

TECHNICKÁ A PROVOZNÍ DOKUMENTACE

NÁVOD K MONTÁŽI,
PROVOZ A BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ
(původní pokyny)

- 5. Ocelové a hliníkové součásti a sestavy
- 5.2 Pergola Solid

NÁZEV VÝROBKU:

HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE
PERGOLA SOLID

OZNAČENÍ VÝROBCE VÝROBKU:

- Název výrobce:
SELT Sp. z o. o.
KRS 0000589791, základní kapitál: PLN, KAPITÁLOVÁ HODNOTA: 64 000 000 PLN
NIP: 7543103311, REGON: 363154414, BDO č. 000009177
- Sídlo výrobce:
45- 449 Opole, ul. Wschodnia 23A
- Kontaktní údaje:
Tel: +48 534 598 065
- Webové stránky
www.selt.com
- Webová adresa:
kontakt@selt.com

BEZPEČNOSTNÍ OZNAČENÍ VÝROBKU:

Výrobek splňuje bezpečnostní požadavky CE.

TUTO TECHNICKOU A PROVOZNÍ DOKUMENTACI:

- je platná od: 1. července 2023.
- platí pro výše označené verze produktu.

OBSAH

| | | |
|---------|---|----|
| 1 | Úvod..... | 5 |
| 1.1 | Bezpečnostní pokyny k výrobku..... | 5 |
| 1.2 | Vysvětlení symbolů a značek..... | 5 |
| 1.3 | Pojmy a definice..... | 6 |
| 1.4 | Předmět, účel a obsah dokumentace | 7 |
| 2 | Technické informace o výrobku | 7 |
| 2.1 | Technické parametry: | 7 |
| 2.2 | Charakteristika výrobku | 12 |
| 3 | Přeprava a skladování zboží | 13 |
| 3.1 | Úplnost a kvalita dodávky | 13 |
| 3.2 | Obecné podmínky přepravy a skladování výrobku | 13 |
| 3.3 | Popisy, které musí být povinně uvedeny na obalu výrobku..... | 13 |
| 4 | Montáž výrobku..... | 14 |
| 4.1 | Obecné požadavky na bezpečnou instalaci..... | 14 |
| 4.2 | Požadavky na bezpečnou instalaci výrobku ve výšce | 14 |
| 4.3 | Příprava na instalaci | 14 |
| 4.4 | Obecné pokyny pro instalaci výrobku | 15 |
| 4.5 | Montážní nástroje..... | 15 |
| 4.6 | Montáž..... | 15 |
| 4.6.1 | MONTÁŽ PERGOLY - VOLNĚ STOJÍCÍ jednoduchý modul..... | 16 |
| 4.6.1.1 | Montáž nástavby | 16 |
| 4.6.1.2 | Montáž vodicích nosníků | 18 |
| 4.6.1.3 | Montáž ztužujících nosníků | 21 |
| 4.6.1.4 | Montáž pohonu | 21 |
| 4.6.1.5 | Montáž mobilní jednotky | 23 |
| 4.6.1.6 | Montáž štítu PD | 26 |
| 4.6.1.7 | Nastavení tkaniny | 26 |
| 4.6.2 | MONTÁŽ PERGOLY - volně stojícího vícemodulu | 26 |
| 4.6.2.1 | Montáž nástavby | 28 |
| 4.6.2.2 | Montáž vodicích nosníků | 32 |
| 4.6.2.3 | Montáž ztužujících nosníků | 32 |
| 4.6.2.4 | Montáž pohonu | 32 |
| 4.6.2.5 | Instalace mobilní jednotky | 33 |
| 4.6.2.6 | Montáž štítu PD | 33 |
| 4.6.2.7 | Nastavení tkaniny | 33 |
| 4.6.3 | MONTÁŽ PERGOLY - jednotlivý modul | 33 |
| 4.6.3.1 | Montáž nástavby | 33 |
| 4.6.3.2 | Montáž vodicích nosníků | 34 |
| 4.6.3.3 | Montáž ztužujících nosníků | 36 |
| 4.6.3.4 | Montáž pohonu | 36 |
| 4.6.3.5 | Instalace mobilní jednotky | 36 |
| 4.6.3.6 | Sestava štítu PD | 36 |
| 4.6.3.7 | Nastavení tkaniny | 36 |
| 4.6.4 | MONTÁŽ VÍCEMODULOVÉ PERGOLY..... | 36 |
| 4.6.4.1 | Montáž nástavby | 37 |
| 4.6.4.2 | Montáž vodicích nosníků | 40 |
| 4.6.4.3 | Montáž ztužujících nosníků | 41 |
| 4.6.4.4 | Montáž pohonu | 41 |
| 4.6.4.5 | Montáž mobilní jednotky | 42 |
| 4.6.4.6 | Montáž štítu PD | 42 |
| 4.6.4.7 | Nastavení tkaniny | 42 |
| 4.6.5 | Střešní světla | 42 |
| 5 | Provoz systému a bezpečnost výrobku..... | 45 |
| 5.1 | Obecné požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost..... | 45 |
| 5.2 | Bezpečnostní požadavky týkající se specifických podmínek a míst použití výrobku. | 45 |
| 5.3 | Bezpečnost provozu..... | 46 |
| 5.4 | Připojení k elektrické instalaci..... | 47 |
| 5.5 | Ovládání | 49 |
| 5.6 | Uvedení do provozu a seřízení | 50 |

| | | |
|--|---|----|
| 5.7 | Zneužití systému | 56 |
| 6 | Provoz a údržba systému | 57 |
| 6.1 | Zamýšlené použití systému | 57 |
| 6.2 | Pokyny pro neodborníky | 57 |
| 6.3 | Indikace rizika, NEBEZPEČÍ A PŘÍHODY | 57 |
| 6.4 | Údržba a opravy | 59 |
| 6.4.1. | Výměna rozvodového řemene | 63 |
| 6.4.2. | Odstranění skřípavých zvuků po delším provozu | 65 |
| 7 | Stížnosti/technické závady..... | 66 |
| 7.1 | Reklamacce (ZÁRUKA VÝROBCE) | 66 |
| 7.2 | Technické závady | 66 |
| 8 | Demontáž / likvidace / vyřazení výrobku z provozu | 67 |
| 9 | Označení CE a označení výrobku..... | 68 |
| 9.1 | Shoda výrobku s CE | 68 |
| 9.2 | Informace připojené k označení CE..... | 68 |
| 10 | VYLOUČENÍ Z ODPOVĚDNOSTI..... | 71 |
| 10.1 | Vyloučení z odpovědnosti | 71 |
| DODATEK 1 (PŘÍRUČKA K MOTORU GEIGER GJ5620)..... | | 72 |

1 ÚVOD**1.1 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY K VÝROBKU.**



Výrobek byl vyroben v souladu s nejnovějšími technickými poznatky v oblasti konstrukce a výrobní technologie, a splňuje bezpečnostní požadavky podle následujících norem.







| Lp. | Předmět | Evropský právní základ | Polský právní základ |
|-----|--|---|---|
| 1 | Konstrukce ocelových a hliníkových konstrukcí Část 1: Zásady pro posuzování shody konstrukčních prvků | EN 1090-1:2009 +A1:2011 | PN-EN 1090-1+A1:2012 |
| 2 | Vnější závěsy a markýzy. Požadavky na výkon včetně bezpečnosti | EN 13561:2015 | PN-EN 13561:2015 |
| 3 | Stavební výrobky (CPR) | Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011 | Zákon ze dne 16.4.2004 o stavebních výrobcích (tj. Sběrka zákonů 2020, položka 215), v platném znění. |
| 4 | Základní požadavky na strojní zařízení | Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES | Nařízení ministra hospodářství ze dne 21.10.2008. DZ.U.2008 č. 199 poz.1228) s pozdějšími změnami (Dz.U.2011.124). |
| 5 | Směrnice o nízkém napětí (LVD) | Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU | Nařízení ministra rozvoje ze dne 2.6.2016 o požadavcích na elektrická zařízení (tj. Sběrka zákonů 2016, částka 806). Zákon ze dne 13.06.2019 o syst. o posuzování shody a dozoru nad trhem (sbírka zákonů 2019, částka 544), ve znění pozdějších předpisů (sbírka zákonů 2020, částka 1086). |
| 6 | Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) | Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU | Zákon ze dne 13.4.2007 o elektromagnetické kompatibilitě (tj. Sběrka zákonů 2019, částka 2388). Zákon ze dne 13.6.2019 o systému posuzování shody a dozoru nad trhem (sbírka zákonů 2019, položka 544), ve znění pozdějších předpisů (sbírka zákonů 2020, položka 1086). |
| 7 | LED moduly pro všeobecné osvětlení. Bezpečnostní požadavky. | EN 62031:2008+A1:2013 +A2:2015 | PN-EN 62031:2010/A2:2015-04 |
| 8 | Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a systémů světelných zdrojů | EN 62471:2008 | PN-EN 62471:2010 |

Související dokumenty: Prohlášení o shodě s normou EN 1090-1:2009 +A1:2011, Prohlášení o vlastnostech podle normy EN 13659:2015 a návod k instalaci, použití motorů a kontrolu.

1.2 VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ A ZNAČEK

Následující symboly (piktogramy) označují zvláště důležité informace o nebezpečí a bezpečnosti.

| Piktogram | Význam piktogramu | Informace |
|---|-------------------|--|
|  | INFORMACE | Před použitím výrobku si přečtěte návod k použití. Dodržování návodu k obsluze je podmínkou: - bezporuchový provoz výrobku, - zamýšlené použití, - zachovat si nároky mimo jiné ze záruky. V zájmu bezpečnosti osob dodržujte pokyny. |
|  | INFORMACE | Žádné škodlivé nebo nebezpečné následky pro osoby nebo předměty. |

| | | |
|---|------------|--|
|  | POZOR! | Situace, která může způsobit poškození výrobku nebo vyžaduje zásah uživatele. Žádné riziko pro člověka. |
|  | NEBEZPEČÍ! | Tento symbol označuje všechny bezpečnostní informace, jejichž nedodržení představuje riziko pro život nebo zdraví osob. Ohrožení zdraví nebo života. Riziko: nebezpečí vážného zranění nebo smrti. Nebezpečné operace, které by mohly způsobit zranění nebo poškození výrobku. |
|  | POZOR! | Ohrožení zdraví nebo života úrazem elektrickým proudem. |
|  | NEBEZPEČÍ! | Nebezpečí rozdrčení rukou. |
|  | POZOR! | Nebezpečí poranění hlavy. |
|  | PROSTŘEDÍ | Označení elektrických nebo elektronických zařízení podléhajících sběru na určených místech. |

1.3 TERMÍNY A DEFINICE

Pojmy a definice použité v této dokumentaci znamenají:

Výrobek (zboží): PERGOLA SOLID

Systém Pergola Solid je vyroben z hliníkových profilů a práškově lakovaných nerezových / pozinkovaných ocelových prvků. Střešní konstrukce z opláštění připevněného k příčným pohyblivým nosníkům, pohybujícím se v bočních vodicích nosnících. Střešní plášť lze posouvat nahoru a dolů (zatahování - rozbalování). Konstrukce výrobku je standardně nabízena v barvách RAL, pokud výrobce potvrdí jejich dostupnost.

POZNÁMKA: sada obsahuje: sloupky, vodorovné příčnický, okapový žlab, boční příčnický, pojezdové nosníky, vzpěry včetně motoru, skládací trubku z tkaniny, pohyblivou střechu, pevnou střechu.

Střešní plášť:

Část výrobku tvořící pohyblivou střechu, vyrobená z tkaniny nebo jiného materiálu, která je uváděna do pohybu ovládacím mechanismem a zajišťuje, že výrobek plní svou funkci.

Pohyblivá střecha:

Část výrobku, která se skládá z pláště připevněného k příčným nosníkům s pohyblivými vozíky pohybujícími se v příčných vodicích nosnících, která je uváděna do pohybu řídicím mechanismem, aby výrobek plnil svou funkci.

VÝKONNOSTNÍ VERZE:

Volně stojící jednomodulový - Samonosná konstrukce obsahující po dvou sloupech vpředu a vzadu, které obsahují jeden pohyblivý střešní modul.

Volně stojící vícemodul - Samonosná konstrukce obsahující společné přední a zadní sloupky pro dva sousední moduly, přičemž každý modul pergoly obsahuje jeden pohyblivý střešní modul.

Jednoduchý nástěnný modul - samonosná konstrukce obsahující dva sloupy na čelní straně a trvale připevněná k fasádě objektu (budovy), která obsahuje jeden pohyblivý střešní modul.

Vícemodulová stěna - samonosná konstrukce obsahující společné čelní sloupky pro dva sousední moduly a trvale připevněná k fasádě stavby (budovy), přičemž každý modul pergoly obsahuje jeden pohyblivý střešní modul.

1.4 PŘEDMĚT, ÚČEL A OBSAH DOKUMENTACE

Předmětem této dokumentace jsou výrobky vyráběné společností **SELT Sp. z o.o.**
Dokumentace platí pro všechny typy **PERGOLA SOLID**.



Návod k obsluze a bezpečnostní pokyny spolu s návodem k obsluze motoru musí být předány konečnému uživateli.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY
VAROVÁNÍ - DODRŽOVÁNÍ TĚCHTO POKYNŮ JE NEZBYTNÉ
PRO BEZPEČNOST OSOB
ZACHOVEJTE TENTO POKYN

Dokumentace je součástí dodávky výrobku a měla by být vždy v jeho blízkosti.

Dokumentace obsahuje:

- důležitá doporučení pro instalaci, používání a údržbu výrobku,
- důležitá doporučení pro přepravu a skladování,
- pokyny, které je třeba dodržovat při provozu výrobku.

Společnost SELT Sp. z o.o. nenes odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nedodržení doporučení uvedených v této dokumentaci.

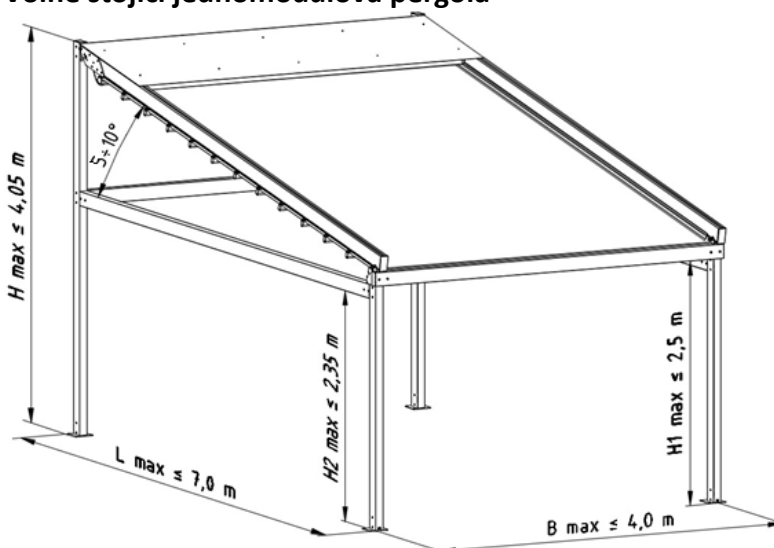
Společnost SELT Sp. z o.o. si za účelem dalšího zdokonalení výrobku vyhrazuje právo provádět změny, které při zachování základních technických parametrů považuje za vhodné pro zvýšení kvality služeb a bezpečnosti používání výrobku.

Autorská práva k této dokumentaci zůstávají společnosti SELT Sp. z o.o. v Opolí. Bez souhlasu společnosti SELT Sp. z o.o. nesmí být dokumentace žádným způsobem použita, a to ani jako celek, ani po částech.

2 TECHNICKÉ INFORMACE O PRODUKTU

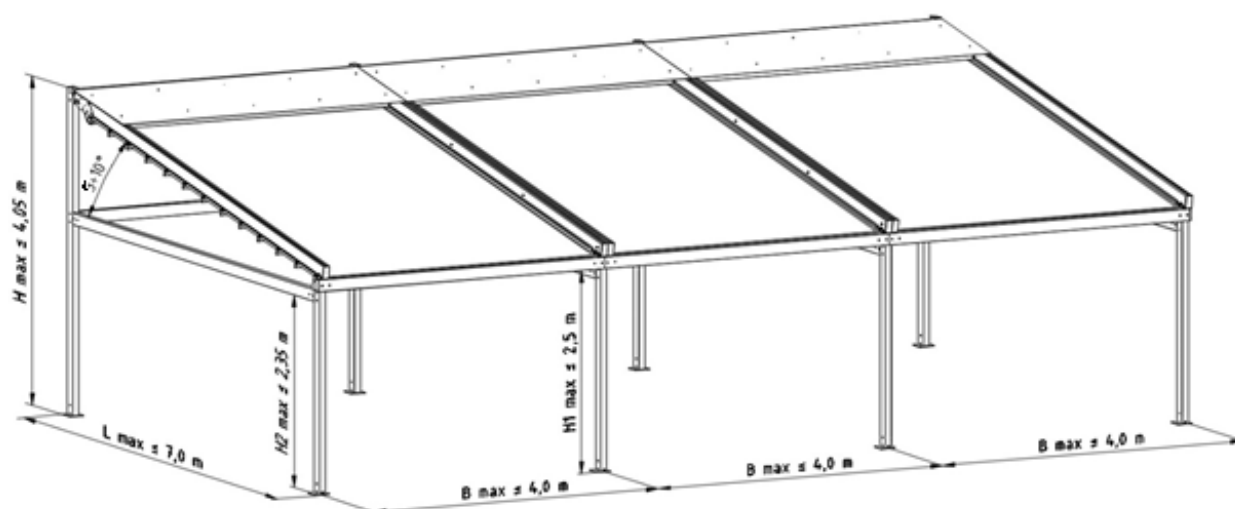
Technická specifikace výrobku je k dispozici po přihlášení na [adrese www.selt.com](http://adrese.www.selt.com).

2.1 TECHNICKÉ PAREMETRY:

Pergola SOLID - Volně stojící jednomodulová pergola

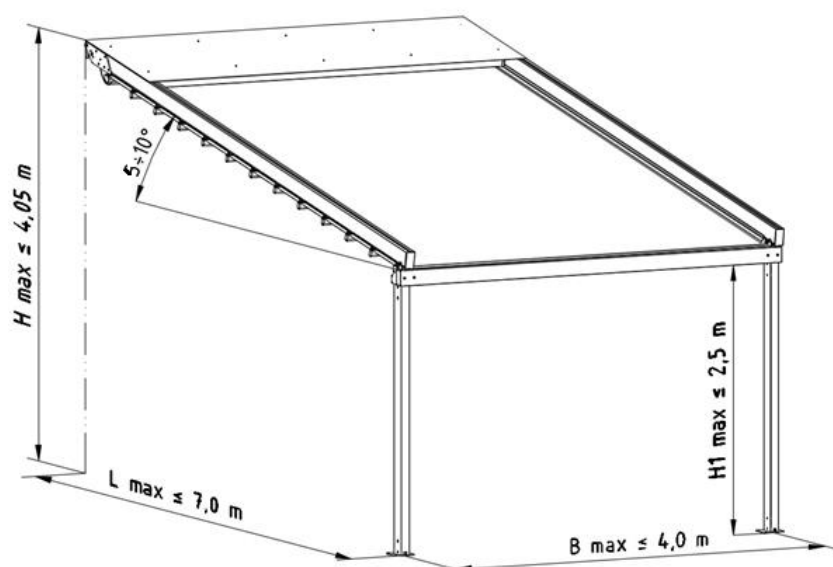
Obr. 1 Pevná volně stojící jednomodulová pergola Celkové rozměry: **B max** - maximální šířka modulu, **L max** - maximální délka (standardně 7,0 m), **H max** - maximální výška, **H1 max** - světlá výška předního nosníku (standardně 2,50 m), **H2 max** - světlá výška bočního a zadního nosníku (standardně 2,35 m).

Pergola SOLID - Volně stojící vícemodulová pergola



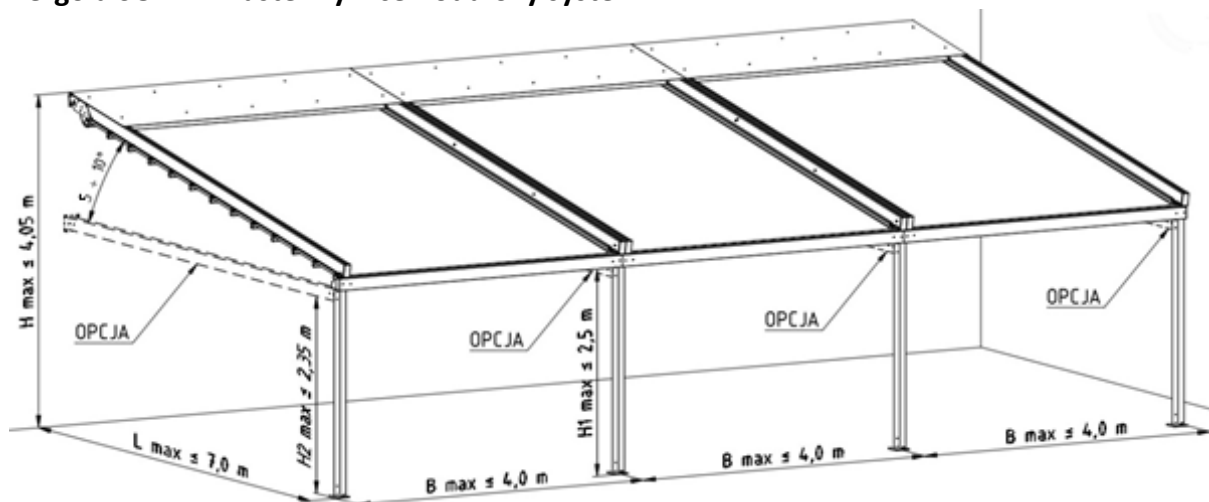
Obr. 2 Pevná volně stojící vícemodulová pergola - Celkové rozměry: **B max** - maximální šířka modulu, **L max** - maximální délka (standardně 7,0 m), **H max** - maximální výška, **H1 max** - světlá výška předního nosníku (standardně 2,50 m), **H2 max** - světlá výška bočního a zadního nosníku (standardně 2,35 m).

Pergola SOLID - Jednomodulová nástěnná pergola



Obr. 3 Jednomodulová pergola s pevnou stěnou - Celkové rozměry: **B max** - maximální šířka modulu, **L max** - maximální délka (standardně 7,0 m), **H max** - maximální výška, **H1 max** - světlá výška předního nosníku (standardně 2,50 m).

Pergola SOLID - Nástěnný vícemodulový systém



Obr. 4 Pevná vícemodulová pergola pro montáž na stěnu - Celkové rozměry: **B max** - maximální šířka modulu, **L max** - maximální délka (standardně 7,0 m), **H max** - maximální výška, **H1 max** - světlá výška předního nosníku (standardně 2,50 m), **H2 max** - světlá výška bočního a zadního nosníku (standardně 2,35 m).



POZNÁMKA: Vícemodulová nástěnná verze pergoly SOLID může být vybavena bočními nosníky umístěnými na každém sloupku nebo podle výběru zákazníka. Boční nosníky jsou volitelné a jejich objednání je doplňkovou možností k sadě.

| Rozměry: | šířka jeden modul | délka | výška | výška u okapu (světla výška) | svah |
|--|---|------------|------------|---------------------------------|-----------|
| Nosná konstrukce | do 4000 mm | do 7000 mm | do 4050 mm | do 2500 mm | 5° až 10° |
| Rozsah použití / provozu | | | | | |
| Okolní teplota (min/max) | +5 až +40 °C (otevírání/zavírání pohyblivé střechy) | | | | |
| Vlhkost vzduchu (max.) | 90 % bez kondenzace (skládání/rozkládání pohyblivé střechy) | | | | |
| Pohony (typy pohonů): | <ul style="list-style-type: none"> - elektromechanický pohon ovládaný ručně spínačem - elektromechanický dálkově ovládaný pohon | | | | |
| Připojení k elektrickému systému | Napájecí kabel o délce cca 0,5 m zakončený zástrčkou Hirschmann | | | | |
| Pohon elektromotorem s parametry: | | | | | |
| - napájecí napětí | 230V/50Hz | | | | |
| - moc | 190 W | | | | |
| - spotřeba proudu | 0,85 A | | | | |
| - stupeň ochrany | IP 54 | | | | |
| - doba nepřetržitého provozu | 4 minuty (pracovní cyklus S2) | | | | |
| - točivý moment | 2x10 Nm | | | | |
| - rychlost | 26 otáček za minutu | | | | |
| - provozní teplota | Geiger -20 až 60 °C | | | | |
| Montáž: | | | | | |
| Aplikace | Externí | | | | |
| Montáž na místě | <ul style="list-style-type: none"> - Jednoduchý nebo vícemodulový - K podkladu nebo ke stěně (konstrukčnímu prvku) a podkladu. | | | | |
| Technické specifikace sady osvětlení LED pásy | | | | | |
| Šířka/výška LED lišty | 16/10 mm | | | | |
| Parametry pásku LED: | | | | | |
| - napájení | 24 V DC | | | | |
| - moc | 6 W / mb | | | | |
| - diody | SMD2835 - 60 LED / mb | | | | |
| - jasnost | 510 lm/ mb | | | | |
| - barva světla | 4500 K (neutrální bílá) | | | | |

| | |
|----------------------------|--|
| - index podání barev CRI | Ra=70 |
| - úhel světla | 120° |
| - proud a spotřeba energie | 1,25A; 30W (5 mb role) |
| - stupeň ochrany | IP 64 |
| - Vypínací délka pásku LED | každých 10 cm |
| - Šířka pásku LED | 8 mm |
| - provozní teplota | -25°C až +50°C |
| Parametry napájení: | |
| - rozměry | 234x98x40 mm |
| - napájecí napětí | 240V AC/50-60Hz; <1 A |
| - moc | 319,9 W |
| - Výstupní proud max. | 13,33 A |
| - stupeň ochrany | IP 67 |
| - výstupní napětí | 24V DC +/-5% |
| - provozní teplota | -40 °C až +70 °C |
| Montáž: | |
| Montáž na místě | Na straně ztužujícího trámu zadní střechy pergoly Solid. |

Podrobné údaje o výkonu jednotlivých motorů jsou k dispozici na internetových stránkách výrobců motorů a na webových stránkách:

www.selt.com → NAŠE NABÍDKA → AUTOMATIZACE

2.2 VLASTNOSTI PRODUKTU

Výrobky společnosti SELT Sp. z o.o. mají vynikající technické a provozní parametry.

Seznam typů výrobků:

- namontované na vnější straně budovy, ovládané elektromechanickým pohonem spojeným s řídicím systémem,
- jedno- a vícemodulové provedení kombinované ve směru šířky
- nástěnné a volně stojící verze.
- zastřešené nebo zastřešené verze s obložením stěn (po použití ztužujících šroubů)

Vyznačují se následujícími vlastnostmi:

- Elektricky otevíratelná pohyblivá střecha, navržena tak, aby poskytovala ochranu před sluncem i deštěm (podle parametrů výrobku a jeho umístění).
- Přípustné použití výrobku ve venkovním prostředí v souladu s parametry výrobku.
- Umístění, povrchová úprava, způsob instalace a použité těsnění, stejně jako intenzivní povětrnostní podmínky, včetně silných dešťů, mají zásadní vliv na úroveň ochrany proti dešti, kterou výrobek poskytuje.
- Pohyblivé střešní nosníky spojené tkaninou umožňují regulaci slunečního světla otevřením střešního prostoru.
- Aplikace a použití výrobku by měly probíhat v rámci velikostních limitů třetí větrné třídy podle EN 13561).
- Není povoleno používat výrobek k ochraně před sněhovými srážkami (s výjimkou pevných střech) a používání výrobku při sněžení, náledí nebo když je na střeše sníh nebo led, stejně jako používání mimo teplotní rozsahy uvedené v návodu, není dovoleno a může vést k poškození výrobku nebo dokonce ke zranění osob či smrti.
- Během své životnosti nevypouští toxické látky.
- Emise hluku z elektromechanicky poháněného výrobku (související s pracovním pohybem pohyblivých částí, které produkuje elektromotor, hnací mechanismus během provozu) nejsou považovány za významné nebezpečí a jsou záležitostí komfortu.
- Motor výrobku má stupeň krytí IP 54.
- Konstrukce výrobku a pohonu umožňuje zachovat střechu v jejich pracovním prostoru.
- Lineární pohyb střechy (zatažení/roztahení) lze aktivovat ručním spínačem nebo dálkovým ovládním.
- Ochranné kryty pohyblivých částí jsou navrženy a vyrobeny tak, aby za předpokladu správné obsluhy zajišťovaly bezpečnost obsluhy.
- Na výrobku, zejména na jeho spodní části, může kondenzovat pára a voda může stékat nebo odkapávat.
- Vodotěsné, estetické odvodnění pomocí integrovaného žlabu a předních sloupků s odtoky.
- Umístění, povrchová úprava, instalace a těsnění, stejně jako extrémní povětrnostní podmínky mají zásadní vliv na odvodnění výrobku.
- Volitelné LED osvětlení ve vodorovných pásech pod pohyblivými střešními nosníky.
- Maximální odtokový výkon odvádí déšť až do 0,03 l/s/m² s maximální dobou trvání 5,3 minuty (v závislosti na konfiguraci odtokových otvorů).
- Stěny je možné uzavřít (po použití výtuh vyrobených a schválených společností SELT s.r.o.).
- Možnost modulární montáže.
- Neomezují viditelnost ven.

**Pozor:**

- V případě velkých rozměrů látek, kdy je nutné spojovat kusy látek svařováním (švy jsou úrovní spojování látek), obvykle dochází k paměťovému efektu látky známému jako "kroucení".
- Prohnutí tkaniny nezpůsobuje poruchu systému a není vadou výrobku.

3 PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ ZBOŽÍ

3.1 ÚPLNOST A KVALITA DODÁVKY

Zboží společnosti SELT Sp. z o.o. je v souladu s její výrobní technologií. V případě jakýchkoli výhrad k výrobku nebo poškození jeho obalu je třeba tyto výhrady nebo připomínky oznámit řidiči / skladníkovi / montážní skupině a vyznačit je na dokladu WZ pod hrozbou ztráty jakýchkoli nároků z tohoto titulu a za účasti řidiče sepsat protokol popisující tyto výhrady nebo připomínky.

Při převímce musí být oznámeny zejména mechanické vady, škrábance, praskliny atd., jakož i množstevní námitky, a to pod hrozbou, že nebudou považovány za existující. Skryté vady musí být nahlášeny v souladu se záručními nebo záručními podmínkami.

3.2 OBECNÉ PODMÍNKY PRO PŘEPRAVU A SKLADOVÁNÍ VÝROBKU

Seznam:

- výrobek je předem zabalen v kartonové krabici, aby se zabránilo jeho poškození během skladování, přepravy a převozu na místo konečné instalace,
- přepravované/skladované výrobky musí být umístěny podle šipek na obalu výrobku,
- výrobky by neměly být skladovány ve více než dvou vrstvách, protože hrozí možnost rozdrčení obalu, což může vést k trvalému poškození výrobku,
- nezatěžujte obal výrobku jinými předměty,
- výrobky umístěné na dopravním prostředku musí být zajištěny proti posunutí a poškození během přepravy (např. distančními podložkami, bezpečnostními pásy atd.).
- během přepravy musí být výrobky chráněny před deštěm nebo sněhem,
- skladovací prostory by měly být suché, větrané a chráněné před škodlivými vlivy počasí (slunce, déšť atd.),
- pokud hmotnost výrobku přesahuje 25 kg, musí jej na místo konečné montáže přenášet nejméně dvě osoby.

3.3 POPISY, KTERÉ MUSÍ BÝT POVINNĚ UVEDENY NA OBALU VÝROBKU.



Před instalací a používáním produktu si pečlivě přečtěte technickou a uživatelskou dokumentaci, která je k dispozici po přihlášení na [adrese http://www.selt.com/dte-pl](http://www.selt.com/dte-pl).

4 MONTÁŽ VÝROBKU

Tato kapitola obsahuje obecné požadavky na instalaci výrobku.

Správná instalace je předpokladem bezproblémového fungování výrobku.

Společnost SELT Sp. z o.o. doporučuje používat kvalifikované montéry, kteří budou mít dovednosti pro správnou montáž výrobku.

4.1 OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOU INSTALACI

- je třeba dodržovat pravidla obchodu,
- musí být dodržovány platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména pokud jde o bezpečnost práce s elektrickým zařízením a práci ve výškách,
- výrobek musí být upevněn mechanicky; pěny, lepidla nebo podobné materiály musí být použity v souladu s doporučeními jejich výrobců s ohledem na specifický charakter výrobku,
- základna/podstavec, ke kterému bude výrobek připevněn, by měl mít odpovídající konstrukci,
- před instalací musí být z oblasti instalace odstraněny všechny nepotřebné předměty, včetně elektrických kabelů (zkontrolujte průběh instalace v oblasti upevňovacích bodů, abyste se ujistili, že nejsou poškozeny), a oblast instalace musí být označena a musí být zajištěna vhodná ochrana osob.

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

Výrobek by měl být instalován na podklad se správnými parametry nebo na podkladovou konstrukci se správnými parametry. Podklad, na který je podkladová konstrukce namontována, musí mít rovněž správné parametry.

