

# PERGOLA SUN-M

Montážní návod

## MONTÁŽ VÝROBKU

Tato kapitola obsahuje obecné požadavky na montáž výrobku.  
Předpokladem správné funkce výrobku je jeho správná montáž.

### 1 POŽADAVKY NA BEZPEČNOU MONTÁŽ VÝROBKU

- je třeba dodržovat obecná pravidla stavebního umění,
- musí být dodržovány platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména s ohledem na bezpečnost při práci.
- výrobek musí být mechanicky upevněn (pěny, lepidla nebo podobné materiály nejsou jako upevňovací materiály povoleny),
- výrobek musí být mechanicky upevněn (pěny, lepidla a podobné materiály nejsou jako upevňovací materiály povoleny),
- základna, ke které jsou připevněny rukojeti výrobku, musí mít pevnou konstrukci (beton, cihly atd.).
- v případě kovových konstrukcí spojovaných v souladu s platnými předpisy pro spojování kovů musí být montáž provedena na materiály s vhodnou tloušťkou stěny,
- před zahájením montáže je třeba z montážního prostoru odstranit všechny nepotřebné elektrické kabely a zkontrolovat průběh instalace v oblasti upevňovacích bodů, aby nedošlo k jejich poškození.

#### **Informační tabulka pro podklad, na který má být spodní konstrukce namontována**

Výrobek se instaluje na podklad s odpovídajícími parametry.

Výše uvedené požadavky na podklad a nosnou konstrukci musí posoudit odborník a jsou v kompetenci investora a zhotovitele.

Jiné způsoby instalace než ty, které navrhuje PERGOLA-SVEPOMOCI.cz, jsou možné za předpokladu, že splňují požadavky stavebních a bezpečnostních předpisů. Ve všech případech to vyžaduje odborné znalosti a je to na riziko investora nebo dodavatele. Doporučuje se uzavřít takováto ujednání s autorizovaným projektantem.

### 2 POŽADAVKY NA BEZPEČNOU INSTALACI VÝROBKU VE VÝŠCE



Montáž výrobku je vzhledem k nutnosti práce ve výškách obzvláště nebezpečná, protože představuje zvlášť vysoké riziko ohrožení zdraví a bezpečnosti osob, zejména pádů z výšky.

Povinnost zajistit vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při instalaci má osoba provádějící instalaci (dále jen "instalatér") nebo osoba, která tyto práce zadává (dále jen "investor").

Investor/instalatér by měl stanovit podrobné požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provádění prací ve výškách a zejména zajistit, aby

- přímý dohled určených osob (např. stavbyvedoucího, mistra) nad pracemi,
- vhodná ochranná opatření, zejména ochranné prostředky proti pádu,
- podrobné pokyny pro zaměstnance pracující ve výšce.

Práce ve výšce větší než 2 m, při kterých se vyžaduje použití osobních ochranných prostředků proti pádu, musí provádět nejméně dvě osoby.

Práce ve výšce by měla být organizována a prováděna tak, aby zaměstnanci nebyli nuceni naklánět se přes zábradlí nebo obrys zařízení, na kterém stojí. Není dovoleno stát na částech výrobku.

Montér/instalatér musí zajistit, aby do míst, kde se provádí práce ve výšce, měly přístup pouze oprávněné a náležitě vyškolené a informované osoby. Investor/montér musí informovat o prováděných pracích ve výškách a o nezbytných bezpečnostních opatřeních, která musí při těchto pracích dodržovat osoby, které se nacházejí nebo mohou nacházet v prostoru, kde se tyto práce provádějí, nebo v blízkosti tohoto prostoru.

- vybalte výrobek a zkontrolujte, zda jsou k dispozici všechny potřebné součásti pro instalaci,
- před instalací zkontrolujte, zda má podklad dostatečnou nosnost umožňující bezpečnou instalaci a provoz.



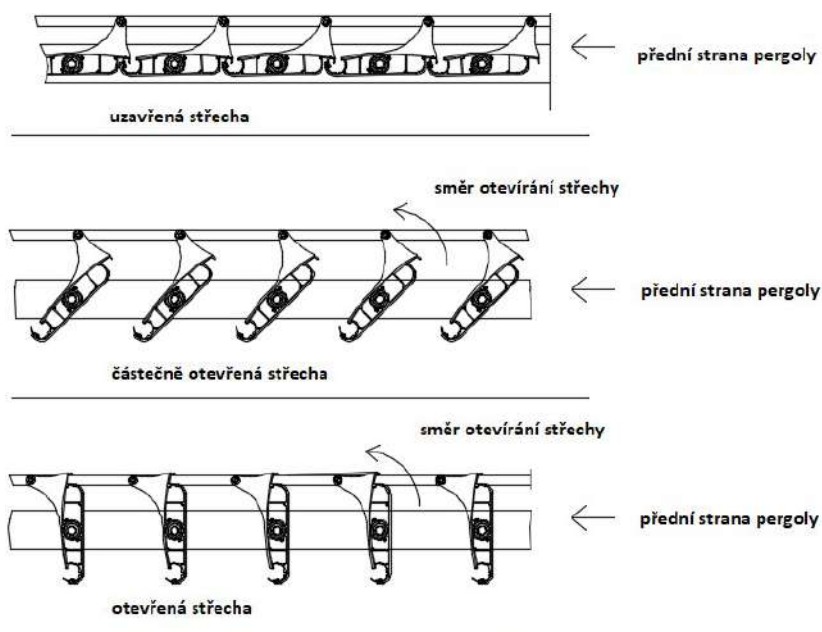
**Pozor:** Kolíky, šrouby nebo svorníky pro upevnění výrobku ke konstrukci závisí na typu podstavce, proto nejsou součástí výrobku a musí je zakoupit kupující nebo montážní firma.

## 4 OBECNÉ POKYNY PRO MONTÁŽ VÝROBKU

- pergola SUN-M je otevřená venkovní zastřešená terasa. Zařízení pod pergolou musí být určeno pro venkovní použití.
- po bezpečnou montáž nosného rámu jsou zapotřebí 4 osoby.
- nesprávná instalace nebo chyby při instalaci mohou mít vážné důsledky pro používání výrobku,
- Pergola SUN-M je otevřený kryt venkovní terasy. Zařízení pod pergolou musí být určeno pro venkovní použití,
- před instalací zkontrolujte, zda v prostoru, který má být instalován, nejsou žádné překážky,
- kotevní prvky určené k upevnění výrobku na stěnu nebo do země nejsou součástí dodávky, protože by je měl zvolit instalatér individuálně v závislosti na materiálu, ke kterému mají být připevněny.
- stěny nebo podklad musí být nosné a schopné přenášet síly od ukotvení výrobku,
- Společnost PERGOLA-SVEPOMOCI.CZ nenese odpovědnost za škody způsobené použitím příliš slabých kotevních prvků nebo kotvením do podkladu s příliš nízkou únosností,
- v případě pochybností o stabilitě se obraťte na kvalifikovaného projektanta,
- výrobek by měl být chráněn před znečištěním (např. maltou, montážní pěnou, silikonem), které může způsobit poškození.
- pokud je nutné použít polyuretanovou pěnu, silikon nebo jiné prostředky, je třeba přísně dodržovat doporučení výrobce uvedené na obalu.



