

PERGOLA ARTOSI

VYMĚŘENÍ

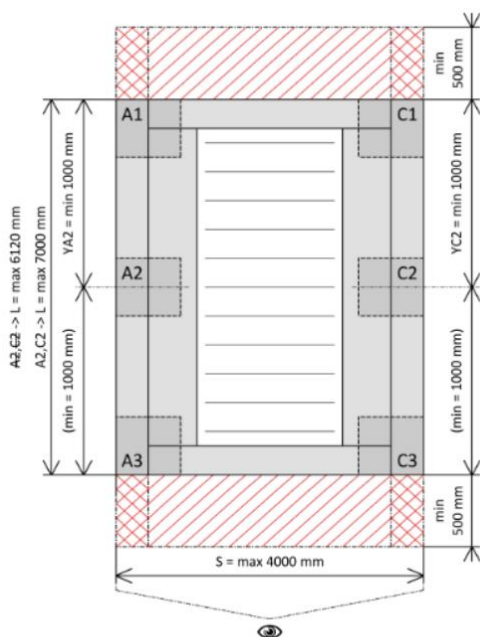
U PERGOL VŽDY VYMĚŘUJEME VNĚJŠÍ OBÁLKU KONSTRUKCE. ZADÁVÁME CELKOVOU **ŠÍŘKU [S]**, CELKOVÝ **VÝSUV [L]** (V OBJEDNÁVKOVÉM FORMULÁŘI OZNAČEN JAKO **VÝŠKA**) A **PODCHODNOU VÝŠKU [H]** PRO KAŽDOU STOJKU ZVLÁŠTĚ.

Při vlastním zaměření je pro potřebu vyplnění objednávkového formuláře také nutné blíže určit další volitelné příslušenství, jako je osvětlení, dešťové čidlo, atd. Dále je vhodné specifikovat stavební připravenost pro následnou instalaci celého systému pergoly (kotvící místa, odtoky vody, umístění motoru, elektropřívody, integrace pergoly do domu, atd.) Při správném namontování pergoly jsou lamely spádovány směrem od motoru na druhou stranu. Odtok vody musí být tedy vždy na opačné straně než motor a musí být minimálně jeden v pergole.

Vlastní zaměření bude blíže popsáno pro jednotlivé varianty typu pergoly.

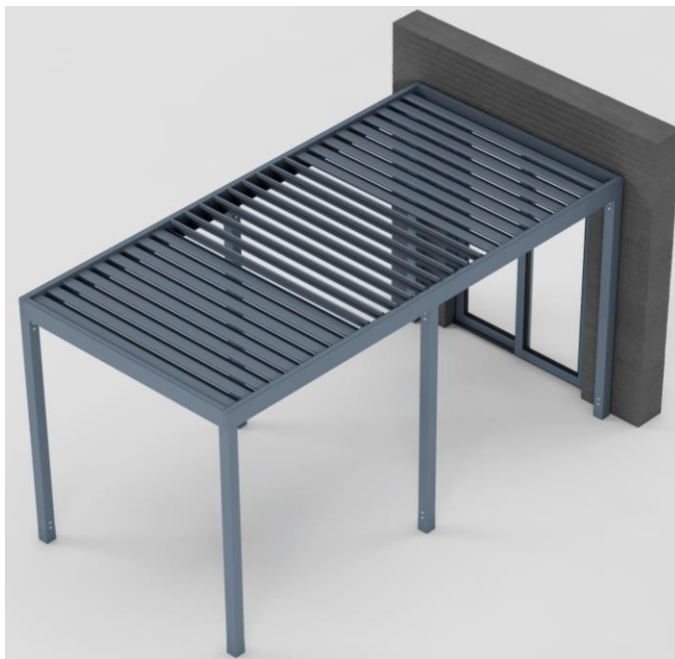
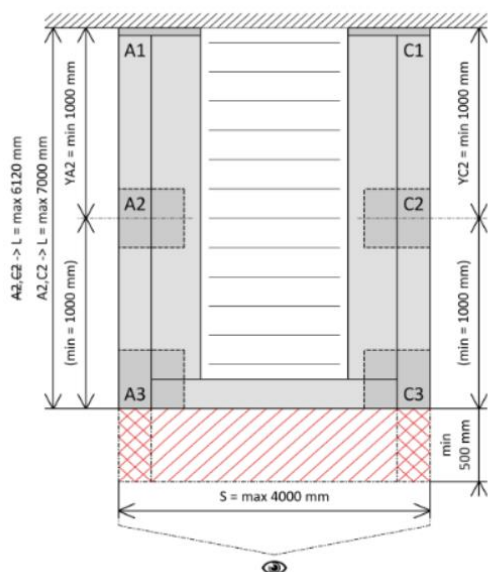
Součástí dodávky je rozměrový náčrtek konkrétní zakázky s označením přívodu napájení a odtokových bodů. Pro montáž je nutný minimální manipulační prostor – viz. Vyšrafovaná plocha červeně na níže uvedených obrázcích.

Varianta A

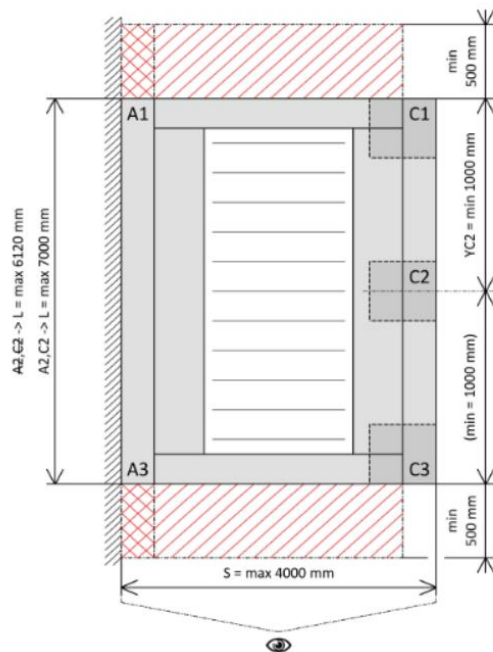



ISOTRA a.s. Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava 19
EN 13561:2015 ARTOSI CPR 043/2019 Vnější protisluneční clona Odolnost proti větru: 6 Celkový číselník prostupu sluneční energie g_{tot}: 0,03 - 0,6

Varianta B



Varianta C



1. ÚVOD

PŘED ZAHÁJENÍM INSTALACE KONSTRUKCE PERGOLY 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 MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK UKONČENÍ PLATNOSTI ZÁRUKY.

Kotevní materiál musí být zvolen vhodně, vzhledem ke konstrukci, do které bude pergola kotvena. Je nezbytné zvážit mnoho okolností: texturu a zateplení fasády, pevnost a vzhled povrchu.

2. SEZNAM POTŘEBNÝCH A DOPORUČENÝCH NÁSTROJŮ A NÁŘADÍ

- dva žebříky nastavitelné dle výšky pergoly, teleskopický posuvný zvedák, mobilní lešení
- vodováha, svinovací metr, nářadí pro zaměření pravého úhlu, rovinnosti a svislosti stěny, olovnice
- gola sada s prodloužením 30cm (ořech 5,5 mm), stranové klíče, imbus klíče, příklepová vrtačka, vrtákový stromeček, rozbrušovačka + diamantový kotouč na kachličky
- plochý šroubovák, Torx šroubovák T15, vysavač
- vhodný těsnící tmel (polymerový / polyuretanový tmel, silikon), komprimační pásky, šrouby s těsnící gumou

3. MONTÁŽNÍ POKYNY

MONTÁŽ DO ZEMĚ – VARIANTA A

Předpokládá se, že u této varianty jsou připraveny minimálně betonové patky nebo rovinná plocha, na kterou se bude pergola montovat. Doporučený min. rozměr patky 300 x 300mm, nezamrzná hloubka.

A.1 Zaměření se provede tak, že se stanoví rovina A1-A3 (C1-C3) a body pro umístění patek.

Je-li pod stojkou připraven odtok vody, začněte touto rovinou! K této rovině se provede zaměření diagonály pro umístění zbývajících patek. Pro zaměření se doporučuje použít laser nebo jinou techniku. Na základě zaměření umístíme patky na zem a vyznačíme otvory pro jejich ukotvení. Patky ukotvíme vhodným kotevním systémem (např.: závitová tyč, chemická kotva) doporučujeme nerezové závitové tyče. Matice na závitových tyčích nedotahujte. Doporučená celková výška závitových tyčí je 150mm z toho 30mm nad kotvící rovinou.

V případě, že si chcete provést přípravu kotvení předem, můžete po zaměření umístění pergoly použít šablonu pro vyvrtání otvorů pro patky (na poslední straně návodu v měřítku 1:1). Doporučujeme provést kontrolu rozměrů šablony (110mm), z důvodu různých formátů tisku.

