

**ISOTRA®**

TECHNICKÝ MANUÁL

# PERGOLY



---

## Obsah – Pergoly

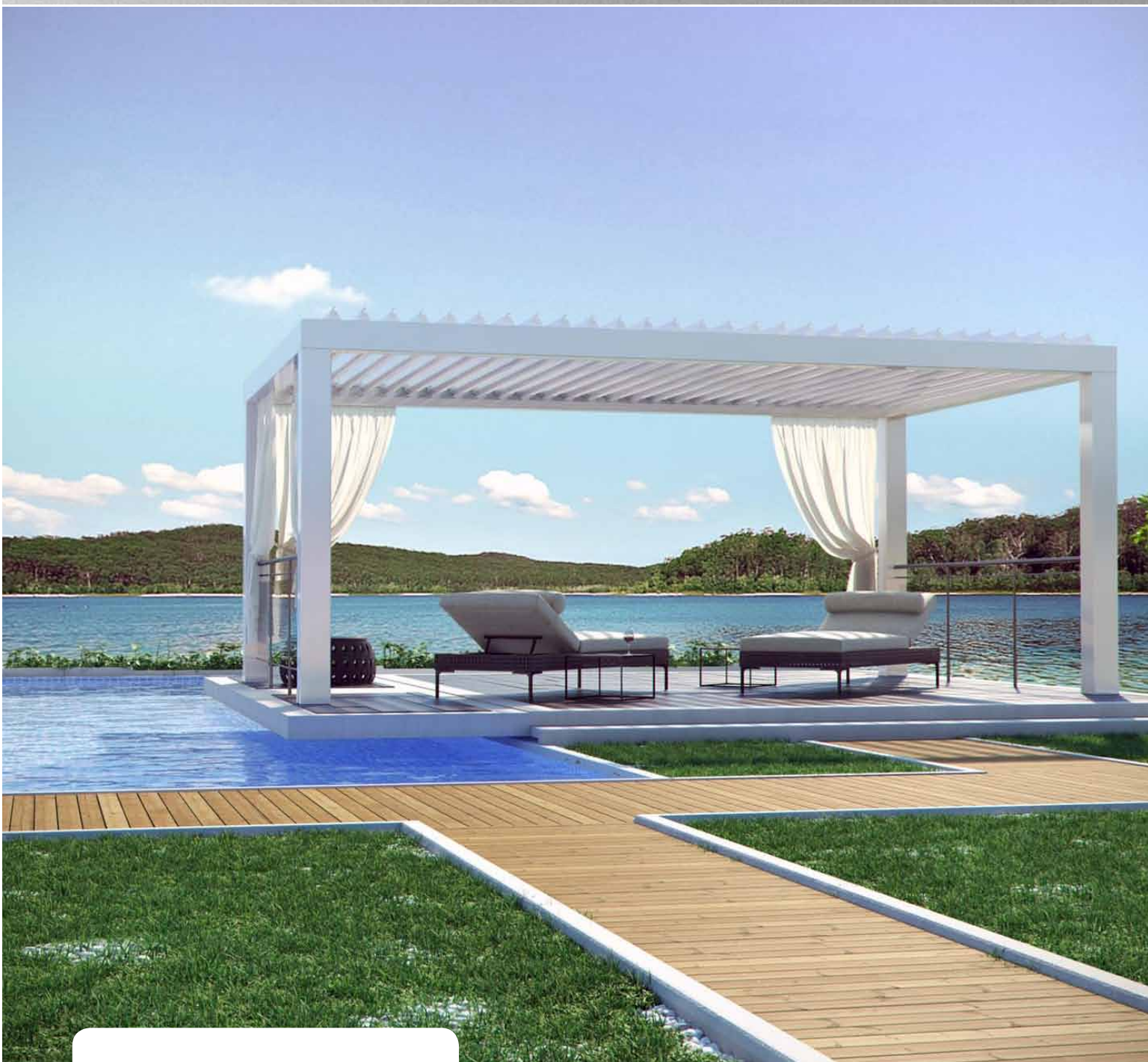
<b>MIRA 4</b>	<b>3</b>
Základní specifikace produktu	5
<b>MIRA 2</b>	<b>10</b>
Základní specifikace produktu	11
<b>MIRA 4, MIRA 2</b>	
Vyměření a montáž	19
Volitelné příslušenství	30

---

## **ISOTRA** *Quality*

Značka symbolizující mnohaletou tradici, nevyčísitelné 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



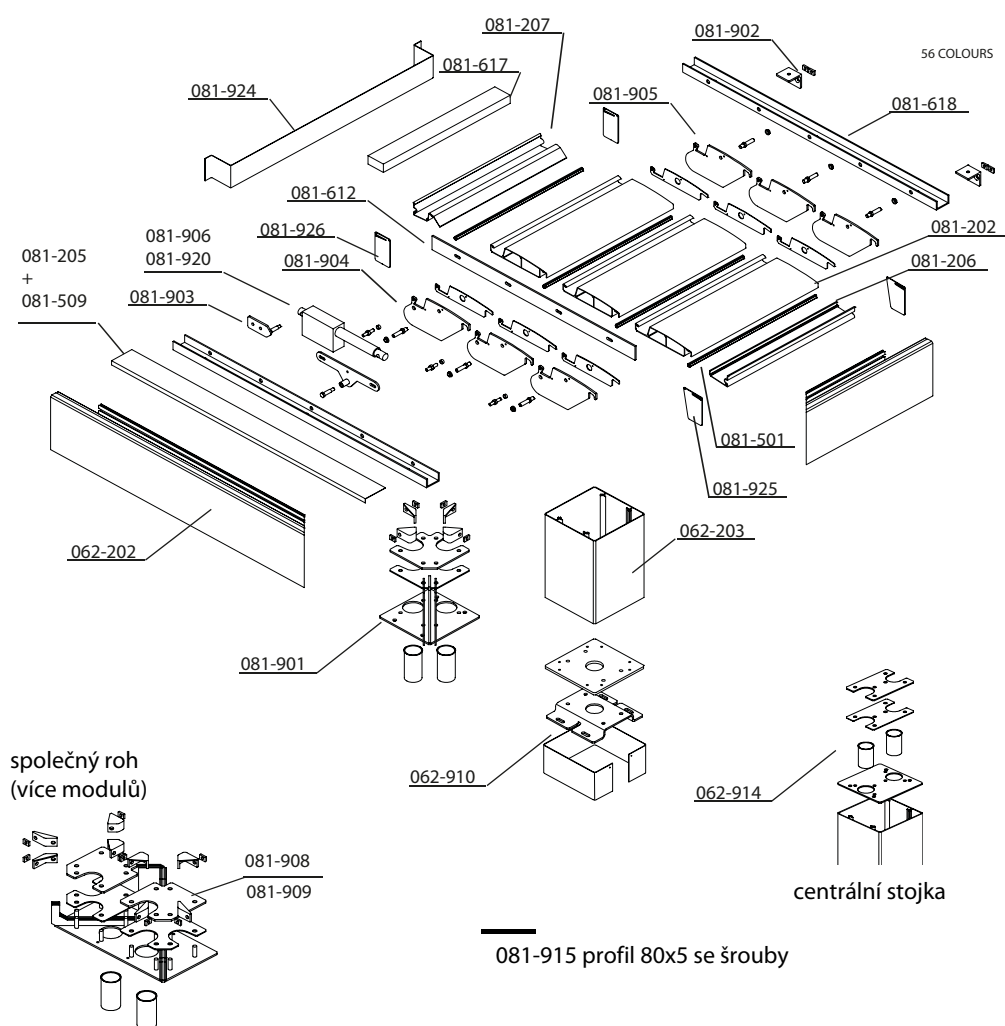
- ▲ Hliníkové lamely s orientací 0° až 140°,
- ▲ boční odtok vody integrovaný do stojky,
- ▲ ochrana proti dešti a sněhu (max. zatížení 140 kg/m<sup>2</sup>),
- ▲ vysoká odolnost proti větru,
- ▲ možnost integrace screenových rolet či venkovních žaluzií,
- ▲ možnost spřažení pergol,
- ▲ libovolná RAL 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 <sup>2</sup> )
		min.	max.	min.	max.	max.	max.
MIRA 4	motor	2000	7000	2000	4500	3000	31,5
<b>Barevné provedení standardní</b>	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)

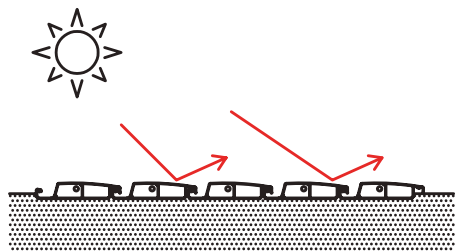
pozice	název položky	číslo výkresu
083-501	Dálkové ovládání 1 kanál - ČERNÉ	6-015380-0000
083-515	Dálkové ovládání 6 kanál - ČERNÉ	6-015380-0001
081-924	Držák řídicí jednotky	6-015381-0000
081-202-6m	Profilová lamela 220 - 6m	6-015382-00006
081-202-8m	Profilová lamela 220 - 8m	6-015382-00008
081-501-3m-nero	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

