



TECHNICKÝ MANUÁL

ARTOSI



Obsah

ARTOSI	3
Základná špecifikácia produktu	4
Vymeranie a montáž	13
Ovládanie, údržba, bezpečnostné pokyny	27

ISOTRA *Quality*

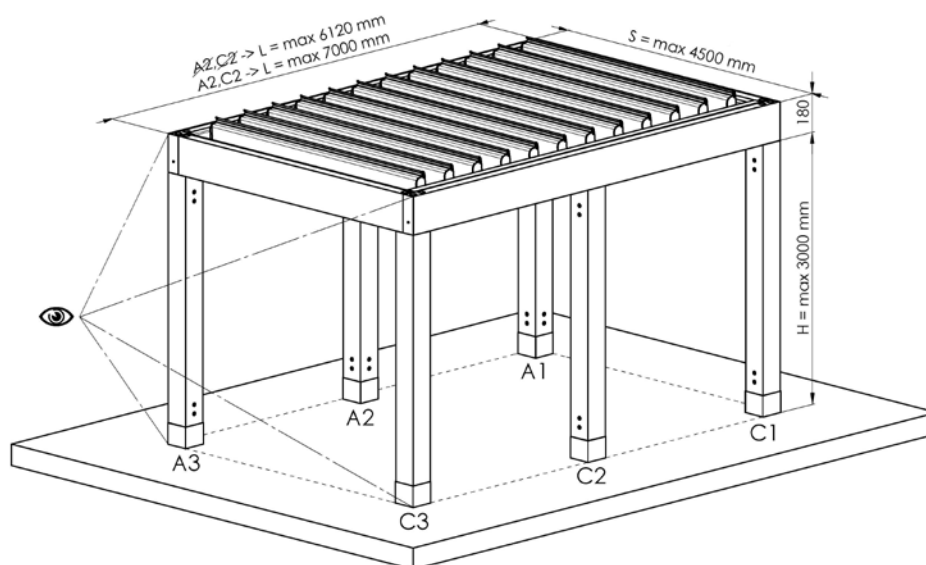
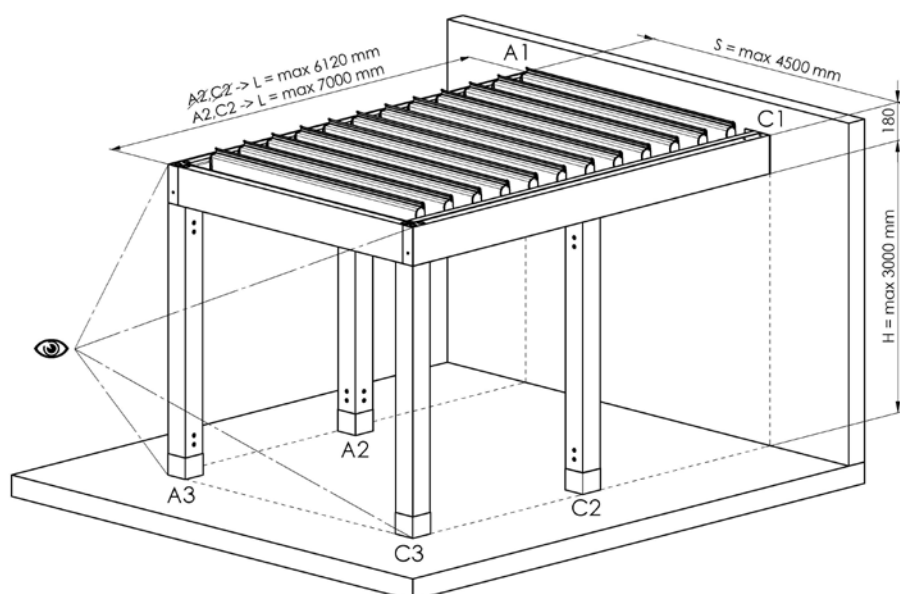
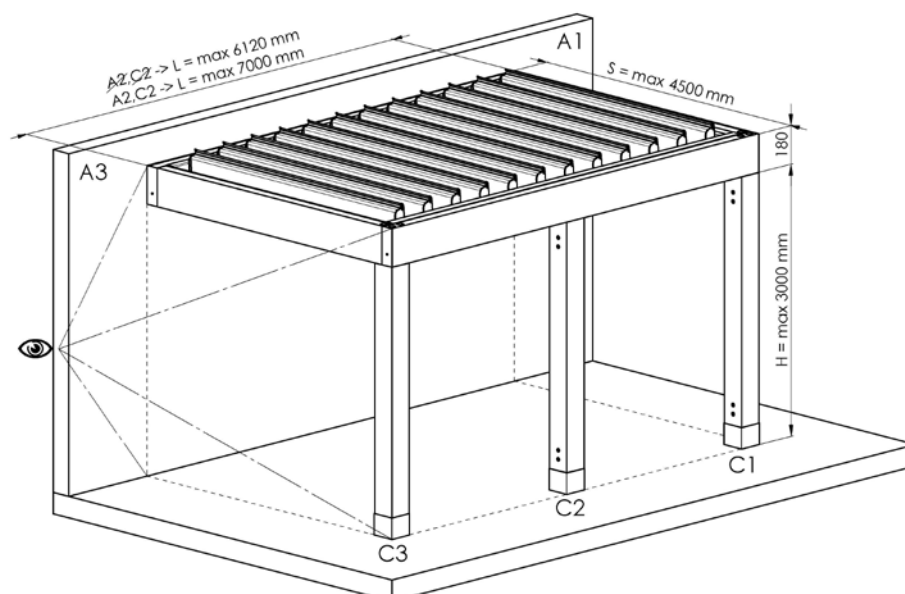
Značka symbolizujúca mnohoročnú tradíciu, nevyčísliteľné investície do vlastného vývoja, používanie kvalitných materiálov, technickú vyspelosť, spoľahlivú prácu stoviek zamestnancov a mnoho ďalších parametrov, ktoré tvoria jeden celok - finálny výrobok spoločnosti ISOTRA.



- ▲ Pergola je vyrábaná s vysokou presnosťou
- ▲ Možnosť umiestniť stojky až o 1 m mimo roh pergoly smerom dovnútra
- ▲ Nízka zástavná výška strešného profilu vrátane otvorenia lamiel – celkom 25 cm
- ▲ Možnosť rozdelenia lamiel strechy pergoly do viacerých nezávislých sekcií, samostatne ovladateľných
- ▲ Čistý a elegantný dizajn
- ▲ Jednoduchá montáž / demontáž lamiel a variabilita zostavenia pergoly
- ▲ Uhol otvorenia lamiel 130°
- ▲ Spádovanie lamiel 16 mm
- ▲ Možnosť LED pásku po stranách výsuvu pergoly (teplý / studený odtieň bielej)
- ▲ Možnosť integrácie tieniacej techniky
- ▲ Odolnosť proti vetru tr. 6
- ▲ Vlastný vývoj

ARTOSI

Základná špecifikácia produktu

varianty prevedenia**Typ A****Typ B****Typ C**

Ovládanie

Slúži pre otváranie, naklápanie a zatváranie hliníkových lamiel v streche pergoly.

Motor – motor Somfy WT/IO

Štandardné rozmery

Pergola	Provedení	Dĺžka „L“ (výsuv, mm)		Šírka „S“ (mm)		Podchodná výška rozmer „H“	Garantovaná plocha (m ²)
		min.	max.	min.	max.	max.	max.
ARTOSI	motor	1440	7000*	1000	4500**	3000	28
Farebné prevedenie štandardné	RAL 7016 antracitovo sivá RAL 8014 hnedá RAL 7016S antracitovo sivá štruktúra Ostatné farby RAL na vyžiadanie za príplatok			RAL 9006 svetlo strieborná RAL 9007 strieborná RAL 9010 biela			

*Od výsuvu 6 121 mm má pergola 6ks stojok. Od výsuvu 5400mm je nutné pergolu rozdeliť min. na 2 sekcie (min. 2ks motorov).

** Do šírky 4000 mm je nosnosť lamiel do 116 kg / m². Od šírky 4000 mm je nosnosť lamiel do 90 kg / m².

Snehové oblasti zodpovedajúce únosnosti tieniacej plochy pergoly

a) nie je zabránené sklznutiu snehu zo tieniacej plochy pergoly

Dĺžka pergoly	4500	4000	3500	3000
Dĺžka lamely	4280	3780	3280	2780
P_n	0,98	1,23	1,59	1,88
Snehová oblasť	II	III	III	IV

Snehové oblasti zodpovedajúce únosnosti tieniacej plochy pergoly

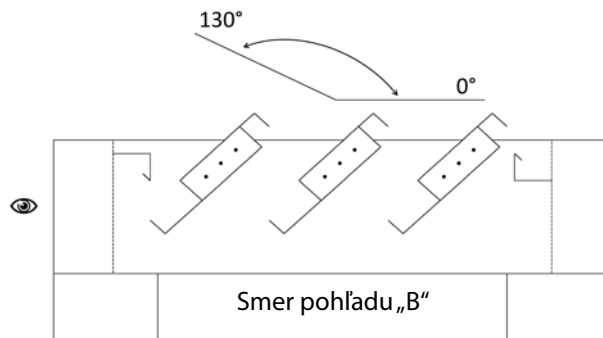
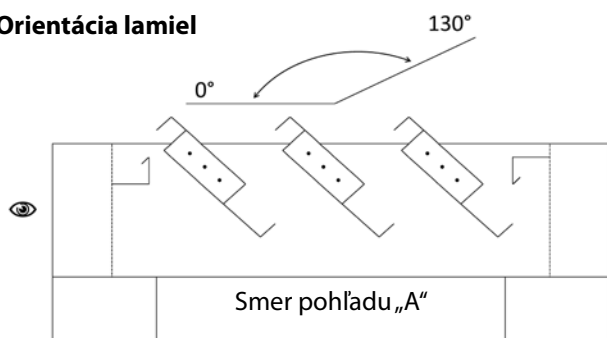
b) na okraji tieniacej plochy pergoly sú prekážky, ktoré spôsobujú vršenie snehu na tieniacej ploche.

Pergola je pristavená k vyššej zvislej stene alebo stenám.

Dĺžka pergoly	4500	4000	3500	3000
Dĺžka lamely	4280	3780	3280	2780
P_n	0,98	1,23	1,59	1,88
Snehová oblasť	Nevyhovuje	I	I	II

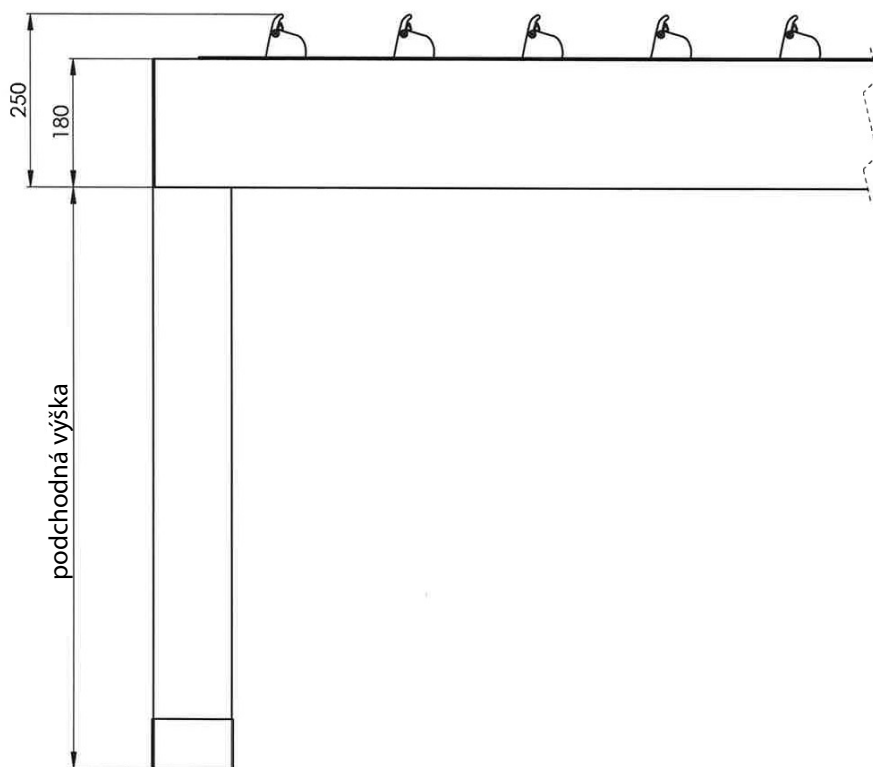
Podrobnosti výpočtov použitých v protokole sú archivované skúšobným laboratóriom.