A.2 Vložte krycí profil stojky a nasuňte stojku A1 na patku A1. Pozor, aby byla správná stojka na správném místě. Pokud stojkou prochází přívodní kabel motoru, protáhněte jej otvorem k tomu určeným, viz. šablona pro kotvení. Pokud stojka slouží k odvádění vody, vložte trychtýřek a případnou plastovou trubku (40x1,8mm) pro odvod vody (není součástí dodávky) do stojky a **trychtýřek ošetřete těsnícím tmelem dle obr. D.1.**

A.3 Seřídte výšku stojky A1 dle konkrétní podchozí výšky (výšku stojky je možno polohovat v rozsahu ± 2 cm) a dotáhněte 4x zápustný šroub M8. Při nasazení stojky na patku se stojka nachází v poloze – 2cm ze zadané podchozí výšky.

A.4 Opakujte kroky **A.2** a **A.3** i pro ostatní stojky

A.5 Obvodový profil A1A3 vložte do přeinstalované stojky A1 a stojky A3. Pozor, nechtejte obvodový profil pouze za okapovou část, ale chytejte jej za hlavní nosný profil. Mohlo by dojít k poškození okapu.

Pokud je pergola umístěna pod střechou nebo krovem je nutno počítat s tím, že pro vsazení obvodového profilu potřebujete minimálně 380 mm volného prostoru nad horní úroveň stojky nasunuté na patku.

A.6 Spoj obvodového profilu A1A3 a stojky A1 zajistěte pomocí předinstalovaných šroubů (4x zápustný šroub M8 pro každou stojku)

A.7 Spoj obvodového profilu A1A3 a stojky A3 zajistěte pomocí předinstalovaných šroubů (4x zápustný šroub M8 pro každou stojku)

A.8 Opakujte kroky **A.5** až **A.7** i pro obvodový profil C1C3 a stojku C1 a stojku C3

A.9 Před instalací obvodového profilu A1C1 vložte do profilu z obou stran výztuhu. Následně spojte profil A1C1 s již instalovanými obvodovými profilem A1A3 a C1C3. **Před instalací ošetřete boční krytku odtokového kanálku těsnícím tmelem dle obr. D.2.** Obvodový profil A1C1 nasuneme mezi stojku A1 a stojku C1 a to tak, aby předinstalované 6HR vruty zapadly do připravených drážek. Přitáhneme předinstalované 6HR šrouby na obou stranách obvodového profilu A1C1.

A.10 Vložte do rámu šrouby M10x20 (2x do každého rohu) a dotáhněte.

A.11 Vložte šrouby M10x340 s 6HR hlavou (1x do každého rohu) a dotáhněte. V případě, že je pergola umístěna pod střechou nebo krovem, a nad úroveň pergoly není dostatečný prostor pro vložení šroubů, šrouby nepoužívejte. Na funkčnost pergoly to nemá vliv.

A.12 Opakujte kroky v **A.9** a v **A.10** i pro obvodový profil A3C3

A.13 Zkontrolujte rozměry uhlopříček, zkontrolujte rovinnost rámu a kolmost stojek, a případně seřídte.

A.14 Pokud je vše v pořádku dotáhněte matice uchycení v obvodovém profilu, dotáhněte matice v patkách, a mezeru patky překryjte krycím profilem stojky. Krycí profil upevněte ke stojce (šrouby nebo silikonem).

A.15 - Jednotlivé lamely vkládejte do odpovídajících bočních pouzder a zajistěte pojistkou. Boční pouzdra obvodového profilu s motorem jsou nastavena na 45° naklápění lamel.

První a poslední lamela musí být orientována vzhledem k dorazovým profilům upevněných na obvodových profilech A1C1 a A3C3.

A.16 Zapojte motor a případné osvětlení a kabely schovejte uvnitř obvodového a příčného profilu.

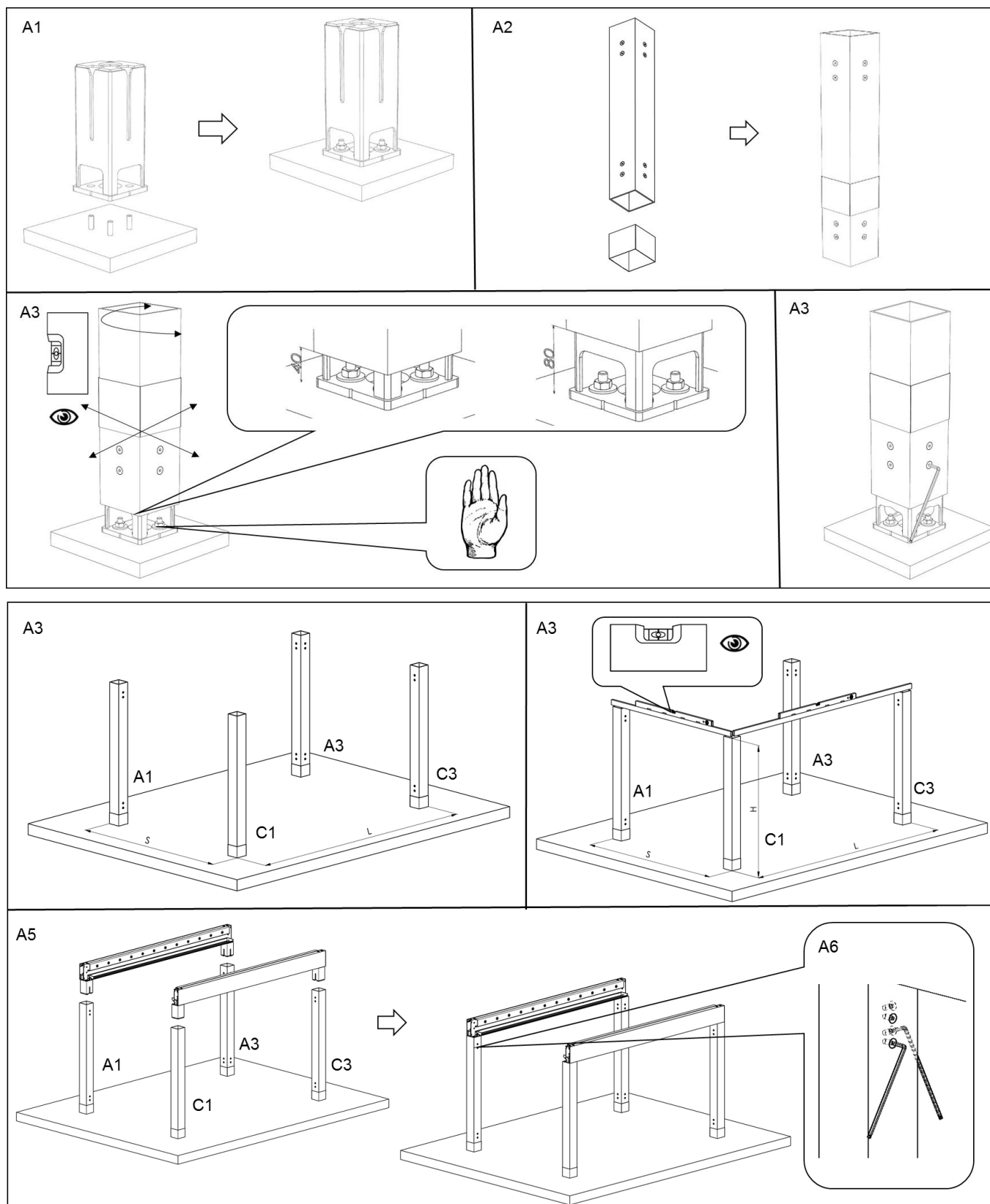
A.17 Pokud pergola obsahuje i LED osvětlení, propojte je mezi sebou spojovacími konektory.