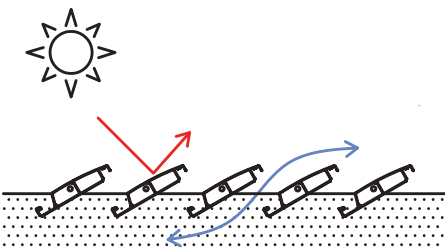
### Technická specifikace

#### Funkce pergoly

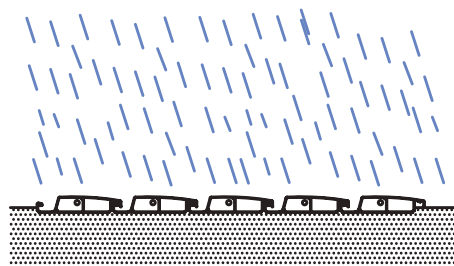
Ochrana proti slunci



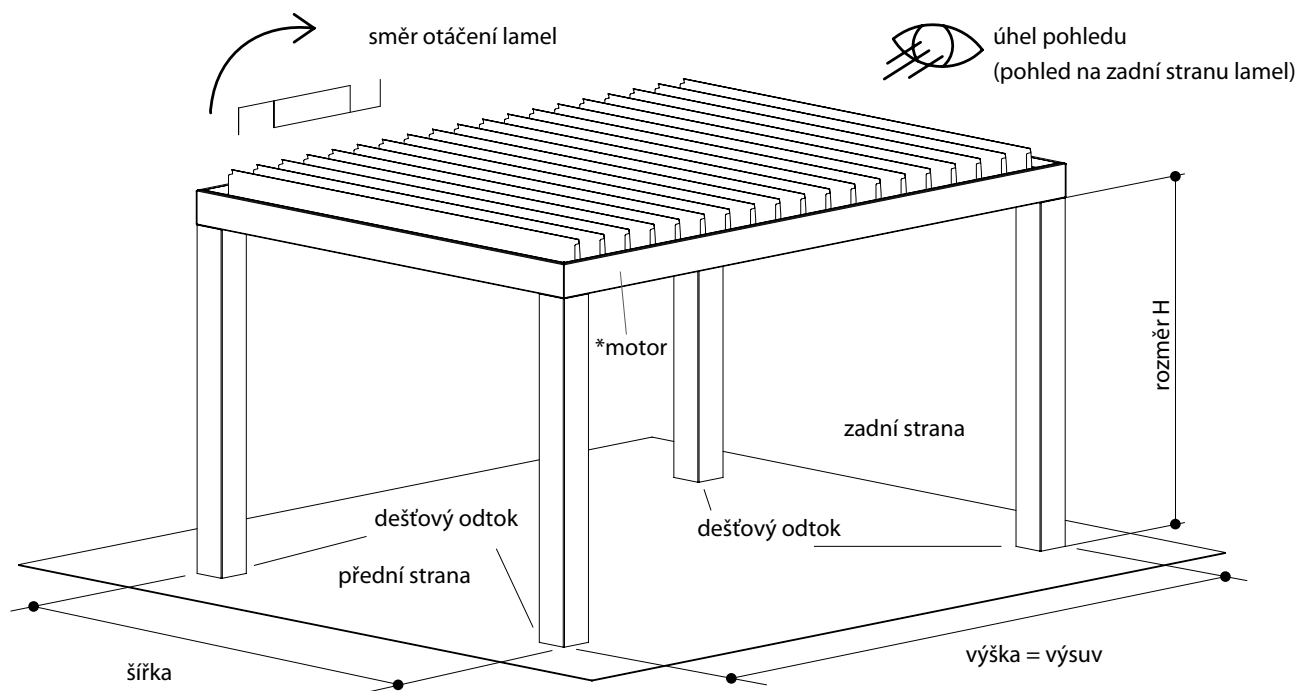
Ochrana proti slunci a chlazení



Ochrana proti dešti



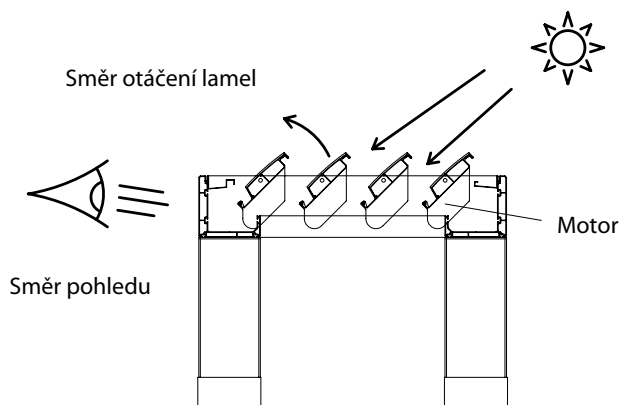
#### Schéma pergoly



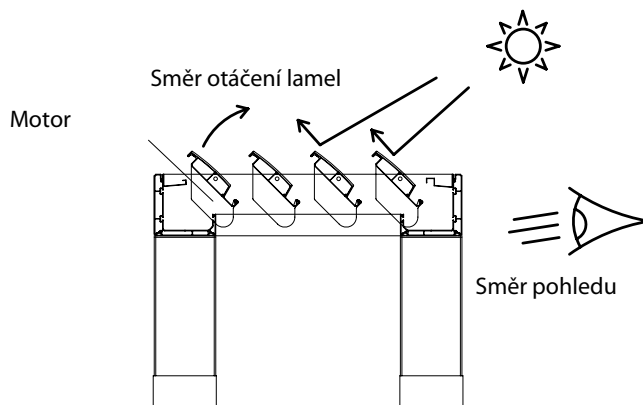
\*Příklad motoru umístěného vlevo (respektuje úhel pohledu)

## Orientace lamel

PŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT - vyšší světelnost

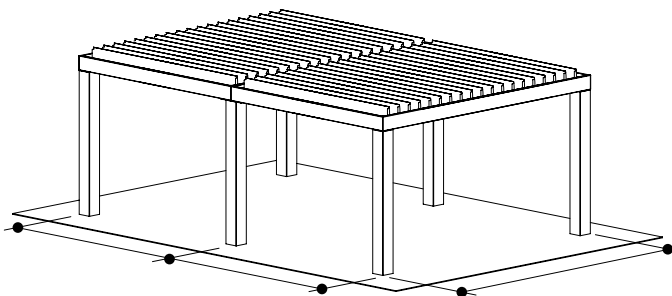


NEPŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT - vyšší zastínění



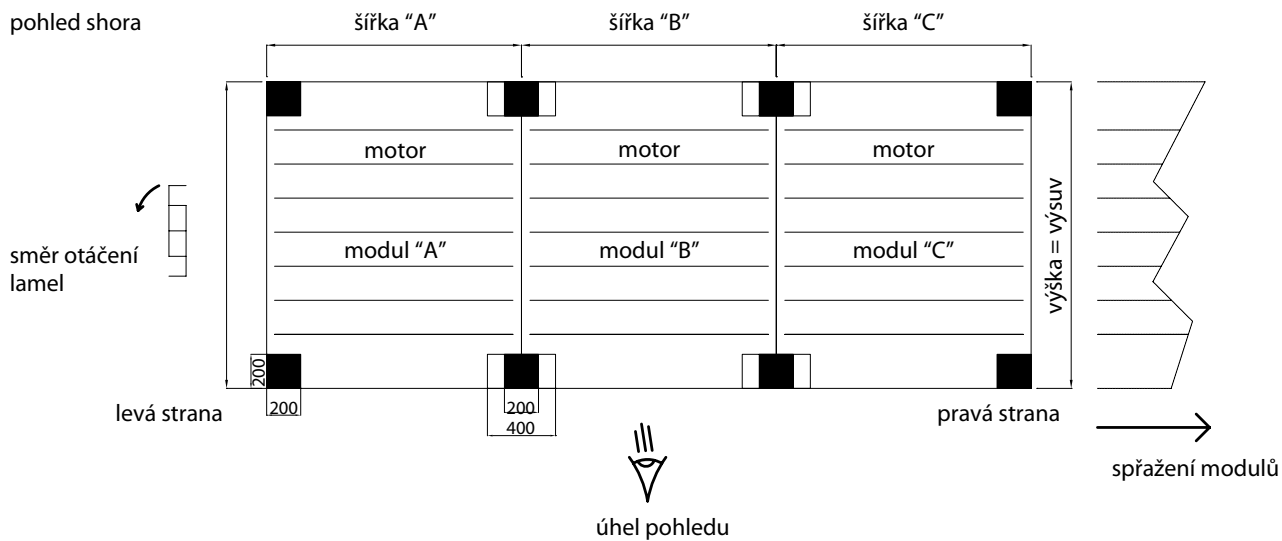
## Spřažení pergol

Boční spřažení

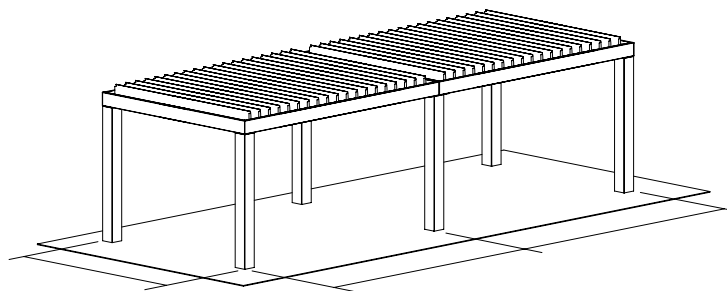


Obrázek znázorňuje boční spřažení s motory vlevo, každá stojka umožňuje odtok vod včetně stojky společné.

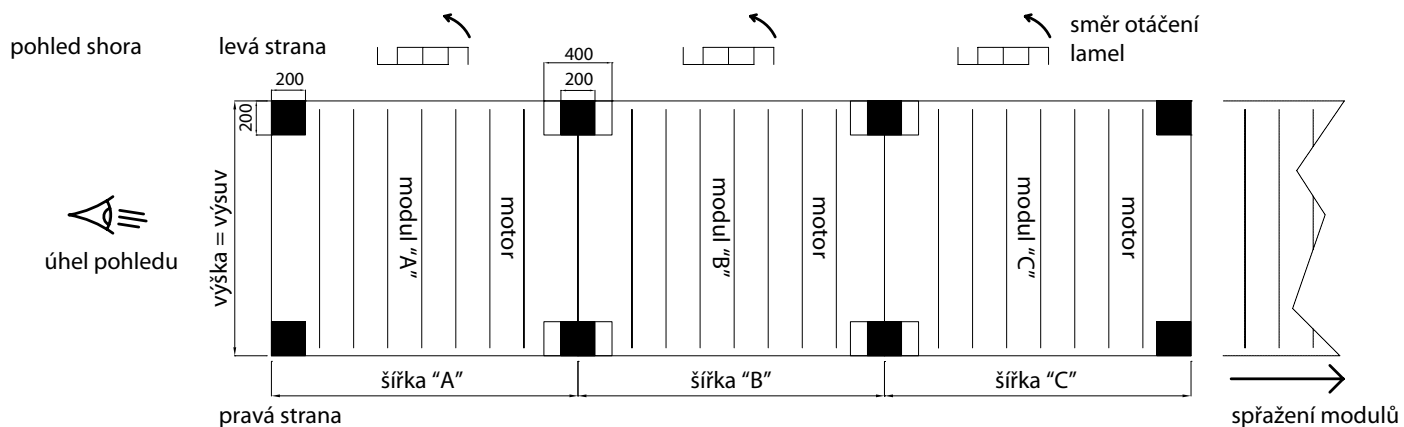
pohled shora



## Přední sprázení

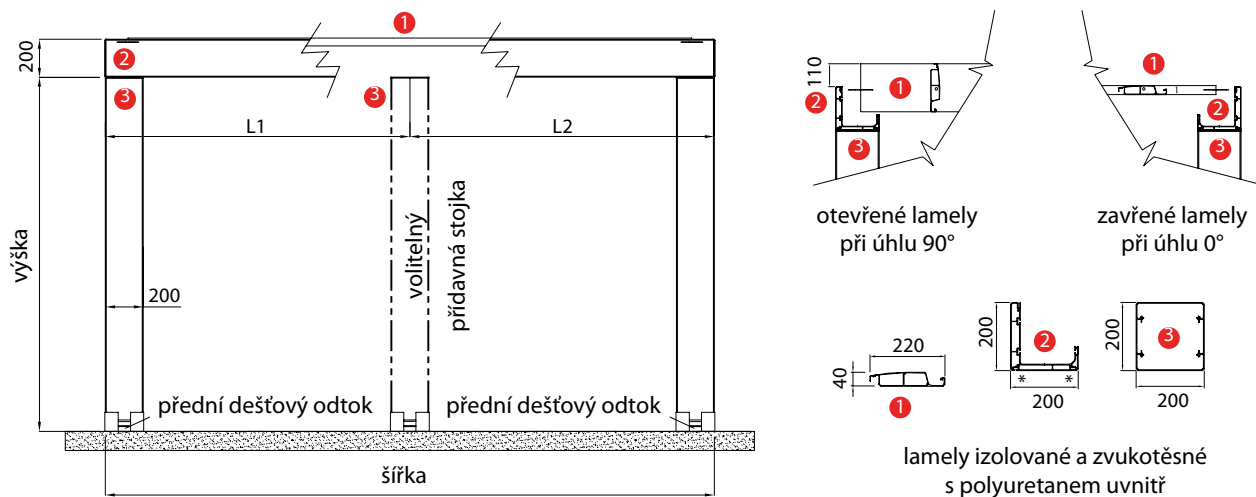


Obrázek znázorňuje přední sprázení s motory vlevo, každá stojka umožňuje odtok vod včetně stojky společné.



