



TECHNICKÝ MANUÁL

PERGOLY



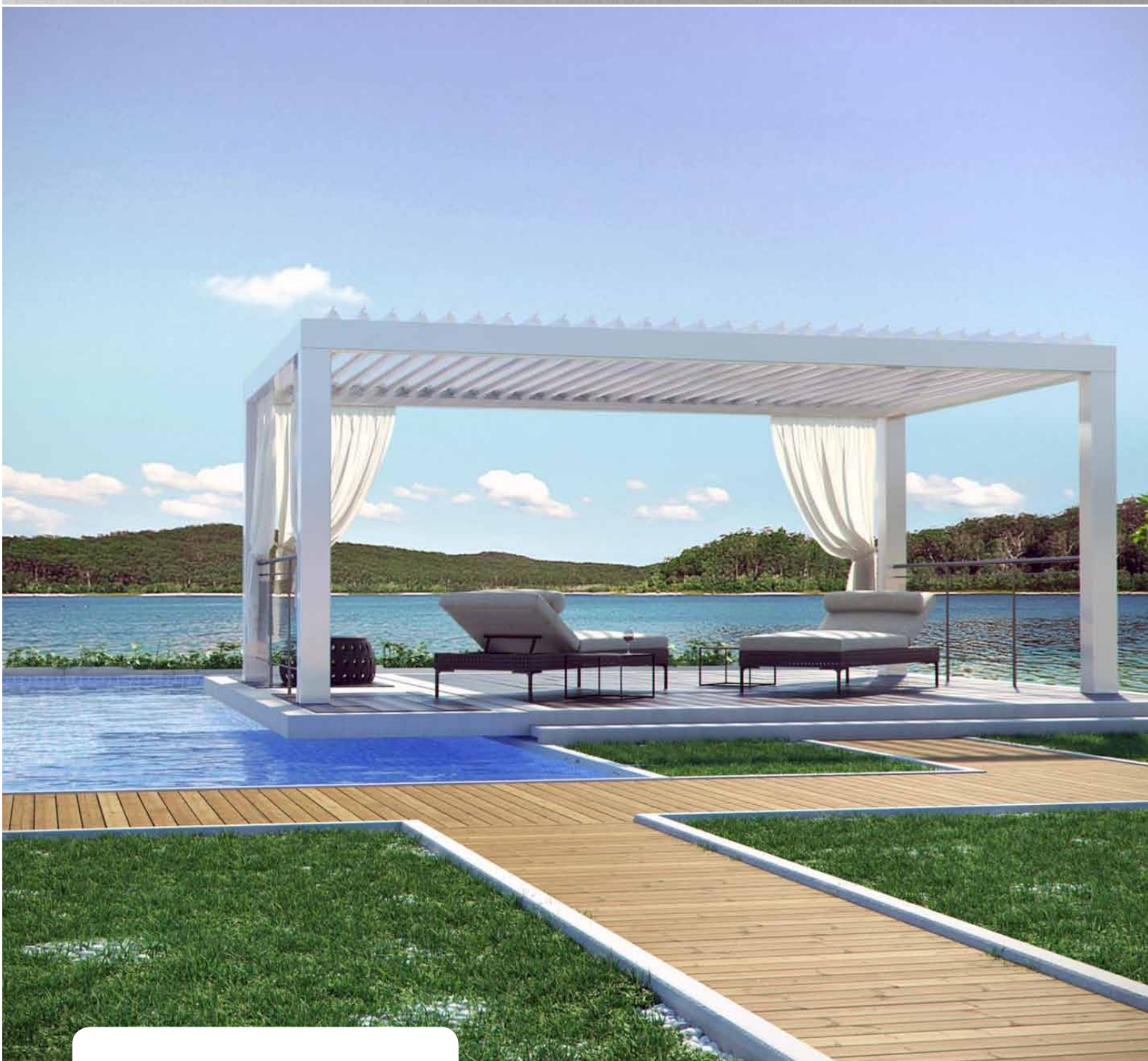
Obsah – Pergoly

MIRA 4	3
Základní specifikace produktu	4
MIRA 2	11
Základní specifikace produktu	12
MIRA 4, MIRA 2	19
Vyměření a montáž	19
Volitelné příslušenství	30
LUKA S	33
Základní specifikace produktu	34
Vyměření	40
LUKA M	41
Základní specifikace produktu	42
Vyměření	48
LUKA S, LUKA M	49
Montáž	49
LED osvětlení	62

ISOTRA *Quality*

Značka symbolizující mnohaletou tradici, nevyčíslitelné investice do vlastního vývoje, používání kvalitních materiálů, technologickou vyspělost, spolehlivou práci stovek zaměstnanců a mnoho dalších parametrů, které tvoří jeden celek – finální výrobek společnosti ISOTRA.

MIRA 4

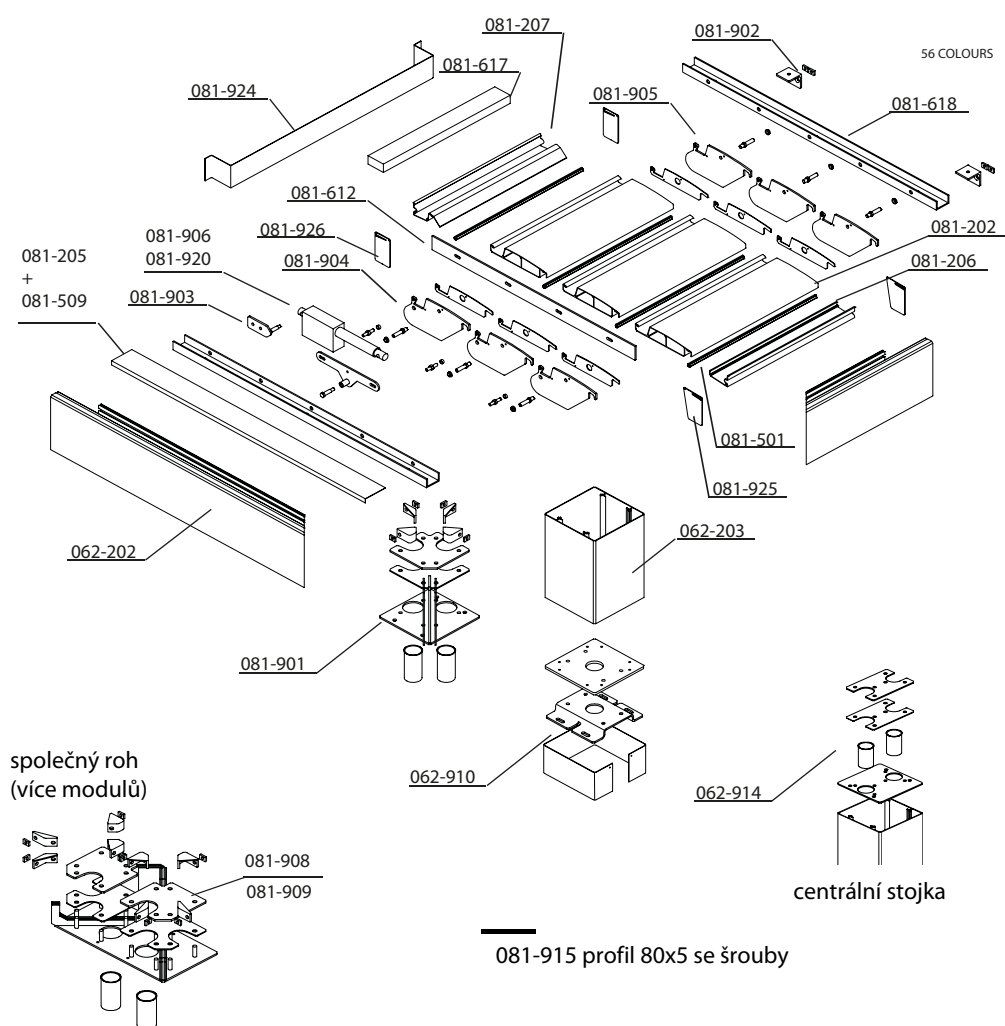


- ▲ Hliníkové lamely s orientací 0° až 140°,
- ▲ boční odtok vody integrovaný do stojky,
- ▲ ochrana proti dešti a sněhu (max. zatížení 140 kg/m²),
- ▲ vysoká odolnost proti větru,
- ▲ možnost integrace screenových rolet či venkovních žaluzií,
- ▲ možnost spřažení pergol,
- ▲ libovolná RAL barva konstrukce včetně antracitové struktury.

ISOTRA *Quality*

MIRA 4

Základní specifikace produktu



2-01447-0000

Ovládání

Slouží pro otevírání, naklápění a zavírání hliníkových lamel ve střeše pergoly.
Motor – motor Linak s lineárním pohybem hřídele.

Standardní rozměry

Pergola	Provedení	Výška=výsuv (mm)		Šířka (mm)		Rozměr H (mm)	Garantovaná plocha (m ²)
		min.	max.	min.	max.	max.	max.
MIRA 4	motor	2000	7000	2000	4500	3000	31,5
Barevné provedení standardní	RAL 9003 bílá RAL 8014 hnědá RAL 9006 světle stříbrná Ostatní RAL barvy na vyžádání za příplatek.			RAL 7016 antracitově šedá V01 perleťově stříbrná V05 černá pískovaná			

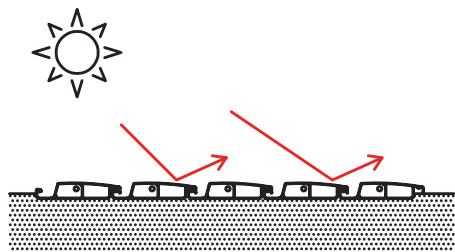
Mira 4 (2-01447-0000)

pozice	název položky	číslo výkresu
083-501	Dálkové ovládání 1 kanál - ČERNÉ	6-015380-0000
083-515	Dálkové ovládání 6 kanál - ČERNÉ	6-015380-0001
081-924	Držák řídicí jednotky	6-015381-0000
081-202-6m	Profilová lamela 220 - 6m	6-015382-00006
081-202-8m	Profilová lamela 220 - 8m	6-015382-00008
081-501-3m-nero	Profilové těsnění - 3m - ČERNÉ	6-015383-9005
081-501-3m-grigio	Profilové těsnění - 3m - ŠEDÉ	6-015383-9006
081-501-3,5m-nero	Profilové těsnění - 3,5m - ČERNÉ	6-015384-9005
081-501-3,5m-grigio	Profilové těsnění - 3,5m - ŠEDÉ	6-015384-9006
081-501-4m-nero	Profilové těsnění - 4m - ČERNÉ	6-015385-9005
081-501-4m-grigio	Profilové těsnění - 4m - ŠEDÉ	6-015385-9006
081-501-4,3m-nero	Profilové těsnění - 4,3m - ČERNÉ	6-015386-9005
081-501-4,3m-grigio	Profilové těsnění - 4,3m - ŠEDÉ	6-015386-9006
081-612-6m	Ovládací profil - 6m	6-015387-00006
081-612-8m	Ovládací profil - 8m	6-015387-00008
081-618-6m	Vodící profil - 6m	6-015388-00006
081-618-8m	Vodící profil - 8m	6-015388-00008
081-205	Boční kryt - 6m	6-015389-0000
081-509	Těsnění bočního krytu - 6m - ČERNÉ	6-015390-0000
081-206	Profil přední MIRA 4 - 4,5m	6-015391-0000
081-207	Profil zadní MIRA 4 - 4,5m	6-015392-0000
062-203-6m	Profil SLOUP - 200x200 - 6m	6-015393-00006
062-203-8m	Profil SLOUP - 200x200 - 8m	6-015393-00008
062-202-6m	Profil ŽLAB - 200x200 - 6m	6-015394-00006
062-202-8m	Profil ŽLAB - 200x200 - 8m	6-015394-00008
081-915-6m	Profil 80x5mm se střešními šrouby/kompenzátor - 6m	6-015395-0000
081-925	Boční kryt přední - PÁR	6-015396-0000
081-926	Boční kryt zadní - PÁR	6-015397-0000
081-510	Srážkoměr	6-015398-0000
081-510	Snímač teploty	6-015399-0000
081-209	Profil přední MIRA 2 - 4,5m	6-015400-0000
081-208	Profil zadní MIRA 2 - 4,5m	6-015401-0000
081-907	Závěsná deska MIRA 2 - PÁR	6-015402-0000
081-927	Boční kryt přední MIRA 2 - STĚNA - PÁR	6-015403-0000
081-928	Boční kryt zadní MIRA 2 - STĚNA - PÁR	6-015404-0000
081-920-1ch	2 Motory + řídicí jednotka +1 kanál. dálkové ovl.	6-015405-0001
081-920-6ch	2 Motory + řídicí jednotka +6 kanál. dálkové ovl.	6-015405-0002
062-914	Horní sestava středního podstavce	6-015407-0000
081-901	Sestava rohového okapu	6-015408-0000
081-905	Kryt kotouče - SET	6-015409-0000
081-904	Kryt kotouče Rotační - SET	6-015410-0000
081-902	Úhelník MIRA 4/MIRA 2 - SET	6-015411-0000
062-910	Nastavitelná noha - SET	6-015412-0000
081-903	Závěs motoru - SET	6-015413-0000
081-906-1ch	Motor + řídicí jednotka + 1 kanál. dálkové ovl.	6-015414-0001
081-906-6ch	Motor + řídicí jednotka + 6 kanál. dálkové ovl.	6-015414-0002
081-617	Polystyrenová pěna pro izolaci lamel - 1m	6-015415-0000
081-908	Sestava rohová - podstavec	6-015416-0000
081-909	Sestava rohová - bez podstavce	6-015417-0000

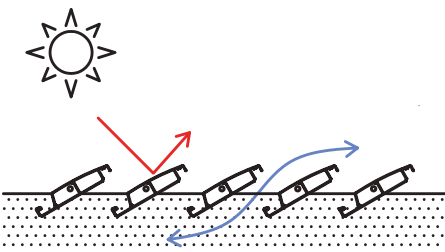
MIRA 4 Technická specifikace

Funkce pergoly

Ochrana proti slunci



Ochrana proti slunci a chlazení



Ochrana proti dešti

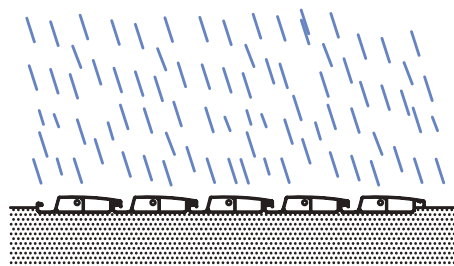
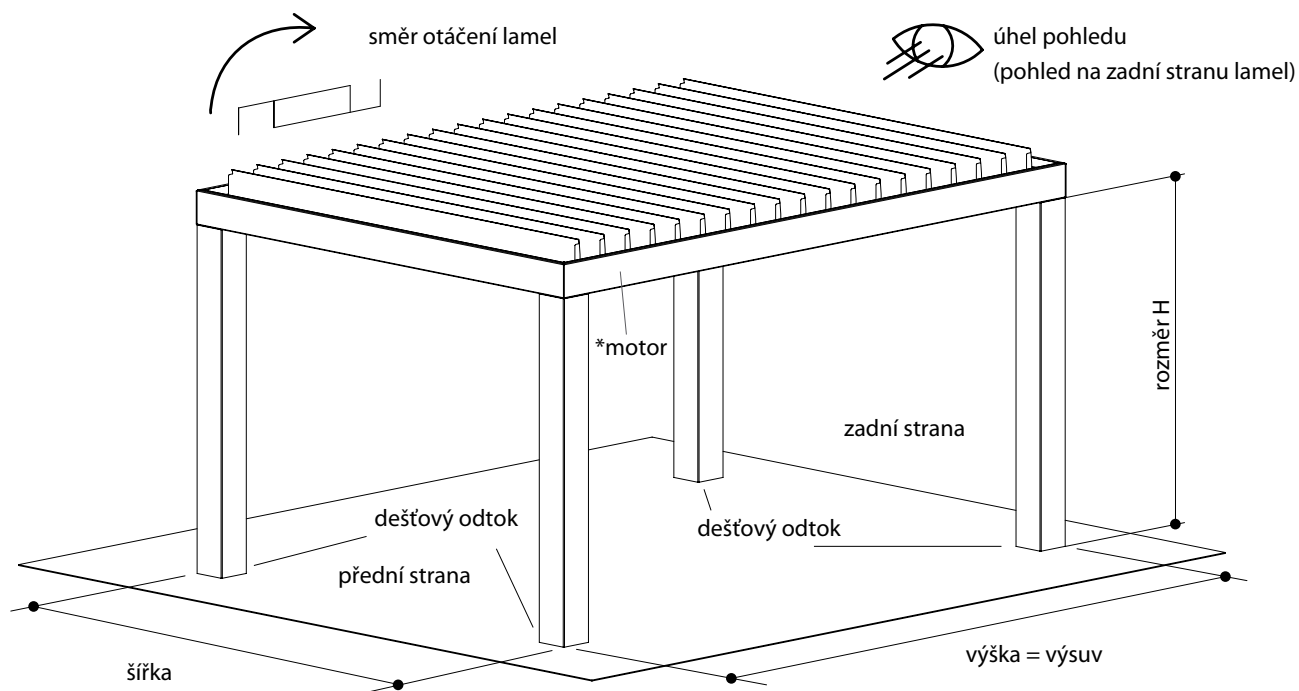


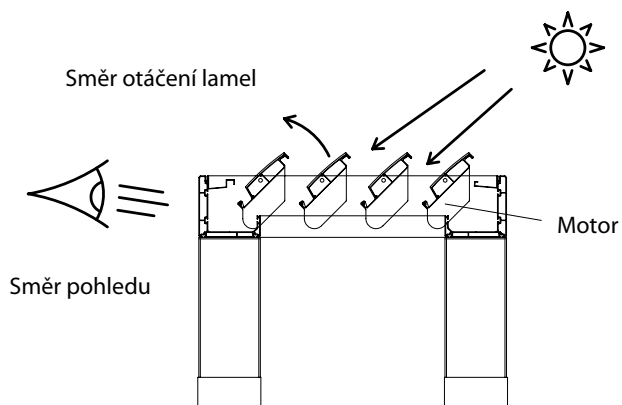
Schéma pergoly



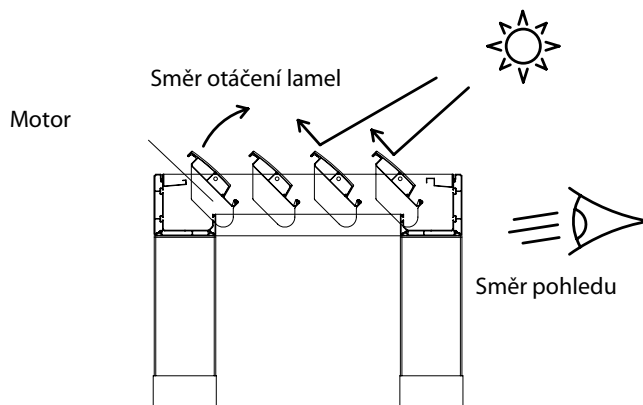
*Příklad motoru umístěného vlevo (respektuje úhel pohledu)

Orientace lamel

PŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT - vyšší světelnost

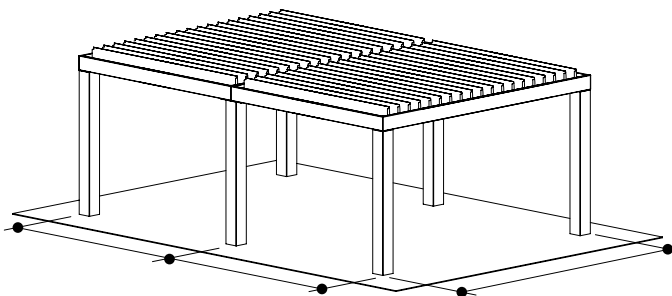


NEPŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT - vyšší zastínění



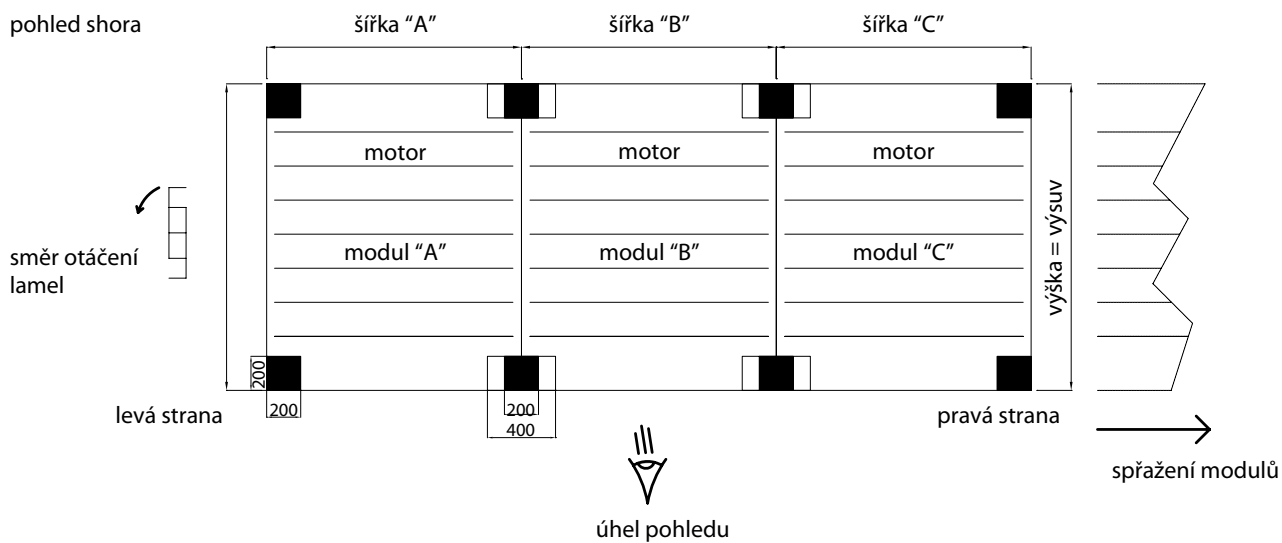
Spřažení pergol

Boční spřažení

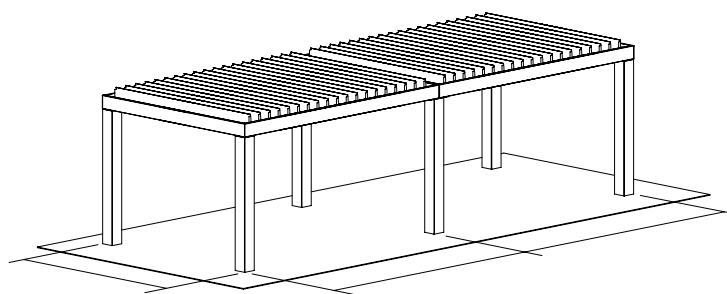


Obrázek znázorňuje boční spřažení s motory vlevo, každá stojka umožňuje odtok vod včetně stojky společné.

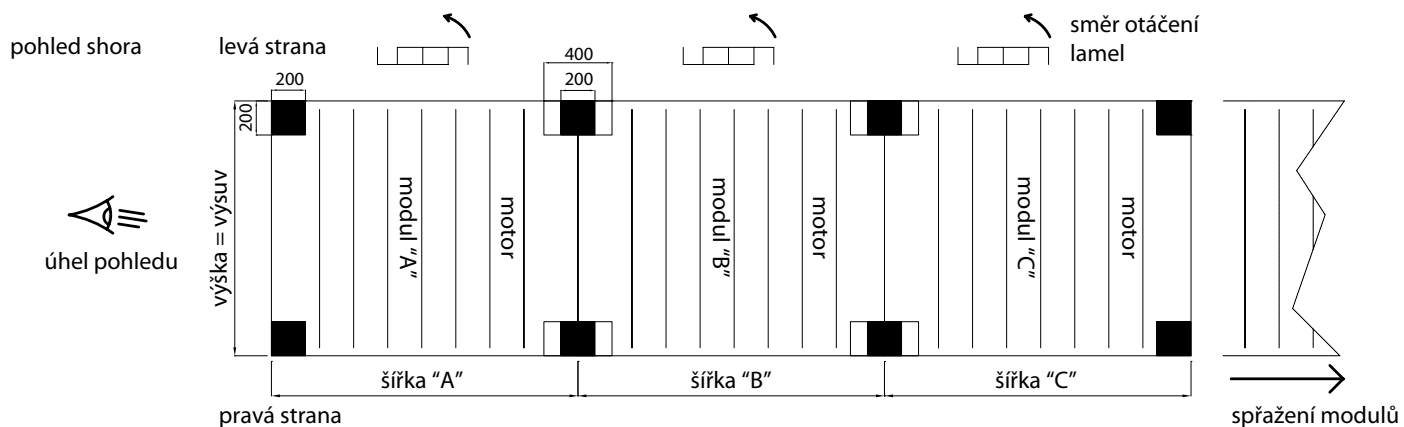
pohled shora



Přední sprázení

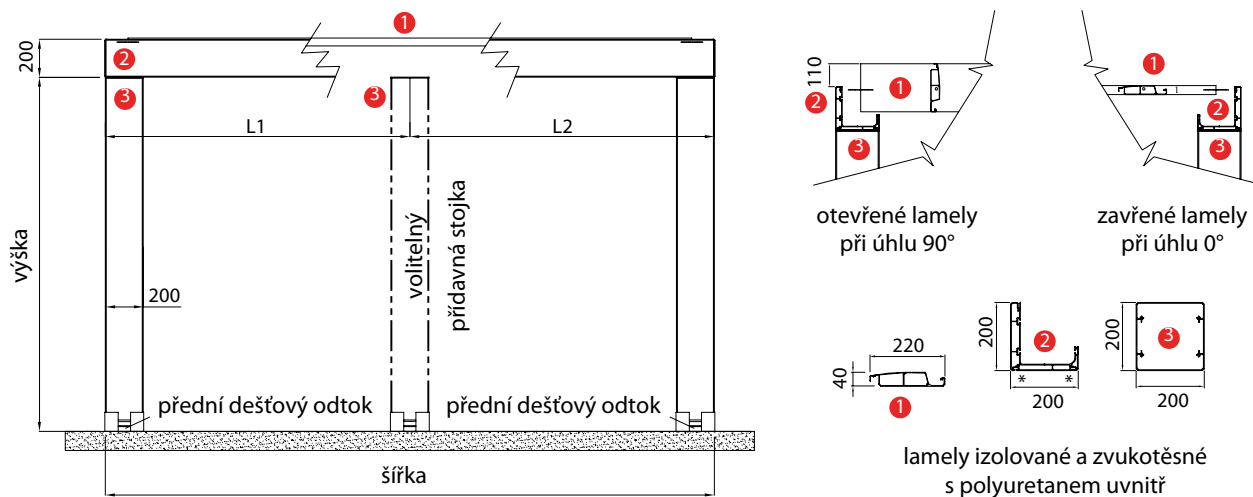


Obrázek znázorňuje přední sprázení s motory vlevo, každá stojka umožňuje odtok vod včetně stojky společné.



