovací prvek 8A01351X (uzel W5) / 8A01258X (uzel W6) a upevněte šrouby M10 x 25 mm (kat. č. 7118L214) 2 řady spojovacích prvků kat. č. 8A001470 pro mezilehlé krokve a spojovací prvky pro vaznice v pořadí shora kat. č. 8A01256X + 8A01257X.
2. Zavedte do vnitřku sloupu v jeho horním konci spojku č. kat. 8A01352X (uzel W6) / 8A01353X (uzel W6) a pomocí šroubů M10 x 25 mm (kat. č. 7118L214) připevněte spojky hřebenovnice, v pořadí shora kat. č. 8A01256X + 8A01257X.
3. Závity všech šroubů natřete těsnícím prostředkem na závity, kat. č. 13364618.



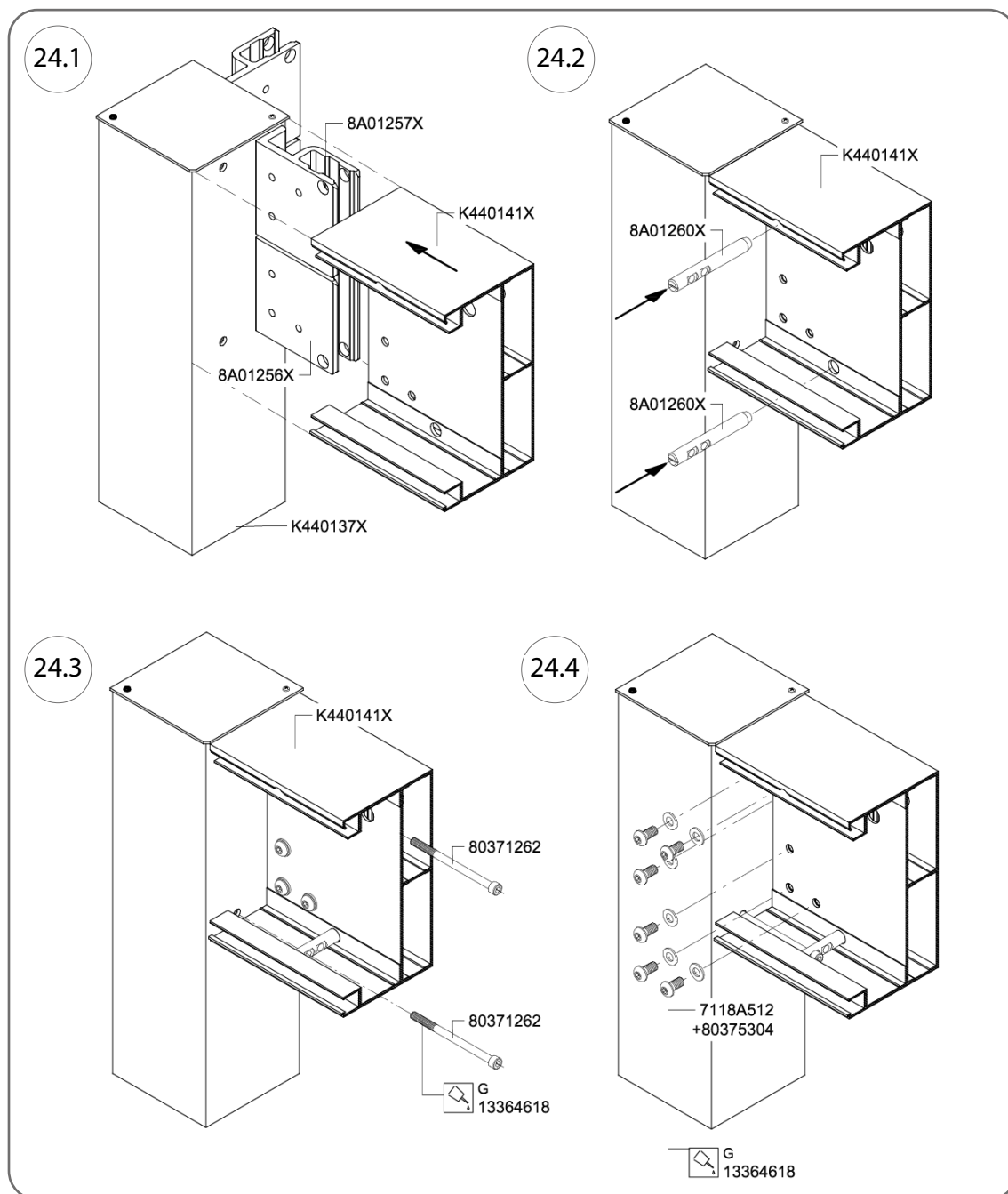
Obr. 22



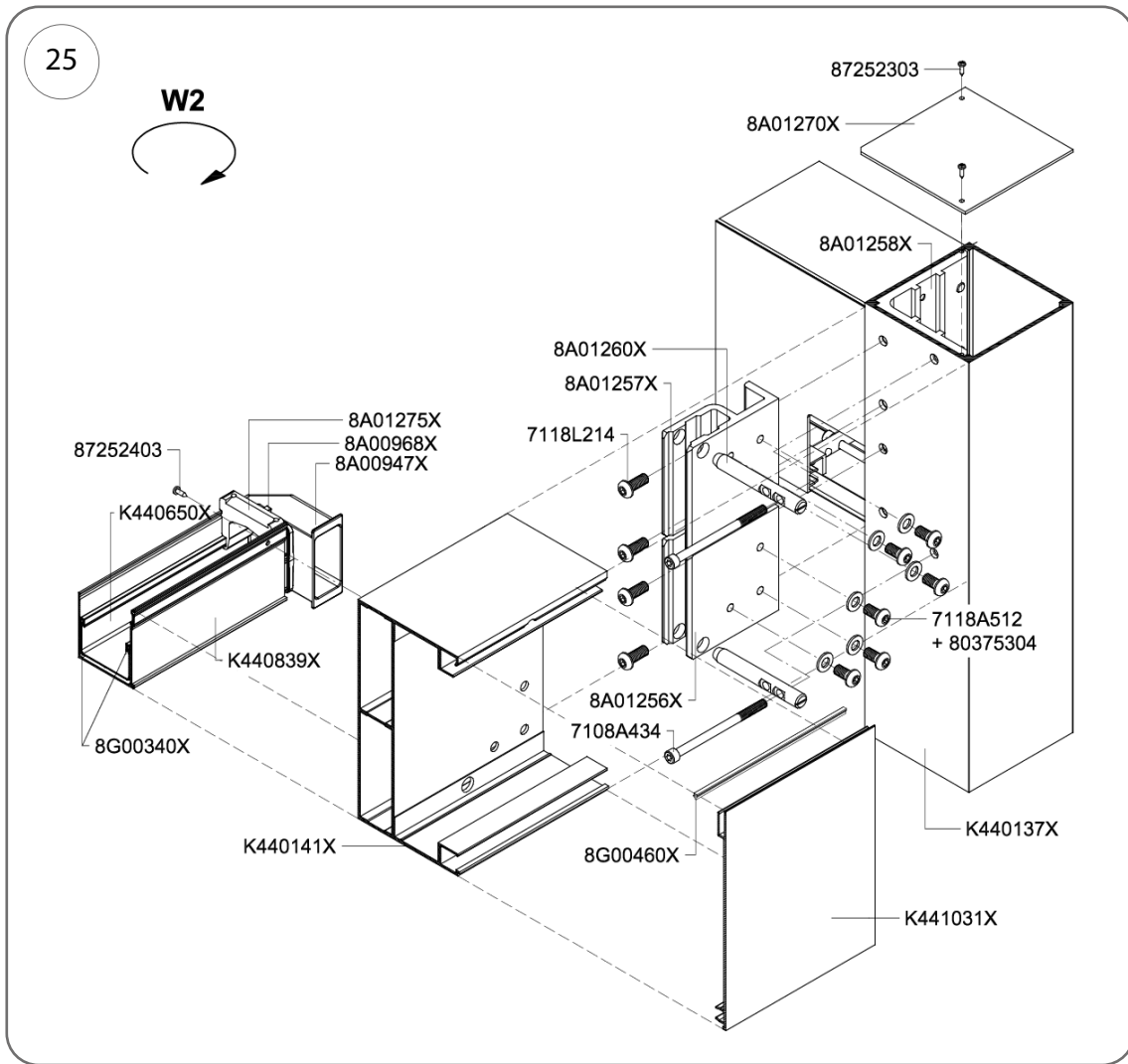
Obr. 23

### 5.4.9. Upevnění sloupů s krokvi (uzel W2, W4)

1. Do otvorů v aktivních a pasivních krokviích zatlačte kluzné pouzdra os lamel kat. č. 8A01084X (do prvních, krajních otvorů krokvi zatlačte pouzdra 8A01084X po spojení krokvi se sloupy).
2. Do krokve ze strany pohonu, do jednoho z otvorů, do kterého bude zasazena hnací páka, zatlačte z obou jejích stran přírubové pouzdra č. kat. 8A00807X.
3. Pomocí 3 šroubů M8 x 12 mm, kat. č. 7118A406, přišroubujte ke krokvi držák pohonu, kat. č. 8A01355X.
4. Na spojovací prvky upevněné podle obr. 22 a obr. 23 nasadte krokve za účelem jejich spojení se sloupy.
5. Do připravených otvorů v krokviích a spojovacích prvcích zatlačte 2 kolíky č. kat. 8A01260X o 15 x 114 mm.
6. Otvory v čepech 8A01260X provlékněte šrouby kat. č. 80371262 (M8 x 90 mm) a zašroubujte je do stěn spojek sloupu č. kat. 8A01258X (levé) nebo 8A01259X (pravé) v uzlech W2 a W4, případně do spojek č. kat. 8A01353X a 8A01258X v případě uzlu W6 (obr. 23) s mezilehlou příčkou, podélné dvoupolové pergoly.
7. Každou krokvi přišroubujte k výše uvedeným spojovacím prvkům pomocí 6 šroubů č. kat. 7118A512 (M10 x 20 mm) a podložek o 10 mm č. kat. 80375304, závity šroubů natřete těsnícím prostředkem na závity č. kat. 13364618.



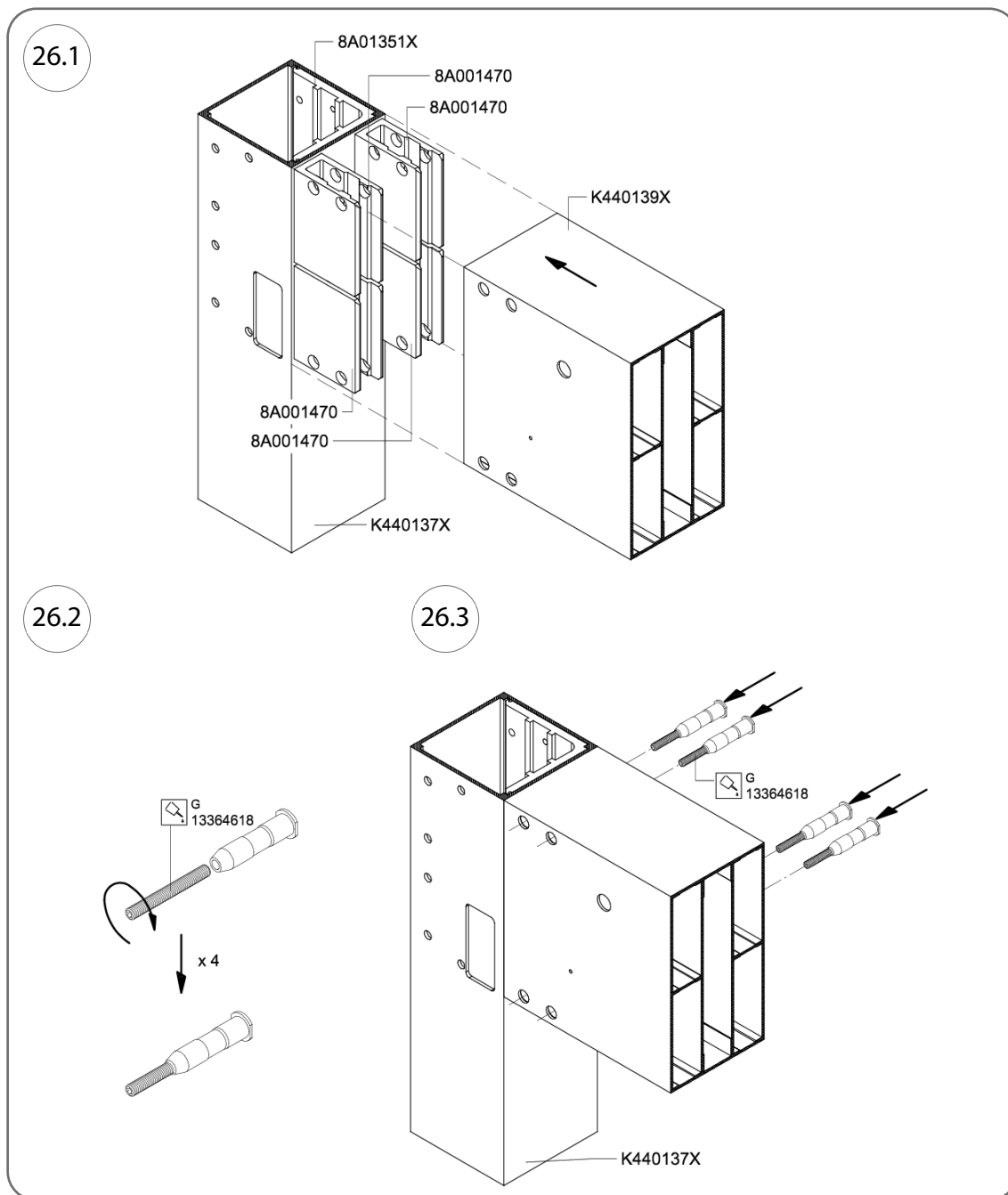
Obr. 24



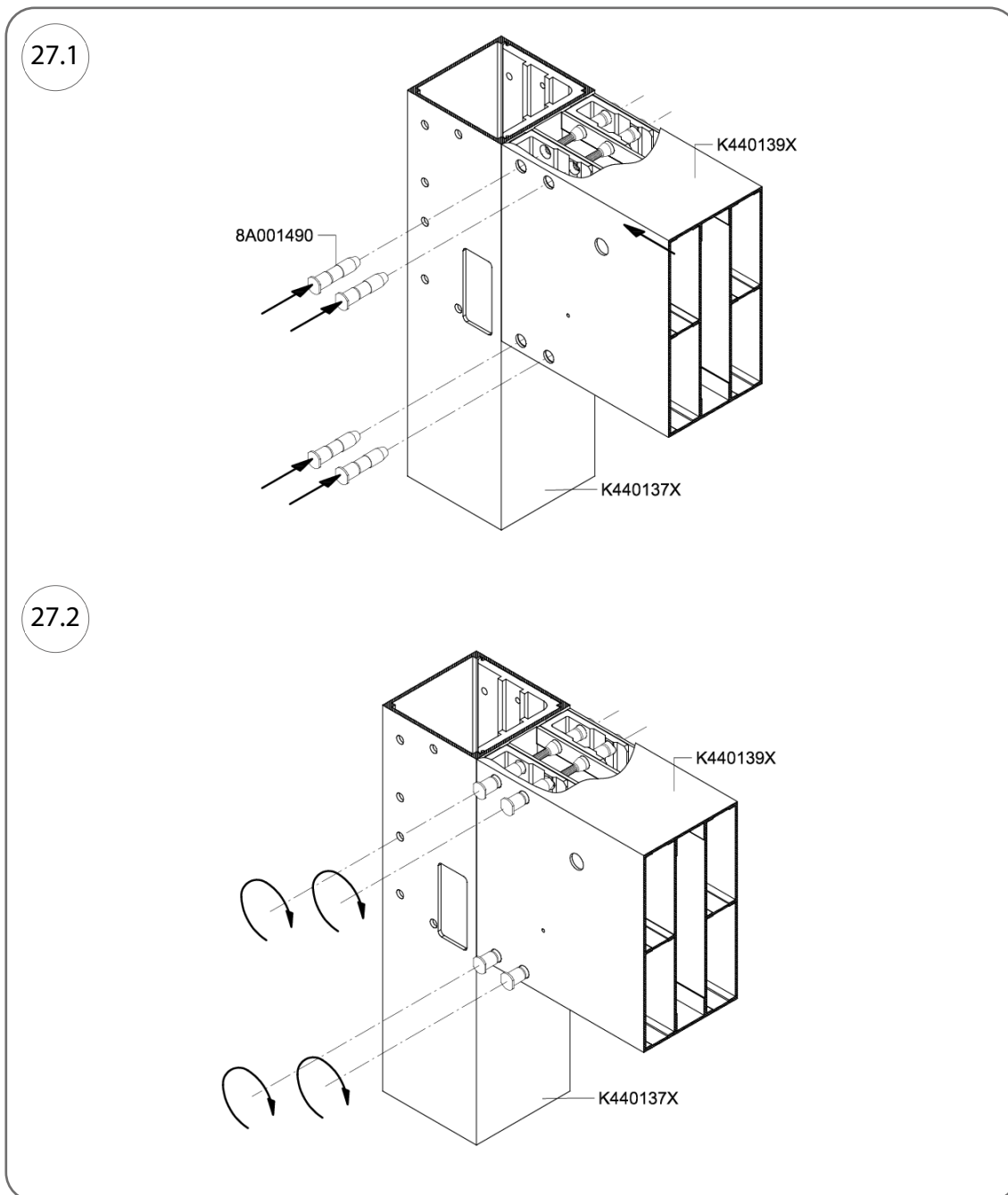
Obr. 25

### 5.4.10. Upevnění mezilehlé krokve ke sloupu (spoj W5)

1. Pro provedení spojení je třeba nasunout mezilehlou krokvi č. kat. K440139X na spojovací prvky č. kat. 8A001470 a skrz oboustranné otvory v profilu krokve zasunout z každé strany po 4 sadách čepů mezilehlé krokve č. kat. 8A001490X a poté obě části čepu sešroubovat (podle obr. 26 a obr. 27, operace č. 27.2).
2. Do otvorů v mezilehlém krokví K440139X před upevněním ke sloupům vtačte z obou jejích stran pouzdra os lamel č. kat. 8A01084X a do krokve ze strany pohonu navíc přírubové pouzdro č. kat. 8A00807X hnací páky.