## Technická data

### Pohled zepředu

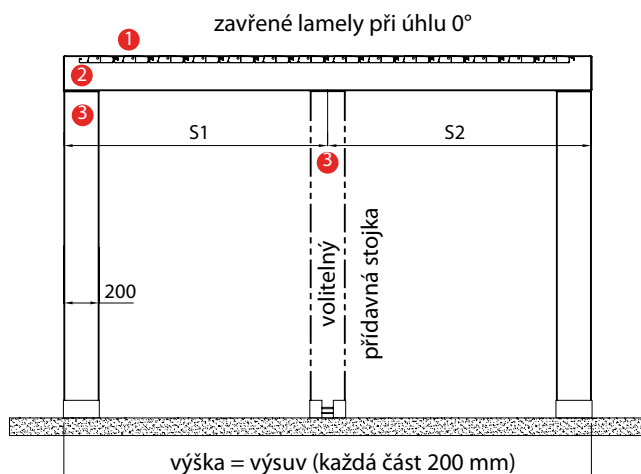


### Vysvětlivky

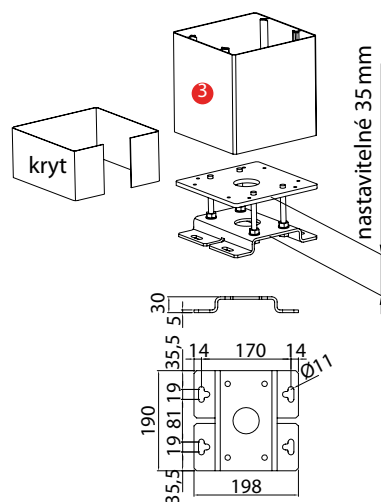
- ① lamela
- ② obvodový profil odtoku vody
- ③ stojka 20x20 cm



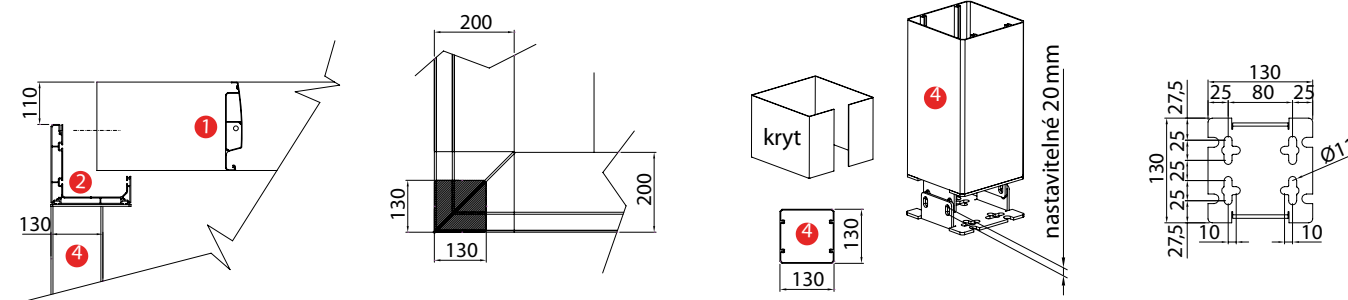
## Pohled z boku



## 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 / m<sup>2</sup>.

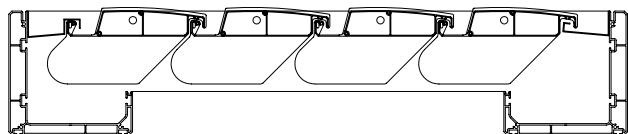
výška = výsuv	mm	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200	6400	6600	6800	7000
lamely	ks	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

## Vysvětlivky

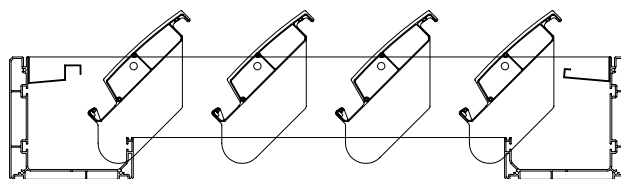
- ① lamela
- ② obvodový profil odtoku vody
- ③ stojka 20x20 cm
- ④ stojka 13x13 cm

## Natočení lamel

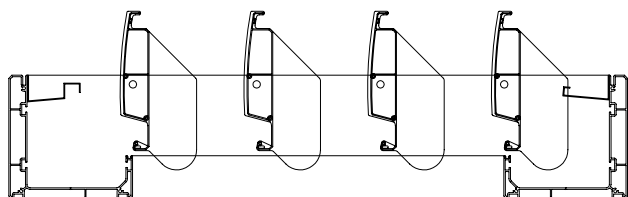
Natočení lamel při 0°



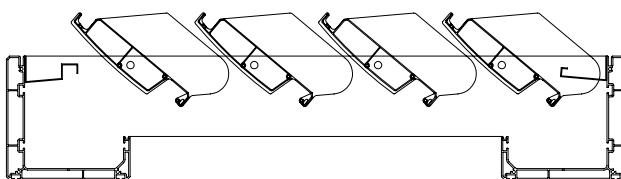
Natočení lamel při 45°



Natočení lamel při 90°



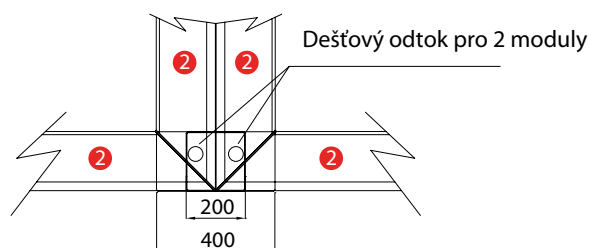
Natočení lamel při 140°



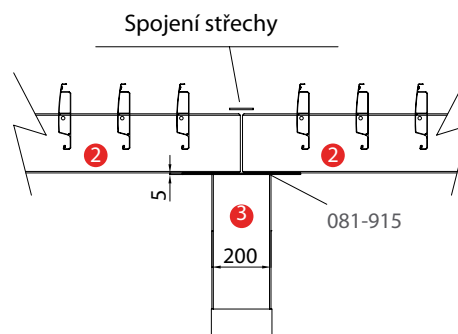
Natočení lamel na 0°, 45°, 90° a 140° je na 4 přednastavených tlačítkách na dálkovém ovladači; možnost dodatečných úprav pomocí tří tlačítek na dálkovém ovladači: otevírání, zavírání a zastavení.

## Společná stojka pro sprážené moduly

Pohled shora



Pohled boční

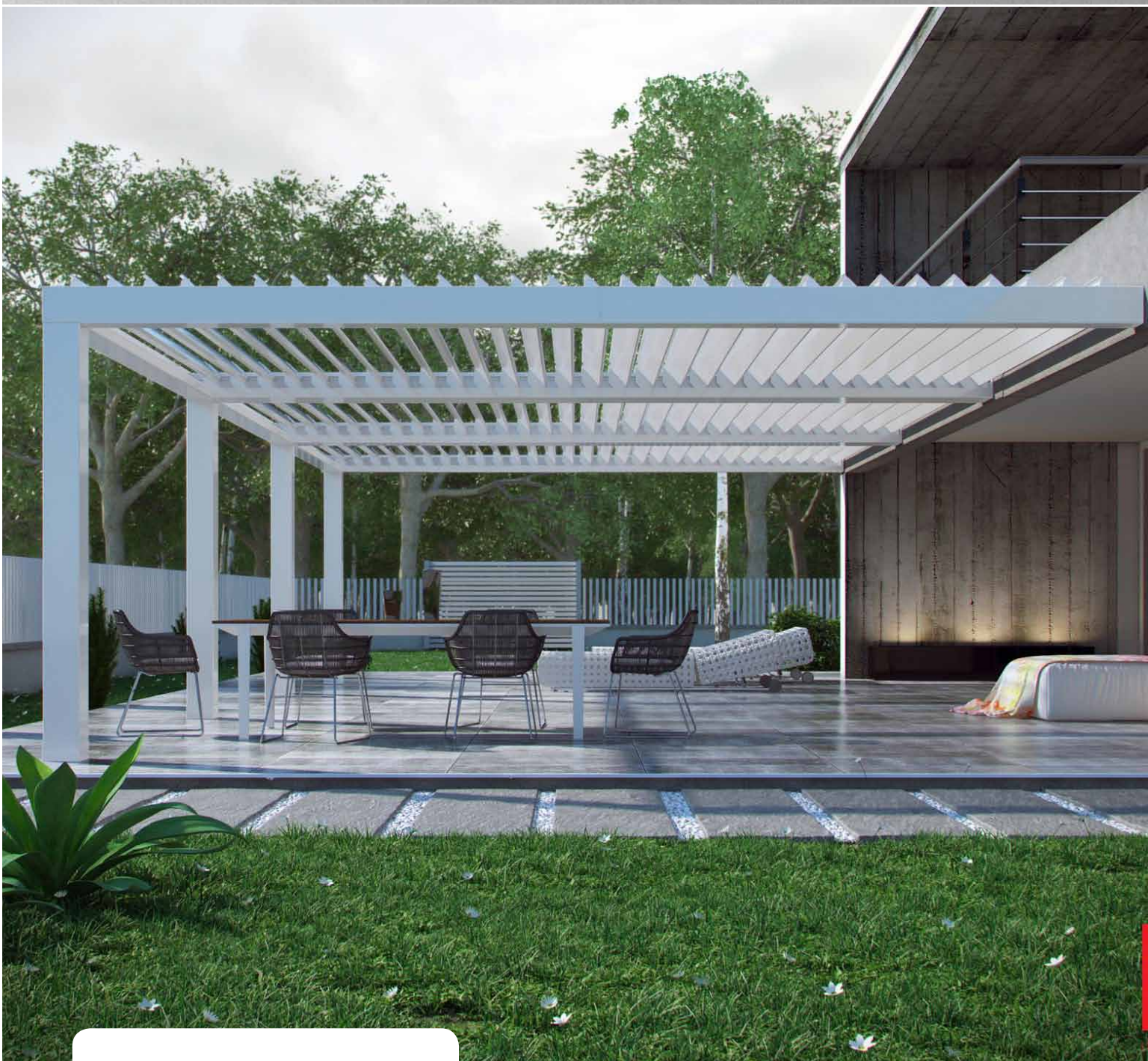


Prvek 081-915 o rozměrech 80x5 mm se doporučuje při spojení pergol k sobě k překrytí mezery mezi střešními profily.

## Vysvětlivky

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

## MIRA 2



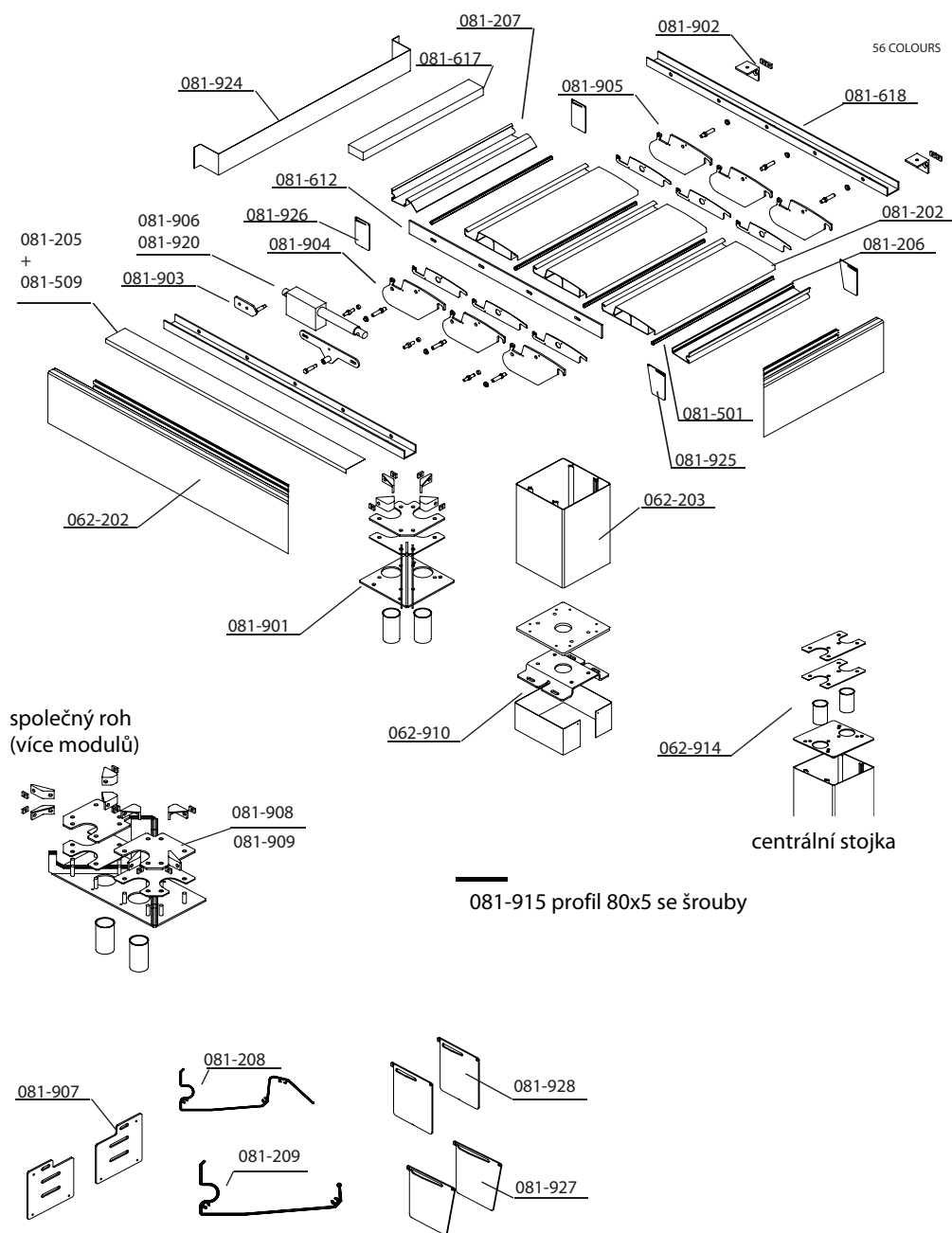
- ▲ Hliníkové lamely s orientací 0° až 140°,
- ▲ boční odtok vody integrovaný do stojky,
- ▲ ochrana proti dešti a sněhu (max. zatížení 140 kg/m<sup>2</sup>),
- ▲ vysoká odolnost proti větru,
- ▲ možnost integrace screenových rolet či venkovních žaluzií,
- ▲ možnost spřažení pergol,
- ▲ libovolná RAL 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 <sup>2</sup> )
		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