Výše uvedené požadavky na podloží a podklad vyžadují posouzení odborníkem a jsou v kompetenci investora a zhotovitele.

Jiné způsoby instalace než ty, které navrhuje SELT, jsou možné za předpokladu, že jsou dodrženy požadavky stavebních a bezpečnostních předpisů. V každém případě to vyžaduje odborné znalosti a provádí se na riziko stavebníka nebo dodavatele.

Doporučuje se, abyste se v tomto ohledu dohodli s autorizovaným projektantem.

4.2 POŽADAVKY NA BEZPEČNOU INSTALACI VÝROBKU VE VÝŠCE



Montáž výrobku je obzvláště nebezpečná, protože zahrnuje práci ve výšce a představuje obzvláště vysoké riziko pro lidské zdraví a bezpečnost, zejména pády z výšky.

Za vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci během instalace je odpovědný instalatér (dále jen "instalatér") nebo zadavatel těchto prací (dále jen "investor").

Investor/instalátor by měl stanovit zvláštní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provádění prací ve výškách a zejména zajistit:

- přímý dohled nad jejich prováděním osobami k tomu určenými (např. vedoucím prací, mistrem),
- vhodná bezpečnostní opatření, především ochranné prostředky proti pádu,
- podrobné poučení pracovníků provádějících práce ve výškách.

Práce ve výšce větší než 2 m, při nichž jsou vyžadovány osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky, musí provádět nejméně 2 osoby.

Práce ve výšce by měla být organizována a prováděna tak, aby se pracovníci nemuseli naklánět za zábradlí nebo obrys zařízení, na kterém stojí. Není dovoleno stát na částech výrobku.

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

4.3 PŘÍPRAVA NA INSTALACI

- vybalte výrobek a zkontrolujte, zda jsou přítomny všechny součásti potřebné k jeho instalaci,
- před instalací zkontrolujte, zda má podklad/podkladová konstrukce dostatečnou nosnost pro bezpečnou instalaci a provoz.



Poznámka: Zakoupení a výběr šroubů, hmoždinek a svorníků, kterými se systém připojuje ke konstrukci budovy, je na montážní firmě/investorovi.

4.4 OBECNÉ POKYNY PRO MONTÁŽ VÝROBKU

- Masivní pergola je otevřený kryt venkovní terasy. Zařízení pod pergolou musí být určeno pro venkovní použití.
- K bezpečné montáži nosného rámu jsou zapotřebí 3 osoby.
- Nesprávná instalace nebo chyby při instalaci mohou mít vážné důsledky pro provoz výrobku.
- před zahájením instalace zkontrolujte, zda v prostoru instalace nejsou žádné překážky, včetně osob a předmětů, a ujistěte se, že prostor instalace a okolní prostor jsou řádně označeny a zajištěny,
- Kotevní prvky pro montáž výrobku k podkladu nebo podlaze nejsou součástí dodávky, protože by je měl zvolit individuálně montážník v závislosti na materiálu, ke kterému mají být připevněny (doporučuje se domluvit se s autorizovaným projektantem),
- podklad/podkladová konstrukce musí být nosný a musí být schopen odolat silám vznikajícím při ukotvení výrobku a při jeho používání,
- Společnost Selt nenese odpovědnost za škody nebo ztráty způsobené použitím příliš slabých kotevních prvků nebo kotvením do podkladu s nedostatečnou nosností,
- chránit výrobek před znečištěním (např. maltou, montážní pěnou, silikonem), které může způsobit poškození,
- pokud je nutné použít polyuretanovou pěnu, silikon nebo jiné prostředky, je nutné dodržet doporučení výrobce uvedené na obalu.



Nesprávná instalace může přispět k nebezpečným situacím pro uživatele.

4.5 MONTÁŽNÍ NÁSTROJE

Návod k montáži, obsluze a bezpečnému používání je k dispozici na [adrese www.selt.com](https://www.selt.com).

Seznam:

- vrtáky do kovu a betonu,
- příklepová vrtačka,
- žebřík/lešení, jeřáb, zvedací koš, HDS,
- šroubovák,
- opatření,
- kladivo
- tužka/písmo,
- vodováha,
- klíče,
- kolíkové klíče (imbusové klíče),
- Lano pro zajištění / zatažení / vyjmutí součástí,
- momentový klíč.

Kromě toho musí být osoby, které výrobek montují, vybaveny vhodnými osobními ochrannými pomůckami (například ochranným oděvem, rukavicemi, přilbou, ochrannými brýlemi a dalšími pomůckami podle individuálních podmínek, například ochranou proti výšce).

4.6 MONTÁŽ

Pozor:



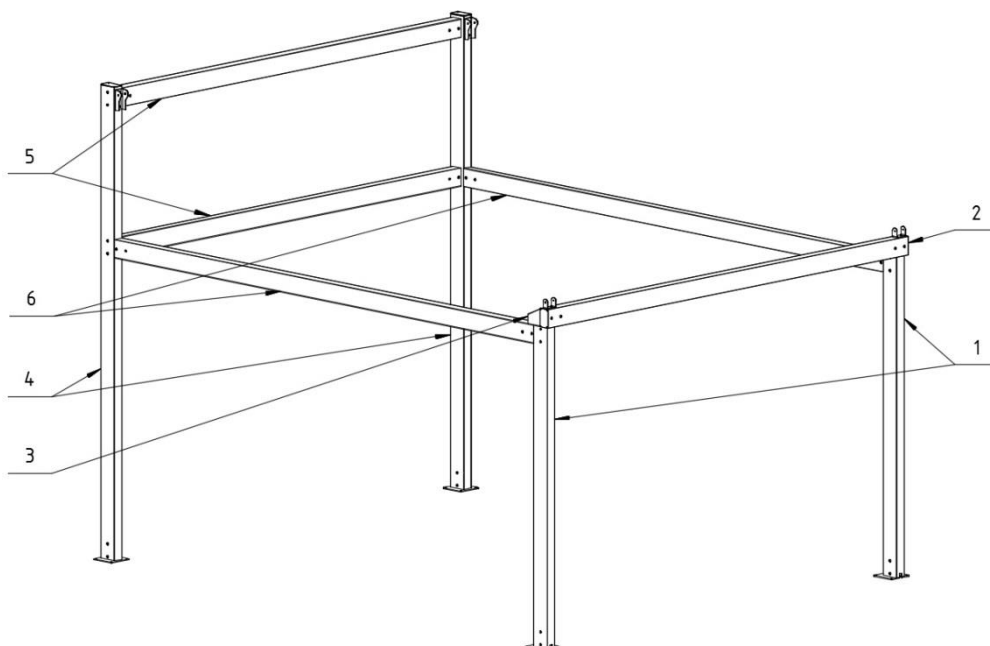
- Před instalací je třeba ověřit vizuální stav obalu součástí dodaných k instalaci, vizuální stav součástí a jejich kompletnost. Společnost SELT Sp. z o.o. nenese odpovědnost za škody vzniklé po převzetí (přechodu rizika).
- Součásti jsou dodávány s obalem a krytem kormidla pro ochranu při montáži.
- Příslušenství (patky, šrouby, vruty, těsnicí hmota, EPDM páska) je zabaleno v kartonových krabicích.

Instalace Pergoly Solid byla rozdělena do šesti etap:

- Montáž nosné konstrukce
- Montáž vodicích nosníků
- Montáž ztužujících nosníků
- Montáž pohonu
- Instalace mobilní jednotky
- Sestava štítu PD

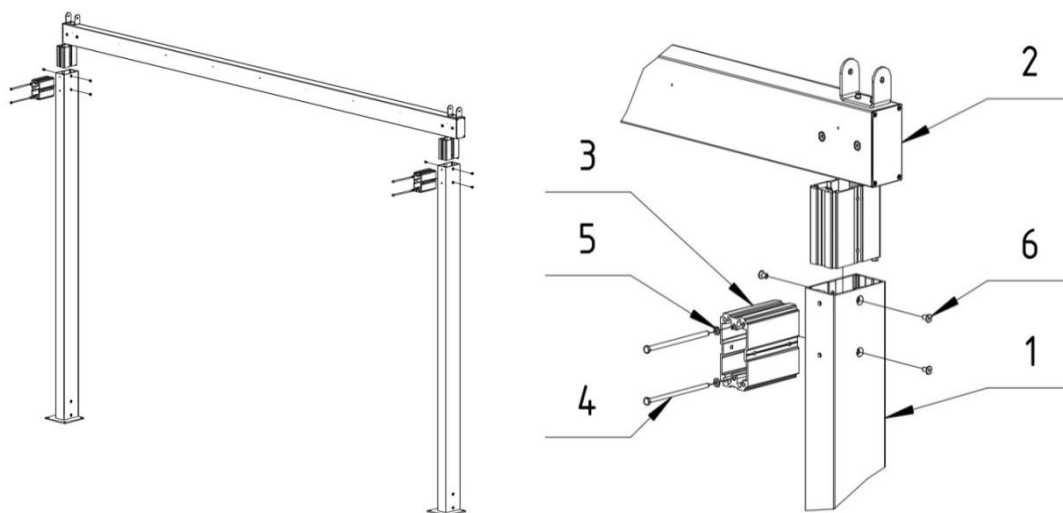
4.6.1 MONTÁŽ JEDNOMODULOVÉ SESTAVY PERGOLA - FREESTANDING

4.6.1.1 MONTÁŽ NOSNÉ KONSTRUKCE



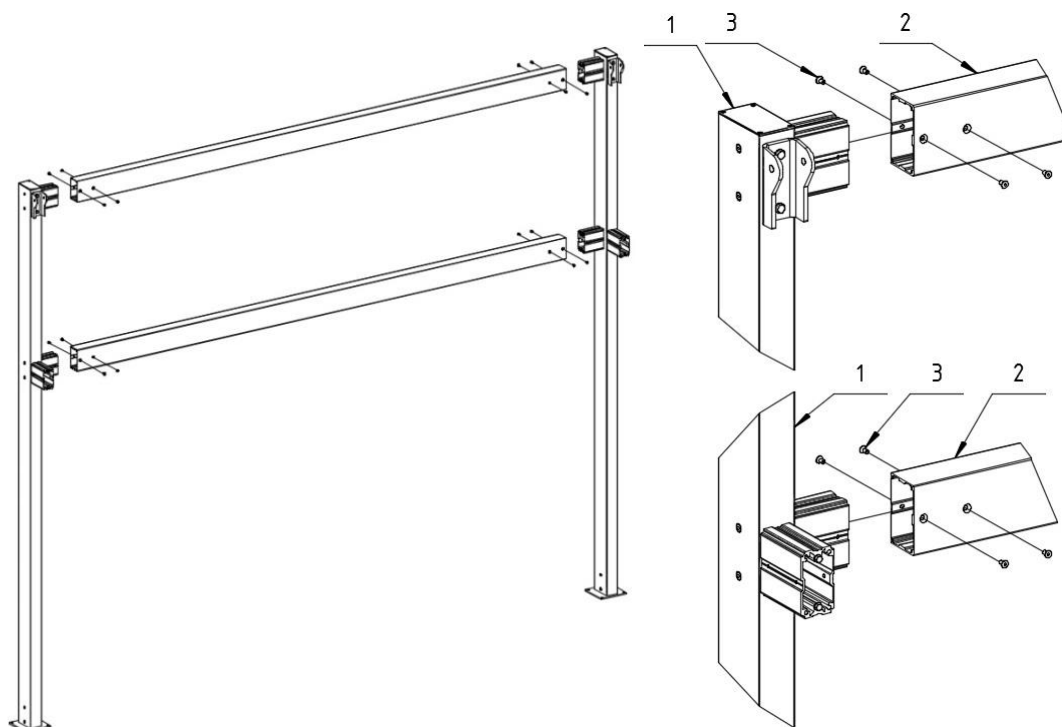
Obr. 5. Nosná konstrukce: 1 - nízký sloupek, 2 - přední nosník, 3 - žlab, 4 - vysoký sloupek (pravý, levý), 5 - zadní nosník, 6 - boční nosník.

Montáž nosné konstrukce začíná sestavením předního nosníku a nízkých sloupků. Umístěte přední nosník s lineárním konektorem do nízkého sloupku a přišroubujte jej, poté přišroubujte lineární konektor k nízkému sloupku podle obr. 6. Spoj mezi nízkým sloupkem a předním nosníkem utěsněte bezbarvým tmelem. Modul pak odložte stranou pro další montáž.



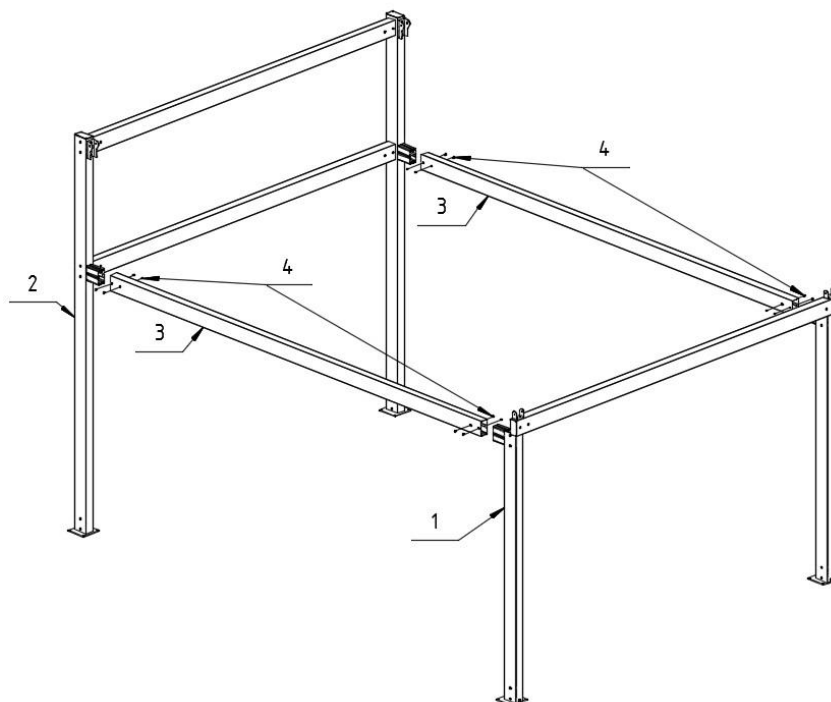
Obr. 6 - Způsob montáže předního nosníku: 1 - nízký sloupek, 2 - přední nosník, 3 - lineární konektor, 4 - šroub M8x180, 5 - podložka $\varnothing 8,4$, 6 - šroub M8x16.

Poté sestavte vysoké sloupy se zadními nosníky. Umístěte zadní nosník na lineární spojku ve vysokém sloupu a přišroubujte jej podle obr. 7.



Obr. 7. Montáž zadního nosíku : 1 - vysoký sloupek, 2 - zadní nosík, 3 - šroub M8x16.

Po sestavení vysokých a nízkých nosníků je postavte do svislé polohy a zajistěte je proti převrácení , připojte boční nosníky k sestaveným prvkům tak, že je položíte na lineární spojky a poté je sešroubujete, jak je znázorněno na obr. 8. Místa spojení mezi nízkými a bočními nosníky utěsněte bezbarvým těsnícím prostředkem.



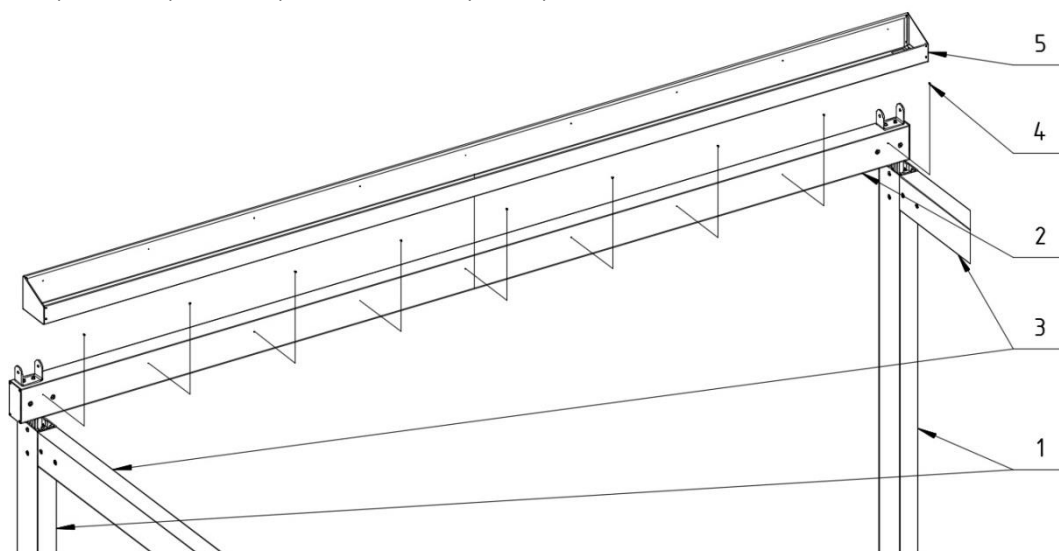
Obr. 8. Způsob montáže bočních nosníků: 1 - nízký pólový modul, 2 - vysoký pólový modul, 3 -boční nosník, 4 - šroub M8x16.

Po sestavení prvků nosné konstrukce připevněte žlab zezadu k přednímu nosníku na nízkém sloupku a bočním nosníku, jak je znázorněno na obr. 9. Žlab a přední nosník nejdou předvrtány.

Za tímto účelem se zadní vysoká stěna žlabu v úrovni terénu vyvrtá vrtákem $\varnothing 5,0$ pro upevňovací šrouby. Krajiní otvory se vrtají ve vzdálenosti přibližně 30 mm od konců žlabových zátek, ostatní ve stejných vzdálenostech přibližně 500 mm. Úroveň linie fi 5 otvorů musí být cca 55 mm od horní části horní zadní stěny žlabu. Utěsněte přiloženou těsnicí hmotou. Nanášejte ji ze zadní strany vyvrtané stěny žlabu. Nad úrovní otvorů vytvořte souvislou těsnicí linii a další smyčky kolem

otvorů pro šrouby. Pásky těsnicí hmoty naneste také na koncích podél vnějších svislých okrajů zátek. Kromě toho naneste pásky těsnicí hmoty uzavřené po celém obvodu na horní hraně nízkých sloupků a na hraně předního nosníku nad viditelnou částí sloupků s vnitřní vložkou/kostkou. Naneste žlab ze zadní strany Předního nosníku tak, aby jeho konce byly zarovnané na horní straně nízkých sloupků, a pečlivě jej přitlačte, aby došlo k řádnému utěsnění. Poté vyvrtejte otvory v Předním nosníku skrz otvory v žlabu pomocí vrtáku 4,2. Připevněte žlab pomocí dodaných samovrtných šroubů ST 4,8x13 (černé, s nástrčnou hlavou, s křížovou hlavou).

Po splnutí proveďte dodatečné utěsnění po obvodu žlabu - zejména v horní části podél jeho spoje s předním nosníkem a ve spodní části po obvodu přilnutí žlabu k nízkým sloupkům.



Obr. 9 Způsob instalace žlabu:

1 - Nízký sloupek, 2 - Přední nosník (bez předvrtaných otvorů pro žlab - vrtané otvory o průměru 4,2 mm), 3 - -Boční nosník, 4 - Samovrtné šrouby St 4,8x13 (černé), 5 - Žlab (bez předvrtaných otvorů - vrtané otvory o průměru 5,0 mm).

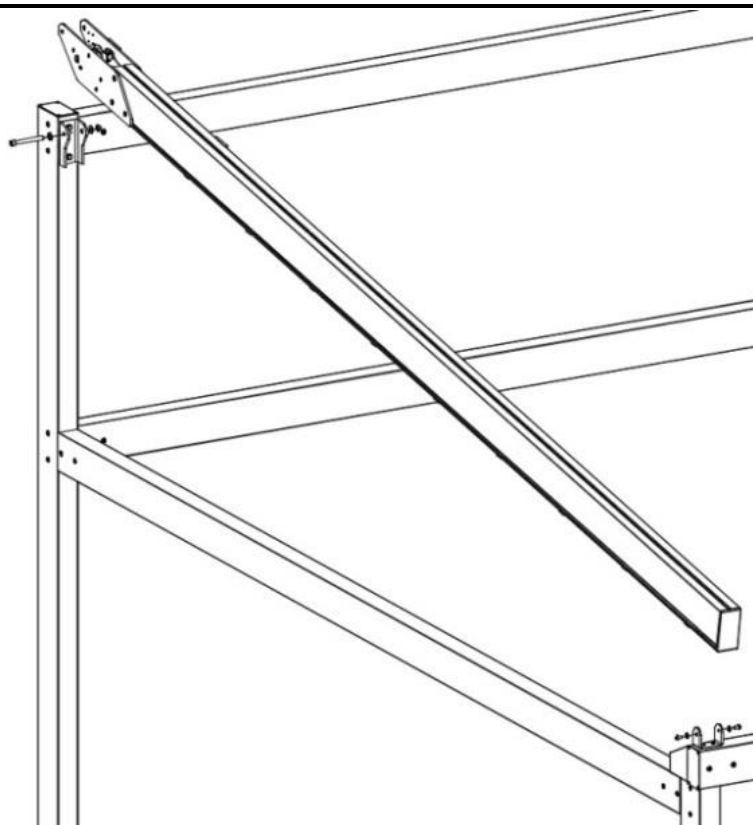
Pozor:



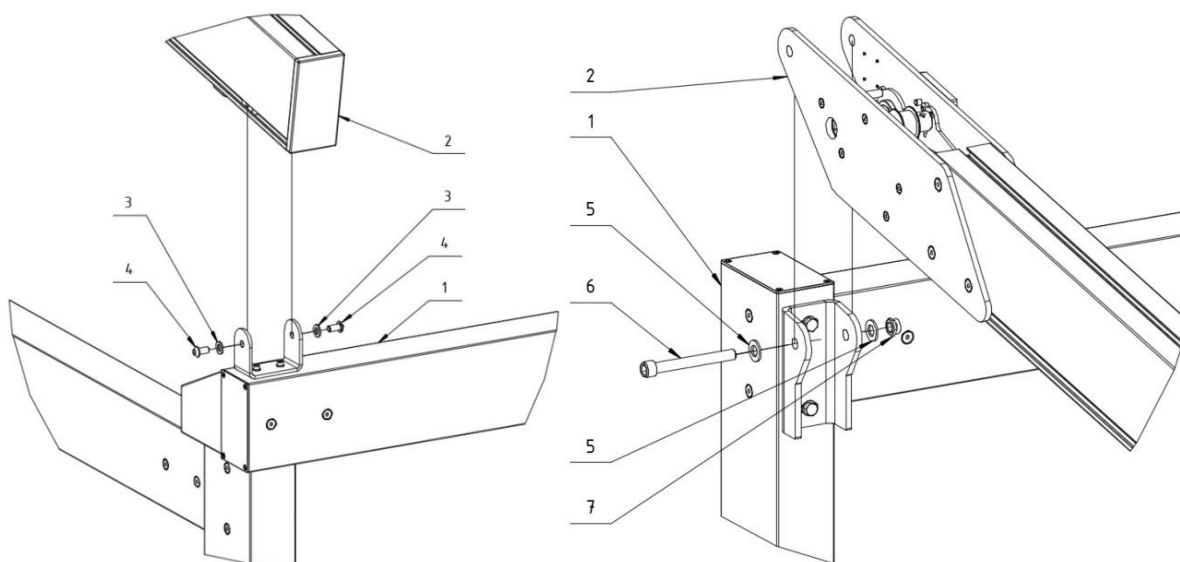
- Před ukotvením je třeba zkontrolovat správnou montáž nosné konstrukce ověřením úhlopříček mezi sloupy a celou nosnou konstrukcí a v případě potřeby ji opravit.
- Sestavená nástavba musí být v místě použití trvale připevněna k podkladu ukotvením patek pomocí kotev, které zajistí stabilní upevnění. Volbu kotvení musí provést autorizovaný projektant. Pro ukotvení patek k podkladu doporučujeme šrouby/kotvy o průměru 12 mm.

4.6.1.2 MONTÁŽ VODICÍCH NOSNÍKŮ

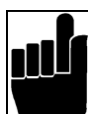
Připevněte vodící nosník ke konzolám na nosné konstrukci (dálkové a přední světlo) podle obrázků 10 a 11. Pomocí šroubů M14x120 a M10x20, které jsou přišroubovány skrz konzolu k pohyblivým vložkám ve vodícím nosníku. Operaci zopakujte pro druhý vodící nosník. K nainstalovaným vodícím nosníkům poté připevníme těsnění pohyblivého modulu podle obr. 12a a 12b.



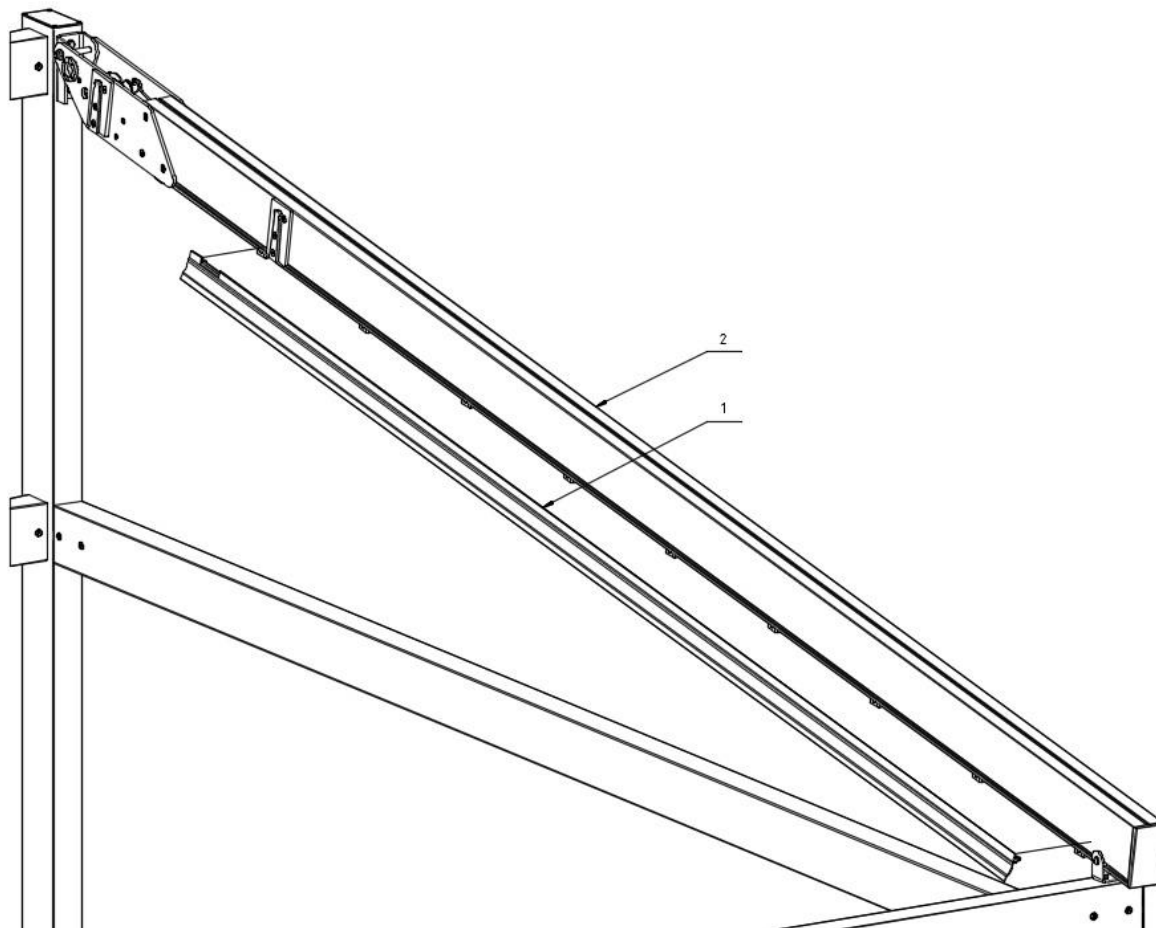
Obr. 10. Způsob montáže vodicí tyče.



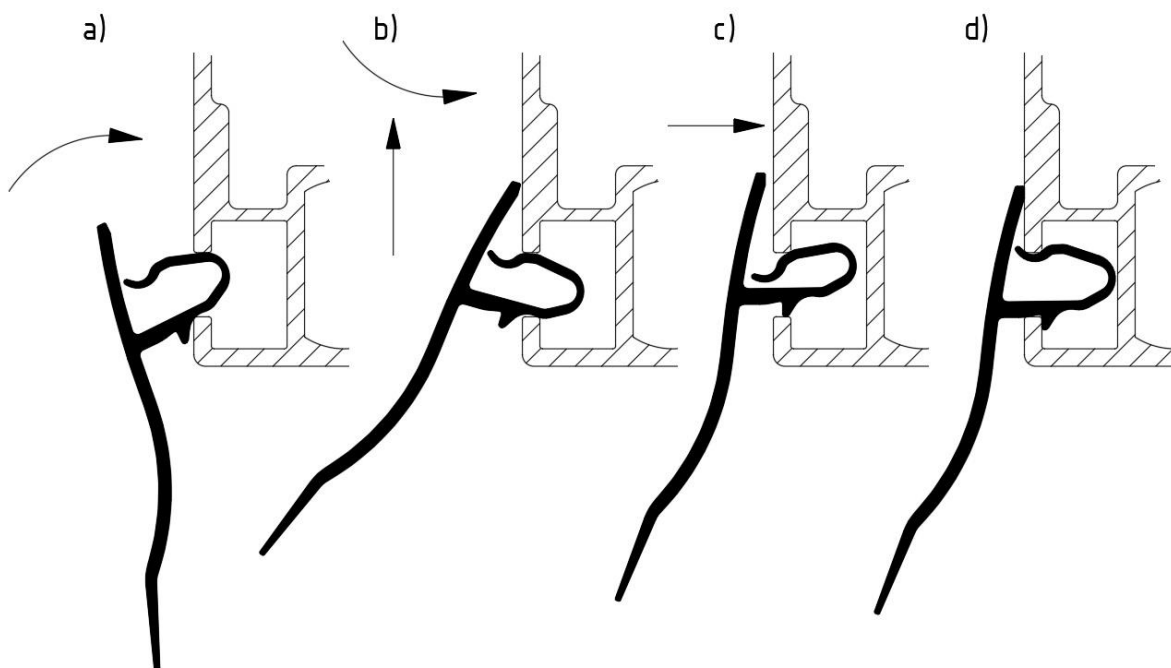
Obr. 11. Způsob montáže vodicí tyče: Podložka - \varnothing 10,5 , 4 - Šroub M10x20, 5 -Podložka \varnothing 15 , 6 - Šroub M14x120, 7 - Matice M14.



Poznámka: Po montáži vodicích nosníků je třeba opravit jejich vzájemné vyrovnaní a vyrovnaní vůči nosné konstrukci. Vodicí nosníky musí být navzájem rovnoběžné a je třeba zkontrolovat úhlopříčky a v případě potřeby upravit polohu vodicích nosníků vzhledem k nosné konstrukci, nebo dokonce upravit celou nosnou konstrukci.



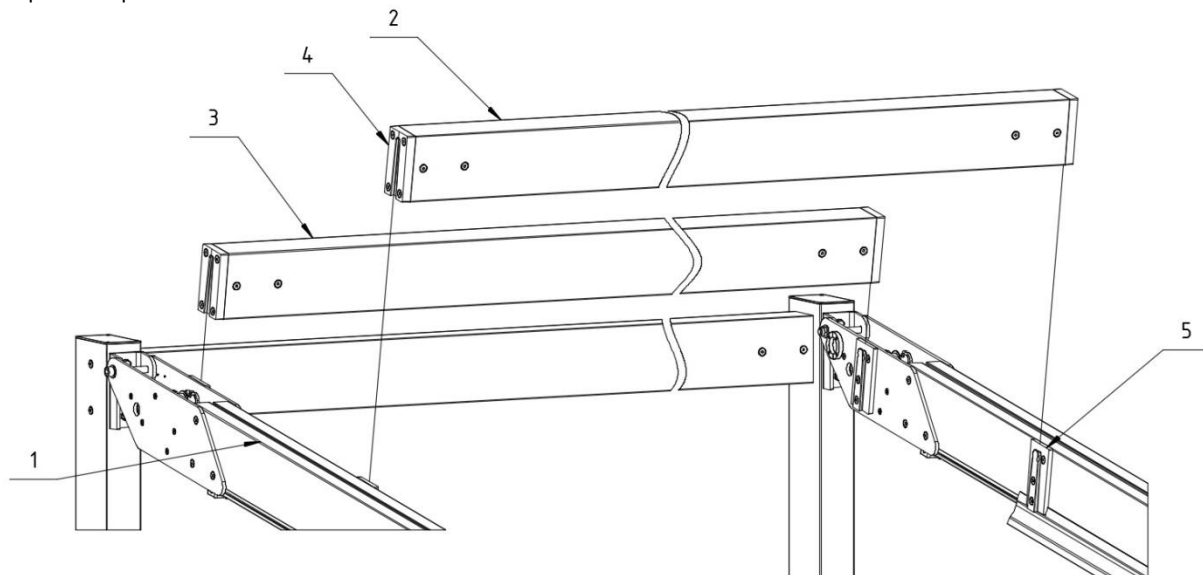
Obr. 12a. Montáž těsnění mobilního modulu: 1 - Těsnění mobilního modulu, 2 - Vodicí nosník.