Technická data

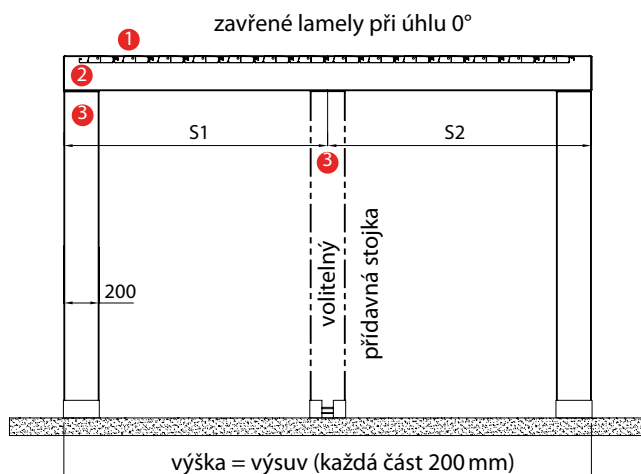
Pohled zepředu



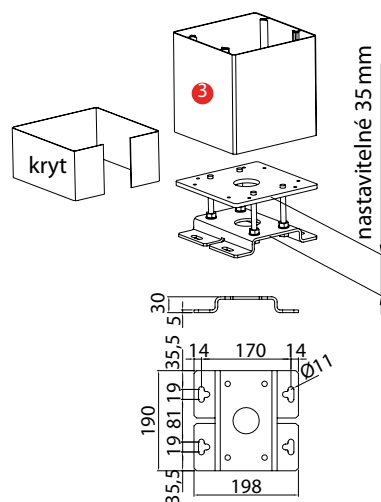
Vysvětlivky

- ① lamela
- ② obvodový profil odtoku vody
- ③ stojka 20x20 cm

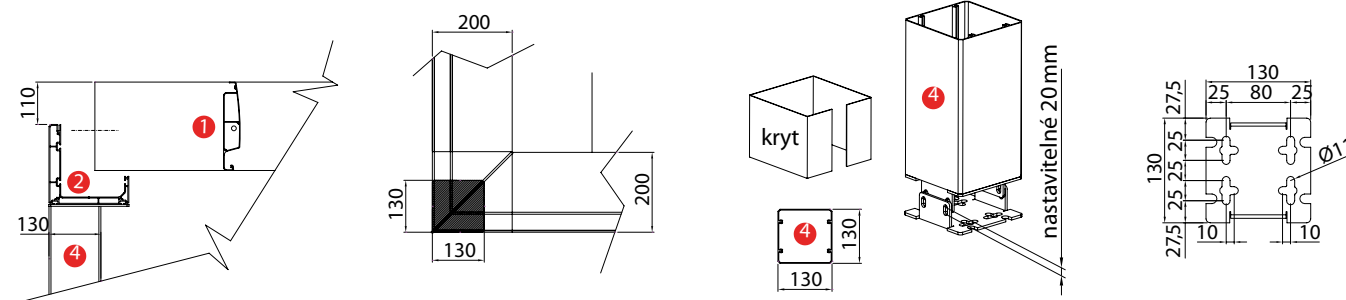
Pohled z boku



Stojka



Varianta se stojkami 13x13 cm pro jednotlivé pergoly o šířce 4 m a max. výsuvu 4 m (bez společné stojky).



Střední hmotnost konstrukce je 30 kg / m².

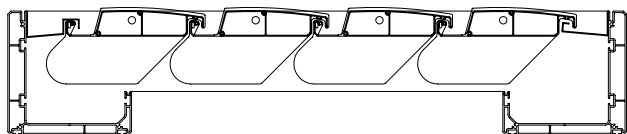
výška = výsuv	mm	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200	6400	6600	6800	7000
lamely	ks	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Vysvětlivky

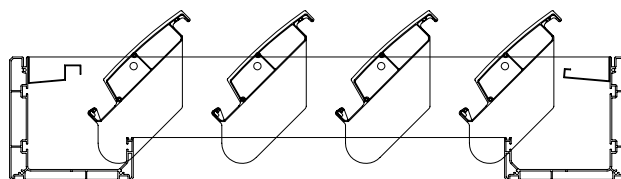
- ① lamela
- ② obvodový profil odtoku vody
- ③ stojka 20x20 cm
- ④ stojka 13x13 cm

Natočení lamel

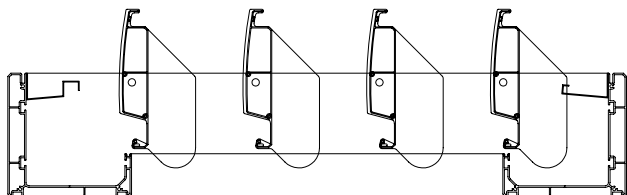
Natočení lamel při 0°



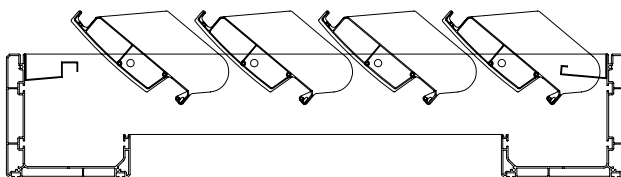
Natočení lamel při 45°



Natočení lamel při 90°



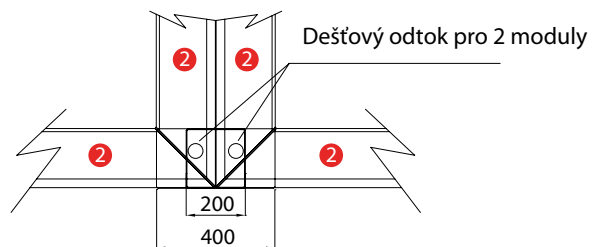
Natočení lamel při 140°



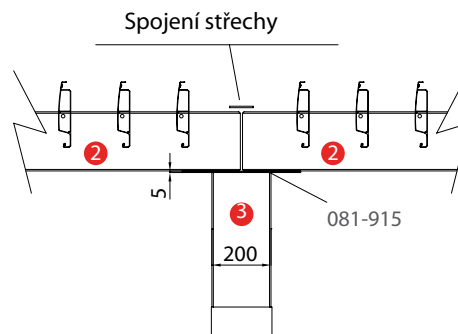
Natočení lamel na 0°, 45°, 90° a 140° je na 4 přednastavených tlačítkách na dálkovém ovladači; možnost dodatečných úprav pomocí tří tlačítek na dálkovém ovladači: otevírání, zavírání a zastavení.

Společná stojka pro sprážené moduly

Pohled shora



Pohled boční

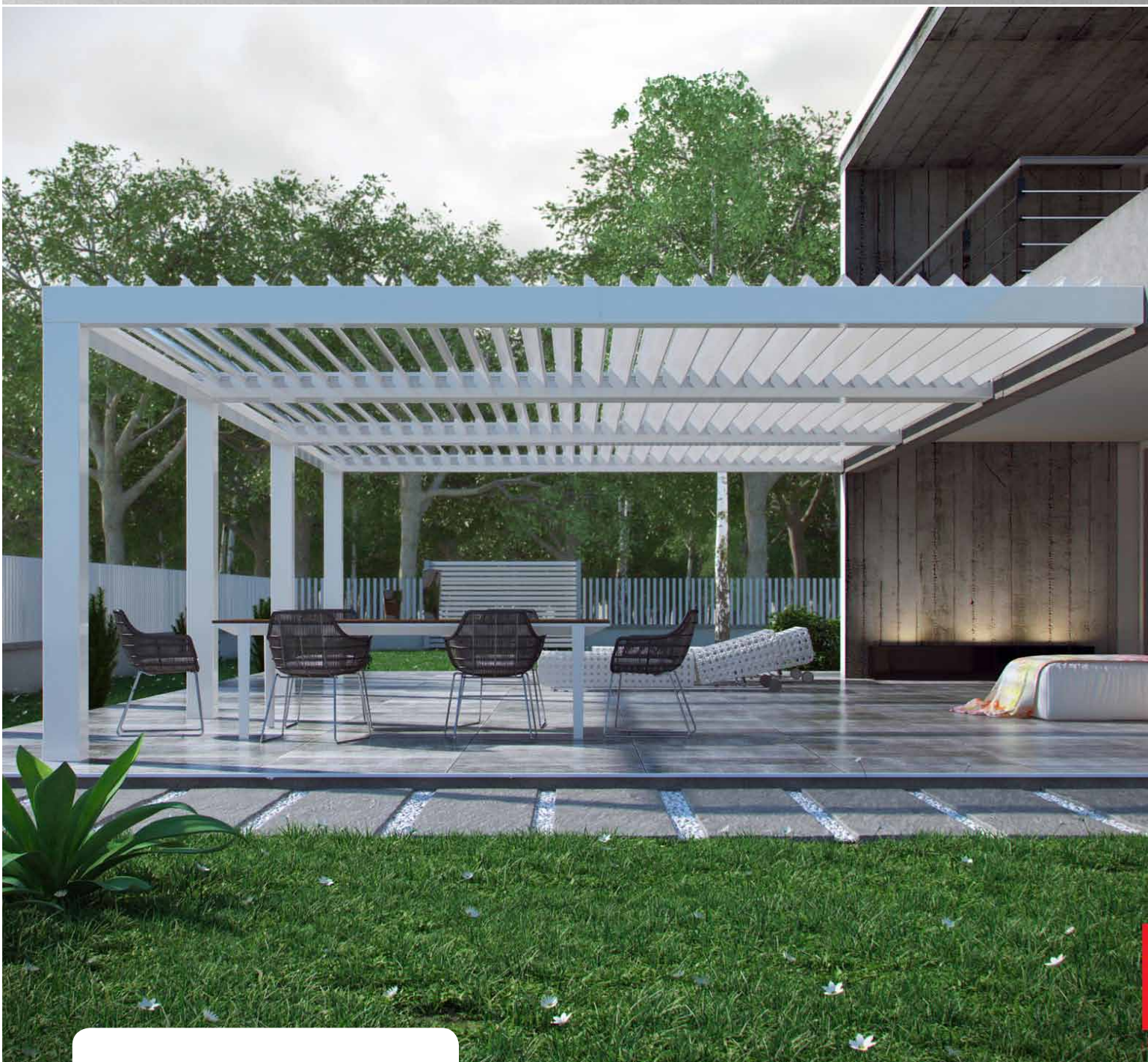


Prvek 081-915 o rozměrech 80x5 mm se doporučuje při spojení pergol k sobě k překrytí mezery mezi střešními profily.

Vysvětlivky

- ② obvodový profil odtoku vody
- ③ stojka 20x20 cm

MIRA 2

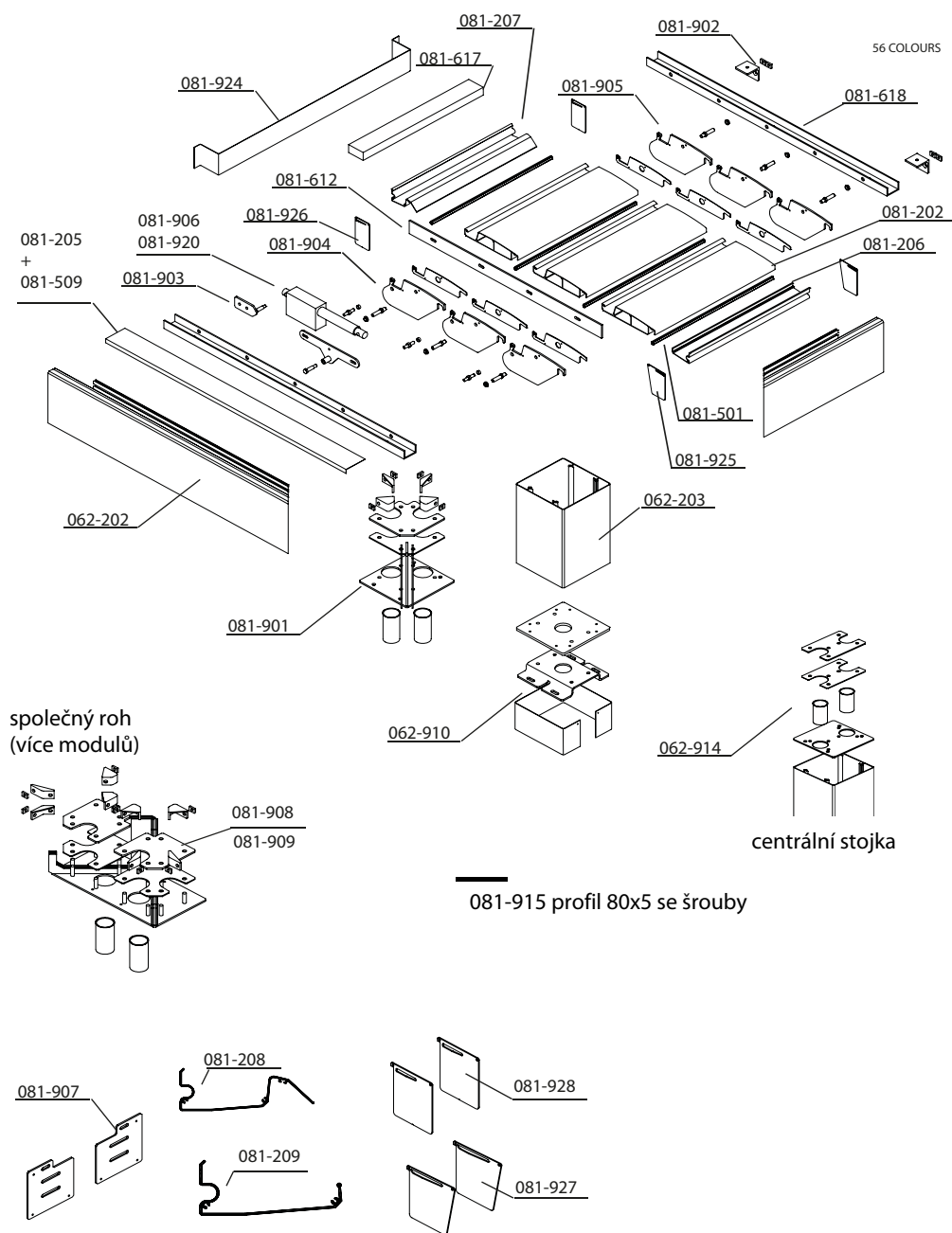


- ▲ Hliníkové lamely s orientací 0° až 140°,
- ▲ boční odtok vody integrovaný do stojky,
- ▲ ochrana proti dešti a sněhu (max. zatížení 140 kg/m²),
- ▲ vysoká odolnost proti větru,
- ▲ možnost integrace screenových rolet či venkovních žaluzií,
- ▲ možnost spřažení pergol,
- ▲ libovolná RAL barva konstrukce včetně antracitové struktury.

ISOTRA *Quality*

MIRA 2

Základní specifikace produktu



2-01446-0000

Ovládání

Slouží pro otevírání, naklápění a zavírání hliníkových lamel ve střeše pergoly.
Motor – motor Linak s lineárním pohybem hřídele.

Standardní rozměry

Pergola	Provedení	Výška=výsuv (mm)		Šířka (mm)		Rozměr H (mm)	Garantovaná plocha (m ²)
		min.	max.	min.	max.	max.	max.
MIRA 2	motor	2000	7000	2000	4500	3000	31,5
Barevné provedení standardní	RAL 9003 bílá RAL 8014 hnědá RAL 9006 světle stříbrná Ostatní RAL barvy na vyžádání za příplatek.		RAL 7016 antracitově šedá V01 perleťově stříbrná V05 černá pískovaná				

Mira 2 (2-01446-0000)

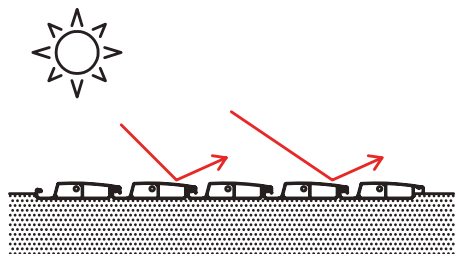
pozice	název položky	číslo výkresu
083-501	Dálkové ovládání 1 kanál - ČERNÉ	6-015380-0000
083-515	Dálkové ovládání 6 kanál - ČERNÉ	6-015380-0001
081-924	Držák řídicí jednotky	6-015381-0000
081-202-6m	Profilová lamela 220 - 6m	6-015382-00006
081-202-8m	Profilová lamela 220 - 8m	6-015382-00008
081-501-3m-nero	Profilové těsnění - 3m - ČERNÉ	6-015383-9005
081-501-3m-grigio	Profilové těsnění - 3m - ŠEDÉ	6-015383-9006
081-501-3,5m-nero	Profilové těsnění - 3,5m - ČERNÉ	6-015384-9005
081-501-3,5m-grigio	Profilové těsnění - 3,5m - ŠEDÉ	6-015384-9006
081-501-4m-nero	Profilové těsnění - 4m - ČERNÉ	6-015385-9005
081-501-4m-grigio	Profilové těsnění - 4m - ŠEDÉ	6-015385-9006
081-501-4,3m-nero	Profilové těsnění - 4,3m - ČERNÉ	6-015386-9005
081-501-4,3m-grigio	Profilové těsnění - 4,3m - ŠEDÉ	6-015386-9006
081-612-6m	Ovládací profil - 6m	6-015387-00006
081-612-8m	Ovládací profil - 8m	6-015387-00008
081-618-6m	Vodící profil - 6m	6-015388-00006
081-618-8m	Vodící profil - 8m	6-015388-00008
081-205	Boční kryt - 6m	6-015389-0000
081-509	Těsnění bočního krytu - 6m - ČERNÉ	6-015390-0000
081-206	Profil přední MIRA 4 - 4,5m	6-015391-0000
081-207	Profil zadní MIRA 4 - 4,5m	6-015392-0000
062-203-6m	Profil SLOUP - 200x200 - 6m	6-015393-00006
062-203-8m	Profil SLOUP - 200x200 - 8m	6-015393-00008
062-202-6m	Profil ŽLAB - 200x200 - 6m	6-015394-00006
062-202-8m	Profil ŽLAB - 200x200 - 8m	6-015394-00008
081-915-6m	Profil 80x5mm se střešními šrouby/kompenzátor - 6m	6-015395-0000
081-925	Boční kryt přední - PÁR	6-015396-0000
081-926	Boční kryt zadní - PÁR	6-015397-0000
081-510	Srážkoměr	6-015398-0000
081-510	Snímač teploty	6-015399-0000
081-209	Profil přední MIRA 2 - 4,5m	6-015400-0000
081-208	Profil zadní MIRA 2 - 4,5m	6-015401-0000
081-907	Závěsná deska MIRA 2 - PÁR	6-015402-0000
081-927	Boční kryt přední MIRA 2 - STĚNA - PÁR	6-015403-0000
081-928	Boční kryt zadní MIRA 2 - STĚNA - PÁR	6-015404-0000
081-920-1ch	2 Motory + řídicí jednotka +1 kanál. dálkové ovl.	6-015405-0001
081-920-6ch	2 Motory + řídicí jednotka +6 kanál. dálkové ovl.	6-015405-0002
062-914	Horní sestava středního podstavce	6-015407-0000
081-901	Sestava rohového okapu	6-015408-0000
081-905	Kryt kotouče - SET	6-015409-0000
081-904	Kryt kotouče Rotační - SET	6-015410-0000
081-902	Úhelník MIRA 4/MIRA 2 - SET	6-015411-0000
062-910	Nastavitelná noha - SET	6-015412-0000
081-903	Závěs motoru - SET	6-015413-0000
081-906-1ch	Motor + řídicí jednotka + 1 kanál. dálkové ovl.	6-015414-0001
081-906-6ch	Motor + řídicí jednotka + 6 kanál. dálkové ovl.	6-015414-0002
081-617	Polystyrenová pěna pro izolaci lamel - 1m	6-015415-0000
081-908	Sestava rohová - podstavec	6-015416-0000
081-909	Sestava rohová - bez podstavce	6-015417-0000

MIRA 2

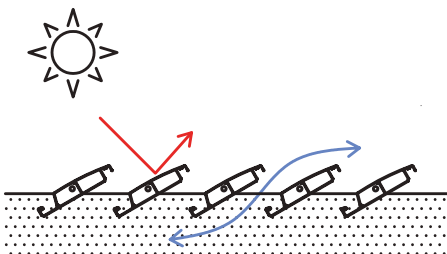
Technická specifikace

Funkce pergoly

Ochrana proti slunci



Ochrana proti slunci a chlazení



Ochrana proti dešti

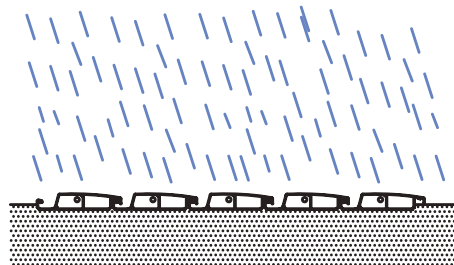
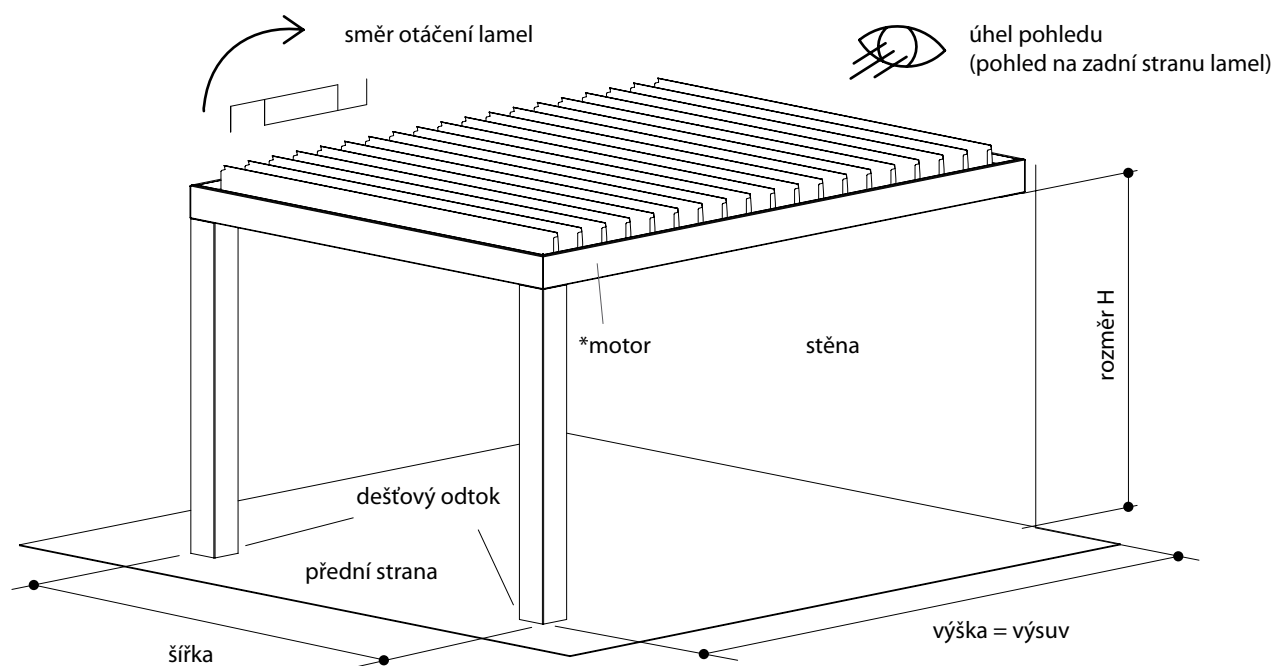


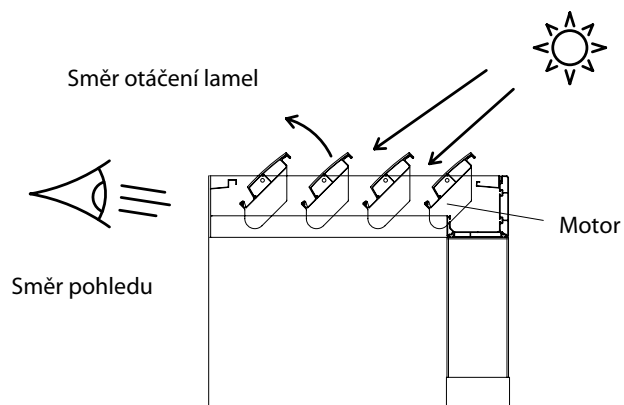
Schéma pergoly



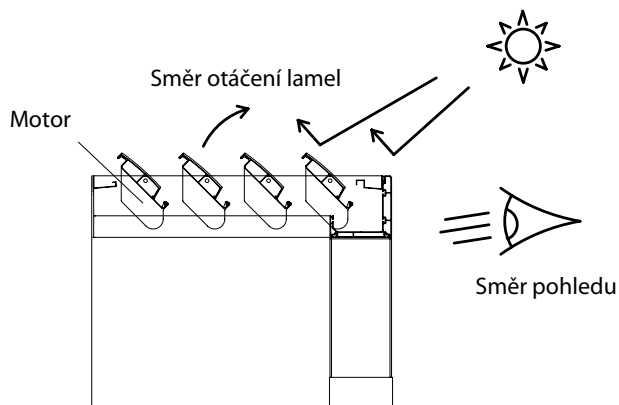
*Příklad motoru umístěného vlevo

Orientace lamel

PŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT - vyšší světelnost

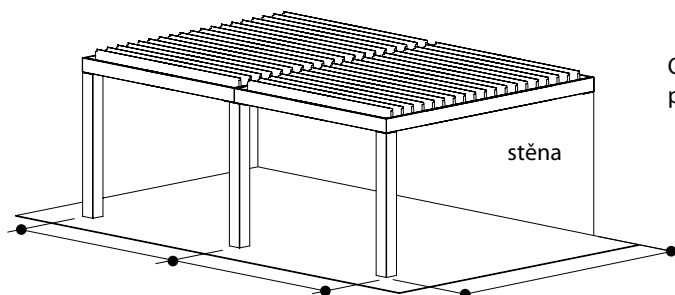


NEPŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT - vyšší zastínění



Spřažení pergol

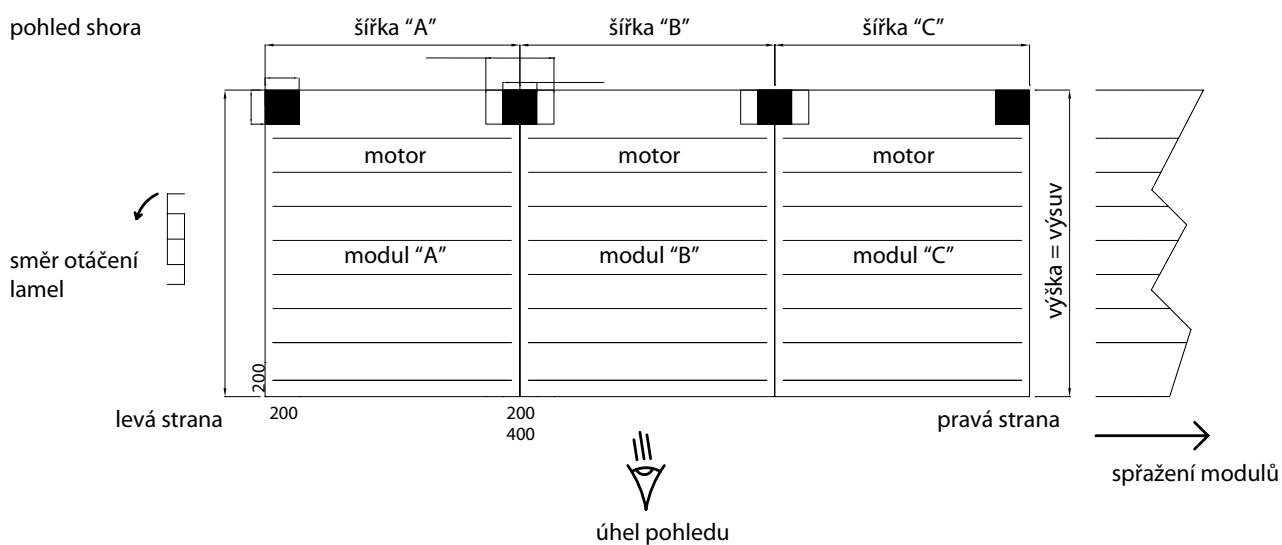
Boční spřažení



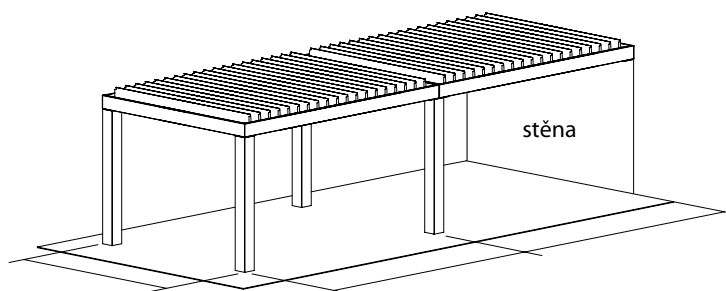
Orientace lamel může být pouze paralelně ke stěně.