Nesprávná instalace může způsobit nebezpečné situace pro uživatele.



Rys. 3. Standardní nastavení směru otevírání lamel v pergole SUN-M

Výkresy jsou pouze ilustrativní a nepopisují všechny vlastnosti výrobku, včetně použití těsnění.

Návod k instalaci, obsluze a bezpečnému používání je k dispozici na adrese [www.PERGOLA-SVEPOMOCI.CZ](http://www.PERGOLA-SVEPOMOCI.CZ)

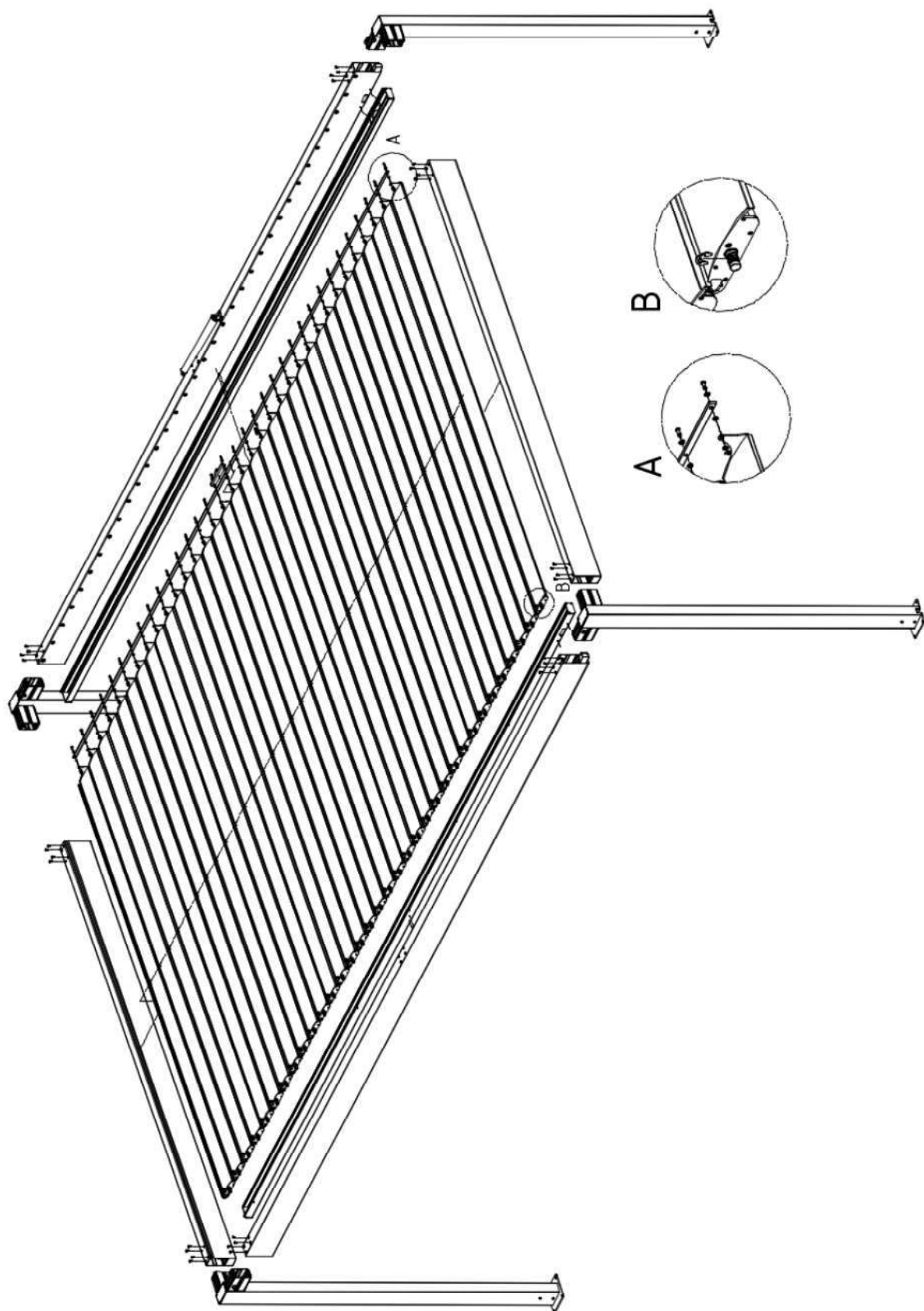
#### Seznam instalačních nástrojů:

- Vrtáky do kovu a betonu
- Příklepová vrtačka
- Žebřík/lešení
- Šroubovák
- Kladivo
- Opatření
- Tužka/pisátko
- Úroveň
- imbusové klíče
- Fréza

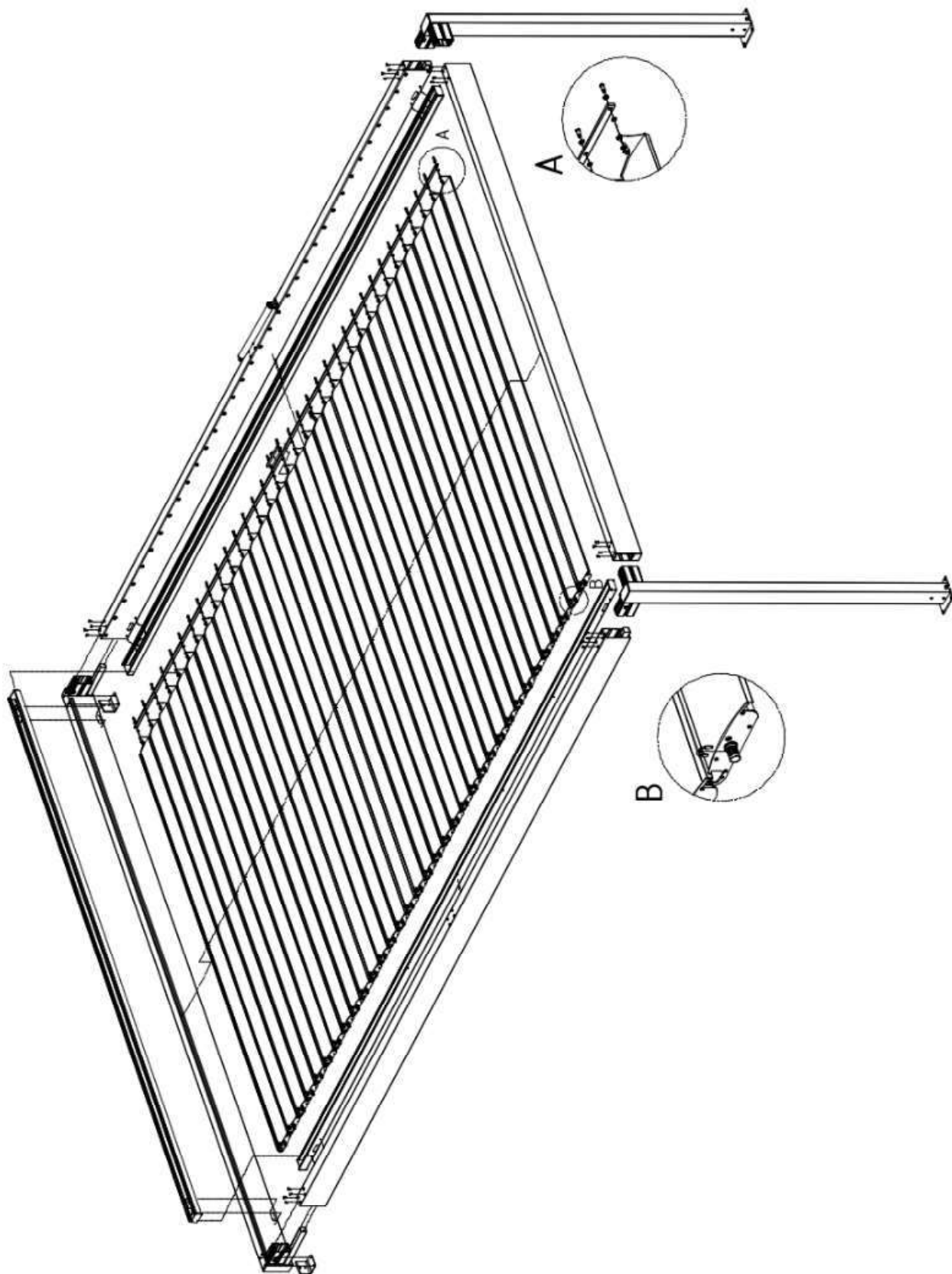
Kromě toho musí být osoby, které výrobek montují, vybaveny vhodnými osobními ochrannými pomůckami (mimo jiné ochranným oděvem, rukavicemi, přilbou, ochrannými brýlemi a dalšími pomůckami podle individuálních podmínek, jako je mimo jiné výšková ochrana)