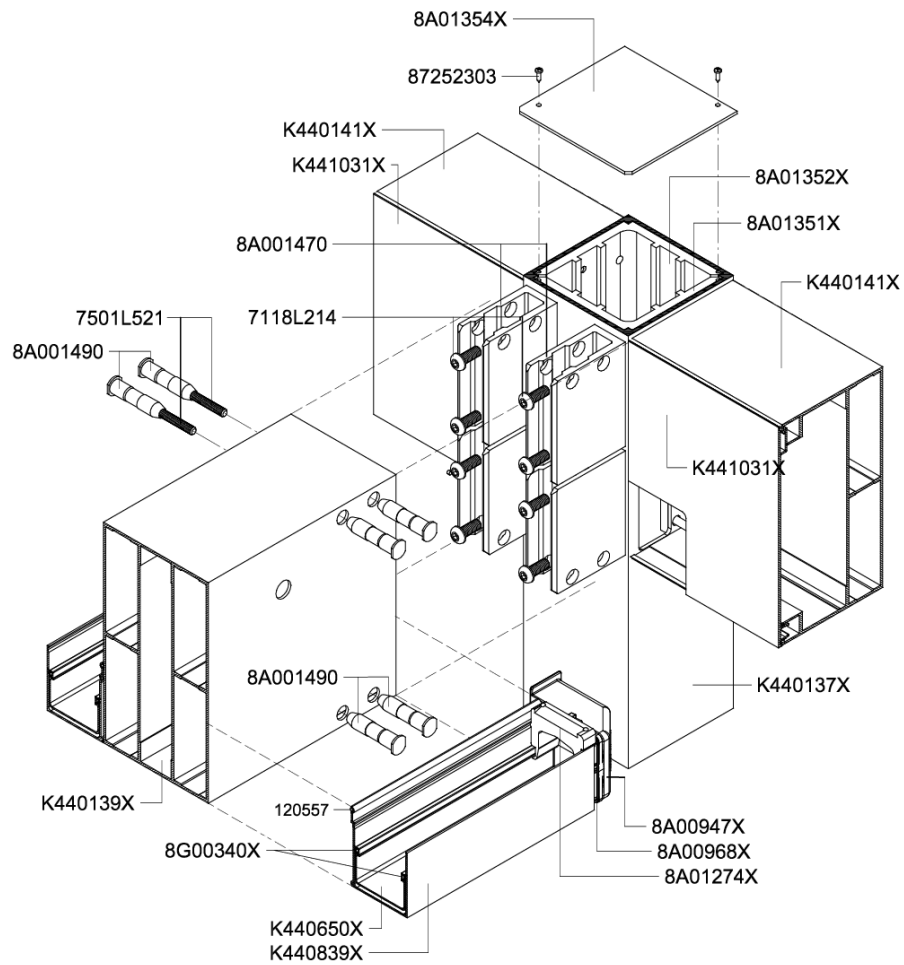
Obr. 26



Obr. 27

28

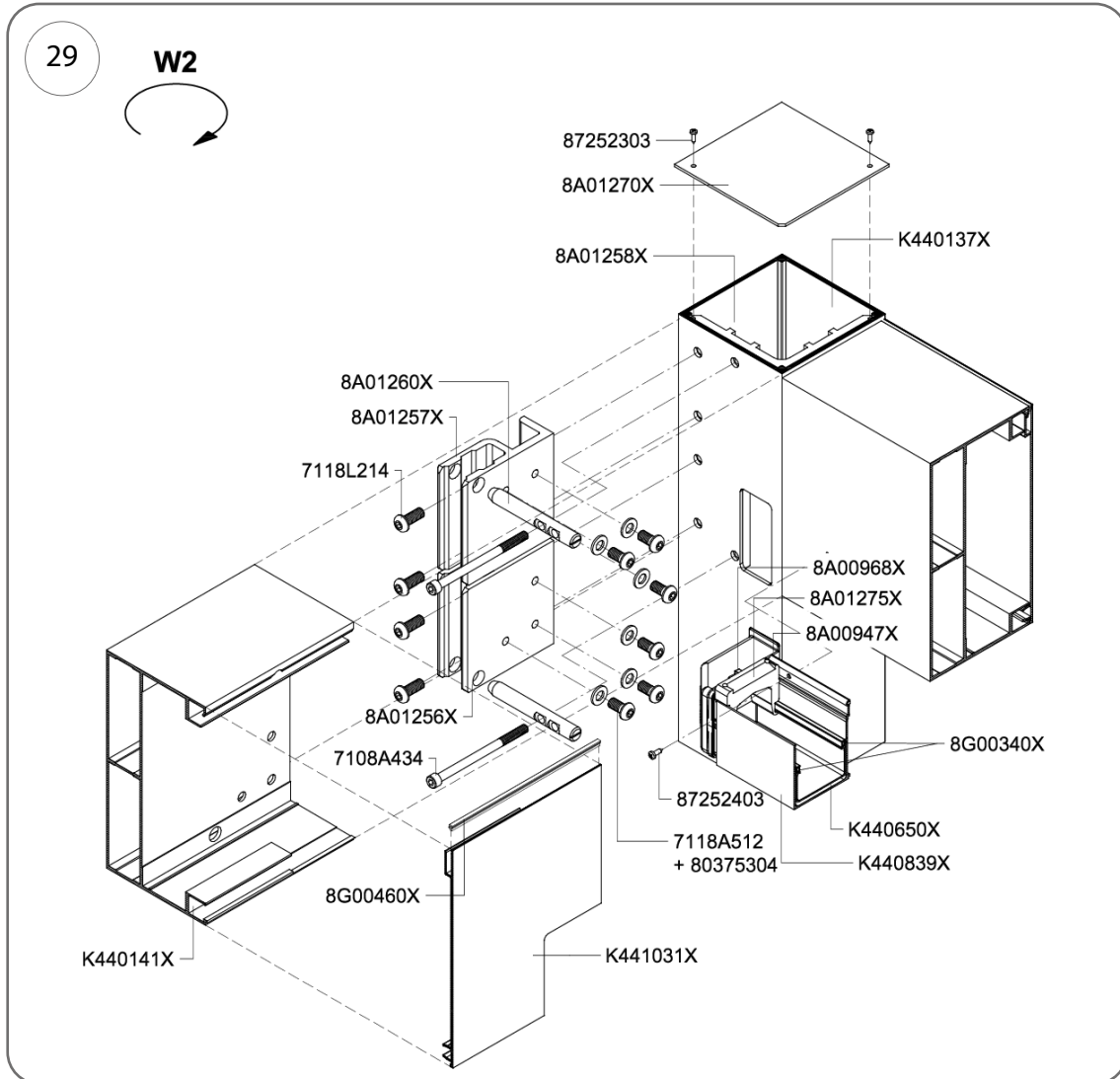
**W5**



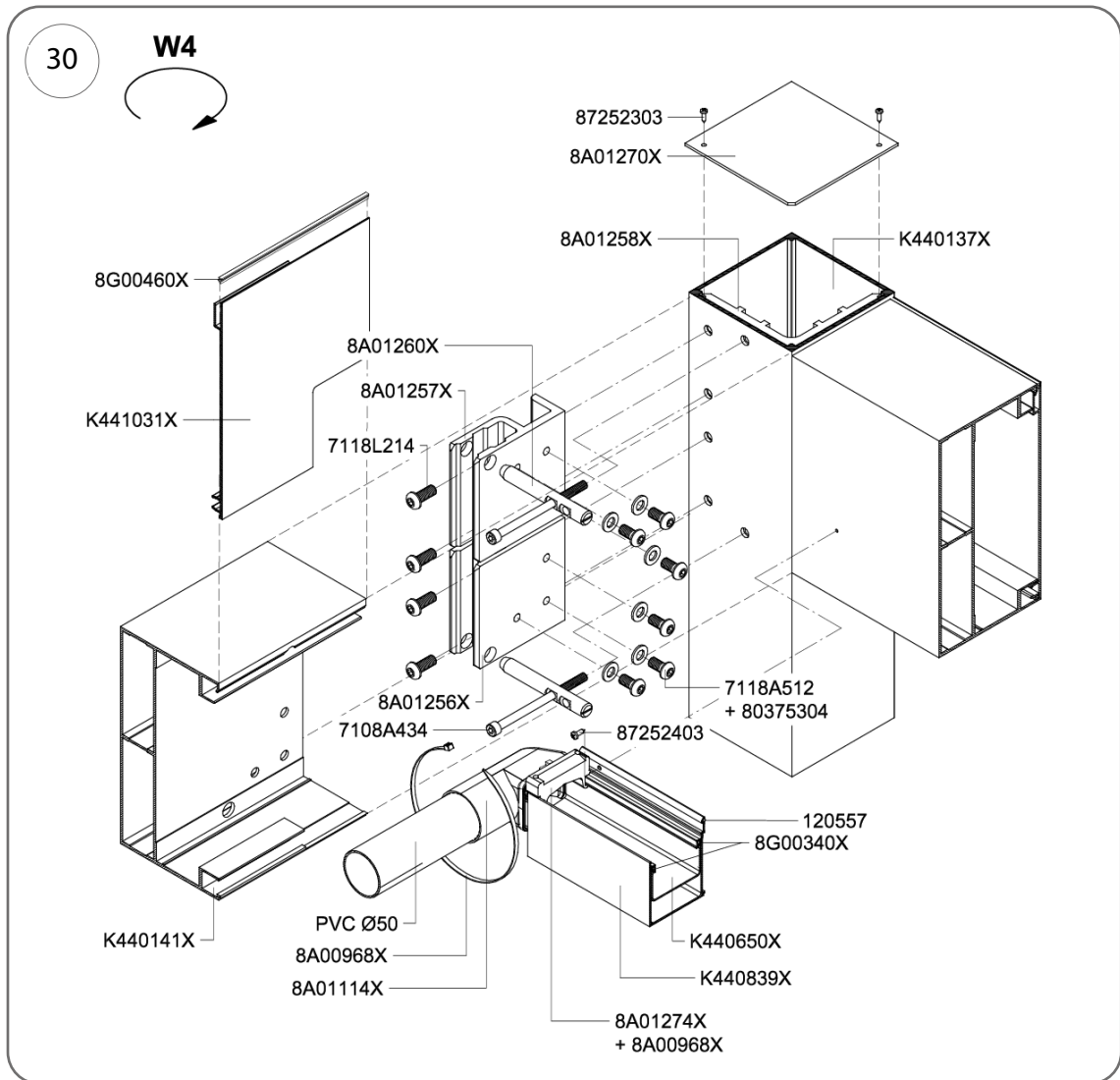
Obr. 28

**5.4.11. Upevnění vaznice ke sloupům (spoj W2, W4)**

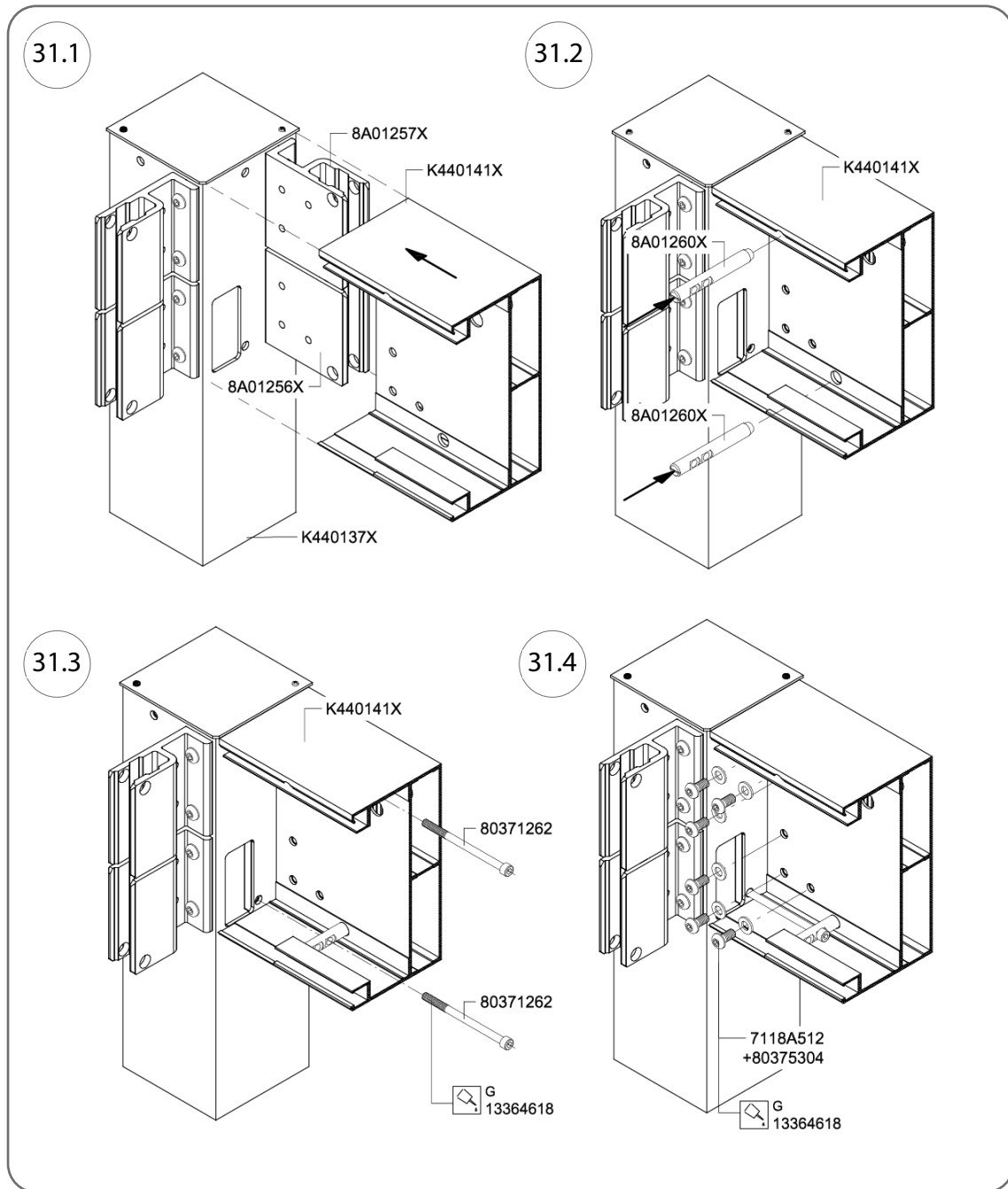
1. Na spojovací prvky upevněné podle obr. 21, obr. 22 a obr. 23 nasadte vaznice za účelem jejich spojení se sloupy.
2. Do připravených otvorů v příčkách a spojovacích prvcích č. kat. 8A01256X (spodní) nebo 8A01257X (horní) zatlučte 2 kolíky č. kat. 8A01260X (o 15 x 114 mm).
3. Otvory v čepch 8A01260X provlékněte šrouby č. kat. 7108A434 (M8 x 120 mm) a zašroubujte je do stěny spojky sloupu 8A00850X (levé) nebo 8A00851X (pravé).
4. Každou vaznici přišroubujte k výše uvedeným spojovacím prvkům pomocí 6 šroubů č. kat. 7118A512 (M10 x 20 mm) a podložek o10 mm č. kat. 80375304, závity šroubů natřete těsnicím prostředkem na závity č. kat. 13364618.