Obrázek znázorňuje boční spřažení s motory vlevo, každá stojka umožňuje odtok vod včetně stojky společně.

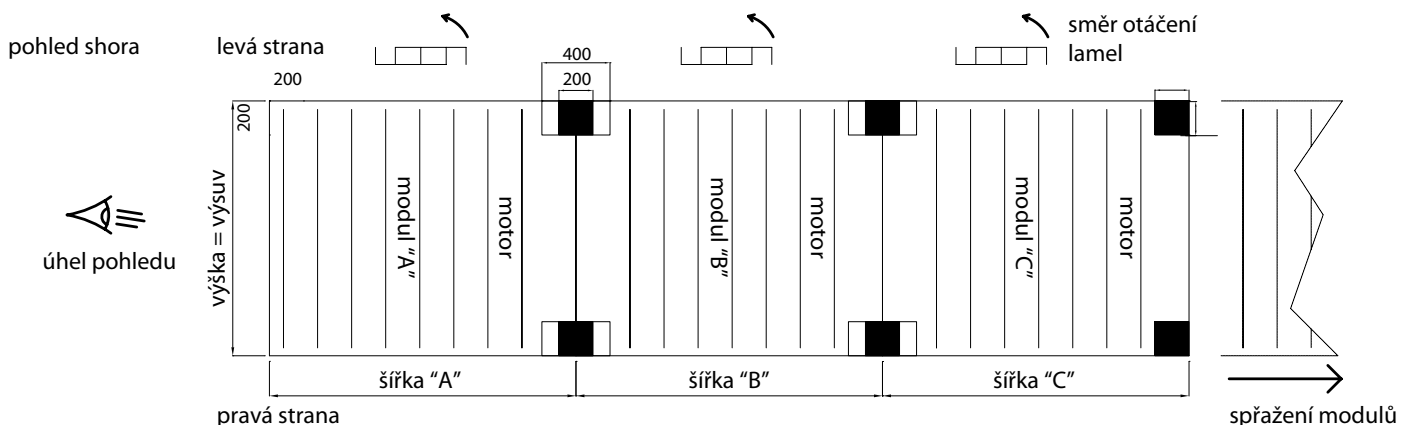
pohled shora



Přední sprázení

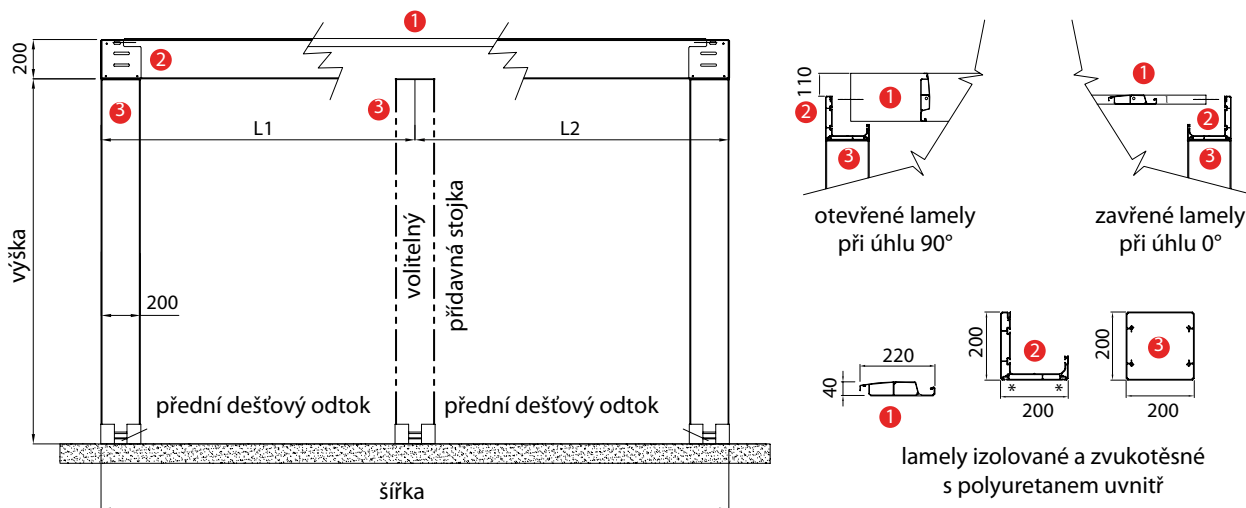


Obrázek znázorňuje přední sprázení s motory vlevo, každá stojka umožňuje odtok vod včetně stojky společně.



Technická data

Pohled zepředu

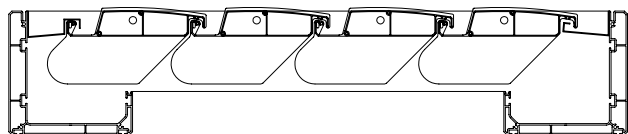


Vysvětlivky

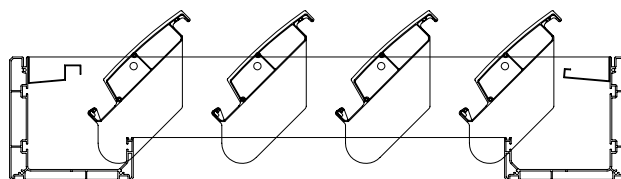
- ① lamela
- ② obvodový profil odtoku vody
- ③ stojka 20x20 cm

Natočení lamel

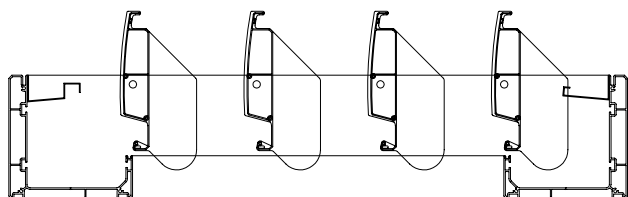
Natočení lamel při 0°



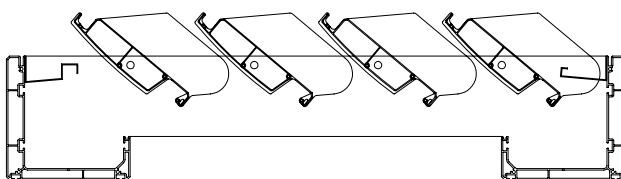
Natočení lamel při 45°



Natočení lamel při 90°



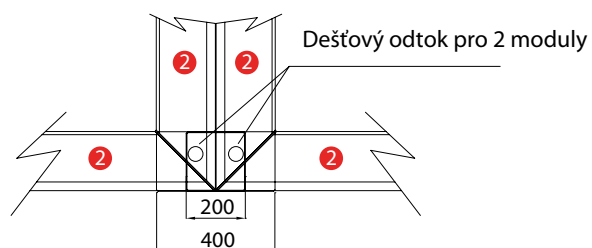
Natočení lamel při 140°



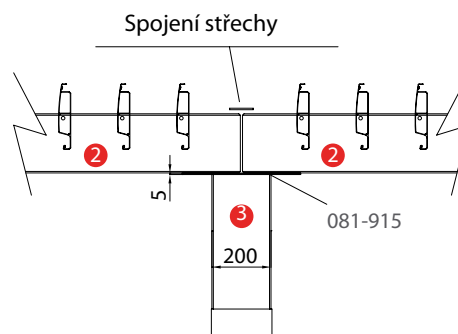
Natočení lamel na 0°, 45°, 90° a 140° je na 4 přednastavených tlačítkách na dálkovém ovladači; možnost dodatečných úprav pomocí tří tlačítek na dálkovém ovladači: otevírání, zavírání a zastavení.

Společná stojka pro sprážené moduly

Pohled shora



Pohled boční



Prvek 081-915 o rozměrech 80x5 mm se doporučuje při spojení pergol k sobě k překrytí mezery mezi střešními profily.

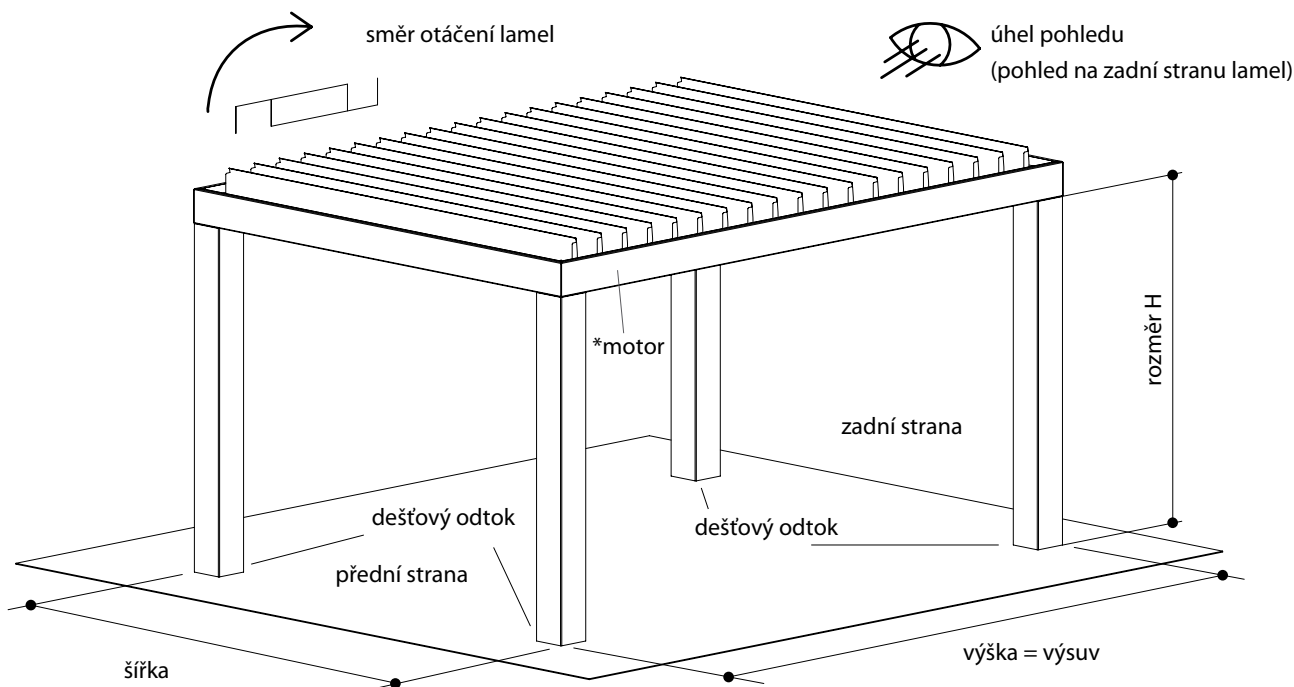
Vysvětlivky

- ② obvodový profil odtoku vody
- ③ stojka 20x20 cm

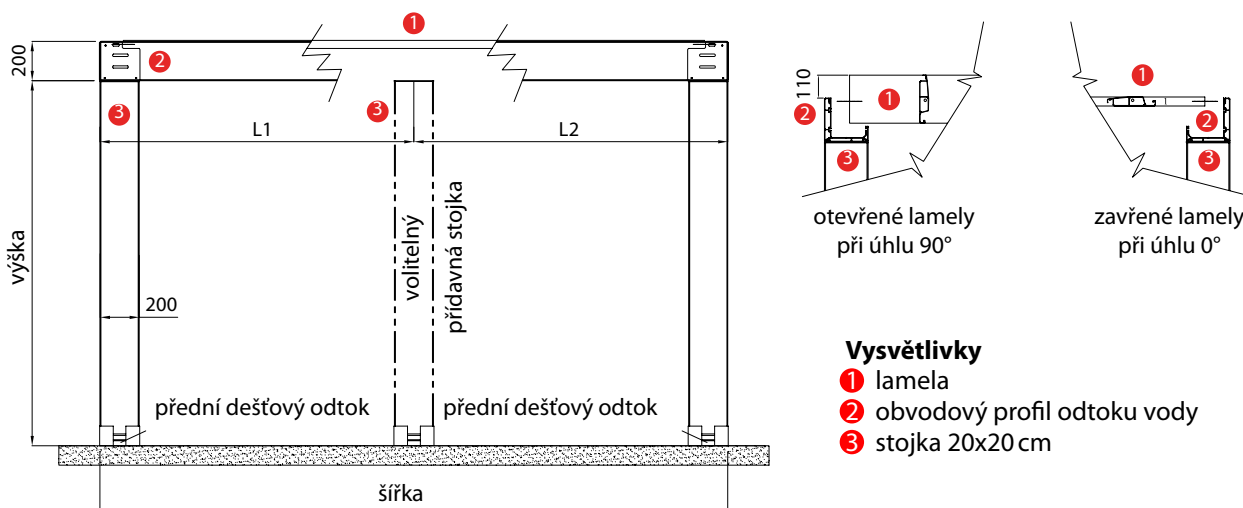
PERGOLA MIRA 4, MIRA 2

Vyměření

U pergol mira vždy vyměříme vnější obálku konstrukce. Zadááme celkovou **šířku**, celkovou **výšku (výsuv)** a **rozměr H** (**podchodná výška systému**).



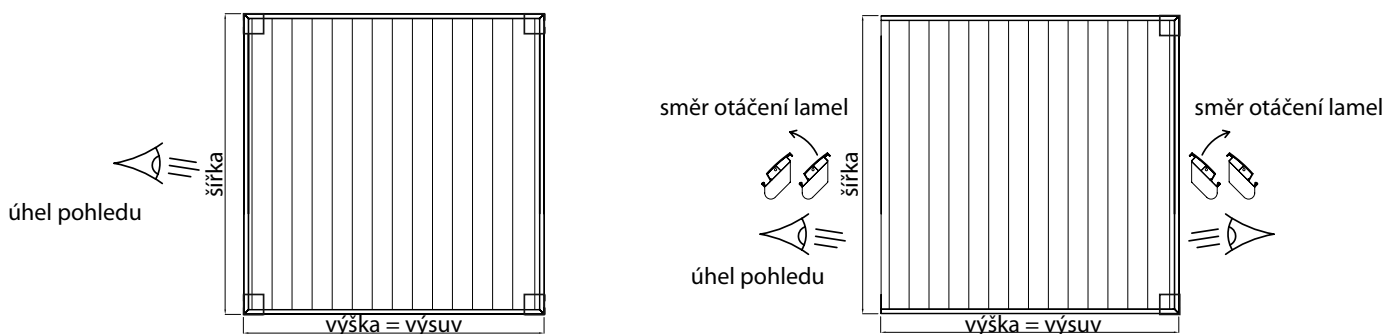
Pozor! Celková výška systému bude vždy o 200 mm větší, než je objednaná podchodná výška. Dále je třeba počítat s funkcí lamel, kde se při otevřeném stavu na 90° celková výška pergoly může navýšit o 110 mm.



Při vlastním zaměření je potřeba také blíže určit další volitelné příslušenství, jako je osvětlení, protisněhový systém, dešťové a teplotní čidlo. Dále je vhodné specifikovat stavební připravenost pro následnou instalaci celého systému pergoly (kotvicí místa, odtoky vody, elektropřívody, atd.)

MIRA 4, MIRA 2

Vyměření a montáž

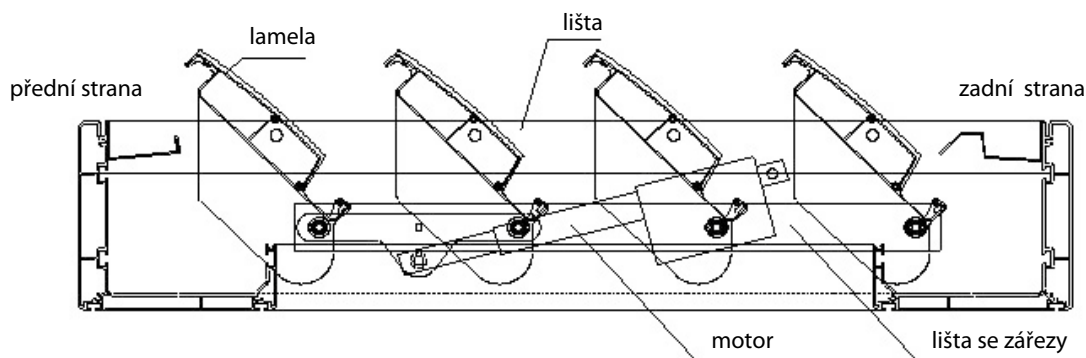
**1. ÚVOD**

Před zahájením instalace konstrukce pergoly Mira 4, Mira 2 si pozorně přečtěte návod k instalaci. Tato konstrukce byla navržena pouze jako ochrana před sluncem, deštěm a větrem a nelze ji považovat za vodotěsnou.

Nevhodné použití nebo nesprávná instalace bude mít za následek ukončení platnosti záruky.

V případě sněhu otevřete žaluzie do vertikální polohy.

Volba kotvení stojek musí být navržena na místě dle typu stěny a podlahy. Je nezbytné zvážit mnoho okolností: podmínky, texturu, pevnost a vzhled povrchu. Nepoužívejte podložky a šrouby s vlastnostmi horšími, než jsou uvedené v tomto návodu.

**2. SEZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJŮ A NÁRADI**

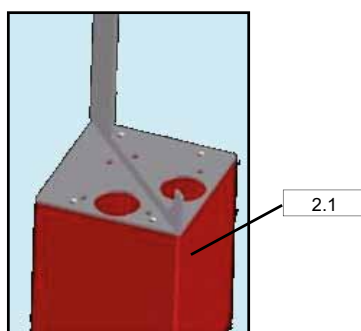
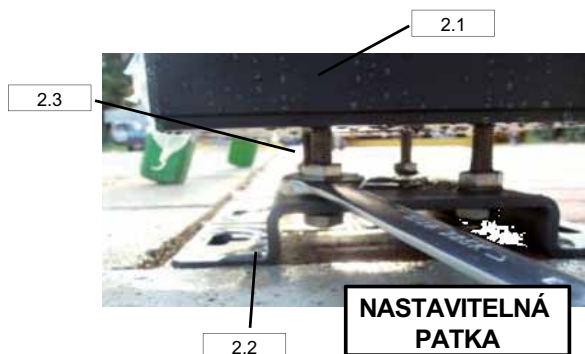
- dva žebříky nastavitelné dle výšky pergoly, teleskopický posuvný zvedák
- Gola sada, imbus klíče, klíče 10, 17, 13 – 2 ks (jeden s co nejmenší hlavou pro dotažení lamel)
- plochý šroubovák, křížový šroubovák PH2
- lepicí páska – pro uchycení krytů sloupů a přelepení otvorů pro odtok vody (zamezuje pádu spojovacích šroubů do sloupů)
– pásku odstraňte až před vložením odtokového potrubí 2.12
- silikonový tmel transparentní

3. MONTÁŽNÍ POKYNY**3.1 USTAVENÍ STOJEK**

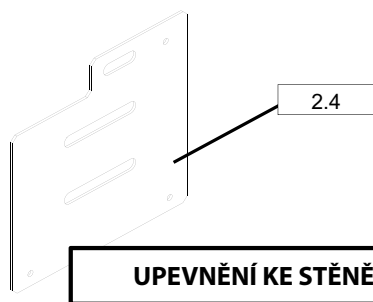
Stojky umístěte na zem dle rozměrů pergoly. Umístěte je dle rozměrů uvedených v technickém listě.

PŘED INSTALACÍ KONSTRUKCE VLOŽTE DO KAŽDÉHO PROFILU POTŘEBNÉ PLECHY SE ZÁVITEM M8.
VIZ NÁKRES DODANÝ S KONSTRUKCÍ.

Stojky (2.1) jsou opatřeny nastavitelnými patkami (2.2) sloužící k vyrovnání možných teréních nerovností. Ustavte je dle rozměrů uvedených v technickém listu. Vyrovnání proveďte pomocí šroubů se šestihrannou hlavou M10×60 (2.3).



U varianty **MIRA 2** umístěte konzoly ke stěně (2.4) a upevněte je šrouby M10 dle rozměrů uvedených v technickém listu.

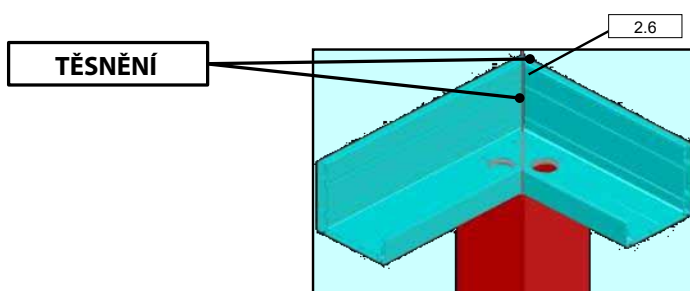
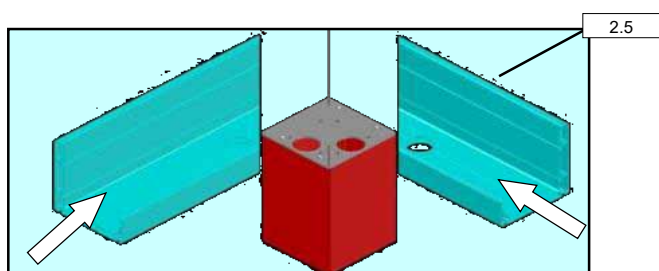


UPEVNĚNÍ KE STĚNĚ MIRA 2

3.2. UPEVNĚNÍ HORNÍCH PROFILŮ

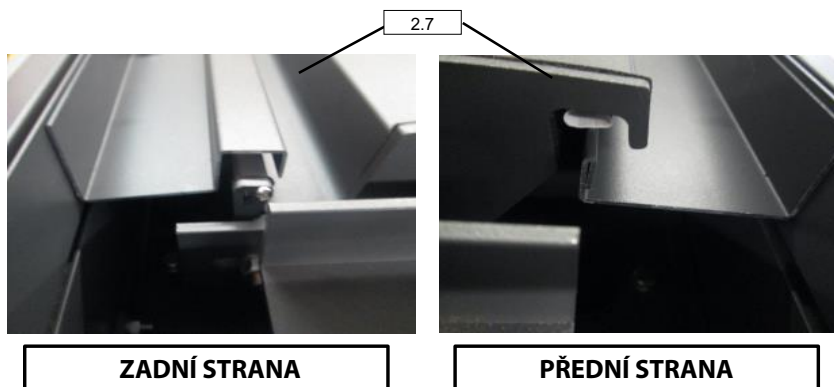
Doporučuje se začít montovat přední horní profil s 2 sloupy a následně s jedním boční horním profilem a sloupem. Následují ostatní horní profily a poslední sloup. **NEZAPOMEŇTE NA SLOUP NASUNOUT SPODNÍ KRYTY SLOUPŮ - 6.1**

Obvodové horní profily (2.5) položte na sloupy. Dbejte na jejich správné přiřazení a umístění k rohovému těsnění (2.6).



TĚSNĚNÍ

Pamatujte na to, že boční horní profily mají dvě provedení a jeden z nich obsahuje již instalovaný motor. Zadní a přední profily rozpoznáte podle instalovaného horního krytu - profilu (2.7).



ZADNÍ STRANA

PŘEDNÍ STRANA

Spojovací desku (2.8) položte na toto místo a nasadte šest šroubů se šestihrannou hlavou M10×45, avšak nedotahujte je. Tuto operaci proveďte ve všech rozích konstrukce. Spojovací deska s těsněním musí směřovat dolů.



2.8



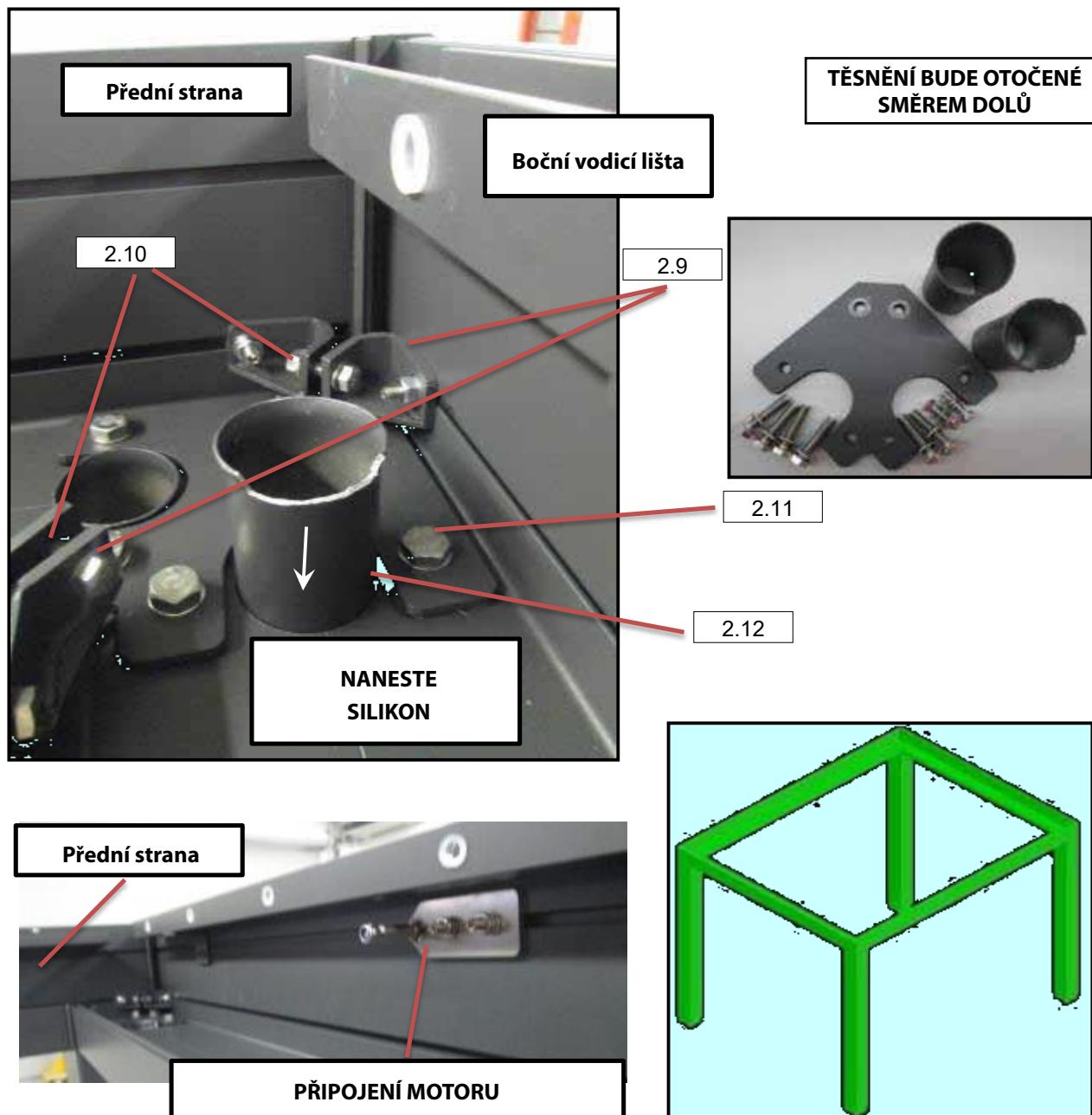
TĚSNĚNÍ BUDE OTOČENÉ SMĚREM DOLŮ

Konstrukci zajistíte pomocí předinstalovaných rohových spojovacích elementů (2.9) na profilu odvodu vody pomocí šroubů se šestihrannou hlavou M8×30 a matic (2.10).