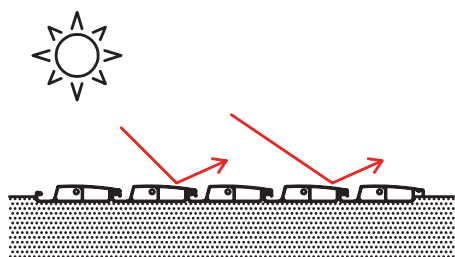


## MIRA 2

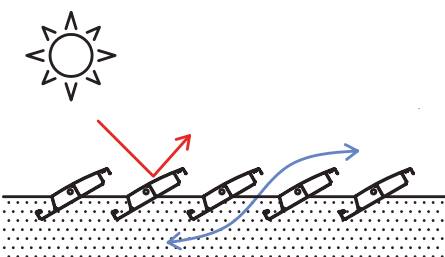
Technická specifikace

### Funkce pergoly

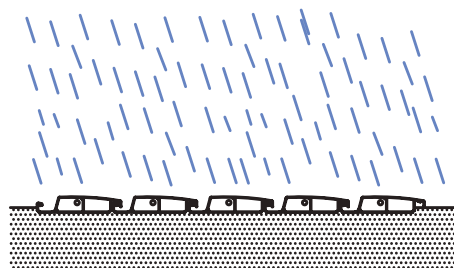
Ochrana proti slunci



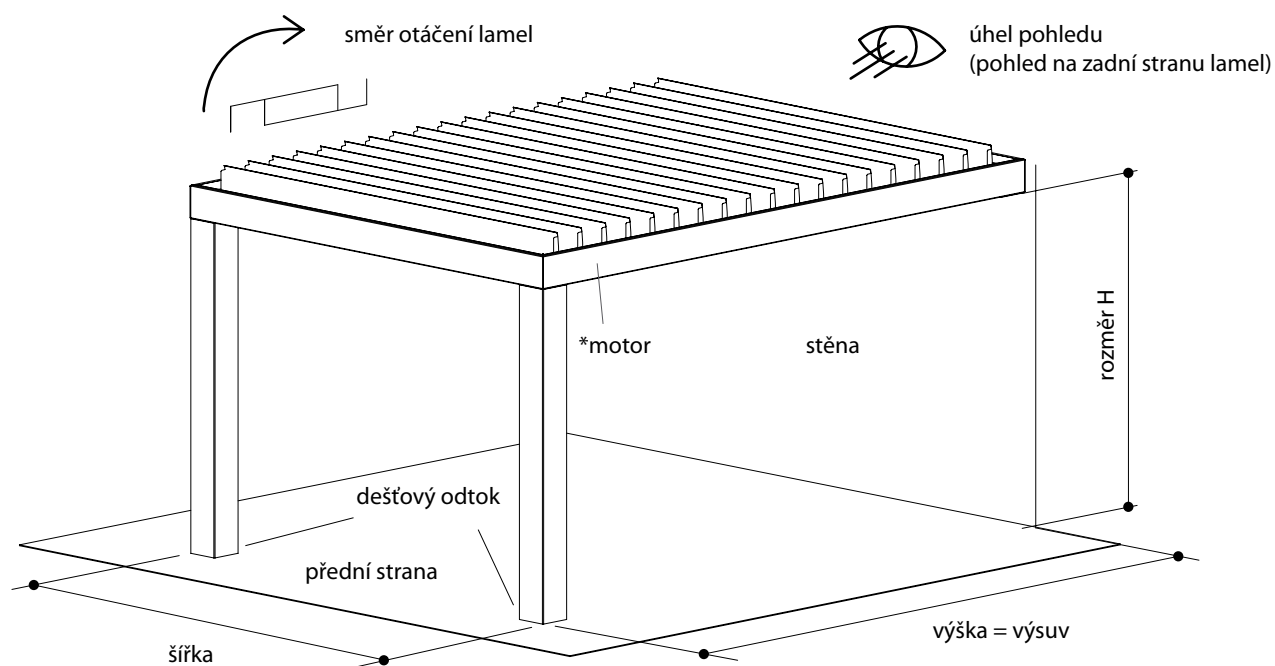
Ochrana proti slunci a chlazení



Ochrana proti dešti



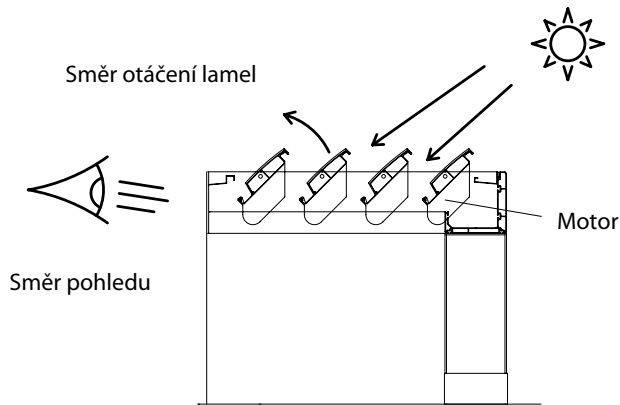
### Schéma pergoly



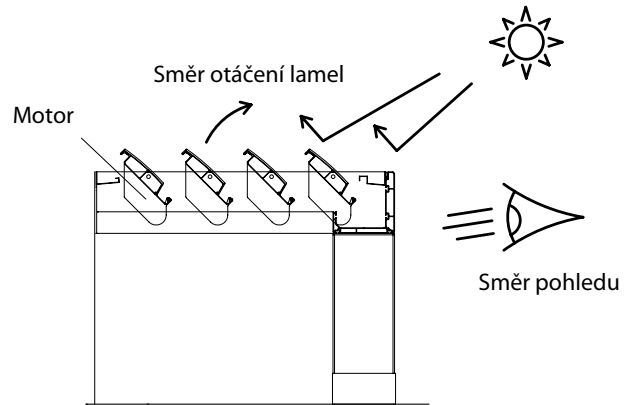
\*Příklad motoru umístěného vlevo

## Orientace lamel

PŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT - vyšší světelnost

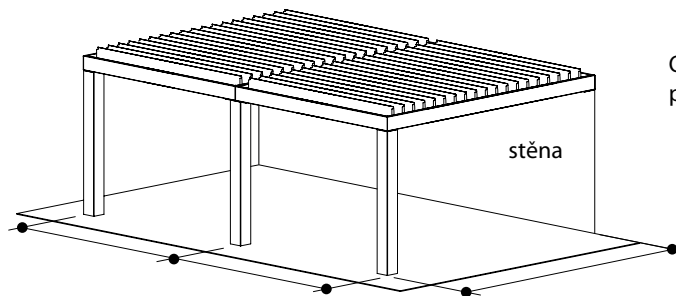


NEPŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT - vyšší zastínění



## Spřažení pergol

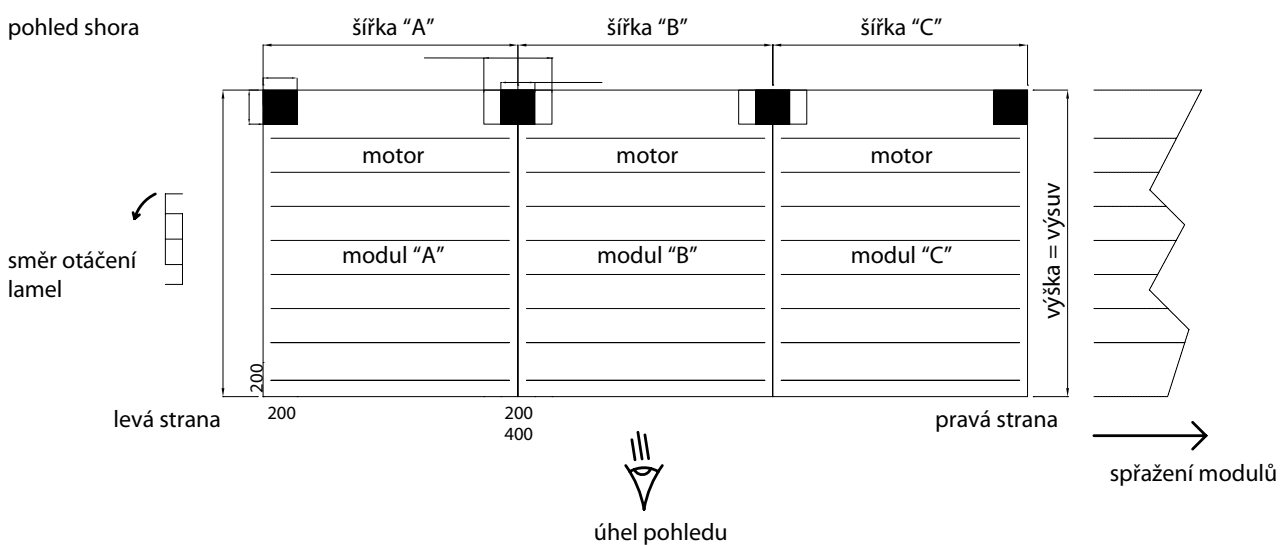
Boční spřažení



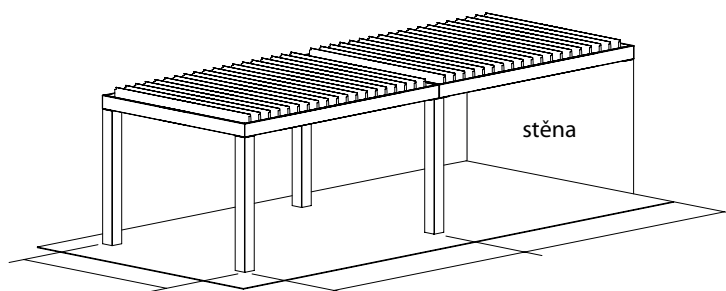
Orientace lamel může být pouze paralelně ke stěně.