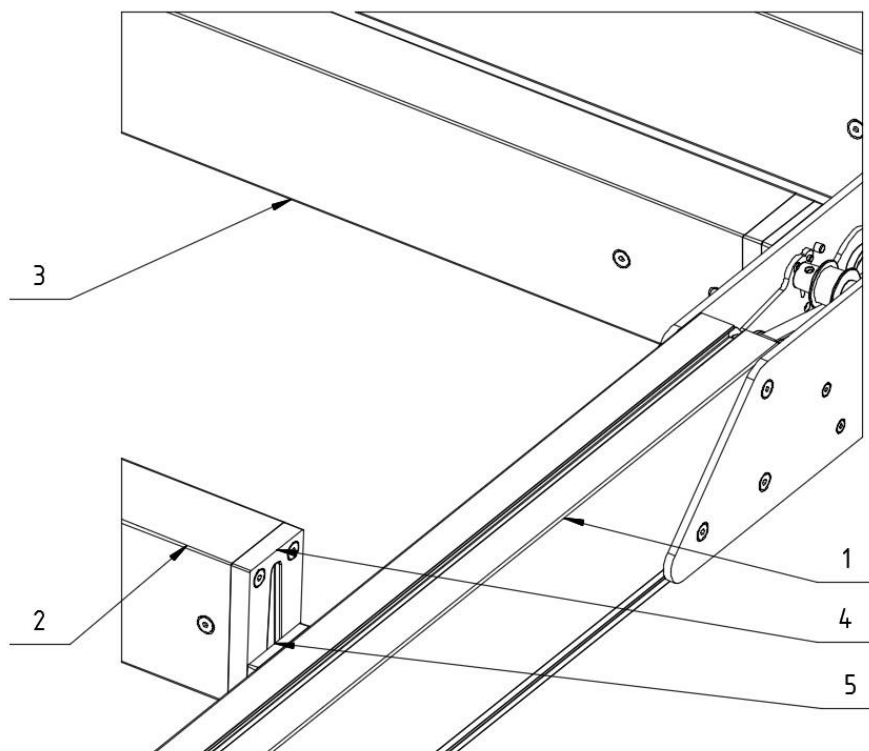
Obr. 12b. Montáž těsnění mobilního modulu

4.6.1.3 MONTÁŽ ZTUŽUJÍCÍCH NOSNÍKŮ

Na pevných vodicích nosnících musí být namontován přední ztužující nosník a zadní ztužující nosník, jak je znázorněno na obrázcích 13a a 13b. Nosníky jsou namontovány na šerpách, které jsou upevněny na vodicích nosnících, ve ztužujících nosnících jsou kapsy šerp, které společně vytvářejí tvarovou spojku. Horní plochy vodicích a ztužujících nosníků by měly být v jedné rovině, v případě potřeby použijte kladivo s teflonovou špičkou nebo dřevěnou podložku, abyste při montáži prvků nepoškodili profil nebo lak.



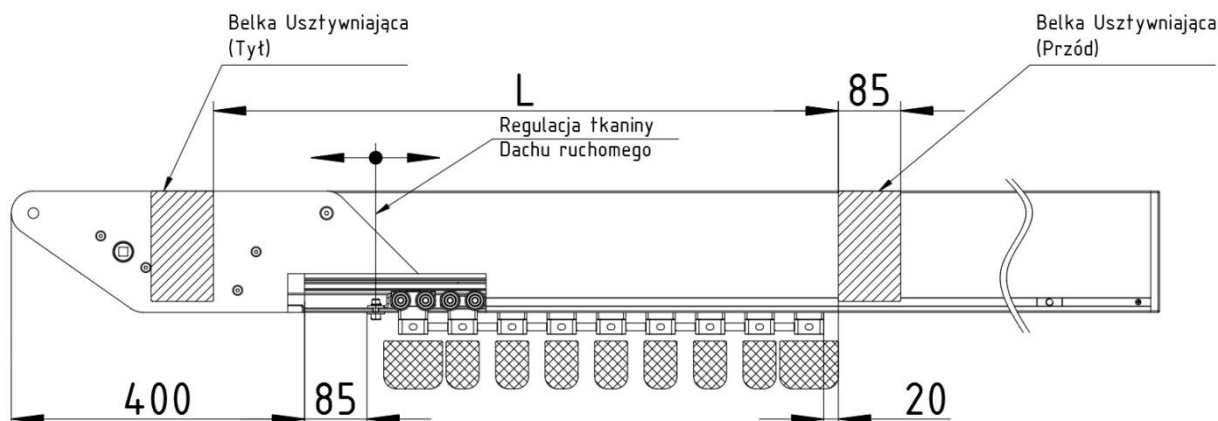
Obr. 13a. Montáž ztužujících nosníků : 1 - vodící nosník, 2 - ztužující nosník (přední), 3 ztužující nosník -(zadní) , 4 - kapsa na šerpu, 5 - šerpa.



Obr. 13b. Montáž ztužujících nosníků : 1 - vodící nosník, 2 - ztužující nosník (přední), 3 ztužující nosník -(zadní) , 4 - kapsa na šerpu, 5 - šerpa.

4.6.1.4 MONTÁŽ POHONU

Před montáží pohonu se všechny mezipodvozky a vodící podvozky přitlačí k prvnímu podvozku (blokovací podvozek, podvozky v poloze sestaveného mobilního modulu) podle obr. 14.



Obr. 14. Kontrola vyrovnání vozíků ve vodícím nosníku.

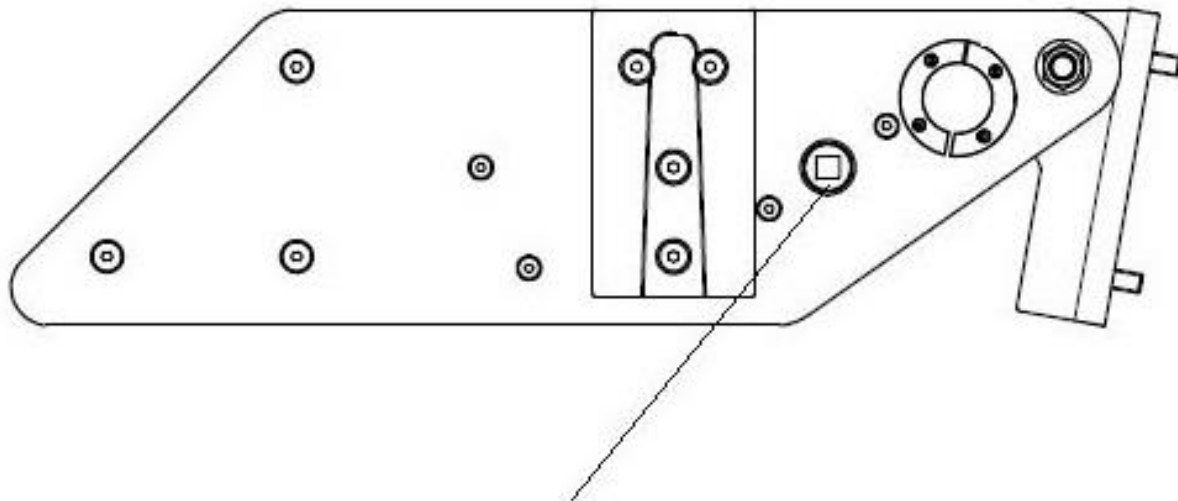
Zamykací vozík by měl být předmontován 85 mm od začátku profilu vodícího nosníku, vozíky v poloze smontovaného mobilního modulu by neměly vyčnívat mimo obrys ztužujícího nosníku (vpředu).

Vzdálenost L je proměnná hodnota a závisí na délce pohyblivého modulu (počtu paprsků v pohyblivém modulu).

Poloha řemenice rozvodového řemene musí být v obou držácích nosníku stejná, aby byla zajištěna správná funkce pohonu (značka na řemenici by měla být na stejném místě).

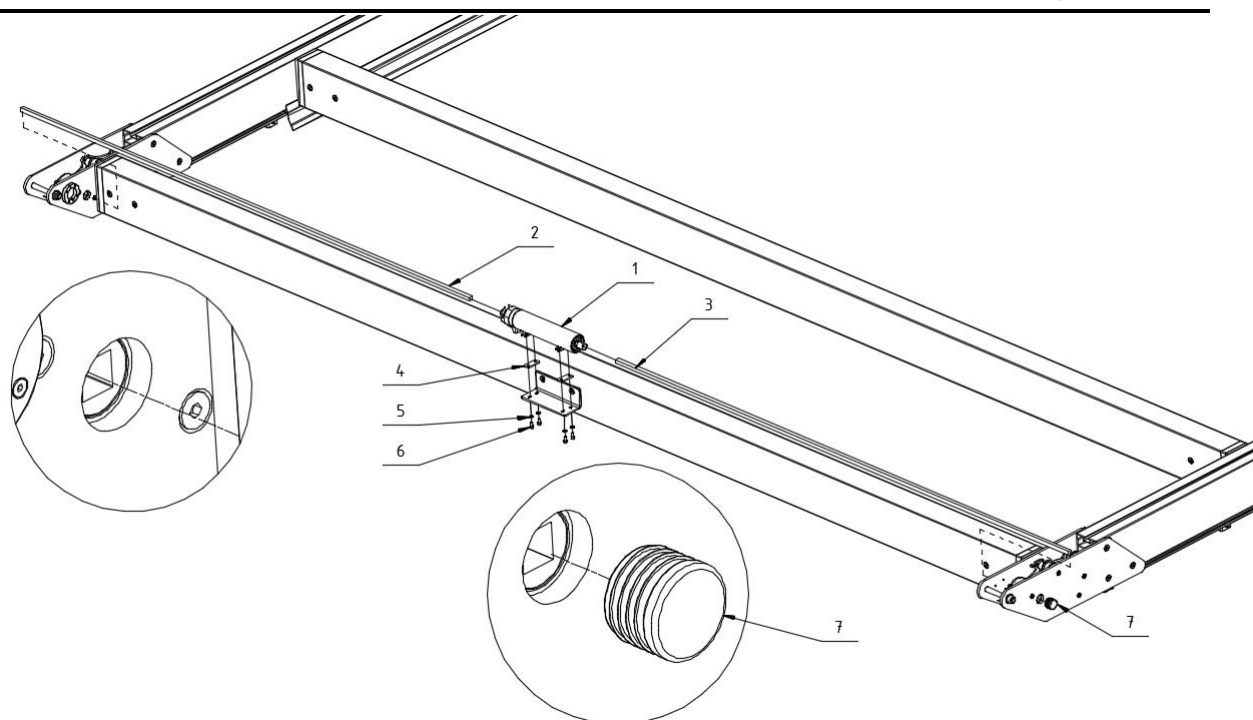
Montáž pohonu začněte umístěním tlumících podložek na montážní body motoru Geiger a poté motor přišroubujte k držáku motoru na ztužujícím nosníku (vzadu) pomocí 4 šroubů M6x12 a podložek $\varnothing 6,4$, jak je znázorněno na obr. 16.

Poté umístěte čtyřhranné tyče podle obr. 15 a 16 nejprve do řemenice ozubeného řemene, poté druhý konec do adaptéru motoru a zajistěte proti vyklouznutí pomocí šroubu s drážkou. Vnější otvory v pohyblivých tyčích zajistěte zátkou.



Koło pasowe zębate

Obr. 15. Montáž vodící tyče - umístění hnacích tyčí.



Obr. 16. Montáž pohonu: 1 - Geigerův motor, 2 - čtyřhran 12 (vpravo), 3 - čtyřhran 12 (vlevo), 4 - tlumicí podložka, 5 - podložka $\varnothing 6,4$, 6 - šroub M6x12, 7 - víčko.

4.6.1.5 INSTALACE MOBILNÍ JEDNOTKY

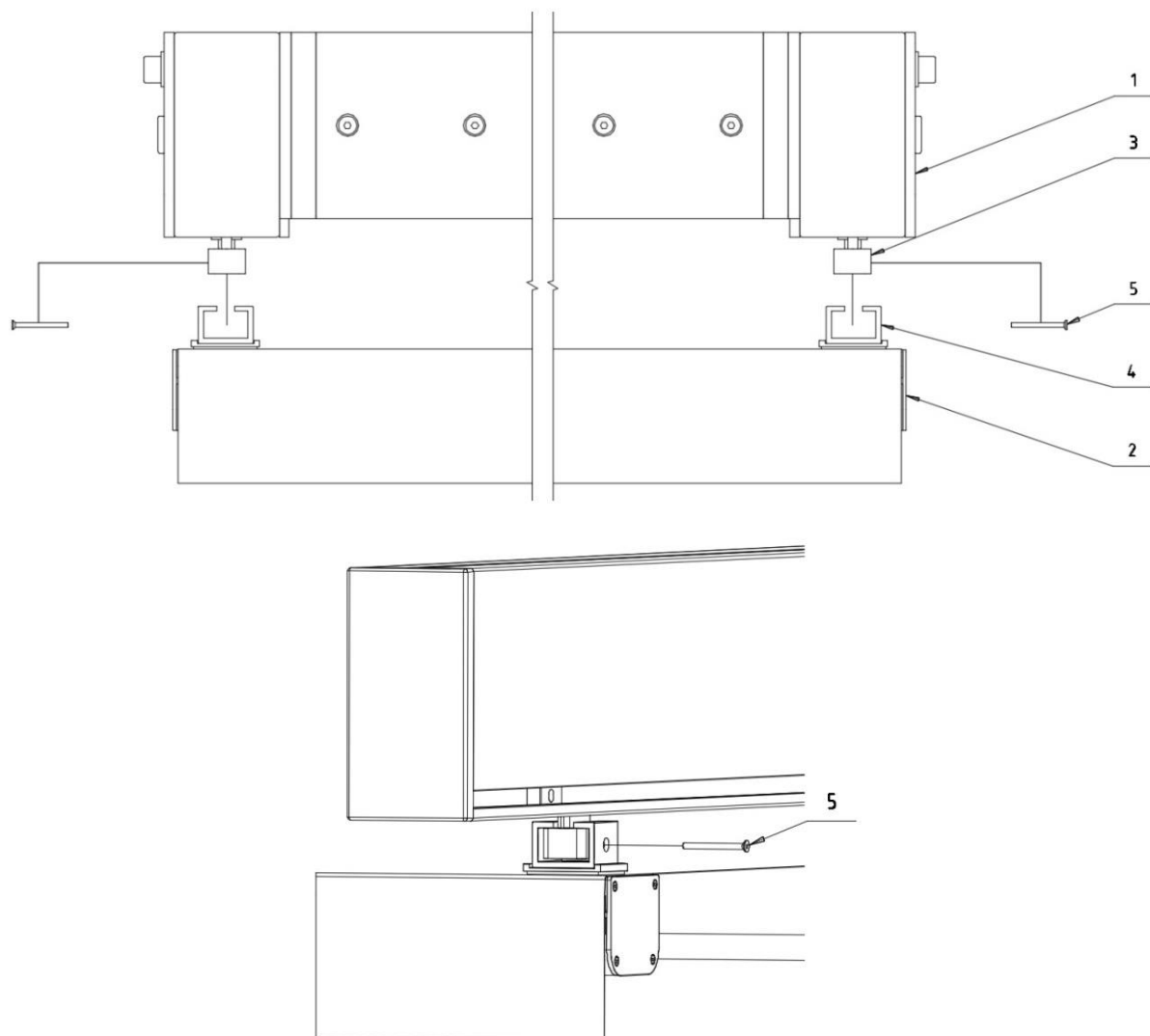
Před montáží pohyblivého modulu by měly být všechny vodící a mezilehlé vozíky přetočeny přibližně na $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$ délky vodící tyče, počínaje zajišťovacím vozíkem, aby se usnadnila montáž pohyblivého modulu. Upozorňujeme, že koncové spínače v motoru nejsou nastaveny a musí být nastaveny podle pokynů dodaných s motorem. Poté umístěte Pohyblivý modul na boční nosníky, přičemž nejprve ochraňte povrch nosníků a tkaninu opláštění před poškozením nátěru nebo poškozením.

Chcete-li mobilní modul připevnit k pergole Solid, zvedněte postupně nosníky mobilního modulu do správné výšky, začněte na jednom konci mobilního modulu a nasadte nástavec nosníku na příslušný pár vozíků, jak je znázorněno na obr. 17, a poté jej zajistěte pomocí šroubu M4x45.

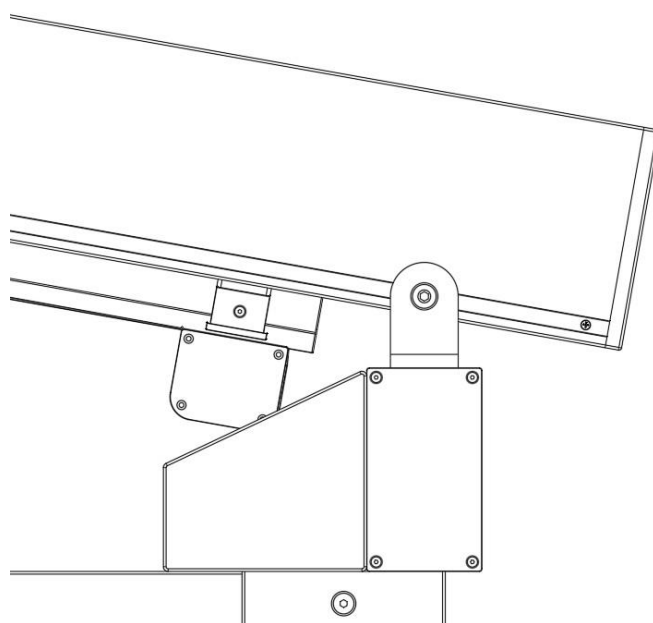
Nainstalovaný mobilní modul je třeba umístit do rozložené polohy a zkontrolovat vyrovnaní vodící lišty mobilního modulu. Vodící lišta pohyblivého modulu by měla být zcela v obrysu žlabu, jak je znázorněno na obr. 18.

Pokud je to odůvodněno potřebou upravit polohu mobilní jednotky nebo změnit napnutí tkaniny mobilní jednotky, může nosník vzadu vyčnívat za obrys žlabu, nejvýše však do $\frac{1}{4}$ šířky vodící tyče. Pokud se i přesto nepodaří vodící lištu uvést do správné polohy, je třeba to napravit změnou polohy zajišťovacího vozíku a změnou nastavení koncových spínačů motoru.

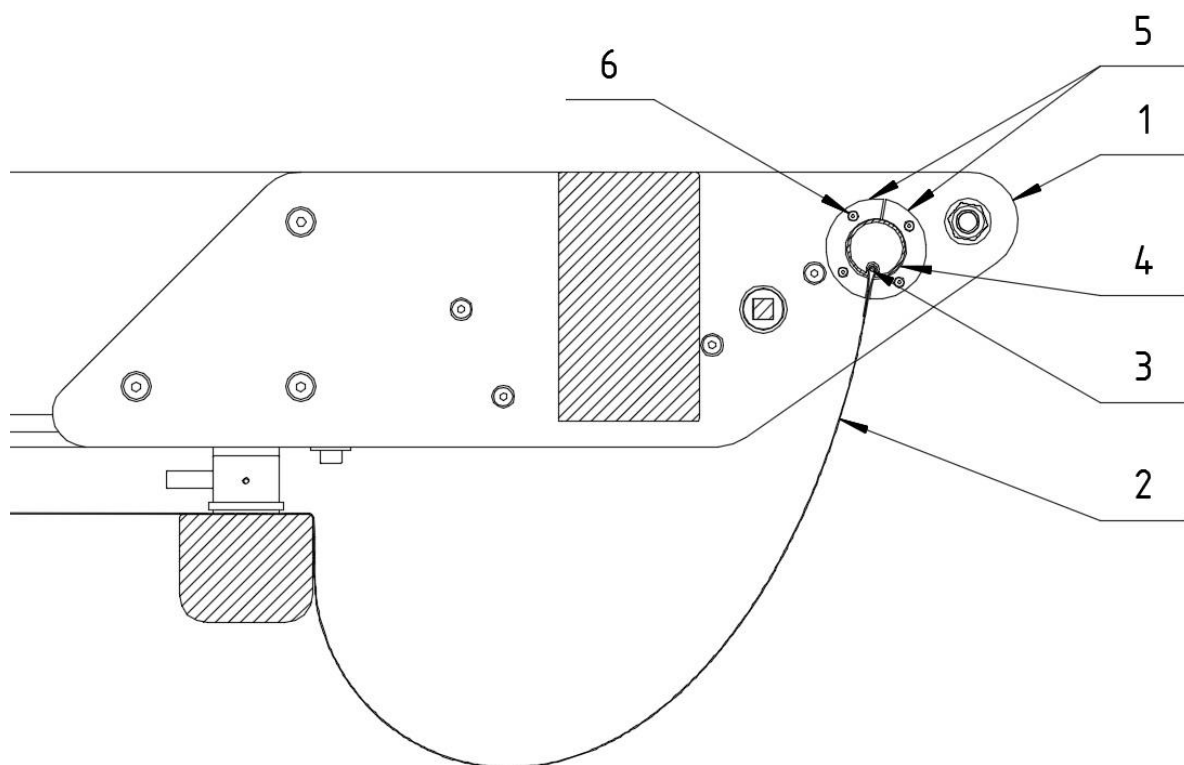
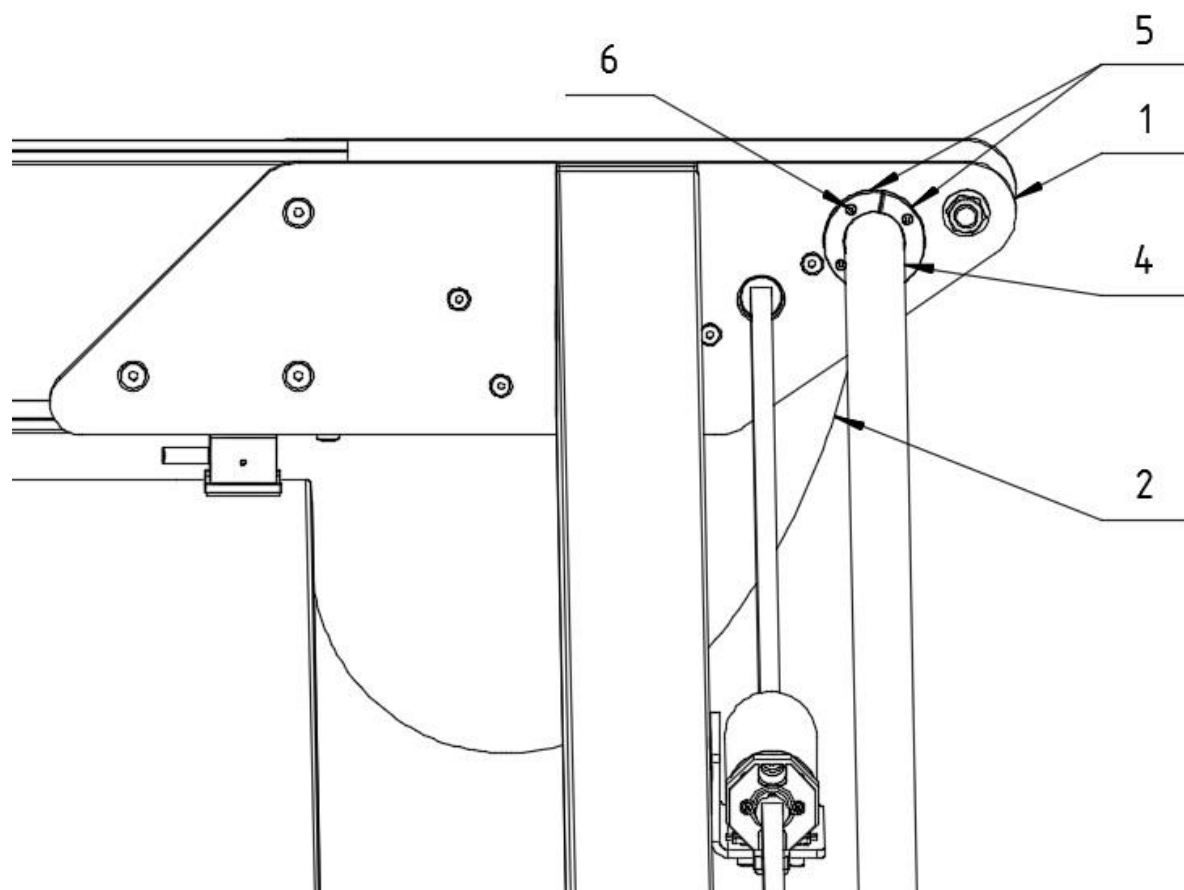
Po upevnění nosníkových držáků na vozíky je třeba profil FD35 upevnit do profilového držáku FD35. Za tímto účelem vyšroubujte dva šrouby M3x20 a odstraňte jednu část uchycení profilu v jednom vodícím nosníku, poté vložte profil FD35 do uchycení a uchycení profilu opět přišroubujte. Upevnění profilu ve dvou nosnících není nutné odšroubovávat. Instalace Upevnění profilu FD35 je znázorněna na obrázku 19.



Obr. 17. Způsob montáže pohyblivých nosníků modulů na vozíky vodicích nosníků: 1 - vodicí nosník, 2 - nosník pohyblivého modulu, 3 - vozík vodicího nosníku, 4 - držák nosníku pohyblivého modulu, 5 - šroub M4x45.



Obr. 18. Správná poloha vodicí lišty vůči žlabu.



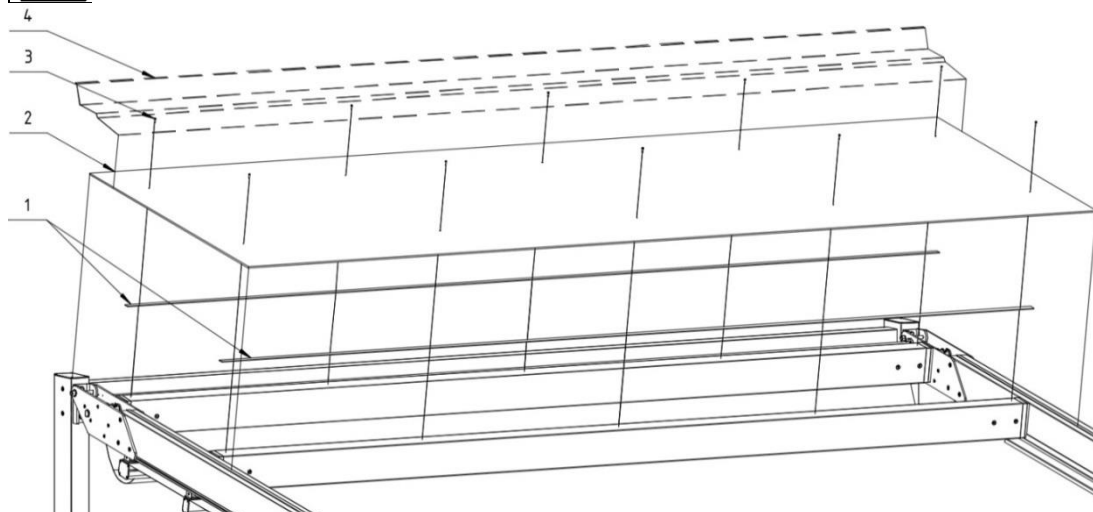
Obr. 19. Upevnění profilu FD35: 1 - vodící nosník, 2 - pohyblivý modul (tkanina), 3 - PVC lišta, 4 - profil FD35-, 5 - upevnění profilu FD35 (vlevo a vpravo), 6 - šroub M3x20.

4.6.1.6 MONTÁŽ ŠTÍTU PD

Před instalací štítu PD Shield je třeba shora přilepit samolepicí těsnění z pěnové pryže EPDM na prvky ztužujícího nosníku (vpředu) a (vzadu). Poté umístíte střešní panel na vodící nosníky a ztužující nosníky tak, aby jejich hrany byly v jedné rovině, jak je znázorněno na obr. 20. Poté všechny prvky spojte pomocí samovrtných šroubů. Před zašroubováním šroubů se doporučuje vyvrtat otvory $\Phi 3$ mm v místech, kde je konstrukce podepřena ztužujícími nebo vodícími nosníky.



Poznámka: Ke štítu PD lze připojit fasádní nástavec. Fasádní nástavec není součástí pergoly SOLID, výroba a instalace fasádního nástavce je na zákazníkově.



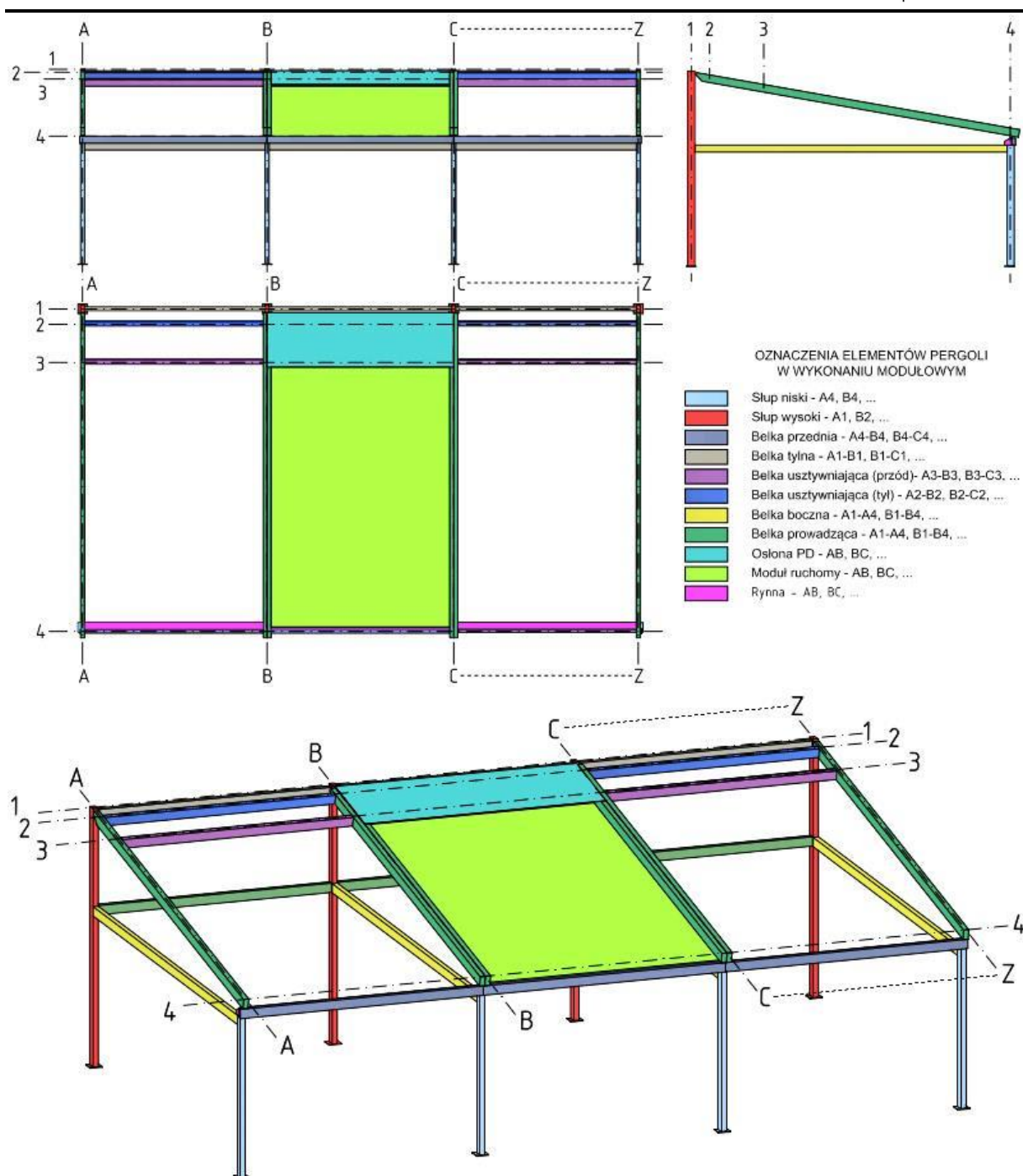
Obr. 20. Montáž štítu PD : 1 - Samolepicí těsnění z pěnové pryže EPDM 30x5, 2 - Střešní plech, 3 Samovrtný -šroub St 5,5 x 25, 4 -Dodávka fasády (VOLBA ! - Provádí se na straně zákazníka).

4.6.1.7 NASTAVENÍ TKANINY

Případné vychýlení látky se opraví ručním povoláním šroubu upevňujícího první vozík k vodící tyči, jeho vrácením do správné polohy a opětovným přišroubováním.

4.6.2 MONTÁŽ VÍCEMODULU PERGOLA - FREESTANDING

Příklad označení prvků SOLID Pergola ve volně stojícím a nástěnném modulárním provedení je uveden na obr. 21.