Dotáhněte každý roh pomocí rohových spojovacích elementů, přitom stlačujte těsnění.

Následně dotáhněte všechny spojovací desky šesti šrouby se šestihrannou hlavou M10×45 na každém sloupu (2.11).

Do otvorů v profilu pro odvod vody vložte 50mm odtokové potrubí (2.12), přitom do límce naneste Silikon (směr límců nastavte dle obrázku).



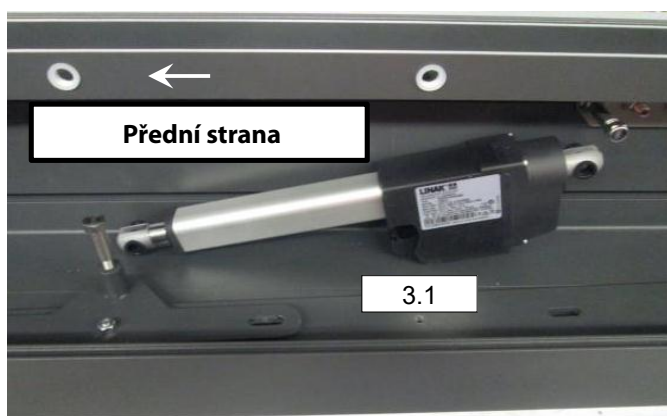
3.3. MOTOROVÝ POHON

Motor (3.1) je přítomen ve všech konstrukcích a je předinstalován ve správné poloze, ovšem později může být nutné upravit jeho polohu z důvodu bezpečného zavírání lamel (viz 5.2).

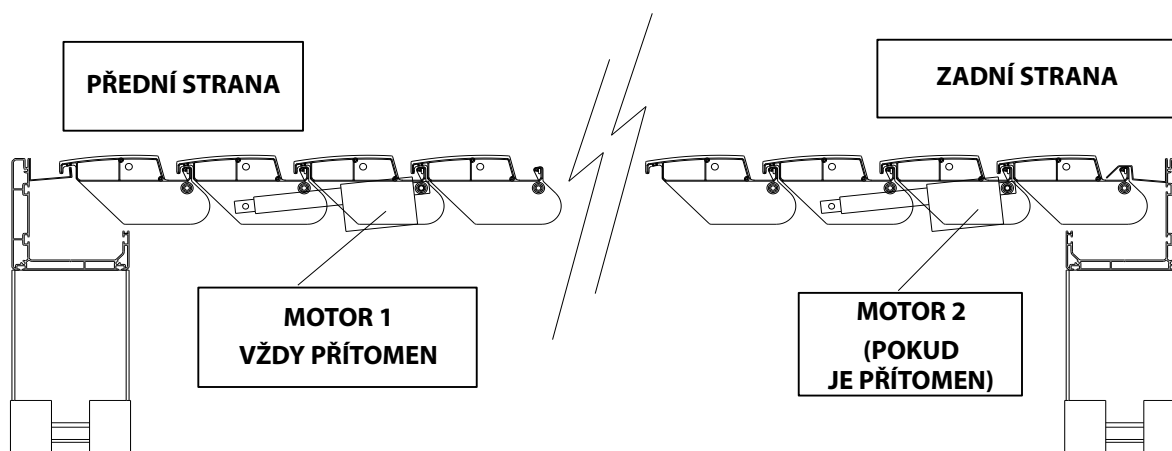
V případě použití dvou motorů dbejte na správné zapojení ovládací jednotky. **BEZ PŘEDCHOZÍ KONTROLY ZAPOJENÍ NIKDY ZAŘÍZENÍ NESPOUŠTĚJTE!**



POZOR: U PERGOL SE DVĚMA MOTORY VĚNUJTE POZORNOST SMĚRU POHYBU (NAHORU/DOLŮ). ZAPOJENÍ MOTORŮ VE ŠPATNÉM SMĚRU POHYBU MŮŽE ZPŮSOBIT NEVRATNÉ POŠKOZENÍ KOMPONENTŮ..



FOTOGRAFIE UKAZUJE BOČNÍ PRAVOU INSTALACI



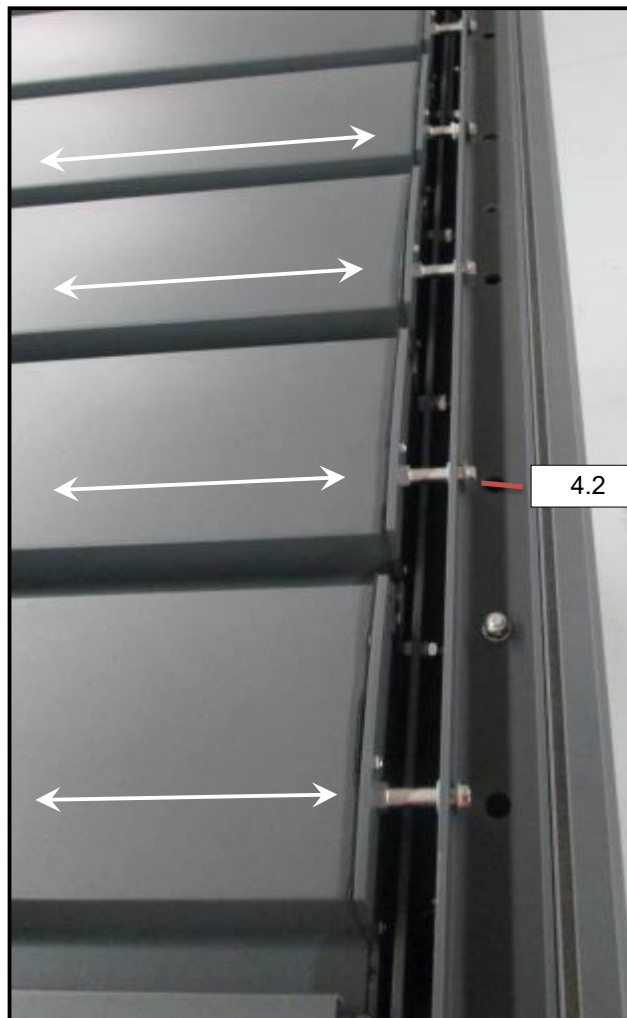
3.4. UPEVNĚNÍ LAMEL

Jednotlivé lamely vkládejte do odpovídajících bočních pouzder (4.1); nejprve ke straně motoru (na straně lamely jsou dva čepy) a pak na stranu druhou. Každá lamela překrývá další lamelu. Pak každou lamelu upevněte šrouby se šestihrannou hlavou M6 s podložkami a rozpěrnými vložkami pro každý boční čep (4.2). (V závislosti na instalačních tolerancích odstraňte jednu či druhou vložku).

Našroubujte šestihránné matice M8 s podložkami, avšak neutahujte (4.3) (UTAŽENÍ PROBĚHNE POZDĚJI V RÁMCI NASTAVOVÁNÍ).



4.1



4.2



4.3



POZOR, NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ RUKOU!

3.5. ZAVÍRÁNÍ LAMEL A NASTAVENÍ MOTORU

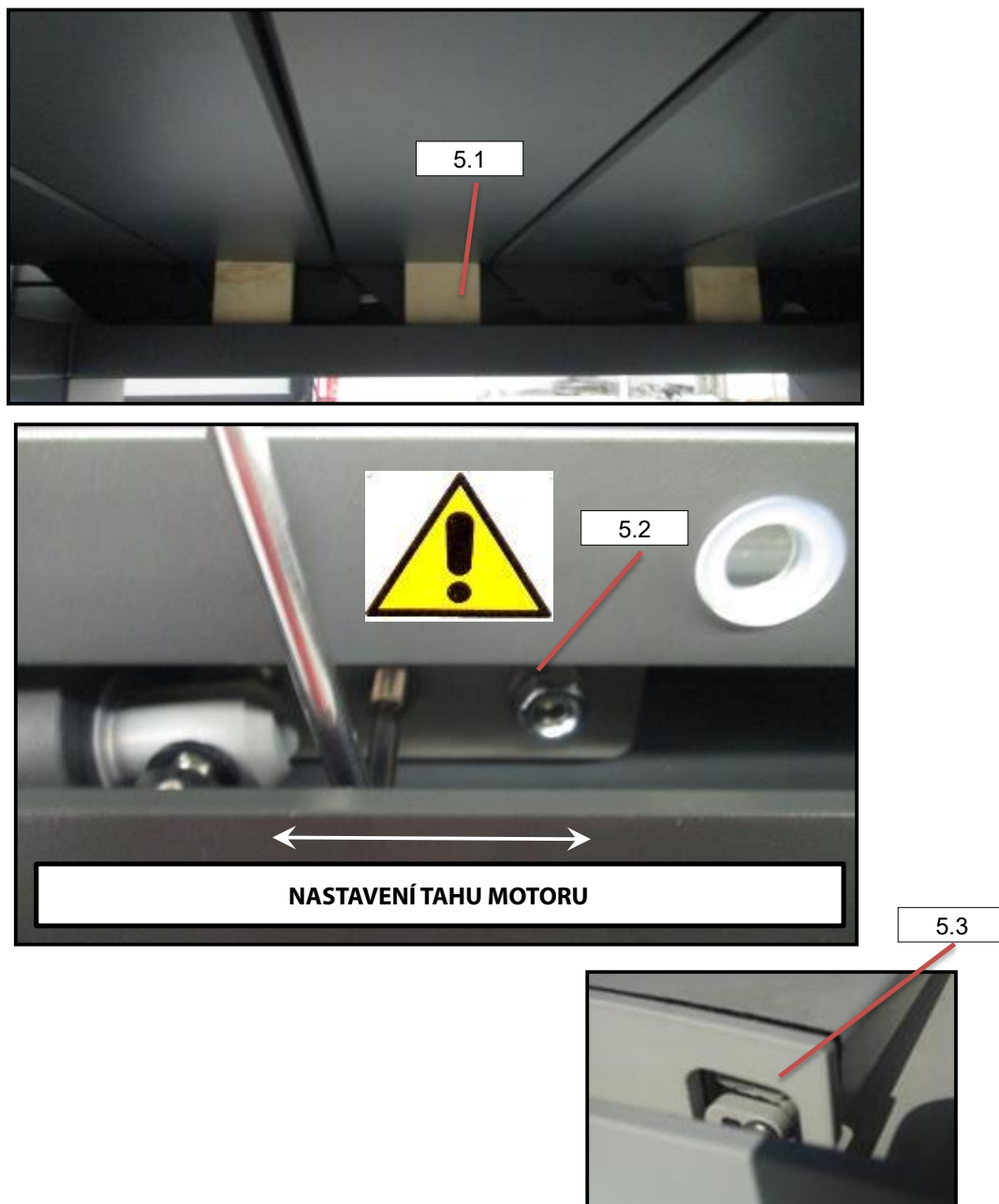
Jakmile jsou naistalovány všechny lamely, nastavte jejich zavírání a tah motoru a vyzkoušejte otevírání a zavírání (viz oddíl 7). Pak pod lamely v zavřené poloze vložte 14cm dřevěné špalíky (5.1), čímž zajistíte jejich nastavení a správné dovření lamel. Nyní proveďte utažení matic M8, ve správné poloze v oválných otvorech spojovacího unášecího profilu. **ODSTRAŇTE ŠPALÍKY !!!**

Odkoušejte motor pro max. koncový doraz otevírání a zavírání (viz oddíl 7). V případě nutnosti nastavte tah motoru pomocí matic a stavěcích šroubů M8 držáku motoru (5.2) posunutím do stran.

POZOR, NENASTAVUJTE ZBYTEČNĚ VELKÉ PŘEDPĚTÍ ZAVÍRÁNÍ ŽALUZIE.

Jakmile je motor nastaven, zcela zatáhněte stavěcí šrouby M8 a matice M8. V případě potřeby opakujte nastavení. Správné nastavení lamel zajišťuje dostatečnou sílu působící na každé těsnění (5.3).

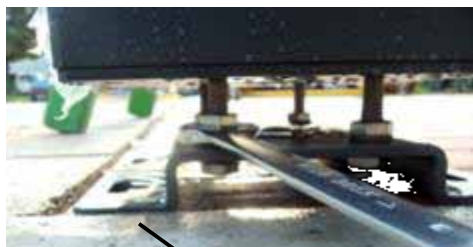
POZOR: V PŘÍPADĚ DVOU MOTORŮ MUSEJÍ OBA DOSPĚT KE KONCOVÉMU DORAZU ZÁROVEŇ.



3.6. INSTALACE KRYTŮ

Po opětovné kontrole vodorovnosti konstrukce upevněte patky k zemi patřičnými kotevními prvky, a usadte kryty sloupů 6.1 do dolní polohy.

Následně instalujte horní kryty na střešních proflech a zajistěte je samořeznými šrouby 3,9×19 (6.3).



6.1

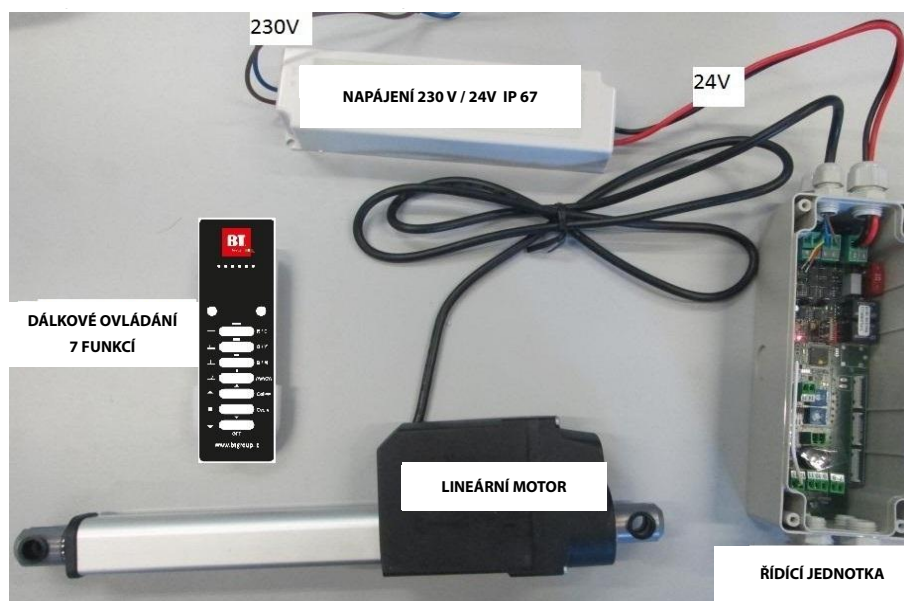


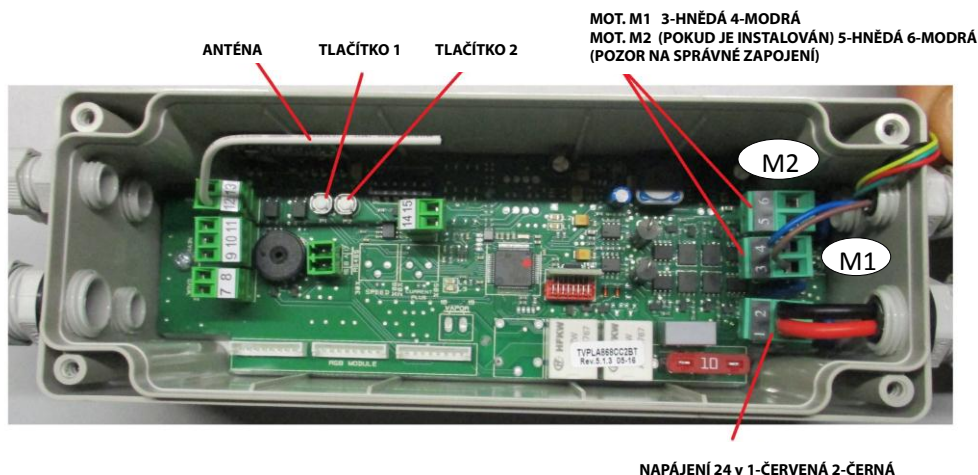
6.2



6.3

3.7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ A NASTAVENÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY





3.7.1. NASTAVENÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

Při prvním zapnutí ovládací jednotka pípá.

Stiskněte P1 (zavřít) a P2 (otevřít), čímž aktivujete motor. Tlačítka P1 a P2 přesuňte lamely ze zcela otevřené polohy do zcela zavřené. BĚHEM ZATAHOVÁNÍ DBEJTE BEZPEČNOSTI (NEBEZPEČÍ ÚRAZU).

3.7.2. AUTOMATICKÉ NASTAVOVÁNÍ KONCOVÉHO DORAZU

Krátce stiskněte zároveň P1 a P2 (0,5 s), poté znovu držte po dobu 5 sekund.

Systém automaticky provede 2 cykly otevření a zavření lamel, během nichž bude hledat koncové dorazy. Kanál na dálkovém ovladači pro ovládání žaluzie je již naprogramován a funguje pouze po provedení automatického nastavení koncového dorazu.

Pro vynulování koncových dorazů stiskněte zároveň P1 a P2 po dobu 5 sekund.

Nainstalujte ovládací jednotku a síťový zdroj na místo chráněné před deštěm a stojící vody (například na přední stranu konstrukce pod kryt) nebo do vodotěsné krabice.

3.7.3. PAMĚŤ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

(POUZE PRO LAMELY, NE PRO LED)

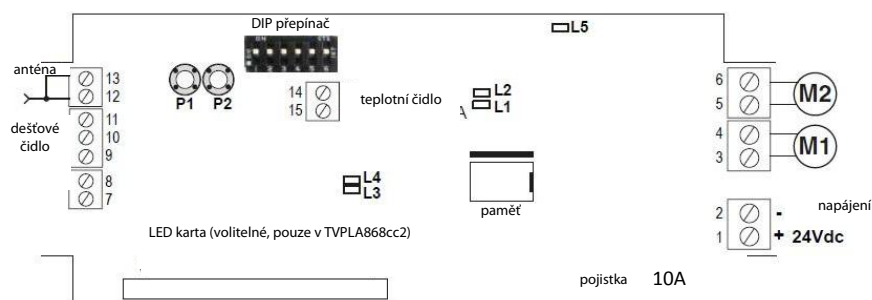
Krátce stiskněte P1 (0,5 s) a pak okamžitě znovu a držte tlačítko stlačené.

3.7.4. VYMAZÁNÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

(POUZE PRO LAMELY, NE PRO LED)

Dálkové ovládání vymažete tak, že pětkrát krátce stlačíte P1 (0,5 s) a při šestém stlačení budete tlačítko držet stlačené (ovládací jednotka začne pípat). Pak ovládací jednotka vydá dlouhé pípnutí, jež označuje úspěšné vymazání.

3.8. PŘÍSLUŠENSTVÍ A SNÍMAČE



1	NAPÁJENÍ (+24 VDC)
2	NAPÁJENÍ (ZEM)
3	MOTOR (OTEVŘENÝ)
4	MOTOR (ZAVŘENÝ)
5	MOTOR (OTEVŘENÝ)
6	MOTOR (ZAVŘENÝ)
9	DEŠŤOVÝ SNÍMAČ (BÍLÝ, +12 VDC)
10	DEŠŤOVÝ SNÍMAČ (MODRÝ, SIGNÁL)
11	DEŠŤOVÝ SNÍMAČ (ŽLUTÝ, ZEM)
12	ANTÉNA RF
13	ANTÉNA ZEM
14	TEPLOTNÍ SNÍMAČ (ČERNÝ)
15	TEPLOTNÍ SNÍMAČ (BÍLÝ)

POZOR! Elektronická karta je chráněna 10A pojistkou.
Max. dovolený příkon vč. LED karty je 240 W.

NAPÁJENÍ 150 W, VSTUP 100–240 VAC, 1,7 A, 50/60 Hz
A 277 VAC, 0,7 A

VÝSTUP +24 V, 6,3 A

NAPÁJENÍ 240 W, VSTUP 100–240 VAC, 4 A, 50/60 Hz
A 277 VAC, 1,2 A

DIP	VÝZNAM
1-2-3	Nastavení limitu snímače větru (odd. 4.1.)
4-5	Mód ovládání motoru
6	Nastavení max. proudu motorů během konfigurace (odd. 2.4.)

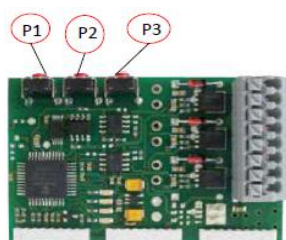
LED	BARVA	STATUS	VÝZNAM
L1	ČERVENÁ	ZAP do další pasáže	M1: nadměrný proud nebo dosažení koncového dorazu
L2	ČERVENÁ	ZAP do další pasáže	M2: nadměrný proud nebo dosažení koncového dorazu
L3	MODRÁ	ZAP	Příkazový režim je synchronizovaný
		Jedno bliknutí každou sekundu	Příkazový režim je synchronizovaný (během konfigurace)
		Jedno bliknutí každé 2 sekundy	Příkazový režim je nezávislý (během konfigurace)
L4	ČERVENÁ	Jedno bliknutí každých 10 sekund	Alarm odvod deště (odd. 4.4.)
		Dvě rychlá bliknutí každých 10 sekund	Alarm dešť (odd. 4.4.)
		Tři rychlá bliknutí každých 10 sekund	Alarm led/sníh (odd. 4.2.–4.3.)
		Šest rychlých bliknutí	Aktivace koncového dorazu obsaženého v motoru
		Sedm rychlých bliknutí	Aktivace koncového dorazu kvůli nadměrné spotřebě motoru
		Osm rychlých bliknutí	Bezpečnostní doraz
		Deset rychlých bliknutí	Jeden z motorů je zkratovaný
		Jedno bliknutí každé 2 sekundy	Dešťový snímač je deaktivovaný
		Jedno bliknutí každé 3 sekundy	Teplovní snímač je deaktivovaný
L5	ČERVENÁ	ZAP	Napájení je stále zapnuté

LED SVĚTLA ZABUDOVANÁ DO LAMEL

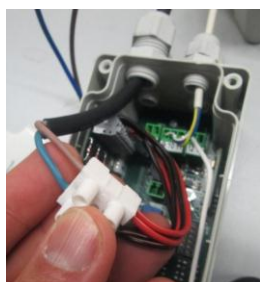
Při montáži lamel s LED světly instalujte konstrukci tak, jak bylo popsáno výše, s tím, že osvětlené lamely instalujte do správné polohy. Umístěte hlavní kabel se zástrčkami plug and play dovnitř bočního rámu a zapojte každou lamelu nesoucí řady světel, a to shodně s příslušnými objímkami. Otočný čep každé lamely zajistěte pojistným kroužkem. Hlavní kabel by měl být zapojen přímo do rozvaděče světel umístěného v ovládací jednotce a zapojeného červeným a černým kabelem. Kanál dálkového ovladače pro modulaci světla je již naprogramován.

Pro uložení dalšího sedmi kanálového dálkového ovladače postupujte následovně:

- Stiskněte tlačítko P2 a držte je, dokud neuslyšíte pípnutí a poté nepřerušovaný zvuk.
- Během nepřerušovaného zvuku stiskněte kterékoli tlačítko na indikovaném kanálu.
- Úspěšné uložení je signalizováno rychlými pípnutími.
- Pro vymazání všech dálkových ovládaní stiskněte tlačítko P3 jednou krátce (0,5 s) a pak je držte stlačené do úspěšného vymazání, jež je signalizováno nepřerušovaným zvukem.



ZAPOJENÍ LED: ČERVENÁ -> HNĚDÁ



Dešťový snímač

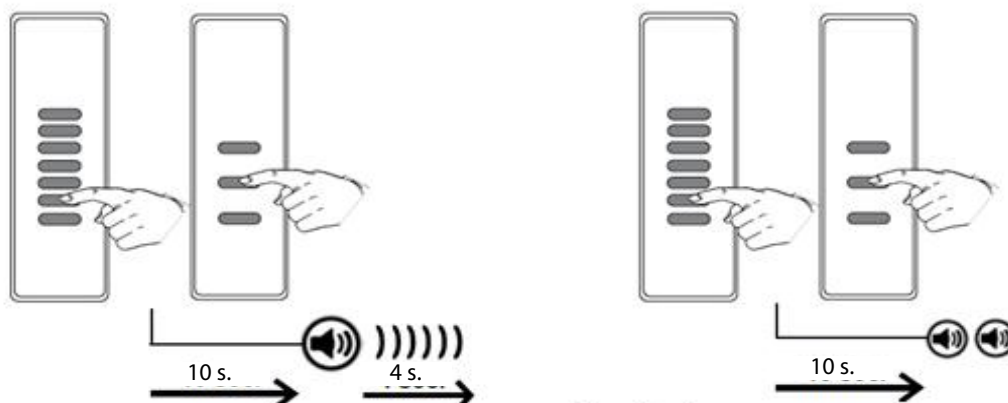
Alarm se aktivuje, když snímač detekuje déšť. Zařízení přesune lamely na pergole do zavřené polohy. Zařízení neprovede žádnou regulaci, dokud trvají podmínky alarmu. Alarm se deaktivuje poté, co snímač nedetekuje déšť po dobu alespoň 20 sekund. Aktivace snímače je výchozím nastavením.

Činnost systému po dešťovém alarmu (odvod dešťové vody)

Jakmile je dešťový alarm ukončen, po následujících 6 hodin po obdržení příkazu k automatickému pohybu z vysílače bude řídicí jednotka udržovat lamely na pergole na úrovni 33%, aby byl umožněn odtok akumulované dešťové vody. Po dobu 4 minut bude řídicí jednotka provádět pouze manuální příkazy, čímž se ukončí podmínky alarmu.

Aktivace/deaktivace dešťového snímače z vysílače

Tento proces vyžaduje použití již uloženého vysílače (čl. 3) a musí být proveden, když je zařízení v poloze stop. Aktivace snímače je výchozím nastavením.



Aktivace

Stiskněte tlačítko STOP na vysílači po dobu 10 s. Bzučák bude po dobu 4 s vydávat nepřerušovaný zvuk.

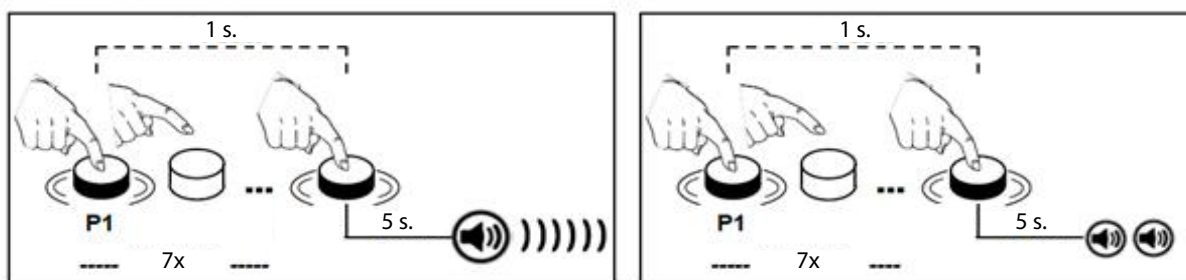
Deaktivace

Stiskněte tlačítko STOP na vysílači po dobu 10 s. Bzučák vydá 2 pípnutí.