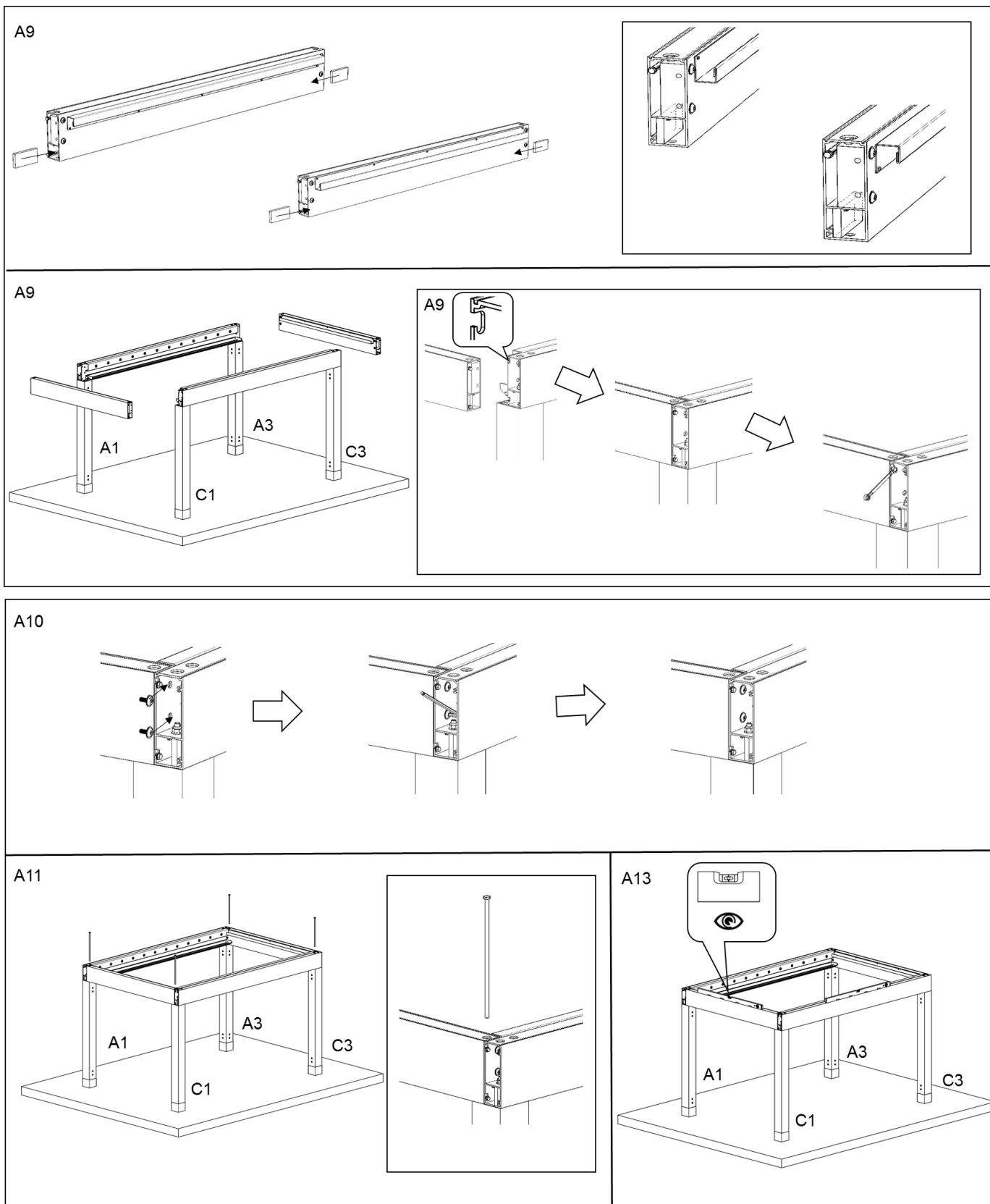
A.18 Připojte jednotku LED osvětlení k napájecí jednotce kabelem s koncovkou Hirschmann.

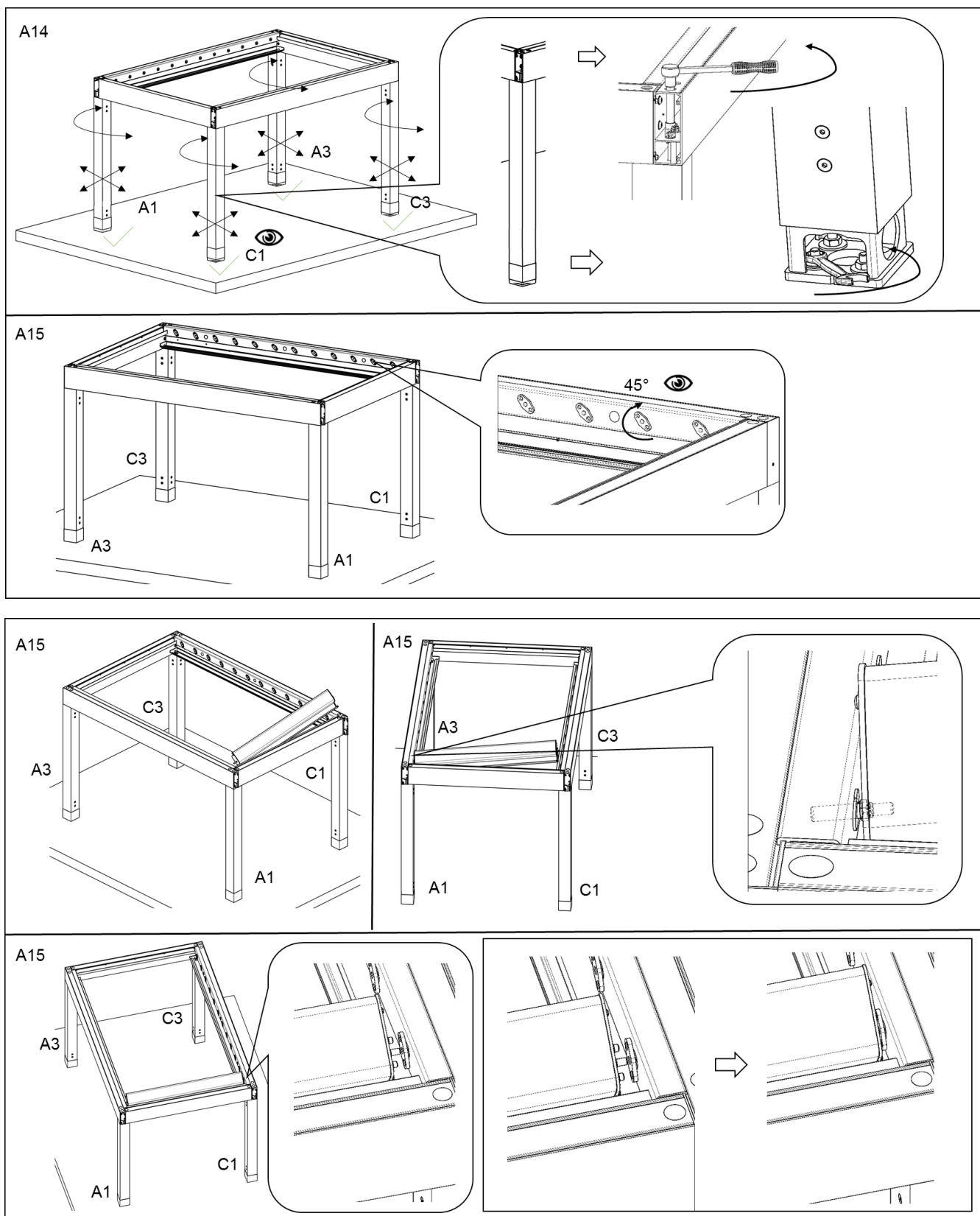
A.19 Vyzkoušejte funkci polohování lamel, koncové polohy lamel jsou nastaveny z výroby. Pozor není možné upravovat koncový doraz pro otevření. Mohlo by dojít ke kolizi mechanismu lamel.

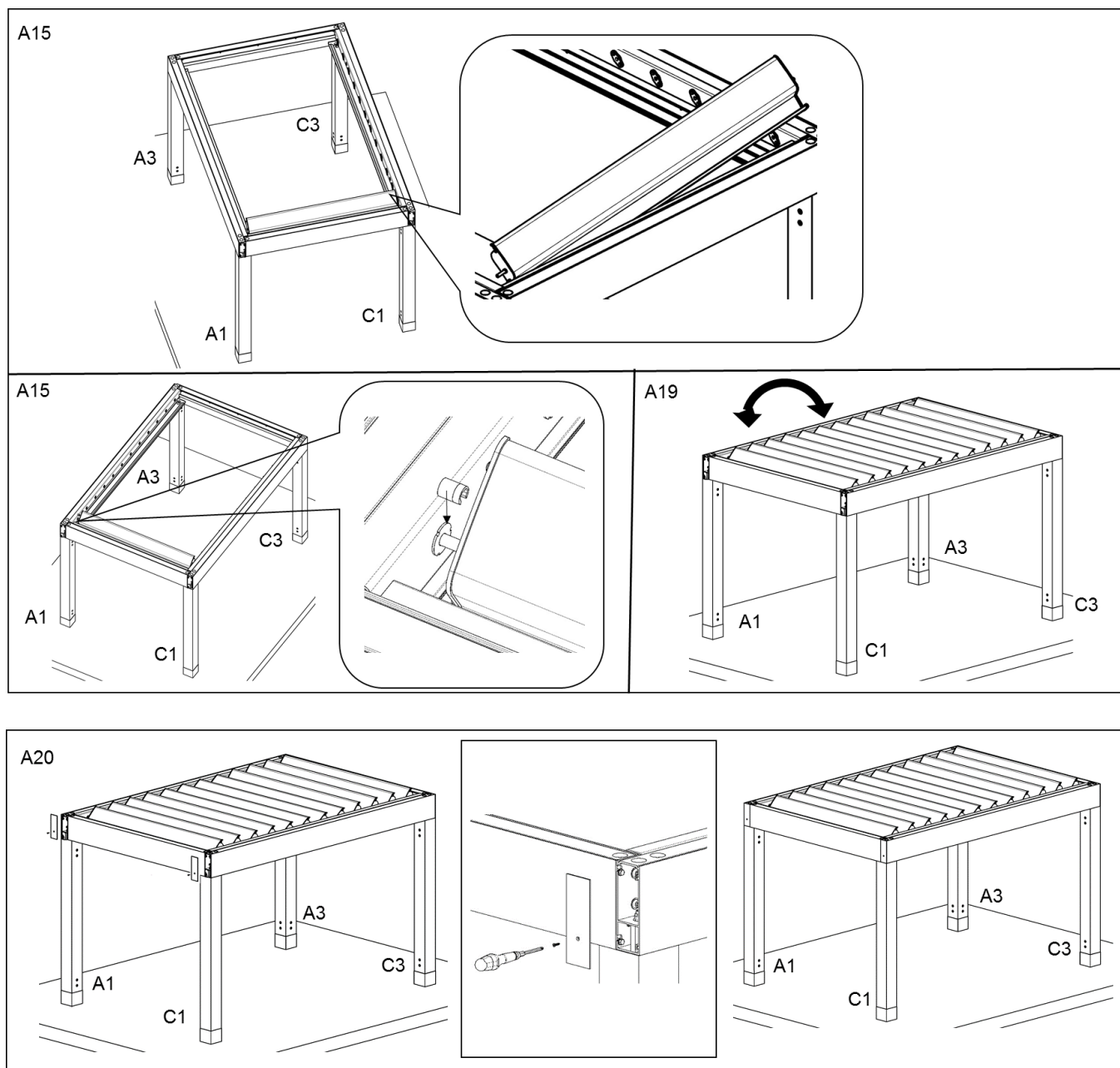
A.20 Našroubujte boční krytky na obvodové profily.