Příklad obsahu krabice s příslušenstvím:

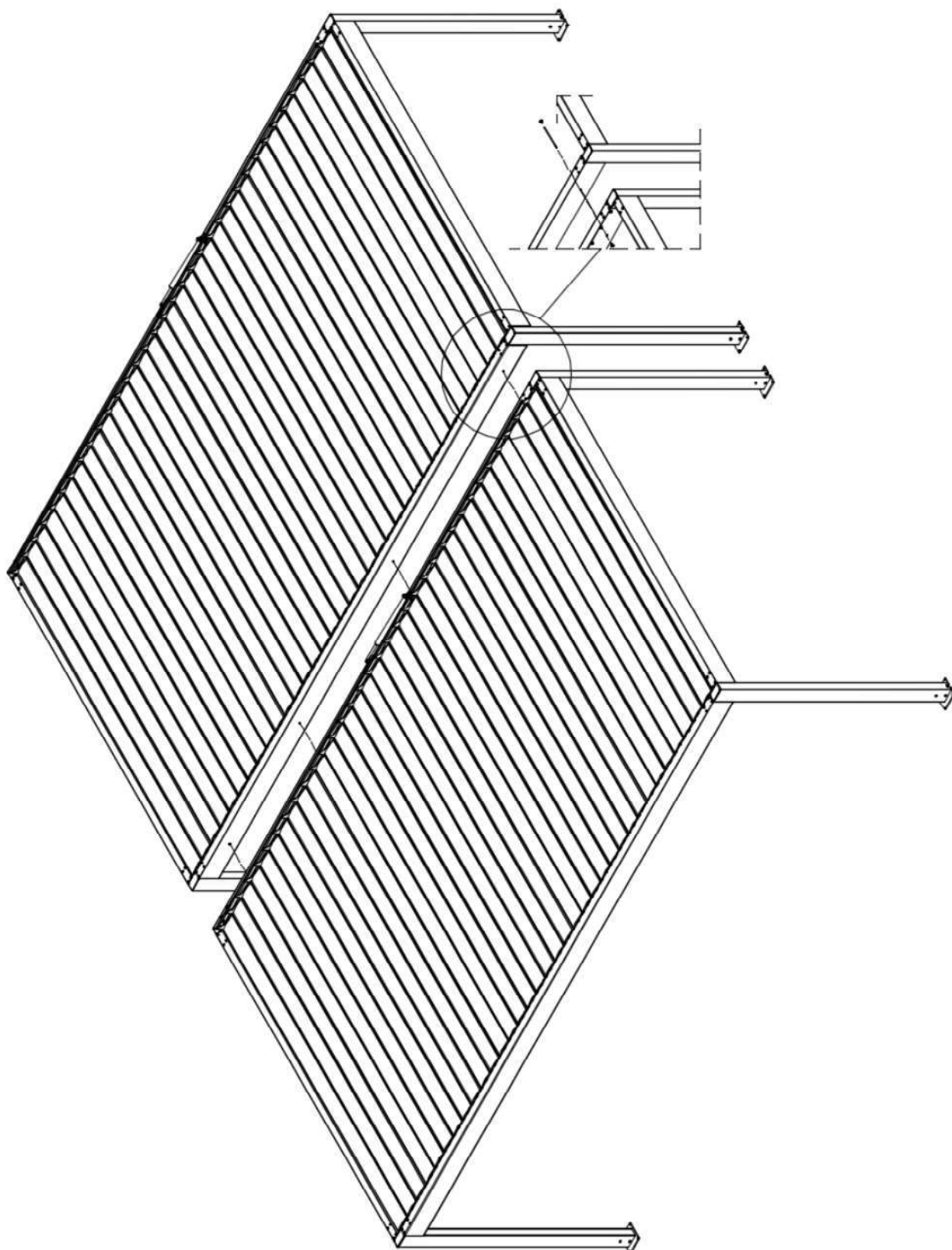




Obr. 4a. Pohled na montáž prvků samostatně stojící pergoly SUN-M



Obr. 4b. Pohled na montáž prvků nástěnné pergoly SUN-M



Obr. 5. Pohled na montáž modulů SUN-M

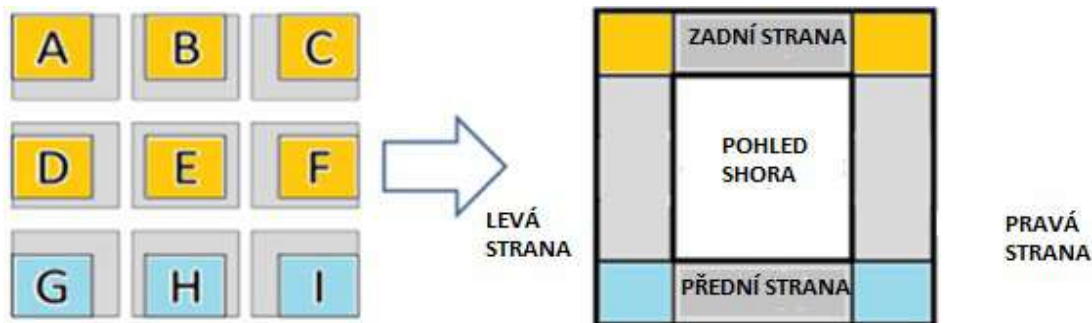


**Pozor:**

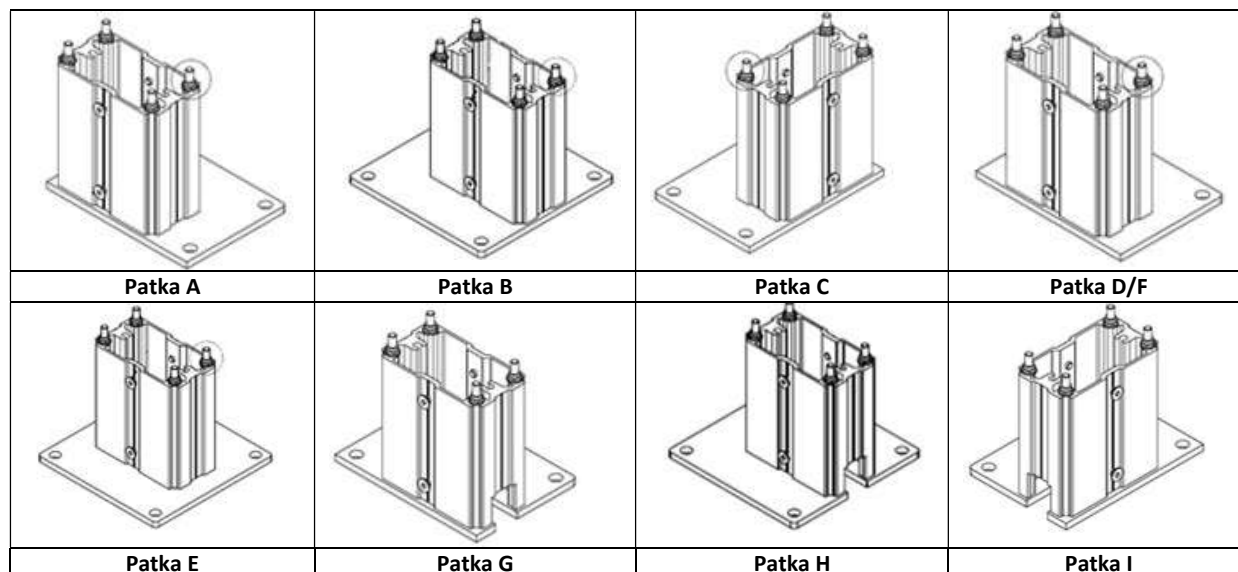


- Před zahájením montáže zkontrolujte vizuální stav balení součástí dodaných k montáži, vizuální stav součástí a jejich kompletnost. Společnost PERGOLA-SVEPOMOCI.CZ neodpovídá za škody vzniklé po převzetí (přechodu rizika).
- Prvky jsou dodávány v obalu a ochranném krytu s kormidlem, který je chrání při instalaci.
- Příslušenství (patky, šrouby, vruty, malé a velké pojistné kroužky, malé a velké kluzné kroužky, lamelové kolíky, silikon, montážní návod) je zabaleno v kartonových krabicích.

### 6.1 MONTÁŽ PERGOLY



Obr. 6. Označení typů patek (pohled shora) pergoly SUN-M.



Obr. 7. Typy patek pergoly SUN-M.

**Pozor:**



- Před ukotvením je třeba zkontrolovat správnou montáž nosné konstrukce ověřením úhlopříček mezi sloupy a celou nosnou konstrukcí a v případě potřeby ji opravit.
- Sestavená nosná konstrukce by měla být v místě určení trvale připevněna k základu ukotvením patek pomocí kotev zajišťujících stabilní upevnění. Volbu kotvení by měl v každém případě provést autorizovaný projektant. Pro upevnění patky k zemi doporučujeme šrouby / kotvy o průměru 12 mm.



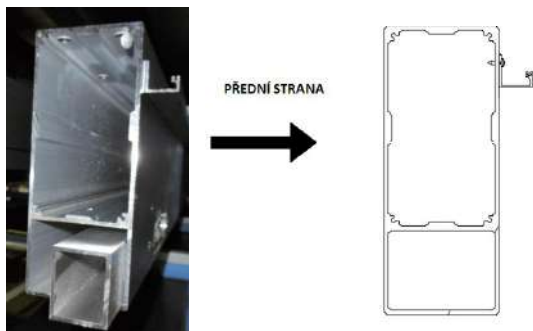