Orientácia lamiel



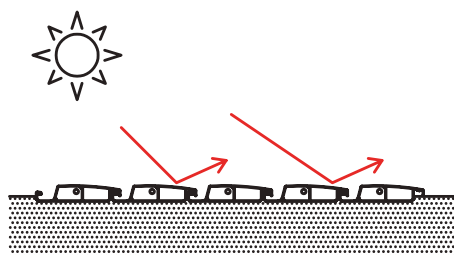
Pri snežení a námraze výrobca odporúča pozíciu lamiel vo vertikálnej rovine (otvorené lamely), z dôvodu preťaženia nosnosti strechy a zabránenia poškodenia tesniaceho prvku lamiel pergoly.

Určenie podchodnej výšky

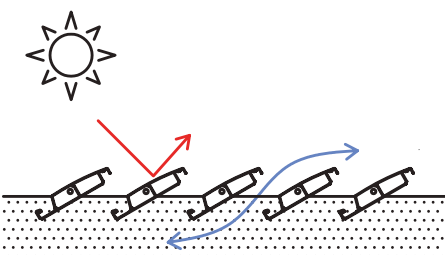


ARTOSI**Technická špecifikácia****Funkcie pergoly**

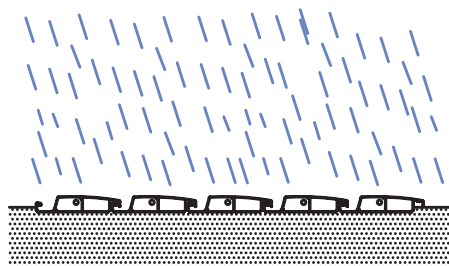
Ochrana pred slnkom



Ochrana pred slnkom a ochladením



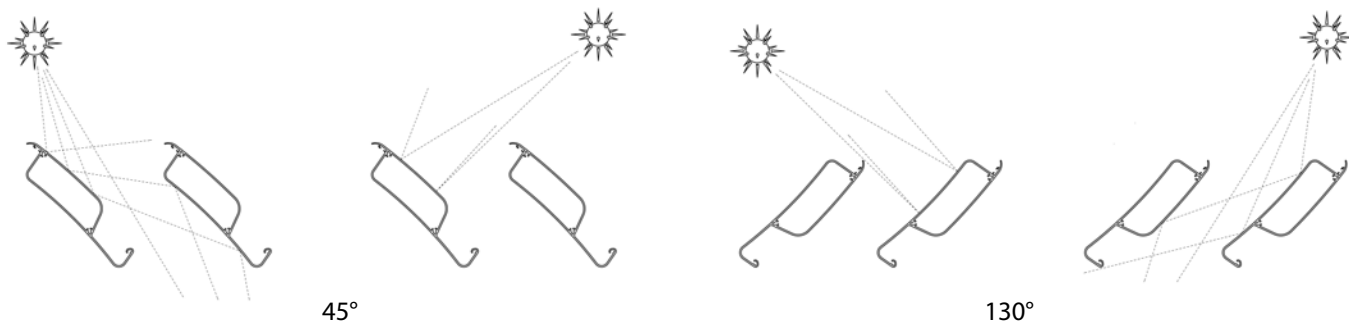
Ochrana pred dažďom



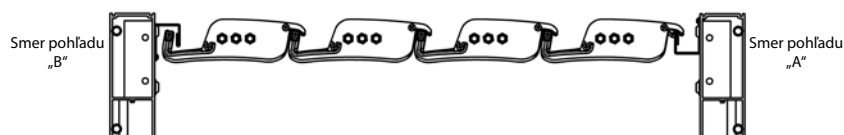
Pri daždi môže slúžiť pergola tiež ako ochrana proti dažďu. Každá z lamiel je vybavená tesniacim prvkom po celej svojej dĺžke. Výrobok ale nemusí byť vždy stopercentne vodeodolný.

Orientácia lamiel

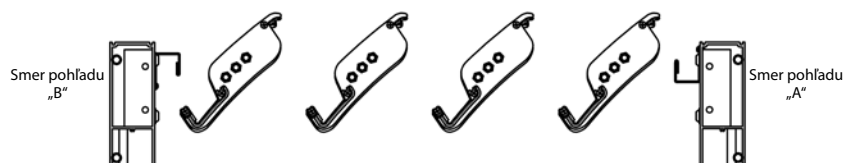
Prienik svetla pergolou vzhľadom k polohe lamiel a polohe slnka.

**Natočenie lamiel**

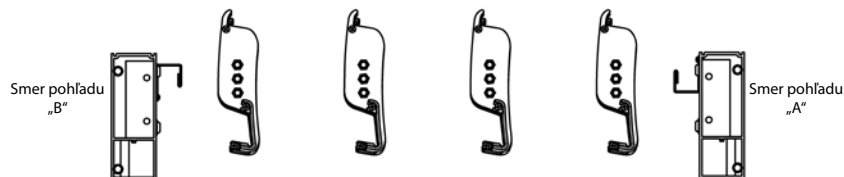
Natočenie lamiel pri 0°



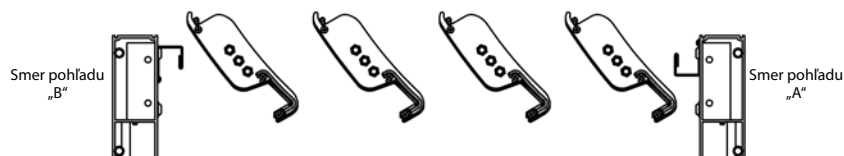
Natočenie lamiel pri 45°



Natočenie lamiel pri 90°

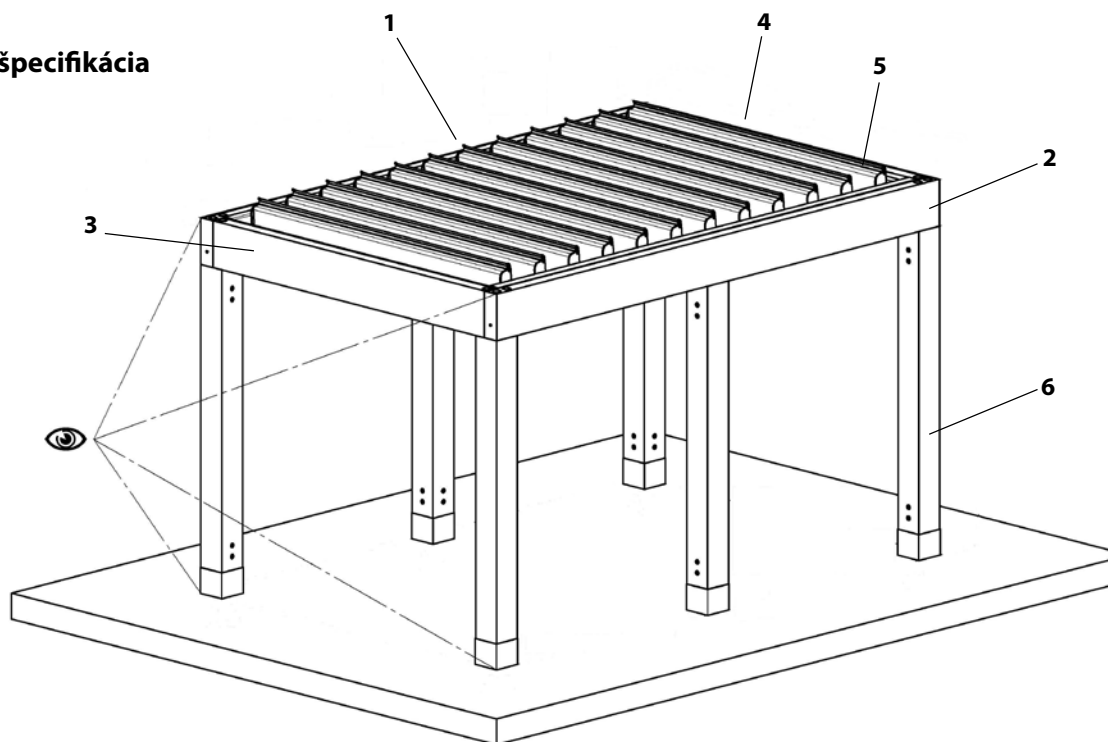


Natočenie lamiel pri 130°

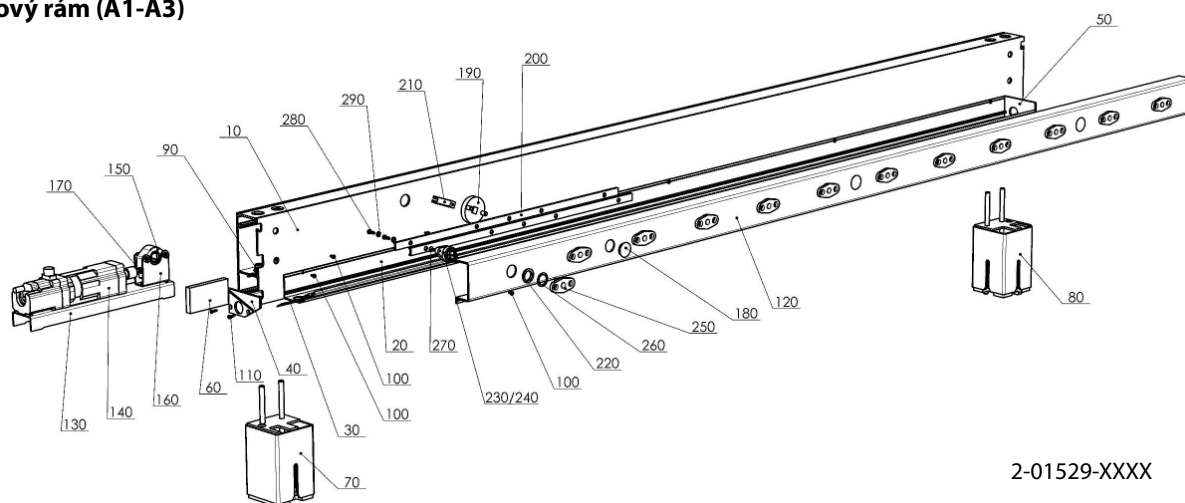


ARTOSI

Technická špecifikácia



1. obvodový rám (A1-A3)



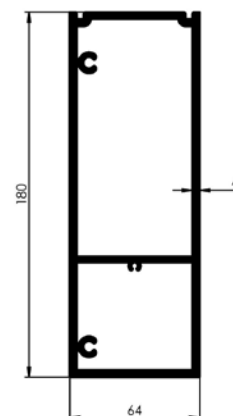
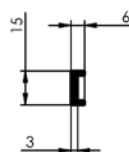
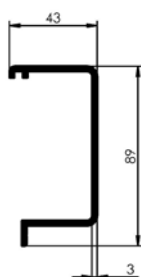
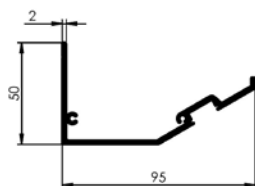
2-01529-XXXX

3-03408-PU11
PROFIL ODKVAP
(delený)

3-03242-PU11
PROFIL VEKO
(delený)

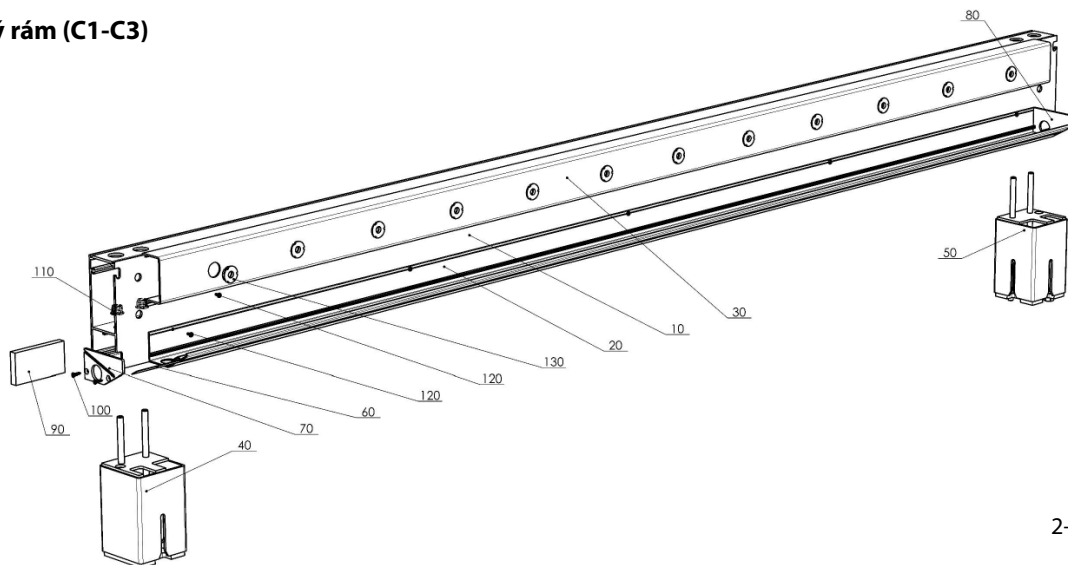
3-03258-0000
PROFIL TIAHLO
(delený)