MONTÁŽ DO ZEMĚ – VARIANTA A – obrázky k výše popsaným činnostem









MONTÁŽ NA STĚNU - VARIANTA B

Před zaměřením pergoly proveďte kontrolu plochy, na níž bude pergola instalována. Změřte její sklon, výškový rozdíl plochy u domu a na opačné straně pergoly. Pergolu umístěte dle pokynů kupujícího (na střed plochy, k levé straně plochy, aj.).

B.1 Na stěně, v místech A1 a C1 vyznačte polohy pro instalaci držáků obvodových profilů a to na základě zaměření. Zaměření proveďte tak, že si určíte jednu stranu a do její roviny provedete zaměření umístění jednotlivých patek do diagonály. Následně vyznačte otvory pro kotvení. Během této operace věnujte zvláštní pozornost sousostě a napojení stojek pergoly na připravený odtok vody. Při zaměření otvorů pro uchycení bodů A1 a C1 (jejich výšku od úrovně plochy) zohledněte sklon (spád) plochy. Tímto zajistíme stejnou podchodnou výšku na obou stranách pergoly a rovinnost obvodového profilu.

B.2 Přichystejte si kotevní body pro instalaci stojky A3 a stojky C3.

Dále postupujte dle bodů **A.1** až **A.4**

B.3 Obvodový profil A1A3 vložte do přeinstalované stojky A3 a přitlačte jej k místu montáže do stěny A1. Pozor, nechtejte obvodový profil pouze za okapovou část, ale chytejte jej za hlavní nosný profil. Mohlo by dojít k poškození okapu. **Před nasazením odvodového profilu ho ošetřete těsnícím tmelem dle obr. D.3**

B.4 Obvodový profil A1A3 spojte se stěnou v místě A1 pomocí vhodně zvoleného a připraveného kotvícího systému. Během této operace věnujte zvláštní pozornost sousostě a ustavení.

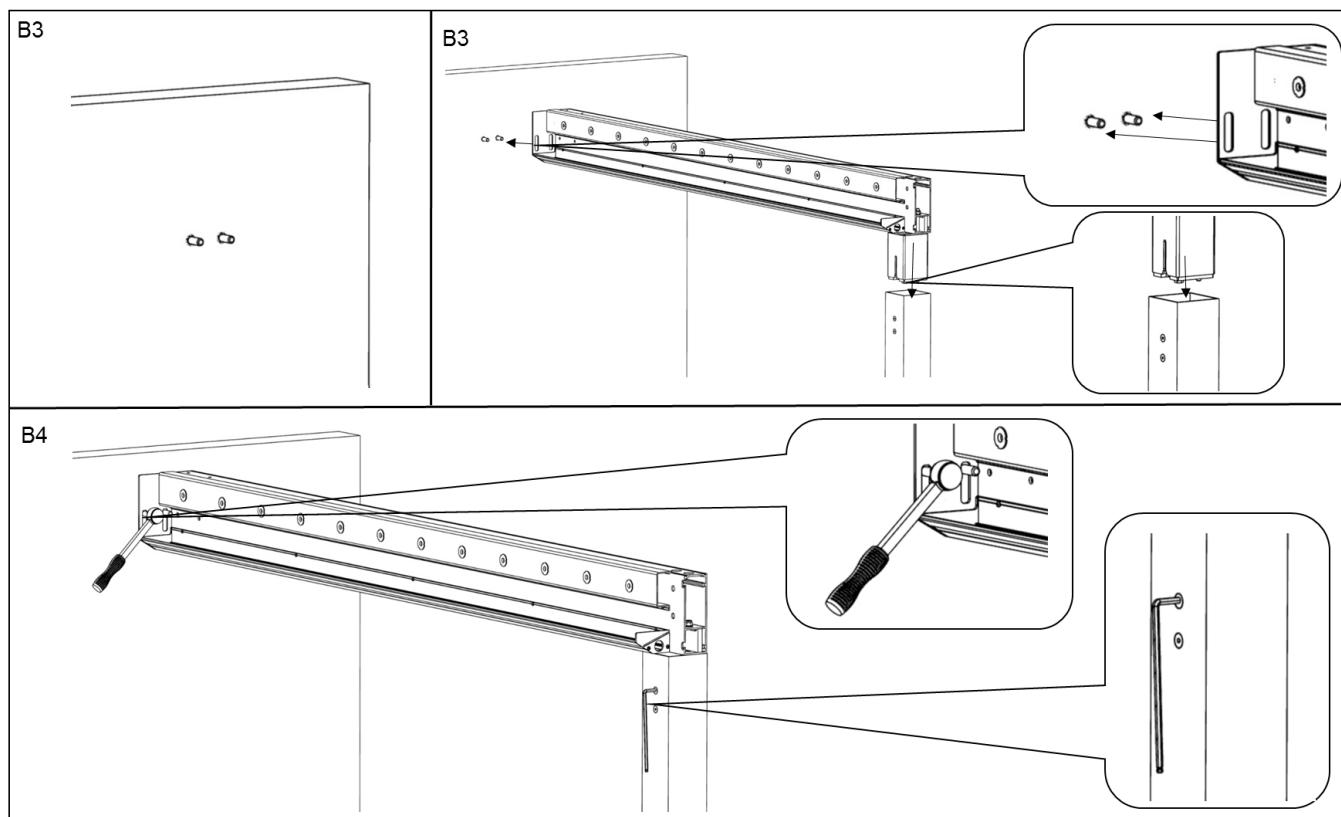
Dále postupujte dle bodů **A.8** až **A.14**

B.5 Proveďte zaměření umístění koncového profilu u stěny objektu při zavřené poloze poslední lamely, tak aby lamela dovírala do profilu. Instalujte koncový profil a ošetřete jeho zadní stranu a horní hranu tmelem na bázi polymeru nebo polyuretanu (1).

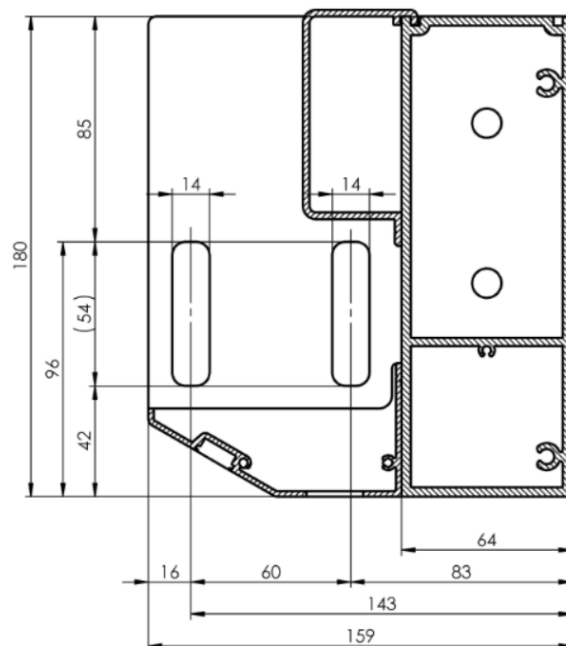
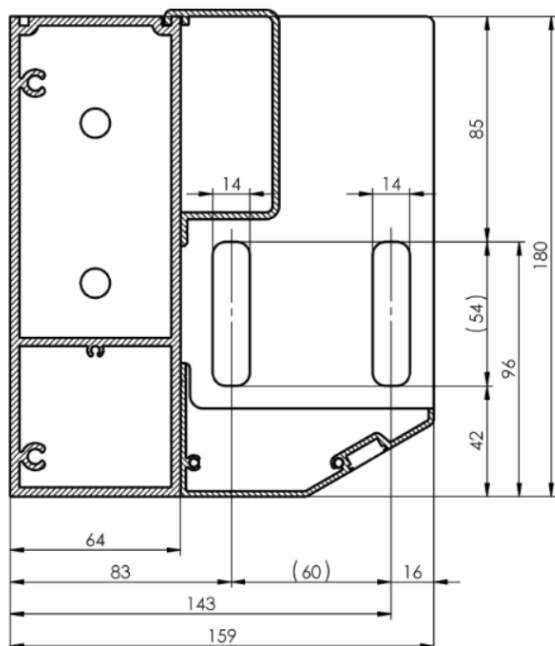
B.6 Proveďte zaměření krycího profilu (4) nad body A1-C1 pergoly. Před montáží krycího profilu přilepte na jeho zadní stranu komprimační pásku (2). Doporučujeme šířky pásky 15mm s komprimací 5-15mm. Krycí profil upevněte do fasády šrouby s těsnicí gumou (3). Horní hranu krycího profilu ošetřete tmelem na bázi polymeru nebo polyuretanu (1).