## 6.1.1 MONTÁŽ NOSNÉ KONSTRUKCE



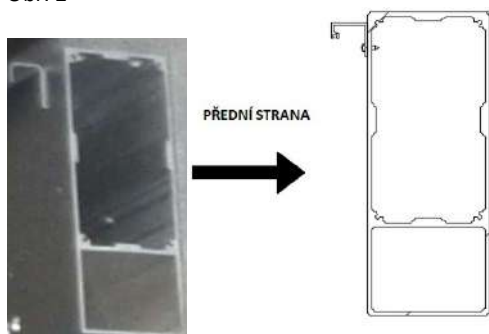
Obr.1

1. Umístěte všechny nosníkové prvky na správné strany a sloupky do správných rohů. 2.
2. Přední nosník (obr. 2) má na boku připevněný plechový žlab. Umístěte ji žlabem směrem dovnitř pergoly. 3.
3. Zadní nosník (obr. 3) má na boku připevněný kovový těsnicí profil (střížku). Umístěte ji střechou směrem dovnitř pergoly.

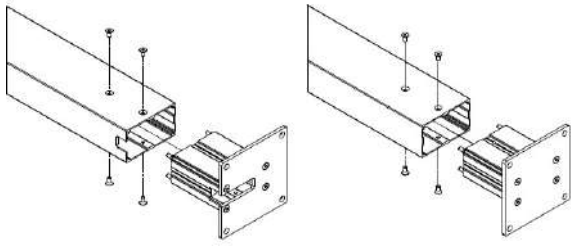
**POZOR:** Sloupky mohou mít na horních koncích pod staženými kostmi vodorovné rohové zářezy - pro vložení rohových přeпадů nebo čtvercových oken - pro vložení odvodu vody do sloupků (obr. 1). Dbejte na správné umístění sloupků v rozích..



Obr. 2



Obr.3



Obr.4

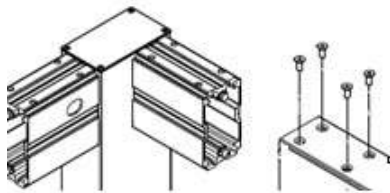
4. Připevněte všechny patky k příslušným typům tyčí. Připevněte obě strany pomocí šroubů s válcovou hlavou s imbusovou zásuvkou M8x20. U patek typu G, H upravte odpovídajícím způsobem výřezy pro odvodnění ve sloupku a patce.



5. Sestavte vybraný boční nosník (s otvory pro upevnění lamel) se dvěma odpovídajícími sloupky tak, že kosti sloupků zasunete do konců nosníku (velká komora). Konce nosníku přišroubujte z horní strany pomocí šroubů s válcovou hlavou s imbusovou zásuvkou M8x20 (obr. 5).
6. Sestavený rám zajistěte proti převrácení.

**POZOR:** Do nosníku lze instalovat úhlové rohové přepady nebo vývody vody. Ty musí být během slučování vloženy do správných zářezů/oken ve sloupku.