3-03366-PU11
PROFIL NOSNÍK
(delený)



pozícia	názov položky	obchodný názov	číslo výkresu
10	Profil Nosník (delený)		3-03366-PU11
20	Profil Odkvap - (delený)		3-03408-PU11
30	Difúzor pre LED profil; mliečny, zásuvný, 2m	PG 050	6-015510-0000
40	Kryt Odkvap - Ľavý - RAL		3-03265-PU11
50	Kryt Odkvap - Pravý - RAL		3-03266-PU11
60	Vymedzovacia kocka	PG 043	3-03434-0000
70	Roh spojovací - ľavý - RAL		2-01552-PU11
80	Roh spojovací - pravý - RAL		2-01553-PU11
90	Matica M10 samopoistná s nákrúžkom, DIN 6926, A2	PG 051	6-016383-0000
100	Vrut 3,5x9,5, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 039	6-016381-0000
110	Vrut 3,5x16, A2 Torx, ISO 14586 C		6-016281-0000
120	Profil Veko - (delený)		3-03242-PU11
130	Základňa motora		7-303262-0000
140	Motor		6-XXXXXX-XXXX
150	PREVODOVKA kovová 8: 1, vs. 7mm, výst.13mm, 20 Nm	PG 055	6-016303-0000
160	Nosník prevodovky		7-303261-0000
170	Hriadeľ motor - prevodovka	PG 057	3-03423-0000
180	Záslepka guľatá B 30 čierna	PG 053	6-011167-0023
190	Náhon		7-303249-0000
200	Profil Tiahlo - (delený)		3-03258-0000
210	Hriadeľ	PG 016	3-03244-PU22
220	Pouzdro krátko	PG 048	3-03250-9004
230	Naklápač A	PG 047	3-03246-9004
240	Naklápač B	PG 058	3-03397-9004
250	Unášeč	PG 045	3-03241-9004
260	Vymedzovacia podložka 20x28 H=0,5mm DIN 988	PG 059	6-016282-0000
270	Vrut 5x10, A2 Torx, KN6041	PG 060	6-016294-0000
280	Vrut 5x14, A2 Torx, KN1039	PG 061	6-016283-0000
290	Podložka M5, DIN 125-1A, A2	PG 062	6-002355-0000

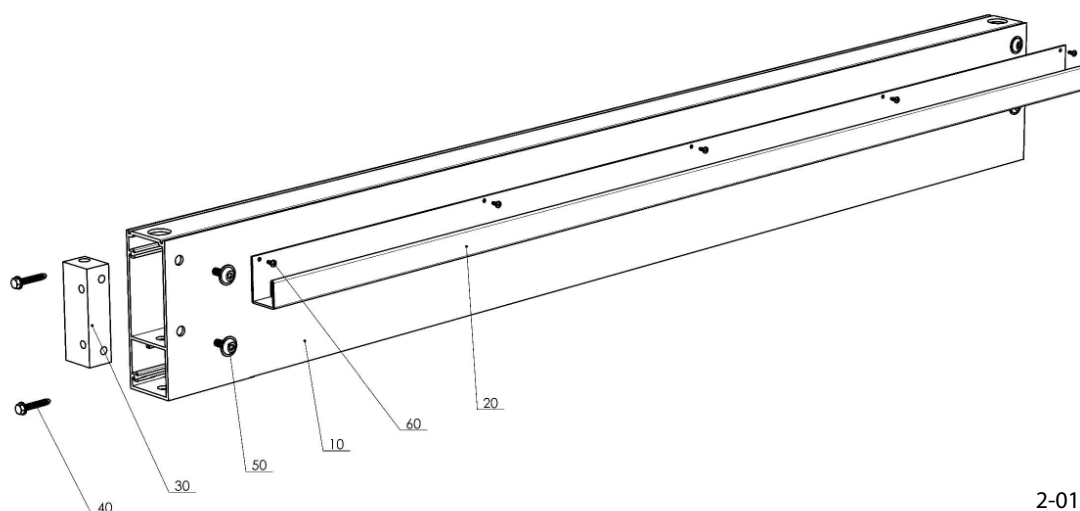
2. Obvodový rám (C1-C3)



2-01529-XXXX

pozícia	názov položky	obchodný názov	číslo výkresu
10	Profil Nosník (delený)		3-03366-PU11
20	Profil Odkvap - (delený)		3-03408-PU11
30	Profil Veko - (delený)		3-03242-PU11
40	Roh Spojovací - Ľavý - RAL		2-01552-PU11
50	Roh Spojovací - Pravý - RAL		2-01553-PU11
60	Difúzor pre LED profil; mliečny, zásuvný, 2m	PG 050	6-015510-0000
70	Kryt Odkvap - Ľavý - RAL		3-03265-PU11
80	Kryt Odkvap - Pravý - RAL		3-03266-PU11
90	Vymedzovacia kocka		3-03434-0000
100	Vrut 3,5x16, A2 Torx, ISO 14586 C		6-016281-0000
110	Matica M10 samopoistná s nákrúžkom, DIN 6926, A2		6-016383-0000
120	Vrut 3,5x9,5, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 039	6-016381-0000
130	Púzdro dlhé		3-03385-9004

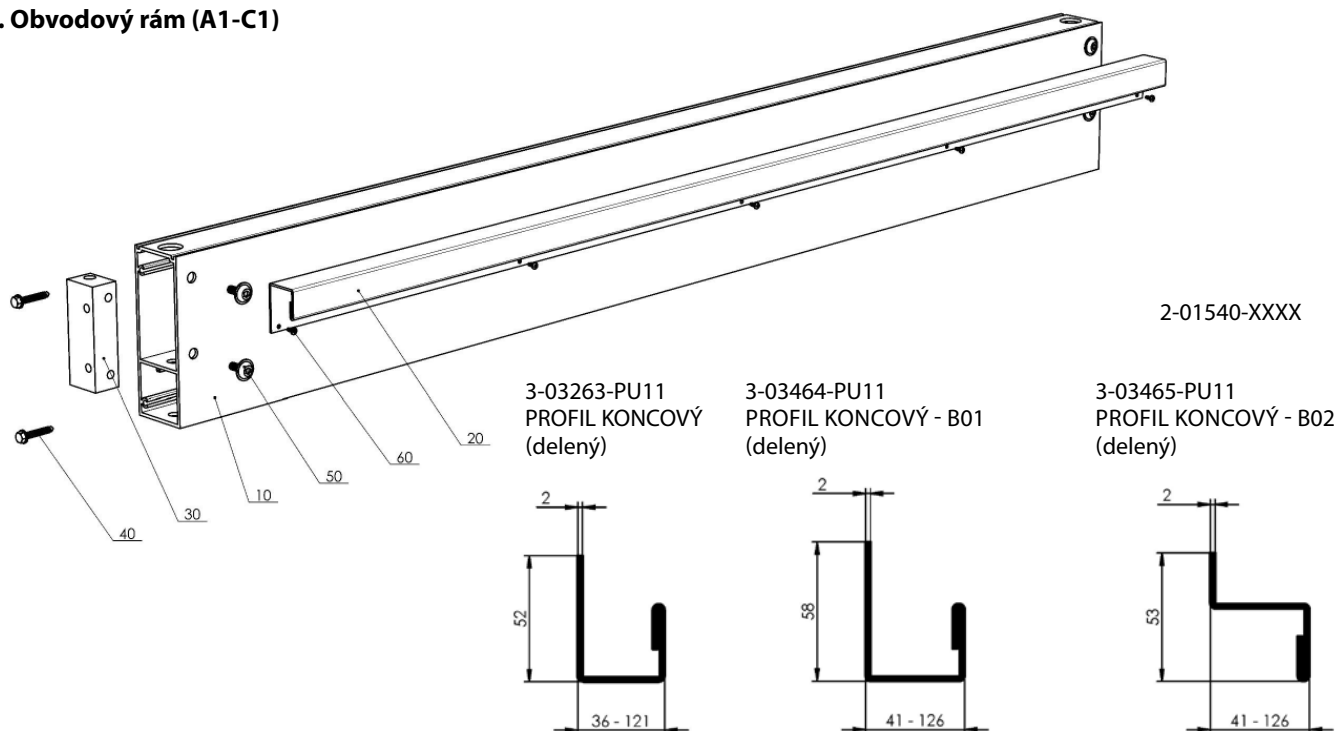
3. Obvodový rám (A3-C3)



2-01529-XXXX

pozícia	názov položky	obchodný názov	číslo výkresu
10	Profil Nosník (dělený)		3-03366-PU11
20	Vrut 3,5x9,5, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 039	6-016381-0000
30	Spoj Rohový - RAL		3-03433-PU11
40	Vrut 6,3x38, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 037	6-016278-0000
50	Skrutka s polk. hlavou M10x20, A2, ISO 7380-2	PG 044	6-016385-0000
60	Profil Koncový - (delený)	PG 064	3-03263-PU11

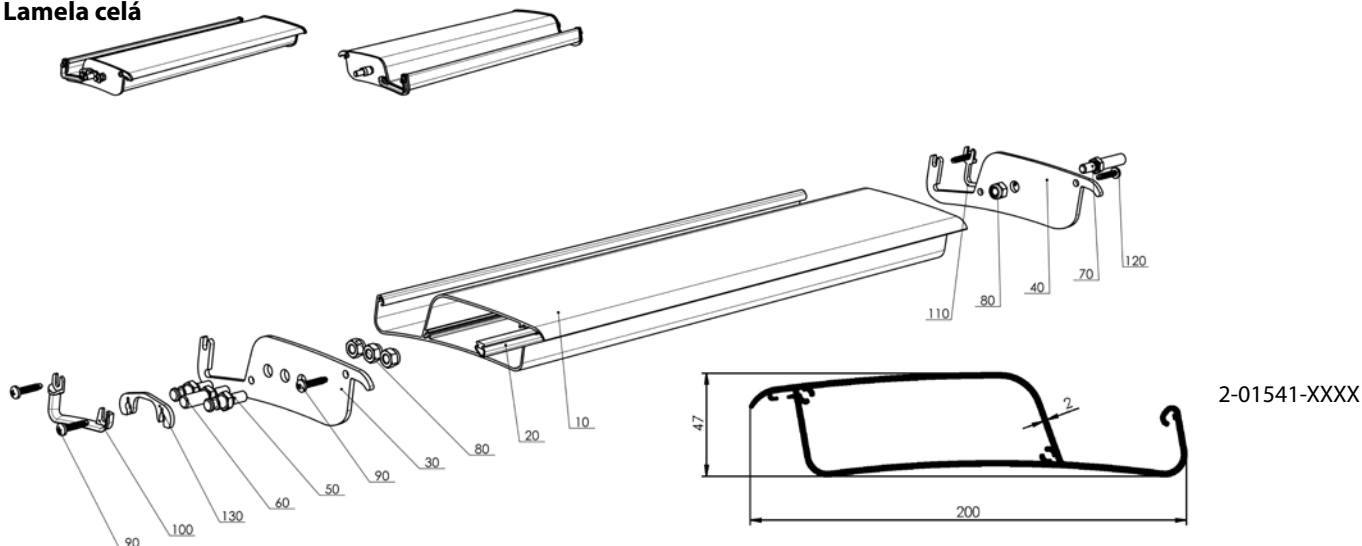
4. Obvodový rám (A1-C1)



2-01540-XXXX

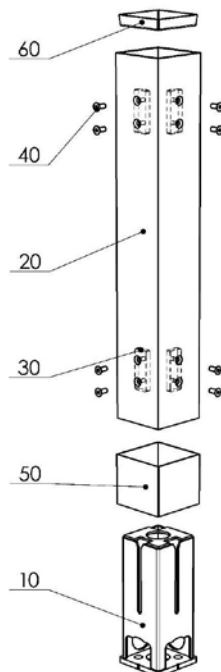
pozícia	názov položky	obchodný názov	číslo výkresu
10	Profil Nosník (delený)		3-03366-PU11
20	Profil Koncový - (delený)	PG 064	3-03263-PU11
20	Profil Koncový - B01 - (delený)		3-03464-PU11
20	Profil Koncový - B02 - (delený)		3-03465-PU11
30	Spoj Rohový - RAL		3-03433-PU11
40	Vrut 6,3x38, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 037	6-016278-0000
50	Skrutka s polk. hlavou M10x20, A2, ISO 7380-2	PG 044	6-016385-0000
60	Vrut 3,5x9,5, DIN 7504 K, A2, 6hr.	PG 039	6-016381-0000