Obr. 21. Označení prvků pergoly SOLID v modulárním provedení.

Nosníky a součásti pro modulární montáž budou označeny podle schématu na obrázku 21.

Roviny A, B, ... , označují místa, kde jsou moduly rozděleny.

Roviny 1, 2, ... , označují místa, kde jsou rozděleny montážní uzly pro nosníky.

Příspěvky jsou označeny popisem jednoho uzlu

- Označení nízkých pólů - A4, B4,
- Označení vysokých stožárů - A1, B1,

Nosníky jsou označeny dvojitým popisem uzlu

- Označení předního světlometu - A4-B4, B4-C4,
- Označení zadního nosníku - A1-B1, B1-C1, **POZNÁMKA:** Zadní nosník se v modulu vyskytuje dvakrát, mají stejné označení.
- Označení výtuzného nosníku (vpředu) - A3-B3, B3-C3,

Původní pokyny

DT-E 5.2: HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE - PERGOLA SOLID SYSTEM

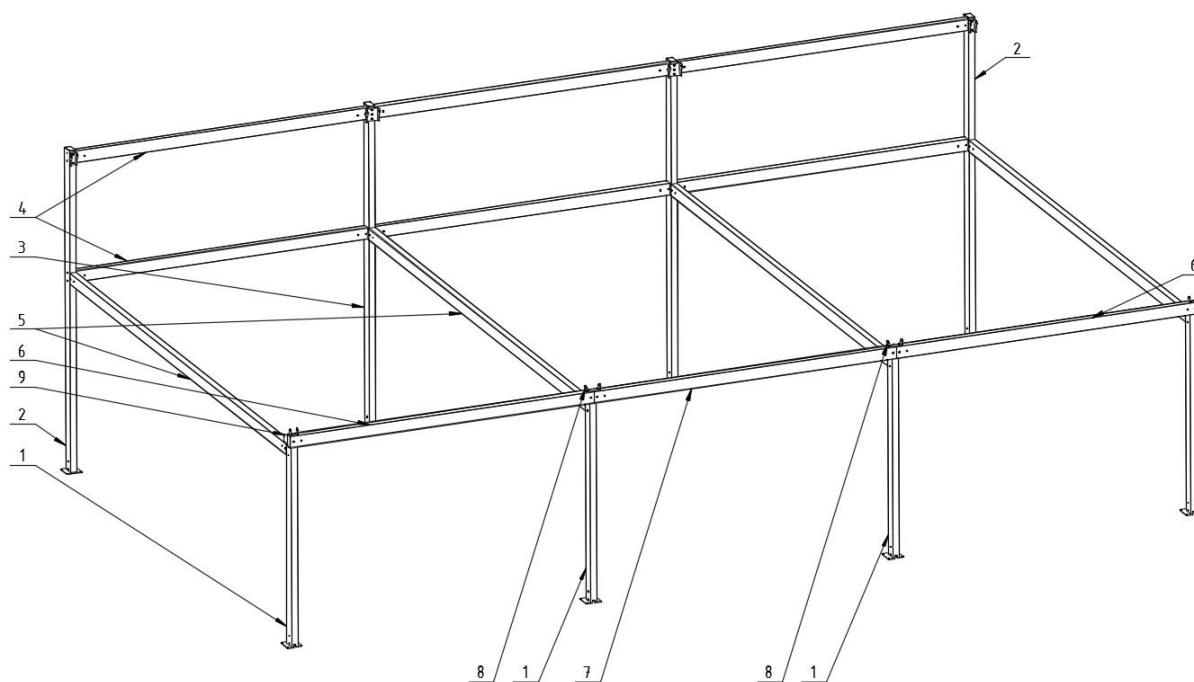
Vydání 11 / červenec 2023 / CZ

- Označení výztuhy nosníku (vzadu) - A2-B2, B2-C2,
- Označení bočních nosníků - A1-A4, B1-B4, **POZNÁMKA:** Boční nosníky mají v celé konstrukční sadě stejnou délku.
- Označení vodicích paprsků - A1-A4, B1-B4,

Prvky jsou označeny popisem jednoho uzlu

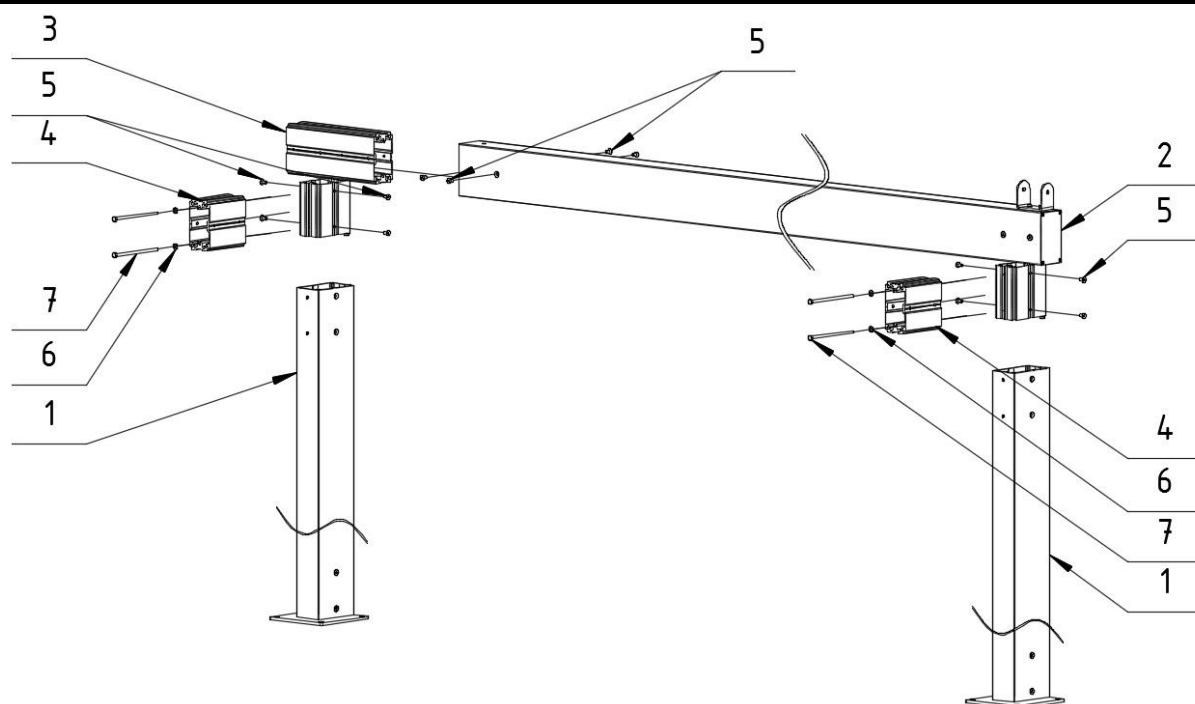
- Označení štítu PD - AB, BC,
- Označení mobilních modulů - AB, BC,
- Označení žlabů - AB, BC,

4.6.2.1 MONTÁŽ NOSNÉ KONSTRUKCE



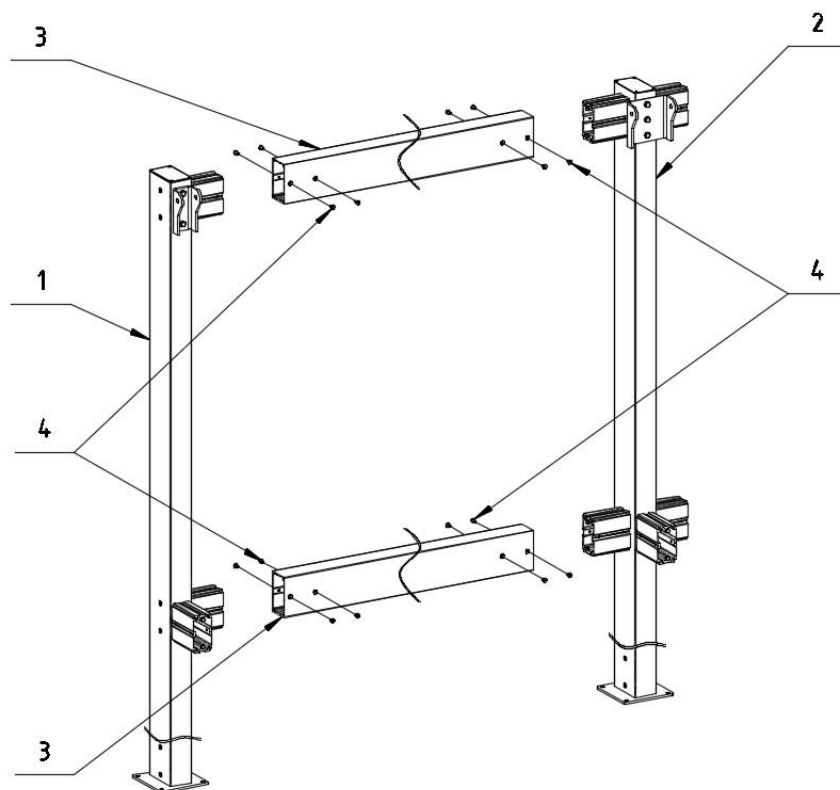
Obr. 22: Modulární provedení nosné konstrukce: 1 - Nízký sloupek, 2 - Vysoký sloupek (pravý, levý), 3 - Vysoký (mezisloupek), 4 - Zadní nosník, 5 - Boční nosník, 6 - Přední nosník (pravý, levý), 7 - Přední nosník (mezisloupek), 8 Modulární držák vodicího nosníku, 9 - Žlab.

Montáž nosné konstrukce začíná sestavením předního nosníku (levý/pravý) a nízkých sloupků, které tvoří první modul. Do předního nosníku (levého nebo pravého) umístíte konektor "Modulový spoj" a přišroubujete jej k přednímu nosníku podle obr. 23, poté na konektory nasadíte nízké sloupky a přišroubujete je. Poté našroubujete lineární konektor na nízký sloupek podle obr. 23. Spoj mezi nízkým sloupkem a předním nosníkem utěsníte bezbarvým tmelem. Modul pak odložte stranou pro další montáž.



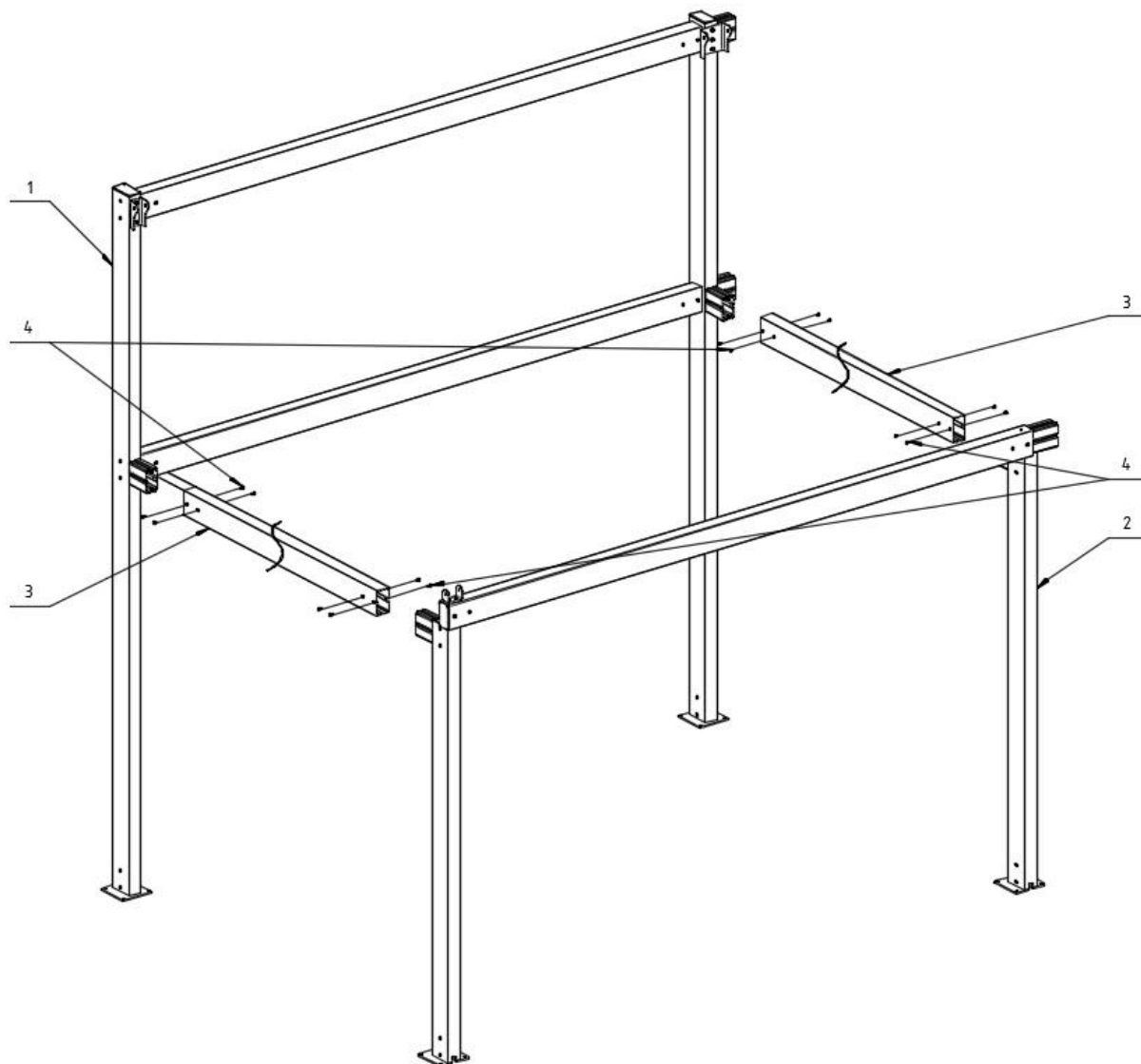
Obr. 23. Způsob montáže předního nosníku prvního modulu. 1 - Nízký sloupek, 2 - Přední nosník (levý/pravý), 3 konektor - "Připojení modulu", 4 - Lineární konektor, 5 - šroub M8x16, 6 - podložka $\varnothing 8,4$, 7 - šroub M8x180.

Dalším krokem montáže je sestavení vysokých sloupů se zadními nosníky prvního modulu. Umístěte zadní nosníky na spojky vedení ve vysokém sloupu (vlevo/vpravo) a otočte je podle obr. 24. Poté nasuňte vysoký (mezisloupeň) sloup na zadní nosníky pomocí spojek vedení a otočte je.



Obr. 24: Způsob montáže zadního nosníku prvního modulu. 1 - Vysoký sloupek (levý/pravý), 2 - Vysoký (mezisloupek), 3 - Zadní nosník, 4 - šroub M8x16.

Po sestavení modulů vysokého a nízkého sloupku, jejich postavení do svislé polohy a zajištění proti převrácení, sestavte boční nosníky k sestaveným prvkům tak, že je nasadíte na lineární spojky a poté je sešroubujete, jak je znázorněno na obr. 25. Místa spojení mezi nízkým sloupkem a bočním nosníkem utěsněte bezbarvým tmelem.



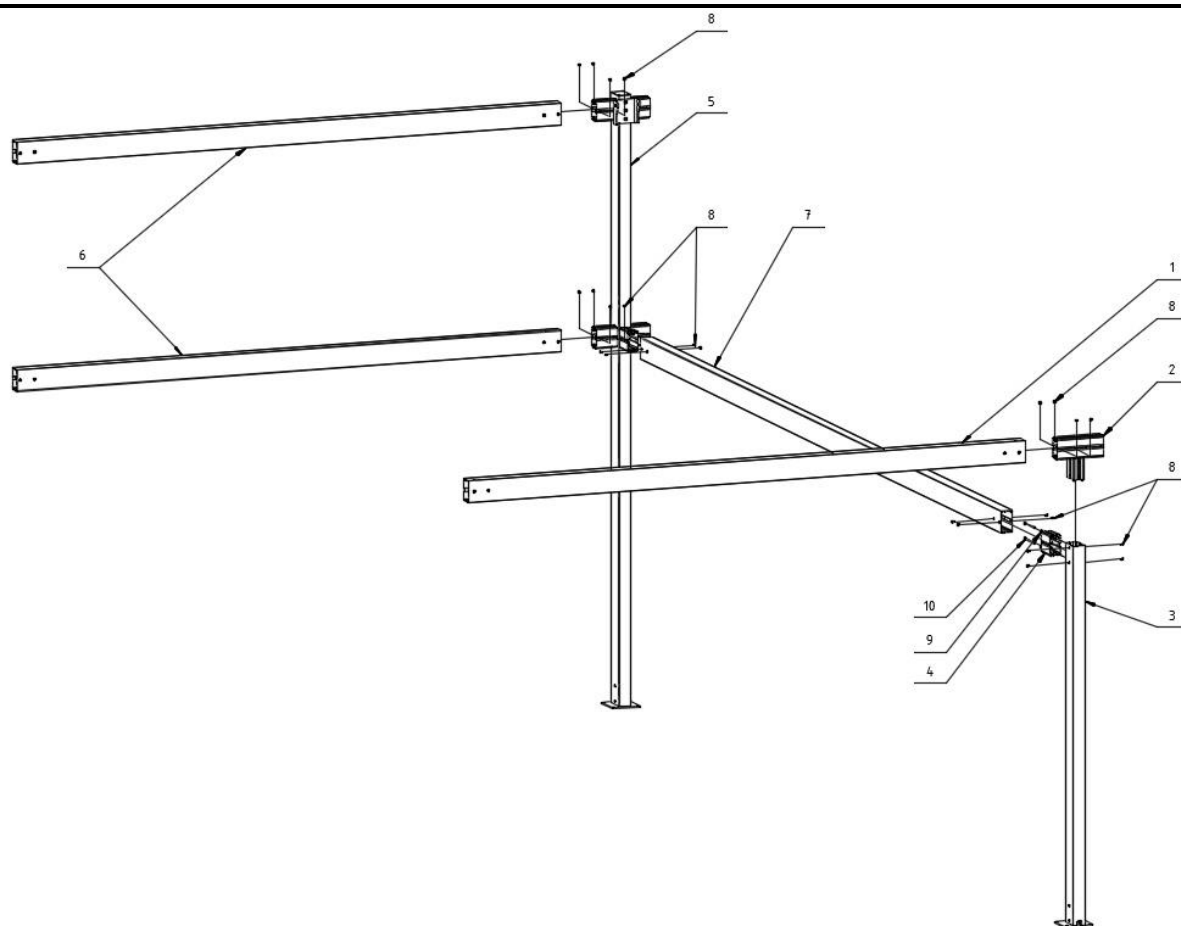
Obr. 25. Způsob montáže bočních nosníků v prvním modulu: 1 - modul vysokého pólu, 2 - modul nízkého pólu, 3 - boční nosník, 4 - šroub M8x16.

Další modul musí být předem sestaven a může být dodáván v několika variantách:

1. **Mezimodul** - modul, ke kterému budou připojeny další mezimoduly nebo modul pro odšumování. V mezimodulu se používají následující prvky: Modulární kloub, Čelní nosník (mezistupeň), Mezistupeň vysoký sloup. Ostatní prvky jsou společné pro oba typy modulů.
2. **Uzavírací modul** - instalací tohoto modulu se uzavře nosná konstrukce. V uzavíracím modulu jsou použity následující součásti: Přední nosník (vlevo/vpravo), vysoký sloupek (vlevo/vpravo). Nízký sloupek je spojen s předním nosníkem pomocí kabelové vazby namontované na předním nosníku, Spojovací článek modulu se k tomuto účelu nepoužívá.

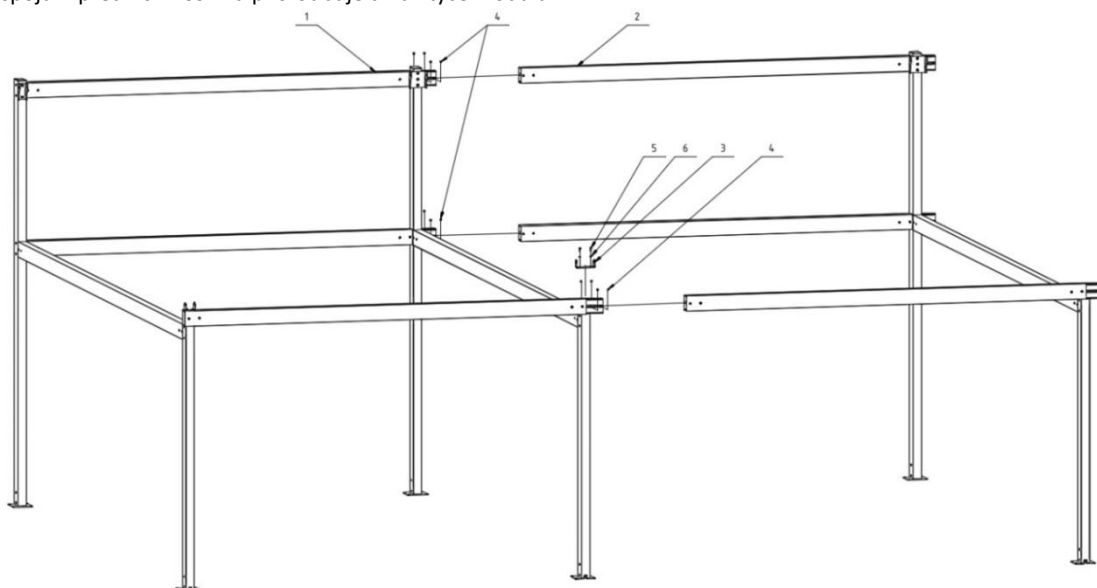
Sestavení modulu začíná vložením modulárního článku do předního nosníku a sešroubováním obou prvků k sobě, poté vložíme nízký sloupek do lineárního článku modulárního článku a sešroubojeme prvky k sobě, jak je znázorněno na obr. 26.

POZNÁMKA V konečném modulu spojíme přední nosník s nízkým sloupkem pomocí lineárního článku namontovaného přímo na předním nosníku, bez použití modulárního článku. K takto vytvořenému prvku přišroubojeme konektor na Nízký sloupek. A sestavené prvky odložíme stranou. Poté namontujeme Zadní nosníky na Lanové spojky Vysokého sloupu a sešroubojeme je k sobě. Nově sestavený prvek připojíme přes Lanový konektor Vysokého sloupu k Bočnímu nosníku a dříve připraveným prvkům a sešroubojeme je k sobě podle obr. 27.



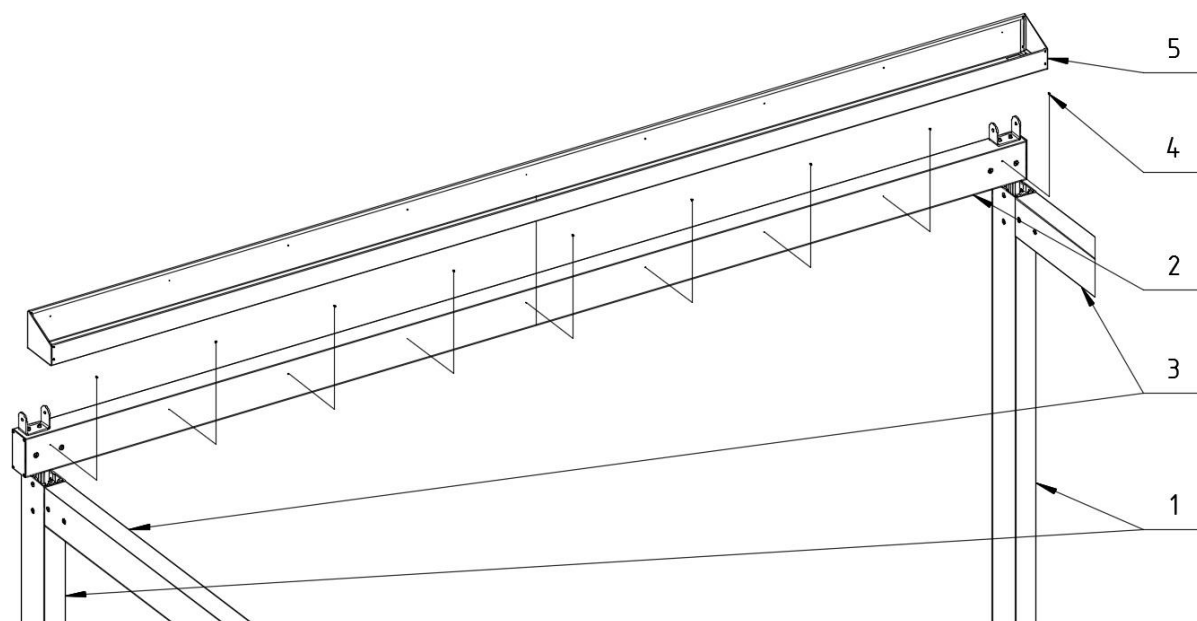
Obr. 26. Způsob instalace dalšího modulu (přechodový/uzavírací): 1 - Přední nosník (levý / pravý) nebo Přední nosník (mezipodložka), 2 Konektor -"Modulární připojení", 3 - Nízký sloupek, 4 - Lineární konektor, 5 - Vysoký sloupek (levý / pravý) nebo Vysoký sloupek (mezipodložka), 6 -Zadní nosník, 7 -Boční nosník, 8 - Šroub M8x16, 9 -Podložka \varnothing 8,4, 10 - Šroub M8x180.

Spojení modulů je znázorněno na obr. 27. Předem připravený mezimodul nebo koncový modul se nasune na konektory základního modulu a spojení se zajistí šrouby. Spoje předních nosníků se utěsní bezbarvou těsnicí hmotou. Poté se ke spojům předních nosníků přišroubuje držák tyče modulu.



Obr. 27 Způsob připojení modulů: 1 - základní modul, 2 - mezilehlý nebo koncový modul, 3 - držák modulu vodící lišty modulu, 4 - šroub M8x16, 5 - šroub M10x20, 6 podložka - \varnothing 10,5.

Po sestavení modulů nosné konstrukce umístěte na moduly žlab. Umístěte žlab na nízký sloupek a boční nosník podle obr. 28 a připevněte jej k přednímu nosníku pomocí samořezných šroubů. Spojovací místa mezi žlabem a nosnou konstrukcí utěsněte bezbarvým tmelem.



Obr. 28. Montáž žlabu: 1 - nízký sloupek, 2 - přední nosník, 3 -boční nosník, 4 - samovrtné šrouby St 2,9x6,5 , 5 - žlab.

Sestavená nástavba by měla být v místě použití trvale připevněna k zemi ukotvením patek pomocí mechanických kotev nebo rovnocenného řešení, které zajistí zcela stabilní upevnění konstrukce. Volba způsobu kotvení by měla být v každém případě ponechána na autorizovaném projektantovi. Pro upevnění patek k zemi se doporučují šrouby / kotvy o průměru 12 mm.



Poznámka: Před ukotvením konstrukce zkontrolujte, zda je nosná konstrukce správně sestavena, a to tak, že zkontrolujete úhlopříčky mezi sloupky v jednotlivých modulech a celou nosnou konstrukcí a v případě potřeby opravíte vyrovnání konstrukce.

4.6.2.2 MONTÁŽ VODICÍCH NOSNÍKŮ

Montáž jednoduchého vodicího nosníku i modulárního vodicího nosníku se provádí stejně jako u jednoduchého modulu podle kapitoly 4.6.1.2.

POZOR! Pro upevnění modulární vodicí lišty použijte místo šroubu M14 x 120 šroub M14 x 220.

4.6.2.3 MONTÁŽ ZTUŽUJÍCÍCH NOSNÍKŮ

Vytužující nosníky musí být namontovány na pevných vodicích nosnících na konstrukci modulu. Montáž ztužujících nosníků na jednotlivé moduly je shodná s montáží jednotlivých modulů podle 4.6.1.3.

4.6.2.4 MONTÁŽ POHONU

Před montáží pohonu musí být u všech modulů přitlačeny všechny mezipodvozky a vodicí podvozky k prvnímu zajišťovacímu podvozku (podvozky v poloze sestaveného mobilního modulu).

Poloha řemenice rozvodového řemene musí být v obou držácích nosníku pro jeden modul shodně vyrovnaná, aby byla zajištěna správná funkce pohonu.

Montáž pohonu jednotlivých modulů se provádí jako u jednomodulové pergoly podle kapitoly 4.6.1.4.



Poznámka: Dbejte na to, aby čtvercová tyč nezapojila druhou kladku v modulárním vodicím nosníku. Čelní vůle mezi čtvercovými tyčemi v mechanismu modulární vodicí tyče by měla být 5±10 mm.

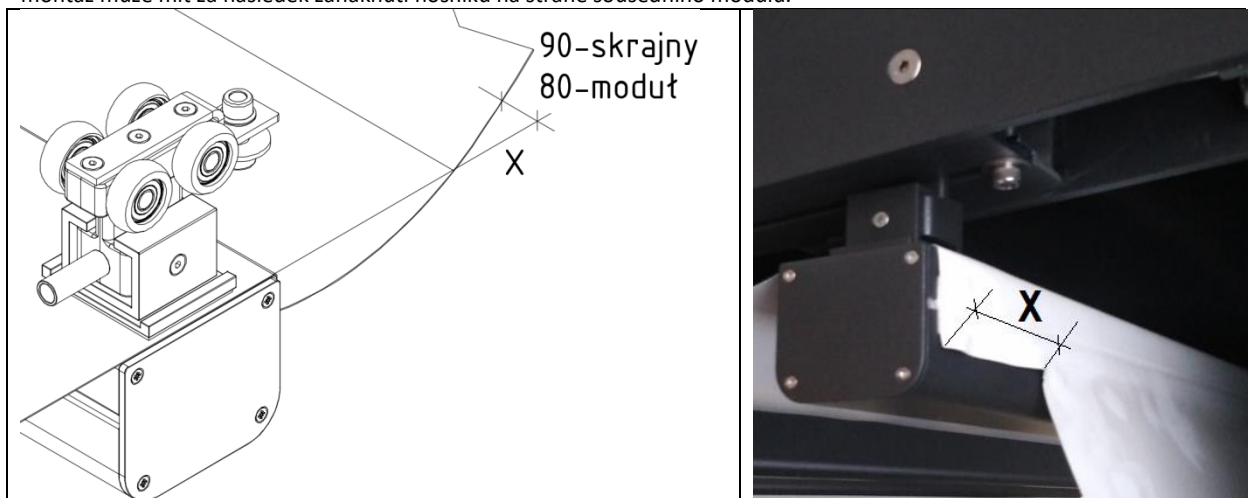
Vnější otvory v pohyblivých nosnících zajistěte krytkou.

4.6.2.5 INSTALACE MOBILNÍ JEDNOTKY

Montáž jednotlivých mobilních modulů probíhá stejným způsobem jako montáž modulu v jednomodulové pergole podle následujícího postupu podle bodu 4.6.1.5.

POZOR, pro usnadnění montáže jednotlivých mobilních modulů musí být sestavené mobilní moduly umístěny ve složené poloze nebo tak, aby nepřekážely při montáži dalšího pohyblivého modulu.

U modulů se velikost "X" výřezu pro zadní přehybovou tkaninu liší pro stranu spoje modulu ($X=80$ mm) a pro nejvzdálenější stranu ($X=90$ mm). U modulových výrobků je nutné před montáží provést měření a kontrolu. Nesprávná montáž může mít za následek zaháknutí nosníků na straně sousedního modulu.



4.6.2.6 MONTÁŽ ŠTÍTU PD

Montáž krytů jednotlivých modulů se provádí stejně jako u jednomodulové pergoly podle kapitoly 4.6.1.6.

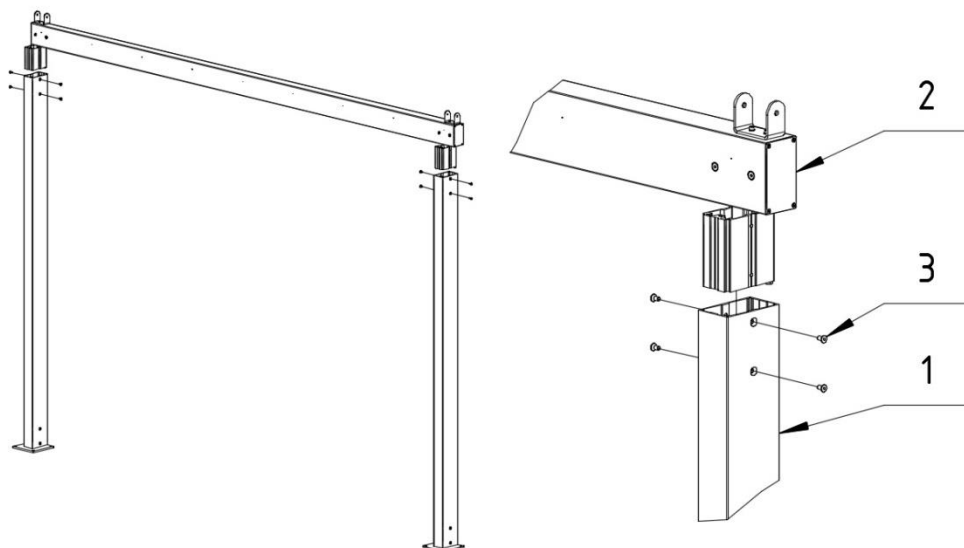
4.6.2.7 NASTAVENÍ TKANINY

Případné vychýlení látky v určitém modulu se opraví ručním povoláním šroubu, který drží první vozík daného modulu na vodící liště, a jeho vrácením do správné polohy.