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

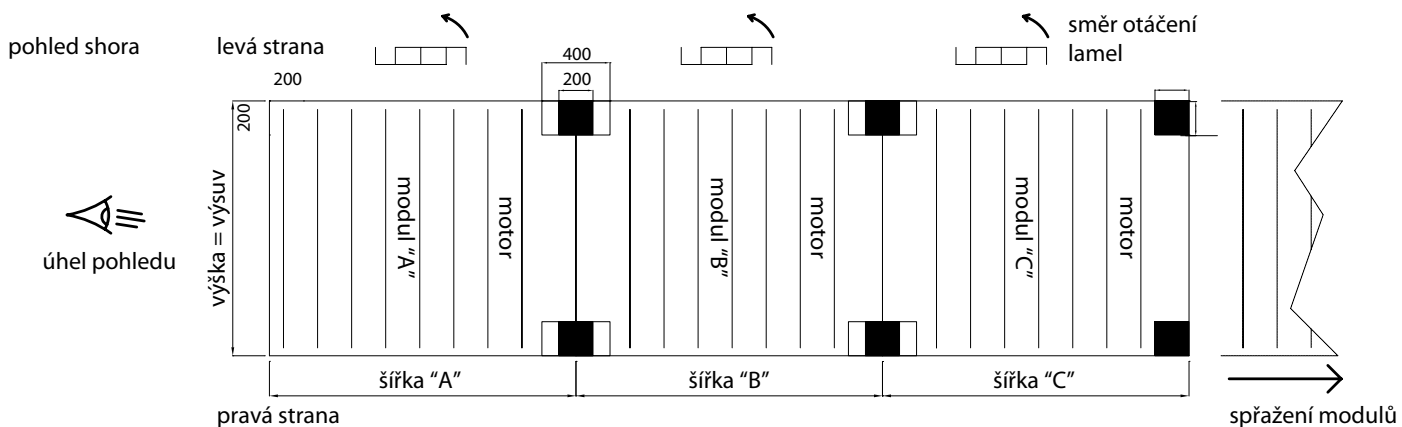
pohled shora



## Přední sprázení

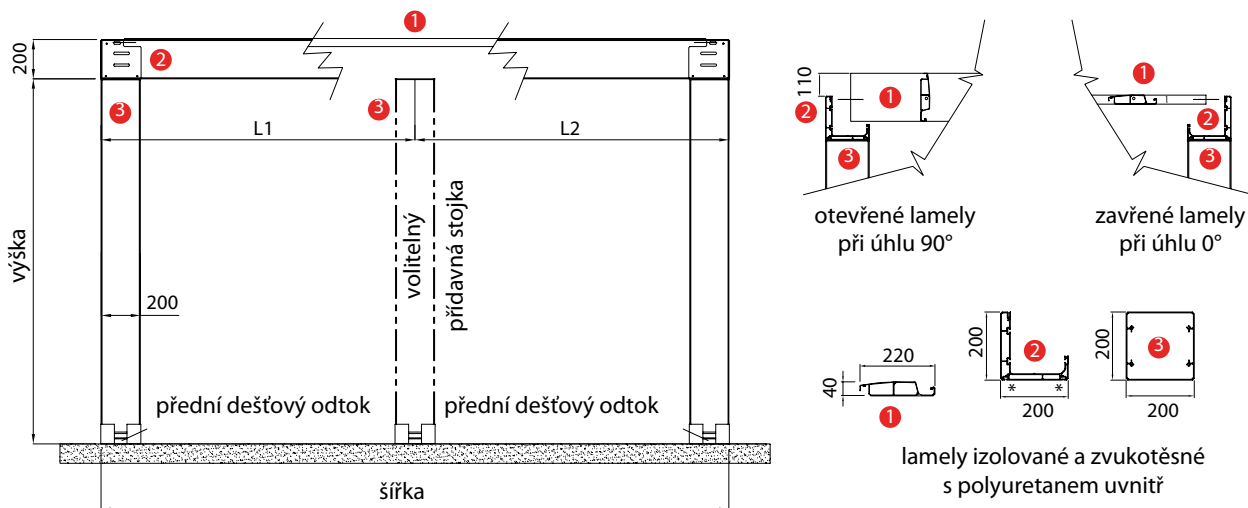


Obrázek znázorňuje přední sprázení s motory vlevo, každá stojka umožňuje odtok vod včetně stojky společně.



## Technická data

### Pohled zepředu



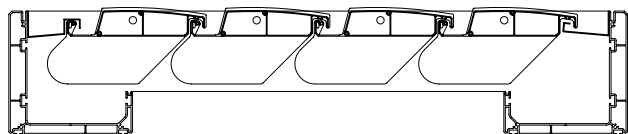
### Vysvětlivky

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

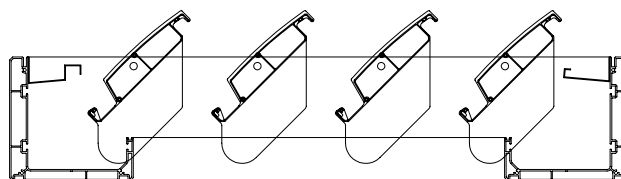


## Natočení lamel

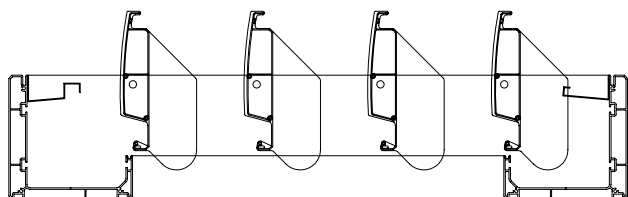
Natočení lamel při 0°



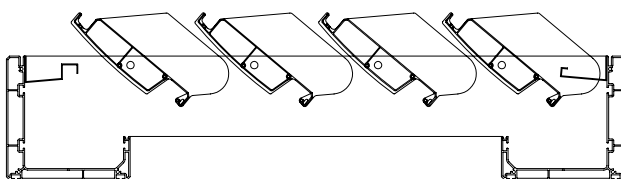
Natočení lamel při 45°



Natočení lamel při 90°



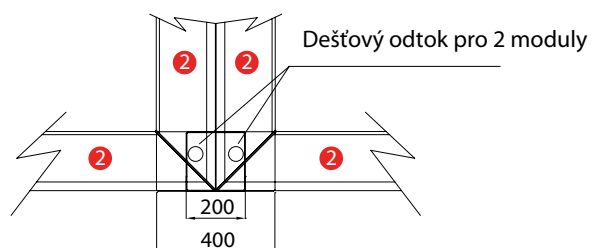
Natočení lamel při 140°



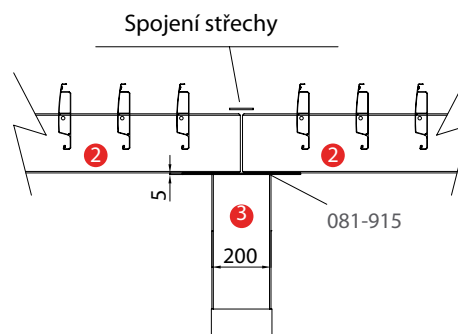
Natočení lamel na 0°, 45°, 90° a 140° je na 4 přednastavených tlačítkách na dálkovém ovladači; možnost dodatečných úprav pomocí tří tlačítek na dálkovém ovladači: otevírání, zavírání a zastavení.

## 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

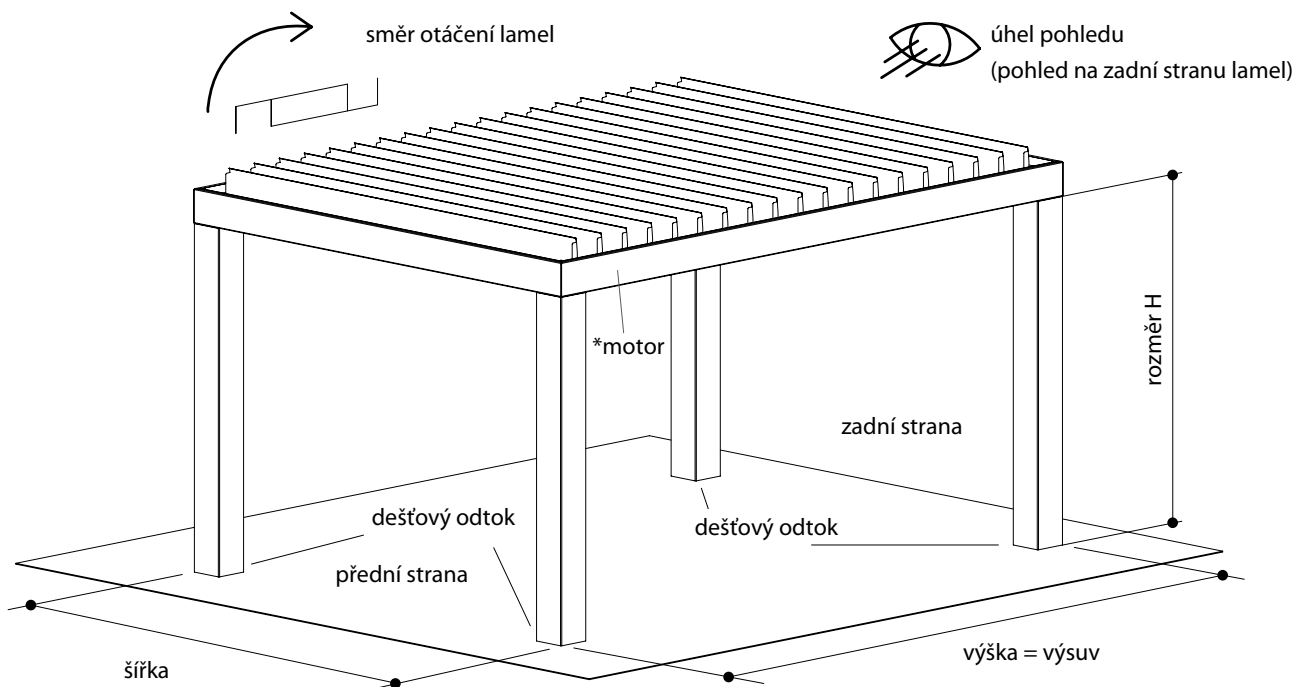
- ② obvodový profil odtoku vody
- ③ stojka 20x20 cm