5. Lamela celá



pozícia	názov položky	obchodný názov	číslo výkresu
10	Profil Lamela		7-303573-0000
20	Profil tesnenie- čierna	PG 031/1	7-303537-9004
30	Bočnica lamely - poháňaná	PG 084	7-303268-0000
40	Bočnica Lamely - Nepoháňaná	PG 085	7-303269-0000
50	Čap krátky	PG 008/1	7-303532-0000
60	Čap stredný	PG 007/1	7-303533-0000
70	Čap dlhý	PG 092/L	7-303462-0000
80	Matica poistná M8 DIN 985, A2		6-016289-0000
90	Vrut 4,8x32, A2 Torx, ISO 14585 C		6-016280-0000
100	Odkvapnička Lamely - Pravá	PG 035	3-03424-9004
110	Odkvapnička Lamely - Levá	PG 036	3-03425-9004
120	Poistka lamely	PG 033	3-03388-9004
130	Poistka Lamely Dvojitá		3-03529-9004

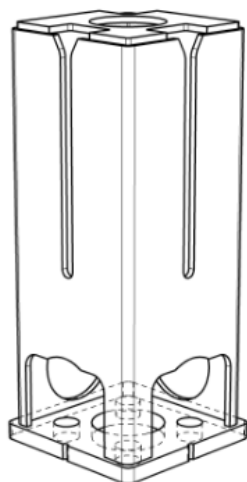
6. Stojka celá



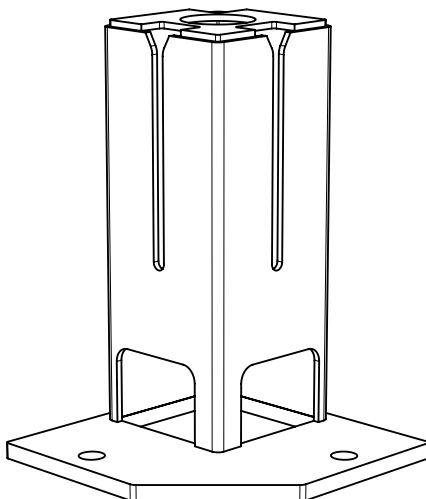
2-01529-XXXX

pozícia	názov položky	obchodný názov	číslo výkresu
10	Pätka nastaviteľná - Skrytá - RAL	PG 025	2-01554-PU11
10	Pätka nastaviteľná - priznaná	PG 026	2-01558-PU11
20	Profil Stojka - 5100 mm	PG 042/5100	7-303443-5100
20	Profil Stojka - 6100 mm	PG 042/6100	7-303443-6100
30	Matica dvojité	PG 015	3-03419-PU22
40	Skrutka imbus so zápusťou hlavou M8x20 A2 DIN 7991	PG 028	6-016393-0000
50	Lem - Bez Odtoku - 01 - RAL		3-03418-PU11
60	Lievik	PG 013	3-03394-0000

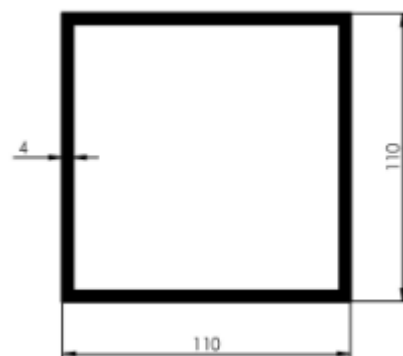
Pätka nastaviteľná - Skrytá 2-01554-PU11



Pätka nastaviteľná - priznaná 2-01558-PU11



Profil stojka 7-303443-XXXX



KOTVIACE BODY PRE TYP B

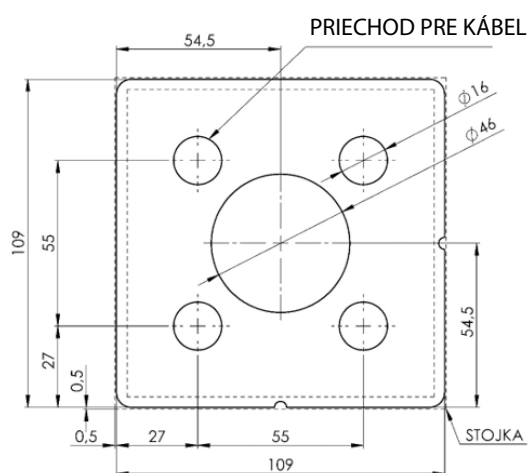
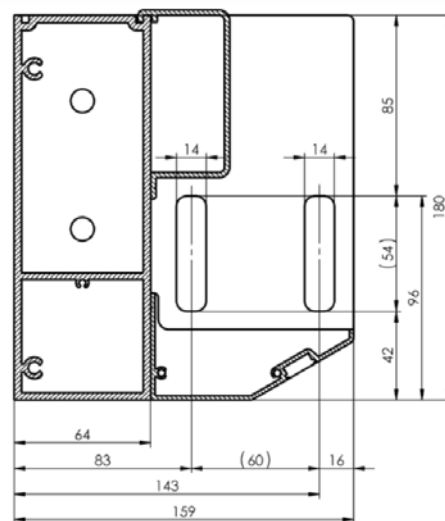
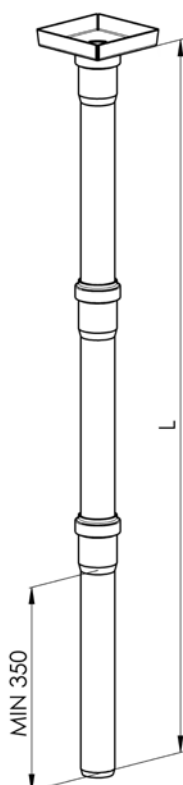
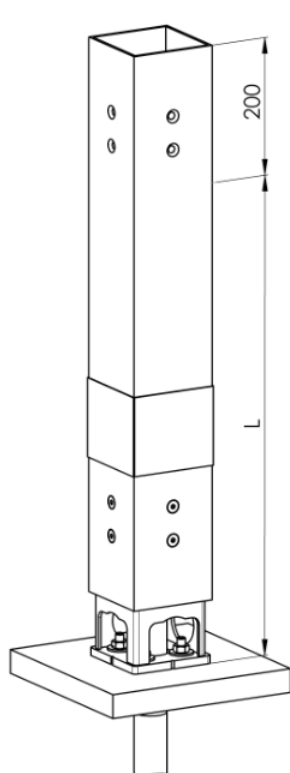
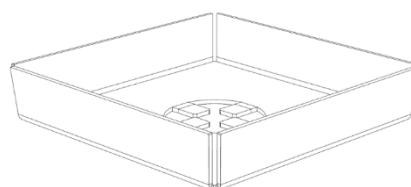


Schéma pre riadený odvod vody - potrubie nie je súčasťou dodávky

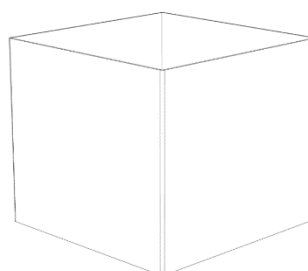
Odtok vody voliteľnou stojkou / stojkami. Odporúčame odtok vody dvoma stojkami.



Lievik 3-03394-0000



Lem - Bez Odtoku 3-03418-PU11



Orientačná hmotnosť pergoly (kg)

S/L	1400	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700	2880	3060	3240	3420	3600	3780	3960	4140
2500	192	207	217	232	248	258	273	288	298	314	329	339	354	370	379	395
2800	201	217	228	245	261	272	289	305	316	333	349	360	377	393	404	421
3100	210	228	239	257	275	286	304	322	334	352	370	381	399	417	429	447
3400	219	238	250	269	289	301	320	340	352	371	390	402	422	441	453	472
3700	228	248	261	282	303	315	336	357	369	390	411	423	444	465	478	498
4000	237	259	272	294	316	330	352	374	387	409	431	445	467	489	502	524

S/L	4320	4500	4680	4860	5040	5220	5400	5580	5760	5940	6120	6300	6480	6660	6840	7000
2500	410	420	435	451	461	476	491	501	517	532	574	589	604	614	630	644
2800	437	448	465	481	492	509	525	536	553	569	612	628	645	656	672	689
3100	465	476	494	512	523	541	559	571	589	607	650	668	686	697	715	733
3400	492	504	523	543	555	574	593	605	625	644	688	707	726	738	758	777
3700	519	532	552	573	586	607	627	640	661	681	726	746	767	780	801	821
4000	546	560	582	604	617	639	661	675	697	719	764	786	808	821	843	865

Počet lamíel podľa výsuvu - Typ A a Typ C

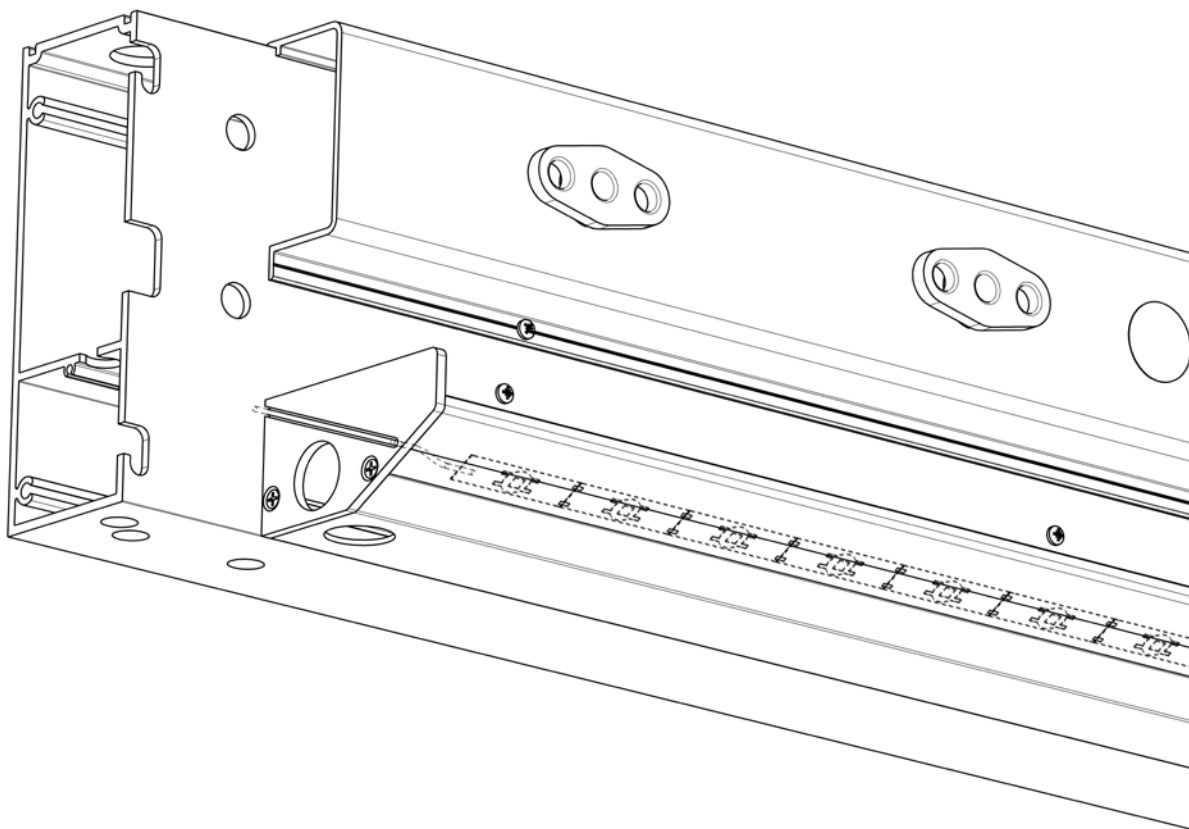
L	1440	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700	2880	3060	3240	3420	3600	3780	3960	4140
ks	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
L	4320	4500	4680	4860	5040	5220	5400	5580	5760	5940	6120	6300	6480	6660	6840	7000
ks	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	37

Počet lamíel podľa výsuvu - Typ B

L	1380	1560	1740	1920	2100	2280	2460	2640	2820	3000	3180	3360	3540	3720	3900	4080	
ks	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
L	4260	4440	4620	4800	4980	5160	5340	5520	5700	5880	6060	6240	6420	6600	6780	6960	7000
ks	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	38

Umiestnenie LED osvetlenia

Možné varianty: teplá biela a studená biela



ARTOSI

Vymeranie a montáž

U pergoly vždy vymeriavame vonkajšiu obálku konštrukcie. Zadávame celkovú **šírku (S)**, celkový výsuv (**L**) (v objednávkovom formulári označený ako **výška**) a **podchodnú výšku (H)** pre každú stojku zvlášť.