Obr. 29



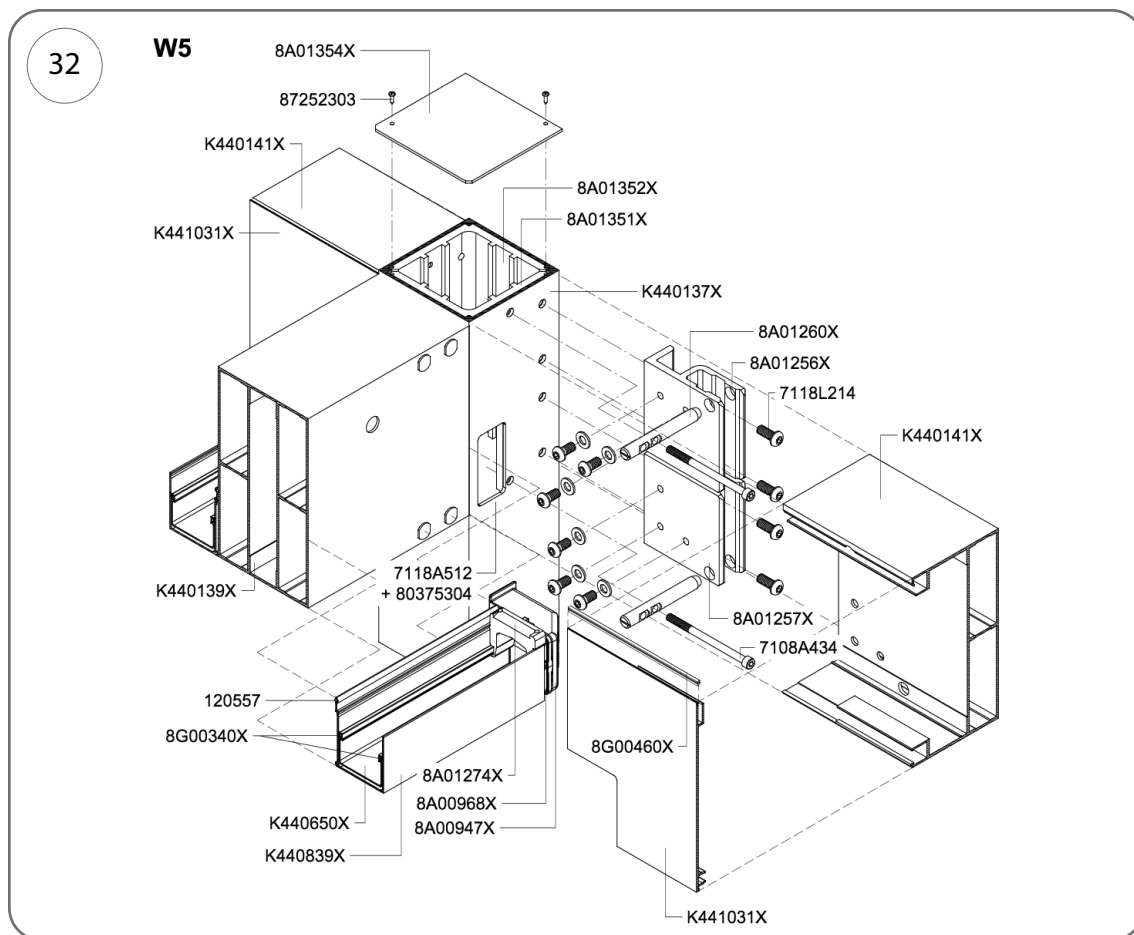
Obr. 30



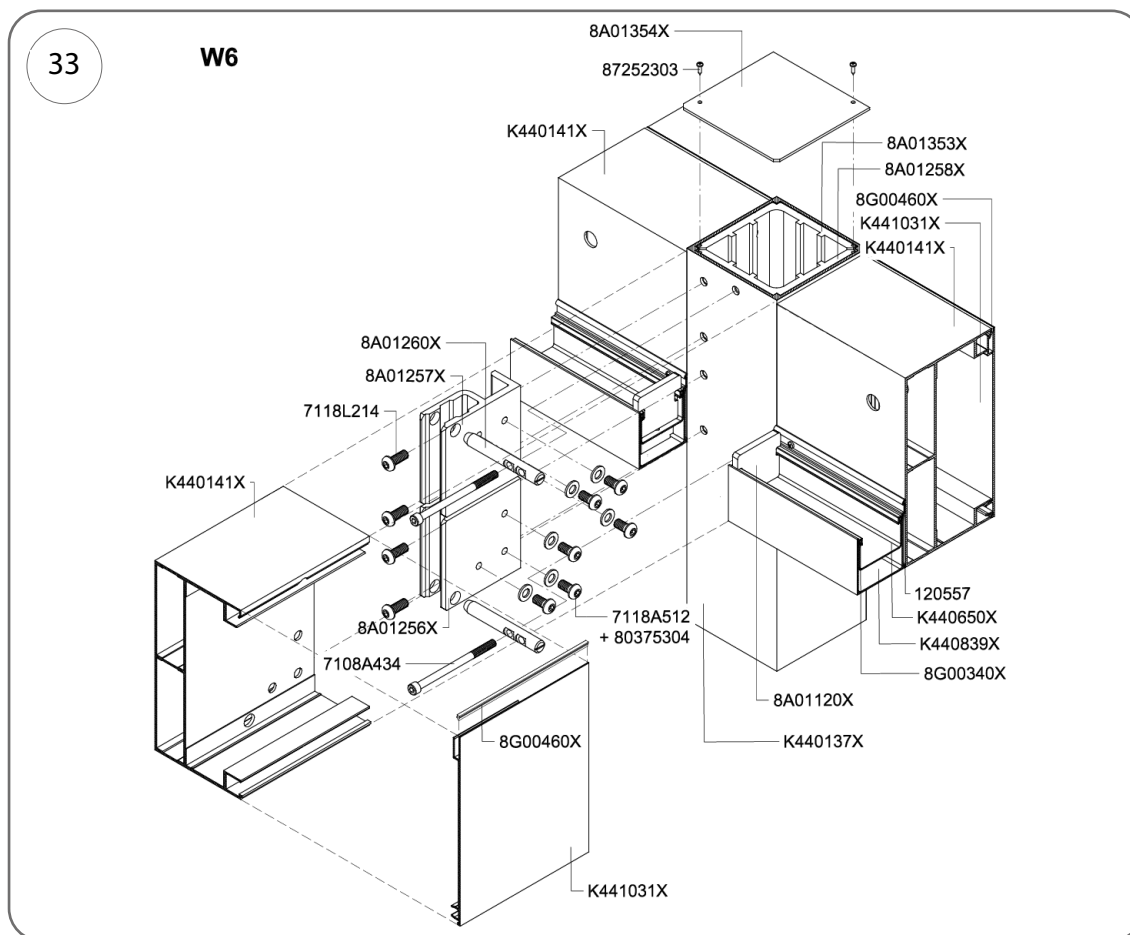
Obr. 31

**5.4.12. Upevnění vaznic ke sloupům v dvoupolových pergolách (spoj W5, W6)**

1. Na spojovací prvky upevněné podle obr. 21, obr. 22 a obr. 23 nasadte vaznice za účelem jejich spojení se sloupy.
2. Do připravených otvorů v příčkách a spojovacích prvcích č. kat. 8A01256X (spodní) nebo 8A01257X (horní) zatlučte 2 kolíky č. kat. 8A01260X (o 15 x 114 mm).
3. Otvory v čepch 8A01260X provlékněte šrouby kat. č. 7108A434 (M8 x 120 mm) a zašroubujte je do stěny mezilehlých spojek sloupu 8A01351X a 8A01352X v případě uzlu W5 s mezilehlou krokví (obr. 32), nebo provléknout otvory v čepch 8A01260X šrouby kat. č. 7108A434 (M8 x 120 mm) a zašroubovat je do stěny mezilehlého spojovacího prvku sloupu 8A0101258X v případě uzlu W6 s mezilehlou vaznicí (obr. 33).
4. Každou vaznici přišroubujte k výše uvedeným spojovacím prvkům pomocí 6 šroubů č. kat. 7118A512 (M10 x 20 mm) a podložek o10 mm č. kat. 80375304, závitů šroubů natřete těsnícím prostředkem na závity č. kat. 13364618.



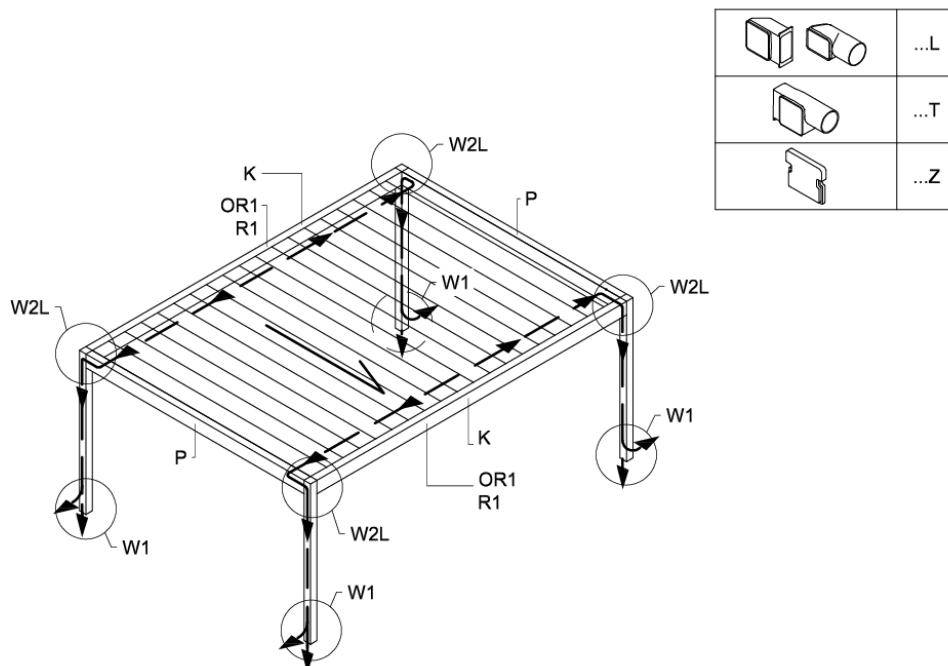
Obr. 32



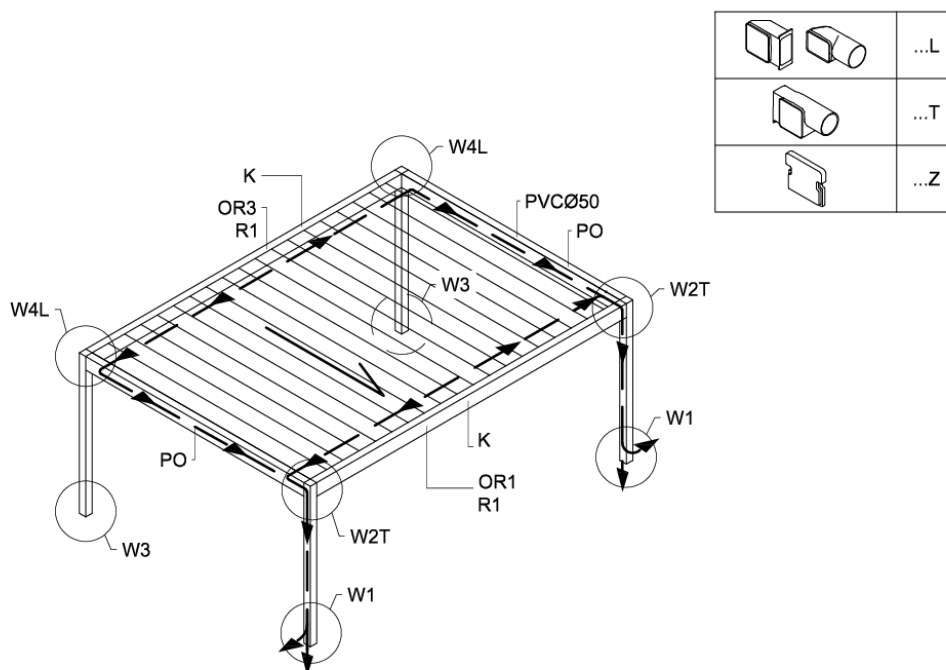
Obr. 33

**5.5. Okapy a odvodňovací systémy střechy pergoly**

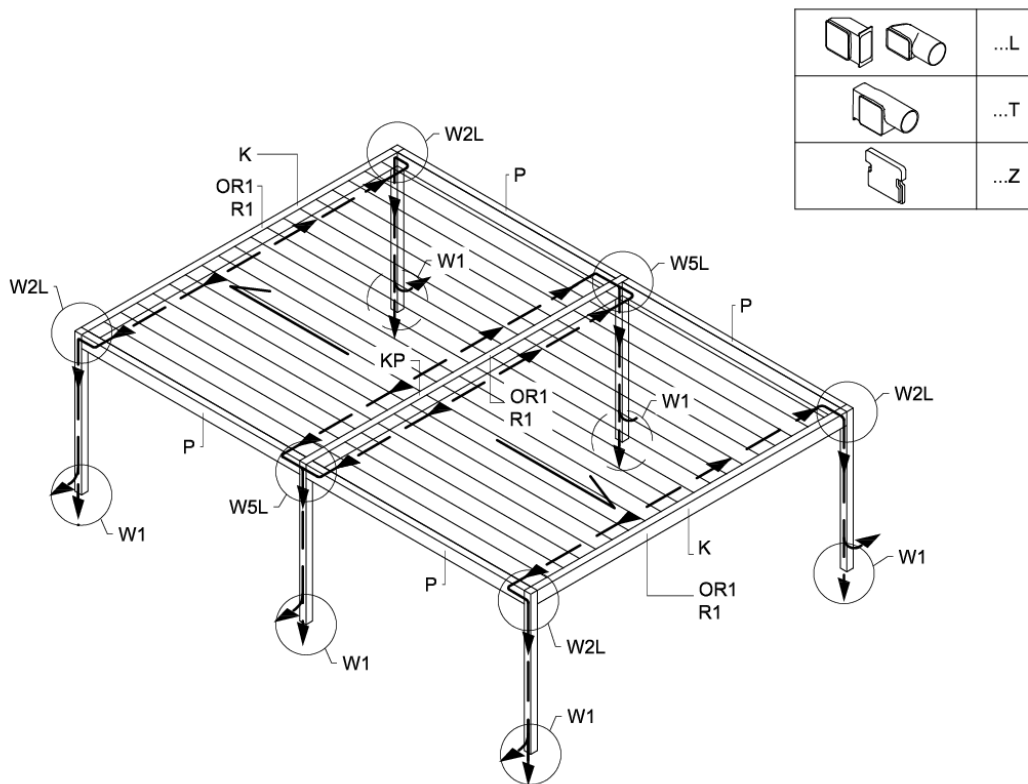
**5.5.1. Samostatně stojící pergola – odvodnění pomocí 4 sloupků**



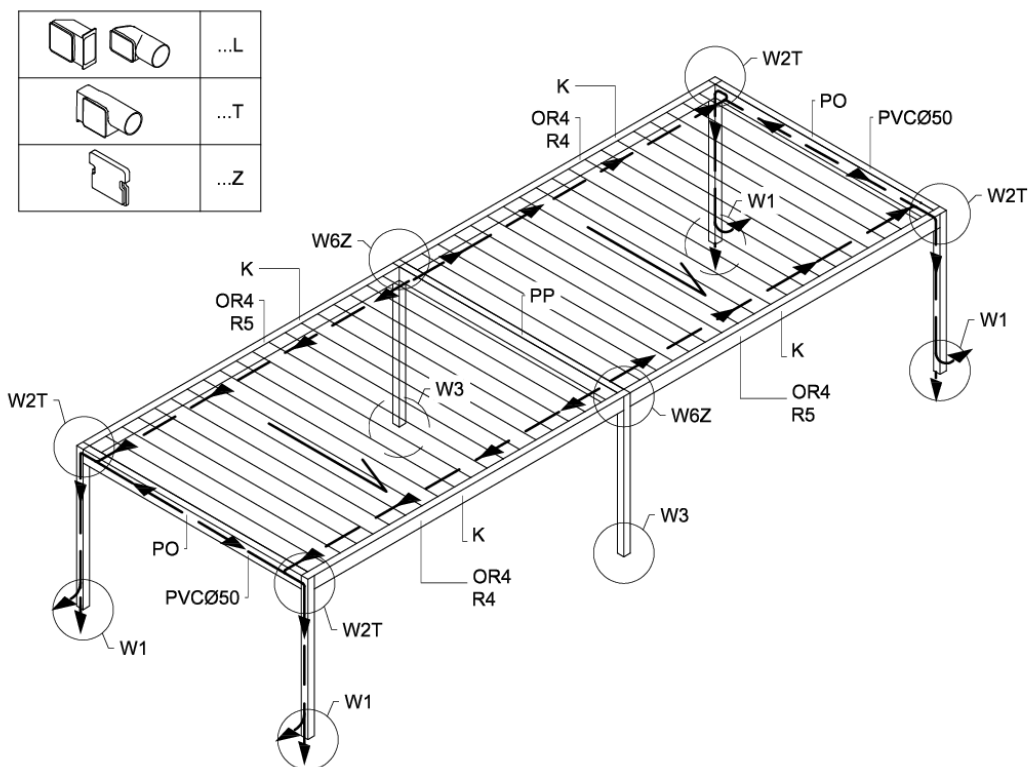
**5.5.2. Samostatně stojící pergola – odvodnění pomocí 2 sloupků**



5.5.3. Samostatně stojící dvojitá příčná pergola



5.5.4. Samostatně stojící podélná pergola se dvěma křídly



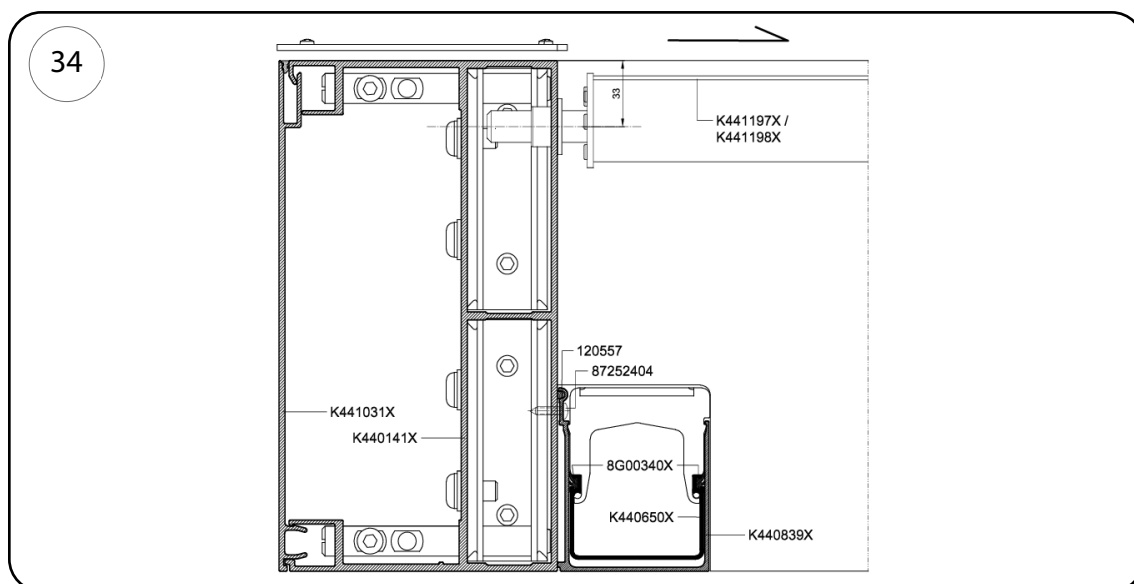
### 5.5.5. Montáž žlabů (uzel W2L, W2T, W4L, W5L, W6Z)

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

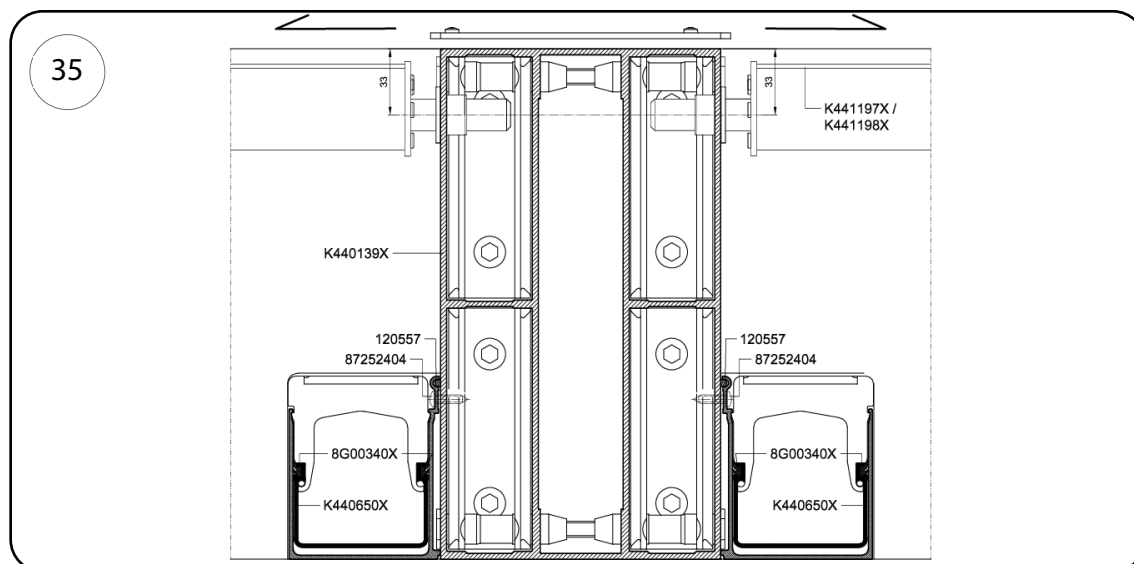
V závislosti na použitém odvodňovacím systému pergoly:

- obě sady žlabů jsou zakončeny koleny kat. č. 8A00947X, pokud je odvodnění střechy zajištěno 4 sloupky
- jedna sada žlabů je zakončena T-kusy kat. č. 8A01115X (levý) nebo 8A01116X (pravý) a druhá sada žlabů je zakončena koleny 8A01114X, pokud je odvodnění provedeno pomocí 2 sloupů
- U příčné dvoupolní pergoly jsou všechny sestavy okapů zakončeny koleny č. kat. 8A00947X
- U podélné dvoupolové pergoly jsou 4 sestavy okapů na jednom konci zakončeny T-kusy č. kat. 8A01115X (levý) nebo 8A01116X (pravý) a na druhém konci uzavřeny okapovou zátkou č. kat. 8A01120X.