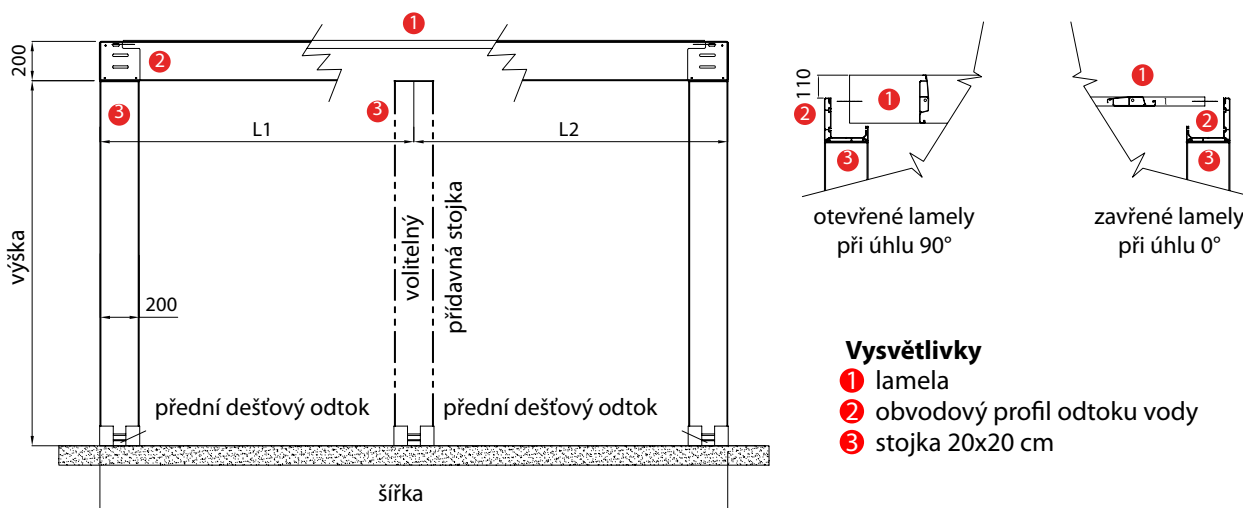
## PERGOLA MIRA 4, MIRA 2

### Vyměření

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



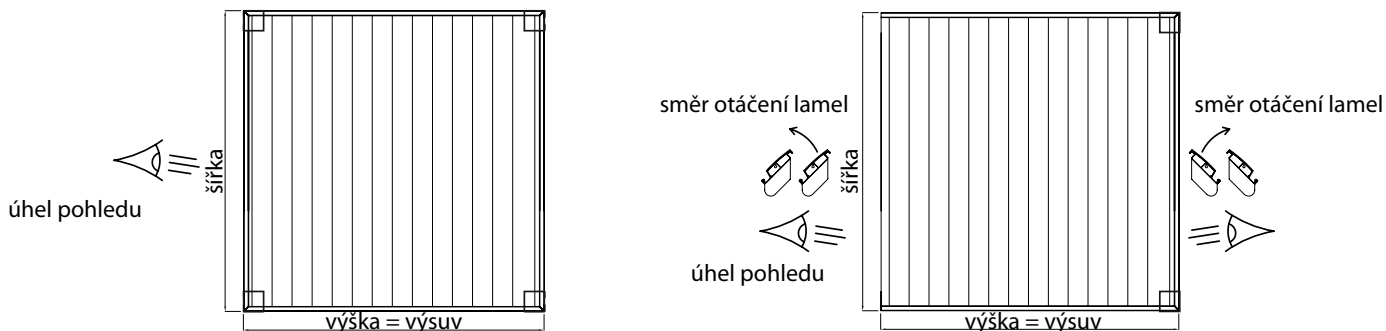
Pozor! Celková výška systému bude vždy o 200 mm větší, než je objednaná podchodná výška. Dále je třeba počítat s funkcí lamel, kde se při otevřeném stavu na 90° celková výška pergoly může navýšit o 110 mm.



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

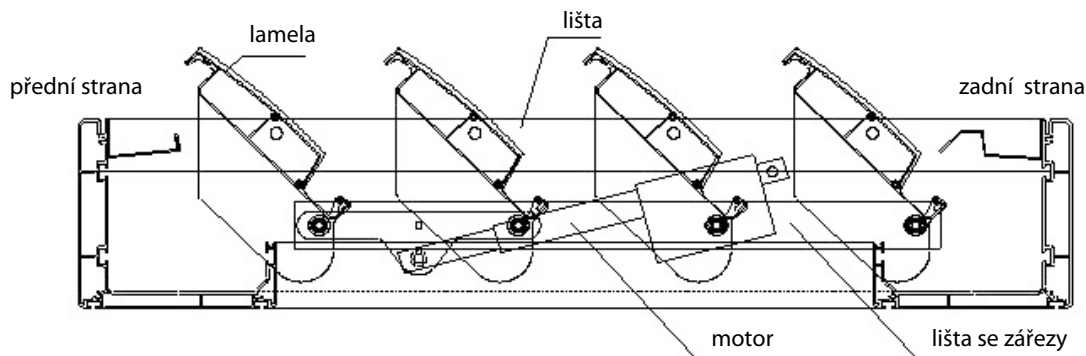
**1. ÚVOD**

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**

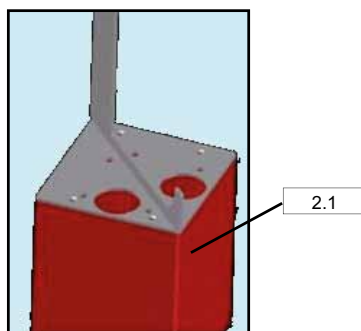
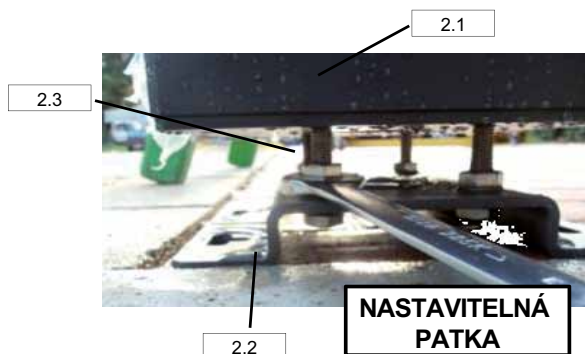
- dva žebříky nastavitelné dle výšky pergoly, teleskopický posuvný zvedák
- Gola sada, imbus klíče, klíče 10, 17, 13 – 2 ks (jeden s co nejmenší hlavou pro dotažení lamel)
- plochý šroubovák, křížový šroubovák PH2
- lepicí páska – pro uchycení krytů sloupů a přelepení otvorů pro odtok vody (zamezuje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

**3. MONTÁŽNÍ POKYNY****3.1 USTAVENÍ STOJEK**

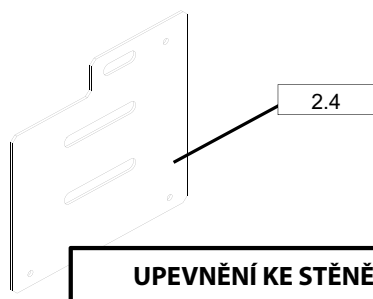
Stojky umístěte na zem dle rozměrů pergoly. Umístěte je dle rozměrů uvedených v technickém listě.

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.

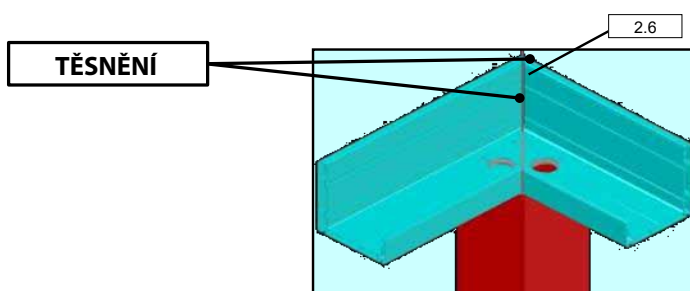
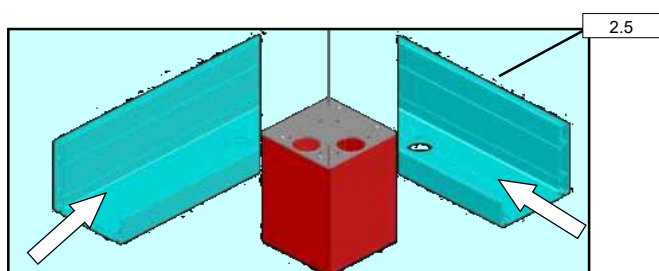


**UPEVNĚNÍ KE STĚNĚ MIRA 2**

### 3.2. UPEVNĚNÍ HORNÍCH PROFILŮ

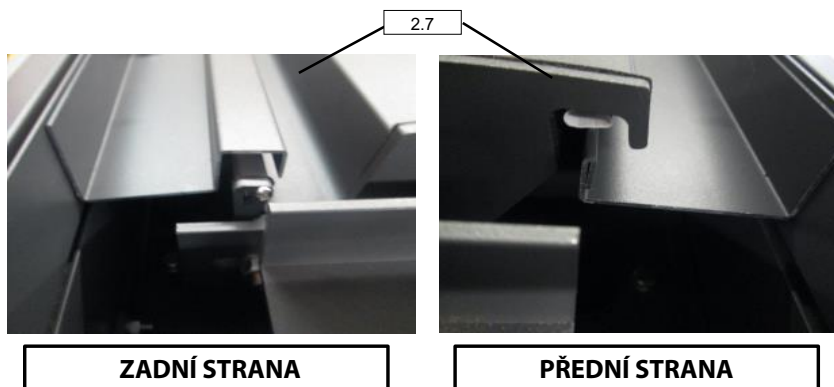
Doporučuje se začít montovat přední horní profil s 2 sloupy a následně s jedním boční horním profilem a sloupem. Následují ostatní horní profily a poslední sloup. **NEZAPOMEŇTE NA SLOUP NASUNOUT SPODNÍ KRYTY SLOUPŮ - 6.1**

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**



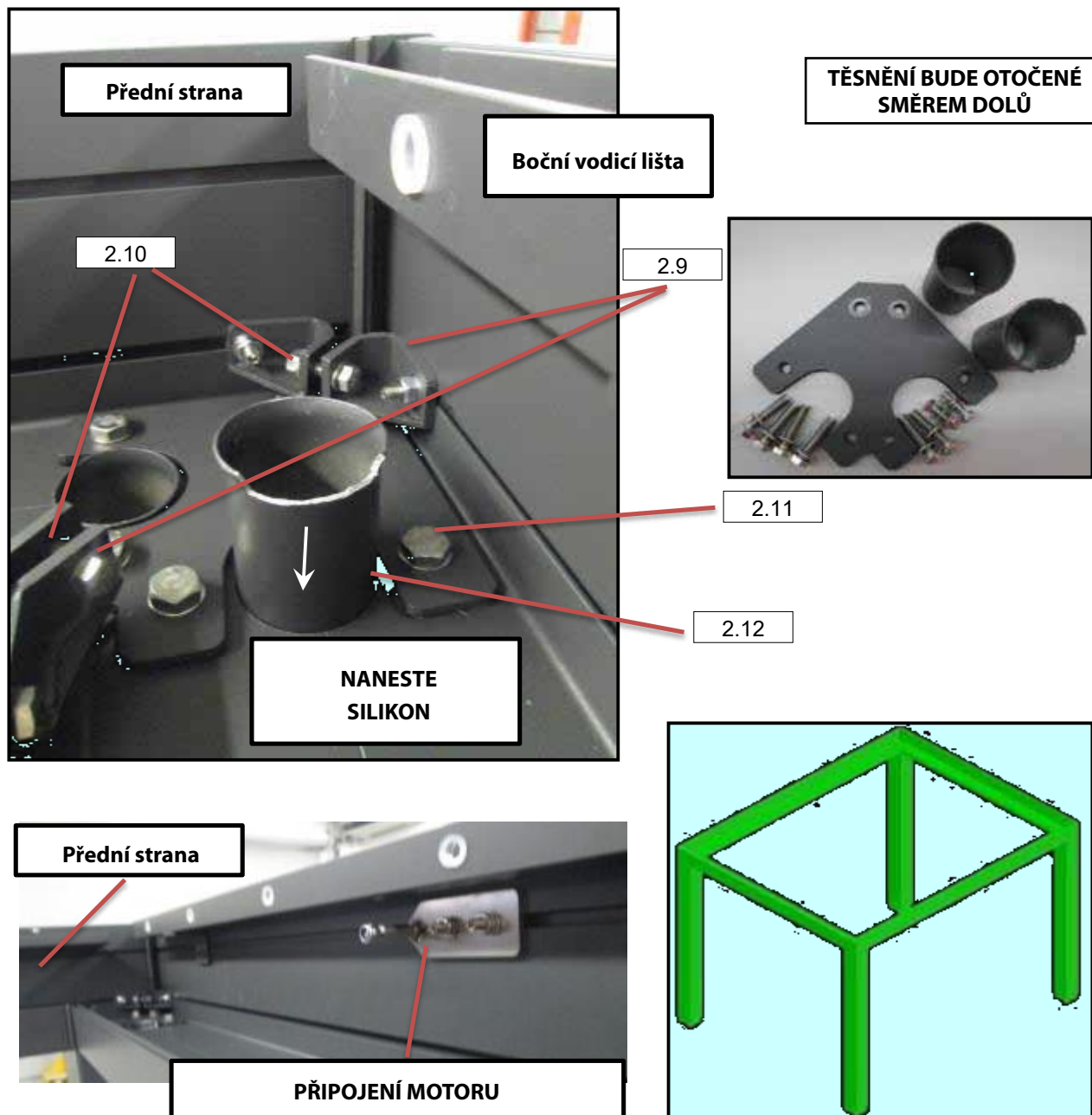
**TĚSNĚNÍ BUDE OTOČENÉ SMĚREM DOLŮ**

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).