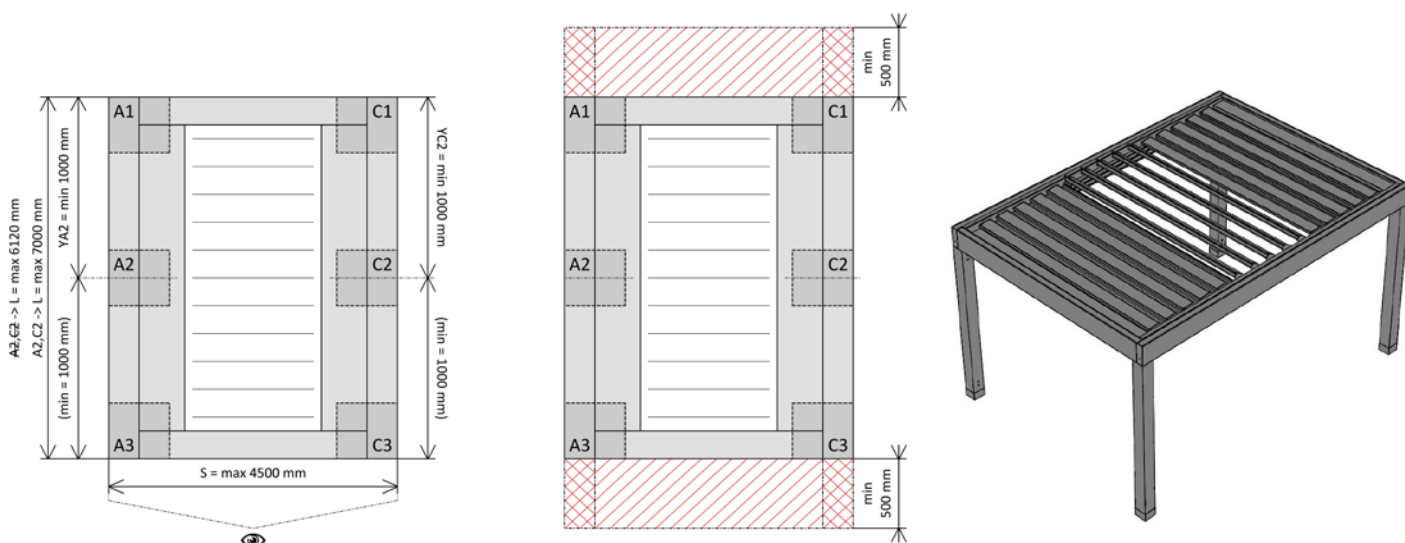
Pri vlastnom zameraní je pre potrebu vyplnenia objednávkového formulára tiež nutné bližšie určiť ďalšie voliteľné príslušenstvo, ako je osvetlenie, dažďové čidlo, atď. Ďalej je vhodné špecifikovať stavebnú pripravenosť pre následnú inštaláciu celého systému pergoly (kotviace miesta, odtoky vody, umiestnenie motora, elektroprívody, integrácia pergoly do domu, atď.) Pri správnom namontovaní pergoly sú lamely spádovania smerom od motora na druhú stranu. Odtok vody musí byť teda vždy na opačnej strane ako motor a musí byť minimálne jeden v pergole.

Vlastné zameranie bude bližšie popísané pre jednotlivé varianty typu pergoly.

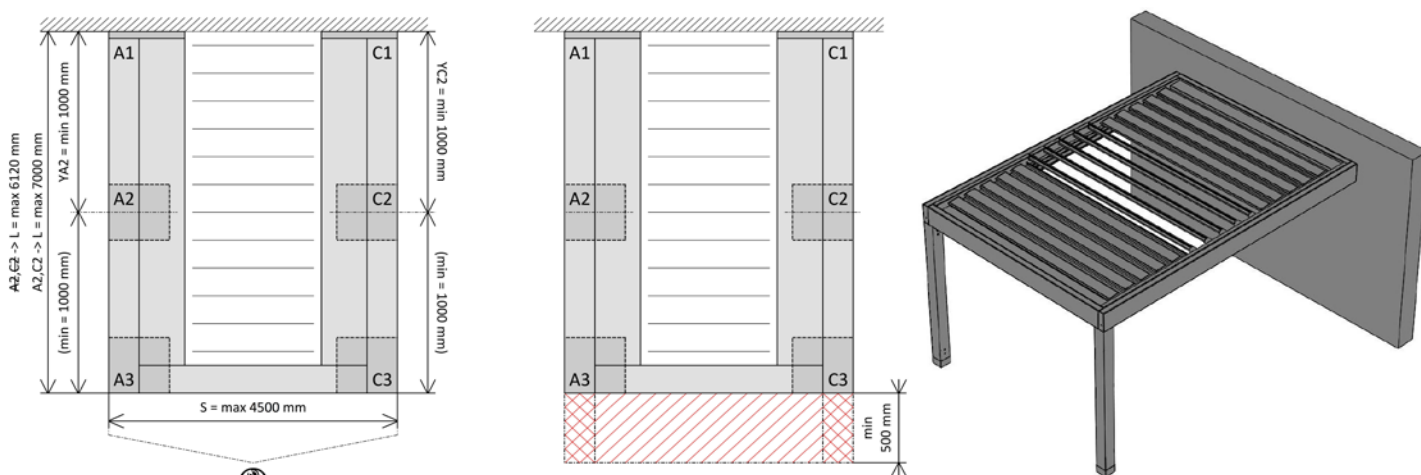
Súčasťou dodávky je rozmerový náčrtok konkrétnej zákazky s označením prívodu napájania a odtokových bodov

Pre montáž je nutný minimálny manipulačný priestor - pozri vyšrafovaná plocha červene na nižšie uvedených obrázkoch.

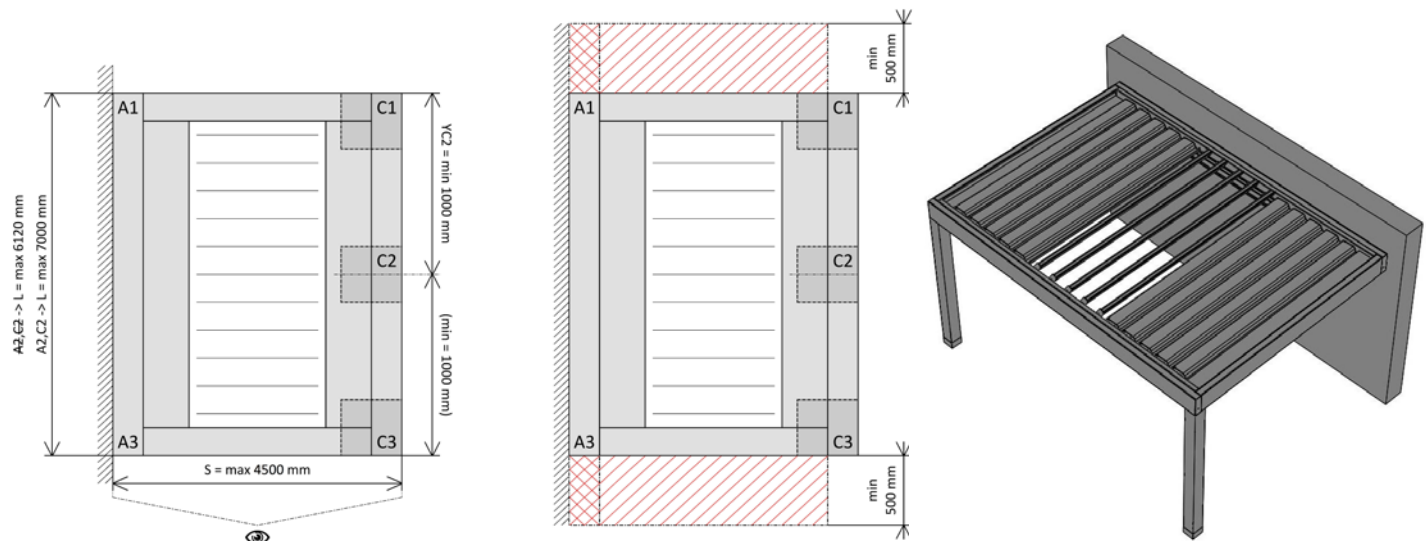
Variant A



Variant B



Variant C



1. ÚVOD

Pred začatím inštalácie konštrukcie pergoly si pozorne prečítajte návod na inštaláciu.

Táto konštrukcia bola navrhnutá iba ako ochrana pred slnkom, dažďom a vetrom a nemožno ju považovať za vodotesnú.

Nevhodné použitie alebo nesprávna inštalácia môže mať za následok ukončenie platnosti záruky.

Kotevný materiál musí byť zvolený vhodne, vzhľadom ku konštrukcii, do ktorej bude pergola kotvená. Je nevyhnutné zvážiť mnoho okolností: textúru a zateplenie fasády, pevnosť a vzhľad povrchu.

2. Zoznam potrebných nástrojov a náradia

- dva rebríky nastaviteľné podľa výšky pergoly, teleskopický posuvný zdvihák, mobilné lešenie
- vodováha, zvinovací meter, náradie pre zameranie pravého uhla, rovinnosti a zvislosti steny, olovnica
- gola sada s predĺžením 30cm (orech 5,5mm), stranové kľúče, imbus kľúče, príklepová vŕtačka, vrtákový stromček, rozbrusovačka + diamant kotúč na kachličky
- plochý skrutkovač, Torx skrutkovač T15, vysávač
- vhodný tesniaci tmel (polymérový / polyuretánový tmel, silikón), komprimačné pásky, skrutky s tesniacou gumou.

3. MONTÁŽNE POKYNY

MONTÁŽ DO ZEME - VARIANT A

Predpokladá sa, že u tohto variantu sú pripravené minimálne betónové pätky alebo rovinná plocha, na ktorú sa bude pergola montovať. Odporúčaný min. rozmer pätky 300 x 300 mm, pohotovostná hĺbka.

A.1 Zameranie sa vykoná tak, že sa stanoví rovina A1-A3 (C1-C3) a body pre umiestnenie pätiiek.

Ak je pod stojkou pripravený odtok vody, začnite touto rovinou! K tejto rovine sa vykoná zameranie diagonály pre umiestnenie zostávajúcich pätiiek. Pre zameranie sa odporúča použiť laser (alebo inú techniku). Na základe zamerania umiestnime pätky na zem a vyznačíme otvory pre ich ukotvenie. Pätky ukotvite vhodným kotevným systémom (napr.: závitová tyč, chemická kotva) odporúčame nerezové závitové tyče. Maticu na závitových tyčiach nedotahujte. Odporúčaná celková výška závitových tyčí je 150mm z toho 30mm nad kotviacou rovinou.

V prípade, že si chcete vykonať prípravu kotvenia vopred, môžete po zameraní umiestnenia pergoly použiť šablónu pre vyvrtanie otvorov pre pätky (na poslednej strane návodu v mierke 1: 1). Odporúčame vykonať kontrolu rozmerov šablóny (110mm), z dôvodu rôznych formátov tlače.

A.2 Vložte krycí profil stojky a nasuňte stojku A1 na pätku A1. Pozor, aby bola správna stojka na správnom mieste. Ak stojkou prechádza prírodný kábel motora, pretiahnite ho otvorom na to určeným, viď. šablóna pre kotvenie. Ak stojka slúži na odvádzanie vody, vložte lievnik a prípadnú plastovú rúrku (40x1,8mm) pre odvod vody (nie je súčasťou dodávky) do stojky a **lievnik ošetríte tesniacim tmelom podľa obr. D.1.**

A.3 Nastavte výšku stojky A1 podľa konkrétnej podchodzej výšky (výšku stojky je možné polohovať v rozsahu + 2cm) a dotiahnite 4x zápusťnú skrutku M8. Pri nasadení stojky na pätku sa stojka nachádza v polohe - 2cm zo zadanej výšky.

A.4 Opakujte kroky **A.2** a **A.3** aj pre ostatné stojky

A.5 Obvodový profil A1A3 vložte do predinštalovanej stojky A1 a stojky A3. Pozor, nechytajte obvodový profil iba za odkvapovú časť, ale chytajte ho za hlavný nosný profil. Mohlo by dôjsť k poškodeniu odkvapu.

Ak je pergola umiestnená pod strechou alebo krovom je nutné počítať s tým, že pre vsadenie obvodového profilu potrebujete minimálne 380mm nad hornou úrovňou stojky nasunuté na pätku.