Teplotní snímač

Teplotní snímač (NTC 10K/3435K) se aktivuje, kdykoli nastane nebezpečí tvorby ledu. Pokud teplota poklesne pod 2 °C, aktivuje se alarm a ovládací jednotka otevře lamely na pergole na 66%. Alarm se deaktivuje, jakmile se teplota zvýší nad 3 °C. Po dobu alarmu bude řídicí jednotka provádět pouze manuální příkazy a do normálního provozu se navrátí po deaktivaci alarmu. Deaktivace snímače je výchozím nastavením.

Aktivace/deaktivace teplotního snímače



Aktivace (možné pouze při zapojeném snímači)

Stiskněte tlačítko P1 7x, při sedmém stisknutí je podržte po dobu 5 s. Bzučák bude po dobu 4 s vydávat nepřerušovaný zvuk.

Deaktivace

Stiskněte tlačítko P1 7x, při sedmém stisknutí je podržte po dobu 5 s. Bzučák vydá dvě pípnutí.



POZOR

UPOZORŇUJEME, ŽE VEŠKERÉ REKLAMACE TÝKAJÍCÍ SE KOMPONENTŮ BY MĚLY BÝT PODÁNY IHNED PO VYBALENÍ, A NE PO INSTALACI.

MIRA 4, MIRA 2

Volitelné příslušenství

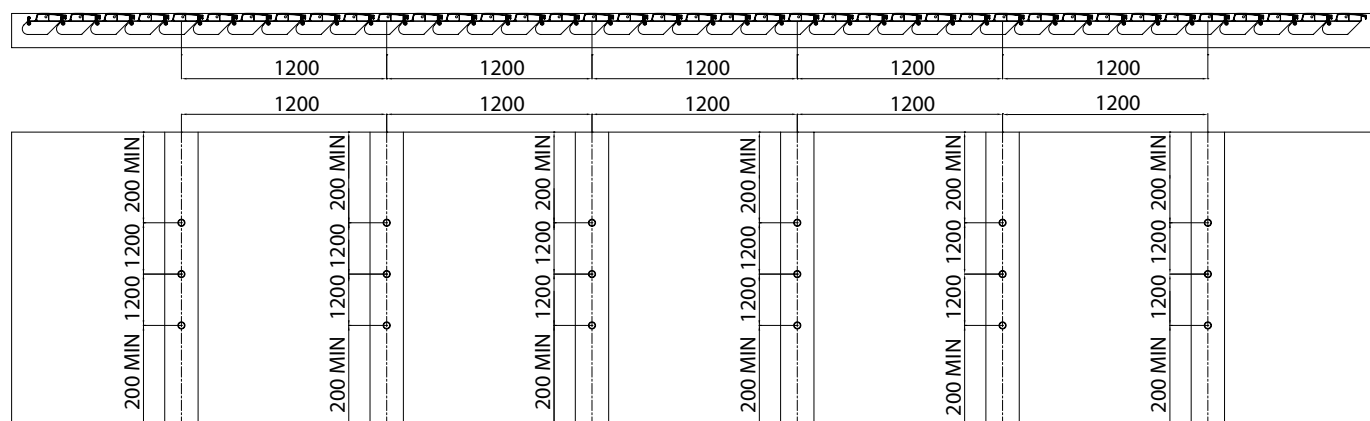
LED – bodová světla

Systém LED – bodová světla integrovaný v profilu lamely.

Každé bodové světlo je umístěno v dané vzdálenosti 1200 mm šířky a výsuvu (osvětlená řada každých 6 lamel) pro spotřebu 4,5 W / bodové světlo. Elektrické zapojení umístěné uvnitř profilové konstrukce.

Příklad osvětlení s 3 reflektory na každém lamelle, umístěné v 6 řadách:

Boční pohled



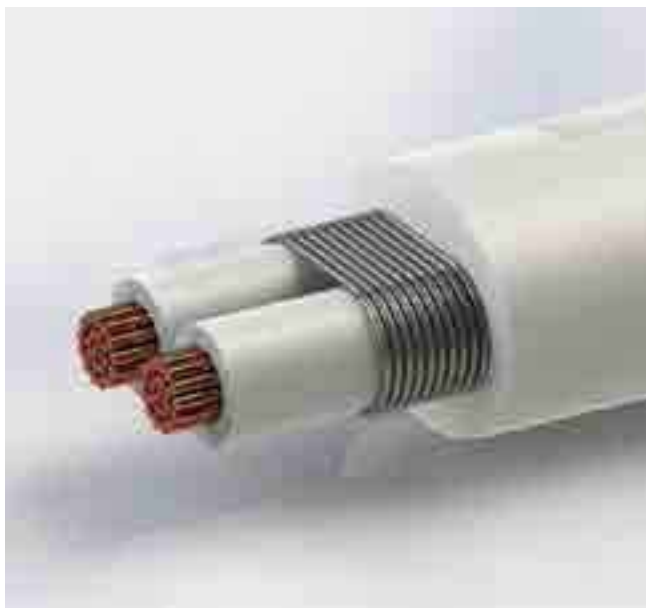
Spodní pohled

Celkový počet LED – bodové světlo:

Výška – výsuv (mm)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200	6400	6600	6800	7000	
Počet lamel (ks)	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Osvětlené lamely (ks)	2				3					4						5					6						
Celkový počet LED – bodové světlo																											
Šířka <3200 mm	4				6					8						10					12						
Šířka >3200 mm	6				9					12						15					18						

Anti-snow systém

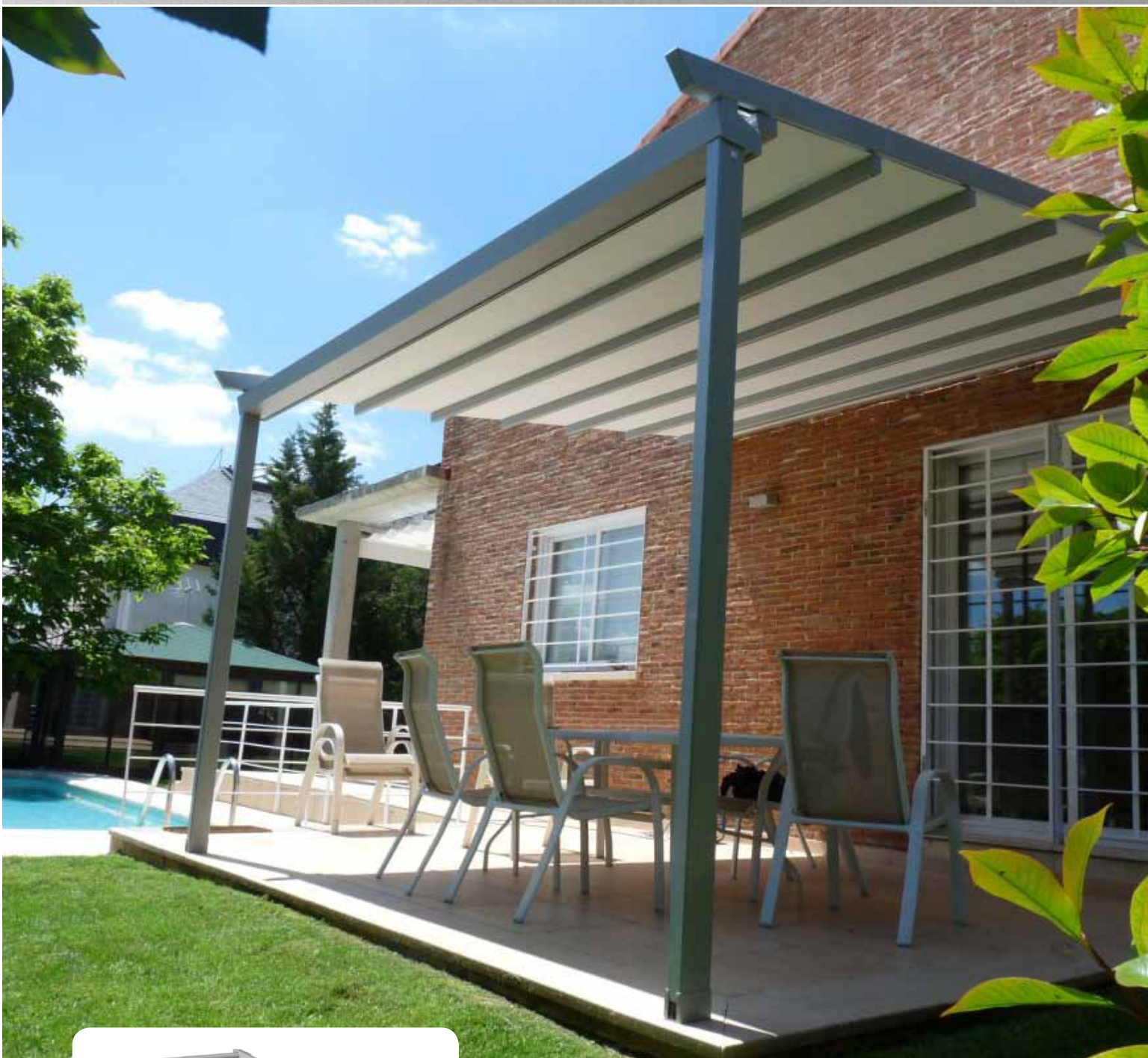
Tento systém proti zasněžování lamel je nainstalován ve všech lamelách a ohřívá horní povrch lamel, který je ve styku se sněhem.

**Vytápěcí kabel s konstantním výkonem 30 WATT / MT (230V)**

Tento typ kabelu díky své konstrukci zajišťuje konstantní výkon při libovolné teplotě, a proto není ovlivněn typickými změnami výkonu topných kabelů samoregulačního typu. Používá se k zabránění hromadění sněhu a tvorby ledu.



LUKA S



- ▲ Nehořlavá PVC tkanina s vysokou rozměrovou stabilitou,
- ▲ čelní integrovaný odtok vody,
- ▲ ochrana proti dešti a slunečním paprskům,
- ▲ netradiční trakční systém zajišťuje tichý chod pergoly,
- ▲ možnost spřažení dvou pergol vedle sebe,
- ▲ libovolná RAL barva konstrukce včetně antracitové struktury.

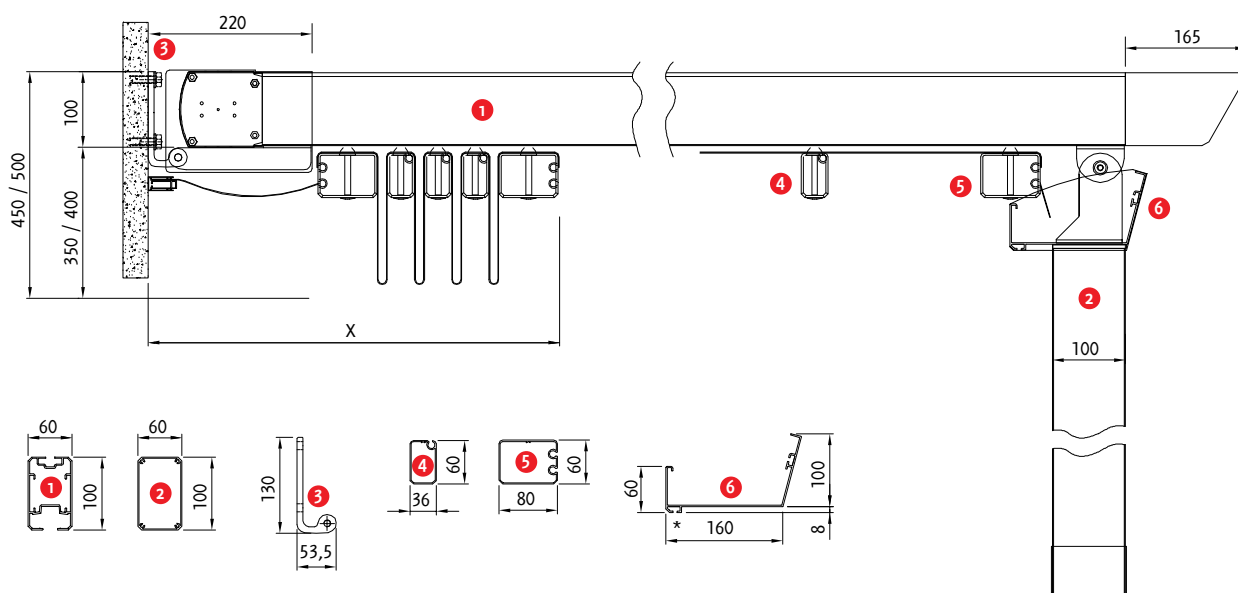
ISOTRA *Quality*

LUKA S (2-01445-XXXX)

pozice	název položky
047-501	Hřídel
057-201	Profil vodící lišty
057-203	Posuvný profil středový
057-202	Posuvný profil koncový
057-914	Spojovací hřídel
047-512	Zastiňovací profil
047-507	Plastový řemen
047-912	Stěnový profil - SET
057-946	Kladka plastového řemene
057-903	Adaptér motoru
057-904	Středový adaptér
057-905	Adaptér hřídele
057-909	Pojezd předního koncového profilu
057-910	Pojezd středového profilu
058-903	Pojezd zadního koncového profilu
057-901	Krytka středového profilu
057-902	Krytka koncového profilu
057-911	Motor
057-912	Motor
057-935	Krytka okapového profilu
057-211	Okapový profil
047-916	Krytka stěnového profilu
057-313	Středová spojka koncového profilu
057-314	Středová spojka středového profilu
057-205	Profil stojky
057-933	Stojka - SET
057-932	Uchycení vodící lišty - SET
057-934	Stěnový držák - SET
057-945	Přední krytka vodícího profilu
057-930	Boční krytka
057-936	Kryt profilu stříšky
033-557	Střížka 65 cm
033-558	Střížka 85 cm
047-509	Stěnový profil střížky
047-959	Krycí profil
047-515	Profil krytiny stříšky
057-947	Stropní držák

LUKA S

Technická specifikace

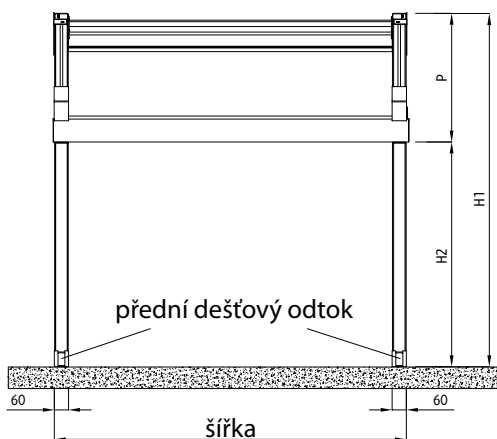


- 1 Vodící profil
- 2 Stojka
- 3 Stěnový držák
- 4 Posuvný profil středový
- 5 Posuvný profil koncový
- 6 Okapový profil

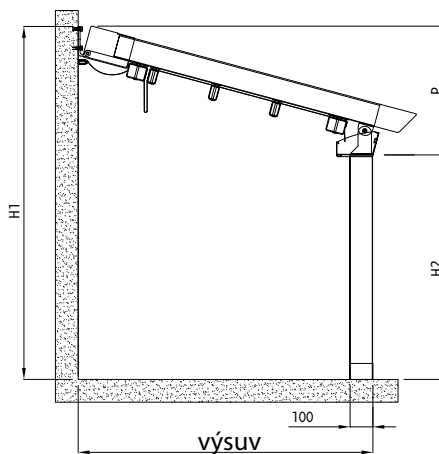
Pozn.: Uvedené rozměry jsou v mm.

X Šířka zatažené látky

Přední pohled



Boční pohled



- H1 celková výška
- H2 podchodná výška
- P sklon

Pozn.: Uvedené rozměry jsou v mm.

Pozn.: Pro správný odtok vody je nutné dodržet minimální sklon pergoly.

LUKA S

Technická specifikace

Místo pro vložení LED světel nebo posuvníky pro závěsy

Výsuv	S	mm	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Min. sklon	P	mm	výpočet sklonu viz níže						
Nosné profily látky		ks	2	3	4	5	6	7	8
Šířka zatažené látky	X	mm	500	550	600	650	700	750	800

Střední hmotnost konstrukce je 8 kg/m².

Výpočet sklonu pergoly

K určení minimálního sklonu „P“ by měl být proveden následující výpočet:

$$P = Z + T$$

P = Min. sklon

Z = Výška profilů

T = Sklon látky

Výpočty:

Pergola LUKA S: Z = Z1 + Z2, tj. 250 mm

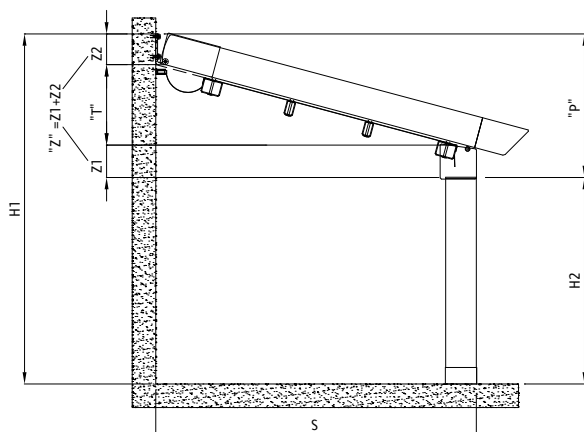
Minimální sklon pergoly P:

P = Z + T

P = 250 + T

P = H1 – H2

Přední pohled

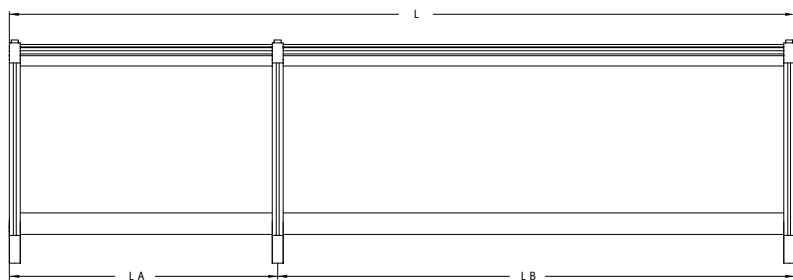


Výsuv (mm)	Sklon látky	Šířka 1 ks pergoly (mm)					
		2000	2500	3000	3500	4000	4500
2000	% (mm/m)	6	7	8	9	11	12
	T (mm)	120	140	160	180	220	240
2500	% (mm/m)	6	7	8	9	11	12
	T (mm)	150	180	200	230	280	300
3000	% (mm/m)	6	7	8	9	11	12
	T (mm)	180	210	240	270	330	360
3500	% (mm/m)	6	7	8	9	11	12
	T (mm)	210	250	280	320	390	420
4000	% (mm/m)	7	8	9	10	11	12
	T (mm)	280	320	360	400	440	480
4500	% (mm/m)	7	8	9	10	11	12
	T (mm)	310	360	400	450	490	540
5000	% (mm/m)	7	8	9	10	11	12
	T (mm)	350	400	450	500	550	600

T = sklon látky

LUKA S

Technická specifikace

Pohled shora

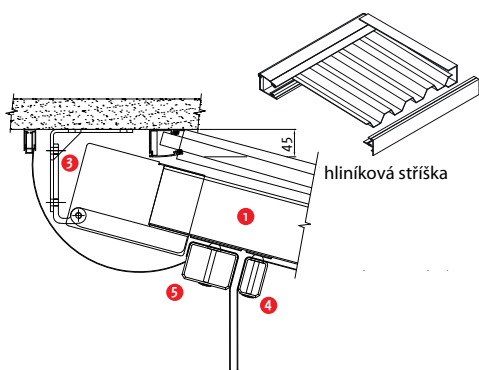
Příklad dvojité pergoly s různým rozdělením prostoru ($L B > L A$).

Pro asymetrické pergoly použijte větší šířku modulu.

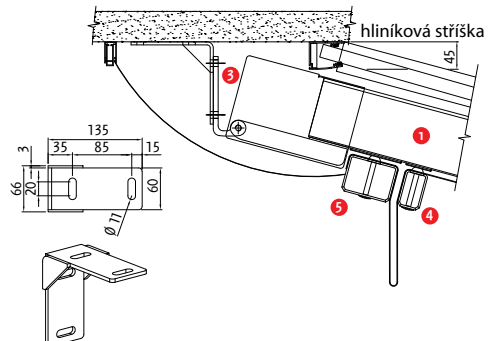
LUKA S

Technická specifikace

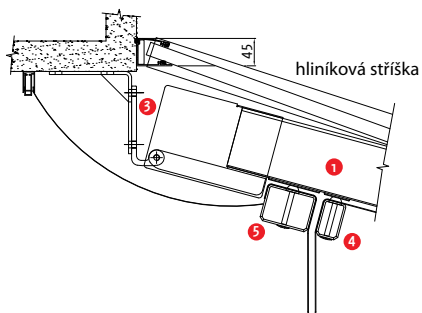
Montáž do stropu A



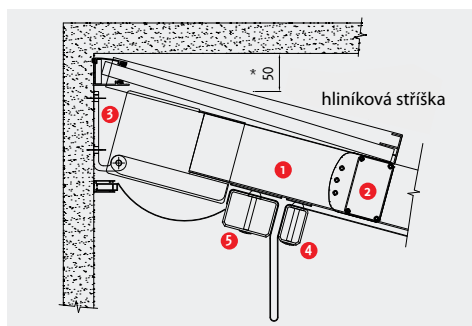
Montáž do stropu B



Montáž do stropu C

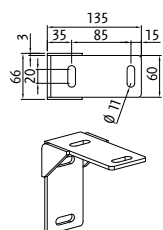


Montáž do stěny

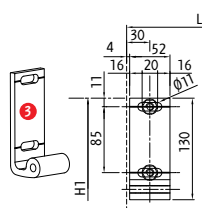


*minimální vzdálenost pro velikost stříšky (mm)

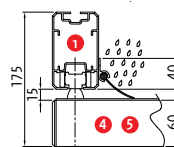
Střešní rohový držák



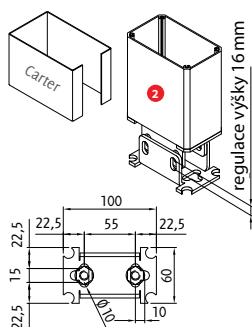
Stěnový držák



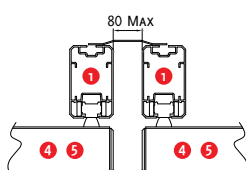
Krycí profil



Stavitelná stojka



Spojení střechy



- ① Vodící profil
- ② Stojka
- ③ Stěnový držák
- ④ Posuvný profil středový
- ⑤ Posuvný profil koncový
- ⑥ Okapový profil

Pozn.: Uvedené rozměry jsou v mm.

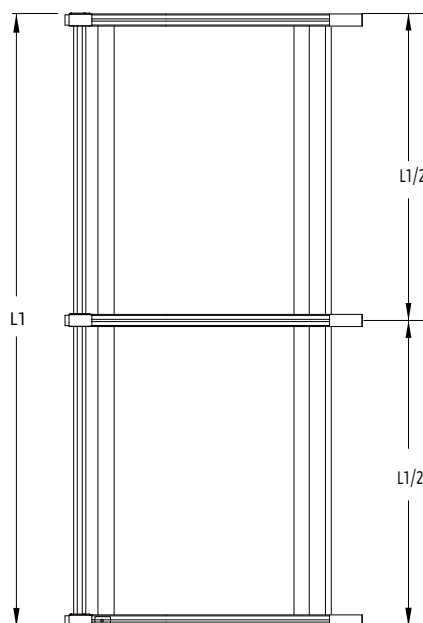
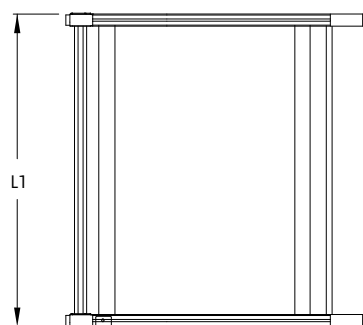
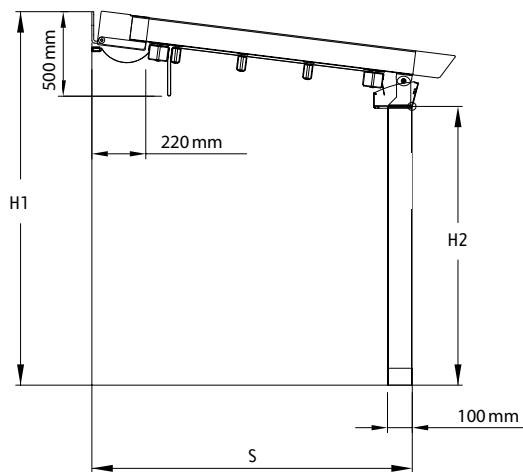
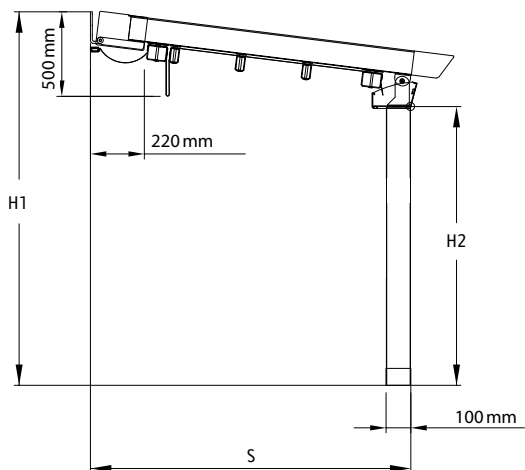
LUKA S

Vyměření

Pergola LUKA S (jednoduchá)