1. Do drážky profilu krytu žlabu K440939X zatlačte po celé délce válcové těsnění o 4 mm, kat. č. 120557.
2. Zvedněte žlab nahoru a zatlačte konce kolen nebo T-kusů odvodňovacího systému do výřezů ve sloupcích.
3. Nastavte polohu krytu žlabu tak, aby jeho spodní hrana přesně lícovala se spodní hranou krokve pergoly.
4. Pomocí šroubů o 4,2 x 16 mm (kat. č. 87252404) přišroubujte kryt žlabu ke krokvám v rozestupech 250 mm.
5. V případě odvodnění přes 2 sloupky je třeba spojit trubkou z PVC o 50 mm konce T-kusů 8A01115X (levý) nebo 8A01116X (pravý) s koleny 8A01114X – trubka z PVC by měla být uložena v komoře profilu vaznice.
6. Na spojení PVC trubky s koleny nebo T-kusy nasadte svorku č. kat. 8A00968X a utáhněte ji.
7. Po upevnění okapů je třeba silikonem č. kat. 14614947 utěsnit místo vstupu konců kolen nebo T-kusů do sloupů a utěsnit spoje okapů s krokvemi.
8. Nasuňte kryt z profilu K441031X na profil příčnicku.
9. Z horní části pergoly vtačte do mezery mezi příčkou K440141X a krytem K441031X klínové těsnění kat. č. 8G00460X.
10. Na horní konce sloupů připevněte kryty sloupů č. kat. 8A01270X nebo 8A01354X pomocí 2 šroubů o 3,5 x 13 mm, č. kat. 87252303.



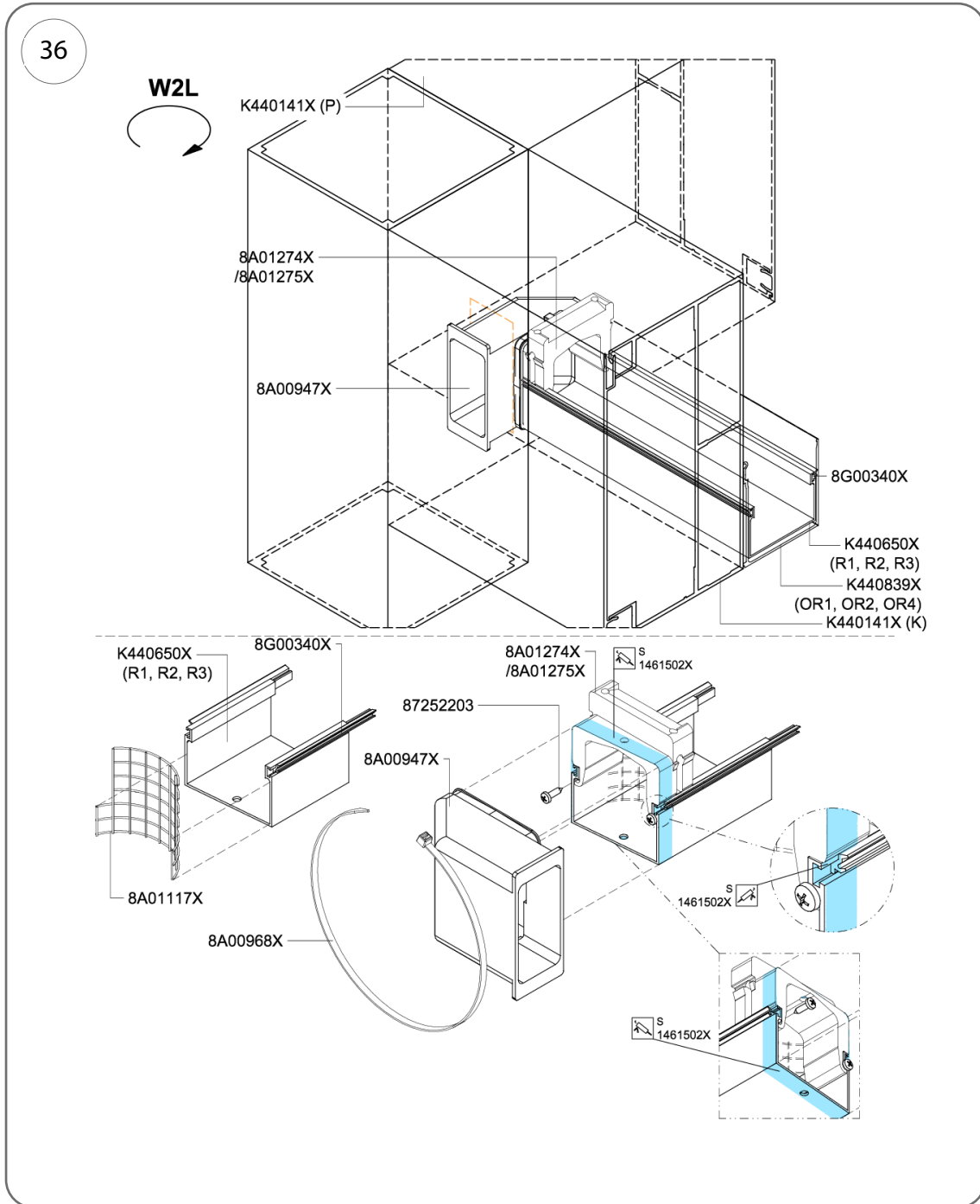
Obr. 34



Obr. 35

**5.5.6. Provedení uzlu W2L**

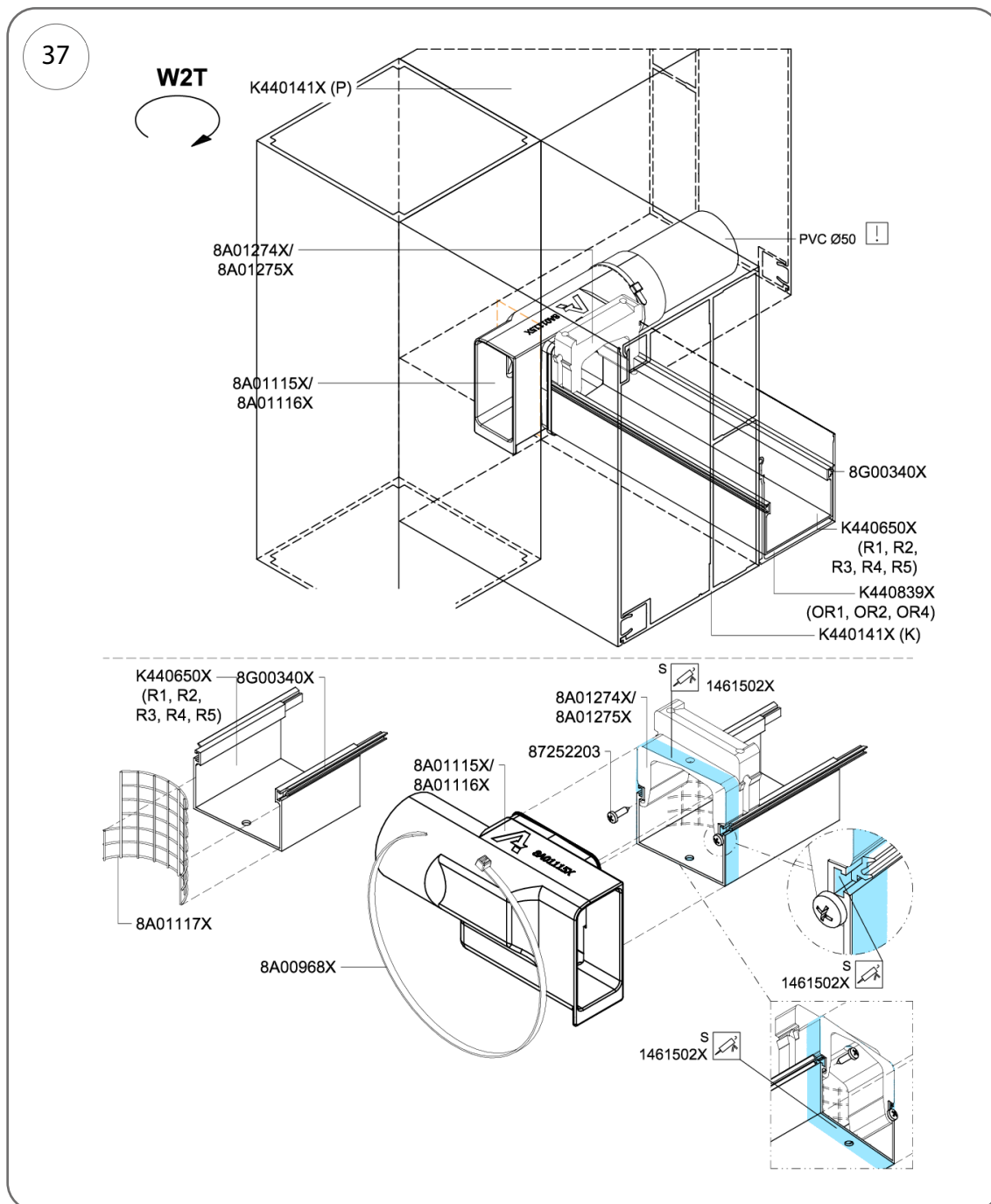
1. Na konce žlabu K440650X nasuňte příslušné západkové prvky č. 8A01274X (levý) a 8A01275X (pravý).
2. Zajištění proti posunutí západkových prvků zašroubováním 2 šroubů ø3,5 x 13 mm (kat. č. 87252203) – obr. 36.
3. Po celém obvodu žlabu a západkového prvku naneste podle obr. 36 vrstvu lepicí a těsnící hmoty, kat. č. 1461502X.
4. Nasuňte na konce žlabu odvodňovací koleno 8A00947X a utáhněte svorku 8A00968X.
5. Vložte žlab K440650X do krytu žlabu K440839X a připevněte jej ke krytu způsobem znázorněným na obr. 41.
6. Po zasunutí kolena do odvodňovacích otvorů sloupů a po upevnění okapů utěsněte spojení západkových prvků s okapem tak, že do otvorů v západkových prvcích vtlačíte lepicí a těsnící hmotu č. kat. 1461502X.



Obr. 36

### 5.5.7. Provedení uzlu W2T

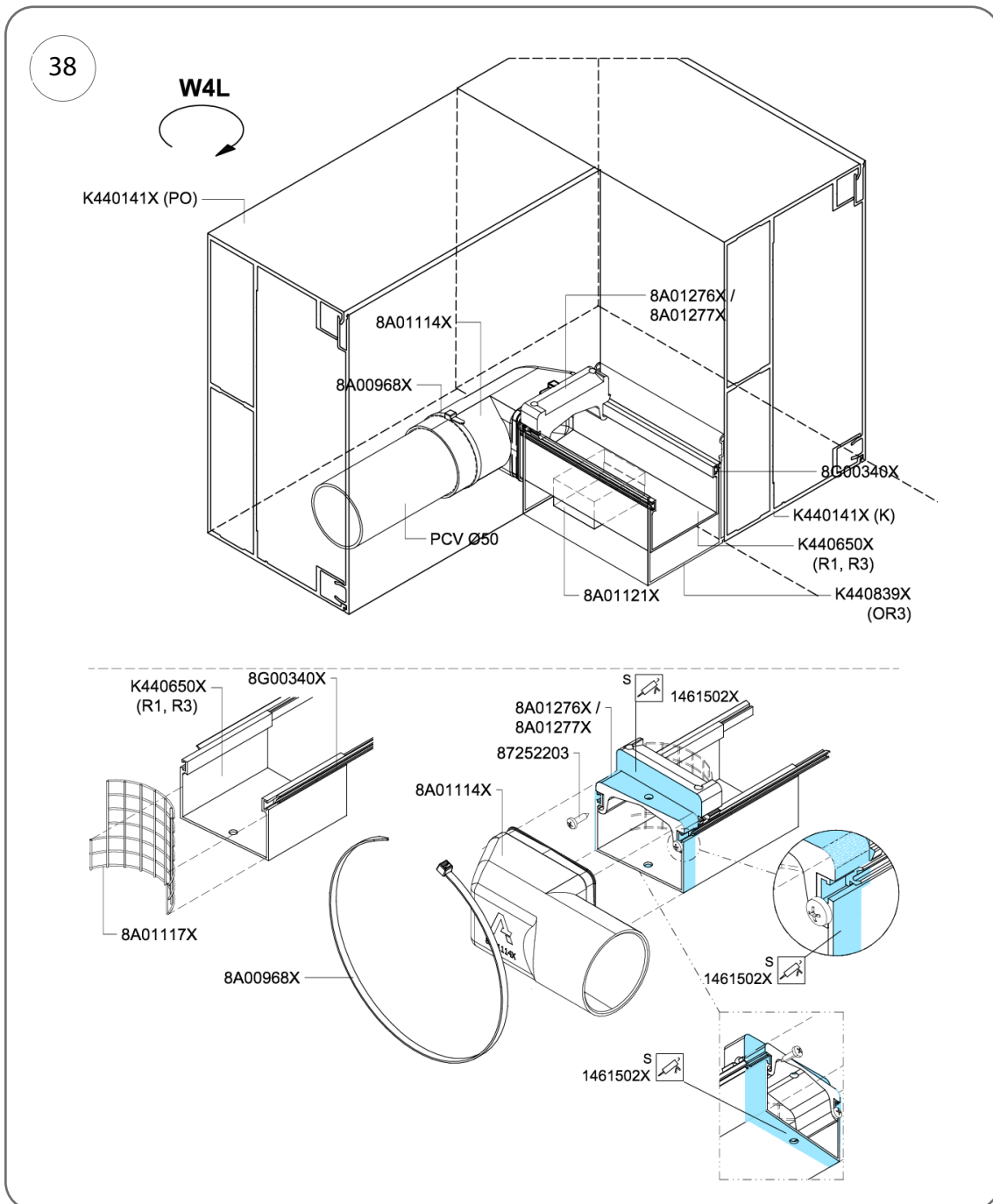
1. Na konce žlabu K440650X nasuňte příslušné západkové prvky č. 8A01274X (levý) a 8A01275X (pravý).
2. Zajistěte proti posunutí západkových prvků zašroubováním 2 šroubů o3,5 x 13 mm (kat. č. 87252203) – obr. 37.
3. Po celém obvodu žlabu a západkového prvku naneste podle obr. 37 vrstvu lepící a těsnící hmoty č. kat. 1461502X.
4. Na konce žlabu nasadte odvodňovací T-kus č. kat. 8A01115X (levý) a 8A01116X (pravý) a utáhněte svorku 8A00968X.
5. Vložte žlab K440650X do krytu žlabu K440839X a připevněte jej ke krytu způsobem znázorněným na obr. 41.
6. Po zasunutí kolen do odvodňovacích otvorů sloupů a po upevnění okapů utěsněte spojení západkových prvků s okapem tak, že do otvorů v západkových prvcích vtláčíte lepící a těsnící hmotu č. kat. 1461502X.



Obr. 37

**5.5.8. Provedení uzlu W4L**

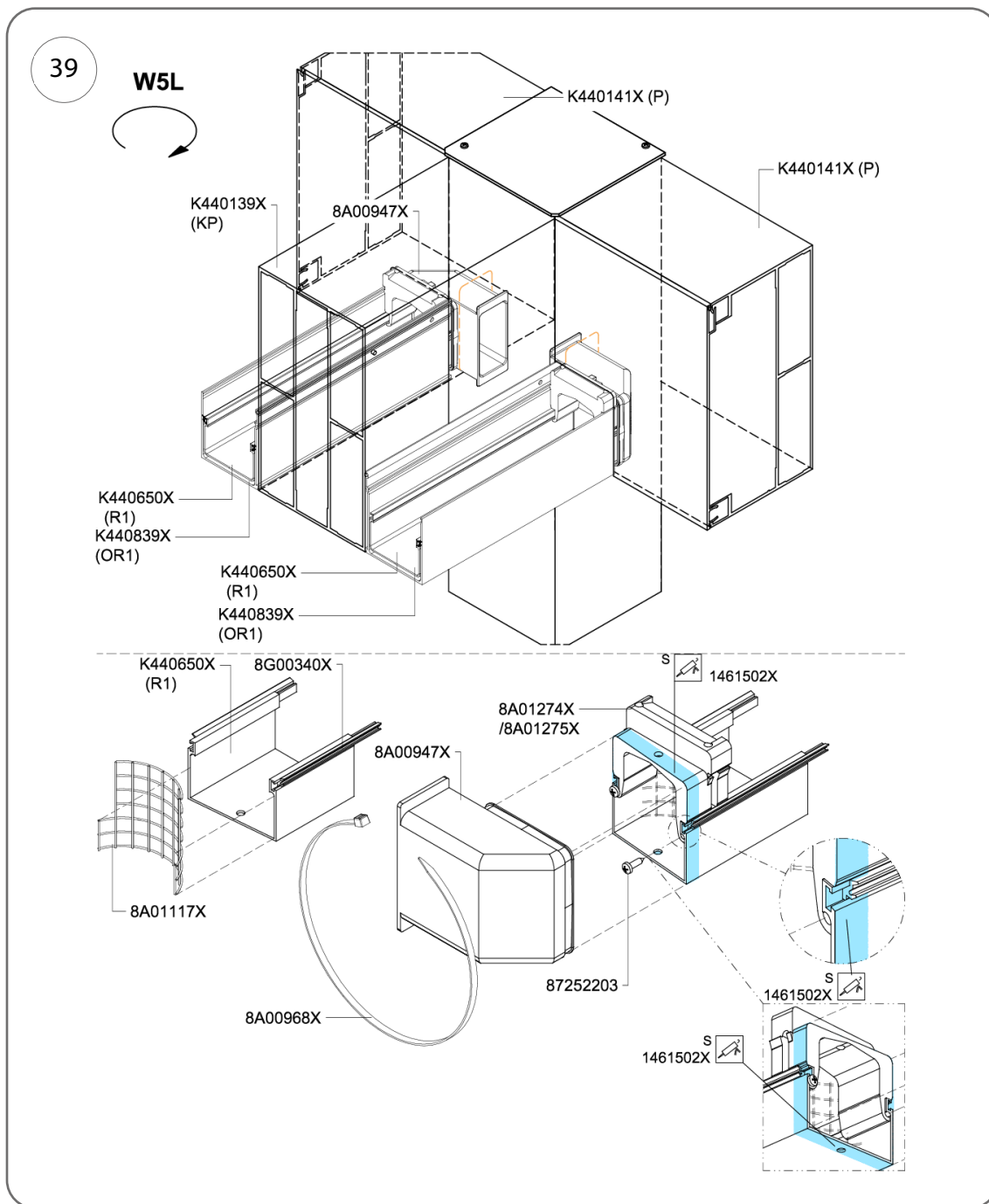
1. Na konce žlabu K440650X nasuňte příslušné západkové prvky č. 8A01274X (levý) a 8A01279X (pravý).
2. Zajistěte proti posunutí západkových prvků zašroubováním 2 šroubů  $\text{o}3,5 \times 13 \text{ mm}$  (kat. č. 87252203) – obr. 38.
3. Po celém obvodu žlabu a západkového prvku naneste podle obr. 38 vrstvu lepicí a těsnící hmoty č. kat. 1461502X.
4. Na konce žlabu nasadte odvodňovací T-kusy č. kat. 8A01115X (levý) a 8A01116X (pravý) a utáhněte svorku 8A00968X.
5. Vložte žlab K440650X do krytu žlabu K440839X a připevněte jej ke krytu způsobem znázorněným na obr. 41.
6. Po zasunutí kolen do odvodňovacích otvorů sloupů a po upevnění okapů utěsněte spojení západkových prvků s okapem tak, že do otvorů v západkových prvcích vtlačíte lepicí a těsnící hmotu č. kat. 1461502X.