A.6 Spoj obvodového profilu A1A3 a stojky A1 zaistíte pomocou predinštalovaných skrutiek (4x zápusťná skrutka M8 pre každú stojku)

A.7 Spoj obvodového profilu A1A3 a stojky A3 zaistíte pomocou predinštalovaných skrutiek (4x zápusťná skrutka M8 pre každú stojku)

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

A.9 Pred inštaláciou obvodového profilu A1C1 vložte do profilu z oboch strán výstuhu. Následne spojte profil A1A3 a obvodový profil C1C3. **Pred inštaláciou ošetríte bočnú krytku odtokového kanálika tesniacim tmelom podľa obr. D.2.** Obvodový profil A1C1 nasunieme medzi stojku A1 a stojku C1 a to tak, aby predinštalované 6HR skrutky zapadli do pripravených drážok. Pritiahneme predinštalované 6HR skrutky na oboch stranách obvodového profilu A1C1.

A.10 Vložte do rámu skrutky M10x20 s pologulatou hlavou (2x do každého rohu) a dotiahnite.

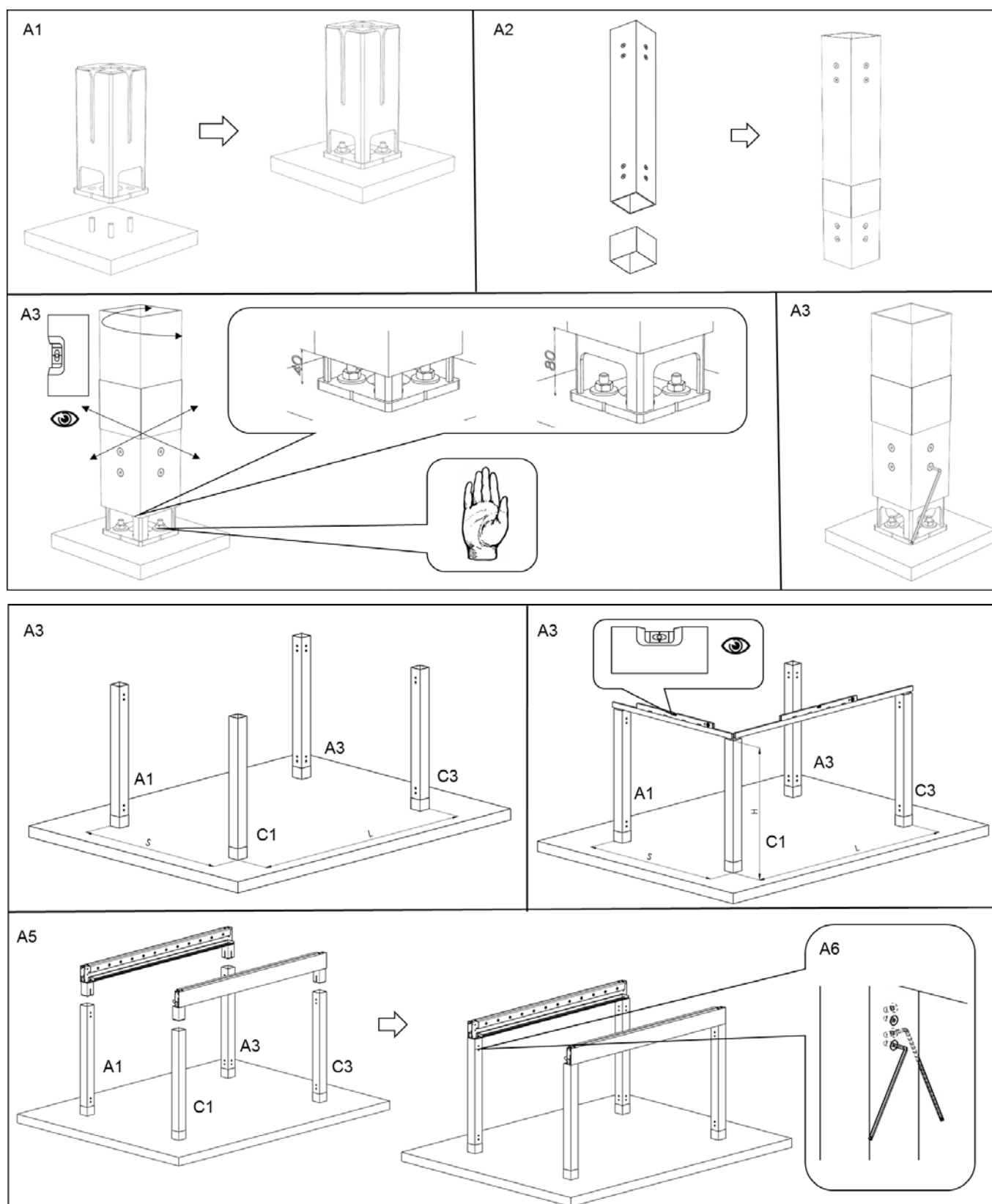
A.11 Vložte skrutky M10x340 s 6HR hlavou (1x do každého rohu) a dotiahnite. V prípade, že je pergola umiestnená pod strechou alebo krovom, a nad úrovňou pergoly nie je dostatočný priestor pre vloženie skrutiek, skrutky nepoužívajte. Na funkčnosť pergoly to nemá vplyv.

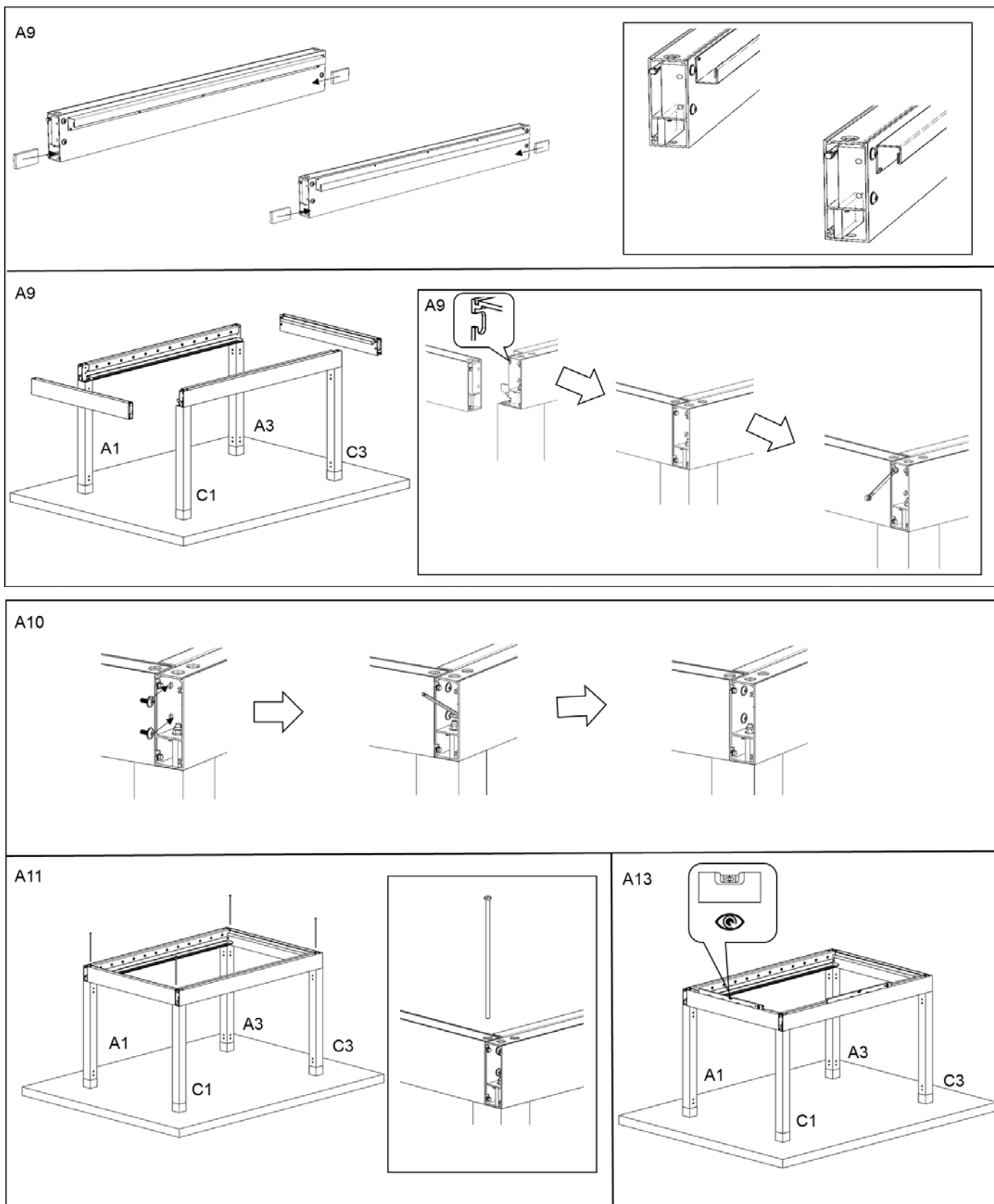
A.12 Opakujte kroky v **A.9** a v **A.10** aj pre obvodový profil A3C3

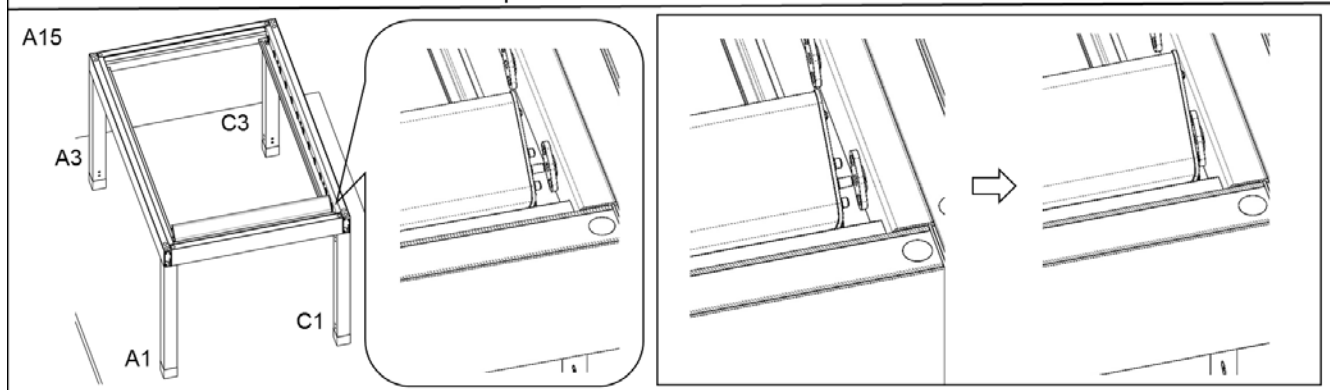
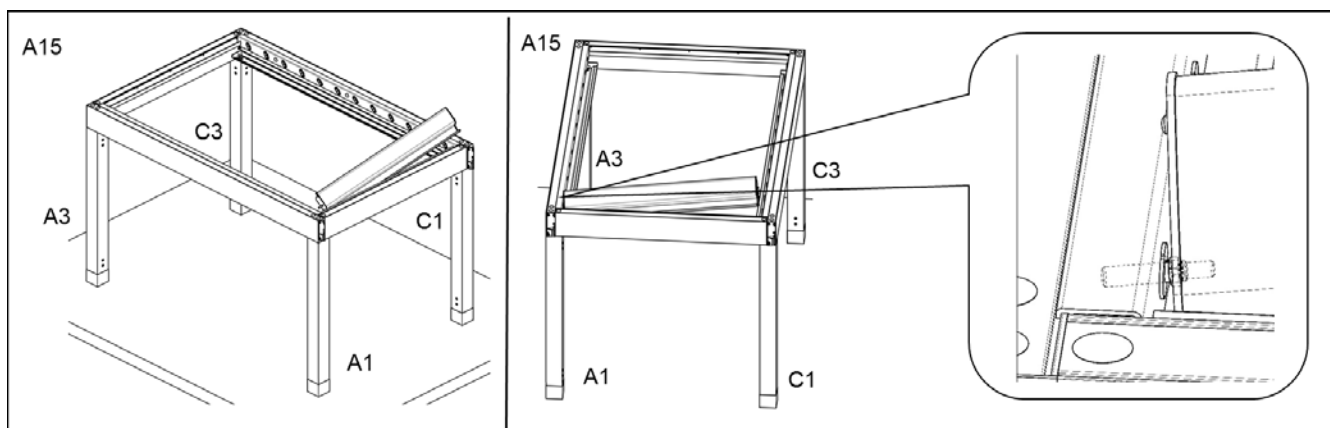
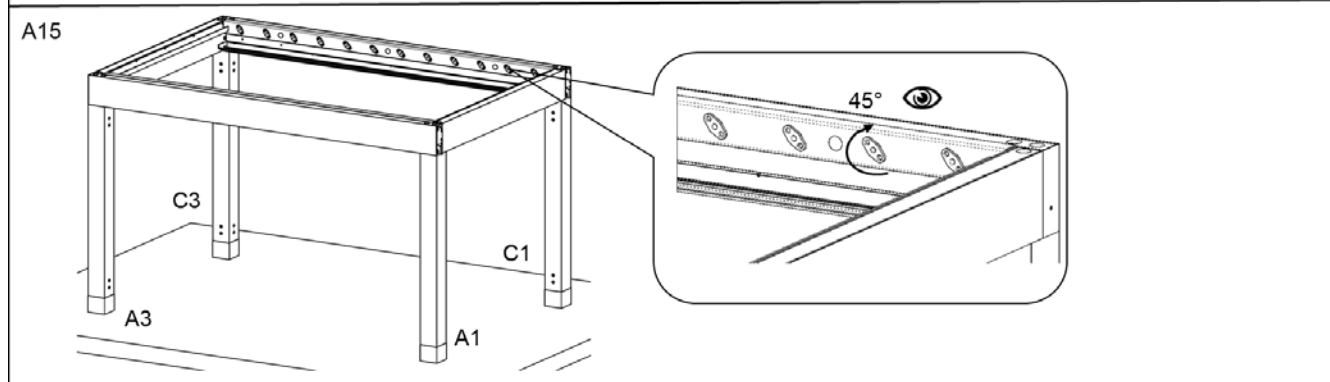
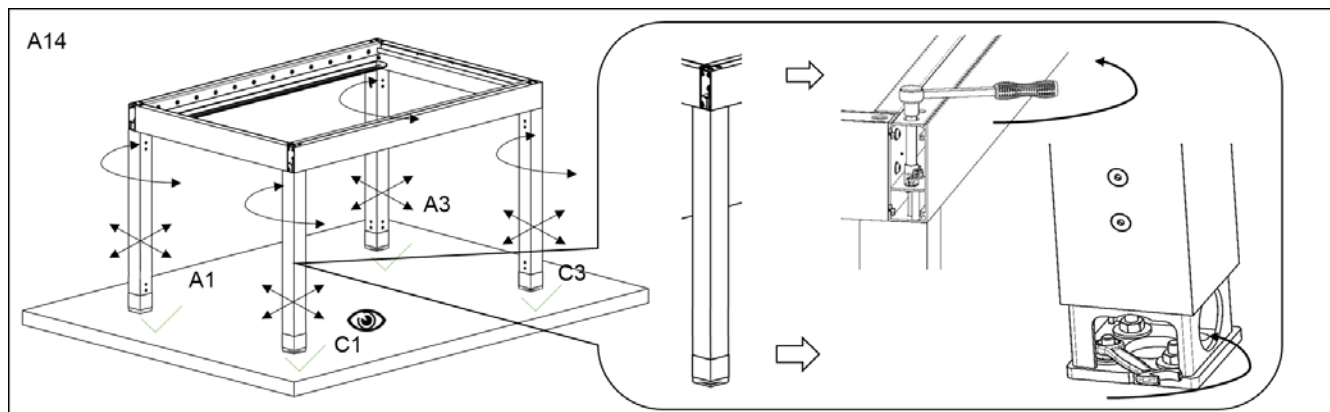
A.13 Skontrolujte rozmery uhlopriečok, skontrolujte rovinnosť rámu a kolmosť stojok, a prípadne nastavte.