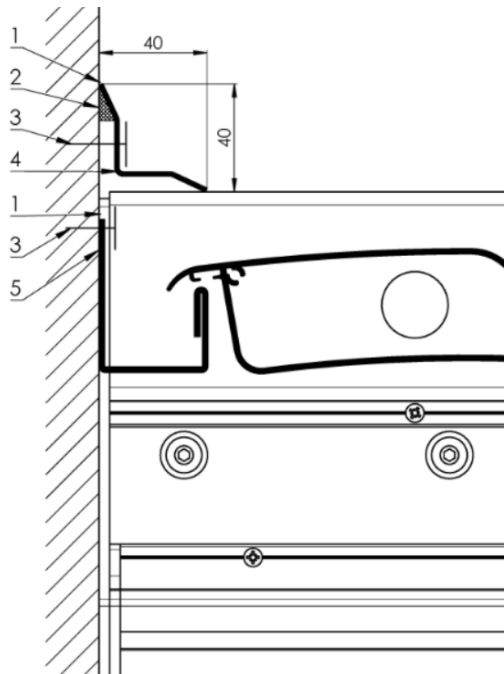
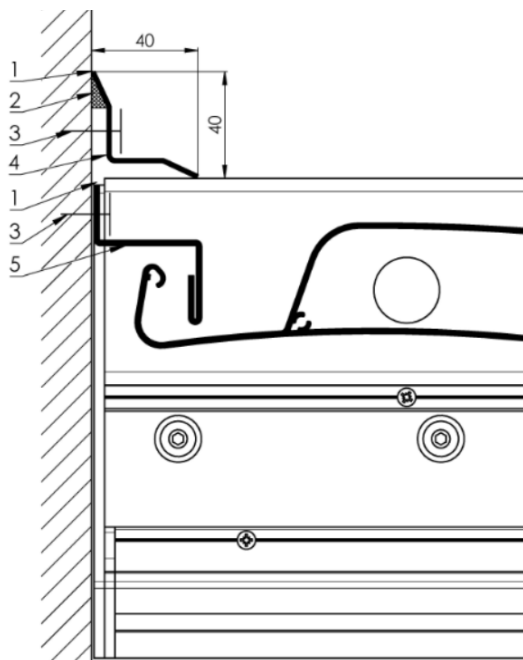
Dále postupujte dle bodů **A.15** až **A.20**

MONTÁŽ NA STĚNU - VARIANTA B – obrázky k výše popsaným činnostem



B3 - detail



B5, B6


MONTÁŽ NA STĚNU - VARIANTA C

Před zaměřením pergoly proveďte kontrolu plochy, na níž bude pergola instalována. Změřte její sklon, výškový rozdíl plochy u domu a na opačné straně pergoly. Pergolu umístěte dle pokynů kupujícího (na střed plochy, k levé straně plochy, aj.). Proveďte kontrolu rovinnosti stěny v místě instalace obvodového profilu.

C.1 Na stěně vyznačte polohu pro instalaci obvodového profilu A1A3, a to na základě zaměření. Zaměření proveďte tak, že si určíte jednu stranu a do její roviny provedete zaměření umístění jednotlivých patek do diagonály. Během této operace věnujte zvláštní pozornost souososti a napojení stojek pergoly na připravený odtok vody. Při zaměření otvorů pro uchycení bodů A1 a A3 (jejich výšku od úrovně plochy) zohledněte sklon (spád) plochy. Tímto zajistíme stejnou podchodnou výšku na obou stranách pergoly a rovinnost obvodového profilu.

C.2 Z obvodového profilu A1A3 demontujte okap (okap profilu není ze spodní strany ošetřen těsnícím tmelem).

C.3 Do prostoru pod okapem vyvrtejte díry pro kotvení do stěny (počet děr a rozteče by měly být navrženy s ohledem na materiál, do něž je pergola kotvena). Z výroby jsou profily předvrtány - 3 otvory o průměru 28mm. V případě potřeby vyvrtejte další otvory.

C.4 Obvodový profil A1A3 ukotvěte pomocí vhodného kotevního systému (např.: závitová tyč M10, chemická kotva). Horní hranu obvodového profilu u zdi ošetřete tmelem na bázi polymeru nebo polyuretanu (1) obr. C.6.

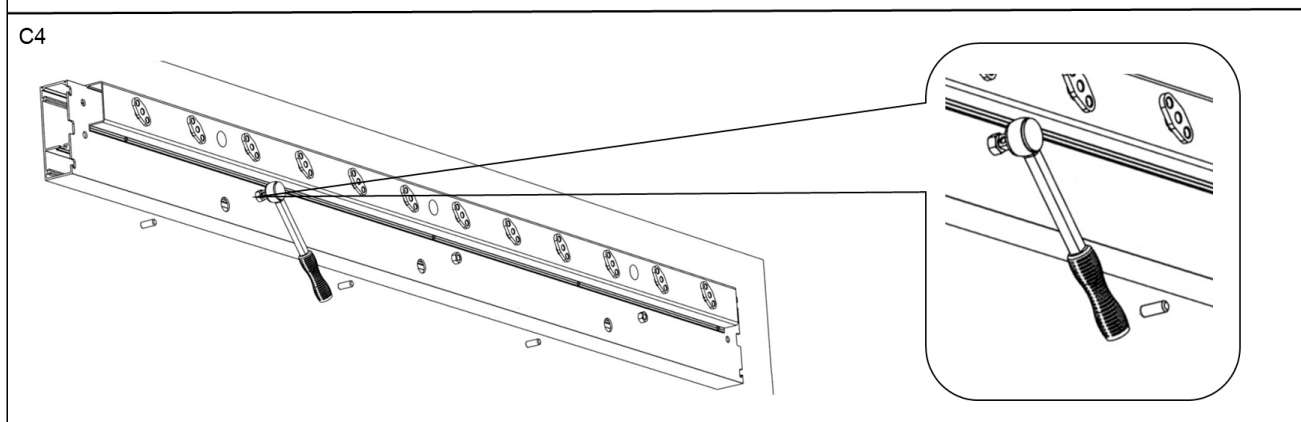
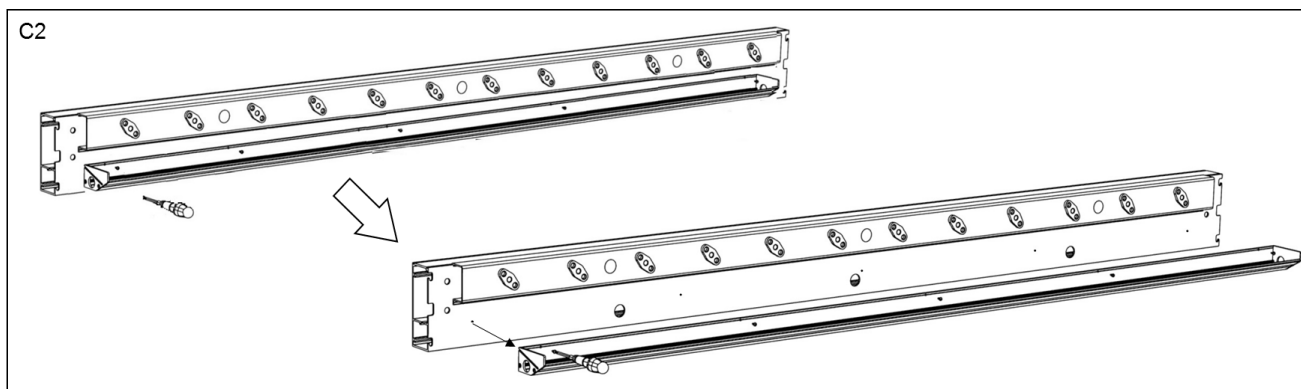
C.5 Na obvodový profil A1A3 našroubujte zpět okap. **Nezapomeňte okap ošetřit za spodní strany těsnícím tmelem!**

Dále postupujte dle bodů **A.1** až **A.14**.

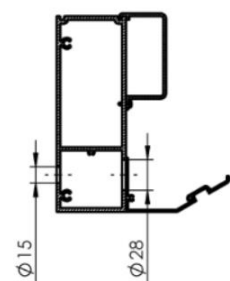
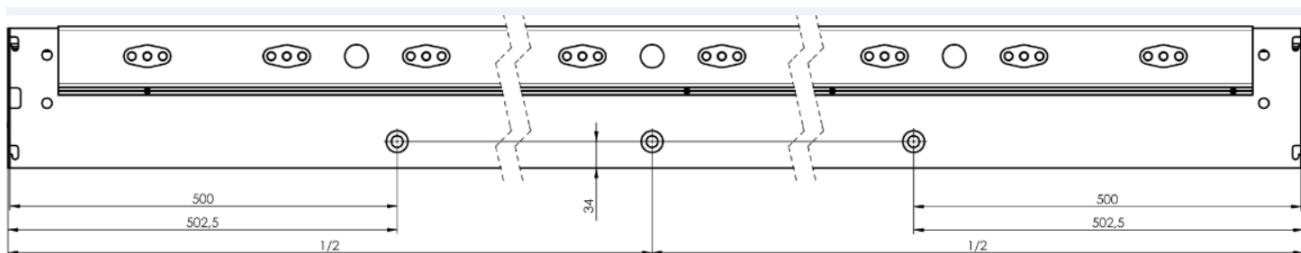
C.6 Proveďte montáž krycího profilu (4) na obvodový profil pergoly a ke stěně objektu. Na krycí profil přilepte komprimační pásku (2) a upevněte profil pomocí tex šroubů s těsnicí gumou (3) do obvodového profilu. Horní hranu krycího profilu ošetřete tmelem na bázi polymeru nebo polyuretanu (1).