Obr. 38

### 5.5.9. Provedení uzlu W5L

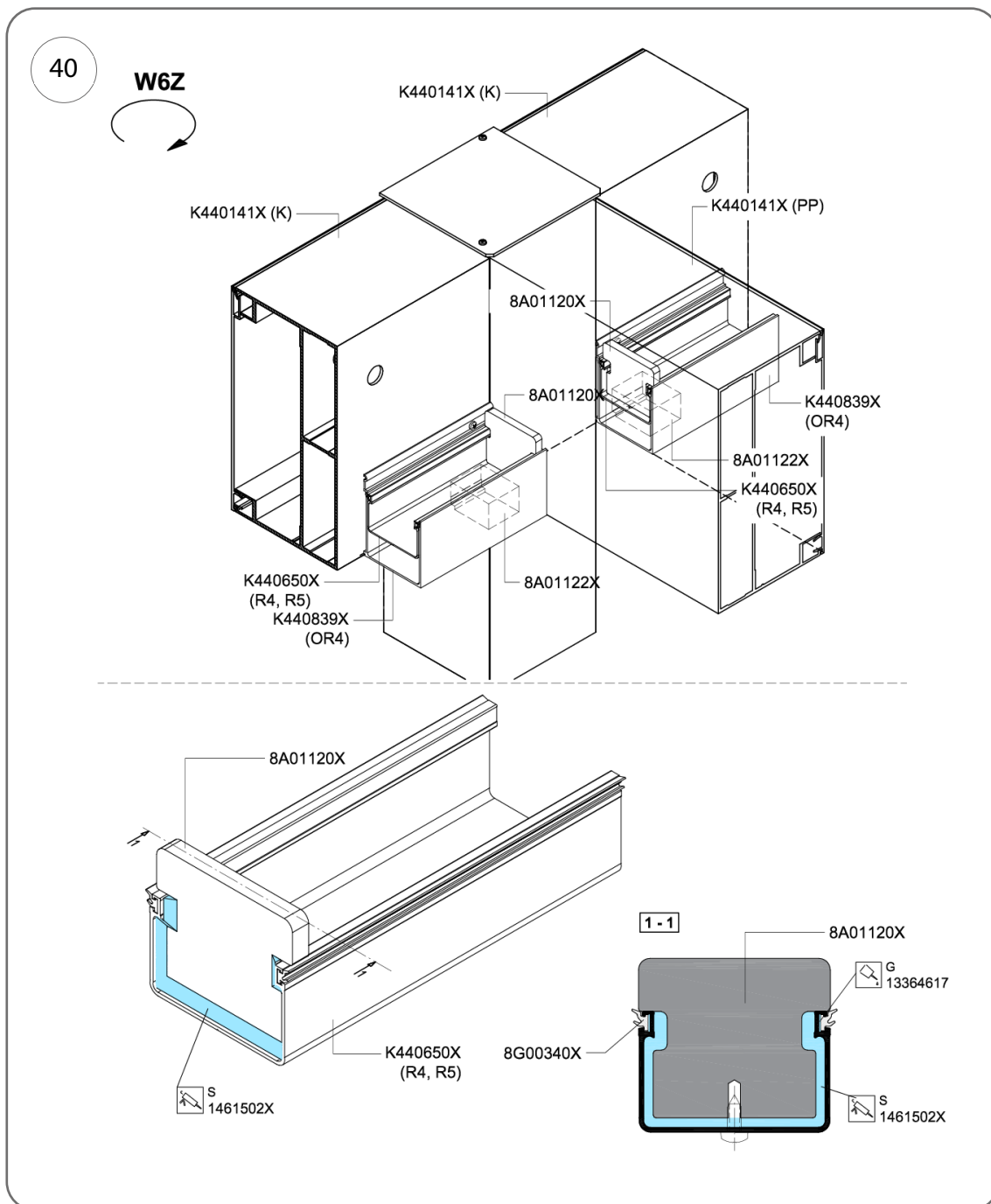
1. Na konce žlabu K440650X nasuňte příslušné západkové prvky č. 8A01274X (levý) a 8A01275X (pravý).
2. Zajistěte proti posunutí západkových prvků zašroubováním 2 šroubů o3,5 x 13 mm (kat. č. 87252203) – obr. 39.
3. Po celém obvodu žlabu a západkového prvku naneste podle obr. 39 vrstvu lepicí a těsnící hmoty č. kat. 1461502X.
4. Nasuňte na konce žlabu odvodňovací koleno 8A00947X a utáhněte svorku 8A00968X.
5. Vložte žlab K440650X do krytu žlabu K440839X a připevněte jej ke krytu způsobem znázorněným na obr. 41.
6. Po zasunutí kolen do odvodňovacích otvorů sloupů a po upevnění okapů utěsněte spojení západkových prvků s okapem tak, že do otvorů v západkových prvcích vtláčíte lepicí a těsnící hmotu č. kat. 1461502X.



Obr. 39

### 5.5.10. Provedení uzlu W6Z

1. Na konce žlabu K440650X nasadte příslušné zacvakávací prvky č. 8A01274X (levý) a 8A01275X (pravý), na druhý konec žlabu nasadte kryt žlabu č. kat. 8A01120X.
2. Zajištěte proti posunutí západkového prvku č. 8A01274X (levý) nebo 8A01275X (pravý) zašroubováním 2 šroubů  $\text{o}3,5 \times 13 \text{ mm}$  (kat. č. 87252203) – např. obr. 36.
3. Po celém obvodu žlabu a západkového prvku naneste podle např. obr. 36 vrstvu lepicí a těsnicí hmoty č. kat. 1461502X.
4. Nasuňte na konce žlabu odvodňovací T-kus kat. č. 8A01115X (levý) nebo 8A01116X (pravý) a utáhněte svorku 8A00968X, stejně jako u uzlu W2T.
5. Utěsnit spoj víka s kat. č. 8A01120X s okapem pomocí lepicí a těsnicí hmoty způsobem znázorněným na obr. 40.
6. Do krytu žlabu K440839X nainstalujte u víka 8A01120X distanční vložku žlabu č. kat. 8A01122X.
7. Vložte lištu K440650X do krytu lišty K440839X.
8. Po zasunutí kolen do odvodňovacích otvorů sloupů a po upevnění okapů utěsňte spojení západkových prvků s okapem tak, že do otvorů v západkových prvcích vtlačíte lepicí a těsnicí hmotu kat. č. 1461502X.



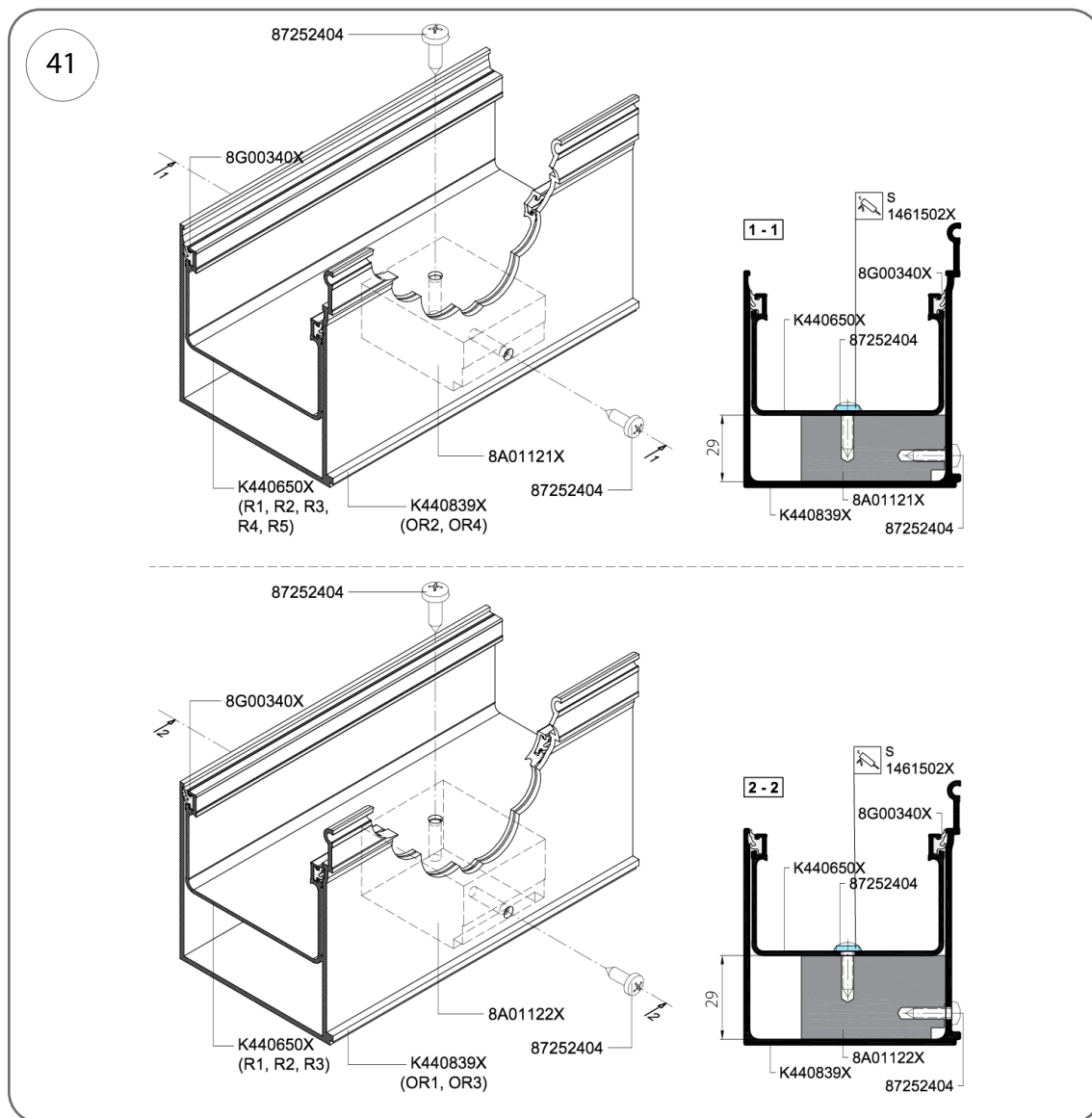
Obr. 40

**5.5.11. Montáž žlabu do krytu**

Na obr. 41 je znázorněno spojení žlabu K440839X s jeho krytem K440839X.

Účelem spojení je vytvoření sklonu okapu. Za tímto účelem je třeba podle obr. 41 v polovině délky okapu připevnit distanční vložku č. kat. 8A01121X nebo 8A01122X šrouby o 4,2 16 mm (č. kat. 87252404).

Do žlabu by měla být po celé jeho délce zasunuta těsnění 8A00340X, a to z obou stran.



Obr. 41

## 5.6. Montáž střechy

Technické řešení SB550 umožňuje realizaci tří typů pergolových střech:

- Typ 1 – lamelová střecha z profilu K441197X, umožňující realizaci bodového osvětlení,
- Typ 2 – lamelová střecha z profilu K441198X, umožňující realizaci osvětlení pomocí LED pásků,
- Typ 3 – lamelová střecha bez osvětlovacích prvků v lamelách (s tzv. osvětlením v koruně).

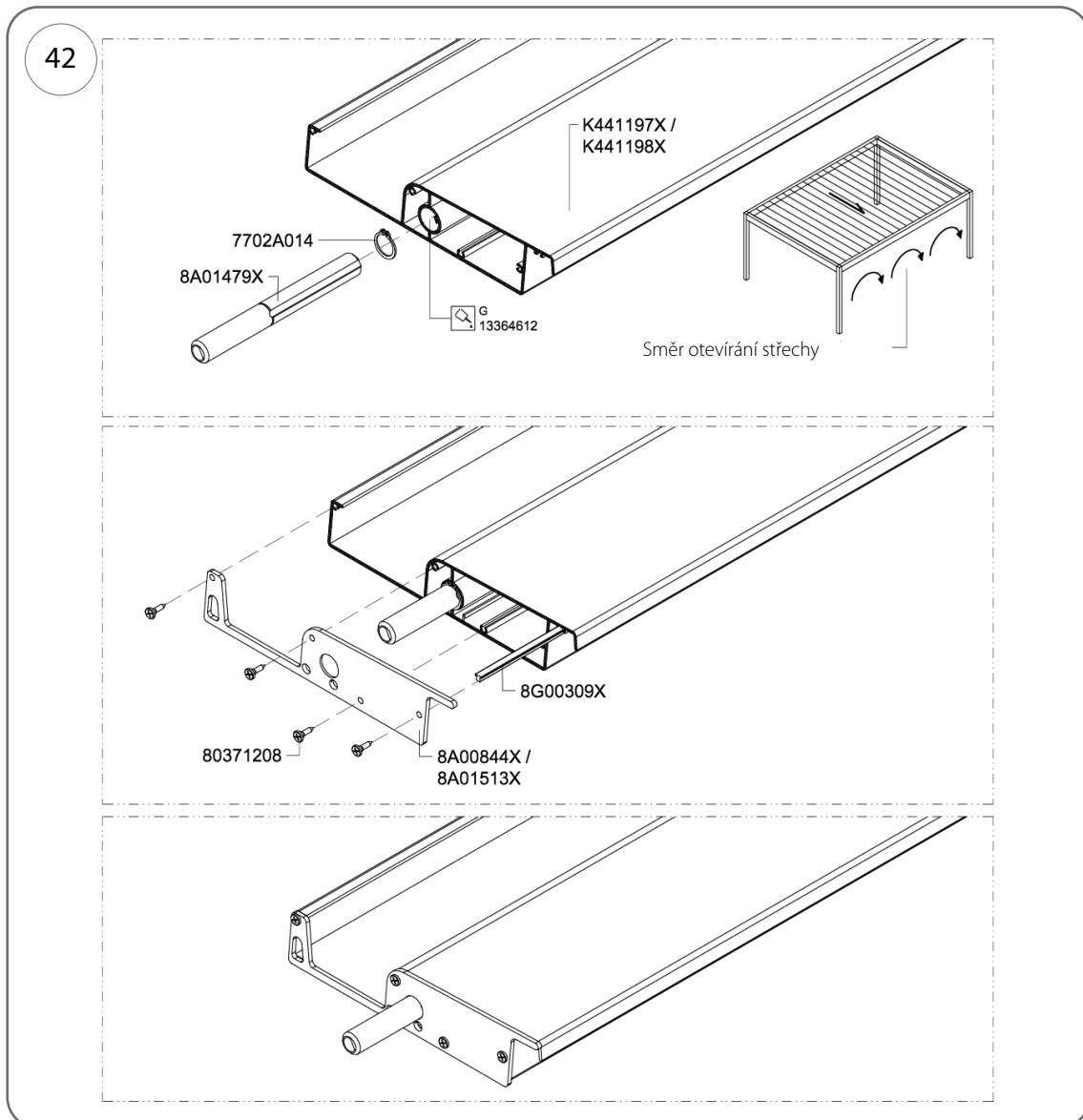
Střecha pergoly má aktivní a pasivní stranu – aktivní strana je strana podél krokví, kde je namontován pohon a systém pákového pohonu lamel.