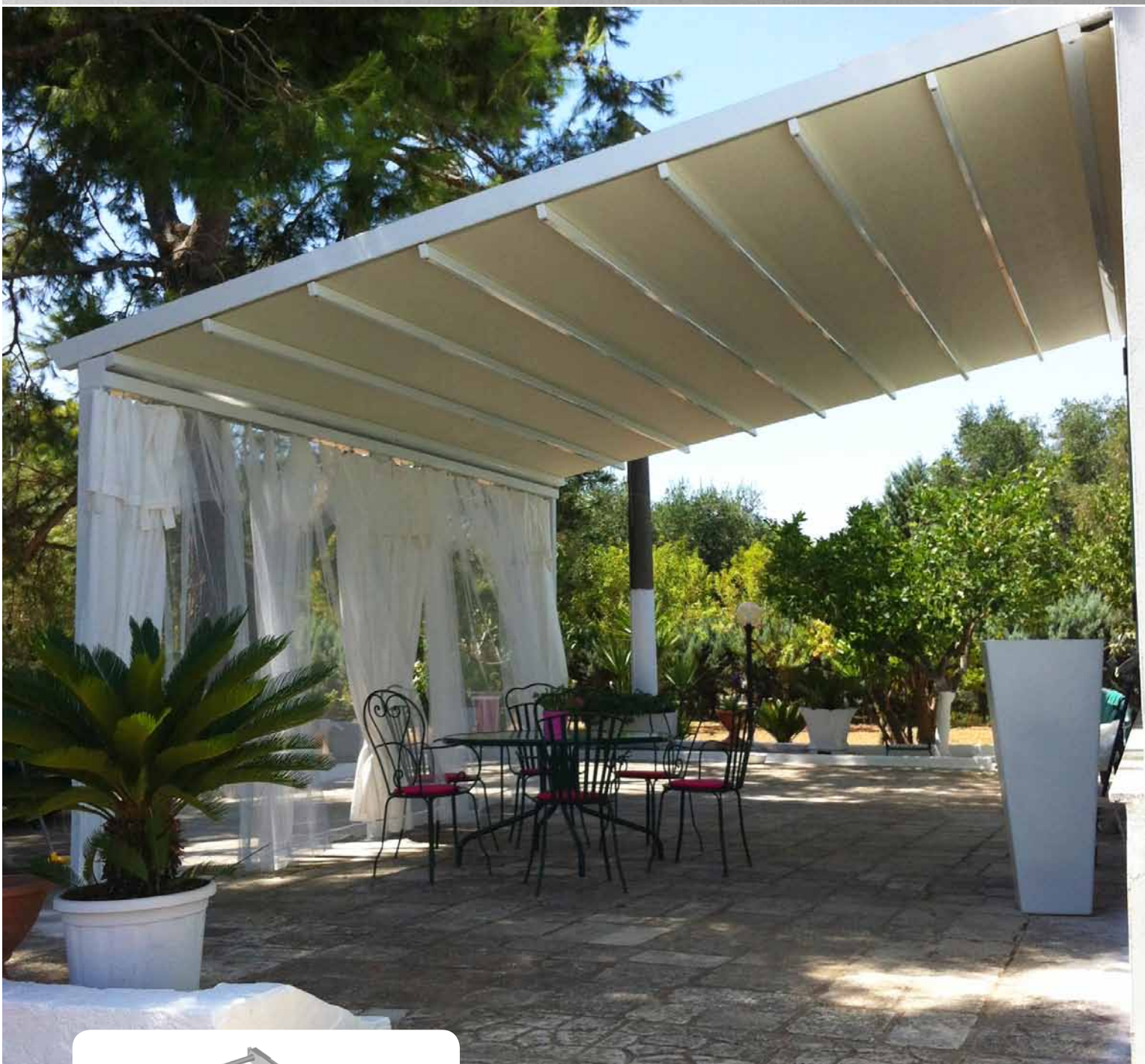


Pergola LUKA S/D (dvojitá)



- H1 celková výška
- H2 podchodná výška
- S výsuv
- P sklon
- L šířka

LUKA M



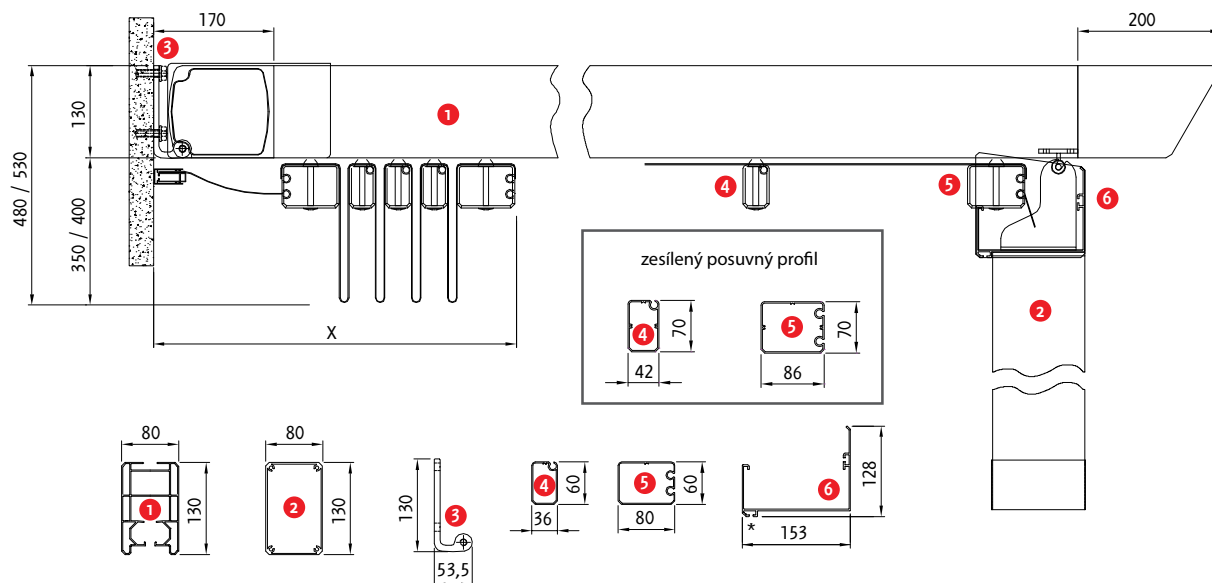
- ▲ Nechořlavá PVC tkanina s vysokou rozměrovou stabilitou,
- ▲ čelní integrovaný odtok vody,
- ▲ ochrana proti dešti a slunečním paprskům,
- ▲ netradiční trakční systém zajišťuje tichý chod pergoly,
- ▲ možnost spřažení dvou pergol vedle sebe,
- ▲ libovolná RAL barva konstrukce včetně antracitové struktury.

LUKA M (2-01445-XXXX)

pozice	název položky
047-501	Hřídel
047-201	Profil vodící lišty
057-203	Posuvný profil středový
047-507	Plastový řemen
070-201	Okapový profil
070-202	Profil stojky
057-202	Posuvný profil koncový
047-912	Stěnový profil - SET
047-905	Adaptér motoru
047-906	Středový adaptér
070-910	Přední krytka vodícího profilu
070-912	Stojka - SET
058-901	Pojezd předního koncového profilu
058-902	Pojezd středového profilu
058-903	Pojezd zadního koncového profilu
057-901	Krytka středového profilu
047-908	Adaptér hřídele
070-911	Uchycení vodící lišty - SET
047-910	Motor
047-911	Motor
047-512	Zastiňovací profil
047-916	Krytka stěnového profilu
057-914	Spojovací hřídel
057-902	Krytka koncového profilu
057-313	Středová spojka koncového profilu
057-314	Středová spojka středového profilu
070-913	Krytka okapového profilu
070-604	Křížení okapového profilu
033-558	Střížka 85 cm
047-503	Střížka 110 cm
033-905	Profil střížky - SET
033-203	Profil střížky
047-509	Stěnový profil střížky
047-515	Krytina střížky
047-959	Profil krytiny střížky
058-911	Stropní držák

LUKA M

Technická specifikace

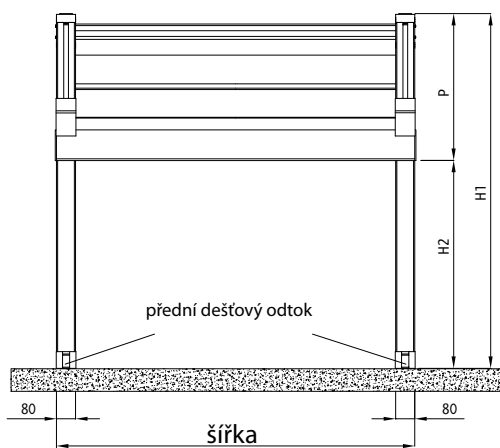


- ① Vodící profil
- ② Stojka
- ③ Stěnový držák
- ④ Posuvný profil středový
- ⑤ Posuvný profil koncový
- ⑥ Okapový profil

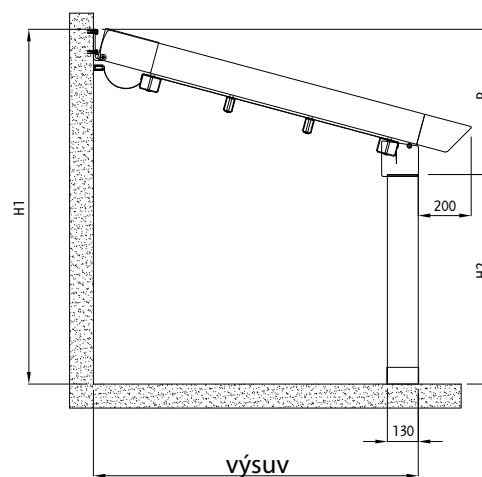
Pozn.: Uvedené rozměry jsou v mm.

X Šířka zatažené látky

Přední pohled



Boční pohled



- H1 celková výška
- H2 podchodná výška
- P sklon

Pozn.: Uvedené rozměry jsou v mm.

Pozn.: Pro správný odtok vody je nutné dodržet minimální sklon pergoly.

LUKA M

Technická specifikace

Místo pro vložení LED světel nebo posuvníky pro závěsy

Výsuv	S	mm	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Min. sklon	P	mm	výpočet sklonu viz níže								
Nosné profily látky		ks	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Šířka zatažené látky	X	mm	470	520	570	620	670	720	770	820	870

Střední hmotnost konstrukce je 9 kg/m².

Výpočet sklonu pergoly

K určení minimálního sklonu „P“ by měl být proveden následující výpočet:

$$P = Z + T$$

P = Min. sklon

Z = Výška profilů

T = Sklon látky

Výpočty:

Pergola LUKA S: Z = Z1 + Z2, tj. 280 mm

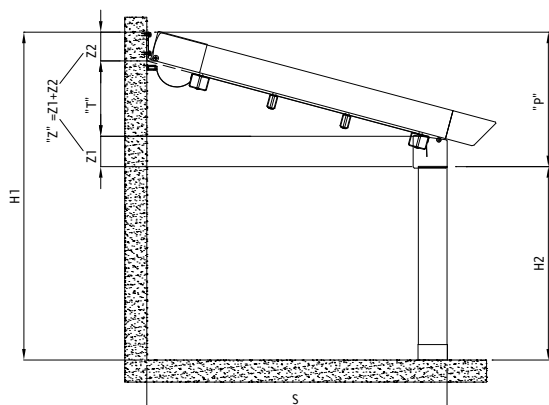
Minimální sklon pergoly P:

$P = Z + T$

$P = 280 + T$

$P = H1 - H2$

Přední pohled



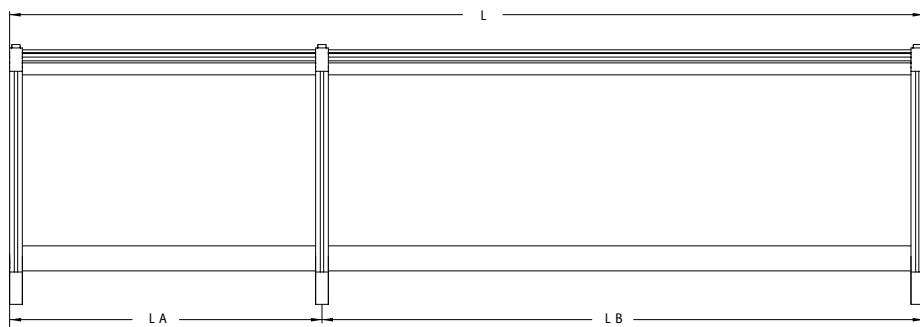
Výsuv (mm)	Sklon látky	Šířka 1 ks pergoly (mm)								
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500*	6000*
2000	% (mm/m)	6	7	8	9	11	12	13	15	16
	T (mm)	120	140	160	180	220	240	260	300	320
2500	% (mm/m)	6	7	8	9	11	12	13	15	16
	T (mm)	150	180	200	230	280	300	330	380	400
3000	% (mm/m)	6	7	8	9	11	12	13	15	16
	T (mm)	180	210	240	270	330	360	390	450	480
3500	% (mm/m)	6	7	8	9	11	12	13	15	17
	T (mm)	210	250	280	320	390	420	460	530	600
4000	% (mm/m)	7	8	9	10	11	12	13	15	17
	T (mm)	280	320	360	400	440	480	520	600	680
4500	% (mm/m)	7	8	9	10	11	12	13	15	17
	T (mm)	310	360	400	450	490	540	590	670	760
5000	% (mm/m)	7	8	9	10	11	12	13	15	17
	T (mm)	350	400	450	500	550	600	650	750	850
5500	% (mm/m)	7	8	9	10	11	12	13	15	17
	T (mm)	380	440	490	550	610	660	720	830	940
6000	% (mm/m)	8	9	9,5	10	11	12	13	15	17
	T (mm)	480	540	570	600	660	720	780	900	1020

T = sklon látky

*zvýšené posuvné profily

LUKA M

Technická specifikace

Pohled shora

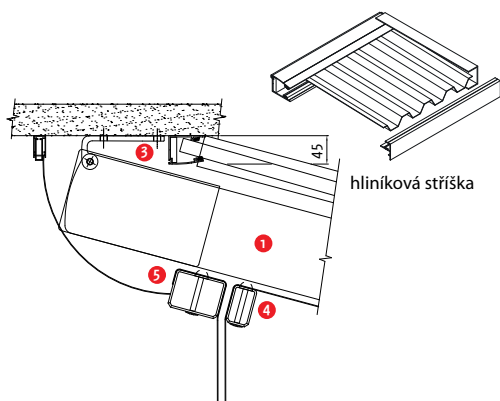
Příklad dvojité pergoly s různým rozdělením prostoru ($L B > L A$).

Pro asymetrické pergoly použijte větší šířku modulu.

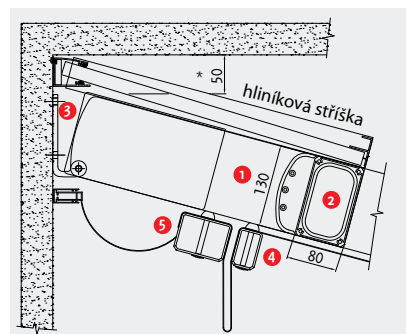
LUKA M

Technická specifikace

Montáž do stropu

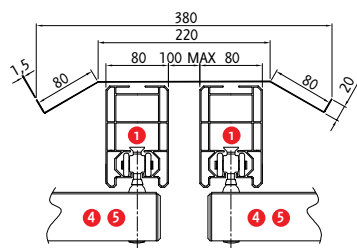


Montáž do stěny

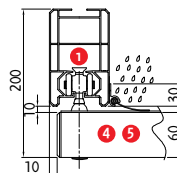


*minimální vzdálenost pro velikost stříšky (mm)

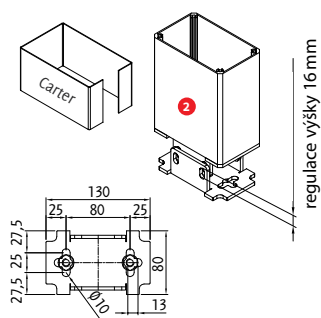
Spojení střechy



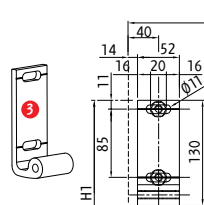
Krycí profil



Stavitelná stojka



Stěnový držák



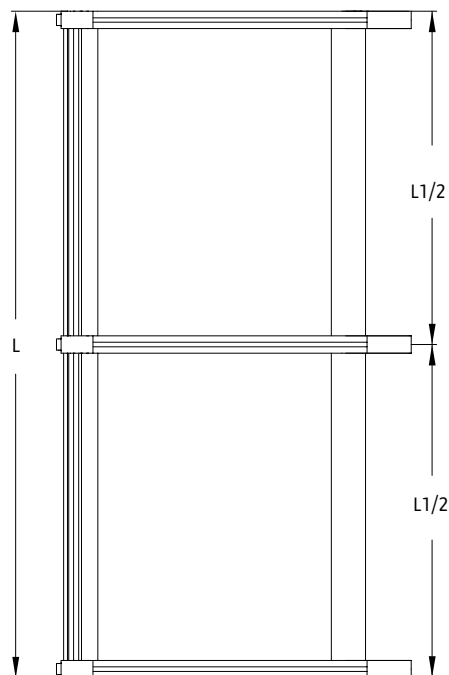
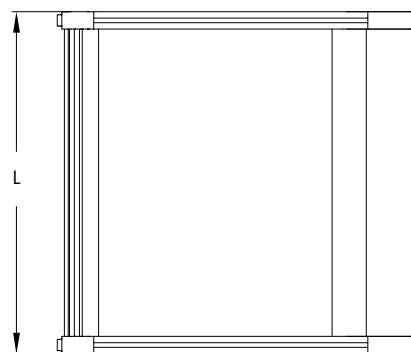
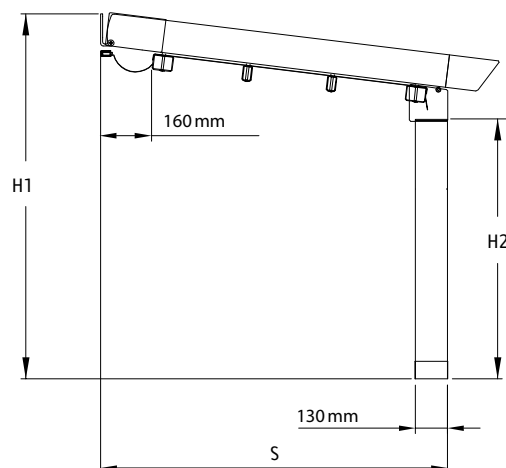
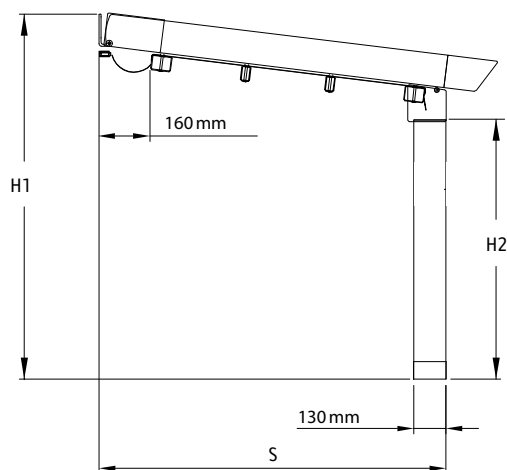
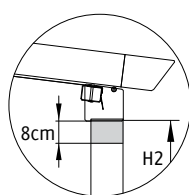
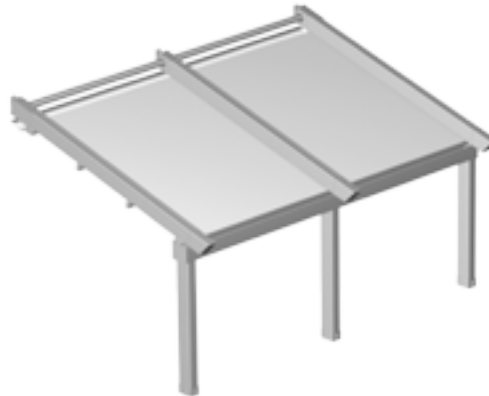
- ① Vodící profil
- ② Stojka
- ③ Stěnový držák
- ④ Posuvný profil středový
- ⑤ Posuvný profil koncový
- ⑥ Okapový profil

Pozn.: Uvedené rozměry jsou v mm.

LUKA M
Vyměření

Pergola LUKA M (jednoduchá)

PERGOLA LUKA M/D (dvojitá)



- H1 celková výška
- H2 podchodná výška
- S výsuv
- P sklon
- L šířka

LUKA S, LUKA M

Montáž

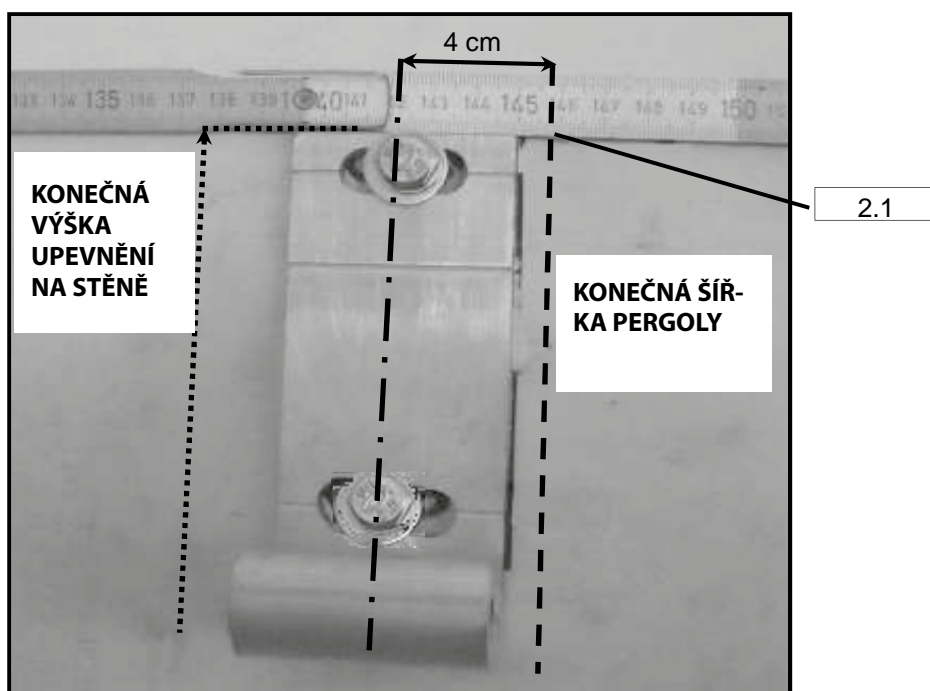
1) Instalace konstrukce pergoly LUKA

Na stěně (nebo stropě) vyznačte polohu pro instalaci opěrné desky pergoly; kontrolujte rozměry uvedené v technickém listu. Během této operace věnujte zvláštní pozornost souososti a ustavení. Vyvrtejte otvory a pomocí kotevnických šroubů nebo jiných upevňovacích systémů uchyťte opěrné desky látky v dané poloze.

Poznámka: Nejvhodnější typ kotevního šroubu nebo adhezivní kotvy musí být zhodnocen na místě na základě daného typu zdiva. Je třeba vzít v úvahu několik aspektů, například stav zdiva, soudržnost, pevnost, povrch. Pro další informace viz technické listy poskytované výrobcem upevňovacích systémů.

2) Vložení stěnových desek.

Umístěte na stěnu boční desky (a středovou desku v případě verze se dvěma moduly), kontrolujte rozměry uvedené v technickém listu (2.1).



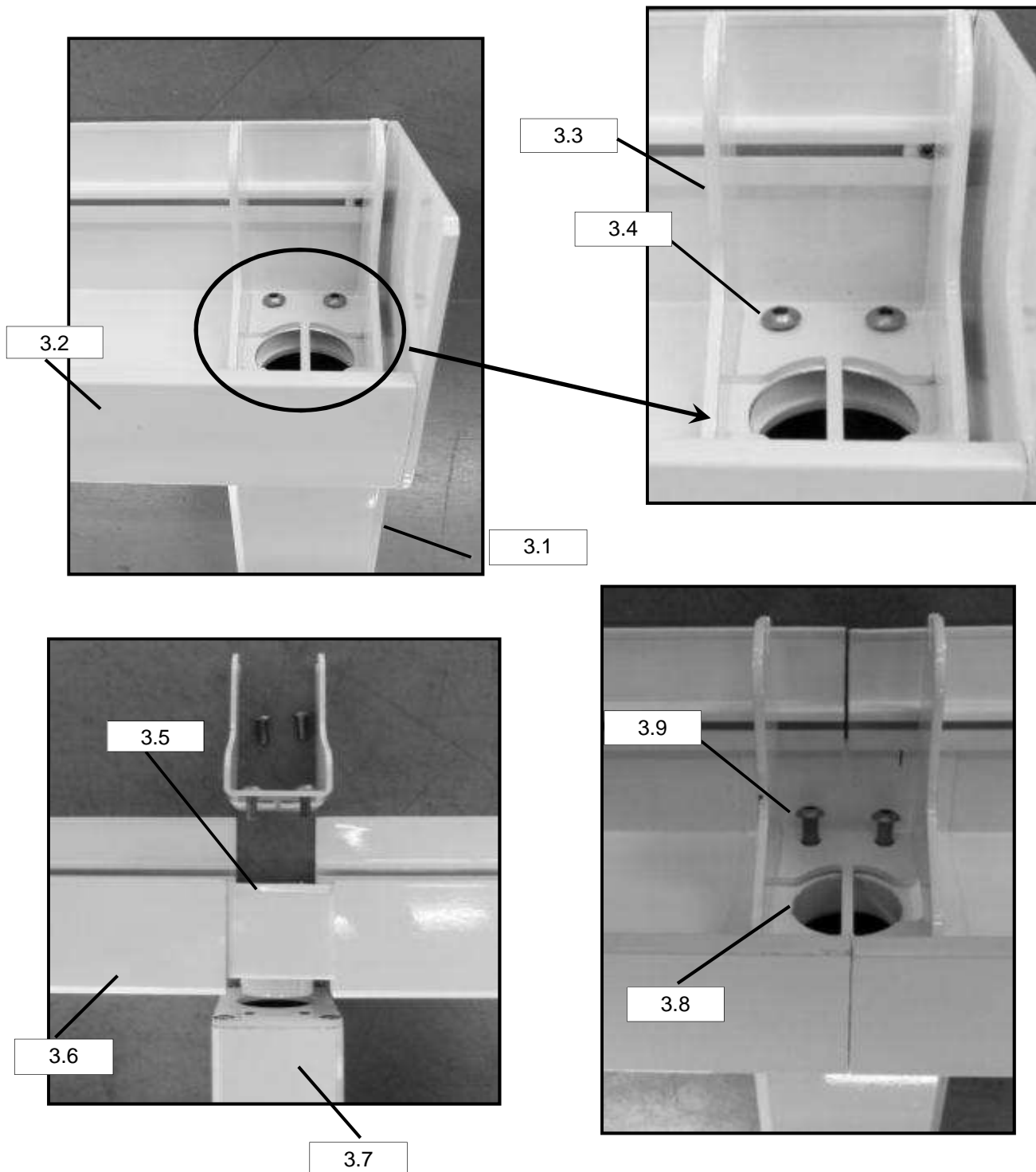
3) Upevnění odvodu vody a sloupů.

Odvod vody (3.2) nasadíte na sloupce (3.1) a na ně nasadíte spojovací vidlici (3.3). Vše upevníte čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou T.B.E.I. M8×25 (3.4).

V případě konstrukce o šířce přesahující 5 m vložte mezi dvě poloviny odvodu vody (3.6) vnitřní spojku (3.5), a to tak, že slícujete manžetu odtoku s prostředními sloupce (3.7).

Nakonec upevníte oba odtoky vody pomocí spojovací vidlice (3.8) a čtyř šroubů se šestihrannou hlavou T.B.E.I. M8×25 (3.9).

Poznámka: Tyto činnosti se doporučuje provádět s jednotlivými částmi položenými na zemi a chráněnými.



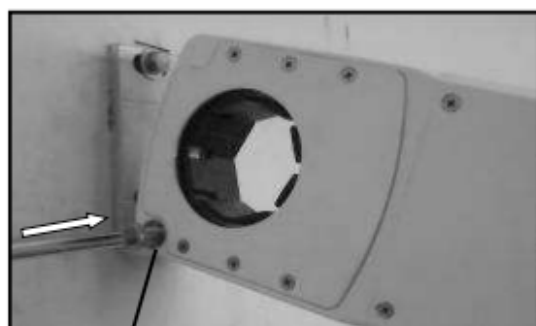
4) Upevnění nosných profilů na stěnovou desku.

Pomocí nerezových šroubů se šestihrannou hlavou 10×30 (inbusový klíč 7) (4.2) upevněte osazení nosných profilů na stěnové desky (4.1).

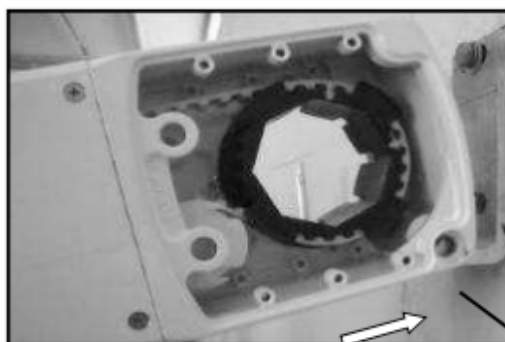
Poté kloubový spoj na horní straně obou nosných profilů (4.3) uložte na horní spojovací vidlici (4.4) a upevněte šrouby se šestihrannou hlavou M8×80 (4.5).