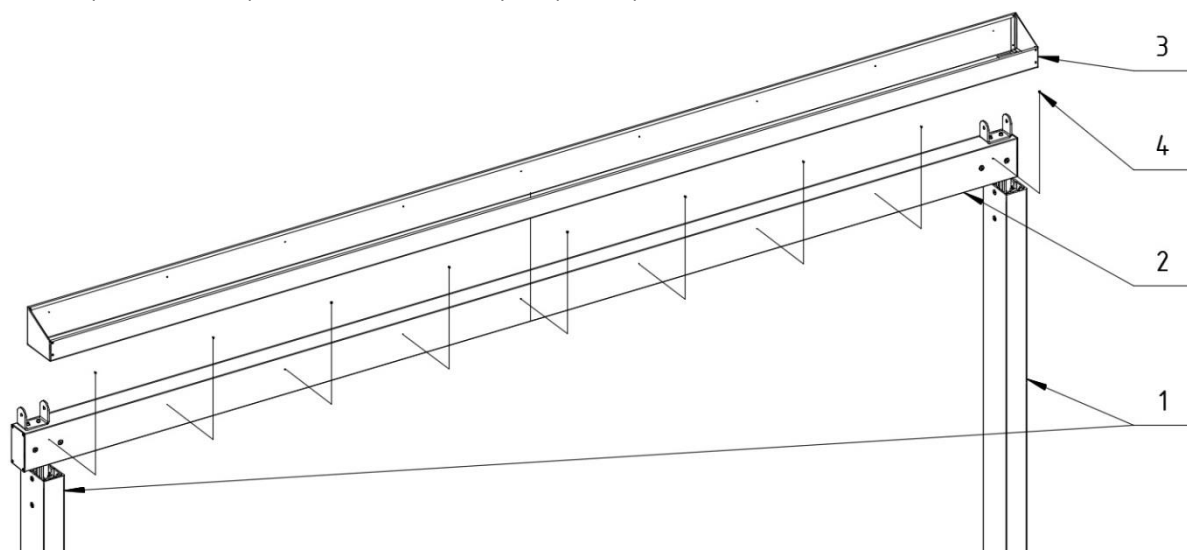
4.6.3 MONTÁŽ PERGOLY - JEDNOTLIVÝ MODUL

4.6.3.1 MONTÁŽ NOSNÉ KONSTRUKCE

Montáž nosné konstrukce začíná montáží předního nosníku a nízkých sloupků. Umístěte přední nosník s lineárním konektorem do nízkého sloupku a sešroubujte jej k sobě podle obr. 29. Na vzniklý modul namontujte žlab podle obr. 30. Místo připojení nízkého sloupku k přednímu nosníku a žlabu utěsněte bezbarvým tmelem.

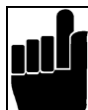


Obr. 29 Způsob montáže předního nosníku: 1 - nízký sloupek, 2 - přední světlo, 3 - šroub M8x16.



Obr. 30. Způsob montáže žlabu: 1 - nízký sloupek, 2 - přední nosník, 3 žlab, 4 - samovrtané šrouby St 2,9x6,5.

Sestavená nástavba by měla být v místě použití trvale připevněna k zemi ukotvením patek pomocí mechanických kotev nebo rovnocenného řešení, které zajistí zcela stabilní upevnění konstrukce. Výběr způsobu kotvení by měl být v každém případě ponechán na autorizovaném projektantovi. Pro upevnění patek k zemi se doporučují šrouby / kotvy o průměru 12 mm.



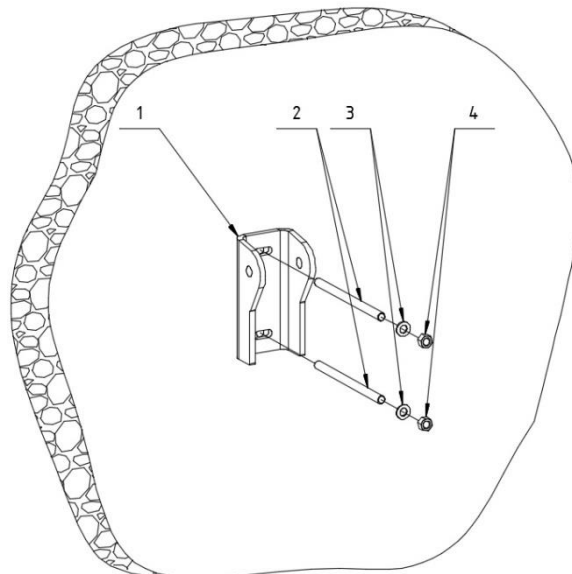
Poznámka: Před ukotvením konstrukce zkontrolujte, zda je nástavba správně sestavena, a to tak, že ověříte úhlopříčky mezi sloupy a montážními body vodicích nosníků a v případě potřeby opravíte vyrovnaní konstrukce.

4.6.3.2 MONTÁŽ VODICÍCH NOSNÍKŮ

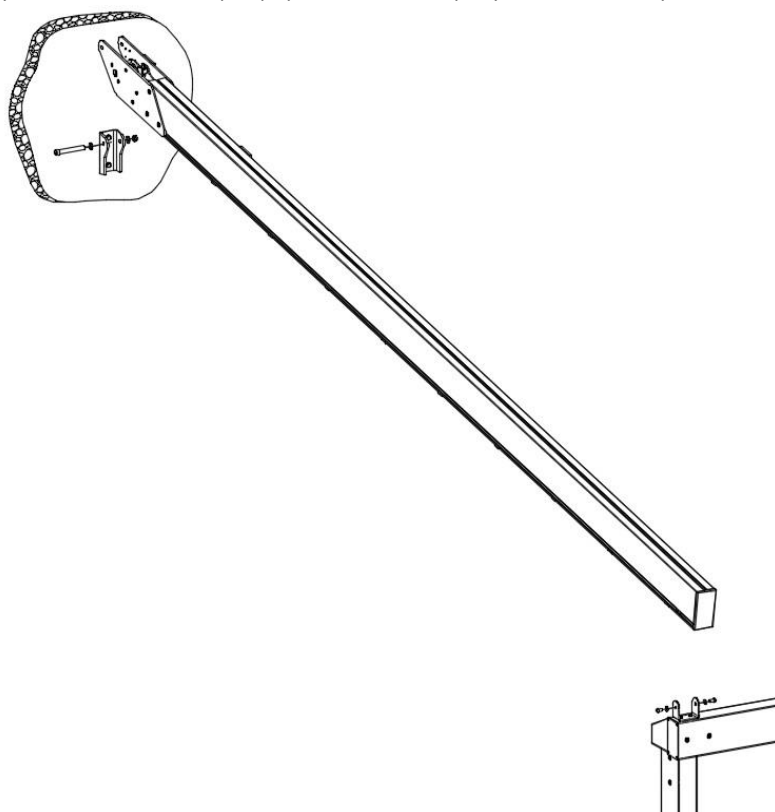
Před instalací vodicího nosníku je nutné namontovat nástěnné konzoly na fasádu (stěnu) v určené výšce a v ose nízkého sloupu, jak je znázorněno na obr. 31 .



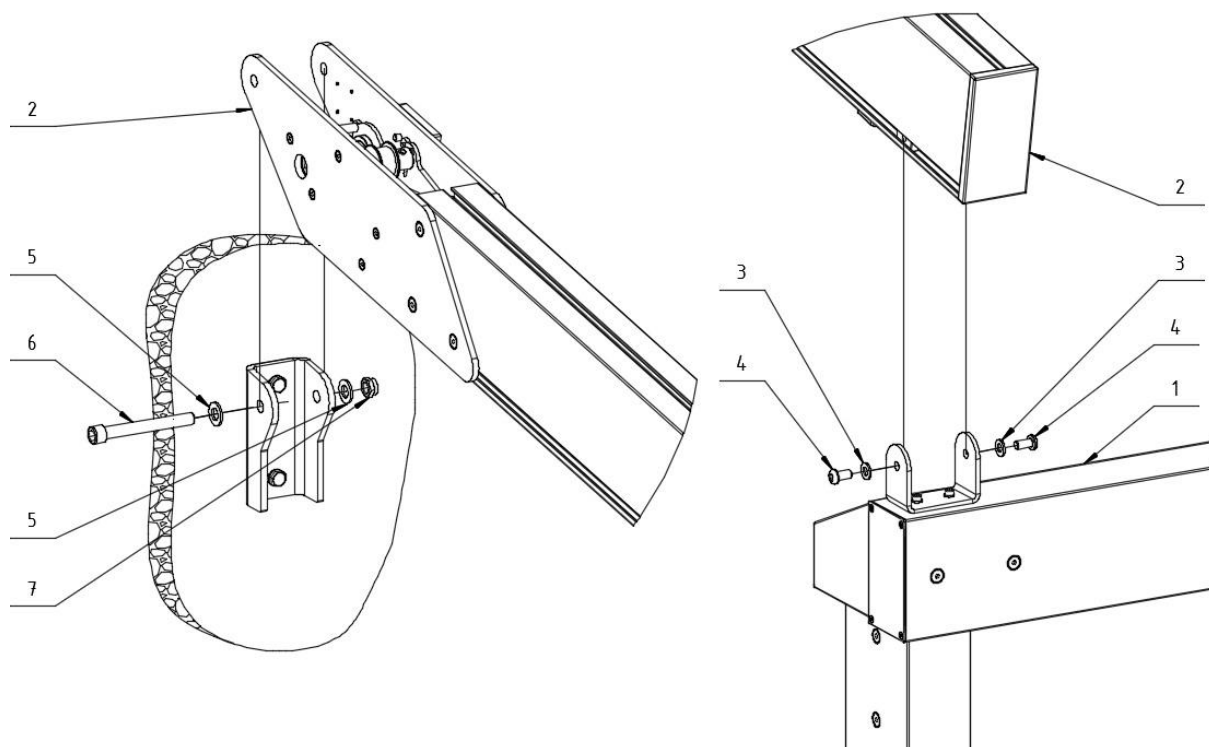
Poznámka: Nástěnné konzoly musí být ukotveny přímo k nosné konstrukci fasády (zdi). Volbu způsobu ukotvení je třeba v každém případě ponechat na autorizovaném projektantovi. Pro upevnění nástěnných konzol na fasádu doporučujeme šrouby / kotvy o průměru 10 mm.



Obr. 31. Způsob montáže nástěnného držáku: 1 - nástěnný držák, 2 - kotva (upevňovací prvek), 3 - podložka, 4 - matice.
Přípevněte vodící lištu k držáku na nosné konstrukci a k nástěnné konzole podle obr. 32 a 33 pomocí šroubů M14x120 a M10x20, které jsou našroubovány skrz držák k pohyblivým vložkám ve vodící liště. Operaci zopakujte pro druhý vodící nosník. K nainstalovaným vodícím nosníkům pak připevníme těsnění pohyblivého modulu podle obr. 12 (strana 21).



Obr. 32. Způsob montáže vodící tyče.



Obr. 33 - Způsob montáže vodicí lišty: 1 - nosná konstrukce, 2 - vodicí nosník, 3 podložka - \varnothing 10,5 , 4 - šroub M10x20, 5 podložka - \varnothing 15 , 6 - šroub M14x120, 7 - matice M14.

4.6.3.3 MONTÁŽ ZTUŽUJÍCÍCH NOSNÍKŮ

Instalace ztužujících nosníků se provádí podle bodu 4.6.1.3. 4.6.1.3

4.6.3.4 MONTÁŽ POHONU

Instalace pohonu musí být provedena v souladu s oddílem 4.6.1.4

4.6.3.5 INSTALACE MOBILNÍ JEDNOTKY

Instalace mobilního modulu se provádí v souladu s oddílem 4.6.1.5. 4.6.1.5

4.6.3.6 MONTÁŽ ŠTÍTU PD

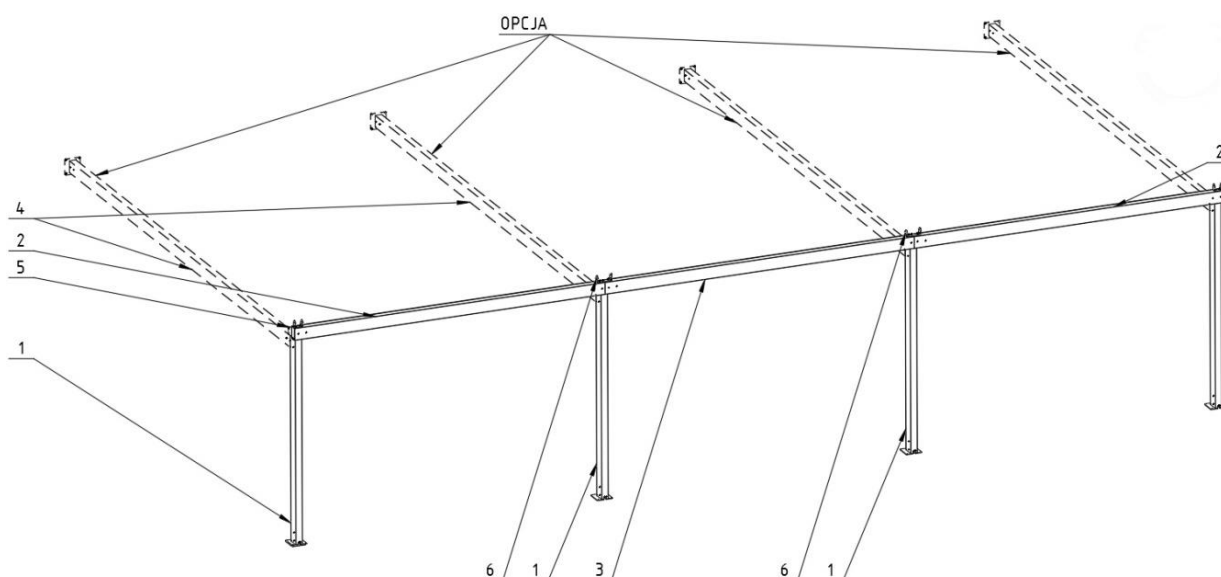
Instalace štítu PD musí být provedena v souladu s oddílem. 4.6.1.6

4.6.3.7 NASTAVENÍ TKANINY

Instalace tkaniny se provádí v souladu s oddílem 4.6.1.7. 4.6.1.7

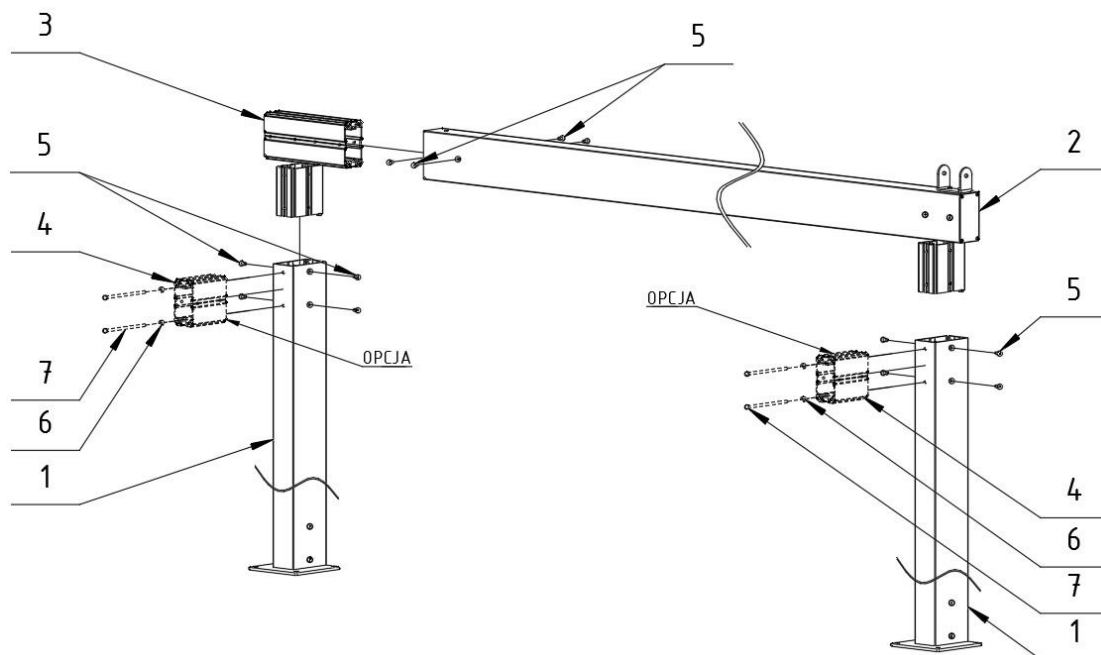
4.6.4 MONTÁŽ PERGOLY - VÍCEMODULOVÝ ČELNÍ PANEL

4.6.4.1 MONTÁŽ NOSNÉ KONSTRUKCE



Obr. 34 Nosná konstrukce Modulární provedení stěny: 1 - Nízký sloupek 2 - Přední nosník (pravý, levý), 3 -Přední nosník (mezipříčka) 4 - Boční nosník, 5 - Žlab, 6 Modulární -konzola vodicího nosníku.

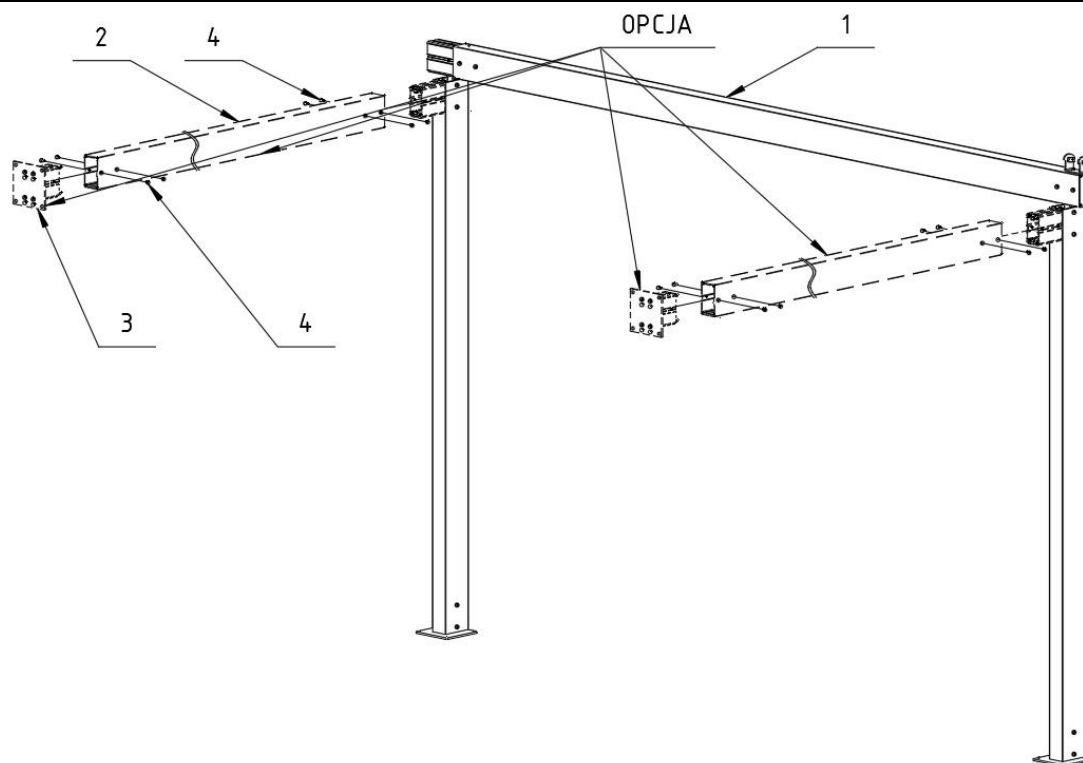
Montáž nosné konstrukce začíná sestavením předního nosníku (levý/pravý) a nízkých sloupků, které tvoří první modul. Do předního nosníku (levého nebo pravého) umístíte konektor "Modulární spojení" a přišroubujete jej k přednímu nosníku podle obr. 35, poté na konektory namontujete nízké sloupky a přišroubujete je. **POZOR** při volitelné instalaci bočních nosníků našroubujte lineární konektor na nízký sloupek podle obr. 35. Spoj mezi nízkým sloupkem a předním nosníkem utěsněte bezbarvým tmelem. Poté modul odložte stranou pro další montáž.



Obr. 35 - Montáž předního nosníku prvního modulu. 1 - Nízký sloupek, 2 - Přední nosník (levý/pravý), 3 konektor -"Připojení modulu", 4 - Lineární konektor (volitelný), 5 šroub -M8x16, 6 - podložka $\varnothing 8,4$ (volitelná), 7 - šroub M8x180 (volitelný).

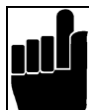
V případě instalace bez bočních nosníků musí být vysoký sloupový modul postaven svisle v kotevním bodě. a zajistit proti převrácení.

Při montáži s možností bočních nosníků musí být po sestavení modulu vysoké sloupky umístěny svisle a zajištěny proti převrácení, boční nosníky se k sestaveným prvkům připevňují umístěním na lineární spojky, Boční nosníky namontujte na konec bočních nosníků tak, že je umístíte na lineární konektory a sešroubujete je k sobě, jak je znázorněno na obr. 36. Spojovací místa mezi nízkým sloupkem a bočním nosníkem utěsněte bezbarvým tmelem.



Obr. 36. Způsob montáže bočních nosníků v prvním modulu: 1 - modul vysokého sloupu, 2 - boční nosník, 3 zadní -patka (volitelně), 4 - šroub M8x16 (volitelně).

Sestavená nosná konstrukce prvního modulu musí být trvale připevněna k terénu / fasádě (nosné konstrukci stěny) na místě určené ukotvením patek nízkého sloupu a bočního nosníku pomocí mechanických kotev nebo rovnocenného řešení, které zajistí zcela stabilní upevnění konstrukce. Výběr způsobu kotvení by měl být v každém případě ponechán na autorizovaném projektantovi. Pro upevnění patek k zemi se doporučují šrouby / kotvy o průměru 12 mm.



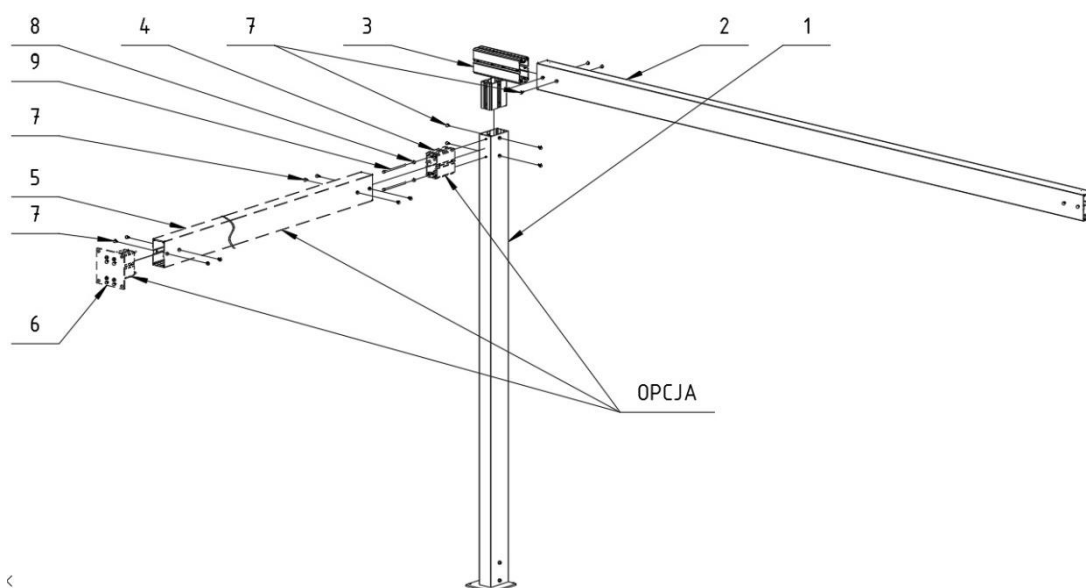
Poznámka: Před ukotvením konstrukce zkontrolujte, zda je nosná konstrukce správně sestavena, a to tak, že zkontrolujete úhlopříčky mezi sloupy a upevňovacími body vodicího nosníku a případné upevnění bočních nosníků, a v případě potřeby opravte vyrovnaní konstrukce.

Další modul musí být předem sestaven a může být dodáván ve dvou variantách:

1. **Mezimodul** - modul, ke kterému budou připojeny další mezimoduly nebo modul pro odšumování. V mezimodulu se používají následující prvky: Modulární kloub, Přední nosník (mezistupeň), Nízký sloupek. Lineární kloub, boční nosník a zadní patka jsou k dispozici jako volitelná výbava.
2. **Uzavírací modul** - instalací tohoto modulu se uzavře nosná konstrukce. V uzavíracím modulu jsou použity následující součásti: Přední nosník (levý/pravý), nízký sloupek. Nízký sloupek je spojen s předním nosníkem prostřednictvím lanového propojení namontovaného na předním nosníku, Propojení modulu se k tomuto účelu nepoužívá. Liniový článek, boční nosník a zadní patka jsou k dispozici jako volitelné příslušenství.

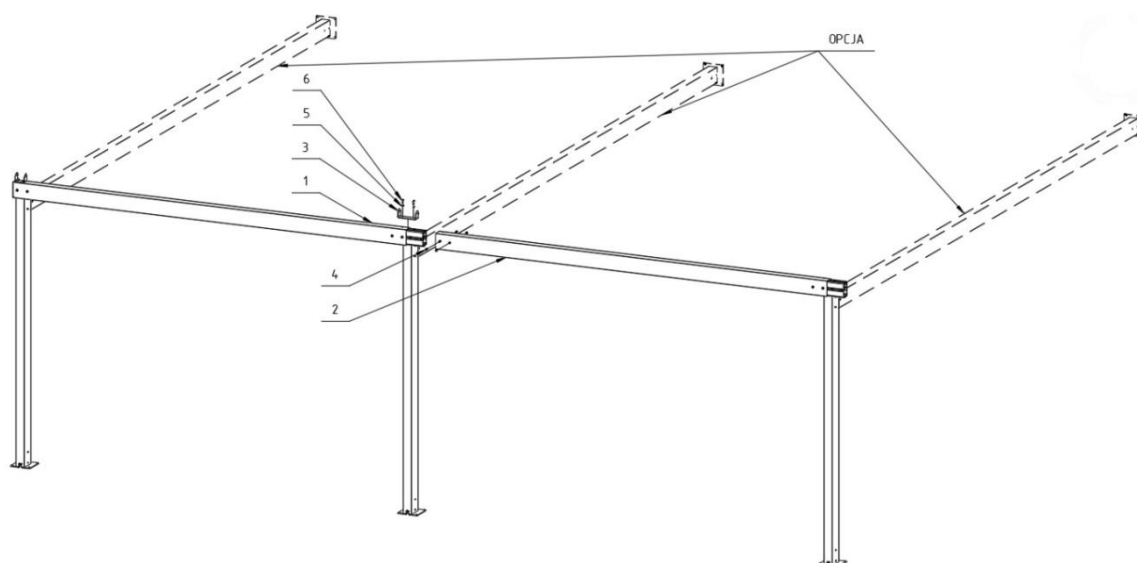
Modul sestavte tak, že modulární článek zasunete do mezikusu předního nosníku a obě součásti k sobě přišroubujete, poté zasuňte nízký sloupek do lineárního článku modulárního článku a součásti k sobě přišroubujete, jak je znázorněno na obr. 37.

POZNÁMKA: v konečném modulu připojte přední nosník k nízkému sloupku pomocí lineárního článku namontovaného přímo na předním nosníku, bez použití modulárního článku. **POZOR,** v případě montáže s možností bočního nosníku přišroubujeme Line Connector na Low Column podle obr. 37. Poté nasuneme Boční nosník spolu se zadní patkou na Line Connector Low Column a přišroubujeme jej podle obr. 37.



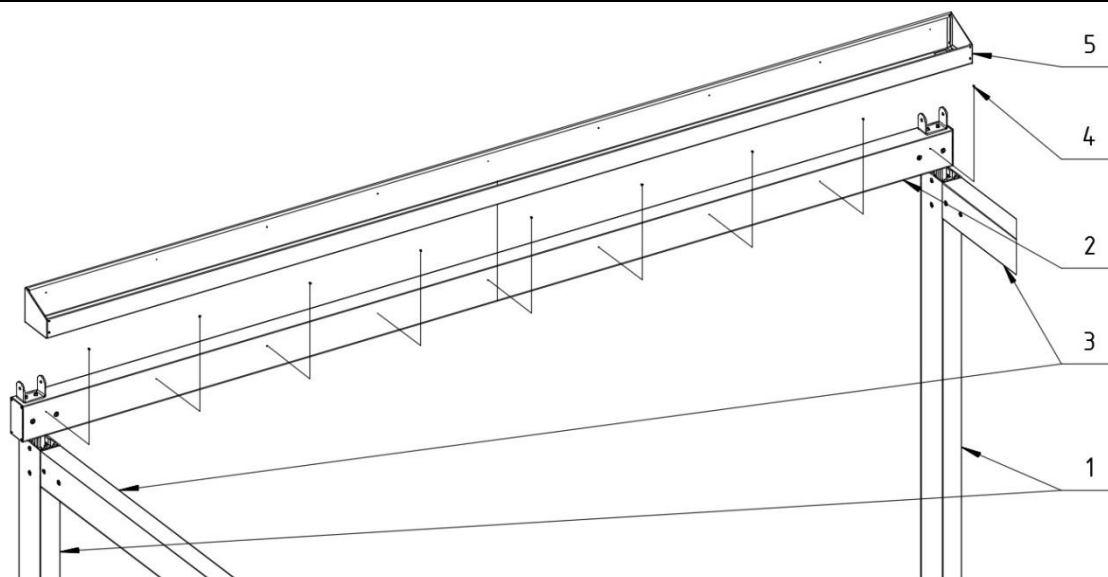
Obr. 37. Způsob montáže dalšího modulu (mezikus/uzávěr): 1 - Nízký sloupek, 2 - Přední nosník (levý / pravý) nebo Přední nosník (mezipodstavec), 3 Konektor -"Modulární připojení", 4 - Lineární konektor (volitelný), 5 -Boční nosník (volitelný), 6 - Zadní patka (volitelná), 7 - Šroub M8x16, 8 Podložka - \varnothing 8,4 (volitelná), 9 - Šroub M8x180 (volitelný).

Spojení modulů je znázorněno na obr. 38. Předem připravený mezimodul nebo koncový modul se nasune na konektory základního modulu a spojení se zajistí šrouby. Spoje předních nosníků se utěsní bezbarvou těsnicí hmotou. Poté se ke spojům předních nosníků přišroubuje držák tyče modulu.



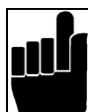
Obr. 38 Způsob připojení modulů: 1 - Základní modul, 2 - Mezimodul nebo koncový modul, 3 - Držák modulu vodící lišty modulu, 4 - Šroub M8x16, 5 Podložka - \varnothing 10,5, 6 - Šroub M10x20.

Po sestavení modulů nosné konstrukce umístíte na moduly žlab. Žlab se umístí na nízký sloupek (a boční nosník příslušného bočního modulu, je k dispozici jako volitelné příslušenství) podle obr. 39 , a poté se připevní k přednímu nosníku pomocí samovrtných šroubů. Spojovací místa mezi Žlabem a spodní konstrukcí utěsníte bezbarvou těsnicí hmotou.



Obr. 39 - Způsob instalace žlabu: 1 - Nízký sloupek, 2 - Přední nosník, 3 -Boční nosník (volitelně), 4 - Samovrtné šrouby St 2,9x6,5, 5 - Žlab.

Sestavená nosná konstrukce musí být v místě určení trvale připevněna k zemi ukotvením patek sloupů pomocí mechanických kotev nebo rovnocenného řešení, aby byla zajištěna plná stabilita konstrukce. **POZNÁMKA:** V případě instalace s možností bočních nosníků musí být zadní patka připevněná k bočním nosníkům ukotvena ke stěnovému prvku. Výběr způsobu kotvení by měl být v každém případě ponechán na autorizovaném projektantovi. Pro přišroubování patky k podkladu doporučujeme šrouby / kotvy o průměru 12 mm.



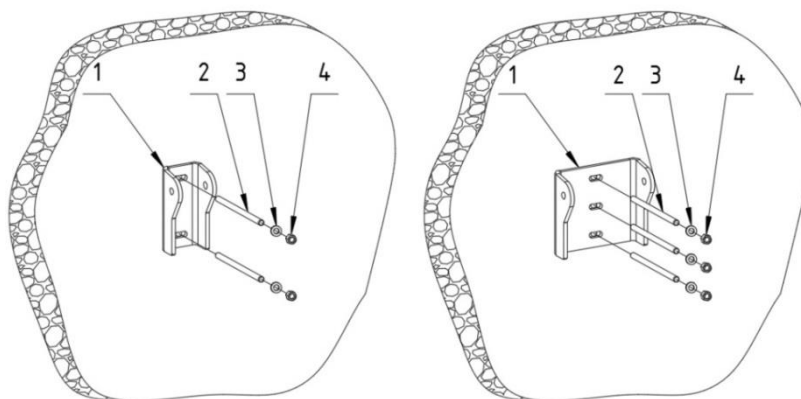
Poznámka: Před ukotvením konstrukce zkontrolujte, zda je nosná konstrukce správně sestavena, a to tak, že zkontrolujete úhlopříčky mezi sloupy a upevňovacími body vodicího nosníku a případné upevnění bočních nosníků, a v případě potřeby opravte vyrovnání konstrukce.