**Boční nosník nemá v otvorech pro upevnění lamel namontovány kluzné kroužky. Ty se nesmí montovat před montáží sloupků, protože by mohlo dojít k jejich poškození.**



Obr. 5



Obr. 6

7. Sestavte druhý boční nosník se sloupky a sešroubujte je stejně jako v bodě 5. Zajistěte proti překlopení (obr. 6).

**POZOR:** V případě nosníku s motorem zajistěte během montáže pohyblivé těleso motoru.

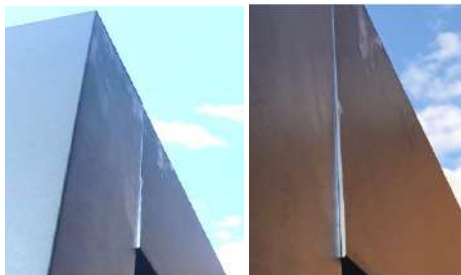


**POZOR:** Při montáži musí být prvky nosné konstrukce zajištěny proti převrácení nebo přetočení na osoby provádějící montáž.



Obr. 7

8. Do smontovaného rámu vložte postupně přední a zadní nosníky sloupkových kostí. Sešroubujte shora - podle obr. 5.
9. Zajistěte volné konce předních a zadních nosníků proti překlopení 3.
10. Zasuňte druhý rám do předem sestaveného rámu. Přišroubujte spoje ke sloupkům shora (obrázek 7).



Obr. 7a

**POZOR:** V případě viditelných nerovností okrajů nosníku a sloupu (obr. 7a) je možné tyto nerovnosti opravit:

- zkontrolujte rovnoměrnost úhlopříček v pergole a v případě potřeby opravte vyrovnání spodní části sloupu.
- Odstraňte nosník z vložky/kostky, povolte šrouby M8, které drží vložku/kostku na sloupku, a pomocí kladiva posuňte vyčnívající konec vložky správným směrem. Vložku znovu utáhněte. Umístěte nosník tak, aby byl v jedné rovině se sloupem.



Obr. 8

11. Namontujte chybějící koncové kluzné kroužky pro lamelovou osu do podélných nosníků (obr. 8)

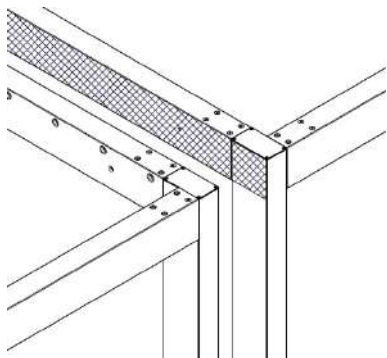
**Pozor:**



- Jiný postup montáže je přípustný. Zadní nosník se sloupky a přední nosník se sloupky lze sestavit a sešroubovat jako dva rámy. Poté vložte 2 boční nosníky do zadního rámu a přišroubujte je k sobě, přičemž je na koncích podepřete. Do této konstrukce vložte přední rám a celek sešroubujte.
- Po sestavení celého rámu zkontrolujte úhlopříčky a rovnoběžnost, kolmost stran a svislost sloupků.

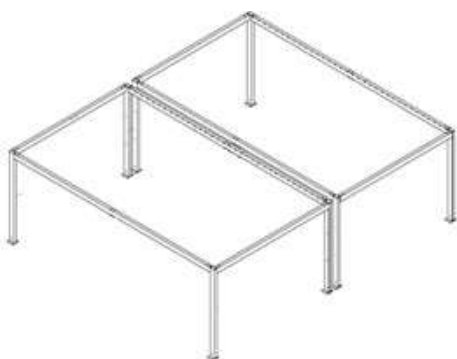


**POZOR:** Sestavená spodní konstrukce musí být umístěna na správné místo a ukotvena k základu. s vhodným kotevním přípravkem. Navrhovaná velikost kotev M12. Nákup a výběr prvků pro ukotvení konstrukce je na kupujícím systému.



Obr.9

12. U vícemodulového provedení nalepte na jednu stranu sousedních nosníků pěnové pásky EPDM (dodávané volně v příslušenství) - obr. 9.



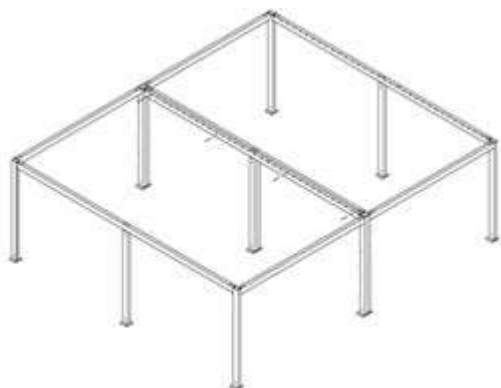
Obr. 10

13. Přidat nový modul k modulu (modulům) již ukotvenému (ukotveným) k zemi v souladu s plánovaným uspořádáním modulů. Před sestavením modulů konstrukce k sobě zkontrolujte správnost úhlopříček konstrukce a svislost a vodorovnost prvků konstrukce v nově sestaveném modulu, v případě potřeby opravte vyrovnání konstrukce modulu (obr. 10).  
**POZOR:** Zvláštní pozornost je třeba věnovat vyrovnání nosníků a sloupů montovaných modulů a soustřednosti otvorů pro šrouby konstrukce.



Obr. 11

14. Pro vzájemné spojení modulů pergoly SUN-M se používají zapuštěné matice a závitové kolíky (obr. 11) a v nosnících a sloupcích jsou provedeny koaxiální průchozí otvory se zápustkami.

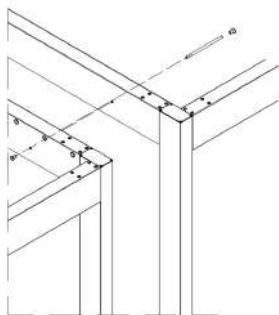


15. Přišroubujte umístěné moduly k sobě pomocí matic s drážkou a kolíků, které jsou součástí stavebnice jak je znázorněno na obrázcích 12 a 13.

**POZOR:** Zapuštěné matice a šrouby musí být při šroubování modulů zajištěny lepidlem na závity. Lepidlo na nitě není součástí stavebnice a je třeba si je obstarat.

16. Postavené a přišroubované stavební moduly pevně ukotvíte k podkladu.

Obr. 12



Obr. 13

17. Opakováním kroků 12 až 16 připevněte další moduly k již sestavené konstrukci.
18. Po dokončení všech modulů pokračujte v montáži žlabů.

### 6.1.2 MONTÁŽ ŽLABŮ



1. Určete polohu jednotlivých žlabů tak, aby odpovídala rozmístění přepadových otvorů v nosnících. Začněte instalovat žlaby z obou bočních nosníků (s otvory pro umístění lamel).
2. Zadní plochu žlabu přiléhající k nosníkům je třeba pečlivě utěsnit silikonovým proužkem (dodává se s výrobkem) . Utáhněte žlab pomocí šroubů St4.2 podél jeho horního okraje (obr. 14).

Obr. 14



3. Vedle oválných otvorů přepadu utáhněte z obou konců šrouby z nerezové oceli M5x20 s s válcovou hlavou s imbusovou zásuvkou a podložkou (obr. 15).