Pomocí šroubů (4.6) seřídte výšku patek; pro správné ustavení profilů pro odvod vody umístěte konstrukci kolmo a pak upevněte sloupy na zemi pomocí mosazných kotevních šroubů M10.

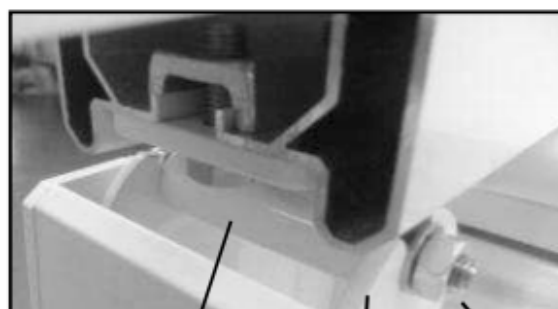
Poznámka: Doporučuje se nejprve uchytit konstrukci k podkladu, pak instalovat látku a poté zkontrolovat funkčnost.



4.2



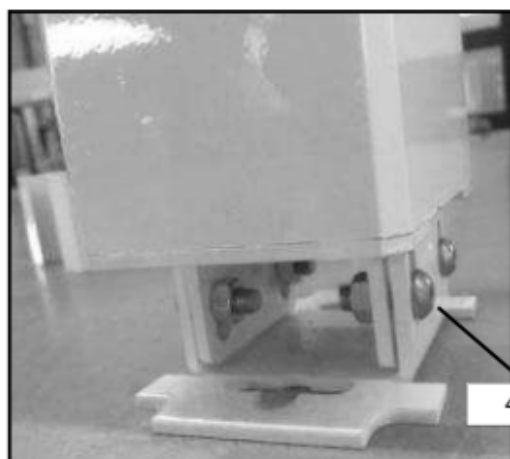
4.1



4.3

4.4

4.5



4.6

5) Vložení osmihranné trubky.

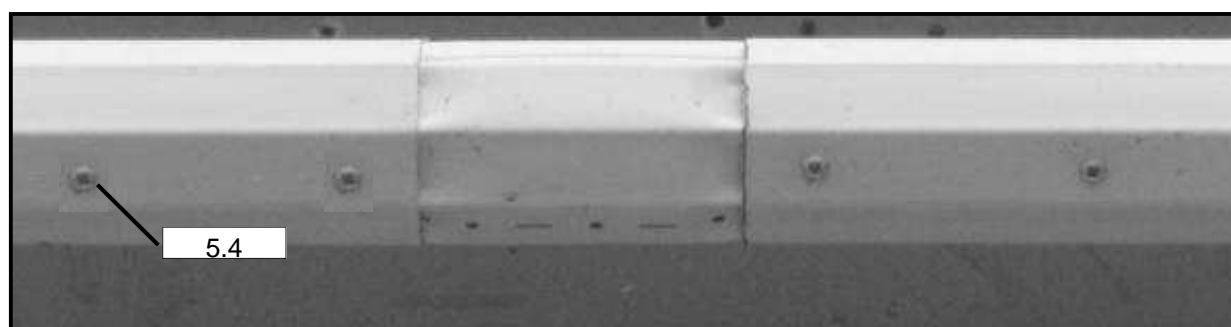
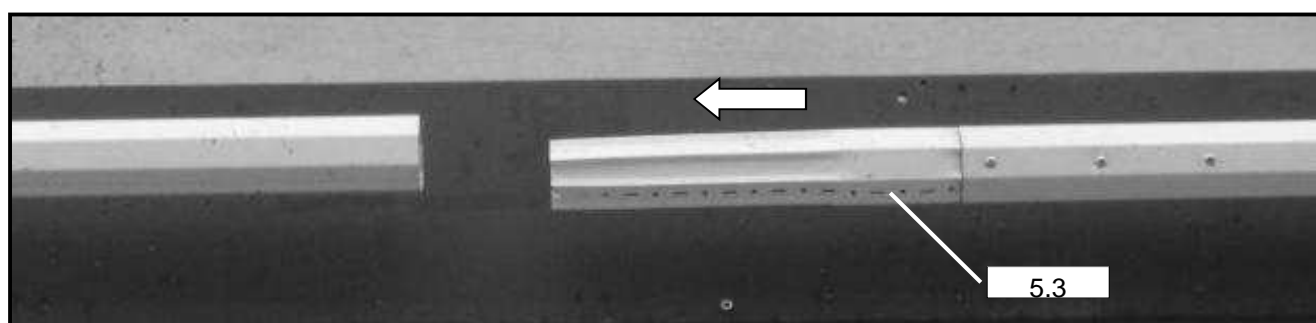
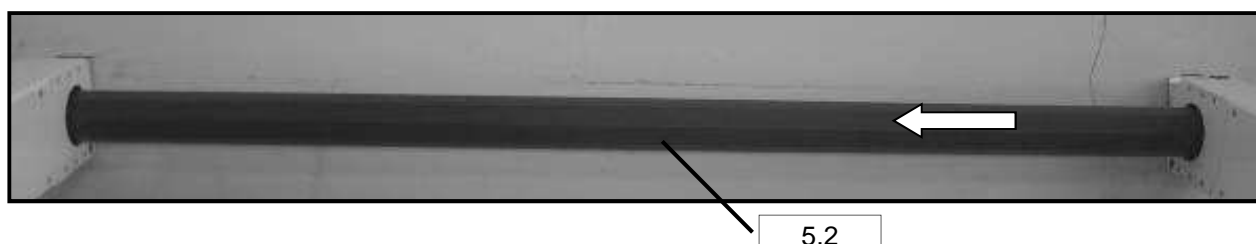
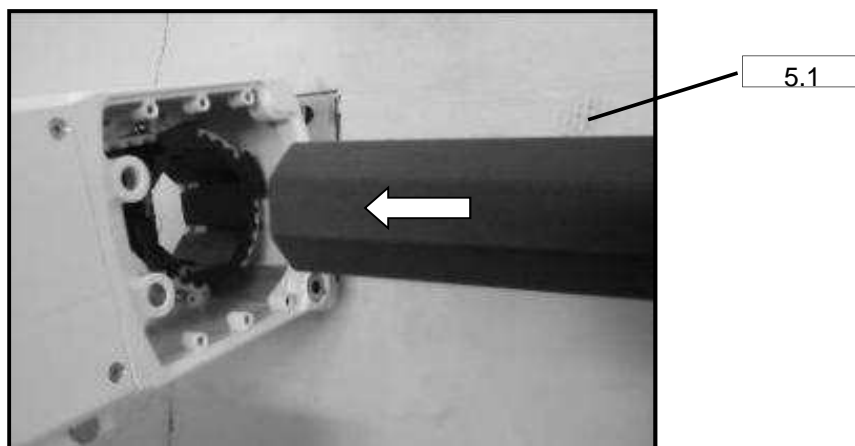
Osmihrannou trubku (5.1) zasuňte do řemenice a umístěte ji mezi oba nosné profily (5.2).

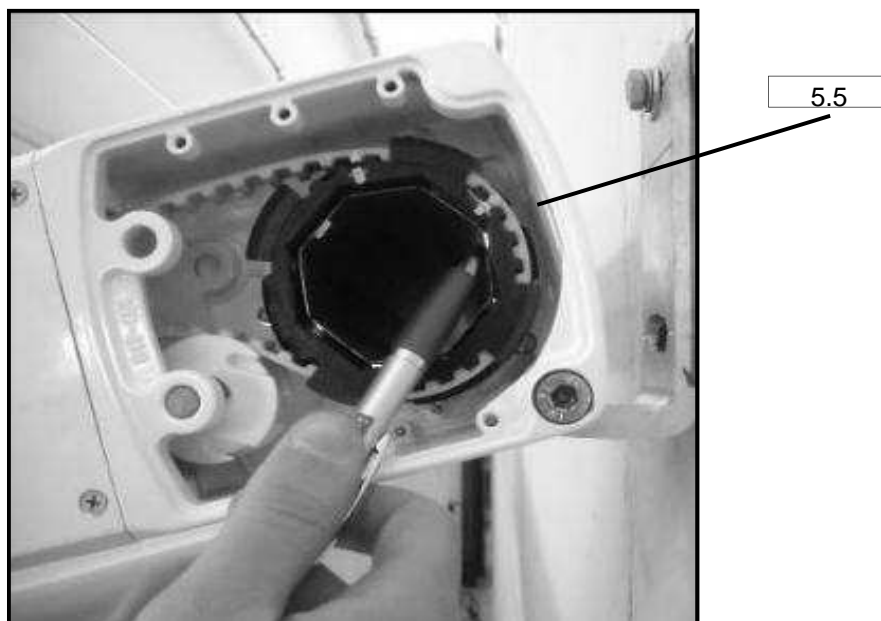
V této fázi vložte trubku do řemenic, aniž byste je vyhákli; věnujte pozornost jejich sousostí (viz referenční značku).

V případě konstrukce, jejíž šířka přesahuje 5 m, vložte mezi dvě osmihranné trubky spojovací díl (5.3); koncová ložiska motoru náležitě vložte do bočních konzol, abyste určili správnou velikost (viz oddíl 6); vše zatáhněte pomocí šesti samořezných vrutů 3,9×13 T.B.I.C. (5.4).

V případě nesouososti řemenic je opatrně vraťte do základní polohy a seřídte řemeny pomocí zvýrazněných referenčních značek (5.5).

Poznámka: Doporučuje se nejprve uchytit konstrukci k podkladu, pak instalovat látku a poté zkontrolovat funkčnost.





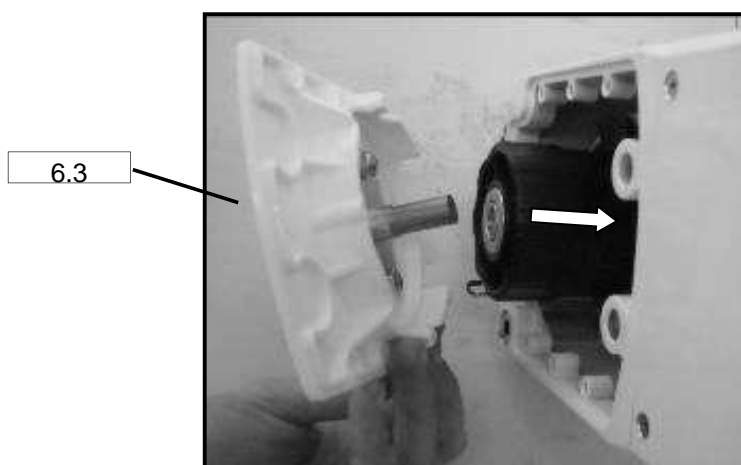
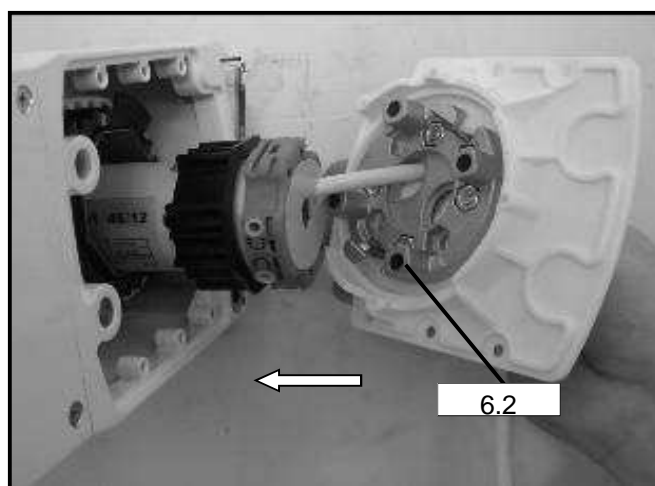
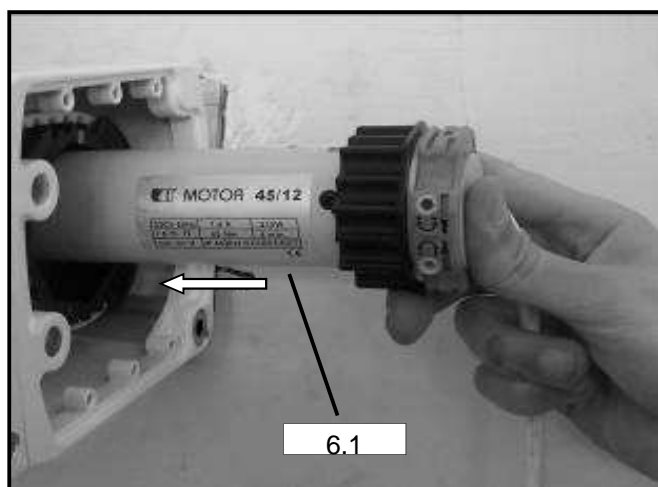
6) Vložení motoru do osmihranného válce.

Vložte motor do osmihranného válce (6.1) a pomocí spojovací příruby (6.2) jej upevněte. Věnujte pozornost vývodu kabelu. Z opačné strany motoru vložte kryt s kolíkem (6.3).

V případě konstrukcí se dvěma moduly vložte dva motory.

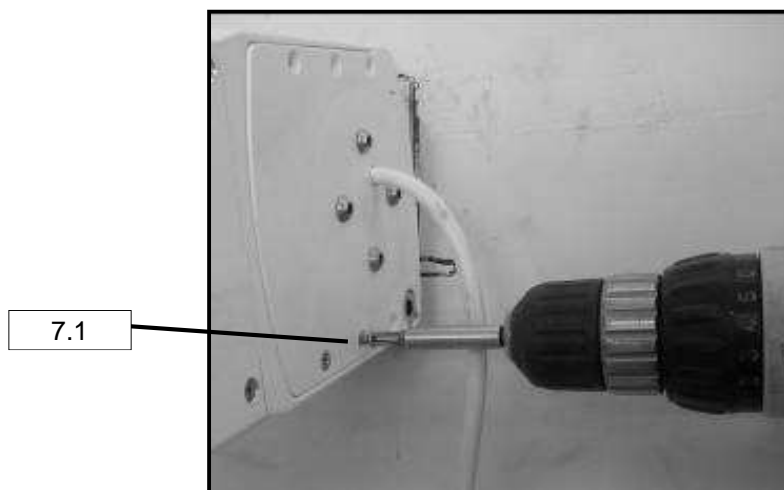
Motory vždy upevňujte samořeznými vruty pro upevnění převodového ústrojí k válci.

Věnujte pozornost tomu, abyste nezasáhli těleso motoru.



7) Uzavření bočních krytů nosných profilů.

Dva vnější kryty na straně motoru a kolíku (7.1) upevněte pomocí šesti šroubů tri-lob T.S.I.C M4×12 SS. Pokud musíte posunout rámy s látkou, ujistěte se, zda jsou řemeny správně a rovnoměrně napnuté (viz oddíl 13).



8) Montáž plechu



9) Instalace pohyblivého rámu.

Do první oválné drážky koncového profilu (9.2) zasuňte látku (9.1).

Pokud nutno, spojte profily pomocí mezikusů (9.3).

Vložte do kotev šrouby 6×50 T.S.I.C. a jejich pomocí nastavte předpětí látky (9.4).

Jakmile je látka ve své pozici, důkladně ji napněte.

Pomocí vrtáku průměr 2 mm vyvrtejte do látky otvor (9.5).

Konec s připevněnou látkou nasuňte na šroub M8 (9.6), který je již upevněn na pohyblivém rámu.

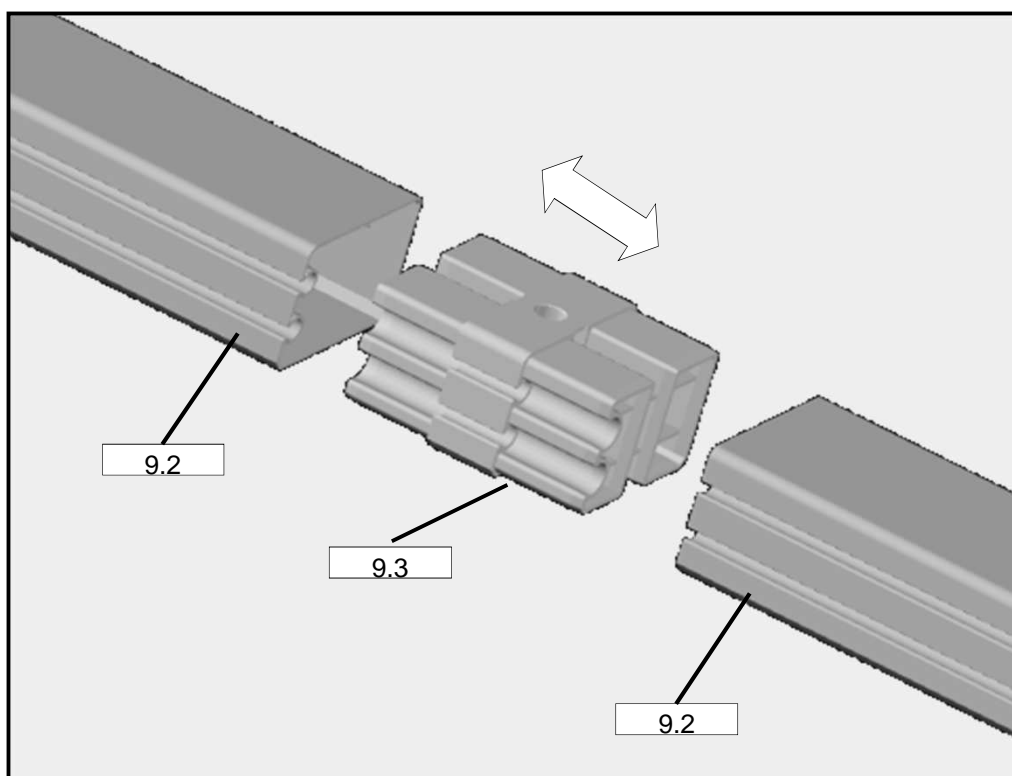
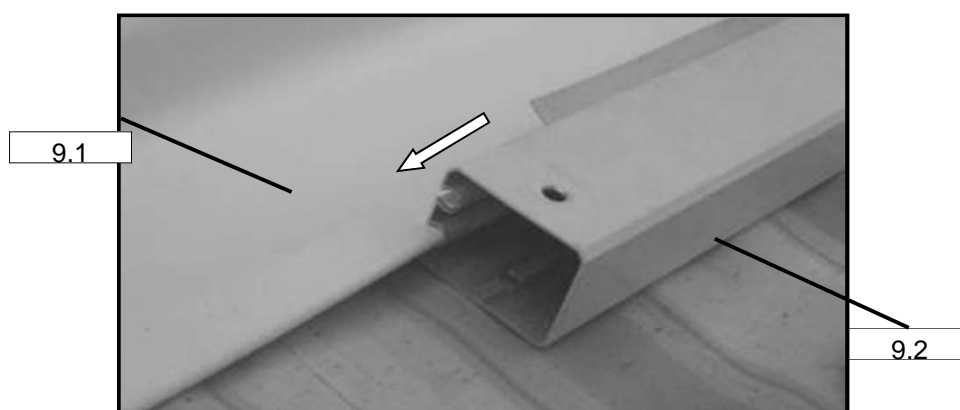
Vše spojte mosaznými pouzdry M8 (9.7), avšak nezatahujte.

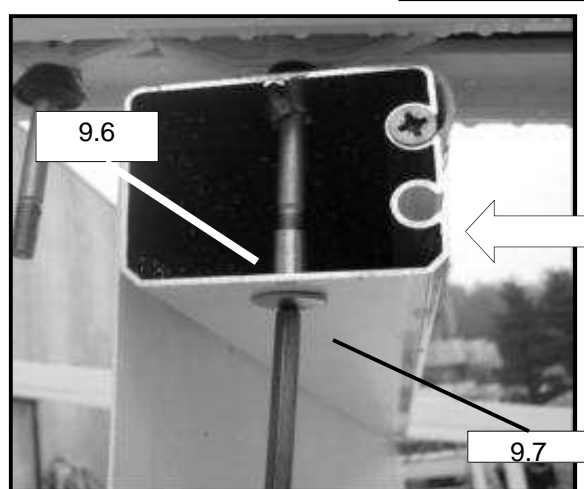
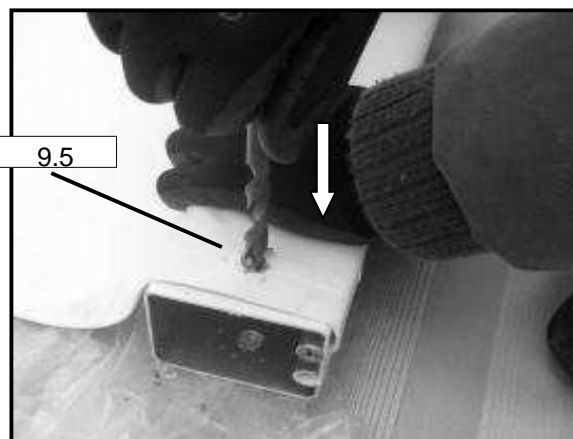
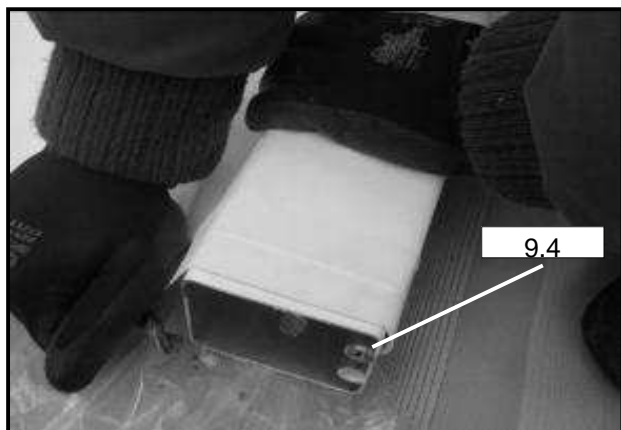
Tento postup proveďte u všech nosných profilů.



POZOR!

U KONSTRUKCÍ S JEDNÍM MODULEM BUDE LÁTKA DODÁNA JIŽ UPEVNĚNÁ V OVÁLNÝCH DRÁŽKÁCH.





PŘEDNÍ STRANA

10) Instalace profilů s oválnými drážkami.

Nasuňte profily s oválnými drážkami (10.1) na průchodku (10.2) navařenou na látce.

Přitom udržujte oválnou drážku nahoře (jak je ukázáno výše).

V případě nutnosti spojte profily pomocí mezikusů (10.3).

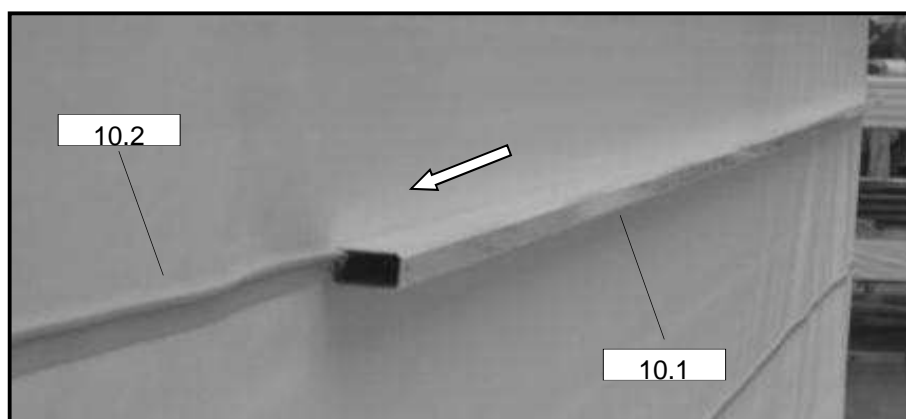
Do průchodky vložte šrouby T.S.I.C. (10.4) a jejich pomocí předepte pergolu.

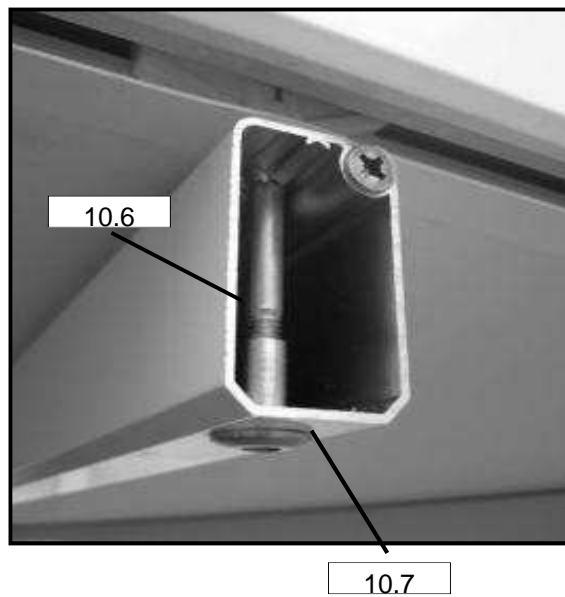
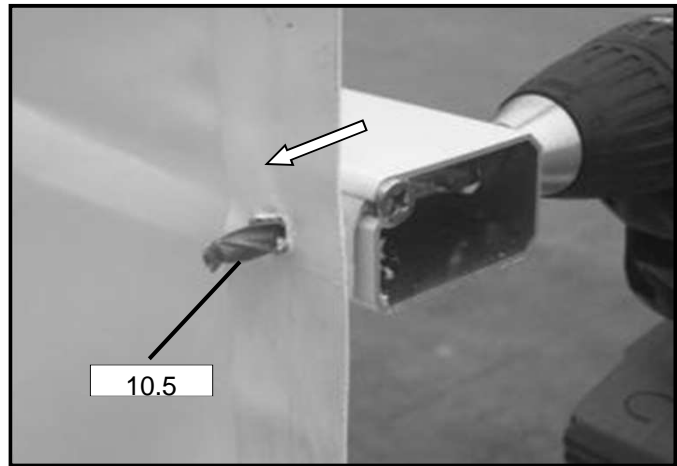
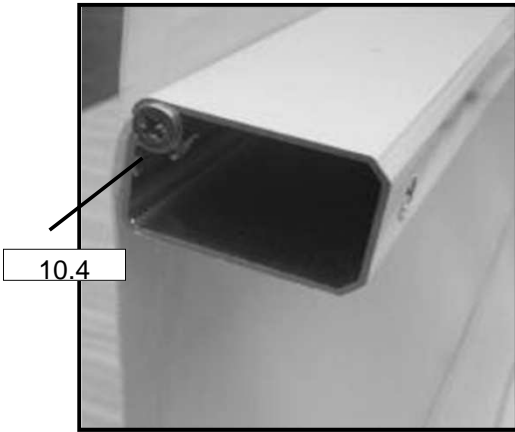
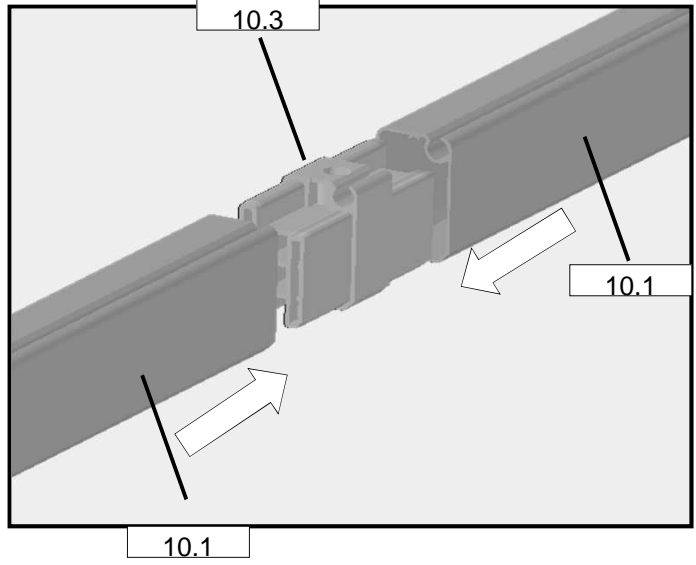
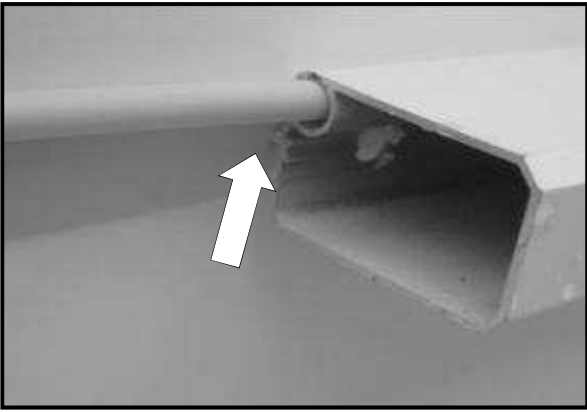
Pomocí vrtáku průměr 12 mm vyvrtejte do látky otvor (10.5).