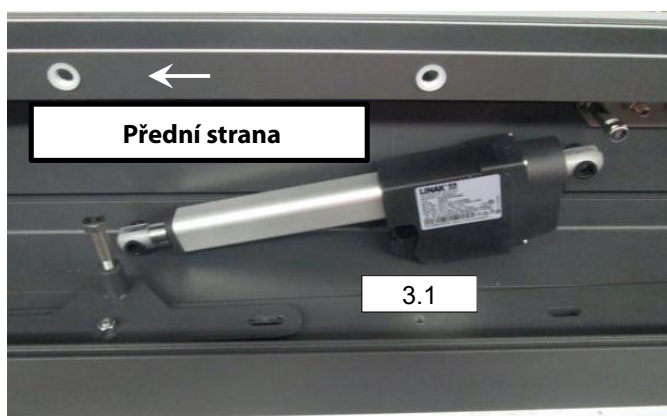
### 3.3. MOTOROVÝ POHON

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).

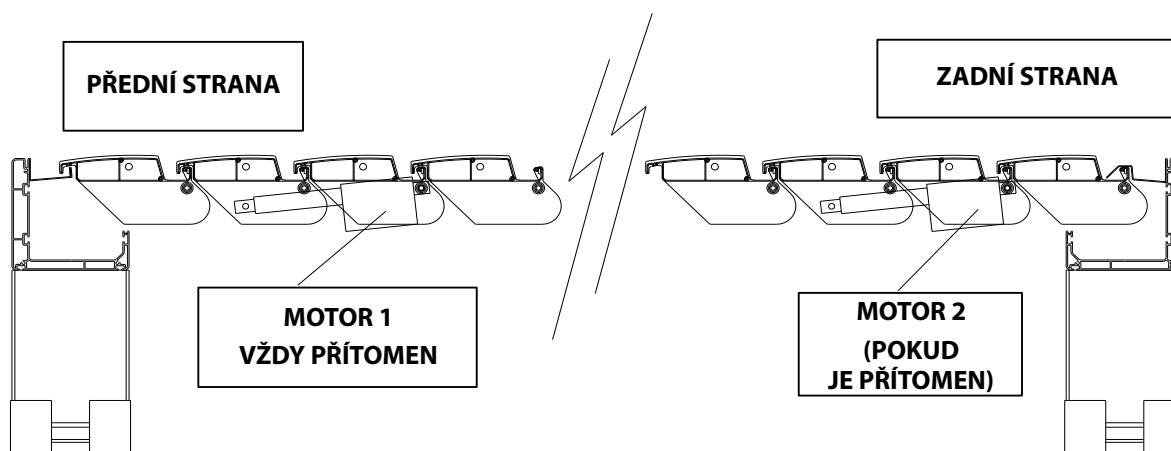
V případě použití dvou motorů dbejte na správné zapojení ovládací jednotky. **BEZ PŘEDCHOZÍ KONTROLY ZAPOJENÍ NIKDY ZAŘÍZENÍ NESPOUŠTĚJTE!**



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**





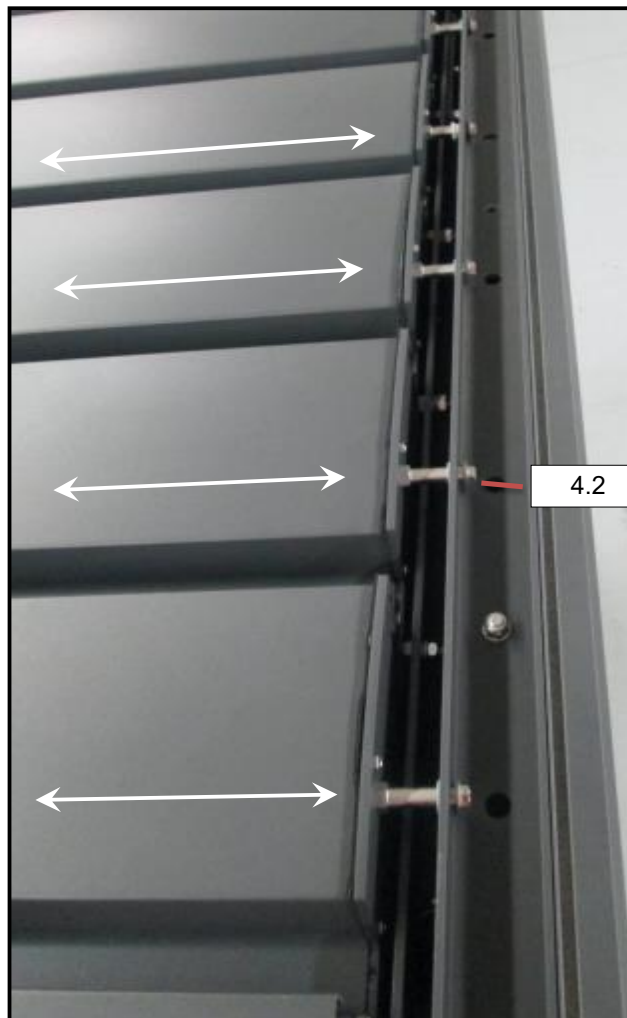
### 3.4. UPEVNĚNÍ LAMEL

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

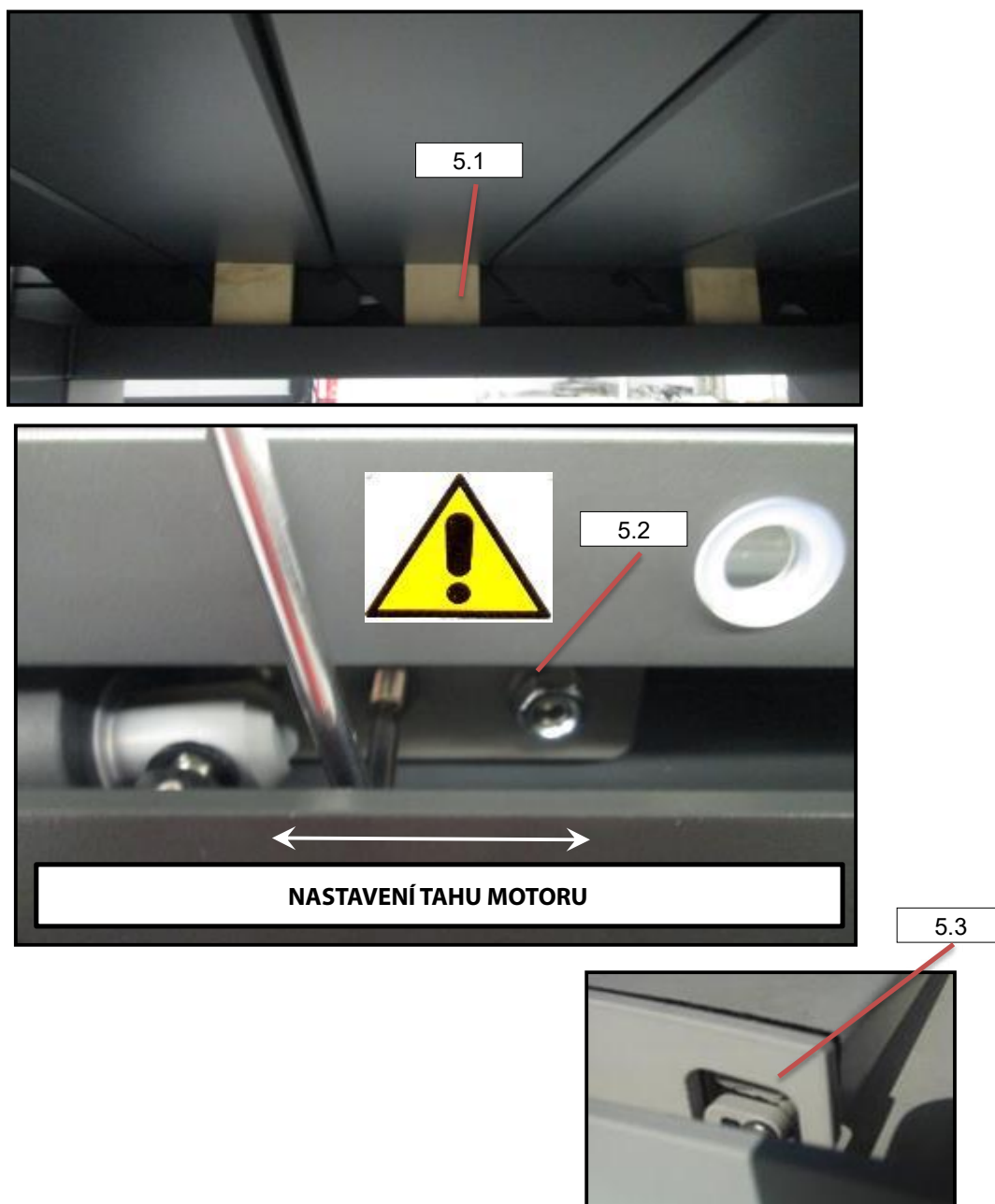
Jakmile jsou naistalovány všechny lamely, nastavte jejich zavírání a tah motoru a vyzkoušejte otevírání a zavírání (viz oddíl 7). Pak pod lamely v zavřené poloze vložte 14cm dřevěné špalíky (5.1), čímž zajistíte jejich nastavení a správné dovření lamel. Nyní proveďte utažení matic M8, ve správné poloze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