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. Montáž příslušenství lamel pasivní strany střechy

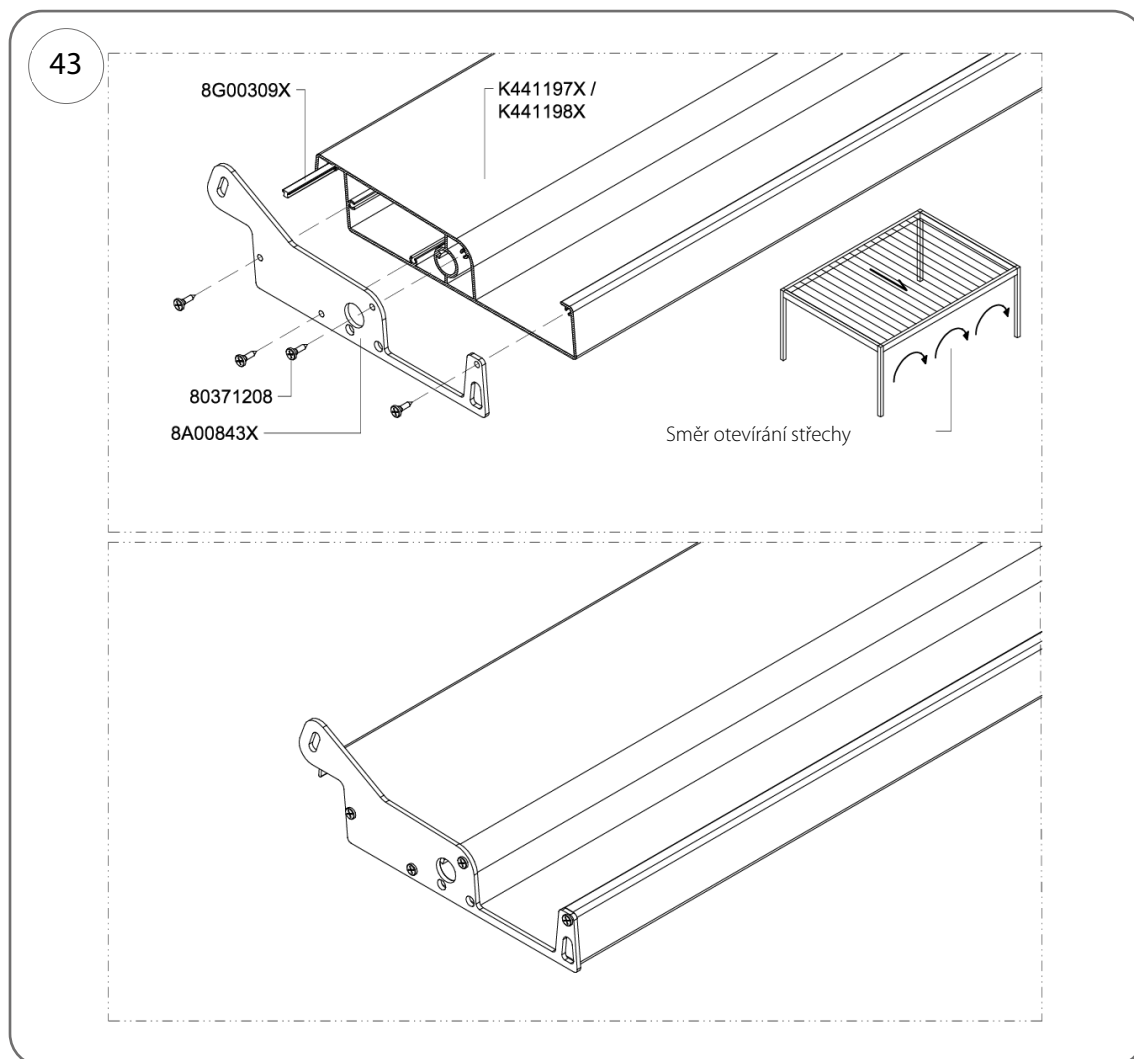
1. Do drážky lamely v lamelách kat. č. K441197X nebo K441198 X zasuněte kartáčové těsnění kat. č. 8G00309X po celé délce lamely.
2. Do otvoru v lamele č. K441197X nebo K441198 X vtačte dvousložkové lepidlo Cosmofen Duo (č. 13364612).
3. Na osu lamel č. kat. 8A01479X nasadte rozpínací kroužek o16 mm č. kat. 7702A014.
4. Zasuňte osu do otvoru v profilu lamel 8A01479X.
5. Nasadte na osu krytku č. kat. 8A00844X nebo 8A01513X (v závislosti na směru otevírání střechy) a přišroubujte jej k čelu lamely 4 šrouby o3,9 x 13 mm (č. kat. 80371208).



Obr. 42

**5.6.2. Montáž příslušenství lamel aktivní strany střechy**

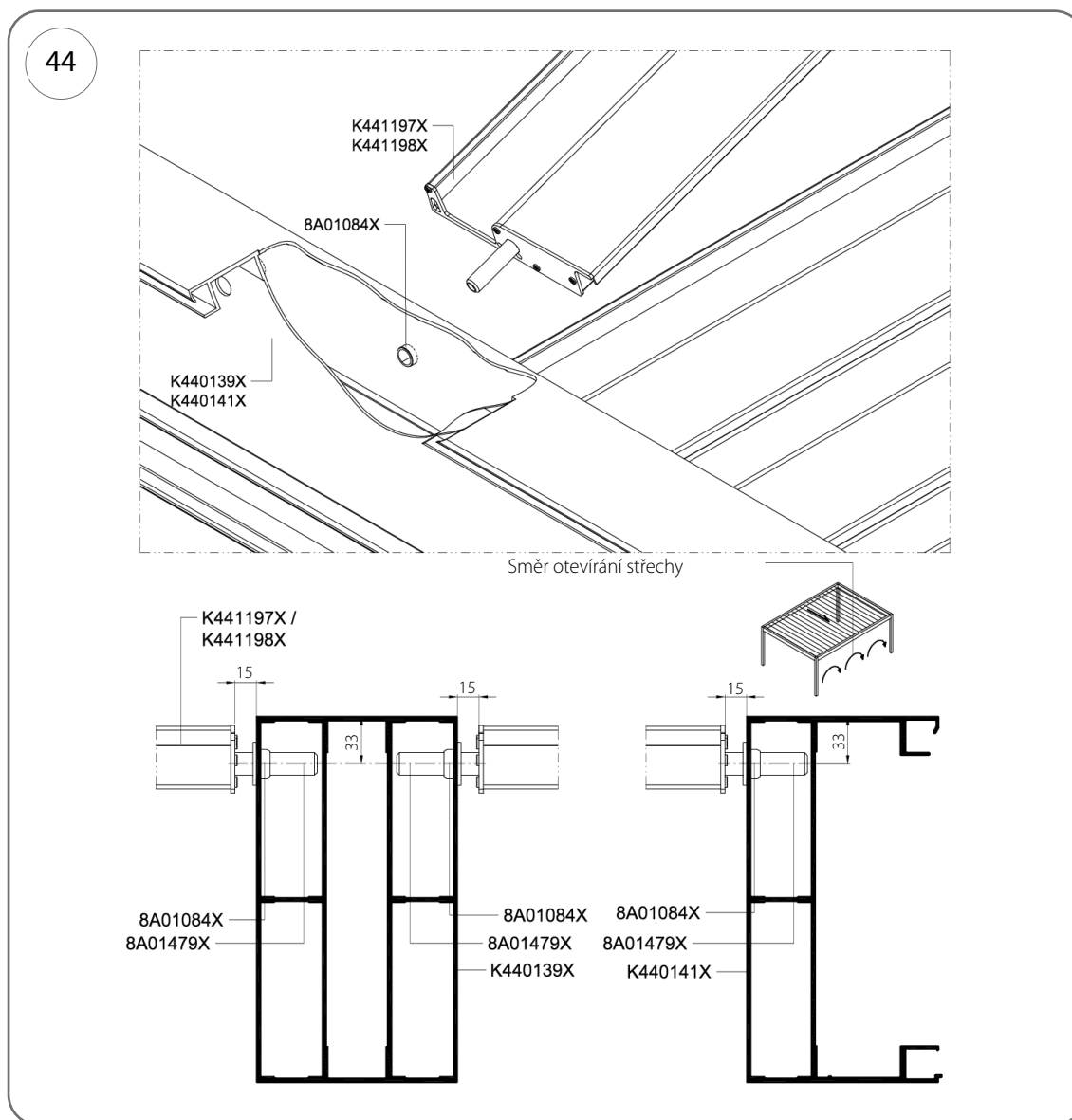
1. Do drážky profilu lamely č. kat. K441197X nebo K441198X zasuněte kartáčovou těsnicí lištu č. kat. 8G00309X po celé délce lamely.
2. K čelu lamel přišroubujte 4 šrouby o 3,9 x 13 mm (kat. č. 80371208) krytku kat. č. 8A00843X.



Obr. 43

### 5.6.3. Montáž lamel na pasivní straně střechy

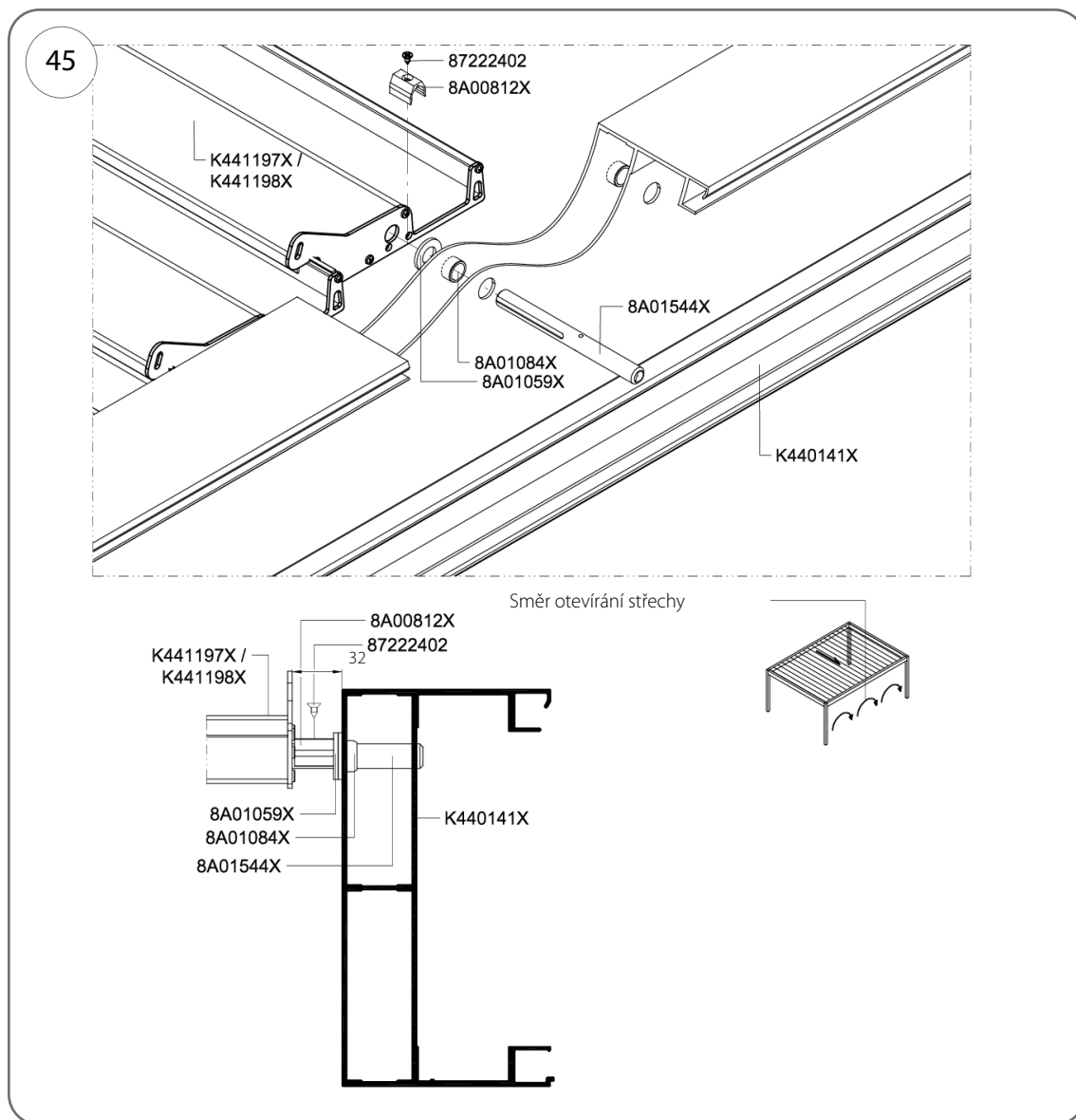
1. Do profilu krokve č. kat. K440141X nebo v případě dvoupolové příčné pergoly do profilu mezilehlé krokve č. kat. K440139X zatlačte do připravených otvorů o 20 mm kluzné pouzdra s přírubou č. kat. 8A01084X.
2. Osu lamel zasuňte pod úhlem do pouzdra 8A01084X (obr. 39).



Obr. 44

#### 5.6.4. Montáž lamel na aktivní straně střechy (lamely nespolpracující s pohonem)

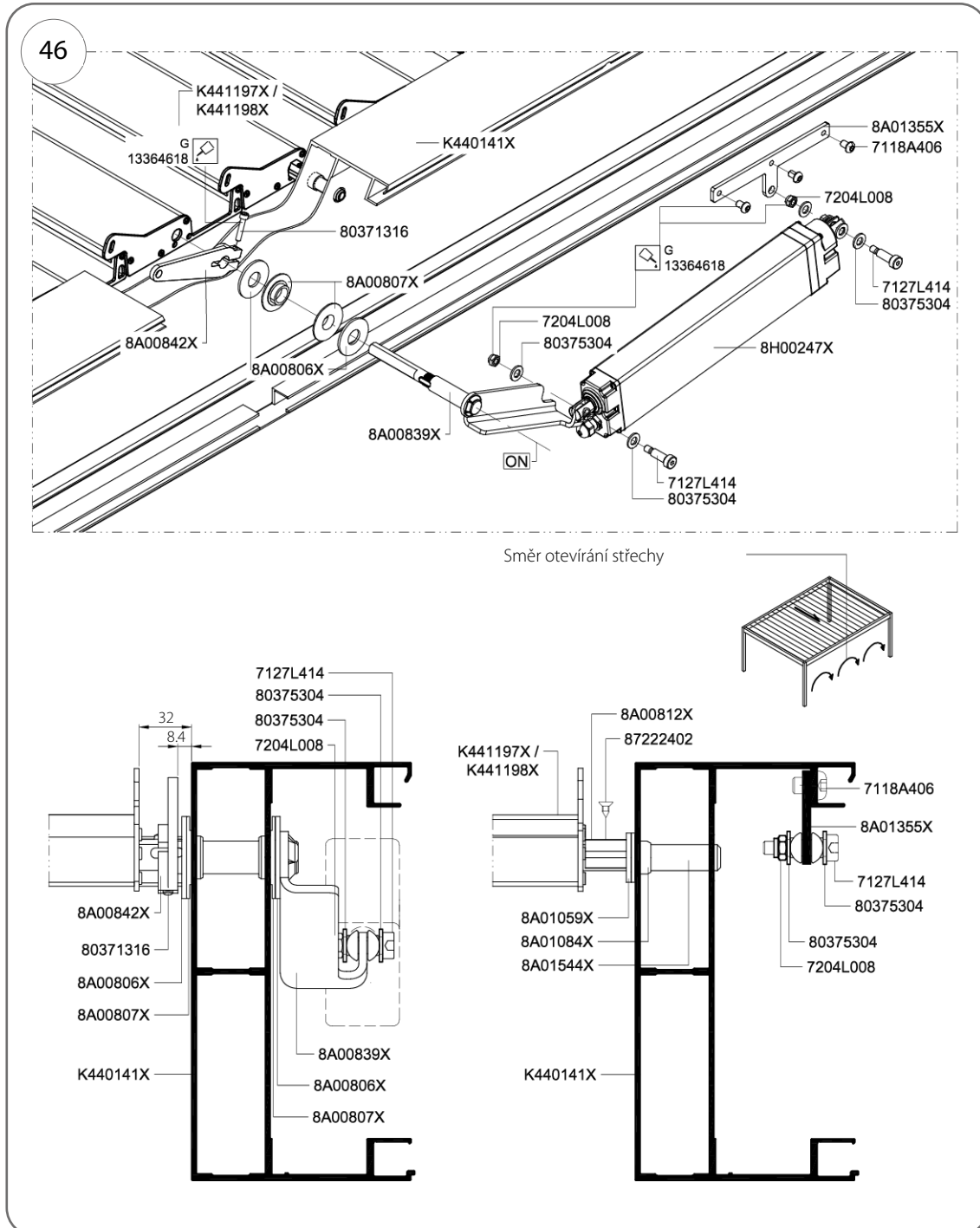
1. Do profilu krokve č. kat. K440141X vtačte do připravených otvorů o průměru 20 mm kluzné pouzdra s přírubou č. kat. 8A01084X.
2. Pomocí pouzdra 8A01084X začněte zasouvat osu č. kat. 8A01544X do profilu lamely č. kat. K441197X nebo K441198X.
3. Po vysunutí čela osy č. kat. 8A01544X za přírubu pouzdra č. kat. 8A01084X nasadit na osu distanční podložku č. kat. 8A01059X a zasunout osu do otvoru v lamelě K441197X nebo K441198X.
4. Do osy, v prostoru mezi krokví a lamelou, pomocí šroubu o4,2 x 19 mm (kat. č. 87222402) upevněte distanční prvek kat. č. 8A00812X.



Obr. 45

**5.6.5. Montáž lamel na straně pohonu (lamela spolupracující s pohonem)**

1. Do profilu krokve K440141X osadit do otvoru o 26 mm ve vnější stěně a ve vnitřní stěně kluzné pouzdra s přírubou č. kat. 8A00807X.
2. Na osu pohonu nasadíte podložku č. kat. 8A00806X.
3. Začněte zasouvat osu pohonu 8A00839X nebo osu páky 8A01509X do lamely, přičemž postupně nasazujte na osu (po překonání vnější stěny krokve) druhou podložku 8A00806X a poté kliku pohonu kat. č. 8A00842X.
4. Do objímky hnací kliky č. kat. 8A00842X zašroubujte šroub M6 x 30 mm (č. kat. 80371316) a upněte hnací kliku na osu hnací páky.