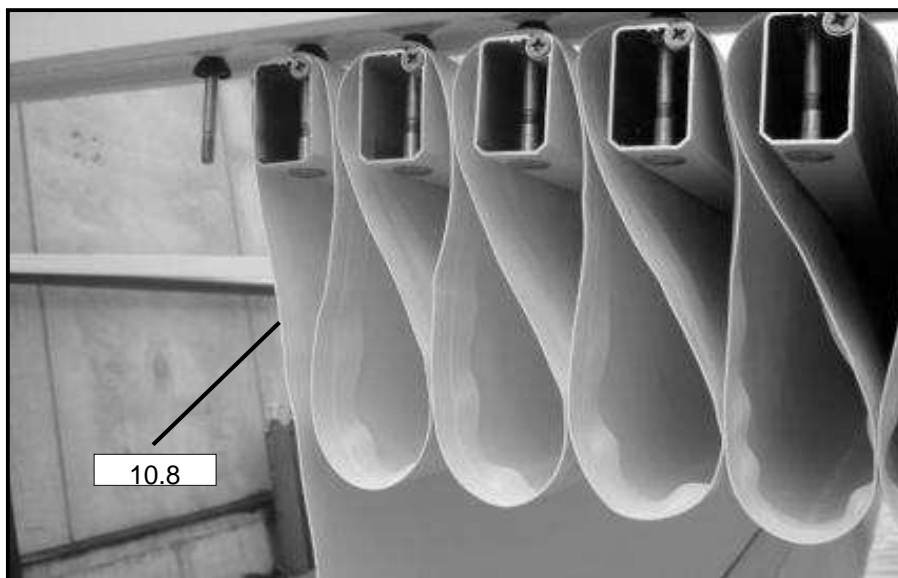
Profil s připevněnou látkou nasuňte na šroub M8 (10.6), který je již upevněn na pohyblivém rámu.

Vše spojte mosaznými pouzdry M8 (10.7), avšak nezatahujte.

Tento postup proveďte u všech profilů s oválnými drážkami na konstrukci (10.8).







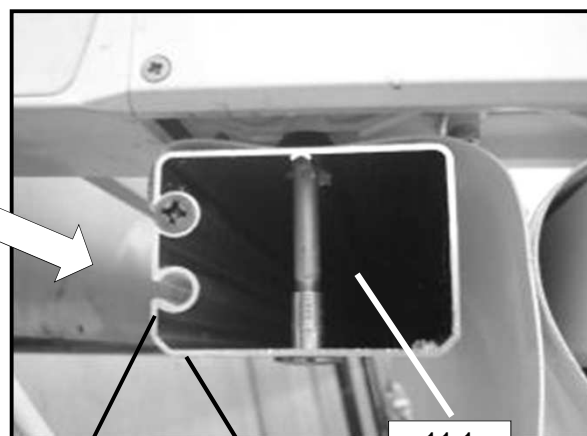
11) Instalace nepohyblivého rámu.

Pro instalaci nepohyblivého rámu (11.1) opakujte postup jako u pohyblivého rámu.

Látka musí být instalována v horní oválné drážce (11.2) (jak je ukázáno výše).

Pak do spodní oválné drážky nasuňte stěnový profil (11.3).

STRANA BLÍŽE STĚNĚ



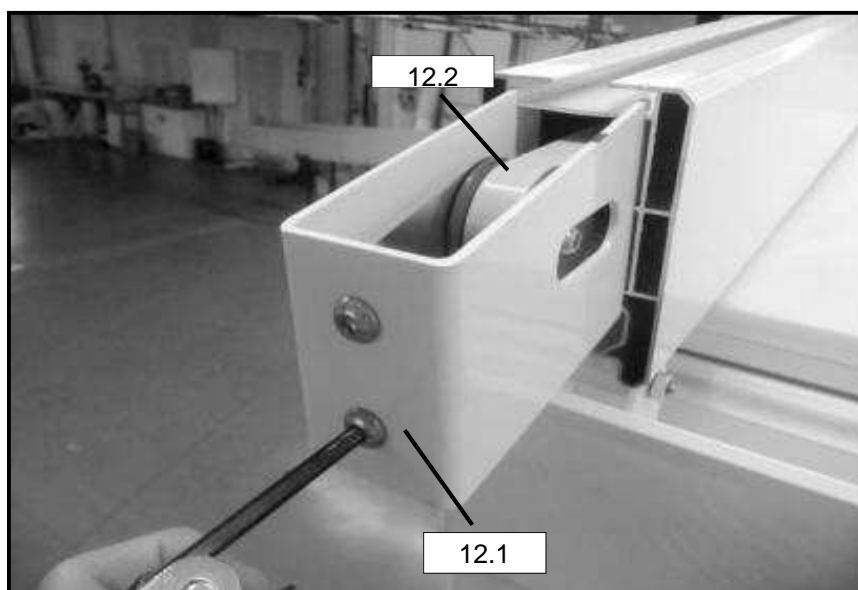
11.3

11.1

**PRO INSTALACI STĚNOVÉHO
PROFILU**

12) Napnutí vidlice.

Pokud je to nutné, zatahujte nebo povolujte zároveň dva šrouby T.B.E.I. M8×40 SS (12.1) napínací vidlice, abyste dosáhli správného napětí převodového řemenu (12.2).

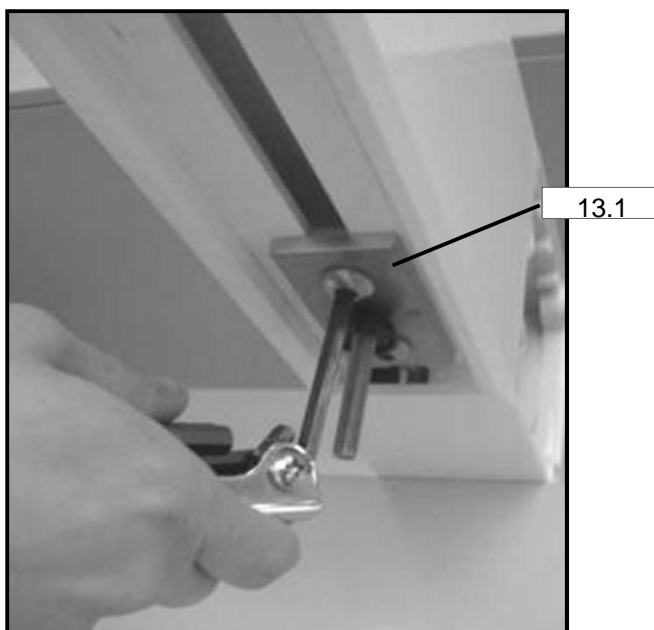


POZOR!
NEPŘETÁHNĚTE ŘEMEN!

13) Nastavení látky a koncového spínače motoru.

V případě nutnosti upravte polohu látky povolením šroubů T.B.E.I. M10×16 SS (13.1). Pak ustavte nepohyblivý rám do optimální výšky, abyste zajistili adekvátní napnutí látky. Nastavte koncový spínač motoru tak, abyste zamezili přílišnému napnutí látky.

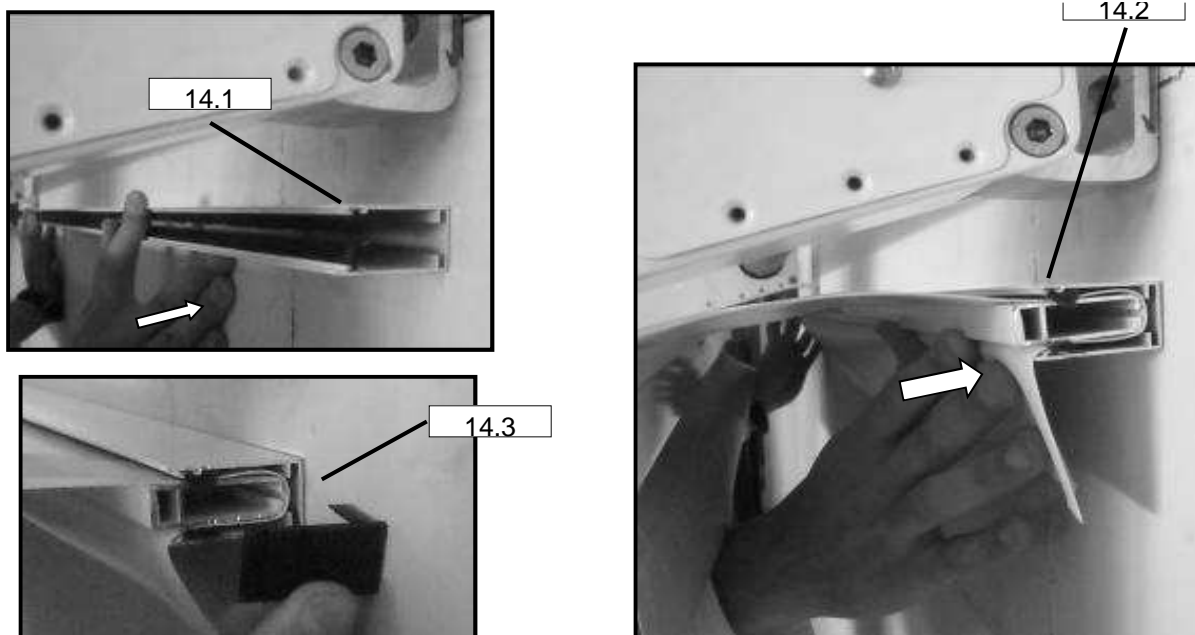
Poznámka: Zajistěte, aby pohyblivý a nepohyblivý rám byl dokonale vyrovnaný.



14) Instalace stěnového profilu.

Na zamýšlené místo nainstalujte profil tvaru U pomocí šroubů a kotev (14.1), pak oviňte látku uchycenou na nepohyblivém rámu kolem protikusu (14.2); nyní U-profil upevněte na stěnu pomocí samořezných vrtů. Látka bude napnutá. Pokud nutno, odřežte nadbytečnou látku.

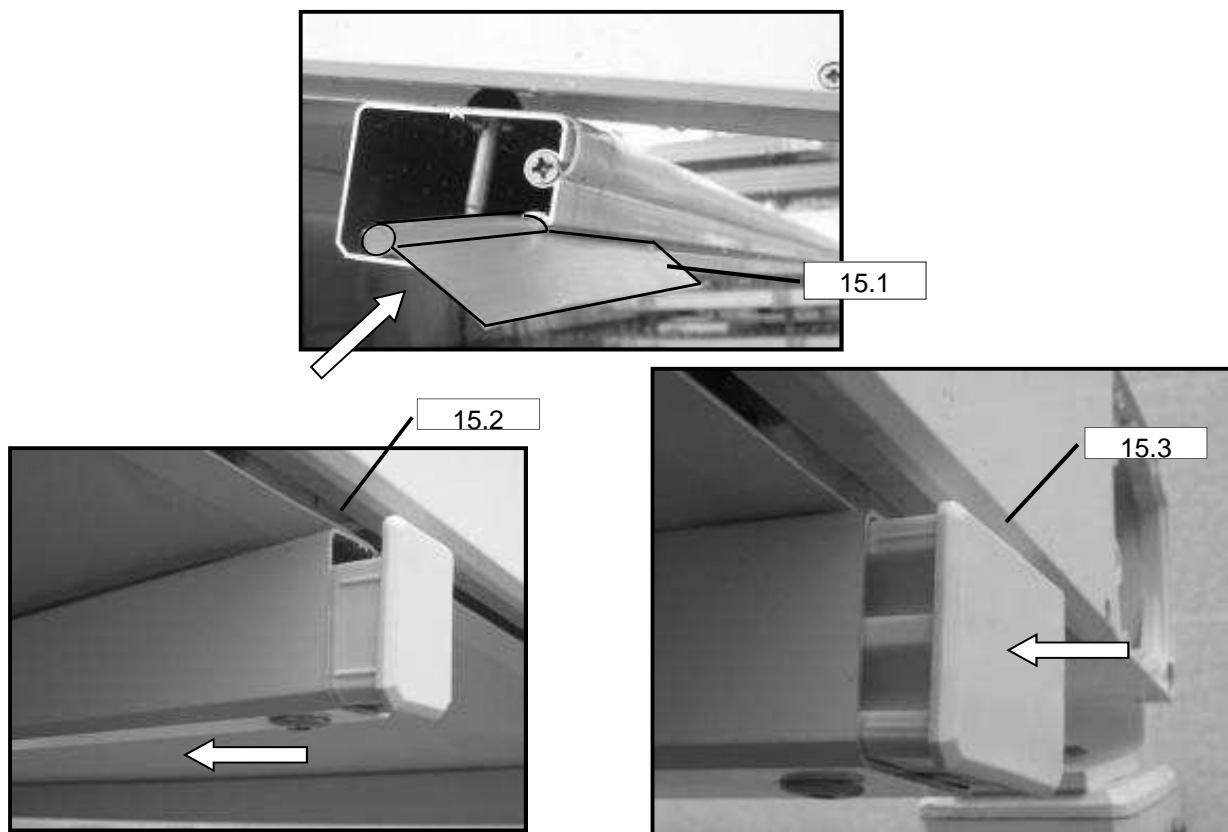
Profil poté uzavřete dvěma krytkami (14.3).



15) Vložení garnýže a uzavření profilů s oválnými drážkami.

Do pohyblivého rámu vložte ve správné poloze garnýž, viz obrázek (15.1), a pomocí šroubů ji vhodně upněte.

Silou zatlačte kryty profilů s oválnými drážkami (15.2) a na kryty koncových profilů (15.3).



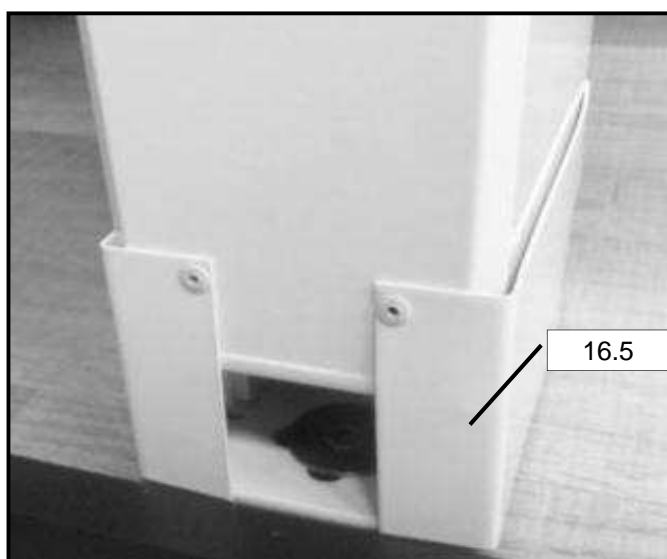
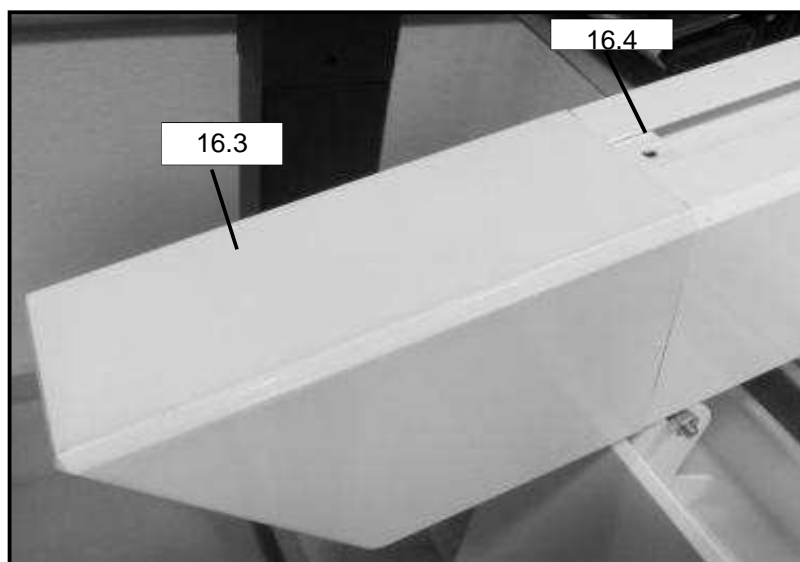
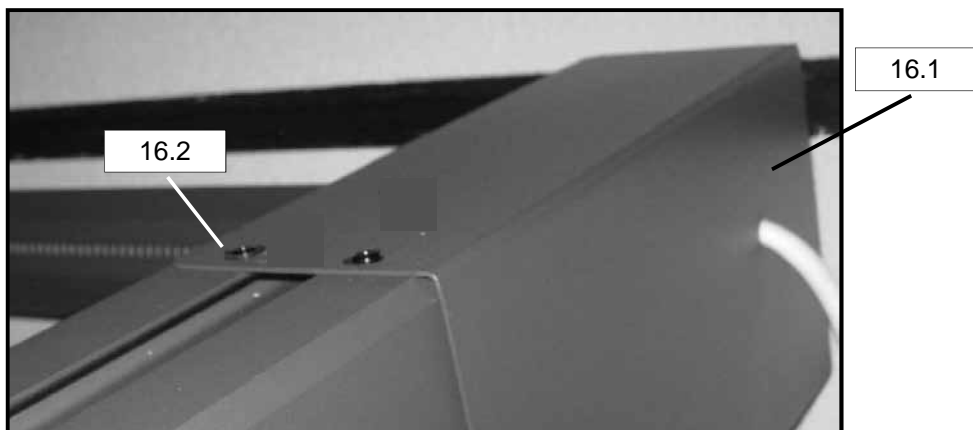
16) Instalace krytu.

Upevněte horní kryty (16.1) tak, aby kryly upevnění ke stěně, a poté je zajistěte 3,5mm nýty (16.2).

Nakonec upevněte přední kryt (16.3) pomocí pojistného závrtného šroubu (16.4).

Ujistěte se, že horní kryty jsou uchycené pouze na podélnicích rámu.

Kryt patky (16.5) upevněte 3,5mm nýty. Kryty musejí být otevřené do vnějšího prostoru, aby byl zajištěn odtok dešťové vody.

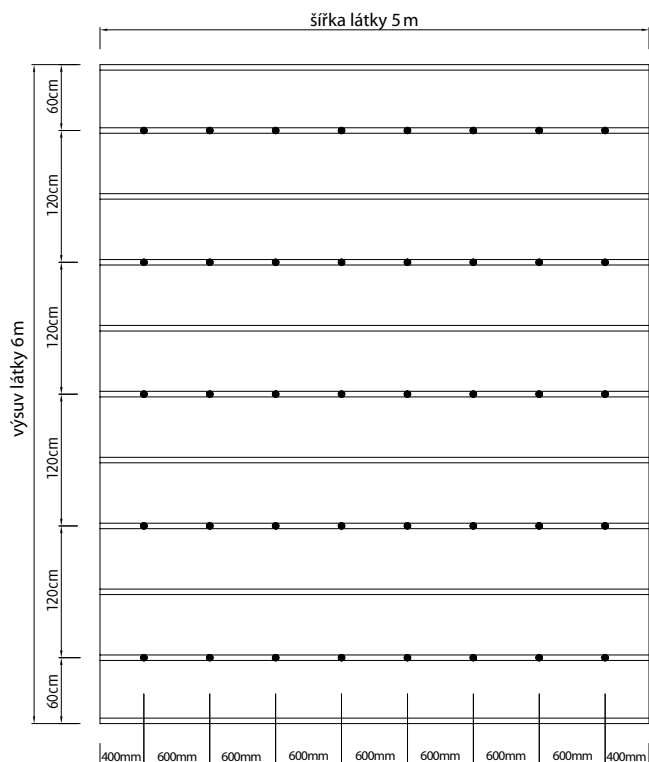


LUKA S, LUKA M

LED osvětlení

Bodové reflektory

Systém bodových reflektorů vložených do posuvných profilů pergoly. Mezi osí je cca 50/60 cm. Spotřeba činí 6 W/m, teplé světlo - zdroj 150 W / 24 V (3000 K). K dispozici pro rovné látky s integrovanou zástrčkou i pro volné látky s externí zástrčkou.

**Pohled na látku zespodu**

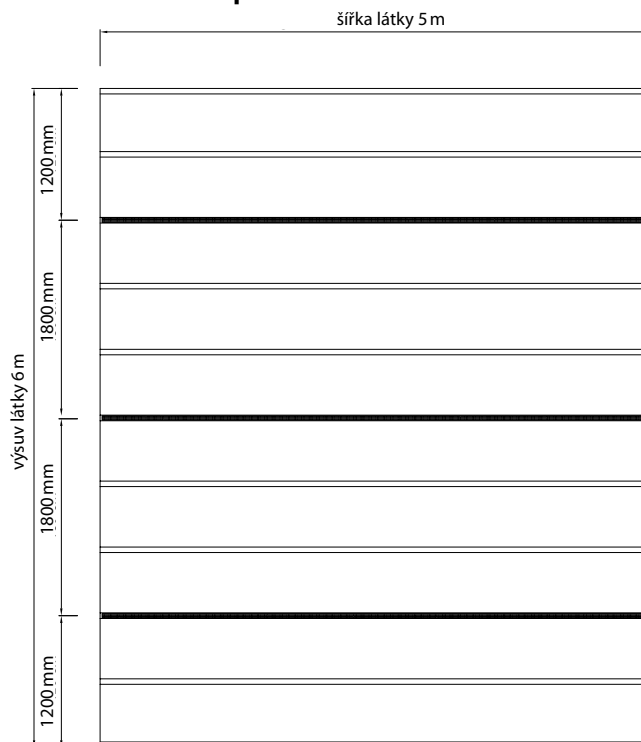
Příklad osvětlení v případě látky instalované ve výšce 2,30 m od země, o šířce 5 m a s přesahem 6 m. Vypočtená světelnost cca 200 lx ve výšce jednoho metru nad zemí. 5 řad světél, v každé řadě 8 LED svítidel.

LUKA S, LUKA M

LED osvětlení

LED osvětlení

Hliníkové LED lišty s mléčným sklem o příkonu 19 W/m, teplé světlo - zdroj 150 W / 24 V (3200 K). Umísťují se pod hliníkové profily. K dispozici pro rovné látky s integrovanou zástrčkou i pro volné látky s externí zástrčkou

**Pohled na látku zespodu**

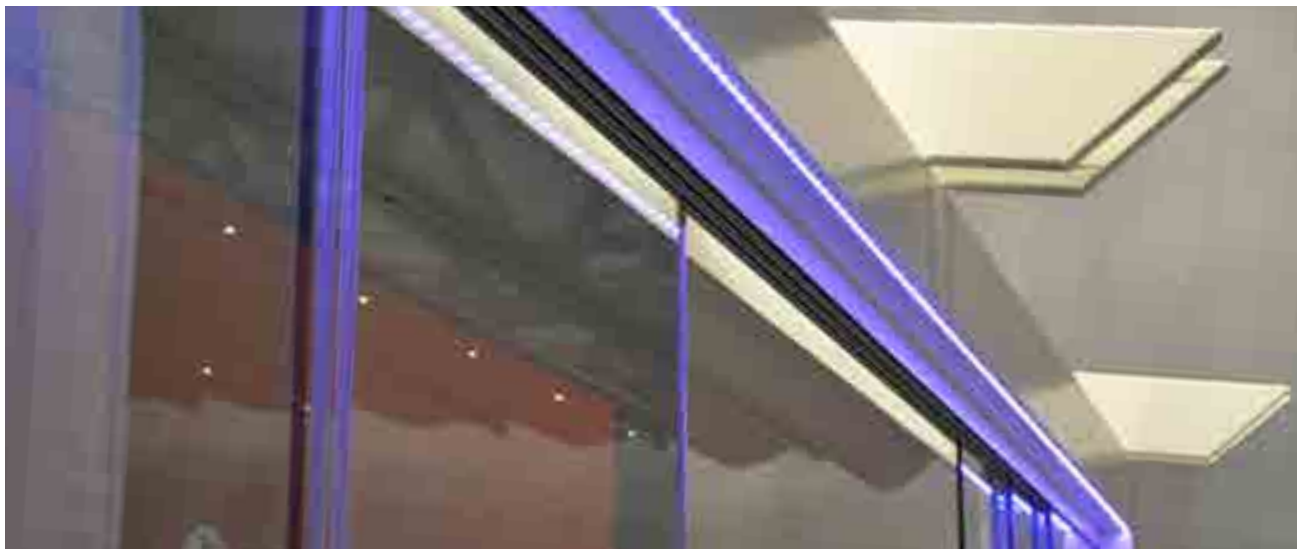
Příklad osvětlení v případě látky instalované ve výšce 2,30 m od země, o šířce 5 m a s přesahem 6 m. Vypočtená světelnost cca 160 lx ve výšce jednoho metru nad zemí. 3 řady světél, v každé řadě LED lišty o délce 5 m.

LUKA S, LUKA M

LED osvětlení

LED pásek 24V

hebný pásek o délce 5m oddělitelný po každých 10cm. Těsnění proti vlhkosti pomocí silikonu (IP67). Lze jej vložit do odvodu vody z pergoly. K dispozici v bílé barvě POWER COOL WHITE - zdroj 150 W / 24 V. Spojovací kabel 20cm (povinný pro každý LED pásek), prodlužovací kabel 5m. Ovládání přepínačem, možnost dálkového ovládání po přidání přijímače RTS.



Napájecí zdroj



Prodlužovací kabel





ISOTRA a.s.

Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava

Tel.: +420 **553 685 111**

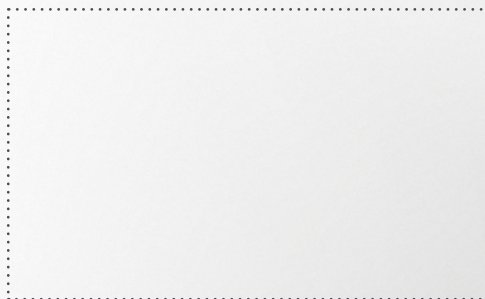
Fax: +420 553 685 110

E-mail: isotra@isotra.cz

www.isotra.cz

Vydání 01/2019

ISOTRA Partner



... chrání vaše soukromí.