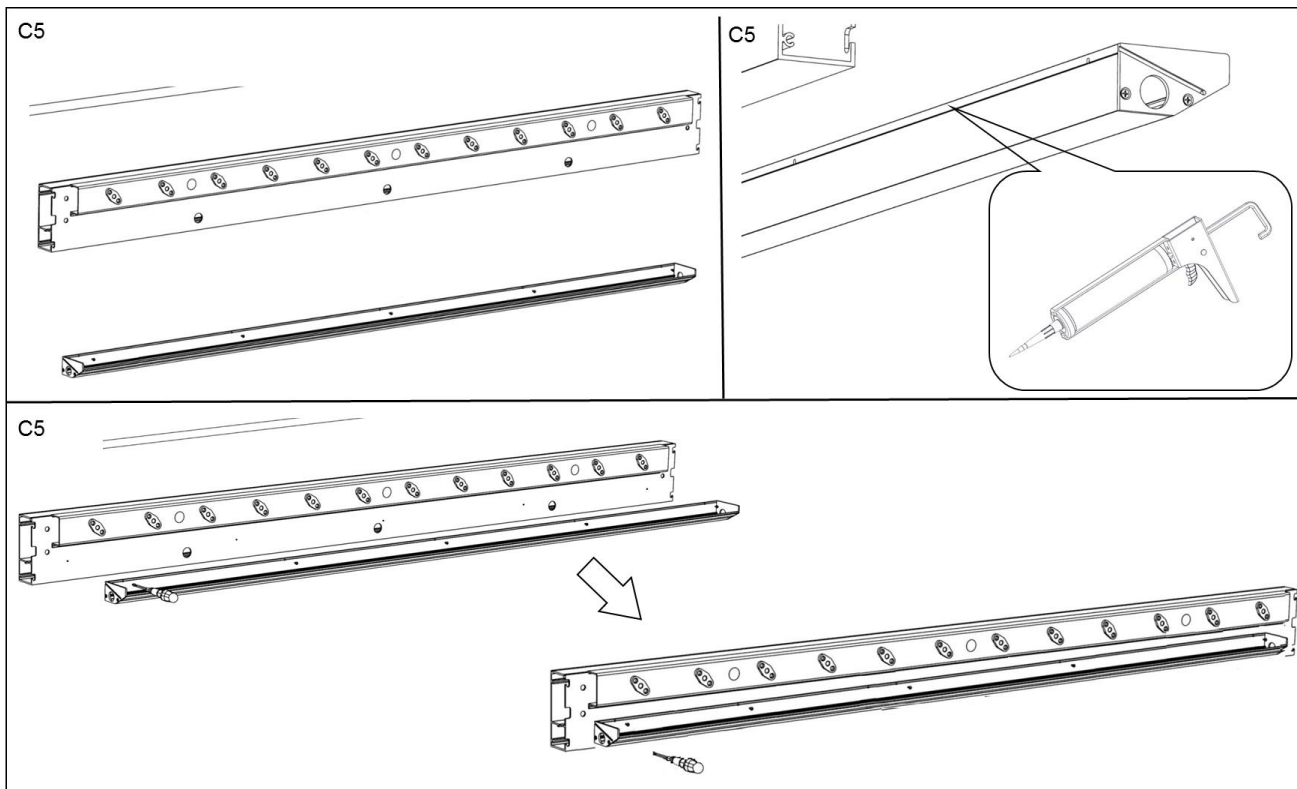
Dále postupujte dle bodů **A.15** až **A.20**.

MONTÁŽ NA STĚNU - VARIANTA C – obrázky k výše popsaným činnostem

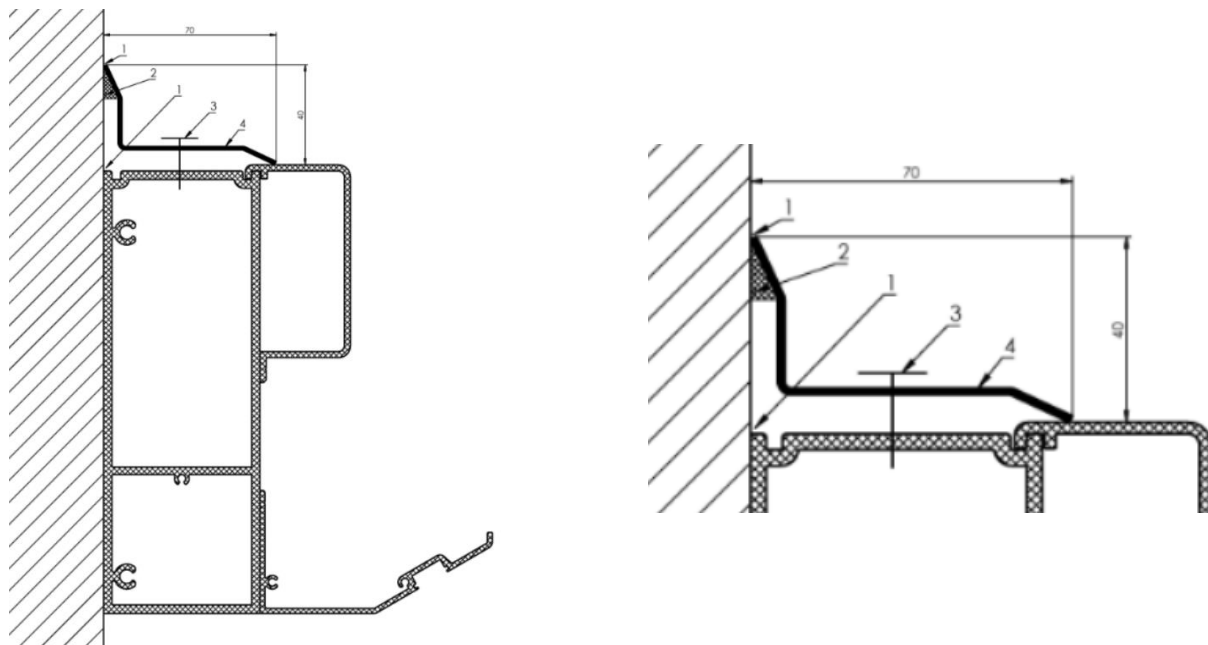


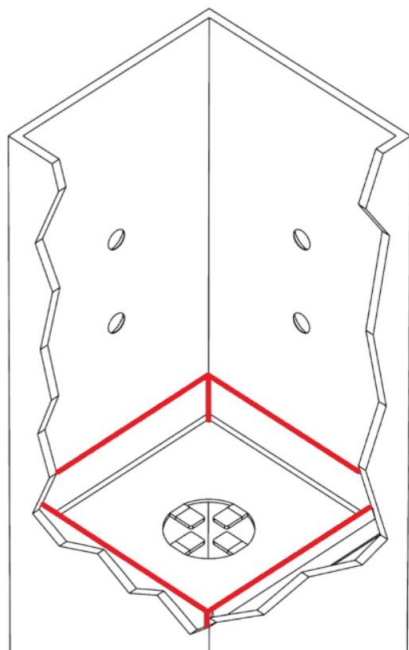
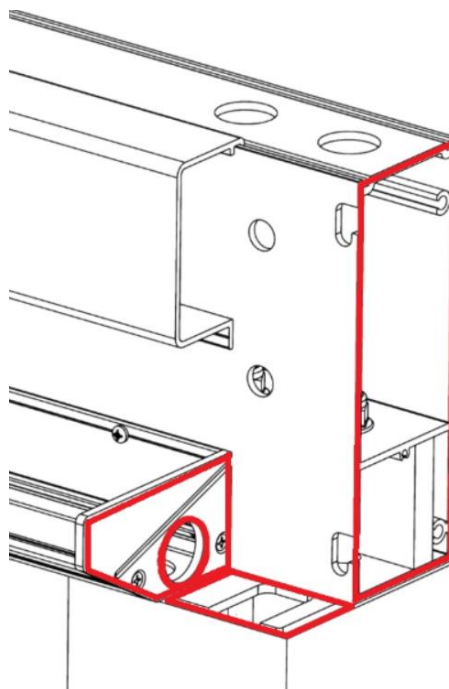
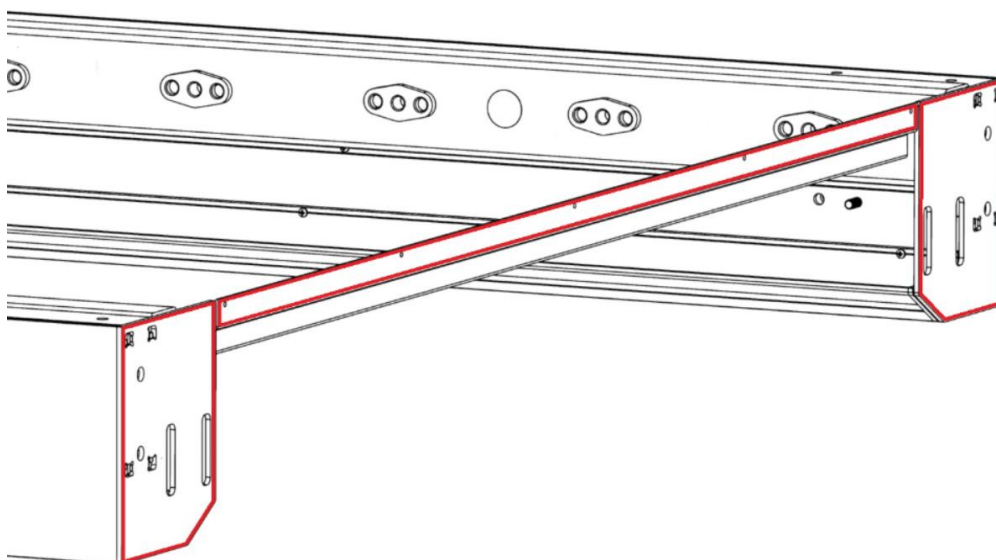
C3