Obr. 46

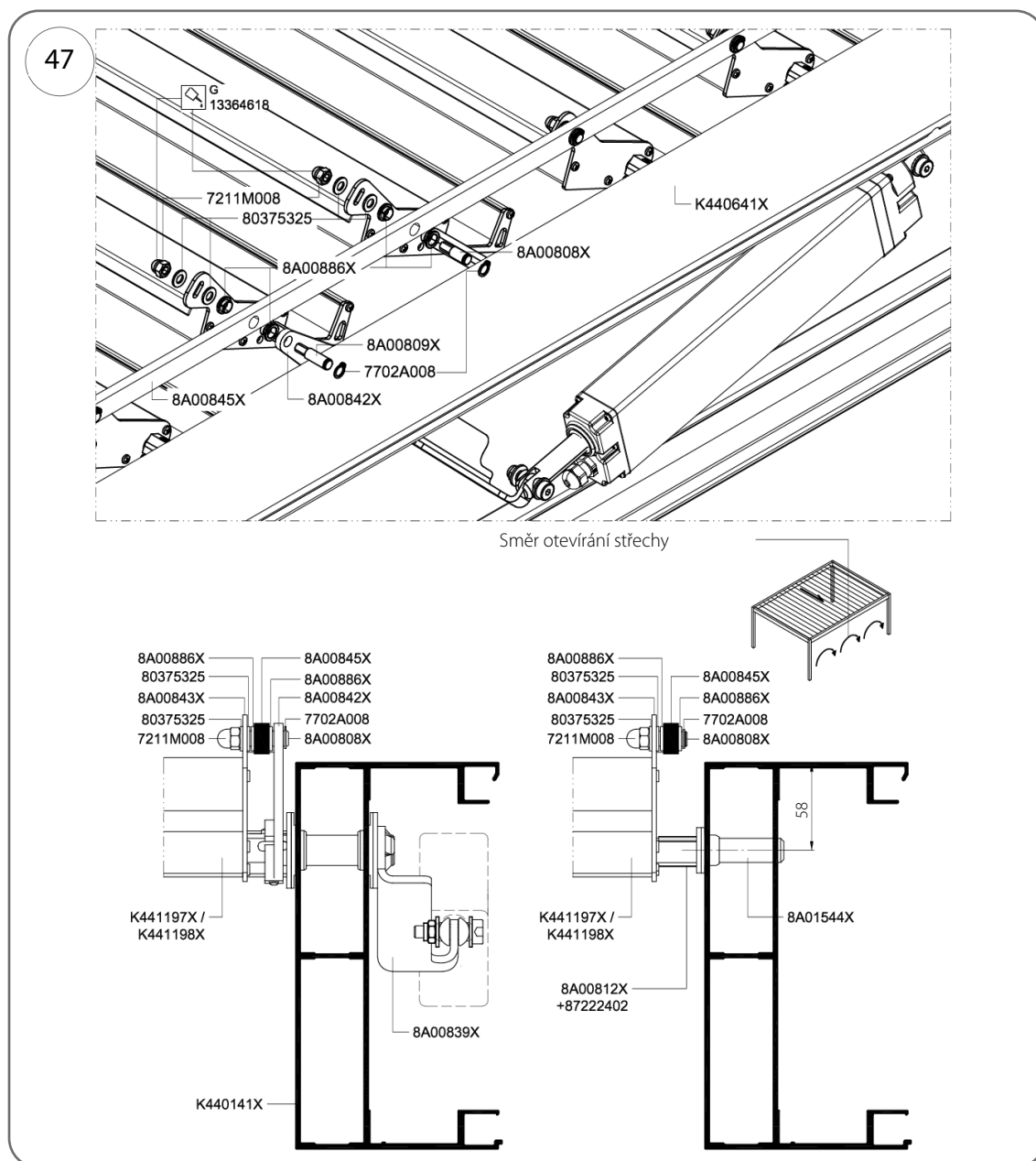
### 5.6.6. Montáž pohonu lamel

Postupujte podle obr. 47

1. Připevněte tělo pohonu č. kat. 8H00247X k držáku č. kat. 8A01355X.
2. Na dvoustupňový šroub zakončený závitem M8, kat. č. 7127L414, nasadte podložku o10 mm (kat. č. 80375304).
3. Tuto šroub provlékněte úchytem těla pohonu a na druhé straně nasadte podložku o10 mm (kat. č. 80375304).
4. Zatáhněte šroub č. 7127L414 a utáhněte matici M8 č. 7204L008.
5. Spojte píst pohonu s kat. č. 8H00247X s pákou pohonu s kat. č. 8A00839X nebo s kat. č. 8A01509X.
6. Na dvoustupňový šroub zakončený závitem M8, kat. č. 7127L414, nasadte podložku o10 mm (kat. č. 80375304).
7. Do vidlice pístu pohonu zasuňte oko páky pohonu č. kat. 8A00839X nebo č. kat. 8A01509X.
8. Tuto šroub prostrčte vidlicí pístu pohonu a okem páky pohonu a na druhé straně nasadte podložku o10 mm (kat. č. 80375304).
9. Zatřete závit šroubu č. kat. 7127L414 těsnicím prostředkem na závity č. kat. 13364618 a našroubujte matici M8 č. kat. 7204L008.

### 5.6.7. Montáž střešního taháku

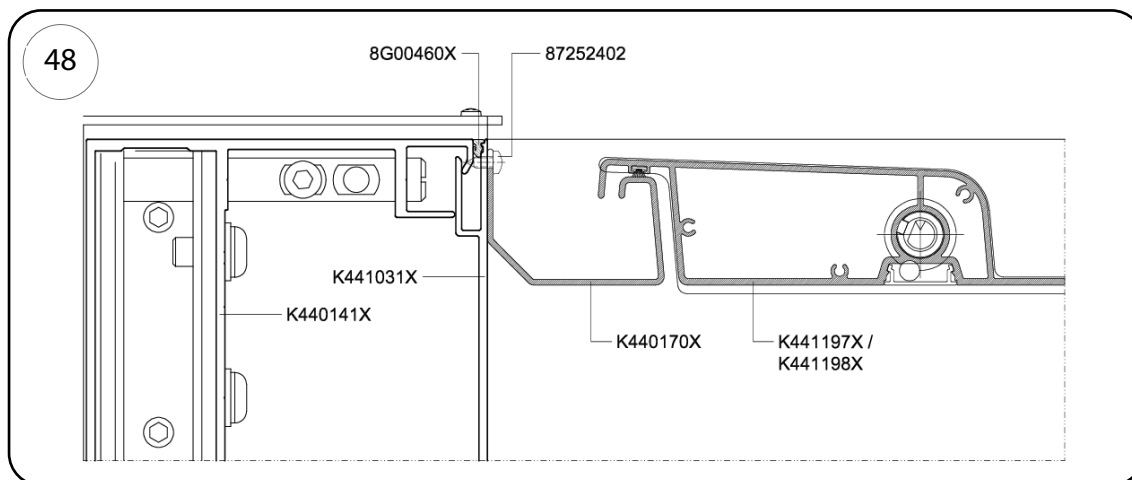
1. Umístěte pojistný kroužek č. 7702A008 na nastavovací pouzdro č. 8A00808X.
2. Zasuňte postupně pouzdra: přes pouzdra v táhle, podložku o 8 mm, kat. č. 80375325, ucho víka lamel na aktivní straně, kat. č. 8A00843X.
3. Závit potřete těsnicí pastou, kat. č. 13364618, na nastavovací objímku nasadte podložku 8 mm, kat. č. 80375325, a celou sestavu utáhněte maticí M8, kat. č. 7211M008.



Obr. 47

### 5.6.8. Montáž spodního profilu zakončení střechy

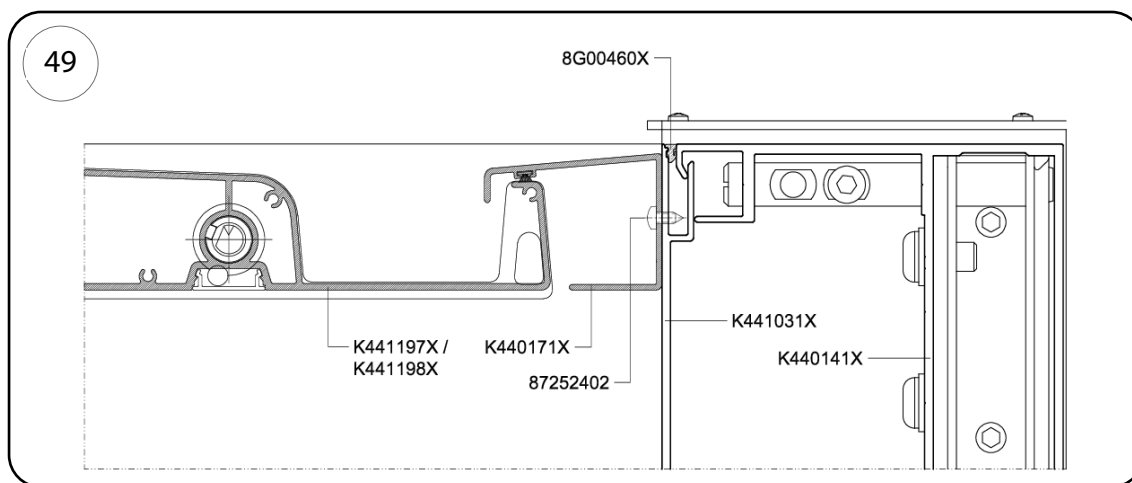
1. K krytu vaznice z profilu č. K441031X je třeba připevnit spodní koncový profil č. K440170X.
2. Pomocí šroubů o 4,2 x 9,5 mm, kat. č. 87252402, v rozstupech max. 300 mm (první a poslední otvor ve vzdálenosti nejvýše 50 mm od konců profilu K440170X).



Obr. 48

### 5.6.9. Montáž horního profilu zakončení střechy

1. Horní koncovou část, kat. č. K440646X, připevněte k krytu vaznice z profilu č. K440640X.
2. Do drážky profilu č. K440646X vtlačte 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.

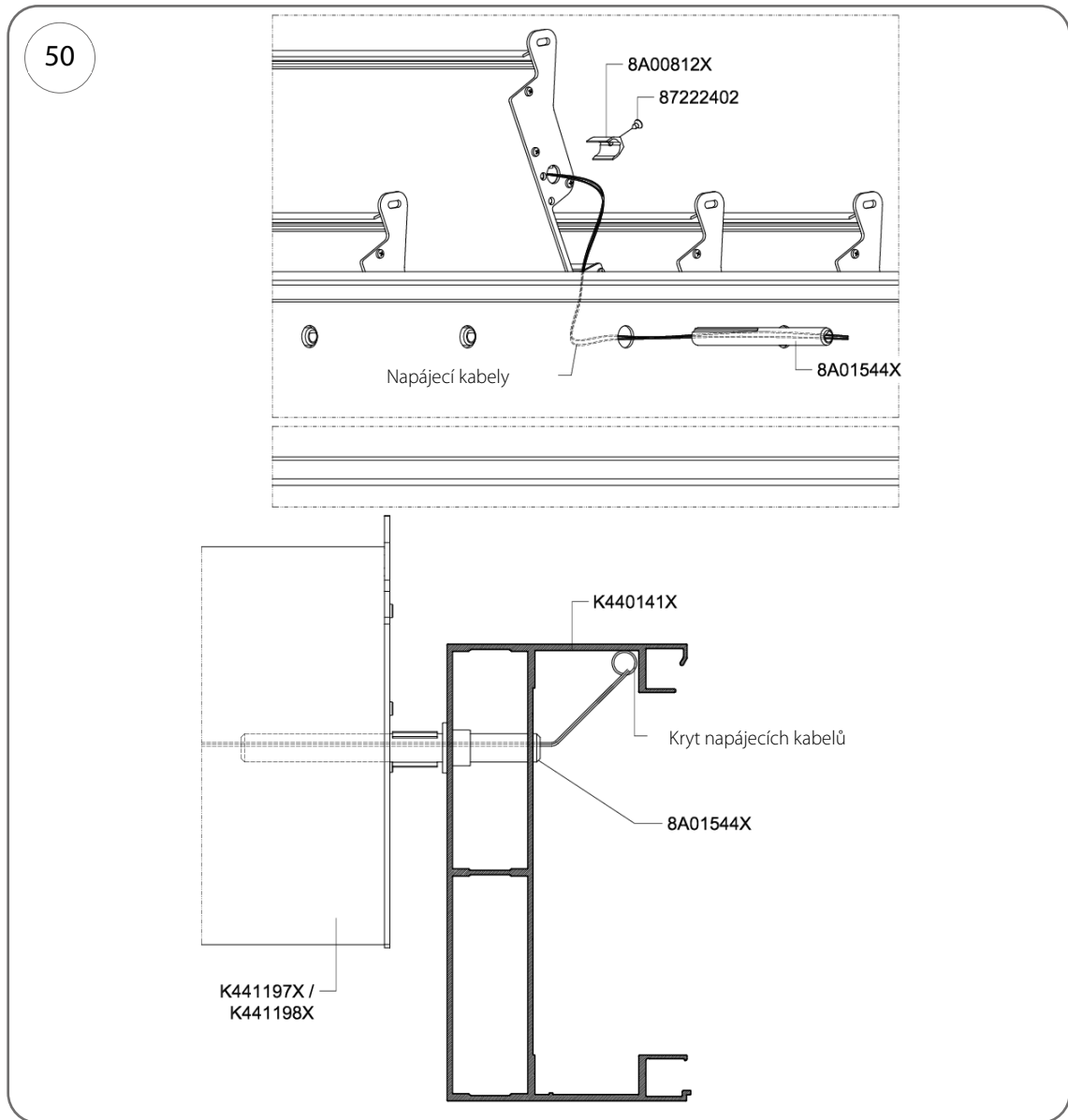


Obr. 49

### 5.7. Montáž osvětlení střešky pergoly

Ve střeše pergoly je možné realizovat LED osvětlení v lamelách a LED osvětlení v tzv. koruně.

1. U střešky z lamel K441198X je možné pouze osvětlení pomocí LED pásků.
2. U střešky z lamel K441197X je možné provést bodové osvětlení pomocí LED.
3. V každém případě je možné vést elektrické vedení ze strany aktivní nebo pasivní střešky. Doporučuje se vést napájecí kabely a instalovat osvětlovací zařízení na straně aktivních lamel.

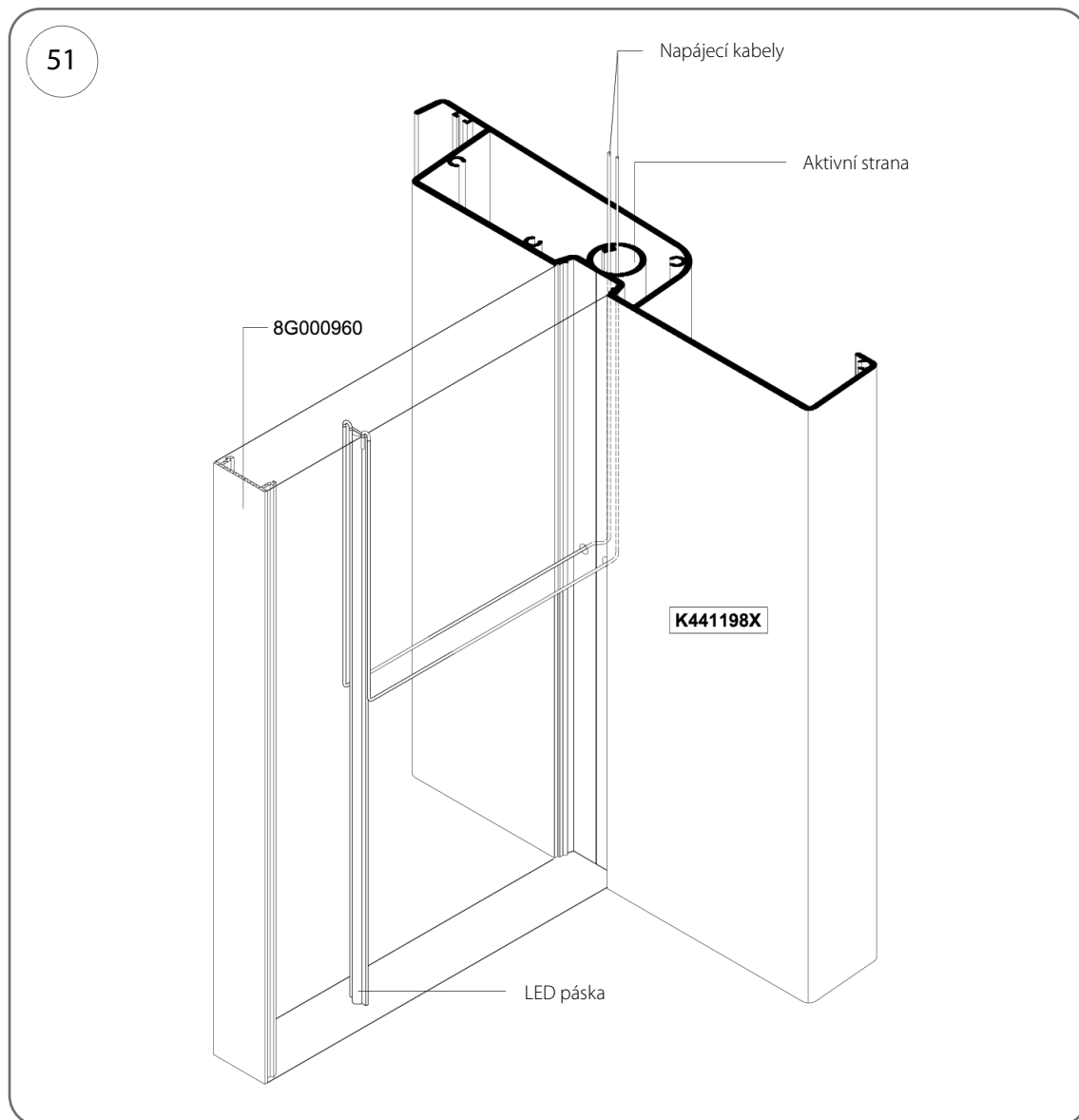


Obr. 50

### 5.7.1. Osvětlení střechy s použitím LED pásků

V lamele K441198X by měly být vyvrtány otvory o 4,0 mm pro průchod kabelů LED pásky ve vzdálenosti 100 mm od konců lamel na pracovní straně. Pro instalaci osvětlení je třeba:

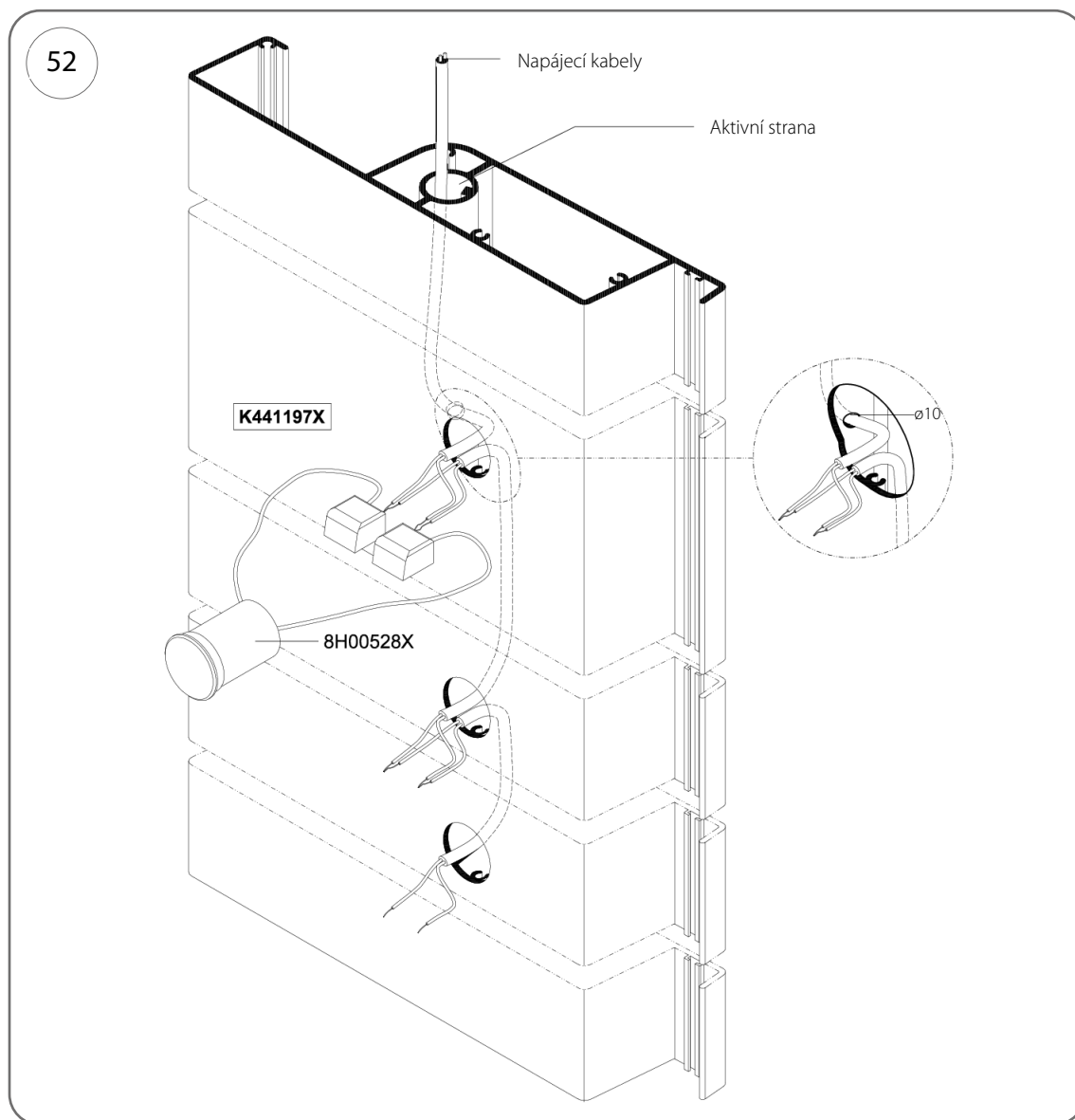
1. Pomocí čistícího prostředku Cosmofen 60, kat. č. 12894900, odmaštěte drážku pro LED pásku v profilu K441198X.
2. Zavést konce vodičů LED pásky do otvorů o 4,0 mm lamely K441198X.
3. Přilepte LED pásku po celé délce lamely.
4. Prostřednictvím osy lamel zasuňte kabely do krokví.
5. Nasuňte na profil lamely, kat. č. K441198X, koncovou zátku profilu, kat. č. 8G000960.