4.6.4.2 MONTÁŽ VODICÍCH NOSNÍKŮ

Před instalací vodicího nosníku je nutné namontovat nástěnné konzoly na fasádu (stěnu) v určené výšce a v ose nízkého sloupu, jak je znázorněno na obr. 40 .

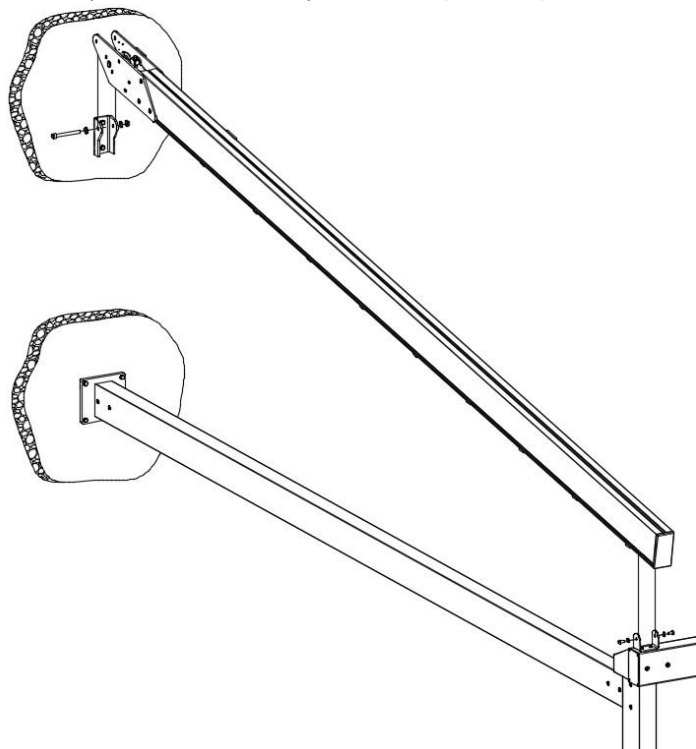


Poznámka: Nástěnné konzoly musí být ukotveny přímo k nosné konstrukci fasády (zdi). Volbu způsobu ukotvení je třeba v každém případě ponechat na autorizovaném projektantovi. Pro upevnění nástěnných konzol na fasádu doporučujeme šrouby / kotvy o průměru 10 mm.

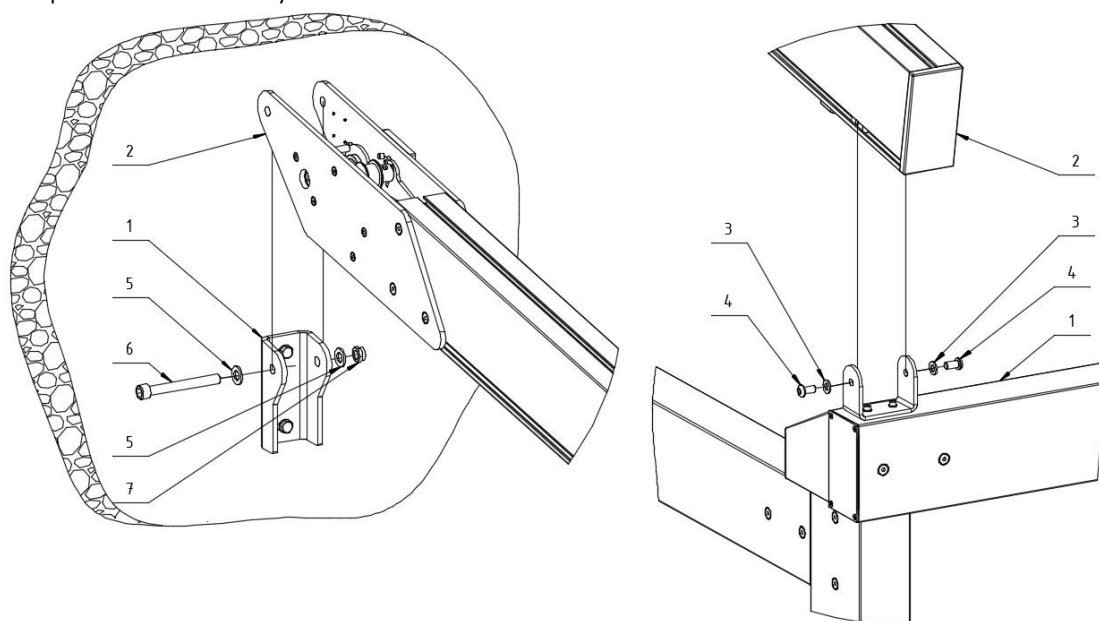


Obr. 40 - Způsob montáže nástěnného držáku (vlevo - jednoduchý držák vodicí lišty, vpravo - modulární držák vodicí lišty): 1 - nástěnný držák (jednoduchý / modulární), 2 - kotva (upevňovací prvek), 3 - podložka, 4 - matice.

Připevněte vodicí lištu k držáku na nosné konstrukci a k nástěnnému držáku, jak je znázorněno na obr. 41 a 42. Pro jednoduchou vodicí lištu použijte šroub M14 x 120 a pro modulární vodicí lištu šroub M14 x 220. Poté pomocí šroubů M10 x 20 přišroubujte pohyblivé vložky ve vodicí liště přes držák. Postup opakujte pro další vodicí nosník. Připevněte těsnění pohyblivého modulu k namontovaným vodicím nosníkům podle obr. 12 (strana 21).



Obr. 41. Způsob montáže vodicí tyče.



Obr. 42 - Způsob montáže vodicí lišty: 1 - nosná konstrukce, 2 - vodicí nosník, 3 podložka -ø10,5 , 4 - šroub M10x20, 5 podložka -ø15 , 6 - šroub M14x120 / M14x220 , 7 - matice M14.

4.6.4.3 MONTÁŽ ZTUŽUJÍCÍCH NOSNÍKŮ

Instalace ztužujících nosníků se provádí podle bodu 4.6.1.3. 4.6.1.3

4.6.4.4 MONTÁŽ POHONU

Instalace pohonu musí být provedena v souladu s oddílem 4.6.1.4

4.6.4.5 INSTALACE MOBILNÍ JEDNOTKY

Instalace mobilního modulu se provádí v souladu s oddílem 4.6.1.5. 4.6.1.5

4.6.4.6 MONTÁŽ ŠTÍTU PD

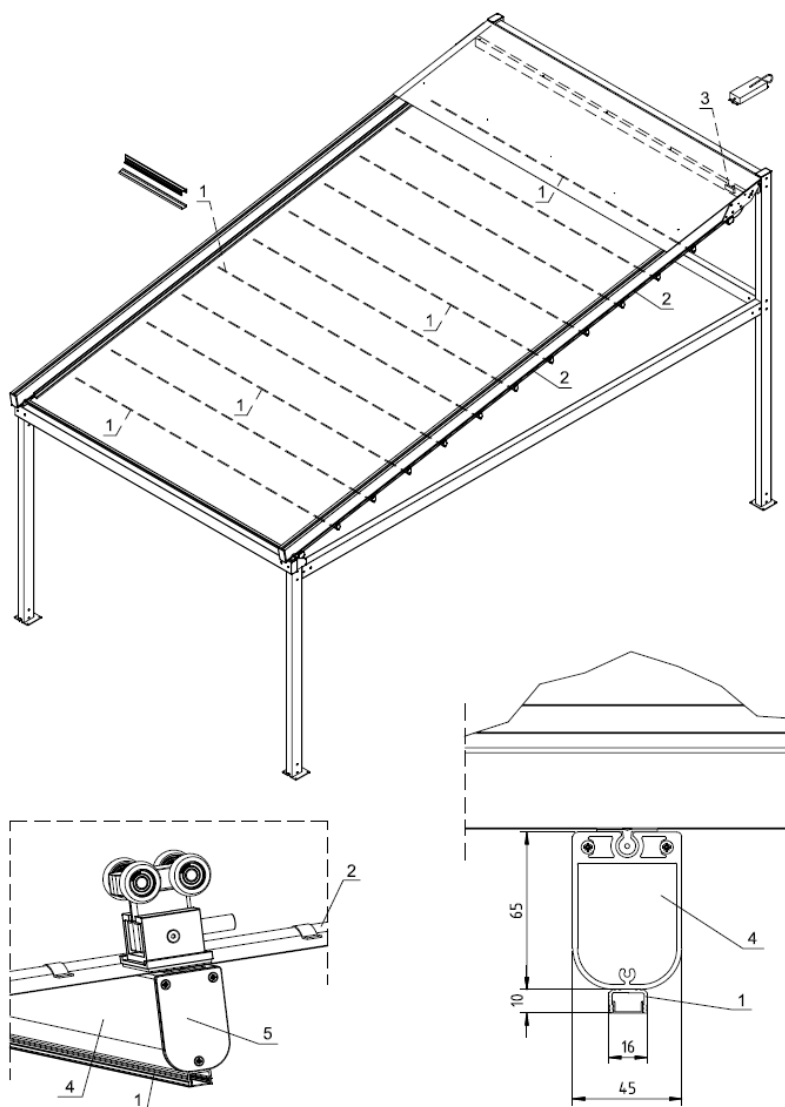
Instalace štítu PD musí být provedena v souladu s oddílem. 4.6.1.6

4.6.4.7 NASTAVENÍ TKANINY


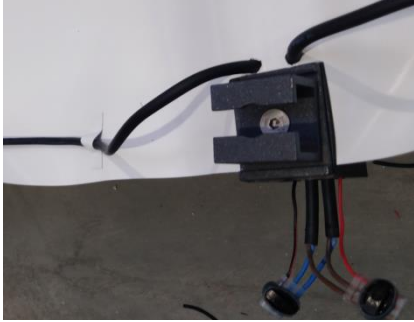
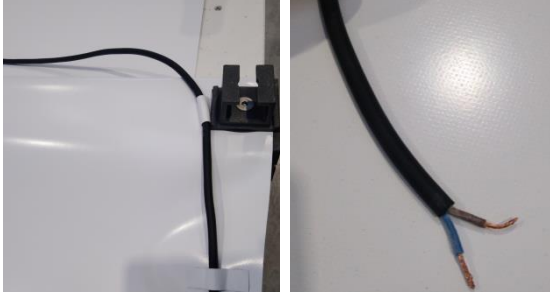
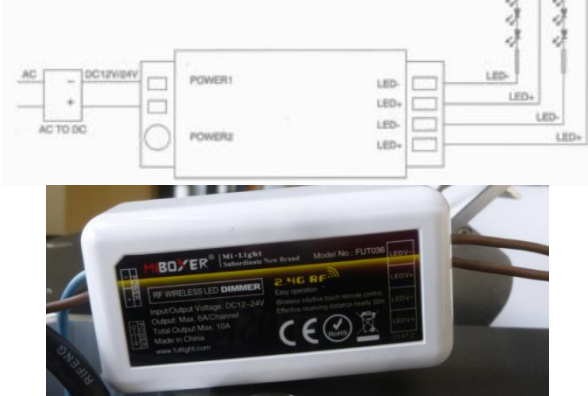
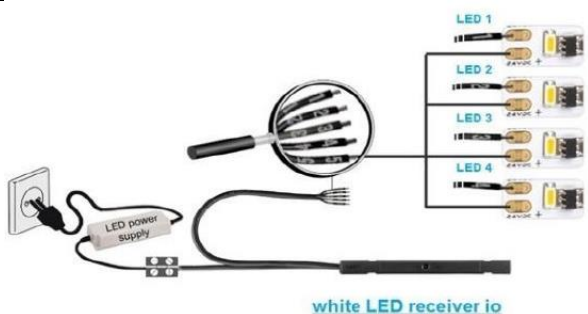
Instalace Instalace tkaniny se provádí v souladu s oddílem 4.6.1.7. 4.6.1.7

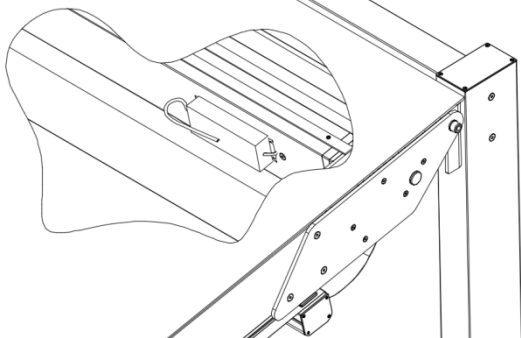

4.6.5 OSVĚTLENÍ STŘECHY

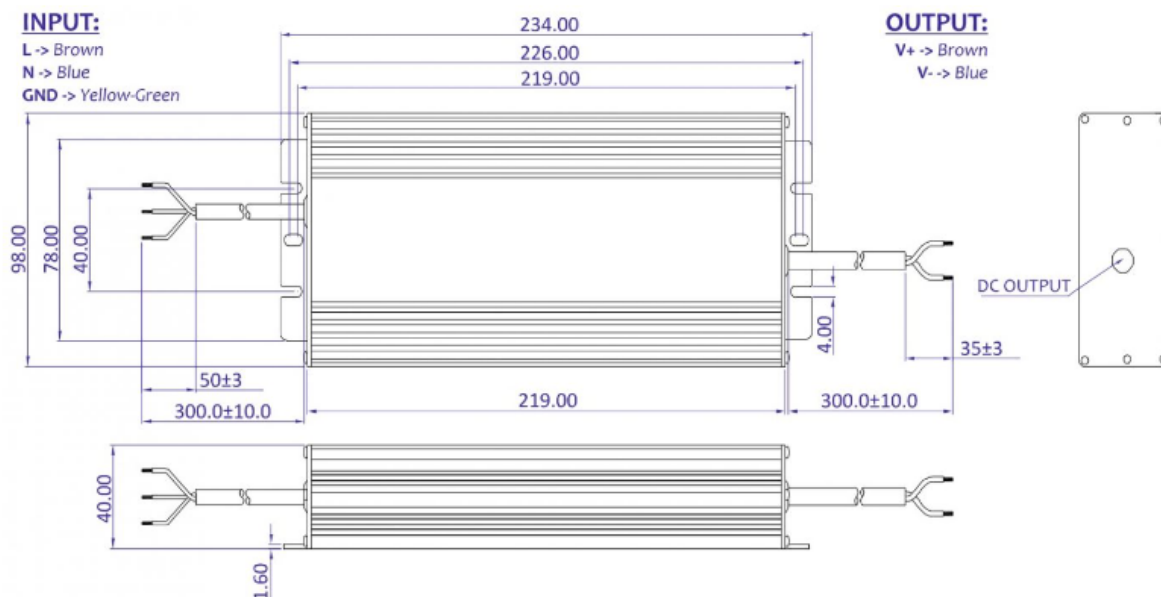
Mobilní střecha pergoly Solid může mít osvětlení v podobě LED pásků namontovaných na spodní straně úzkých (45x65 mm) mezilehlých nosníků mobilní střechy. K dispozici jsou 2 varianty: osvětlení každého nosníku nebo osvětlení pod každým druhým nosníkem (počínaje úzkým okapovým nosníkem).



Obr. 42A. LED osvětlení v provedení Solid: 1 - hliníkový LED pásek s mixérem, 2 - napájecí kabel připojený k opláštění, 3 - zdroj 320 W 24 V DC, 4 - pohyblivý střešní nosník 45x65 mm, 5 - krytka nosníku.

| | |
|---|---|
|  | <p>Připojení LED pásků uvnitř pohyblivých světel (z výroby SELT) se provádí pomocí konektorů 3M - obr. 42B.</p> <p>Obrázek 42B</p> |
|  | <p>Sběrný kabel spojující osvětlení pohyblivých nosníků je vyveden z horní části pláště a integrován do pláště pomocí lepicích vazeb ze střešní fólie. Vstupuje a vystupuje otvory z horní části mezilehlého nosníku přímo u vozíku.</p> <p>Obrázek 42C</p> |
|  | <p>Sběrací kabel je vyveden na posledním širokém nosníku pohyblivé střechy s možností připojení k 24V DC regulátoru (obr. 42D vlevo). Konec kabelu je odizolovaný a připravený k připojení do řídicí jednotky osvětlení. (Obr. 42D vpravo). Polarita kabelů není specifikována. Za tímto účelem je třeba provizorně připojit ke kabelům napájecí zdroj ze strany vstupu 24 V DC, aby se určila polarita.</p> <p>Obrázek 42D</p> |
|  | <p>Připojte kolektivní kabel k řídicí jednotce osvětlení - podle pokynů řídicí jednotky. Připojte kabel od regulátoru k 320W napájecí jednotce - na straně výstupu 24 V DC. Dbejte na dodržení polarity.</p> <p>Obrázek 42E</p> |
|  | <p>Při použití přijímače SOMFY White LED není přípustné připojovat všechny kabely osvětlení s pólem "-" pouze k jednomu výstupu z důvodu rizika poškození regulátoru (překročení výstupní zátěže). Kabely s pólem "+" se připojují společně k výstupu 5 z řídicí jednotky (obr. 42F).</p> <p>Obrázek 42F</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>320W napájecí zdroj se vydává samostatně. Možné místo instalace - pod pevnou střechou pergoly (Alubond) z boku na zadním ztužujícím nosníku - obr. 42G. SELT neobsahuje šrouby k upevnění zdroje.</p> <p>Obrázek 42G</p> |
|  | <p>Napájecí zdroj má vstup pro 230 V AC (3 vodiče) a výstup pro 24 V DC s definovanými póly (2 vodiče) - obr. 42H. Při zapojování je třeba dodržet pořadí zapojení součástí systému napájení osvětlení podle schématu se šípkami uvedeného v dolní části stránky.</p> <p>Obrázek 42H</p> |



Obr. 42 I Rozměry 320W napájecího zdroje

LED diody se připojují v závislosti na typu ovladače podle následujících pravidel:

230VAC → 24VDC napájení → bílé LED io přijímač → LED + dálkové ovládání io

230VAC → Outdoor Lighting RTS přijímač → 24VDC napájení → LED diody + RTS dálkové ovládání io.

230VAC → 24VDC napájení → MiLight → LED diody + dálkové ovládání MiLight

230VAC → spínač → 24VDC zdroj → LED diody

5 PROVOZ SYSTÉMU A BEZPEČNOST VÝROBKU



Výrobek lze používat pouze bez závad.

5.1 OBECNÉ POŽADAVKY NA OCHRANU ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

- V zájmu zajištění správné funkce výrobku společnost SELT Sp. z o.o. zakazuje jakékoliv konstrukční změny, nedodržení výše uvedené podmínky zbavuje výrobce odpovědnosti za výrobek, odpovědnosti za jeho poškození nebo ztrátu a zákazník ztrácí veškerá práva na záruku nebo záruku na něj.
- Při přepravě, montáži a demontáži, jakož i při manipulaci, ošetřování a údržbě výrobku je třeba dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví a životního prostředí.
- Údržbu a opravy výrobku by měly provádět pouze vyškolené osoby s příslušným oprávněním a kvalifikací (proškolené).
- Osoby pověřené každodenním používáním, hygienou a údržbou výrobku jsou povinny si přečíst a dodržovat celý návod k obsluze.
- Čištění výrobku jiným způsobem, než je popsáno v části "Údržba a opravy", není přípustné.
- Údržbu a opravy výrobku provádějte pouze tehdy, je-li výrobek odpojen od elektrické sítě.
- Dodržujte označení na výrobku (např. piktogramy, šipky označující směr pohybu).
- Je třeba dbát na to, aby značky nebyly zakryty vrstvou barvy nebo poškozeny tak, aby nebyly čitelné.
- Elektrickou a řídicí instalaci by měla provést a zkontrolovat oprávněná osoba.
- Spínač pro ovládání zařízení by měl být namontován ve výšce, která odpovídá vnitrostátním předpisům pro osoby se zdravotním postižením, nejlépe ve výšce menší než 130 cm.
- V případě sněžení a při teplotě 0 °C nebo nižší by střecha měla zůstat otevřená.
- Pevná pergola nesmí být používána, včetně toho, že se pod ní nesmí nacházet v případě bouřky, krupobití, hustého sněžení, silného deště (střecha by měla zůstat ve zatažené poloze).
- Pracovní prostor pojízdné střechy (včetně drážek nosníků vozovky) by měl být zbaven všech překážek a předmětů (např. kabelů, větví, listí).
- Na konstrukci pergoly je zakázáno stát, lézt, nakládat nebo zavěšovat osoby nebo věci (zejména na pohyblivou střechu).
- Je zakázáno připevňovat na výrobek jakékoli předměty bez výslovného písemného souhlasu výrobce.
- Je zakázáno vkládat ruce mezi pohyblivé nosníky, okapy a jiné pohyblivé části nebo vkládat prsty mezi profily.
- Výrobek by měl být namontován ve výšce, která zabrání volnému přístupu ke střešním vozíkům a mechanismům, a pokud je k těmto prvkům částečný volný přístup, měly by být použity jiné ochranné prvky, které tento přístup vyloučí.
- V případě neobvyklých zvuků z motoru nebo jiných součástí je třeba okamžitě přerušit přívod energie, dokud nebude možné ověřit, že došlo k závadě, a případně závadu odstranit.
- Pod pergolou nesmí být umístěny zdroje tepla, jako jsou grily, otevřené ohně.



5.2 BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY TÝKAJÍCÍ SE SPECIFICKÝCH PODMÍNEK A MÍST POUŽITÍ VÝROBKU.

Zvláštní bezpečnostní požadavky se vztahují na děti do 42 měsíců věku. Zvláštní požadavky na používání platí na všech místech, kam mají přístup malé děti nebo kde se mohou vyskytovat, jako jsou například domácnosti, dětské domovy, nemocnice, kostely, obchody, školy, školky, veřejná místa a další místa, kde se mohou vyskytovat děti. V případě změny užívání na některou z výše uvedených oblastí by měly být uplatněny výše uvedené připomínky.

Požadavky na zvláštní užívání platí také ve všech prostorách, kde se vyskytují osoby se zdravotním postižením.



Před použitím výrobku je na kupujícím, aby provedl individuální posouzení rizik jeho použití se zvláštním ohledem na bezpečnost dětí a osob se zdravotním postižením.

Při určování požadavků na funkčnost výrobku je důležité vzít v úvahu rozumně předvídatelné podmínky použití a potenciální nebezpečí.



Nedovolte dětem používat střešní ovládací zařízení. Dálkové ovládací zařízení uchovávejte mimo dosah dětí.



Je nutné, aby děti ani jiné osoby nevkládaly prsty do pohyblivých částí střechy a otvorů v profilech. Nedovolte dětem, aby si hrály v blízkosti pohyblivých částí střechy. Nebezpečí poranění v oblasti kontaktu pohyblivého střešního nosníku a okapu.



Nebezpečí poranění hlavy v oblasti pohybujících se střešních nosníků. Je zakázáno zdržovat se v oblasti pohyblivých nosníků a mechanismů.



Často kontrolujte, zda instalace nevykazuje známky opotřebení nebo poškození kabelů. Pokud je nutná oprava, nepoužívejte je.



Vyvarujte se kontaktu výrobku s horkými předměty (např. topnými tělesy, vařiči, žehličkami, komíny atd.) nebo umístění zdrojů konvekčního tepla (např. vařičů, sporáků, grilů atd.) pod mobilní střechu, protože to může vést k poškození výrobku.

5.3 BEZPEČNOST PROVOZU

Doporučení a opatření:

- výrobek je bezpečný za předpokladu, že jsou dodrženy pokyny uvedené v dokumentaci a že je správně nainstalován,
- používejte výrobek pouze k určenému účelu,
- Je zakázáno používat výrobek, který nespňuje požadavky na nárazovou a požární bezpečnost,
- udržujte zařízení na dálkové ovládací mimo dosah dětí, nejsou to hračky,
- je zakázáno překračovat stanovené provozní parametry výrobku uvedené v technické a uživatelské dokumentaci,
- doba chodu elektromotoru je definována v bodě 2.1 "Technické vlastnosti" (závisí na typu a výrobci motoru, podrobnosti jsou k dispozici na webových stránkách výrobce motoru nebo na www.selt.com). Překročení stanovené doby provozu motoru může vést k trvalému poškození motoru,
- Je zakázáno používat vadný nebo nekompletní výrobek (např. bez vypínače apod.) a používání takového výrobku může způsobit poškození výrobku, ohrozit zdraví a život uživatele a může vést ke ztrátě záruky,
- v blízkosti ochranných krytů nenechávejte žádné ostré předměty nebo vyčnívající části, které by se mohly zachytit o pohybující se střechu a poškodit ji,
- systém nesmí být ovládán (aktivován), včetně pohybu stahovací střechy, při silném sněžení, dešti, mrazu nebo krupobití (měl by zůstat ve zatažené poloze),
- není dovoleno být pod pergolou během prudkých nebo intenzivních povětrnostních jevů (např. silný déšť, husté sněžení, bouřky, krupobití, silný vítr atd.),
- doporučujeme použít snímač větru,
- systém by měl být pravidelně čištěn a servisován v uvedených intervalech,
- používejte pouze originální náhradní díly,
- veškeré práce související s kontrolou a opravou výrobku by měla provádět vhodně vyškolená osoba s požadovanými oprávněními a kvalifikací,
- je zakázáno používat výrobek a elektrickou instalaci bez platných a požadovaných kontrol a měření,
- před jakoukoli údržbou nebo čištěním je nutné výrobek odpojit od elektrické sítě,
- při práci na fasádě budovy, ke které je výrobek ukotven, musí být výrobek odpojen od napájení,
- dbejte na jakékoli známky opotřebení nebo poškození elektrických kabelů,
- pokud zjistíte známky opotřebení nebo poškození elektrických kabelů, odpojte výrobek od napájení a nechte závadu odstranit autorizovanou osobou,
- Je zakázáno používat nebo ponechávat na výrobku ostré předměty,
- v případě velmi hlučného chodu motoru nebo jiných součástí okamžitě vypněte napájení a nechte závadu zkontrolovat a případně opravit,
- pokud je použito automatické čidlo počasí (vítr/slunce), mělo by být přepnuto do manuálního režimu v následujících obdobích: když výrobek nelze používat (např. z důvodu nižších teplot, při podezření na poruchu, v době kontroly a údržby, když montážní firma pracuje na střešním pojezdu a mechanismech výrobku); doporučuje se také vypnout toto čidlo a stáhnout střechu v případě delší nepřítomnosti,
- výrobek by se měl čistit pravidelně, nejméně jednou ročně, v podmínkách zvýšeného znečištění (např. v městském prostředí) a v pobřežním prostředí častěji,

- při čištění výrobku dbejte zvýšené opatrnosti kvůli pohyblivým částem a možnosti poranění; odpojte napájení, označte a řádně zajistěte pracovní prostor; před čištěním výrobku odstraňte uvolněné nečistoty vysavačem s měkkým kartáčem nebo koštětem a poté jej vyčistěte vodou a jemnými čistícími prostředky pomocí měkkého bavlněného hadříku; po čištění vždy opláchněte povrch tkaniny pohyblivé střechy vodou (používejte čistící prostředky podle doporučení jejich výrobce); je zakázáno používat abrazivní prostředky nebo tlakové mycí stroje, které mohou poškodit nátěr;
- pohyblivé nebo rotující části výrobku by se měly každoročně mazat silikonovým sprejem,
- výrobek je třeba průběžně kontrolovat a neustále odstraňovat nečistoty, jako jsou větve, listí, ptačí hnízda a jiné předměty; při odstraňování těchto nečistot je třeba dbát na to, aby nespadly na osoby v blízkosti výrobku nebo na předměty pod výrobkem.
- v pobřežním prostředí může hnací řemen korodovat rychleji, doporučuje se objednat speciální verzi řemene.



Výrobek nepoužívejte při silných poryvech větru, sněžení, mrzoucím dešti nebo velmi silném dešti, protože může dojít k poškození nebo zničení výrobku a ohrožení osob v okolí (platí pro výrobek instalovaný mimo budovu). V takových případech by měla být stahovací střecha v zasunuté/otevřené poloze. Automatizace větru se doporučuje pro splnění bezpečnostních podmínek.

V případě jakékoli poruchy výrobku neprodleně informujte příslušné servisní středisko. Používání vadného výrobku nebo pokusy o vlastní opravu představují riziko ohrožení zdraví a života a mohou vést mimo jiné ke ztrátě záručních práv.

5.4 PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉMU SYSTÉMU

Po instalaci pergoly Pergola Solid je možné připojit pohonný a řídicí systém k předem připraveným elektrickým přívodům a řídicím instalacím. Za přípravu instalace je zodpovědný instalatér/investor.

Připojení k elektrické síti se provádí na základě předem vypracovaného individuálního schématu zapojení s ohledem na zásady ochrany před úrazem elektrickým proudem.

Připojení musí zohledňovat podmínky prostředí, ve kterém bude výrobek používán, a doporučení obsažená v DTR motoru. Příloha na konci tohoto dokumentu.

Normální podmínky prostředí:

- Takové podmínky jsou například v obytných prostorách a kancelářích, posluchárnách a divadlech, učebnách (s výjimkou některých laboratoří) atd.

Podmínky prostředí se zvýšeným rizikem:

- Mezi nebezpečná prostředí patří koupelny a sprchy, kuchyně, garáže, sklepy, sauny, místnosti pro domácí zvířata, nemocniční operační sály, hydrotermální čerpadla, tepelné výměníky, prostory uzavřené vodivými povrchy, kempy, otevřené prostory atd.

V místnostech a prostorech se zvýšeným rizikem je třeba použít automatická zařízení pro vypnutí napájení vadného výrobku, např. proudové chrániče.

Jističe zbytkového proudu:

- doporučuje se pro použití v koupelnách, kuchyních, garážích a sklepích,
- povinné pro plavecké a sprchové bazény, sauny, staveniště, napájení venkovních zařízení, zemědělské a zahradnické farmy, kempy a rekreační vozidla, jakož i prostory s rizikem požáru.

Proudové chrániče jsou pouze doplňkem ochrany přímým dotykem, nemohou být jediným prostředkem ochrany. Jejich funkcí je doplnit ochranu v případě, že jiné prostředky ochrany před přímým dotykem jsou neúčinné nebo v případě neopatrnosti uživatele.

Při připojování je třeba brát v úvahu bezpečnostní předpisy pro používání, např. minimální výšku od podlahy, ve které lze instalovat elektrické zařízení.

Obecné pokyny pro bezpečné připojení:

- připojení musí provést elektrikář s elektrotechnickou kvalifikací a odbornou praxí,
- Při připojování dodržujte zdravotní a bezpečnostní předpisy,
- Elektrické připojení a seřízení motorů musí být provedeno v souladu s návodem výrobce motoru přiloženým k výrobku / dostupným na níže uvedených internetových stránkách.

Podrobný popis podmínek ochrany proti úrazu elektrickým proudem, které musí splňovat elektrická instalace, která má výrobek napájet.

V souladu s normami platnými v dané zemi. V závislosti na použitých spotřebičích a konfiguraci ovládání.

| Třída Power | Čím krmíme | Typ instalace | Nadproudová | Ochrana před úrazem |
|-------------|------------|---------------|-------------|---------------------|
|-------------|------------|---------------|-------------|---------------------|

| | | | ochrana | elektrickým proudem |
|--|--|---|---|--------------------------|
| Zařízení třídy I má základní izolaci, která poskytuje ochranu před přímým dotykem. K zajištění ochrany proti nepřímému dotyku (ochrana proti rušení nebo doplňková ochrana) je navíc k ochranné svorce spotřebiče připojen ochranný vodič (PE) nebo ochranný nulový vodič (PEN). Tím se dosáhne: 1. ochrana automatickým přerušením obvodu pomocí vhodných zařízení 2. omezení dotykového napětí na úroveň, která nepřekračuje hodnoty bezpečného dotykového napětí (UL) stanovené pro dané podmínky prostředí. | 230V~ motor s řídicí jednotkou Zařízení třídy I | Je nutné použít 230V~3-žilovou instalaci (ochranný vodič, nulový vodič a fázový vodič). | Pojistka přizpůsobená výkonu spotřebiče | Jistič zbytkového proudu |
| | 24V motor napájený měničem 230V/24V zařízení třídy I | Je nutné použít 230V~3-žilovou instalaci (ochranný vodič, nulový vodič a fázový vodič). | Pojistka přizpůsobená výkonu spotřebiče | Jistič zbytkového proudu |
| Zařízení třídy II se vyznačují použitím zesílené izolace, která zajišťuje přímou i nepřímou ochranu proti dotyku. Dalším způsobem zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem u zařízení třídy II je použití primární a sekundární izolace. Protože je použita zesílená nebo dodatečná izolace, není nutné připojovat kryt zařízení k ochrannému vodiči a zařízení této třídy je možné napájet například dvouvodičovými kabely s konektory IEC C7. Zařízení třídy ochrany II je označeno, např. na výrobním štítku, příslušným symbolem (tzv. čtverec ve čtverci). | 24V motor napájený měničem 230V/24V zařízení třídy II | Stačí použít 230V~2-žilovou instalaci (nulový a fázový vodič). | Pojistka přizpůsobená výkonu spotřebiče | Jistič zbytkového proudu |

Elektrické zapojení a seřízení motorů musí být provedeno v souladu s pokyny výrobce motoru. Tyto pokyny jsou přiloženy k výrobku a jsou také k dispozici na internetových stránkách výrobců motorů:

www.selt.com → NAŠE NABÍDKA → AUTOMATIZACE



Nesprávné připojení motoru může vést k poškození výrobku nebo k ohrožení.