Obr. 15



4. Ve všech bočních oválných otvorech pro přepadové a odtokové žlaby zajistěte spodní a boční kruhové hrany napojení žlabu silikonem s přepadovými nosníky (obrázek 16).

Obr. 16



5. Na oválný odtokový otvor od žlabu k nosníku je možné namontovat odtokovou mřížku. Za tímto účelem povolte šrouby s vnitřním šestihranem M5x20 po stranách otvoru, abyste získali drážku umožňující vložení mřížky (obr. 16A).

Rysunek 16A

Obr. 16A



6. Zasuňte vodorovnou drážku pod hlavu uvolněného šroubu až na konec otvoru (obr. 16B) a poté zpět podél stěny žlabu tak, aby se opačný konec drážky rovněž zasunul pod hlavu šroubu. Utáhněte oba šrouby, dokud nebudou těsné, a utěsňte oblast kolem hlav šroubů silikonem.

Obr. 16B



7. Připevněte žlaby k přednímu a zadnímu nosníku (výskyt závisí na variantě pergoly) - vložte mezi žlaby bočních nosníků. Nezapomeňte je předem utěsnit (viz bod 2). Utáhněte podle bodů 2 a 3. Utěsňte horní styk žlabu se sousedními žlaby (obr. 17) a boční oválné přepadové otvory (obr. 16) silikonem.  
**POZOR:** Po dotažení všech žlabů proveďte dodatečné utěsnění opatrným nanesením silikonu na styk horního okraje žlabu přiléhajícího k nosníkům (šipky).

**Utěsnění obvodu žlabové zátky zevnitř snižuje riziko prasknutí spodní komory žlabu v případě netěsnosti.**





**POZOR:** Při prvních vydatných deštích je vhodné vizuálně zkontrolovat kritická místa styku, zda nedochází k netěsnostem, a v případě zjištění netěsností doplnit těsnění silikonem. Takovými místy jsou obvykle spoje žlabů s nosníky, vzájemné spoje příčných a podélných žlabů, spodní okraje žlabů pod bočními oválnými vývody, místa upevnění šroubů stěnových držáků s nosníky, napojení žlabů v zadním nosníku.

**POZOR:** Stav silikonových těsnění je třeba pravidelně kontrolovat v intervalech maximálně 6 měsíců a případné závady bezpodmínečně vyměnit (po odmaštění a odstranění poškozené nebo netěsné části těsnění). V případě netěsnosti nebo kondenzace je třeba okamžitě provést opatření k odstranění netěsnosti.

### 6.1.3 MONTÁŽ LAMEL



**POZOR:** Pro snadnější montáž lamel v modulárních systémech se doporučuje začít montáž od levého modulu (při pohledu na systém zepředu tak, aby byl motor na pravé boční liště). Poté pokračujte v instalaci lamel v modulu vpravo.



Obr. 19

Pohled na lamely, strana pohonu (obr. 19).

**POZOR:** Čep má 4 drážky pro vložení pojistného kroužku. Z výroby nasazujeme kroužek do třetí drážky od konce čepu.



Obr. 20

Pohled na lamely, strana ložiska (obr. 20).

**POZOR:** Čep má 5 drážek pro vložení pojistného kroužku.



1. Do horního konce víčka na straně pohonu vložte malé kluzné kroužky (obr. 21).
2. Opakujte tuto operaci pro všechny lamely.

**POZOR:** Přesně zatlačte kluzné kroužky do otvorů - jejich nedostatečné usazení může mít za následek potíže s připojením k hnacímu ústrojí.



Obr. 21



Obr. 22



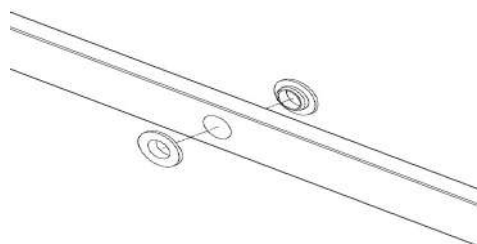
Obr. 23



**POZOR:** Vložení kroužků do nesprávných drážek může způsobit příliš velkou podélnou vůli pera a následně jeho vypadnutí, což může způsobit nebezpečí.

Při montáži pojistných kroužků bez použití speciálního nástroje mohou v kroužcích vznikat mikrotrhliny a časem praskliny a koroze.

#### 4.6.1.4 MONTÁŽ POHONU



3. Vložte lamely do nosníků pergoly jednu po druhé: umístěte je vodorovně nad pergolu (začněte na straně pohonu), konec bez pojistného kroužku zasuňte do otvoru v nosníku až na doraz, poté spusťte a zasuňte druhý konec lamely (s pojistným kroužkem), až se kroužek opře o nosník. Vložte chybějící velký pojistný kroužek do drážky pérového kolíku nejbližší k nosníku (obr. 22).

**POZOR:** Aby nedošlo k mikrotrhlinám na pojistném kroužku, je nutné použít speciální nástroj pro usazování kroužků.

**POZOR:** Lamely mají podélný spád. Rozdíl v montážní úrovni mezi oběma konci lamel je 20 mm a na straně pohonu jsou namontovány výše.

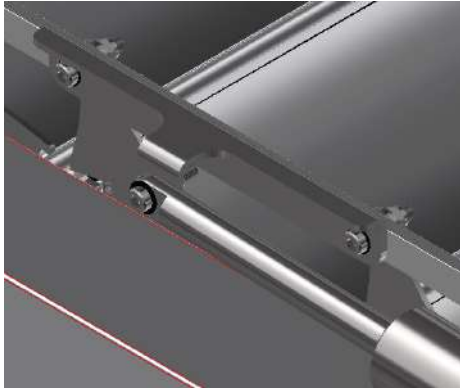
**POZOR:** Pokud při nasazování kroužku do drážky lamely vypadávají, nasadte kroužek na opačném konci do sousední drážky, abyste zajistili bezpečné upevnění.

4. Nainstalujte první a poslední lamelu a dvě středové lamely, abyste označili místo pro instalaci motoru a správnou polohu pro jeho instalaci. Píst motoru musí být zasunutý (obr. 23) a lamely musí být v otevřené poloze. Po montáži motoru (odstavec 4.6.1.4) zkontrolujte, zda se žaluzie při vysunutí pístu volně zavírají.
5. Zopakujte montáž všech lamel.

1. Připevněte malé kluzné kroužky k hnacímu táhlu - na obou stranách každého otvoru táhla (obr. 24).

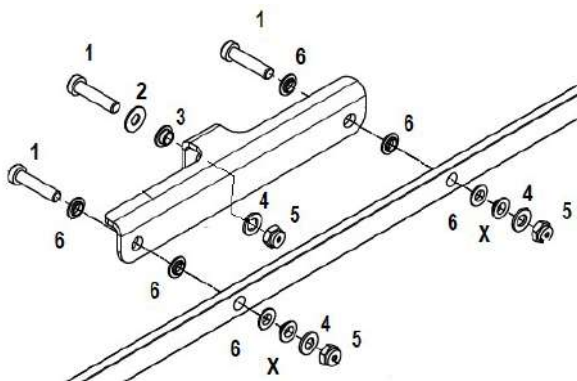
**POZOR:** Pevně zatlačte kluzné kroužky do otvorů - v opačném případě může dojít k potížím při spojování s lamelovými zástrčky.