C6



ČÁSTÍ KONSTRUKCE, KTERÉ JE NUTNO OŠETŘIT TĚSNÍCÍM TMELEM
D.1

D.2

D.3


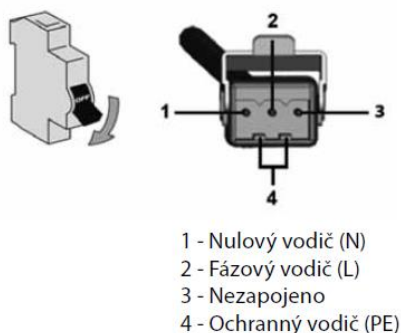
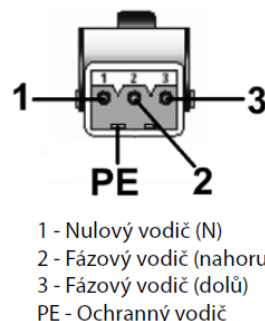
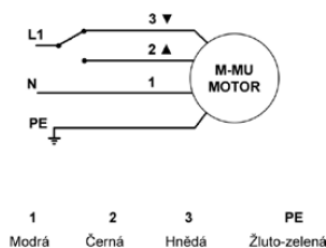
ZAPOJENÍ ELEKTROINSTALACE

Pergoly jsou ovládány jedním až 3 motory, jednotlivé sekce mohou být ovládány samostatně nebo společně. Standardně se používá motor Somfy io, ovládač Somfy Situo 5 Variation io. V případě použití dešťového čidla je nutno použít motor WT s přijímačem pro dálkové ovládání (dešťové čidlo se nedodává v provedení io).

Centrální napájecí krabice je umístěna v profilu (A1-A3 nebo C1-C3) společně s motory a zajišťuje napájení 220V jak pro motory tak i LED osvětlení, krabici lze v případě potřeby vyjmout (pro spárování jednotlivých motorů s ovládačem). Z krabice vystupují dva kabely opatřeny koncovkou Hirschmann, 1ks pro propojení jednotky LED napájení a druhý pro zapojení pergoly na vstupní napájení.



Kompletní napájení všech elektrických částí pergoly je tedy zajištěno jedním napájecím kabelem zakončeným koncovkou Hirschmann. Níže zapojení koncovky Hirschmann.

Schéma zapojení standardního motoru IO**Schéma zapojení motoru WT**

Jednotka LED napájení je umístěna v prostoru příčného profilu (A1-C1 nebo A3-C3). Napájení jednotky je provedeno z centrální krabice pomocí koncovky Hirschmann.

Jednotka osvětlení LED obsahuje trafo 220/24V, přijímač LED io, spojovací krabice, jednotku lze vyjmout z příčného profilu.



Pergoly mohou být vybaveny osvětlením pomocí LED pásků DC24V, barva teplá nebo studená bílá, CRI 90+, LED pásky jsou integrovány zespodu v odtokovém kanálku, pásky jsou umístěny na podélných profilech pergoly (A1-A3 a C1-C3).

Napájení LED pásků je provedeno pomocí kabeláže opatřené šroubovými konektory umožňující rychlé propojení.

KONTRÉTNÍ PROVEDENÍ JEDNOTLIVÝCH NAPÁJECÍCH JEDNOTEK SE MŮŽE LIŠIT DLE ZPŮSOBU OVLÁDÁNÍ, POČTU MOTORŮ A INSTALOVANÉHO TYPU OSVĚTLENÍ!

VÍCEMOTOROVÉ PERGOLY

Ovládání se provádí ovládačem Situo 5 Variation io (nebo jiným ovládačem).

Pokud je pergola dodávána s ovládačem jsou jednotlivé motory spárovány s ovládačem včetně osvětlení a jsou nastaveny krajní polohy motorů (výchozí a koncová poloha lamel).

V případě, že v dodávce není ovládač jsou pouze nastaveny jen krajní polohy motorů. V tomto případě se musí před vlastní montáží provést spárování motorů s ovládačem. Při tom je nutné vyjmout z horního profilu centrální napájecí krabici viz. obr. níže, otevřít ji, a pomocí Wago svorek nechat pod napětím jen jeden motor a spárovat ho (na napětí může být připojen jen jeden motor, který se může spárovat s ovládačem).

NASTAVENÍ KRAJNÍCH POLOH LAMEL NEMĚŇTE, MŮŽE DOJÍT K JEJICH KOLIZI A POŠKOZENÍ!!!



INSTALACE STÍNÍCÍ TECHNIKY

Instalaci stínící techniky doporučujeme mezi stojkami pergoly, (montáž do otvoru), a to formou přiznané montáže. Instalace mezi stojkou pergoly a stěnou instalovaného objektu je složitější, nejen na zaměření, ale také na montáž – uchycení VL do stěny. Nedoporučuje se kotvení vodících lišt přes zateplovací systém objektu. V takovém případě je vhodné mít stojku pergoly u stěny a kotvení VL screenové rolety provést do této stojky. Při montáži našich screenových zipových rolet doporučujeme vždy použít VL typ 838.

S ohledem na rozměry stojky pergoly Artosi 110 x 110mm se pro montáž screenových rolet doporučuje použít velikost boxu rolety 110mm. Při použití většího rozměru boxu rolety a osezení roletami v rohových spojích pergoly dojde ke kolizi zadních částí boxů a v tomto případě nelze obě rolety nainstalovat tak, aby lícovaly z vnější hranou obvodových profilů!!!

V případě, kdy je pergola instalována do objektu, a objednání screenových rolet je současně s pergolou, doporučujeme při prvotním zaměření, proměřit spád plochy směrem od objektu. Naměřené hodnoty zohledněte v objednávkovém formuláři pro zadání správné výšky screenové rolety (případná rozdílná délka vodících lišt).

V případě dodatečné montáže stínící techniky (screenových rolet), po určité době od dodání pergoly je nutné dobré zvážit provedení instalace kabeláže. Je potřeba pečlivě zvolit vrtání otvorů tak, aby nebyly narušeny komory pro odtok vody. Pokud to situace vyžaduje kabeláž se může instalovat na horní plochu obvodového profilu.

VYBALENÍ A USKLADNĚNÍ PERGOLY

PERGOLA JE DODÁVÁNA VE VĚTŠINĚ PŘÍPADŮ V DŘEVĚNÝCH BEDNÁCH. Z TOHOTO DŮVODU DOPORUČUJEME SLOŽENÍ BEDEN Z DOPRAVNÍHO PROSTŘEDKU POMOCÍ VYSOKOZDVIŽNÉHO VOZÍKU. POKUD NELZE ZAJISTIT VYSOKOZDVIŽNÝ VOZÍK, OTEVŘETE BEDNY A JEDNOTLIVÉ ČÁSTI PERGOLY OPATRNĚ VYNDEJTE A POLOŽTE NA ROVNÝ PODKLAD – VÍKO BEDNY, AJ.. ZKONTROLUJTE ZDA NEBYLY DOPRAVOU POŠKOZENY BEDNY A KOMPONENTY V NICH.

PERGOLU V PŮVODNÍM BALENÍ, POKUD NENÍ INSTALOVÁNA IHNEDE PO VYLOŽENÍ, USKLADNĚTE NA SUCHÉM MÍSTĚ A ZAMEZTE PŘÍSTUPU SLUNEČNÍCH PAPSŘKŮ.