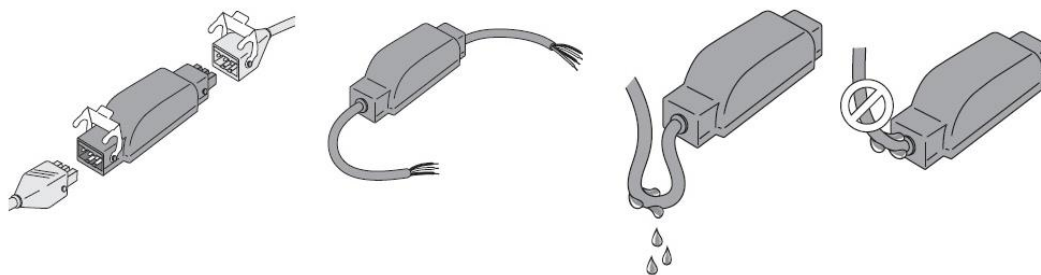


Motor je vybaven tepelnou pojistkou, která vypne pohon přibližně po 4 minutách nepřetržitého provozu, aby ho chránila před přehřátím (v závislosti na vnějších podmínkách). Po vypnutí tepelnou ochranou počkejte, až motor vychladne. Doba čekání závisí na typu motoru a okolní teplotě (obvykle by se tepelná ochrana měla vypnout přibližně po 16 minutách).

Zajištění vzduchotěsnosti ovládacích panelů

Při montáži zásuvky a zástrčky Hirschmann je třeba dodržovat následující pravidla:

- Vývodka musí těsně přiléhat ke kruhovému vodiči a musí být dobře zalisovaná (nepoužívejte místo vývodky samolepicí pásku).
- Těsnění mezi přístrojem Hirschmann a řídicí jednotkou musí být na svém místě a svorka musí být řádně dotažena.
- Ovládací panel by měl být položen pokud možno vodorovně, aby se voda stékající po kabelu trvale neusazovala na těsnění vývodky.
- Vzhledem k tomu, že přívodní kabel motoru je dlouhý 2 m, je pravděpodobně řídicí jednotka obvykle namontována na konci kabelu a je připojena k přívodnímu kabelu, takže kabely a řídicí jednotka leží na profilu a jsou vystaveny velkým teplotním rozdílům (profil a řídicí jednotka jsou černé), UV záření a v případě deště a sněhu leží ve vodě.



| | |
|--|---|
| | <p>Důležité</p> <p>Vodiče procházející kovovou stěnou by měly být chráněny a izolovány dutinkou nebo stíněním. Upevněte vodiče tak, aby se nedostaly do kontaktu s pohyblivými částmi. Pokud je přijímač používán ve venkovním prostředí a napájecí kabel je typu H05-WF, instalujte kabel do kanálu odolného proti UV záření, např. pod okap. Zajistěte přístup k napájecímu kabelu přijímače, aby jej bylo možné snadno vyměnit.</p> |
| | <p>Varování</p> <p>Vždy vytvořte smyčku na přívodním potrubí, abyste zabránili vniknutí vody do spotřebiče!</p> |

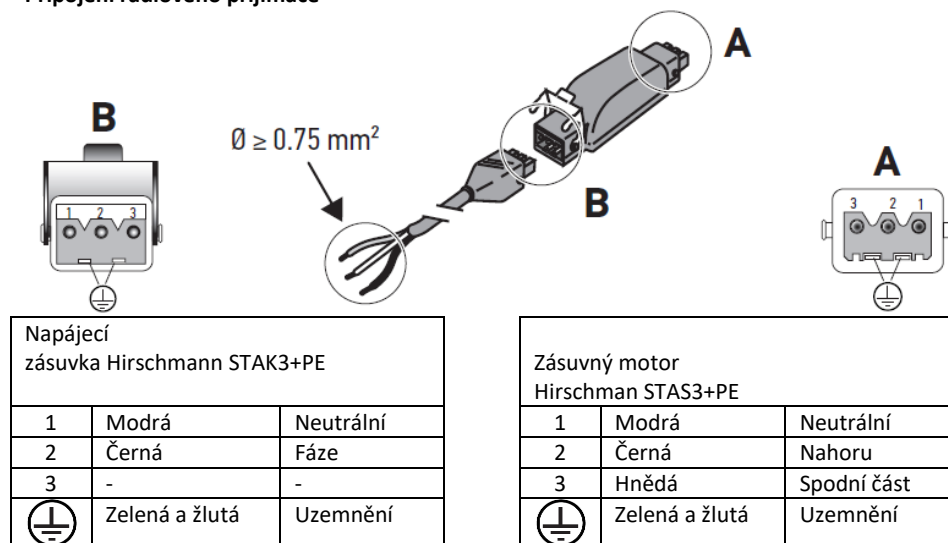
5.5 KONTROLA

Programování ovládání (přiřazení dálkových ovladačů, čidel počasí a dalších ovládacích prvků) by mělo být provedeno v souladu s pokyny výrobce ovládání.

| | Ovladače systému pergoly | VERZE RTS | IO VERZE |
|---|--|--|--|
| RÁDIO PŘIJÍMAČ (má návod výrobce) | Rádiový přijímač pro motor Geiger GJ5620 | Univerzální tenký přijímač RTS | Přijímač Pergola Slim io + zástrčka |
| PILOT (obsahuje pokyny výrobce) | Pilot | Situo 5 RTS | Situo 5 io PURE |
| | Dálkové ovládání pro verzi se slunečním senzorem | Situo 1 Soliris RTS Situo 5 Soliris RTS | Situo 1 A/M io |
| | Dálkové ovládání pro verzi se slunečním senzorem, s kolečkem pro ergonomické ovládání jasu LED osvětlení řídicí jednotky White LED Receiver io | | Situo 1 Var A/M io Situo 5 Var A/M io |
| SENZOR POČASÍ (má pokyny výrobce) | Snímač větru | Eolis Sensor RTS | Eolis io 230V |
| | Snímač větru a slunce | Soliris Sensor RTS | Soliris io 230V |
| | Sluneční senzor | Sunis Wirefree Sensor RTS | Sunis Wirefree senzor io |
| CONTROLLER (návod je k dispozici na webových stránkách) | Internetové ovládání | | Connexoon box io |

| | | | |
|---|--|--|--|
| Typický dnes používaný rozváděč je vybaven zásuvkou a zástrčkou Hirschmann. | | | |
|---|--|--|--|

Připojení rádiového přijímače



Pokyny k programování jsou v závislosti na použitém řídicím systému k dispozici na webových stránkách výrobců a na webových stránkách:

www.selt.com → NAŠE NABÍDKA → AUTOMATIZACE



Přijímač nebo řídicí jednotka musí být nainstalovány na místě, kde nebudou vystaveny nepříznivým povětrnostním podmínkám nebo dešti a budou mimo dosah dětí. Společnost SELT doporučuje instalaci uvnitř sloupu, nebo pokud se nachází venku, v utěsněné instalační krabici s krytím IP65 nebo v pružné vodotěsné krabici s minimálním stupněm krytí IP65.

| Řídicí jednotka osvětlení | | |
|---------------------------|--|----------------------|
| Pilot | Přijímač | |
| SOMFY | RTS (434 MHz) | IO (868 MHz) |
| Situo 5 RTS | Venkovní přijímač Lightnig RTS nebo LightningSilm Receiver RTS | |
| Situo 5 io Pure | | Bílý LED přijímač io |
| Mi Light | | |
| Dálkové ovládání MiLight | Mi-Light FUT036 | |



V případě výpadku proudu bude systém osvětlení s řídicí jednotkou Mi-Light po obnovení napájení standardně v zapnutém stavu.

5.6 UVEDENÍ DO PROVOZU A SEŘÍZENÍ

Doporučení a opatření:

Původní pokyny
DT-E 5.2: HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE - PERGOLA SOLID SYSTEM
Vydání 11 / červenec 2023 / CZ

- při montáži nastavte koncové polohy střechy (zavřená a otevřená poloha) ,
- osoba provádějící seřízení koncových spínačů by měla mít znalosti a zkušenosti v této oblasti,
- seřízení koncových spínačů musí být provedeno v souladu s DTR motoru; při seřizování je třeba dbát zvláštní opatrnosti, protože je třeba pracovat v pracovním prostoru pohyblivé střechy a mechanismů,
- před uvedením výrobku do provozu musí být provedena elektrická měření, především za účelem kontroly účinnosti neutralizace výrobku a elektrické instalace kvalifikovanou osobou,
- nespouštějte hnací motor, aniž byste zkontrolovali, zda je výrobek správně namontován,
- při nastavování zářezek se o výrobek neopírejte, nezavěšujte se na něj a nenechávejte na něm nářadí,

Při uvádění mobilní střechy do provozu je třeba věnovat zvláštní pozornost:

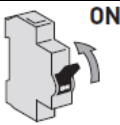

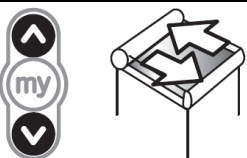
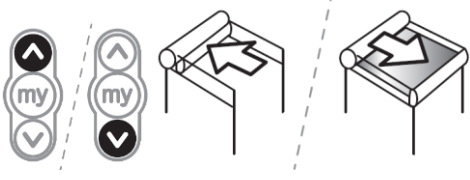
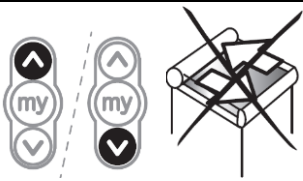
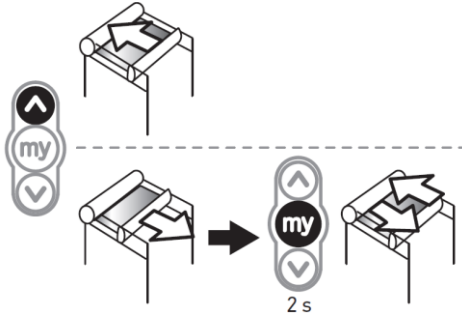

- správný a symetrický pohyb pohyblivých závěsů střešních nosníků.
- správné vypínání koncových spínačů

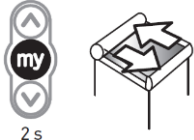
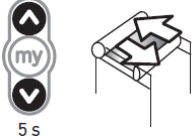
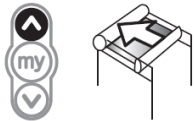
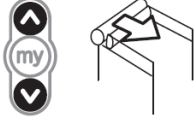
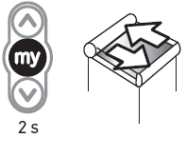
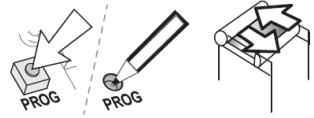
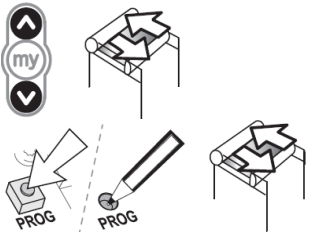
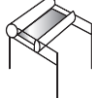
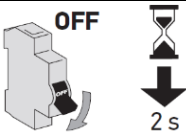


Neoprávněné nastavení koncových poloh neproškolenou osobou může vést ke zranění nebo usmrcení osob a také k poškození výrobku.

Schéma programování dálkového ovládání

Postup přiřazení dálkového ovládání k rádiovému přijímači PERGOLA SLIM RECEIVER IO a UNIVERSAL SLIM RECEIVER RTS

| Lp. | Postup | Ilustrace | Komentáře |
|-----|--|--|--|
| 1 | Zapnutí napájení |  ON | |
| 2 | <p>Hnaný výrobek vykoná krátký pohyb Dráha lineárního pohybu výrobku byla nastavena a není naprogramován žádný vysílač Somfy.</p> <p>Po zapnutí napájení nedochází k žádnému pohybu, přejděte ke kroku 3.</p> |  | <p>Neplatí pro řídicí jednotku RTS Univerzální tenký přijímač RTS</p> <p>Přejděte na bod 3 a poté na bod 8</p> |
| 3 | <p>Předběžné přiřazení dálkového ovládání Stiskněte současně tlačítka nahoru a dolů. Řízený výrobek vykoná krátký pohyb.</p> <p>Pokud nevykoná žádný pohyb, přejděte k bodu 4.</p> |  | Přejděte na bod 5 |
| 4 | <p>Zkontrolujte, zda je dálkový ovladač již přiřazen Krátká stisknutí tlačítka nahoru nebo dolů způsobují nepřetržitý pohyb správným směrem?</p> |  | Dálkový ovladač je přiřazen |
| | <p>Krátká stisknutí tlačítka nahoru nebo dolů nezpůsobí pohyb. Poháněný výrobek se nepohybuje</p> |  | Je pravděpodobné, že k řídicí jednotce je přiřazen jiný dálkový ovladač. Proveďte procentuální vymazání podle bodu 9. |
| 5 | Změna směru otáčení |  | <p>Pokud se jedná o rádiový přijímač io, přejděte na 7 (nebo 6);</p> <p>Pokud se jedná o rádiový přijímač RTS, přejděte k bodu 8.</p> |
| 6 | <p>Nastavení doby provozu na 4 minuty, pro dálkové ovladače s jednosměrným rádiovým přenosem. Nedoporučuje se pro přístroje Nina, Connexoon a Tahoma.</p> |  | Přejít na str. 8 |

| | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| | |  2 s | |
| 7 | <p>Ruční, přesné časování nutné pro dálkové ovládání s obousměrným rádiovým přenosem.</p> <p>Stiskněte současně tlačítka nahoru a dolů a podržte je stisknutá alespoň 5 sekund.</p> <p>Hnaný výrobek vykoná krátký pohyb</p> |  5 s | |
| | <p>Stiskněte tlačítko Nahoru, dokud se poháněný výrobek nedostane do horní koncové polohy.</p> |  | |
| | <p>Krátce stiskněte současně tlačítka Nahoru a Dolů.</p> <p>Jednotka způsobí pokles produktu a vypočítá jeho dobu běhu T(f).</p> |  | |
| | <p>Když je pohon v dolní koncové poloze, stiskněte tlačítko "my" na dobu alespoň 2 sekund.</p> <p>Hnaný výrobek vykoná krátký pohyb.</p> <p>Provozní doba = T(f) (max. = 4 min.).</p> |  2 s | Přejít na str. 8 |
| 8 | <p>Přiřazení vysílače v uživatelském režimu</p> <p>Krátce stiskněte tlačítko PROG tohoto vysílače. Poháněný výrobek vykoná krátký pohyb.</p> |  | Vysílač je naprogramován |
| | <p>nebo při vypnutém napájení</p> |  | Vysílač je naprogramován |
| 9 | <p>Potvrzení</p> <p>Přesuňte poháněný výrobek do střední polohy.</p> |  | |
| | <p>Na 2 s vypněte napájení ze sítě.</p> |  2 s | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Zapněte síťové napájení na 5 až 15 s.</p> | | |
| <p>Na 2 s vypněte napájení ze sítě.</p> | | |
| <p>Znovu připojte napájení. Hnaný výrobek se pohybuje po dobu několika sekund (7 s).</p> | | |
| <p>Pokud chcete vymazat dříve načtené dálkové ovládání a načíst nové - stiskněte PROG na 1 s, dokud motor nepotvrdí pohyb.</p> | | <p>Dříve stažený dálkový ovladač byl odstraněn a byl přiřazen nový.</p> |
| <p>Pokud chcete obnovit tovární stav - stiskněte tlačítko PROG na místním vysílači io-homecontrol® Somfy a podržte je stisknuté po dobu ≈ 7 s, dokud se poháněný výrobek nepohne dvakrát jedním směrem a zpět.</p> | | <p>Byla obnovena původní konfigurace přijímače. Vypněte napájení a poté proveďte kroky 1, 3, 5, 7 a 8.</p> |

Řešení problémů s ovládáním io

| Příznaky | Možné příčiny | Řešení |
|---|--|---|
| Řízený produkt nefunguje. | Zapojení je nesprávné. | Zkontrolujte zapojení přijímače Slim io Pergola + Plug a v případě potřeby jej upravte. |
| | Pohon je v režimu tepelné ochrany. | Nechte jednotku vychladnout. |
| | Baterie vysílače Somfy io je vybitá. | Zkontrolujte, zda není baterie vybitá, a případně ji vyměňte. |
| | Řídicí vysílač není kompatibilní. | Zkontrolujte kompatibilitu a v případě potřeby vyměňte vysílač. |
| | Použitý vysílač Somfy io není v přijímači naprogramován. | Použijte již naprogramovaný vysílač nebo naprogramujte příslušný vysílač. |
| Hnaný produkt se zastaví příliš brzy nebo příliš pozdě. | Koncové polohy jsou nesprávně nastaveny. | Znovu nastavte koncové polohy. |
| Pozice "my" nefunguje. | Položka "my" byla odstraněna. | Naprogramujte pozici "my". |
| Pomocí vysílače Easy Sun io není možné odstranit pozici "my". | Vysílač, který máte, je zastaralý (index E nebo starší). | Vymažte pozici "my" pomocí jiného přiřazeného vysílače. |
| Systém je vybaven snímačem větru a poháněný výrobek se každou hodinu přesune do horní koncové polohy. | Senzor je přiřazen/nastaven. | Dochází k rušení rádiových frekvencí nebo je snímač mimo provozní rozsah. Umístěte přijímač Slim io Pergola + zástrčka mimo kryt. |
| | Baterie snímače větru Somfy io je vybitá. | Zkontrolujte, zda není baterie vybitá, a případně ji vyměňte. |
| | Žádné napájení pro senzor 230 V | Zkontrolujte napájení snímače. |
| Navzdory namontovanému snímači větru se při silném větru poháněný výrobek neposune do horní polohy. | Senzor není přiřazen/nastaven. | Přiřazení/nastavení senzoru proveďte podle příslušných pokynů. |
| Umístění výrobku v koncových polohách se zdá být nepřesné. | Nastavení lineární stopy je nesprávné. | Znovu nastavte lineární dráhu. |
| | Disk je na pokraji přehřátí. | Nechte jednotku vychladnout. |

NESMÍ BÝT PROVÁDĚNY TYTO ČINNOSTI

- Používání výrobku v případě závady nebo podezření na závadu; doporučuje se další používání výrobku přerušit.
- Závadu nahlase dodavateli / montérovi systému / instalatérovi.
- Pokud se objeví známky opotřebení nebo poškození elektrických rozvodů, přestaňte výrobek používat a okamžitě to nahlase přímému dodavateli.
- Během provozu systému se nezdržujte v pracovním prostoru mobilní střechy.
- Nepoužívejte vadný nebo rozpadlý systém. Používání takového výrobku může vést k jeho poškození a ohrožení zdraví a života uživatele a může vést ke ztrátě záruky.
- Je zakázáno používat výrobek, který nesplňuje požadavky na nárazovou a požární bezpečnost.
- Je zakázáno překračovat provozní parametry výrobku uvedené v technické a provozní dokumentaci.
- V blízkosti systému nenechávejte žádné ostré předměty nebo vyčnívající části, které by jej mohly poškrábat,
- Použití není v souladu s DTE.

Osoby pověřené zpracováním

- Nedovolte dětem, aby si hrály s komponenty používanými k ovládní systému, např. s dálkovým ovladačem nebo vypínačem.
- Dálkový ovladač uchovávejte mimo dosah dětí.

Pergola Pevný pracovní prostor: riziko rozdrčení, otevírání a zavírání

- Při zavírání/roztahování nebo otevírání/zasouvání pohyblivé střechy se nedotýkejte pohyblivých součástí. Mohlo by dojít k rozdrčení, rozříznutí, vtažení nebo zaklínění např. mezi nosníky a dalšími součástmi systému.
- V pracovním prostoru mobilní střechy nesmí být žádné překážky, které by mohly narušit její provoz nebo ji poškodit.
- Pokud střešní nosníky překonávají překážku, je třeba střechu nejprve mírně rozevřít a překážku odstranit.
- Během provozu není dovoleno zdržovat se v posuvném prostoru pohyblivé střechy.
- Při pohybu pojízdných nosníků nesmí být v jejich blízkosti žádné překážky (kabely, větve atd.), zejména mezi žlabem a předním nosníkem.
- Je zakázáno vkládat ruce mezi pohyblivé střešní nosníky a vkládat prsty do oblasti profilů a hnacích mechanismů.

Automaticky řízené produkty se mohou spouštět automaticky. Při provádění jakýchkoli prací na výrobku jej trvale znehybněte, aby nedošlo k jeho náhodnému spuštění. Dbejte na to, aby nevznikla žádná nebezpečná situace.

6 PROVOZ A ÚDRŽBA SYSTÉMU

6.1 ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ SYSTÉMU

Systém musí být používán v souladu s jeho určením, jak je uvedeno výrobcem. Pokud je systém provozován a upravován jiným způsobem, než je popsáno v této dokumentaci, má výrobce systému důvod neuznat záruční nebo garanční nároky.

Pergoly Solid vyráběné společností SELT Sp. z o.o. nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Používání výrobku v souladu s doporučeními výrobce zajišťuje uživateli správnou funkci výrobku.

Pokud je výrobek používán jiným způsobem, než je popsáno v této dokumentaci, nebo je upravován bez povolení společnosti SELT Sp. z o.o., jedná se o nesprávné použití. Nepovolené změny ovlivňující bezpečný provoz výrobku nejsou povoleny.

Správné používání výrobku zahrnuje:

- běžné nebo předvídatelné použití, které nezahrnuje například rizika, která uživatel podstupuje úmyslně nebo vědomě,
- použití přípustných provozních hodnot,
- dodržování provozních doporučení,
- provádění pravidelné kontroly a údržby výrobku,
- splňovat požadavky stanovené v této dokumentaci,
- splňovat požadavky uvedené v části "Technické specifikace".

V případě zneužití:



- výrobek může ohrozit obsluhu,
- výrobek bude vystaven poškození,
- To může mít negativní dopad na jeho funkčnost,
- nepoužívat systém při údržbě nebo opravách nebo v jiných případech, které určí výrobce.



Žlaby v systému dodává výrobce jako uzavřené komponenty. Za utěsnění spár mezi žlaby během instalace je zodpovědný stavitel/instalatér a nevztahuje se na něj záruka.

Společnost SELT Sp. z o.o. neodpovídá za škody způsobené nesprávným používáním.



Provozování systému mimo dohled může způsobit vážné zranění i poškození výrobku. Pokud jsou ve výrobku použity boční zástěny, může jejich nezatažení při větru o rychlosti vyšší než 49 km/h (13,6 m/s) způsobit deformaci konstrukce nebo poškození systému.

6.2 POKYNY PRO NEPROFESIONÁLY

Neprofesionálové jsou ti, kteří vykonávají činnosti spojené s každodenním používáním a průběžnou údržbou výrobku.

Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tuto dokumentaci.

Důkladná znalost dokumentace umožňuje bezchybný a bezpečný provoz výrobku.

Seznam činností, které mohou provádět neodborníci:

- každodenní používání výrobku pomocí klasického spínače nebo dálkového ovládání.
- průběžná kontrola výrobku otevíráním/zavíráním a zavíráním/zatahování pohyblivé střechy s průběžným pozorováním všech částí výrobku;
- nechat výrobek servisovat, opravovat a čistit specializovaným montážním pracovníkem.

6.3 INDIKACE RIZIKA , NEBEZPEČÍ A PŘÍHODY

| Popis zbytkového rizika | |
|-----------------------------|---|
| Rizikový faktor | Popis správného postupu |
| Nehoda | <ul style="list-style-type: none"> - odpojte výrobek od napájení, - provést opatření první pomoci u zraněných - volání o pomoc tel. 112 |
| Selhání výrobku (nebezpečí) | <ul style="list-style-type: none"> - odpojte výrobek od napájení, - odstranit uživatele z nebezpečné zóny, - V případě požáru používejte pouze hasicí přístroje třídy ABC, - v případě potřeby informujte hasiče, - informovat servisní společnost - pokud porucha způsobí pouze zablokování výrobku bez dalších nebezpečí - zkontrolujte oddíl "Porucha výrobku (zablokování)". |
| Selhání výrobku (ucpání) | <ul style="list-style-type: none"> - odpojte výrobek od napájení, - provést vnější vizuální kontrolu, zda se na vozovce nebo pohonu nenacházejí cizí prvky, - zkontrolujte viditelné části kabelů, zda nejsou poškozeny nebo přerušeny izolace, - pokud nejsou zjevné příčiny, zkontrolujte bod "přehřátí motoru". - informovat dodavatele s cílem získat řešení |
| Silný vítr (nad 45 km/h) | <ul style="list-style-type: none"> - u nesestavených konstrukcí doporučujeme použít snímač větru, který otevře/zavře zatahovací střechu, aby se uvolnil tlak mezi plochami zatahovací střechy. - u zastavených konstrukcí doporučujeme použít snímač větru, který otevře/zavře zatahovací střechu a zatáhne boční clony, což je výhodnější z hlediska odolnosti celé konstrukce proti větru. Hodnota rychlosti větru se určuje podle třídy větru pro danou konstrukci. |
| Sněžení a náledí | <ul style="list-style-type: none"> - v případě sněžení přesuňte zatahovací střechu do otevřené/zatažené polohy. - v zimě, kdy hrozí nebezpečí sněžení a namrzání posuvné střechy, doporučujeme otevírat/zavírat posuvnou střechu do zatažené polohy. - je možné použít automatický ovladač, který automaticky otevře zatahovací střechu při teplotách blízkých bodu mrazu a dešti nebo sněžení. POZOR Pokud se na tkanině pohyblivé střechy nahromadí sníh nebo led, může dojít k mechanickému poškození. Doporučujeme používat motor s čidlem přetížení. |
| Intenzivní srážky | <ul style="list-style-type: none"> Systém je nastaven tak, aby chránil před deštěm (pro určitou intenzitu deště). V případě silného deště se střecha ponechá v otevřené/vyklopené poloze. - Pohony mají stupeň krytí minimálně IP54 a jsou namontovány pod krytem (stříškou). Je tedy zajištěna ochrana proti kapkám padajícím z jakéhokoli úhlu, je však třeba dbát na umístění přívodního kabelu tak, aby dešťové kapky nestékaly po kabelu směrem k motoru. |
| Úraz elektrickým proudem, | <ul style="list-style-type: none"> Elektrická instalace musí být provedena v souladu s normami a požadavky platnými v dané zemi. - elektrické vodiče s dvojitou izolací a přidavným krytem, který chrání vodiče mechanicky a před UV zářením - ochrana před reziduálním proudem |
| Zkrat v instalaci a požár | <ul style="list-style-type: none"> - vodiče s vhodným průřezem podle výkonu spotřebičů a zvolené nadproudové ochrany - nadproudová pojistka podle výkonu spotřebičů |
| Přehřátí motoru | <ul style="list-style-type: none"> Motor je navržen pro provoz s přerušovaným chlazením. Motor je vybaven tepelným vypínačem. |
| Vadný řídicí systém (motor) | <ul style="list-style-type: none"> Rizika způsobená možným selháním součástí řídicího systému. Možnost zkratu na vstupu zařízení - dojde ke spuštění nadproudové ochrany napájecího vedení. Možnost poškození kontaktů relé, zkratování obou kontaktů řídicí jednotky - střídavý motor dostává napětí současně pro pohyb ve směru nahoru i dolů, což má za následek: motoru je dodáván větší než jmenovitý výkon; motor neposouvá/nezasouvá hřídel, ale "bzučí"; dojde k přehřátí motoru a spustí se tepelná ochrana. |

| | |
|------------------------------|--|
| | <p>To má za následek snížení životnosti motoru. Výše popsaná závada se může vyskytnout u typických regulátorů. Je možné zapojit kontakty do obvodu, který zabrání vzniku výše uvedeného jevu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zkrat kontaktů relé stejnosměrného motoru nebo polovodičových spínačů může v závislosti na konfiguraci spínacích prvků způsobit zkrat napájecího vedení a pak dojde k vypnutí nadproudové ochrany. - chybné řízení motoru - závada na elektrické instalaci |
| Hluk | <p>Hluk při provozu pohonu nepřesahuje 70 dBA. Při měření ze vzdálenosti 1 m se obvykle pohybuje mezi 40 dBA.</p> <p>Hluk vzniká při otevírání/zavírání střechy pohyblivého výrobku.</p> |
| Důležité doplňující poznámky | <p>Technické údaje jsou uvedeny na výrobním štítku motoru.</p> <p>Pohyblivé části motoru musí být namontovány ve výšce větší než 2,5 m nad úrovní podlahy nebo jiného povrchu, ze kterého je k motoru přístup.</p> |

6.4 ÚDRŽBA A OPRAVY

Průběžné kontroly

To provádí sám zákazník. SELT doporučuje provádět servis v níže uvedených termínech.

Základní činnosti zahrnující tento přezkum:

- Vizuální kontrola a průběžné odstraňování cizích těles, která mohou narušit správnou funkci výrobku a pohyb mechanismů (průběžně alespoň jednou denně před použitím a po prudkých atmosférických jevech),
- Kontrola průchodnosti kanalizace - průběžně a po silných lijácích,
- Odstraňování nečistot z okapů - průběžně a po silných lijácích,
- Vizuální kontrola a průběžné odstraňování rostlinolékařské kontaminace (jakmile je zjištěna).
- Pokud se objeví závada, odpojte výrobek od napájení a neprodleně jej nechte opravit,
- Pozorování roztahování a stahování pohyblivé střechy s průběžným pozorováním všech součástí výrobku - v závislosti na četnosti používání - nejméně jednou týdně,
- Před údržbou pohyblivých a elektrických součástí výrobku jej odpojte od zdroje napájení (zejména tak, aby se zabránilo spuštění výrobku automatickým řídicím systémem).
- Pokud je výrobek umístěn ve výšce větší než 2,5 m, doporučujeme, aby výše uvedené práce provedl specializovaný tým.

Technické kontroly

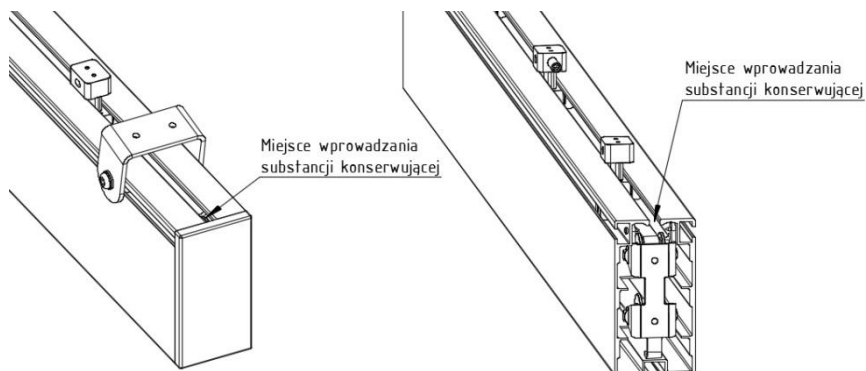
Po uplynutí záruční doby ji provádí společnost SELT nebo specializovaná montážní firma na zakázku. Rozsah je v každém případě definován specializovaným montážním týmem a provedení je potvrzeno servisním protokolem.

Odborná údržba prováděná v rámci technické revize.

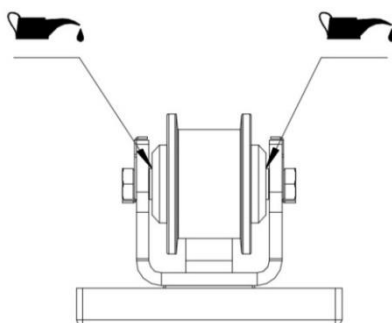
Specializovaná údržba

Pro zajištění správné funkce systému Pergola Solid je třeba každých 12 měsíců po uplynutí doby galvanizace provádět údržbu součástí modulu pohonu (pouzdra, šrouby, ložiska) pomocí maziva nebo jiných konzervačních prostředků.

Při konzervaci vratných válců by se konzervační prostředek měl zavést přes místo označené na obrázku 43 a poté aplikovat na místa označená na obrázku 44.