Obr. 24



2. Namísto šroubů namontujte do držáku vedení motoru šrouby M8x35 (obr. 25). Pořadí podle obr. 25A

Obr. 25



3. Montážní prvky pro motorovou jednotku: 1- šroub M8x35; 2- plastová plochá podložka Igu; 3- posuvné pouzdro s přírubou; 4- nerezová podložka fi 8.4; 5- samojistící matice M8; 6- posuvné pouzdro s přírubou; X- pouzdro vložené do víčka pohonu žeber.

Obr. 25A

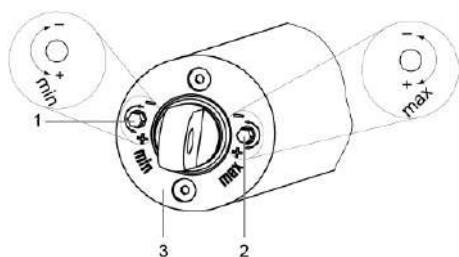


4. Pro připojení hnacího článku k lamelovým zástrčkám (neplatí pro držák motoru) použijte vodící kolíky rukojeti a malé pojistné kroužky. Čep má 2 drážky: pro upevnění hnacích zátek (bez držáku motoru) použijte pouze drážku dále od konce - obr. 26.

Obr. 26



Obr. 27



Obr. 28



5. Připevněte hnací článek k lamelám.  
Spusťte přidavné zařízení z držáku motoru. Připevněte šrouby M8x35 - viz obr. 25A. Umístěte hnací článek na stranu vodicího držáku motoru. Na opačné straně otáčením zasuňte otvor zástrčky pérového pohonu. Stiskněte šroub M8 rukojeti ze strany motoru pomocí pořadí podložek podle obr. 25A. Zopakujte to i u druhého šroubu M8 pro uchycení motoru.

**POZOR:** Před instalací závěsu by měl být píst motoru zcela zasunut (v této poloze se dodává). Při vkládání šroubů M8x35 hrozí nebezpečí vytlačení posuvných pouzder (dávejte pozor a zkontrolujte, zda jsou tam)..

6. Připevněte hnací článek k ostatním lamelám jednu po druhé. Otočte otvor pro krytku pohonu lamely do otvoru pro spojovací tyč. Zatlačte kolík rukojeti ze strany pera do kloubu (je povolen i opačný směr), dokud se na druhé straně neobjeví druhá montážní drážka (dále od konce). Nasadte malý pojistný kroužek (obr. 28).  
**POZOR:** Při zasouvání čepu hrozí nebezpečí vytlačení kluzných kroužků.  
Doporučuje se používat speciální nástroj pro usazování kroužků.

7. Opakujte tuto operaci pro všechny lamely.
8. Provedte elektrické připojení motoru. Pomocí ovládacího kabelu lamely dvakrát otevřete a zavřete.
9. V případě potřeby proveďte seřízení zavírání seřízením koncových spínačů na konci pístu pohonu (obr. 29). V zavřené poloze nesmí lamely ohýbat závěs. Knoflík "max" označuje mezní hodnotu vysunutí pístu. Knoflík "min" označuje doraz zasunutí pístu. Jedním otočením se prodloužení změní o 0,7 mm (celý rozsah umožňuje nastavení až do 50 mm). K otáčení použijte nástrčný klíč velikosti "4". Ponechte minimální zdvih 30 mm.

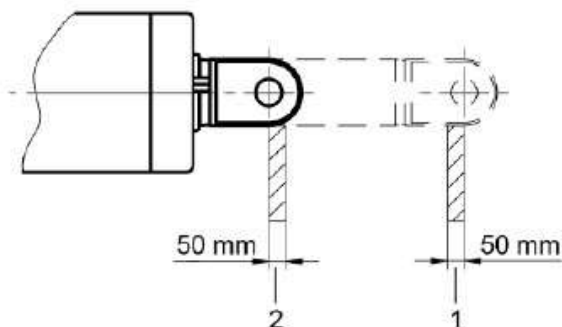
**POZOR:** Koncové spínače nastavujte pouze ručně pomocí klíče. Použití šroubováku/vrtačky může poškodit převody koncového spínače. V praxi nastavujte pouze knoflíkem "max".

### Přípustný rozsah nastavení koncových spínačů



**POZOR:** Překročením přípustného rozsahu nastavení hrozí nebezpečí poškození přístroje.

- Koncové spínače "min. zastrčeno" a "max. vysunuto" lze nastavit maximálně o 50 mm ve směru snížení pojezdu.
- Musí být dodržen minimální zdvih 30 mm.



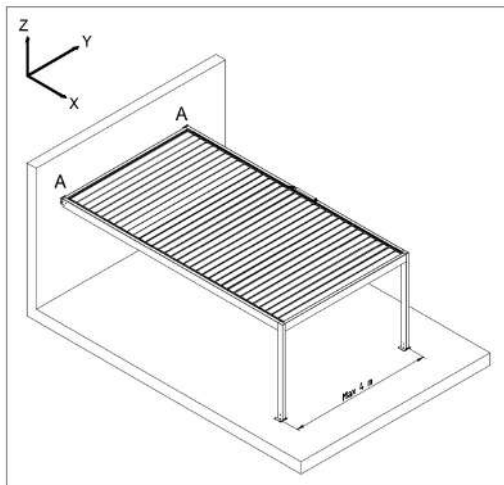
**POZOR!**

Elektrické kabely by měly být řádně chráněny.

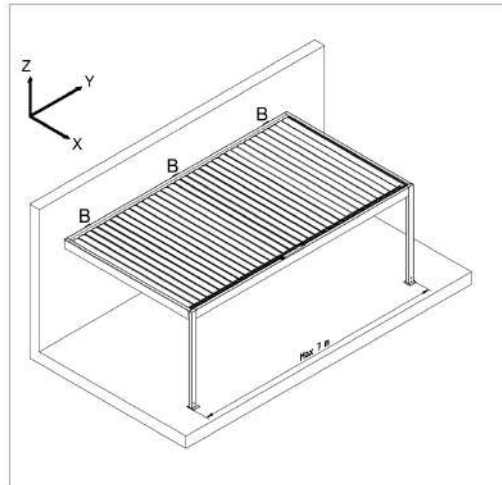
## 6.2 MONTÁŽ NA ZEĎ

Montáž na zeď se provádí pomocí montážních držáků umístěných v bodech určených výrobcem. Upevňovacím prvkem pergoly může být

- zadní střešní nosník
- boční střešní nosník



A – Nástěnné držáky namontované na kloubech nosníků.



B – Nástěnný držák namontovaný na nosníku.

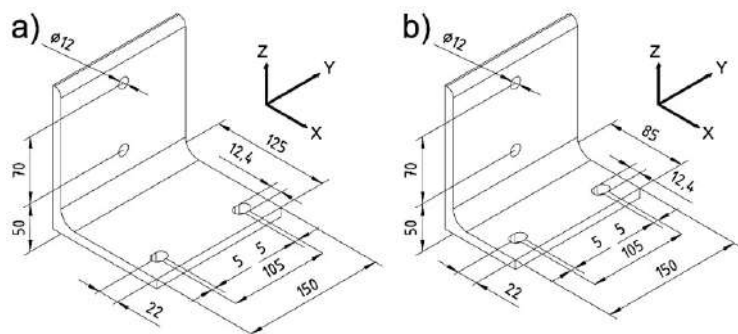
Obrázek 31 - Montáž na stěnu zeď k zadnímu nosníku.