PŘI ROZBALENÍ PERGOLY POSTUPUJTE OBEZŘETNĚ, ZKONTROLUJTE ZDA JE VŠE V POŘÁDKU, NEPOŠKOĎTE LAK. V PŘÍPADĚ JAKÉKOLI ZÁVADY, ZÁVADU ZDOKUMENTUJTE A POKRAČUJTE V MONTÁŽI DLE NÁVODU. PŘI MONTÁŽI JEN VYNECHTE PRACOVNÍ POSTUPY PROVEDENÍ OŠETŘENÍ TĚSNÍCÍM TMELEM!!! (pro případ výměny vadného dílu, netýká se lamel).

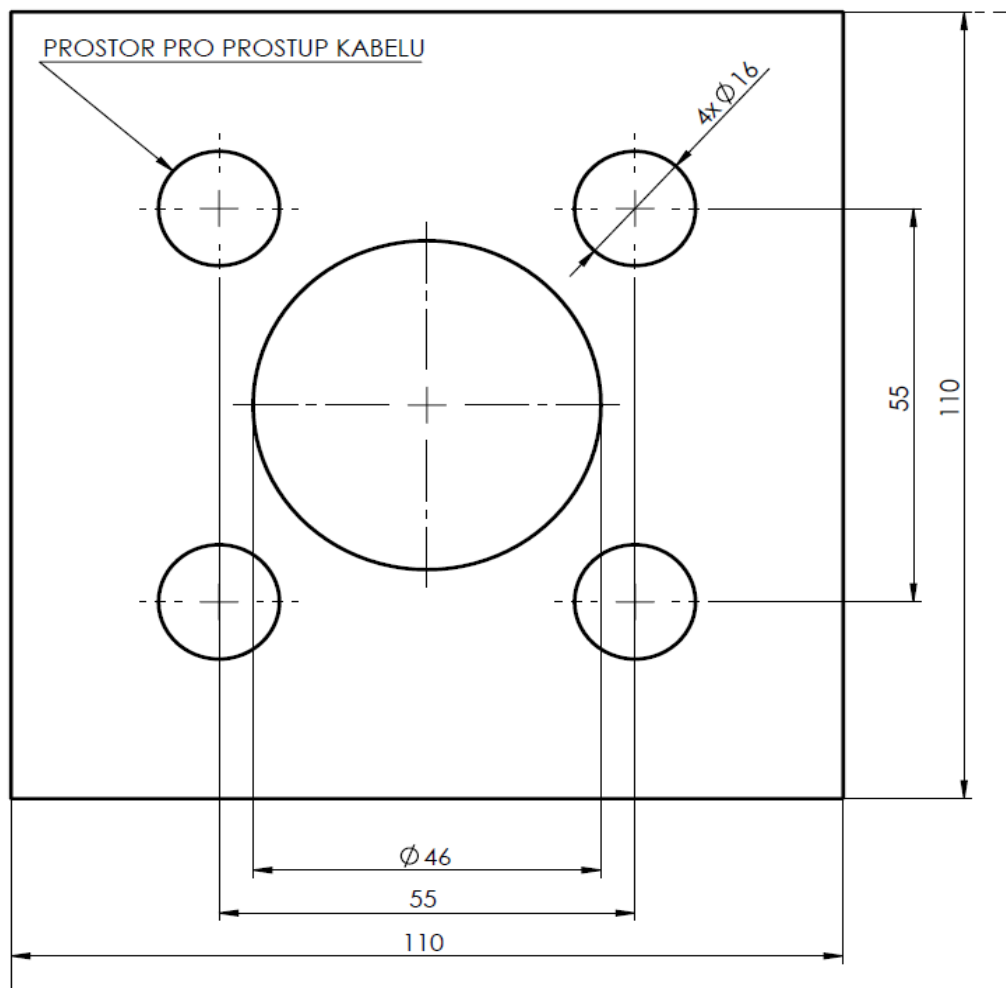
DOPORUČENÁ ÚDRŽBA:

- na jaře a před zimou ošetřit gumové těsnění lamel přípravkem k tomu určeným
- odstraňovat hrubé nečistoty jako větve ze zastřešené plochy
- průběžně čistit odtokové kanálky, zejména od listů tak, aby nedošlo k jejich ucpání
- na očištění konstrukce nepoužívejte agresivní čisticí prostředky jako organická ředidla, rozpouštědla, čisticí pasty a písky a silné alkalické čisticí prostředky
- v zimních měsících nastavte lamely na 90 st.

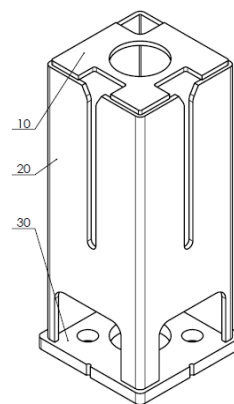
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:

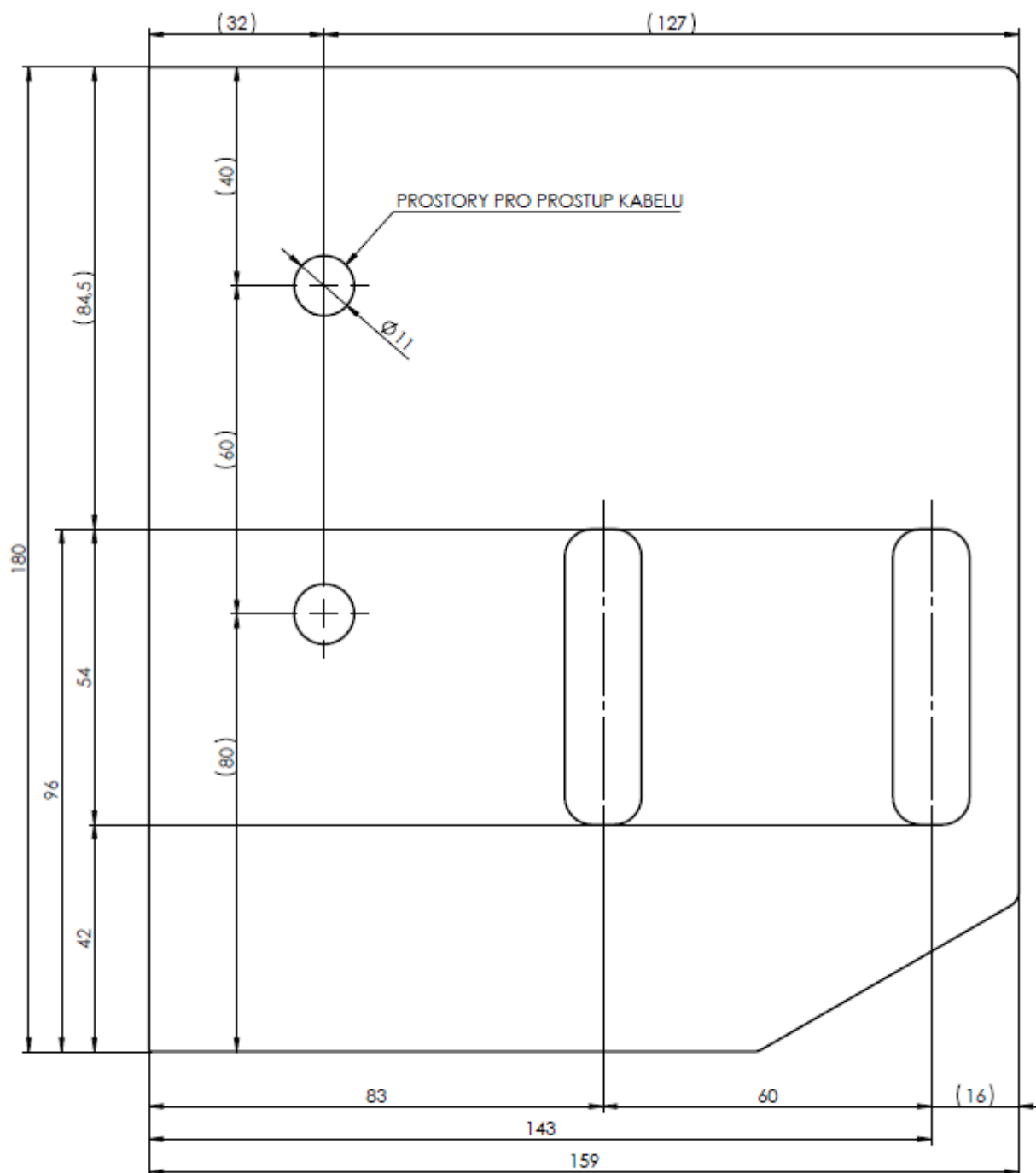
- neblokuje lamely když jsou v pohybu a v žádném případě mezi lamely nevkládejte ruce
- je-li pergola vybavena stínící technikou, tak ji v případě nepříznivého počasí vytáhněte do horní polohy
- nedovolte dětem aby si hrály s ovládacím zařízením
- pravidelně kontrolujte pergolu zda nedošlo k nějakému poškození
- v případě zjištění závady nebo poruchy kontaktujte svého dodavatele systému

Z důvodu neustálého zdokonalování produktu nemusí technické informace uvedené v tomto návodu odpovídat skutečnému stavu dodané pergoly.

Šablona pro kotvení stojky pergoly:

Otvor pro prostup kabelu je vždy orientován na vnější stranu pergoly.
Pohled na patku z vnitřní strany pergoly.



Šablona Typ B


Stavební připravenost