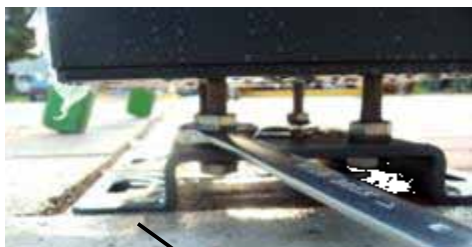
**POZOR: V PŘÍPADĚ DVOU MOTORŮ MUSEJÍ OBA DOSPĚT KE KONCOVÉMU DORAZU ZÁROVEŇ.**



### 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 profilech a zajistěte je samořeznými šrouby 3,9×19 (6.3).



6.1

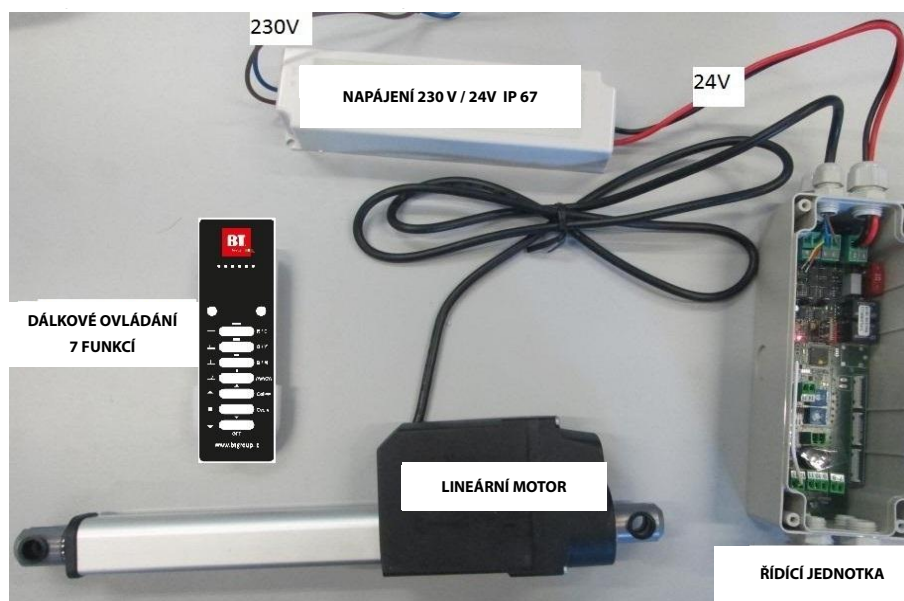


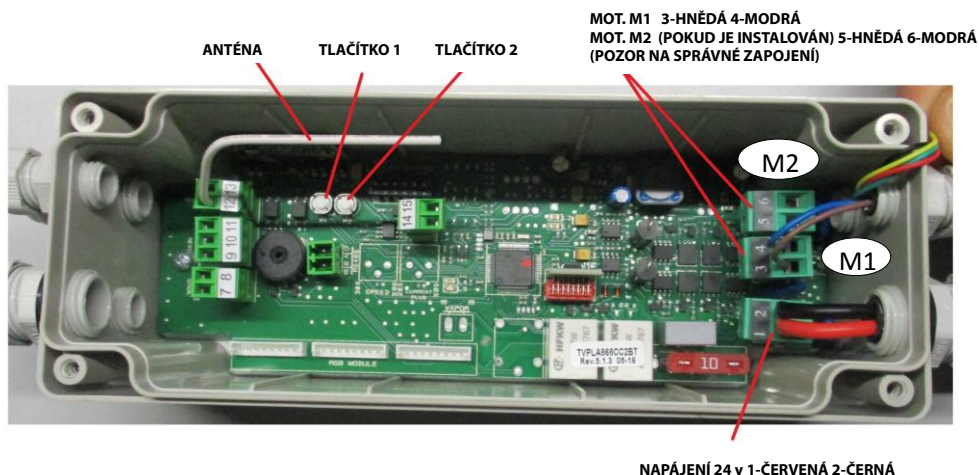
6.2



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

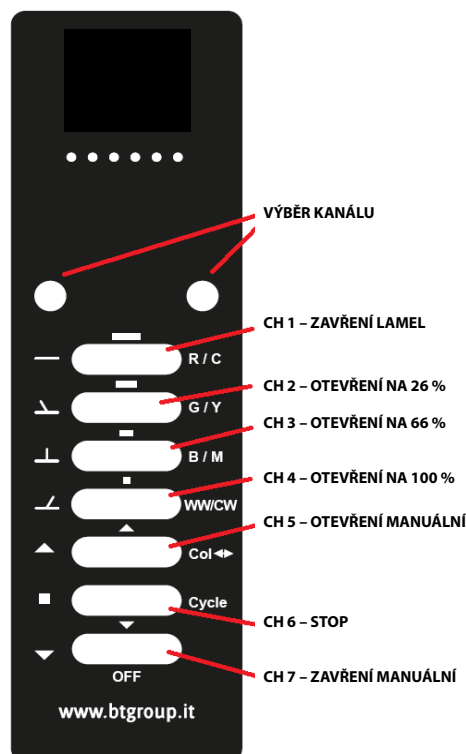
(POUZE PRO LAMELY, NE PRO LED)

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

### 3.7.4. VYMAZÁNÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

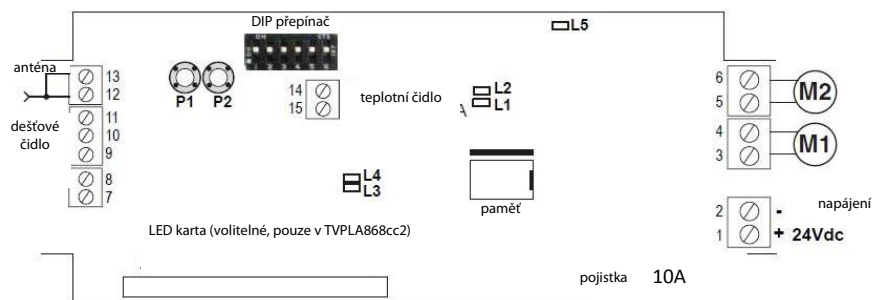
(POUZE PRO LAMELY, NE PRO LED)

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.)

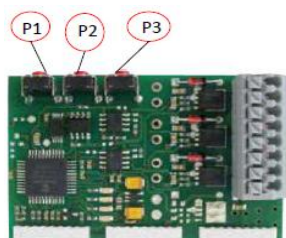
LED	BARVA	STATUS	VÝZNAM
L1	ČERVENÁ	ZAP do další pasáže	M1: nadměrný proud nebo dosažení koncového dorazu
L2	ČERVENÁ	ZAP do další pasáže	M2: nadměrný proud nebo dosažení koncového dorazu
L3	MODRÁ	ZAP	Příkazový režim je synchronizovaný
		Jedno bliknutí každou sekundu	Příkazový režim je synchronizovaný (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

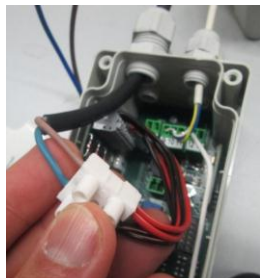
Při montáži lamel s LED světly instalujte konstrukci tak, jak bylo popsáno výše, s tím, že osvětlené lamely instalujte do správné polohy. Umístěte hlavní kabel se zástrčkami plug and play dovnitř bočního rámu a zapojte každou lamelu nesoucí řady světel, a to shodně s příslušnými objímkami. Otočný čep 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

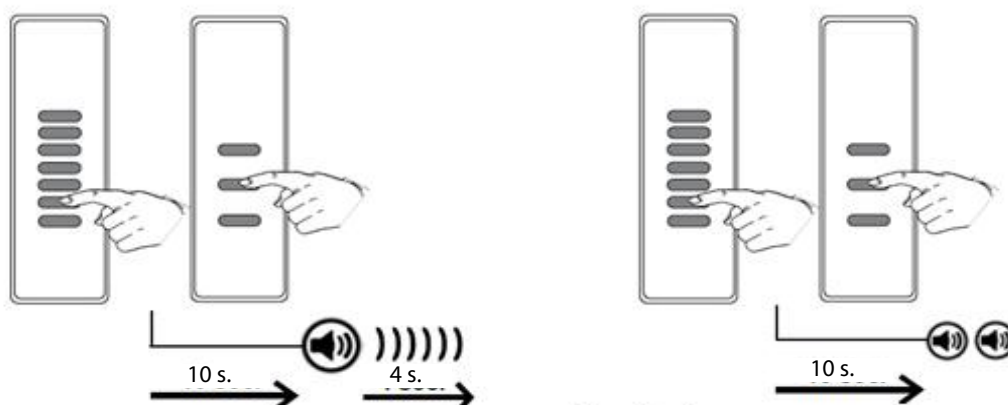
Alarm se aktivuje, když snímač detekuje déšť. Zařízení přesune lamely na pergole do zavřené polohy. Zařízení neprovede žádnou regulaci, dokud trvají podmínky alarmu. Alarm se deaktivuje poté, co snímač nedetekuje déšť po dobu alespoň 20 sekund. Aktivace snímače je výchozím nastavením.

### 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.

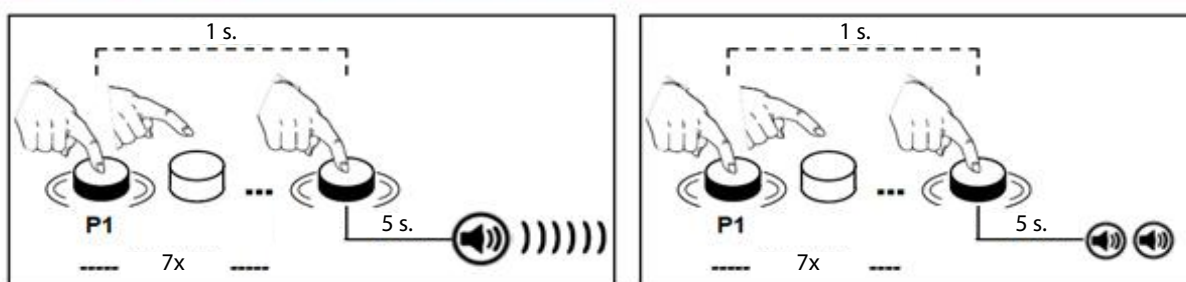
#### Deaktivace

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 A/NEBO LÁTKY BY MĚLY BÝT PODÁNY IHNED PO VYBALENÍ, A NE PO INSTALACI.**



**MIRA 4, MIRA 2**

## Volitelné příslušenství

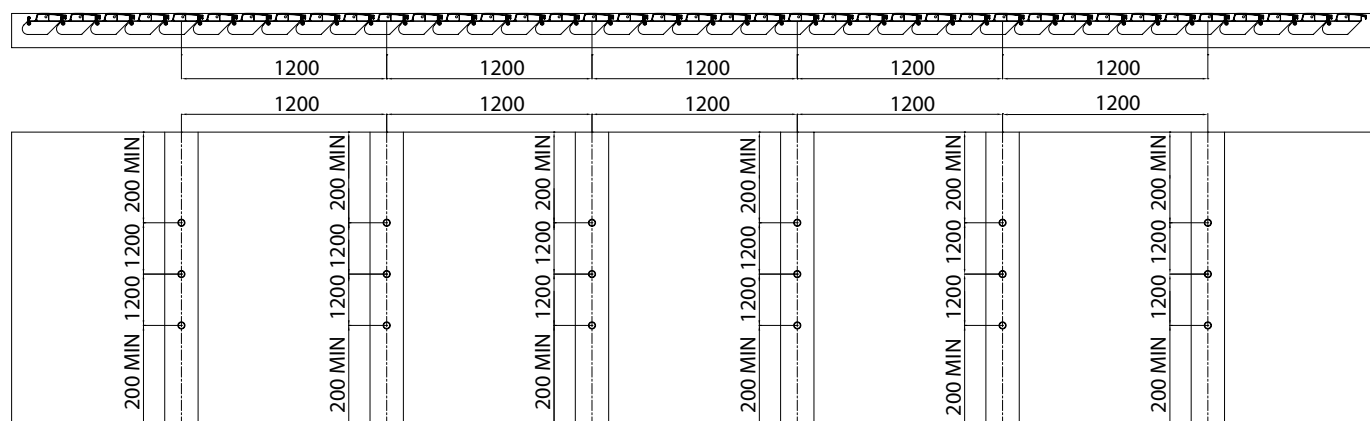
**LED – bodová světla**

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



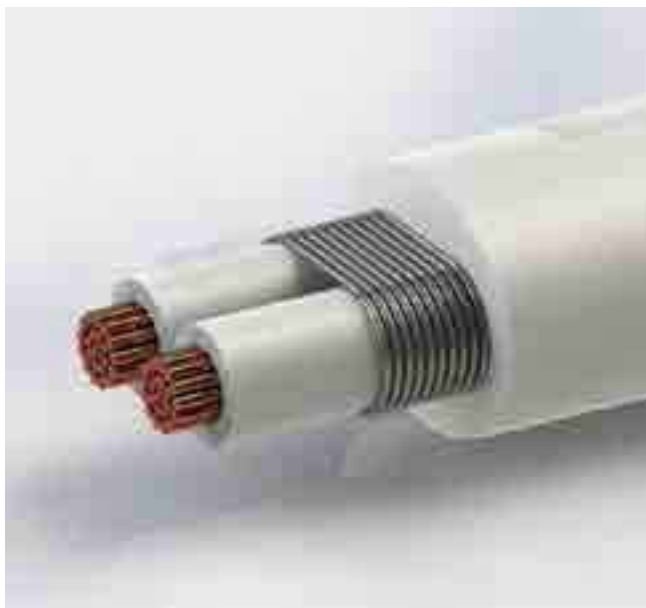
Spodní pohled

**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.





**ISOTRA a.s.**

Bílavecká 2411/1, 746 01 Opava

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

Fax: +420 553 685 110

E-mail: [isotra@isotra.cz](mailto:isotra@isotra.cz)

[www.isotra.cz](http://www.isotra.cz)

Vydání 04/2018

**ISOTRA Partner**



*... chrání vaše soukromí.*