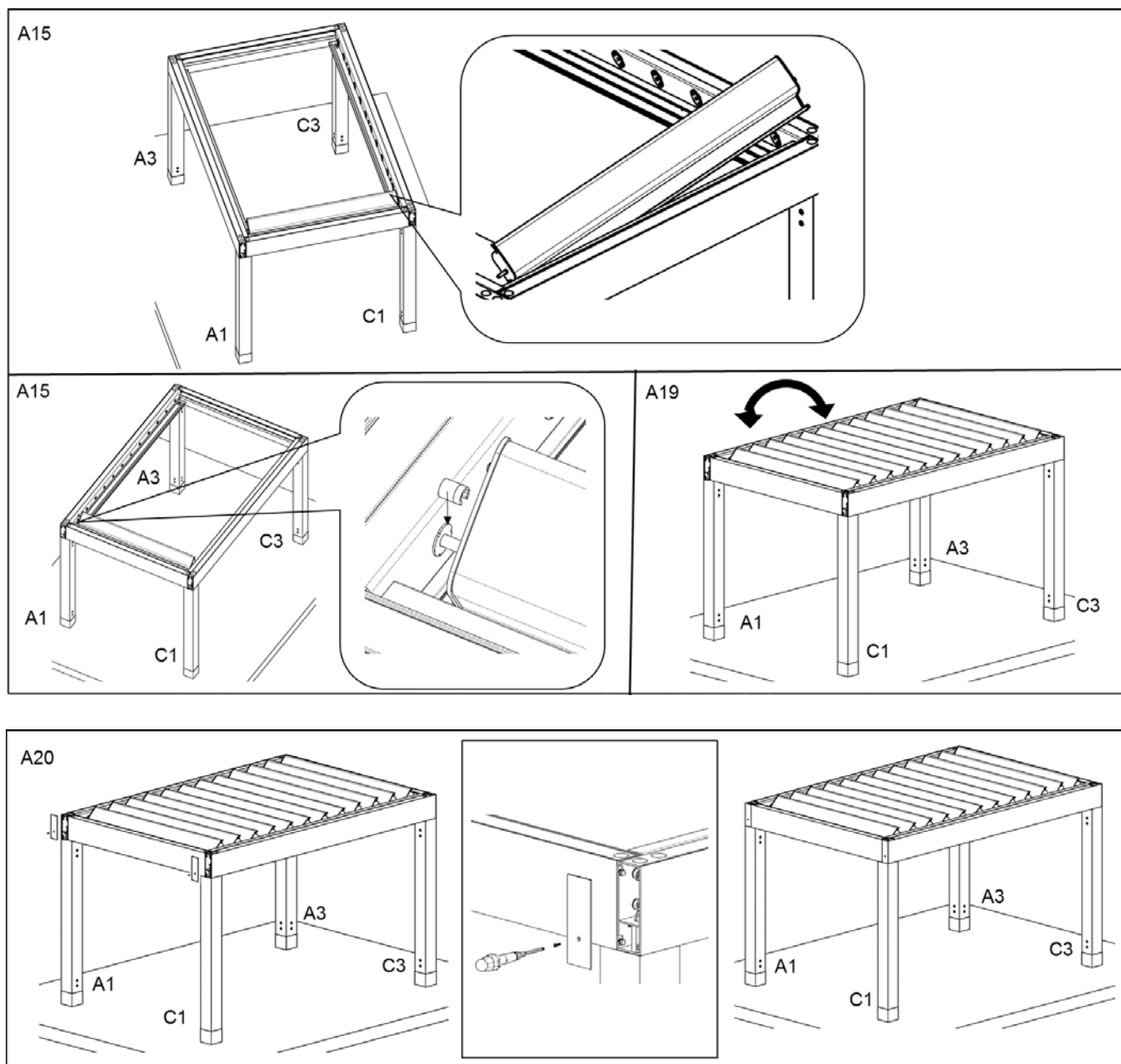
A.14 Ak je všetko v poriadku dotiahnite matice uchytenia v obvodovom profile, dotiahnite matice v pätkách, a medzeru prekryte krycím profilom stojky. Krycí profil upevnite ku stojke (skrutkami alebo silikónom).

A.15 Jednotlivé lamely vkladajte do príslušných bočných púzdiar a zaistíte poistkou. Bočné púzdra obvodového profilu s motorom sú nastavené na 45 ° nakláňania lamiel. Prvá a posledná lamela musí byť orientovaná vzhľadom k dorazovým









profilom, ktoré sú upevnené na obvodových profiloch A1C1 a A3C3.

A.16 Zapojte motor a prípadné osvetlenia a káble schovajte vnútri obvodového a priečneho profilu.

A.17 Ak pergola obsahuje aj LED osvetlenia, prepojte ich medzi sebou spojovacími konektormi.

A.18 Pripojte jednotku LED osvetlenia k napájacej jednotke káblom s koncovkou Hirschmann.

A.19 Vyskúšajte funkciu polohovania lamiel, koncové polohy lamiel sú nastavené z výroby. Pozor nie je možné upravovať koncový doraz pre otvorenie. Mohlo by dôjsť ku kolízii mechanizmu lamiel.

A.20 Naskrutkujte bočné kryty na obvodové profily.