Obrázek 32 - Montáž na zeď k bočnímu nosníku.

Boční instalace podle obr. 31 se provádí dvěma způsoby:

- U bočních nosníků do délky 5,2 m se na podélný nosník mezi 3. a 4. lamelovým otvorem, tj. 700 mm od okraje obrysu pergoly, připevní dva stěnové držáky (B).
- U bočních nosníků o délce 5,2 m až 7 m budou k podélnému nosníku mezi 3. a 4. lamelovým otvorem, tj. 700 mm od okraje obrysu pergoly, připevněny dva stěnové držáky (B) a jeden stěnový držák připevněný k nosníku uprostřed jeho rozpětí (B).

Nástěnné držáky ve formě úhelníků jsou k dispozici ve dvou verzích: standardní (s odstupem střešního nosníku od zdi) a zkrácené (se střešním nosníkem přilepeným ke zdi). Kromě toho je možné zvolit zavěšené upevnění (úhelníky přišroubované shora) nebo upevnění "opíráne" (nosník je podepřen na polici úhelníku).



Obrázek 33 - Nástěnné držáky - verze. a) standardní verze, b) zkrácená verze.

### 6.2.1 MONTÁŽ NA ZEĎ ZADNÍ NOSNÍK

**POZOR:** Stěnové držáky jsou určeny pro ukotvení do betonové/železobetonové zdi s minimální třídou betonu C20/25 (bez trhlin). K ukotvení nástěnného držáku jsou k dispozici kotvy: Kotva FISCHER FAZ II 10/10 (pozinkovaná ocel) nebo ekvivalent. Hloubka ukotvení min. 51 mm. Minimální vzdálenost osy kotvy od okraje betonu ve směru působení zatížení 100 mm a minimální tloušťka podkladu 100 mm.



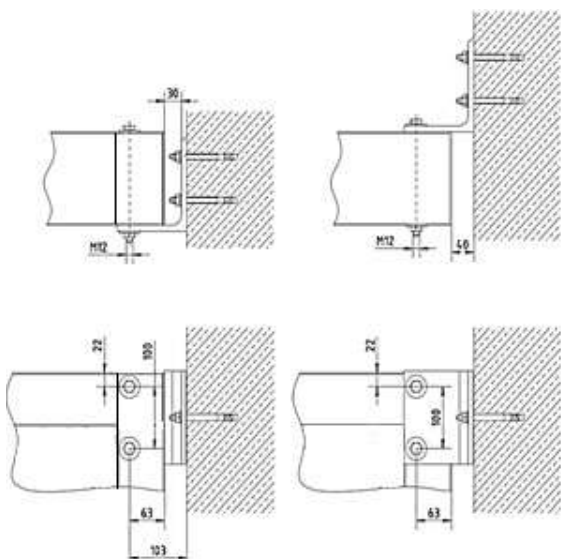
- V případě kotvení do podkladu s nižší únosností než beton třídy C20/25 se provede individuální návrh kotvení s ohledem na návrhové síly uvedené v tabulce 1.
- V případě kotvení do podkladu s tepelnou izolací je třeba provést individuální návrh kotvení s ohledem na návrhové síly uvedené v tabulce 1 a ohybový moment způsobený vzdáleným kotvením.

Tabulka 1

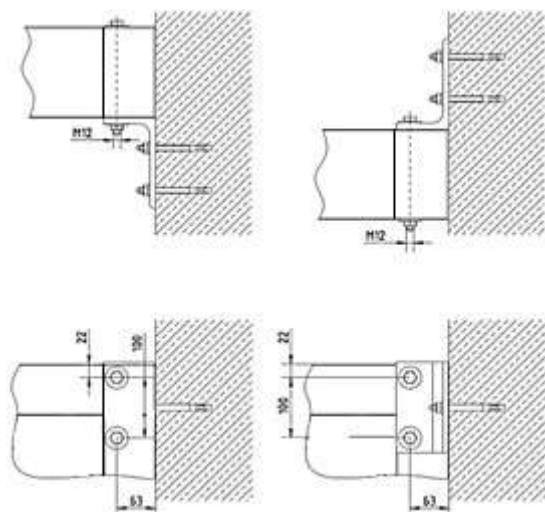
	Maximální síla *
Podél osy X	0,48 kN
Podél osy Y	0,63 kN
Podél osy Z	5,3 kN

\* -Síly v rovině otvorů 12,4 mm (viz obr. 33).

Hodnoty sil uvedené v tabulce 1 se vztahují na síly pro jeden stěnový držák.



Nástěnná verze- standardní (boční pohled a pohled shora)



Nástěnná verze zkrácený (boční pohled a pohled shora)

Obr. 34

### 6.2.2 MONTÁŽ NA ZEĎ BOČNÍ NOSNÍK



**POZOR:** Stěnové držáky jsou určeny pro ukotvení do betonové/železobetonové stěny s minimální třídou betonu C20/25 (bez trhlin). K ukotvení nástěnného držáku jsou k dispozici kotvy: Kotva FISCHER FAZ II 10/10 (pozinkovaná ocel) nebo ekvivalent. Hloubka ukotvení min. 51 mm. Minimální vzdálenost osy kotvy od okraje betonu ve směru působení zatížení 100 mm a minimální tloušťka podkladu 100 mm.

- V případě kotvení do podkladu s nižší únosností než beton třídy C20/25 je třeba provést individuální návrh kotvení s ohledem na návrhové síly uvedené v tabulce 1.
- V případě kotvení k podkladu s tepelnou izolací je třeba provést individuální návrh kotvení s ohledem na návrhové síly uvedené v tabulce 1 a ohybový moment způsobený vzdáleností kotvení.

1. Určete polohu nástěnné konzoly (rohy - podle obr. 31, 33 a 34) podle vnější velikosti pergoly. Na stěnu vyznačte polohu kotevních os (obr. 33 a 34). Ujistěte se, že otvory upevňovacího držáku jsou zarovnané s montážními otvory v pergole. Zopakujte to i v druhém rohu. Zvláštní pozornost věnujte zachování vodorovné roviny střešního nosníku.
2. Usadte kotvy do země podle zvoleného kotevního systému. Pripěvněte oba nástěnné držáky pomocí utahovacích momentů kotev podle doporučení jejich výrobce.
3. Připojte střešní nosník pergoly k utaženým stěnovým konzolám pomocí dodané sady šroubů. Nasaďte šroub M12 s podložkou shora a utáhněte matici s druhou podložkou zesodu. Utahovací moment podle tabulky v bodě 4.5.

**UPOZORNĚNÍ:** Při umístování otvorů pro nástěnný držák berte v úvahu zvolený způsob instalace nástěnného držáku (zavěšení nebo podepření). Instalace musí být provedena na nosném podkladu.