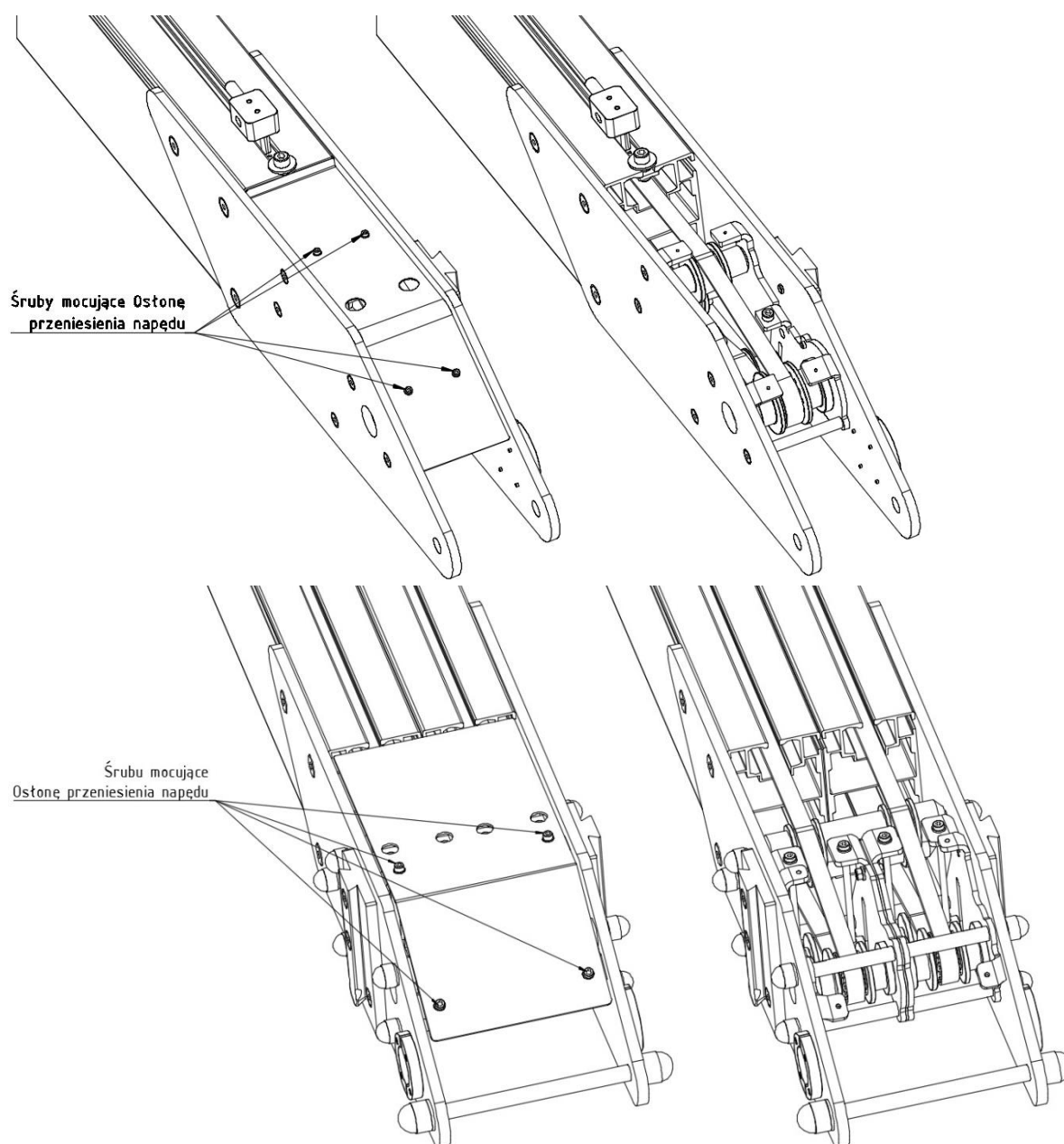


Obr. 43. Místo zavedení konzervačního prostředku.

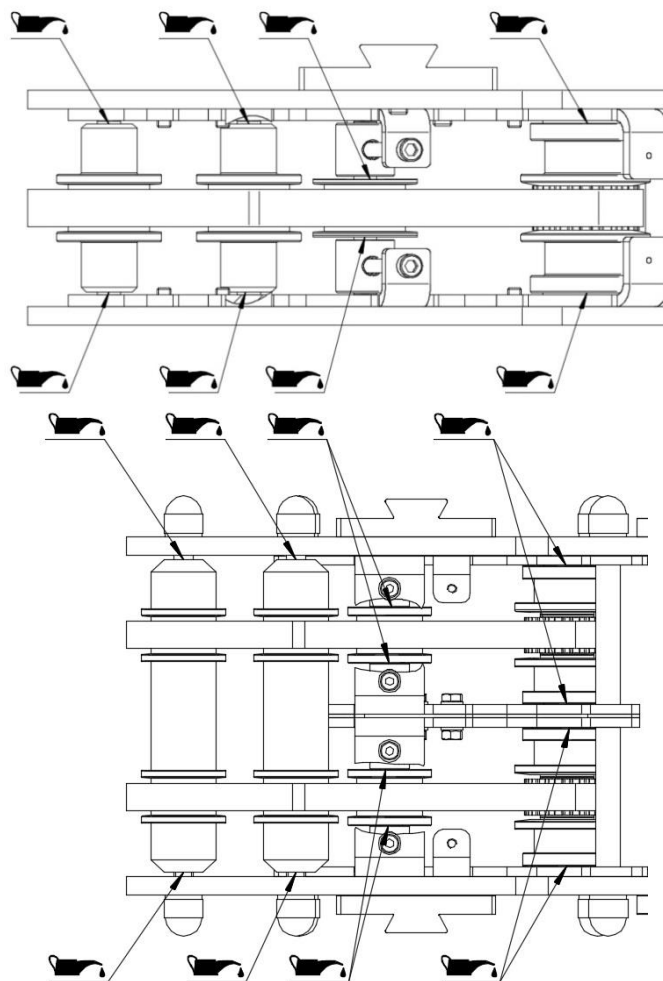


Obrázek 44: Místa pro údržbu součástí Rollbacku.

Pro údržbu součástí převodovky umístěných v uložení vodící tyče odšroubujte kryt převodovky obr. 45 a poté naneste konzervační prostředek na součásti převodovky (pouzdra, ložiska, šrouby) označené na obr. 46.



Obr. 45. Odstranění krytu přenosky pro vložení konzervačního prostředku, v jednoduchém a modulárním provedení.

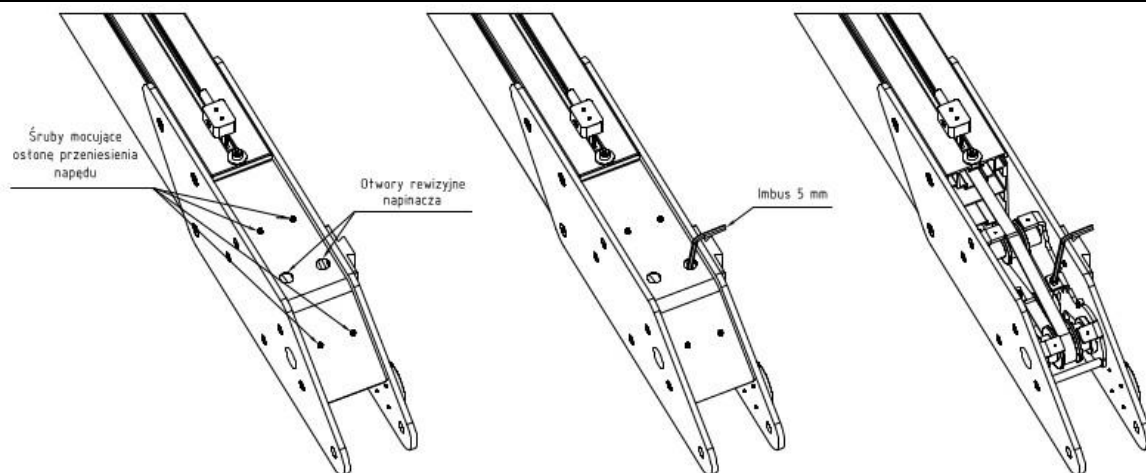


Obr. 46. Místa pro údržbu součástí přenosu výkonu, jednoduché a modulární provedení.

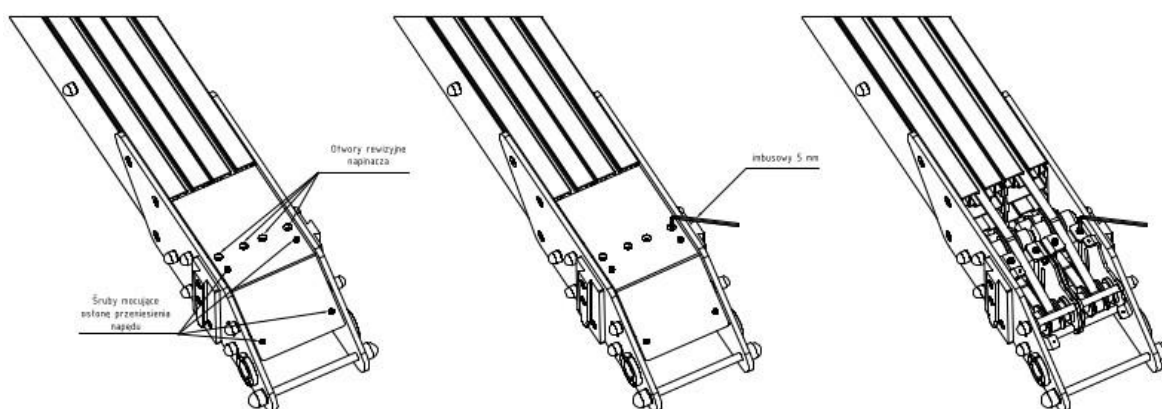
Pro zajištění správné funkce systému Pergola Solid je třeba nejméně jednou za 12 měsíců (doporučuje se po zimním období) zkontrolovat a opravit napnutí ozubeného řemene pohyblivého modulu. Seřízení napnutí rozvodového řemene se provádí pomocí imbusového klíče o průměru 5 mm. Tuto operaci lze provést přes kontrolní otvory na napínacím mechanismu nebo po vyšroubování šroubů držících kryt převodovky a jeho demontáži.

Obr. 47 ukazuje nastavení pásu na jednoduché vodící liště a obr. 48 ukazuje nastavení pásu na modulární vodící liště. Správné napnutí řemene by mělo být asi 5 mm při síle ohybu řemene 150 N nebo asi 15 KG síly, jak je znázorněno na obr. 49.

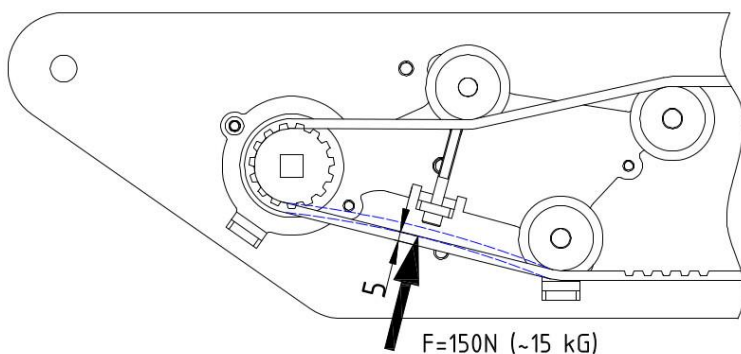
Nastavení napnutí řemene se provádí při střeše vysunutě do poloviny. Nastavovací šrouby jsou dva, oba musí být otočeny ve stejném rozsahu.



Obr. 47. Napínání rozvodového řemene v jednoduchém vodičím nosníku.



Obr. 48. Napínání rozvodového řemene v modulárním vodičím nosníku.



Obr. 49. Napínání rozvodového řemene.

Pro zajištění správné funkce systému Pergola Solid je nutné provádět kontrolu a korekci nastavení koncového spínače nejméně jednou za 3 až 6 měsíců po uplynutí záruční doby. Provádí se v souladu s kapitolou "Elektrický pohon".

Čištění



Před čištěním je nutné výrobek odpojit od napájení.

Čištění kovových/hliníkových součástí:

- Lehké znečištění přístupných kovových/hliníkových povrchů se doporučuje čistit vodou a jemnými čistícími prostředky pomocí měkkého bavlněného hadříku, po čištění vždy opláchněte (je-li to nutné).

- Odstranění rostlinolékařské kontaminace (jakmile ji zjistíte).

Zakázané činnosti při čištění výrobku:

- Je zakázáno používat tlakové myčky, čisticí prostředky, houby a rozpouštědla (např. alkohol, benzín).
- K čištění systému a jeho okolí je zakázáno používat čisticí prostředky s obsahem chlóru, čpavku, parafínu, acetonu a bělidla, protože hrozí riziko koroze.
- Je zakázáno používat ostré nástroje (např. drátěné kartáče) a čisticí prostředky, které způsobují poškrábání (např. čisticí prášky, pasty).
- Systém ani jeho jednotlivé součásti pevně nedržte ani netahejte.
- Poškozené součásti nenahrazujte náhradními ! Používejte originální náhradní díly !
- Do motoru se nesmí dostat voda.
- Nedeformujte pohyblivé střešní nosníky.
- Po vyčištění připojte napájení (ovládání) a vyzkoušejte provoz systému. Sledujte provoz systému, a pokud se objeví neobvyklé chování a zvuky, nahláste problém přímému dodavateli.

Opravy

Jakýkoli neobvyklý/neobvyklý provoz systému nebo neobvyklé zvuky vznikající při jeho provozu vyžadují zásah uživatele a nahlášení specializovanému instalatérovi. Opravy provádí společnost SELT Sp. z o.o. nebo specializovaný montážní tým na základě samostatné dohody.

6.4.1. VÝMĚNA ROZVODOVÉHO ŘEMENE



1. Odstranění opláštění. Odstranění poškozeného pásu.
2. Demontáž krytu převodovky (4 šrouby).



3. Povolení zajišťovacího šroubu na brzdovém vozíku.



4. Rozšíření mezipodesty vozíků



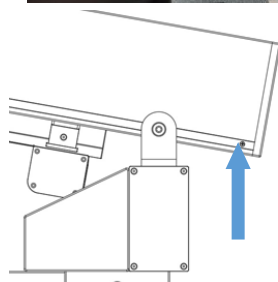
5. Uvolnění dvou horních šroubů spojujících držák vodící tyče (č. 1 a 2) a uvolnění spodního šroubu (č. 3).



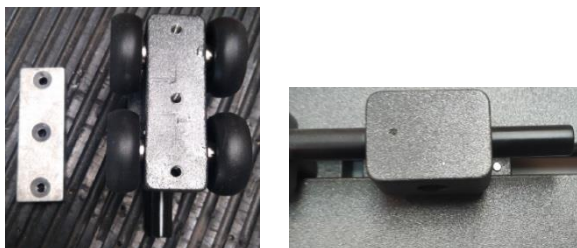
6. Otočte (vychylte) držák vodící tyče, abyste mohli navinout nový rozvodový řemen. Odšroubujte zajišťovací šrouby s krytkou z přední části vodící lišty (šrouby v prohlubni boční drážky lišty).



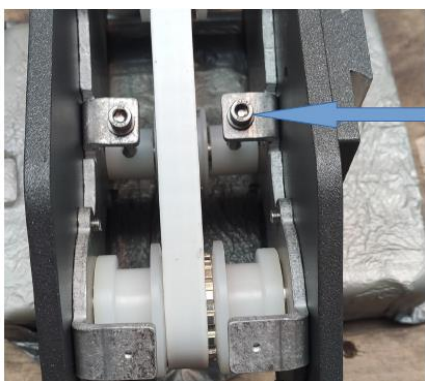
7. Navinutí nového ozubeného řemene na otočný mechanismus držáku vodící lišty a na mechanismus v krytu vodící lišty.



8. Otočte upevňovací desky vodící lišty do původní polohy a upevněte vyjmuté šrouby. Utáhněte upevnění krytky z přední strany vodící lišty na bocích lišty (v boční drážce).



9. Připojení rozvodového řemene s vodicím vozíkem a upevněním řemene.



10. Nastavení napnutí rozvodového řemene pomocí válcového šroubu.

11. Šroubování sejmутého krytu převodovky.



POZNÁMKA: Řemen vyměňte pouze za originální řemen bez viditelných poškození nebo prasklin. Nesprávné nastavení a nedostatečné rovnoměrné napnutí obou nosníků může způsobit zvrásnění látky a zaklínění střešních pohyblivých nosníků a vést k přetržení pásu.

Upozorňujeme, že agresivní prostředí (průmyslové nebo pobřežní) může vést ke zrychlené korozi ocelových lan vyztužujících rozvodový řemen. V takových aplikacích je třeba objednat speciální verzi řemene, která je přizpůsobena korozivnímu prostředí.

6.4.2. ODSTRANĚNÍ SKŘÍPAVÝCH ZVUKŮ PO DELŠÍM POUŽÍVÁNÍ

Po delší době používání, zejména v oblastech se zvýšeným znečištěním nebo prašností, se mohou objevit skřípavé zvuky spojené s pohybem vozíků.

Pokud pohyblivé střešní vozíky při zatahování nebo vysouvání vydávají skřípavé zvuky, je třeba provést následující postup údržby.

- 1) Zvedněte střechu.
- 2) Pojezdovou dráhu vozíků v každém paprsku několikrát důkladně a důkladně vyfoukejte od nečistot a zbytků třísek (oblasti pohybu oběžných drah kol v paprsku).
- 3) Rozbalte střechu.
- 4) Na každé kolo vozíku nastříkejte z obou stran suché silikonové mazivo do oblasti ložisek osy vozíku (neznečištěte plastovou dráhu kola). Tento postup několikrát opakujte u všech kol.
- 5) Proveďte 3-4násobné roztažení a zatažení střechy.

7 REKLAMACE/TECHNICKÉ ZÁVADY

7.1 STÍŽNOSTI (ZÁRUKA PRODUCENTA)

Stížnosti může podávat pouze subjekt, který výrobek od výrobce zakoupil.

Podmínky záruky a způsob vyřizování reklamací jsou uvedeny ve Všeobecných záručních podmínkách a Všeobecných podmínkách prodeje, které jsou k dispozici na internetových stránkách výrobce.

- Předpokladem pro přijetí reklamace je uvedení čísla smlouvy, objednávky nebo faktury a písemné podání reklamace. Měla by obsahovat přesný popis závady, název společnosti, která výrobek montovala, a datum zjištění závady.
- Oznámení by mělo obsahovat podrobný popis závady, název společnosti, která výrobek instalovala, a datum zjištění závady.

Zboží bez uvedeného čísla faktury, čísla objednávky nebo čísla smlouvy a bude považováno za úspěšně reklamované až po dokončení. Podmínky pro reklamaci jsou stanoveny v samostatné smlouvě.

7.2 TECHNICKÉ ZÁVADY

V případě systémových závad byste měli:

- pokud je to možné, otevřete pohyblivou střechu a vyřadíte jednotku z provozu,
- závadu výrobku neprodleně nahlásit příslušnému specializovanému montážnímu týmu.

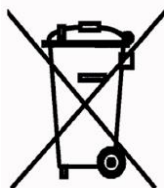


Nesprávná demontáž systému může způsobit vážné zranění a poškození systému.
Demontáž systému by měl provádět vhodně specializovaný montážní tým nebo osoba s příslušným školením v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a odbornými znalostmi v oblasti obnovy.

a) Likvidace odpadních elektrických a elektronických zařízení

Po skončení životnosti výrobku je nutné jej rozebrat a jednotlivé materiály a součásti roztřídit v souladu s vyhláškou ministra klimatu ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů za účelem jeho likvidace.

Důležité informace o likvidaci:



Podle ustanovení zákona ze dne 11. září 2015 o odpadních elektrických nebo elektronických zařízeních je zakázáno ukládat společně s ostatními odpady použitá zařízení označená symbolem přeškrtnutého kontejneru na komunální odpad. Uživatel, který se chce zbavit elektronického nebo elektrického zařízení, je povinen je odevzdat na sběrném místě odpadních zařízení.

Tyto zákonné povinnosti byly zavedeny s cílem omezit množství odpadu z elektrických a elektronických zařízení a zajistit odpovídající úroveň sběru, využití a recyklace. Zařízení neobsahují nebezpečné složky, které mají obzvláště negativní dopad na životní prostředí a lidské zdraví.

| Lp. | Předmět | Evropský právní základ | Polský právní základ |
|-----|--|---|---|
| 1 | Odpad z elektrických a elektronických zařízení | Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19 EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) | Zákon ze dne 11. září 2015 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (Sbírka zákonů z roku 2020, položka 1893, v platném znění). |
| 2 | Katalog odpadů | Nařízení Komise (ES) č. 574/2004 ze dne 23. února 2004, kterým se mění přílohy I a III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2150/2002 o statistice odpadů. | Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů 2020, bod 10) |

b) Likvidace použitých baterií

V souladu s ustanoveními zákona o bateriích a akumulátorech ze dne 24. dubna 2009 je **konečný uživatel** povinen odevzdat použité přenosné baterie, které již nejsou zdrojem energie, do sběrný nebo sběrného místa odpadních baterií. Je zakázáno odkládat použité baterie společně s jiným odpadem do stejného kontejneru.

Aby se zabránilo kontaminaci životního prostředí a možnému ohrožení zdraví lidí a zvířat, měla by být použitá baterie odevzdána do vhodného kontejneru na určených sběrných místech.

| Lp. | Předmět | Evropský právní základ | Polský právní základ |
|-----|-------------------------------|--|---|
| 1 | Odpadní baterie a akumulátory | Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES ze dne 6. září 2006 o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech a o zrušení směrnice 91/157/EHS | Zákon ze dne 24. dubna 2009 o bateriích a akumulátorech (konsolidovaný text Dz. U. z roku 2020, položka 1850) |

9 OZNAČENÍ CE A OZNAČENÍ VÝROBKU**9.1 SHODA VÝROBKU S CE**

Bezpečná konstrukce pergoly Pergola Solid je vyrobena v souladu s normami EN 13561:2015 (střecha) a EN-1090-1 (nosná konstrukce s klasifikací EXC2).

PRO ZACHOVÁNÍ TOHOTO STAVU A PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBY SYSTÉMU JE NUTNÉ DODRŽOVAT POKYNY PRO INSTALACI A POKYNY PRO PROVOZ A BEZPEČNOST.

9.2 INFORMACE PŘIPOJENÉ K OZNAČENÍ CE

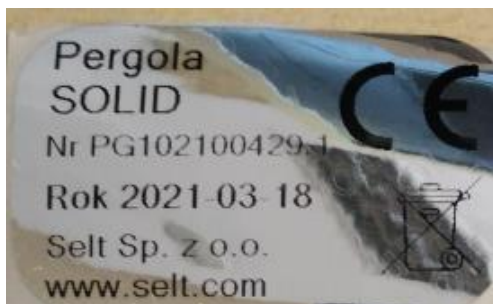
Pergoly Solid vyráběné společností SELT Sp. z o.o. splňují základní požadavky harmonizované normy EN 1090-1:2009+A1:2011, zavedené Polským výborem pro normalizaci jako PN EN -10901+A1:2012, což je potvrzeno prohlášením výrobce o vlastnostech a označením CE.

Běžná omezení umístění:

- umístění pouze v zónách zatížení větrem 1 a 3 do výšky 300 m nad mořem.
- umístění pouze v terénu kategorie III nebo IV (vítr)
- maximální třída odolnosti proti větru podle EN 13561 pro skládací střechu - třetí (110Pa nebo 49 km/h)
- je zakázáno zatěžovat pohyblivé části střechy sněhem.
- sklon vrchlíku od 5 do 10 stupňů od vodorovné roviny.
- obklady stěn s pevnými systémy vyžadují ocelové ztužující krokve.
- nutnost sklopit střechu, pokud rychlost větru přesáhne 49 km/h.

Pro podmínky přesahující výše uvedená omezení je vyžadován individuální statický a pevnostní posudek od osoby s kvalifikací stavebního inženýra-.

- a) označení na výrobku:



- a) označování průvodních dokumentů

| |
|--|
| CE |
| SELT Sp. z o. o. Opole, ulice Wschodnia 23A POLSKO 15 |
| Venkovní markýza pergola Pergola SOLID 230 V / 50 Hz 190 W 17 / DZ/2020 |

| |
|--|
| CE |
| SELT Sp. z o. o. Opole, ulice Wschodnia 23A POLSKO 15 |
| EN 1090-1 Ocelové a hliníkové konstrukční prvky a sestavy - pergola SOLID DWU 41/P/2018 |

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE Nr 17/DZ/2020

w myśl dyrektywy maszynowej 2006/42/WE, załącznik II, 1.A

Producent: SELT Sp. z o.o.

.....
Nazwa

UI. Wschodnia 23A, 45-449 Opole

.....
Adres

deklarujemy, że :

Urządzenia: Pergole Solid

pod warunkiem zainstalowania, utrzymywania i użytkowania zgodnie z jej przeznaczeniem, obowiązującymi przepisami, normami, instrukcją producenta i dobrą praktyką inżynierską, spełnia wszystkie odpowiednie wymagania następujących dyrektyw UE:

- Dyrektywy 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniającej dyrektywę 95/16/WE (Dz. Urz. UE L 157 z 09.06.2006, str. 24)

i jest zgodny z następującymi normami:

- PN-EN ISO 12100:2012P, Bezpieczeństwo maszyn. Ogólne zasady projektowania. Ocena ryzyka i zmniejszenie ryzyka.

- PN-EN 13561:2015-07E, Zasłony zewnętrzne i markizy. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem.

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:

Opole, 11.12.2020

.....
(Miejsce i data wydania)

T. Selzer, prezes zarządu

.....
(Nazwisko, stanowisko)



(Podpis i pieczęć)

selt
sun
protection
systems

SELT Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 23a, 45-449 Opole
tel. 77 55 32 100 fax 77 55 32 200
NIP 7543103311 REGON 363154414

E-STOP Grażyna Wieczorek
ul. Opolska 63, 46-023 Węgry k/Opola, www.e-stop.pl
tel.: +48 784 748 513, kontakt@e-stop.pl



PROTOKÓŁ

z dnia 10-12-2020r.

z przeprowadzonej procedury oceny zgodności z wymaganiami zasadniczymi
WE PERGOLE SOLID dla SELT Sp. z o.o. w Opolu

ORZECZENIE

Po przeprowadzeniu oceny ryzyka i zgodności, zawartej w dokumentacji oceny zgodności z wymaganiami zasadniczymi WE nr DOZ-20-053, wyd. 2 stwierdza się, że:

PERGOLE SOLID

wyprodukowane przez:

SELT SP. Z O.O.
ul. Wschodnia 23a
45-449 Opole

spełniają wymagania zasadnicze WE i mogą być dopuszczone do eksploatacji na terenie Wspólnoty Europejskiej.

Sporządził:

mgr inż. Marek Wieczorek
Specjalista Automatyk
ds. Bezpieczeństwa Maszyn
Certyfikowany Specjalista
Bezpieczeństwa Funkcjonalnego
UDT-CERT / B FUNK / 180 / 19

E-STOP Grażyna Wieczorek
46-023 Węgry, ul. Opolska 63
tel. kom. 784 748 513
NIP 754-204-64-04, Regon 362343745

WĘGRY k/OPOLA, grudzień 2020 r.

NIP: 754-204-64-04 Regon: 362343745

PKO BP Oddział w Opolu Nr 92 1020 3668 0000 5102 0423 4837 SWIFT BPKOPLPW

Strona 1 z 1

10 VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Všeobecné záruční podmínky jsou k dispozici na adrese www.selt.com. Pokud nemáte přístup na webové stránky společnosti SELT Sp. z o.o., záruční podmínky získáte u svého obchodního zástupce společnosti SELT Sp. z o.o.

10.1 VYLOUČENÍ Z ODPOVĚDNOST

Společnost SELT Sp. z o.o. nenesení žádnou odpovědnost a nezbavuje se žádné záruky v případě:

- Škody způsobené jinou dopravou než SELT.
- Poškození způsobené skladováním, instalací, používáním výrobku a údržbou, které nejsou v souladu s technickou a provozní dokumentací, návodem k použití nebo doporučením výrobce, pokud tyto činnosti neprovedl výrobce.
- Škody vzniklé v důsledku změny systému, pokud tato změna nebyla provedena výrobcem, na základě jeho pokynů nebo s jeho písemným souhlasem.
- druhotné poškození vzniklé používáním spotřebiče i přes zjištění původní závady, pokud o tom výrobce nebyl informován a nedoporučil další používání. Posouzení příčin poškození je ponecháno na přiměřeném uvážení výrobce. Opravu nebo výměnu přístroje v důsledku poškození uvedeného v tomto bodě může provést výrobce za úplatu.
- Vady způsobené stářím a běžným opotřebením součástí výrobku.
- Mechanické a elektrické poškození způsobené uživatelem.
- Poškození způsobené nesprávnou instalací výrobku, kterou provedla jiná společnost než výrobce.
- Použití příliš slabých kotevnic prvků nebo připevnění k podkladu (nosné konstrukci) s nedostatečnou únosností (parametry).
- Poškození způsobené spontánní opravou.
- Poškození způsobené používáním systému za nevhodných povětrnostních podmínek (mimo rozsah návodu).
- Škody způsobené abnormálními povětrnostními podmínkami (blesk, bouře, krupobití, voda, požár).
- Škody vzniklé v důsledku nehod a neočekávaných událostí.
- Charakteristický provozní hluk systému při pohybu pohyblivé střechy (jedná se o vlastnost výrobku).
- Netěsnosti způsobené neúplným uzavřením pohyblivých částí nebo silným deštěm.
- Omezení stupně vodotěsnosti v důsledku umístění, povrchové úpravy, instalace a utěsnění, jakož i extrémních povětrnostních podmínek, které mají zásadní vliv na vodotěsnost výrobku.
- Netěsnosti nebo průsaky mezi žlaby a spodní konstrukcí, protože utěsnění průchodů žlabů provádí zákazník.
- Voda z kondenzace, která se může vyskytnout na spodním povrchu střešních nosníků a na spodním povrchu konstrukce.
- Tvorba kapek vody na nosnících, sloupech nebo prvcích pohyblivé střechy, pokud není způsobena vadou výrobku, za předpokladu, že je konzultována s montážní firmou, aby posoudila, zda je způsobena vadou instalace nebo vadou výrobku.
- Stříkající voda v odtokových oblastech svodových trubek vzhledem k jejich specifickému tvaru - nelze se jim zcela vyhnout.
- Poškození v důsledku nevhodného čištění nevhodnými nástroji, korozivními nebo abrazivními látkami.
- Atmosférická a fyto-sanitární kontaminace a znečištění způsobené zvířaty.
- Znečištění laku v městském prostředí vystaveném znečištění (smog, kouř, kyselá dešť, prach).
- Poškození způsobené vlivem jiných výrobků, předmětů nebo zavěšeného příslušenství, které SELT nepředpokládal.
- Deformace a poškození konstrukce, zejména nosníků pohyblivé střechy, způsobené zatížením vyvolaným uživatelem (stojícím, pohybujícím se nebo visícím na výrobku).
- Barevné odchylky dílů, které se mohou vyskytnout během výrobního procesu.
- Zbarvení součástí intenzivně vystavených povětrnostním vlivům.
- Koroze součástí provozovaných v prostředí s vysokým obsahem mořské soli ve vzduchu (včetně rozvodového řemene).
- Možné trhliny v zasklení vzniklé mechanickým poškozením v důsledku nesprávné instalace systému nebo způsobené nerovnoměrným ohřevem v důsledku umístění systému.
- Poškození způsobené uvedením do provozu v mrazu a dalšími přírodními vlivy,
- Škody způsobené sněhem na pojízdné střeše - v případě sněžení by měla být střecha otevřená/odhrnutá.
- Poškození způsobené použitím zařízení a podlah, které nejsou určeny pro venkovní použití pod výrobkem.
- Škody způsobené aktivací posuvného mechanismu střechy při větru vyšší třídy než 3 (49 km/h) a ponecháním pohyblivé střechy zavřené při větru vyšší třídy.
- Průhyby v nosnících konstrukce, které nepřekračují hodnoty uvedené v normě EN 1090-1 a Eurokódu 9, jsou přirozenou vlastností systému.
- Poškození nebo deformace výrobku způsobené neuzavřením bočních štítů při rychlosti větru >49 km/h.
- Možná stagnace a odtok vody, která zůstává v záhybech pohyblivé střešní tkaniny.

-
- Nedostatek specializované údržby

Společnost Selt rovněž nenese odpovědnost za:

- Výrobek, na kterém byla odstraněna nebo nečitelná nálepka CE,
- Výrobek, z něhož byly odstraněny piktogramy označující zvláště důležité informace o nebezpečnosti a bezpečnosti,
- nevhodné použití výrobku nebo použití v rozporu s jeho určením,
- Poškození způsobené kolísáním síťového napětí, pokud přesahuje 5 %, nebo chybnou regulací,
- Aby nedošlo k přehřátí výrobku, nesmí se v systému nacházet zdroje tepla, jako jsou grily nebo otevřený oheň,
- Společnost SELT Sp. z o.o. nenese odpovědnost za případné události vzniklé v důsledku nedodržení této dokumentace nebo za následky událostí, které měl montážní firma, investor nebo specializovaný montážní tým vzít v úvahu při provádění projektu nebo prací.

Bez ohledu na výše uvedené je odpovědnost společnosti SELT Sp. z o.o. omezená a vyplývá ze smlouvy uzavřené s kupujícím výrobku.

DODATEK 1 (PŘÍRUČKA K MOTORU GEIGER GJ5620)