Obr. 51

**5.7.2. Bodové osvětlení střechy**

V lameli K441197X by měl být vyvrtán otvor o 6,0 mm pro vyvedení kabelů k ose lamely, ze strany s aktivním povrchem.  
Pro bodové osvětlení v lamelách z profilu K441197X je třeba vyvrtat otvory o průměru 23 mm.

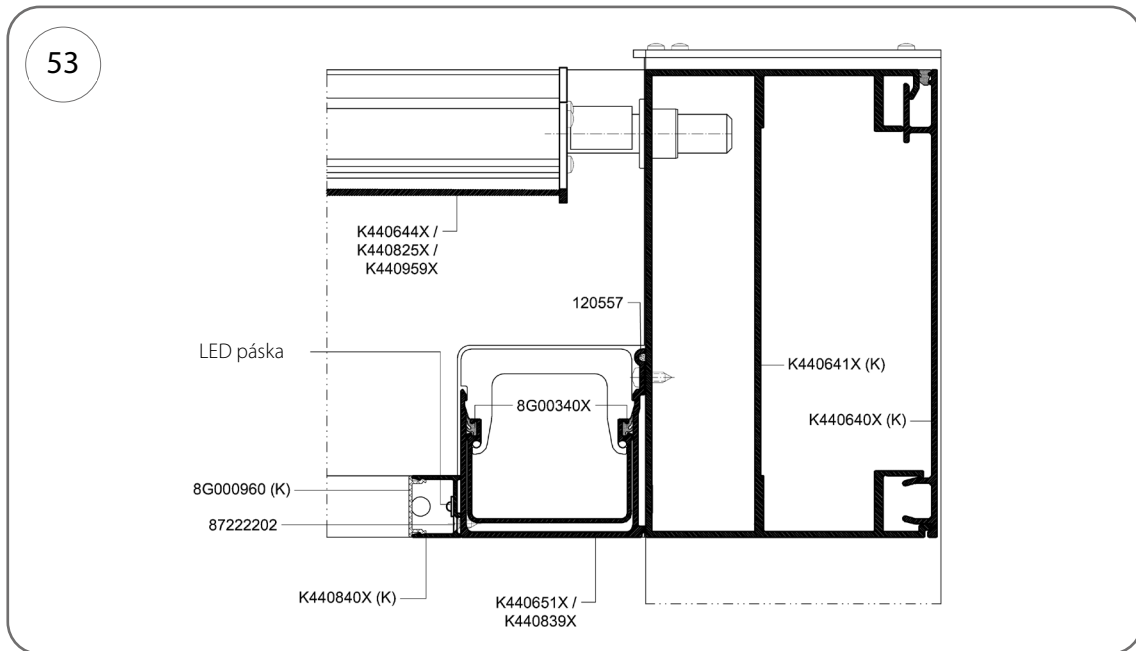


Obr. 52

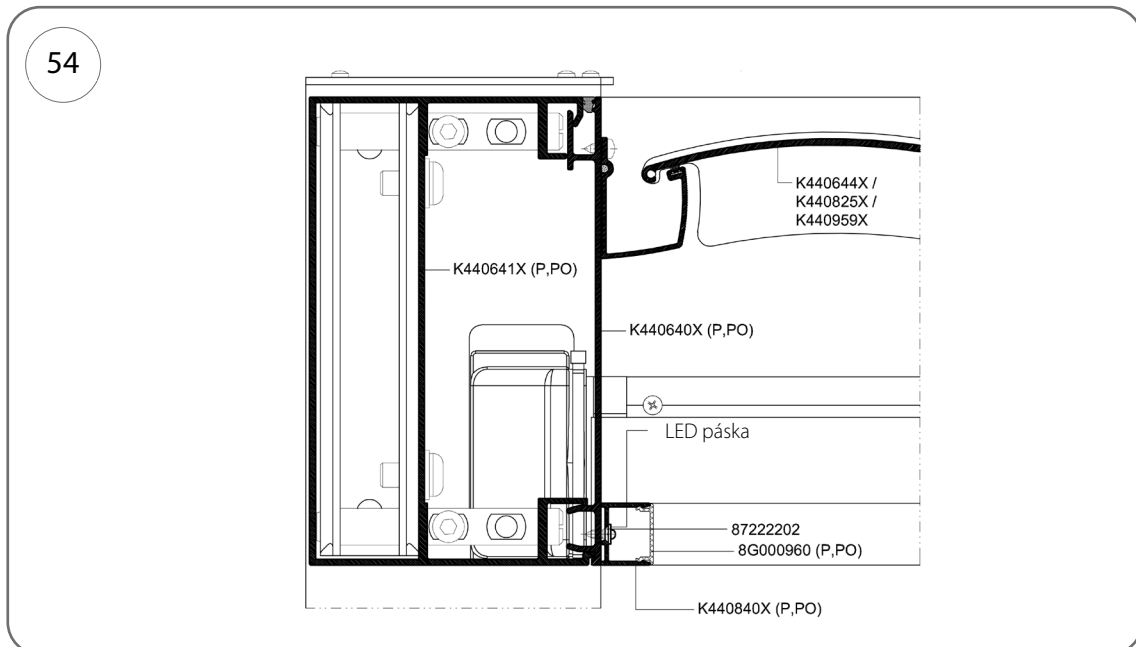
### 5.8. Instalace LED osvětlení v koruně

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

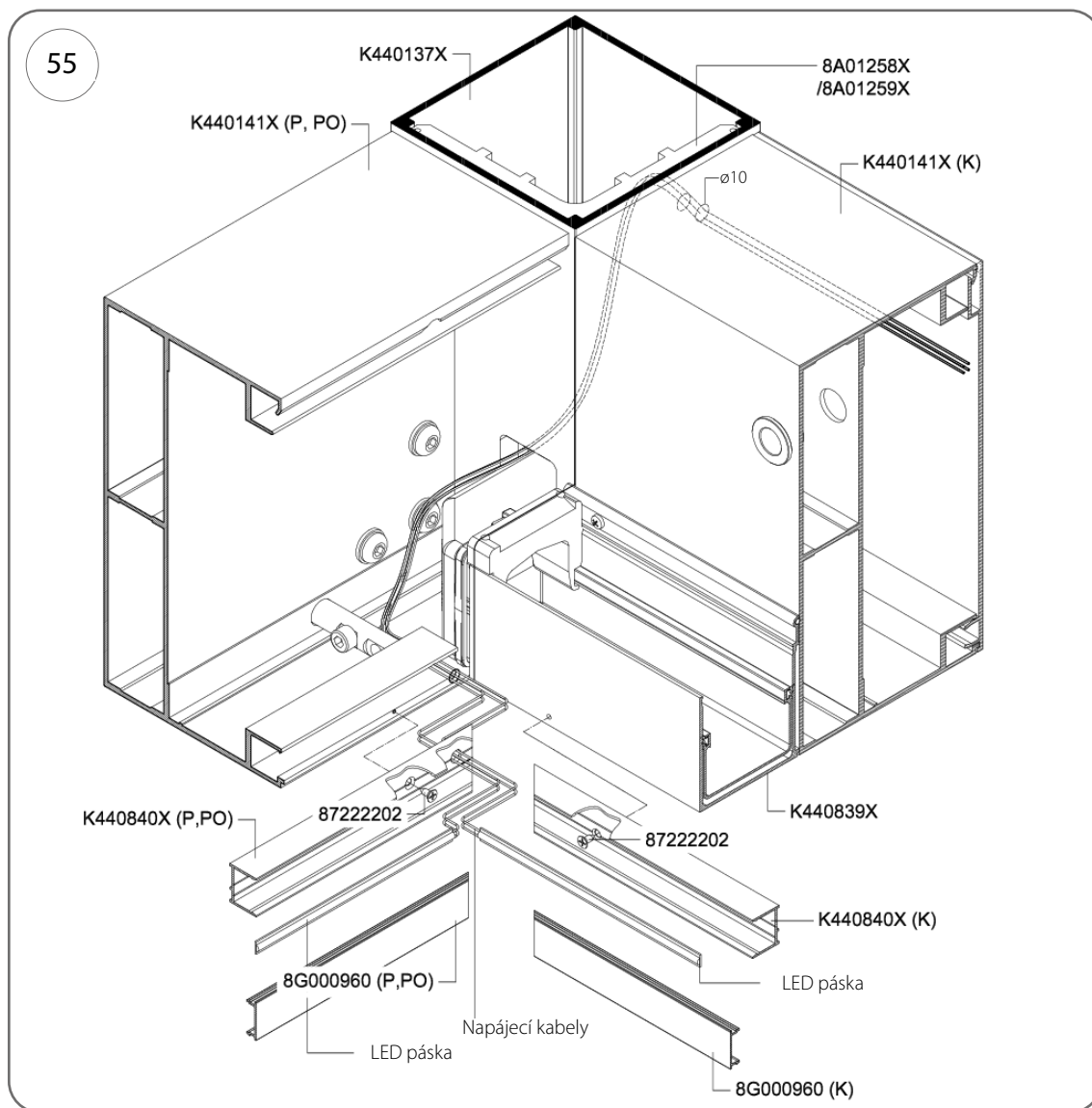
1. Přešroubujte k krytu hřebenu č. kat. K440640X (obr. 53) a ke krytu žlabu č. kat. K440651X nebo K440839X (obr. 54) profil LED č. kat. K440840X pomocí šroubů o 3,5 x 9,5 mm č. kat. 87222202.
2. Maximální rozteč mezi šrouby by neměla být větší než 250 mm.
3. Kabel pro napájení provlékněte odvodňovacím otvorem ve sloupu do vaznice otvorem o 8,0 mm v profilu K440840X, podél vaznice a krokve.
4. K odmaštění drážky pro LED pásky v profilu K440840X použijte čisticí prostředek Cosmofen 60, kat. č. 12894900.
5. Zaveďte konce vodičů LED pásky otvorem o průměru 8 mm dovnitř hřebence a přes sloupek do krokve (obr. 55).
6. Nalepte pásku po celé délce profilu č. K440840X.
7. Vložte koncovku profilu, kat. č. 8G000960.



Obr. 53



Obr. 54



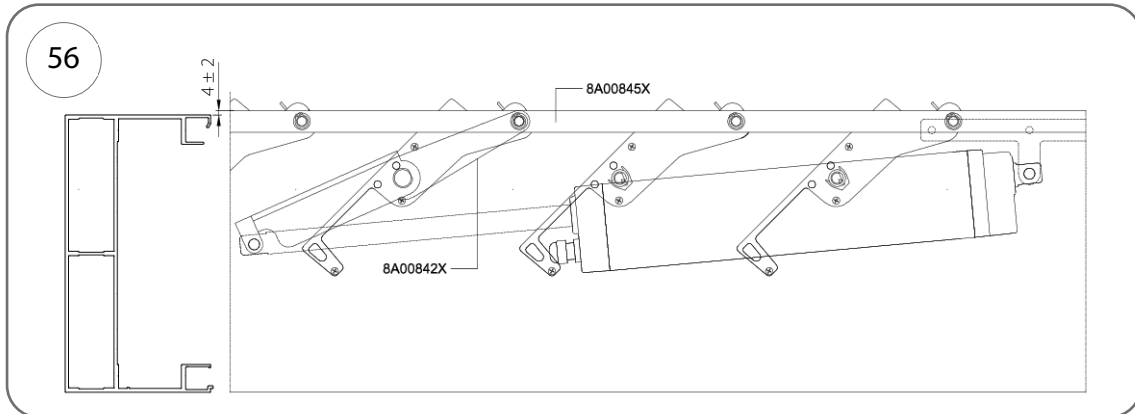
Obr. 50

### 5.9. Nastavení roviny střechy

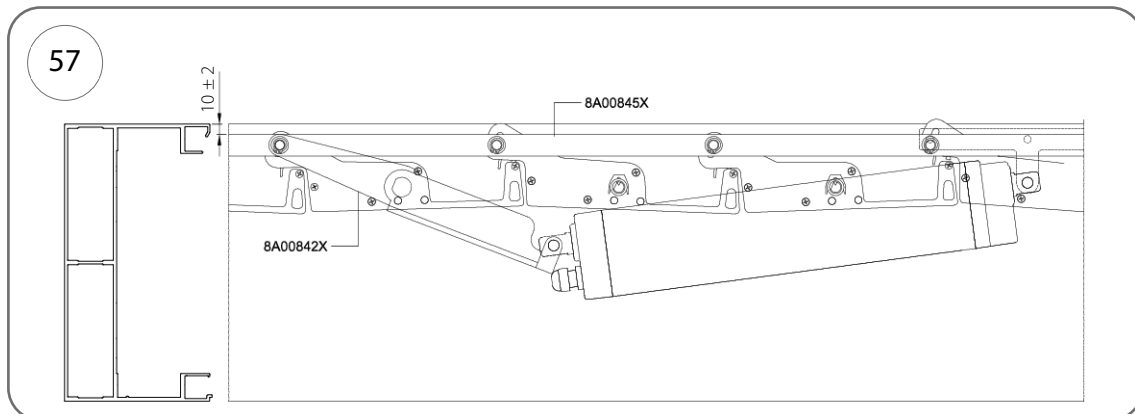
Nastavte koncové polohy s povolenými maticemi (kat. č. 7211M008) a nastavovacími pouzdry (kat. č. 8A00808X / 8A00809X).

Doporučené pokyny pro umístění táhla 8A00845X je třeba potvrdit v místě spojení táhla s klikou 8A00842X.

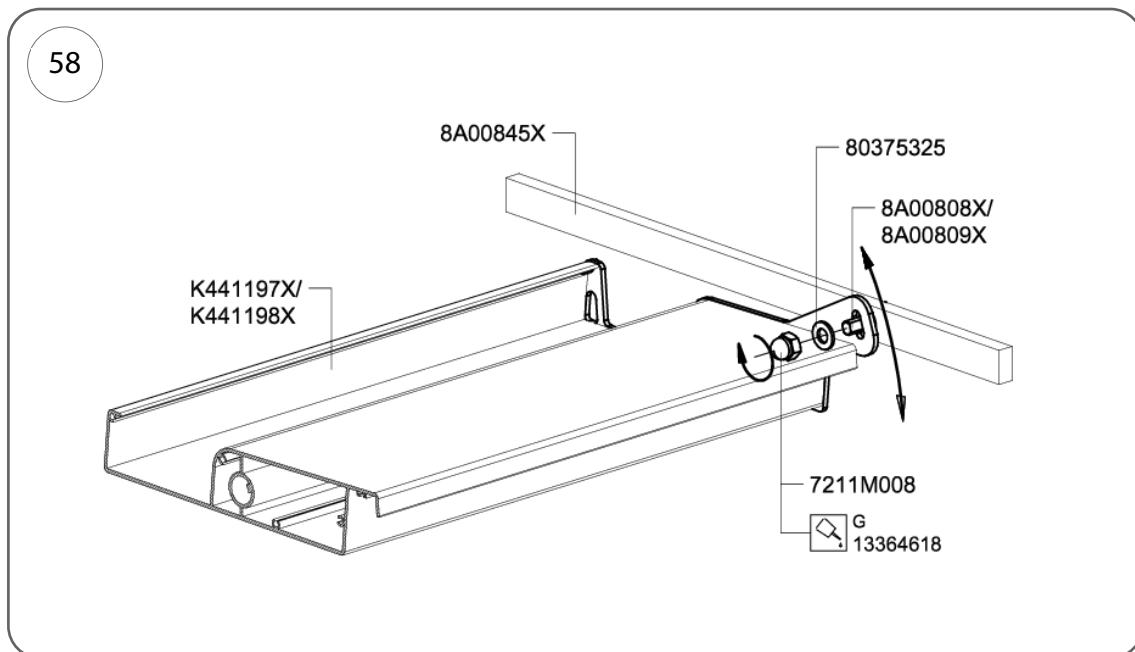
1. Spustíte a naprogramujete pohon podle pokynů.
2. Nastavit koncovou polohu otevření podle obr. 56.
3. Nastavit koncovou polohu zavřeno podle obr. 57.
4. V krajní uzavřené poloze zkontrolujte vzájemné přilnutí profilů lamel. Případné nerovnosti střechy vyrovnejte pomocí nastavovacího systému znázorněného na obr. 58. Po nastavení střechy zajistěte polohu lamel utažením pojistné matice kat. č. 7211M008. Závit natřete těsnícím prostředkem na závitě č. kat. 13364618.



Obr. 56



Obr. 57



Obr. 58



## **Pergola**

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](mailto:aluprof@aluprof.eu)

[www.aluprof.com](http://www.aluprof.com)

## **ALUPROF**

### **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](mailto: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.