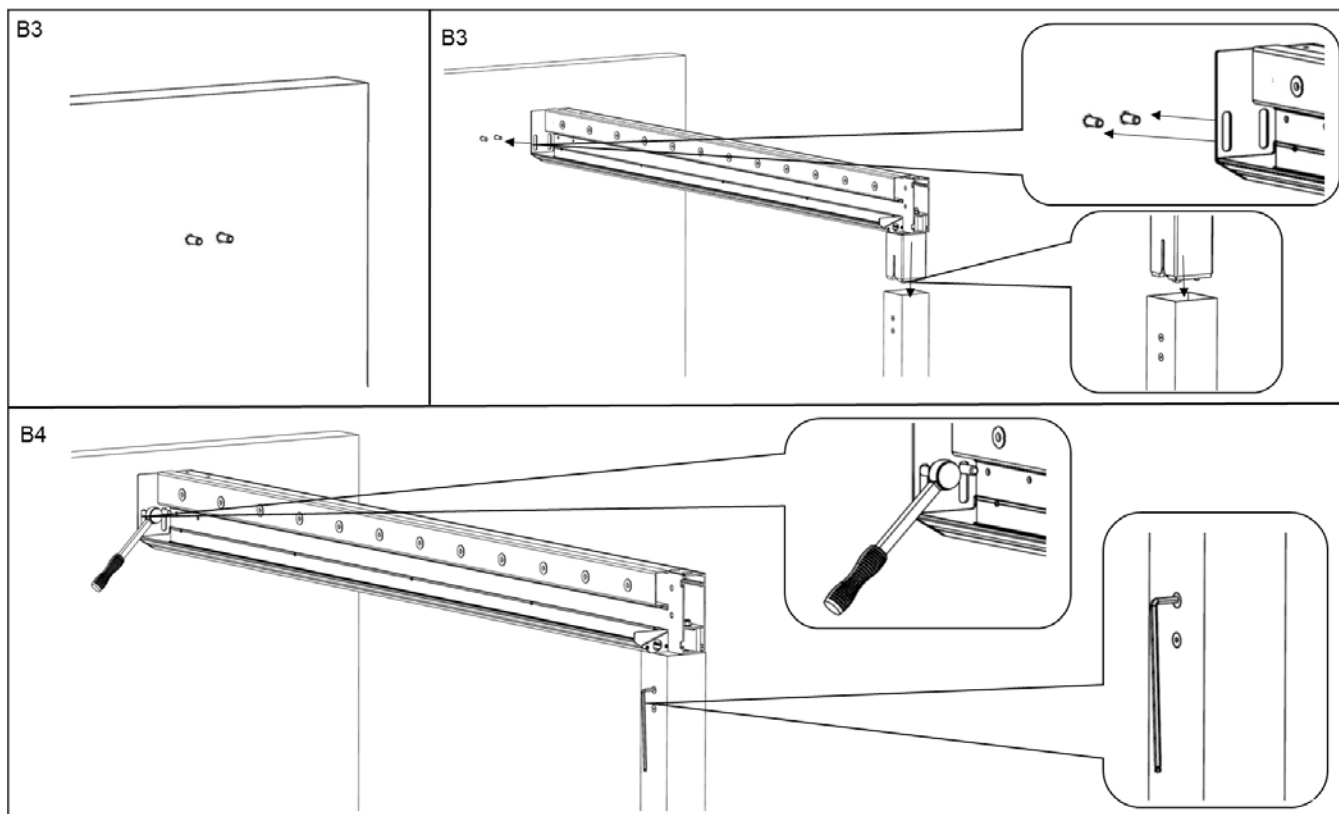
MONTÁŽ DO ZEME – VARIANT A – OBRÁZKY K VYŠŠIE POPÍSANÝM ČINNOSTIAM

MONTÁŽ NA STENU - VARIANT B

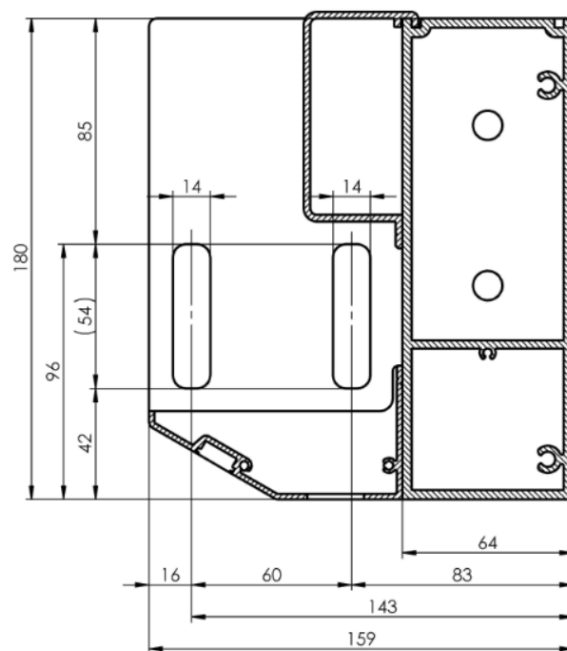
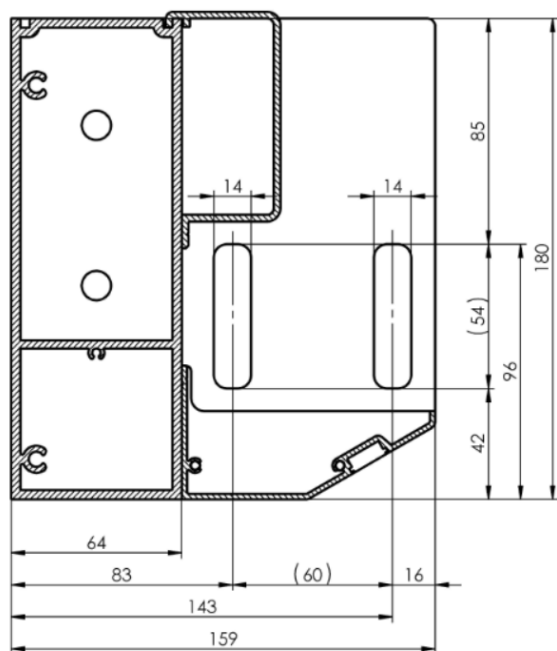
Pred zameraním pergoly vykonajte kontrolu plochy, na ktorej bude pergola inštalovaná. Zmerajte jej sklon, výškový rozdiel plochy pri dome a na opačnej strane pergoly. Pergolu umiestnite podľa pokynov kupujúceho (na stred plochy, k ľavej strane plochy, a i.).

- B.1** Na stene, v miestach A1 a C1 vyznačte polohy pre inštaláciu držiakov obvodových profilov a to na základe zamerania. Zameranie vykonajte tak, že si určíte jednu stranu a do jej roviny vykonáte zameranie umiestnenia jednotlivých pätičiek do diagonály. Následne vyznačte otvory pre kotvenie. Počas tejto operácie venujte zvláštnu pozornosť súososti a napojeniu stojok pergoly na pripravený odtok vody. Pri zameraní otvorov pre uchytenie bodov A1 a C1 (ich výšku od úrovne plochy) zohľadnite sklon (spád) plochy. Týmto zaistíme rovnakú podchodnú výšku na oboch stranách pergoly a rovinnosť obvodového profilu.
- B.2** Predchystajte si kotevné body pre inštaláciu stojky A3 a stojky C3.
Ďalej postupujte podľa bodov A.1 až A.4
- B.3** Obvodový profil A1A3 vložte do preinštalovanej stojky A3 a pritlačte ho k miestu montáže do steny A1. Pozor, nechytajte obvodový profil iba za odkvapovú časť, ale chytajte ho za hlavný nosný profil. Mohlo by dôjsť k poškodeniu odkvap. Pred nasadením odvodového profilu ho ošetrte tesniacim tmelom podľa obr. D.3
- B.4** Obvodový profil A1A3 spojte so stenou v mieste A1 pomocou vhodne zvoleného a vopred pripraveného kotviaceho systému. Počas tejto operácie venujte zvláštnu pozornosť súosovosti a ustaveniu.
Ďalej postupujte podľa bodov A.8 až A.14
- B.5** Prevedte zameranie umiestnenia koncového profilu pri stene objektu pri zatvorenej polohe poslednej lamely, tak aby lamela dovierala do profilu. Inštalujte koncový profil a ošetrte jeho zadnú stranu a hornú hranu tmelom na báze polyméru alebo polyuretánu (1).
- B.6** Prevedte zameranie krycieho profilu (4) nad body A1-C1 pergoly. Pred montážou krycieho profilu prilepte na jeho zadnú stranu komprimačnú pásku (2). Odporúčame šírku pásky 15 mm s komprimáciou 5-15 mm. Krycí profil upevnite do fasády skrutkami s tesniacou gumou (3). Hornú hranu krycieho profilu ošetrte tmelom na báze polyméru alebo polyuretánu (1).
Ďalej postupujte podľa bodov A.15 až A.20

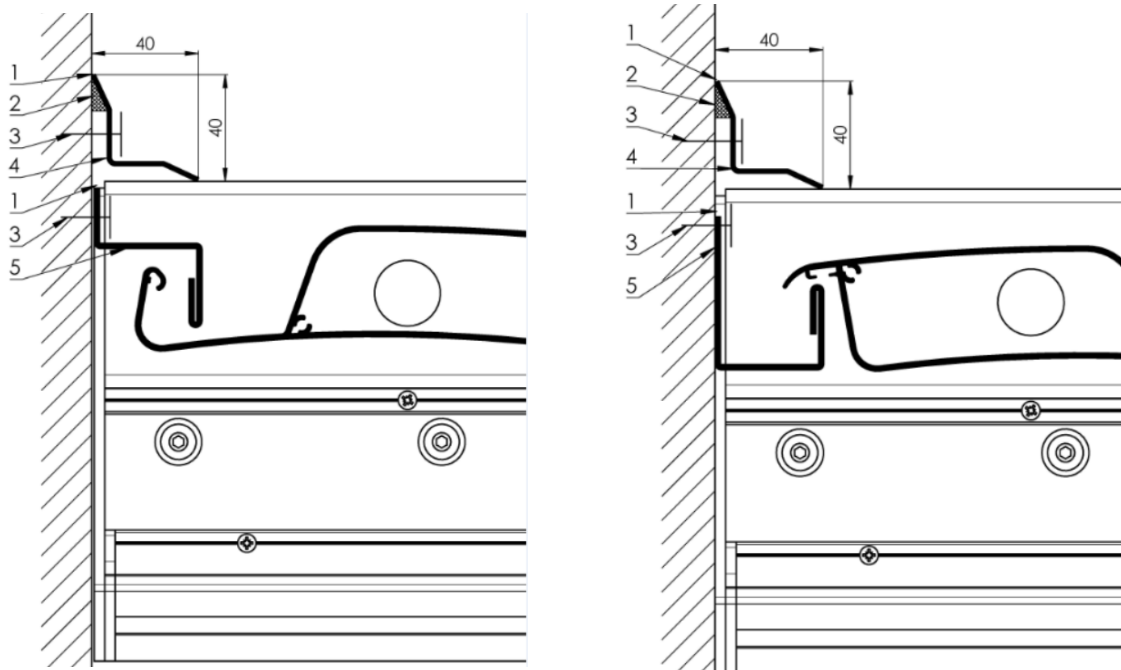
MONTÁŽ NA STENU - VARIANT B – obrázky k vyššie popísaným činnostiam



B3 - detail



B5, B6



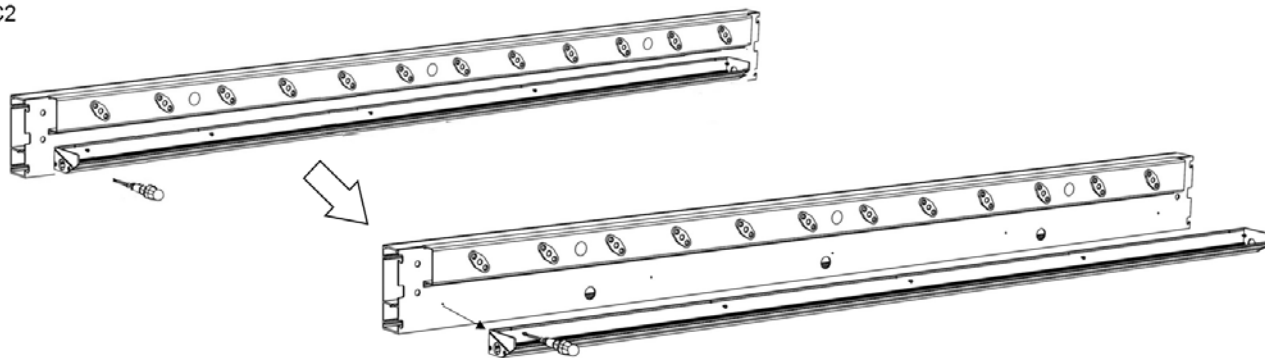
Montáž na stenu - variant c

Pred zameraním pergoly vykonajte kontrolu plochy, na ktorej bude pergola inštalovaná. Zmerajte jej sklon, výškový rozdiel plochy pri dome a na opačnej strane pergoly. Pergolu umiestnite podľa pokynov kupujúceho (na stred plochy, k ľavej strane plochy, a i.). Vykonajte kontrolu rovinnosti steny v mieste inštalácie obvodového profilu.

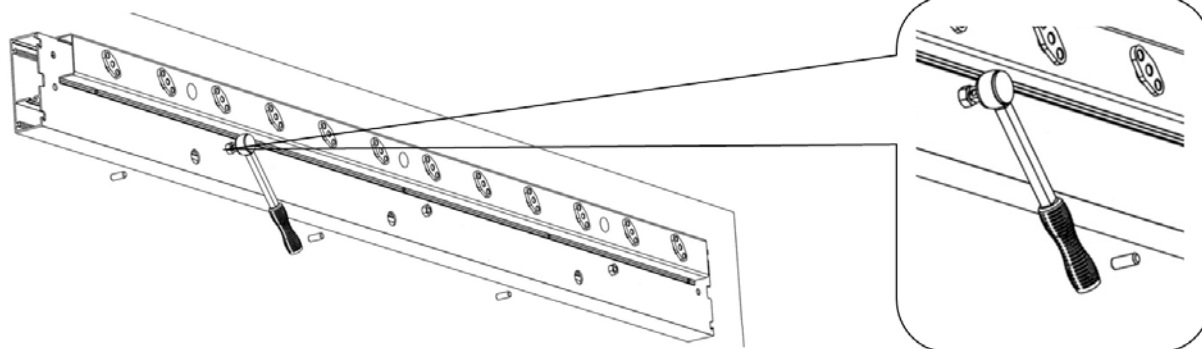
- C.1** Na stene vyznačte polohu pre inštaláciu obvodového profilu A1A3, a to na základe zamerania. Zameranie vykonajte tak, že si určíte jednu stranu a do jej roviny vykonáte zameranie umiestnenia jednotlivých pätičiek do diagonály. Počas tejto operácie venujte zvláštnu pozornosť súososti a napojeniu stojok pergoly na pripravený odtok vody. Pri zameraní otvorov pre uchytenie bodov A1 a A3 (ich výšku od úrovne plochy) zohľadnite sklon (spád) plochy. Týmto zaistíme rovnakú podchodnú výšku na oboch stranách pergoly a rovinnosť obvodového profilu.
- C.2** Z obvodového profilu A1A3 demontujte odkvap (odkvap profilu nie je zo spodnej strany ošetrovaný tesniacim tmelom).
- C.3** Do priestoru pod odkvapom vyvrtajte diery pre kotvenie do steny (počet dier a rozstupy by mali byť navrhnuté s ohľadom na materiál, do ktorého je pergola kotvená). Z výroby sú profily predvrtané 3 otvory s priemerom 28 mm. V prípade potreby vyvrtajte ďalšie otvory.
- C.4** Obvodový profil A1A3 ukotvite pomocou vhodného kotviaceho systému (napr. : závitová tyč M10, chemická kotva). Hornú hranu obvodového profilu pri stene ošetríte tmelom na báze polyméru alebo polyuretánu (1) obr. C.6.
- C.5** Na obvodový profil A1A3 naskrutkujte späť odkvap. **Nezabudnite odkvap ošetriť zo spodnej strany tesniacim tmelom!** Ďalej postupujte podľa bodov **A.1** až **A.14**
- C.6** Prevedte montáž krycieho profilu (4) na obvodový profil pergoly a k stene objektu. Na krycí profil prilepte komprimačnú pásku (2) a upevnite profil pomocou tex skrutiek s tesniacou gumou (3) do obvodového profilu. Hornú hranu krycieho profilu ošetríte tmelom na báze polyméru alebo polyuretánu (1). Ďalej postupujte podľa bodov **A.15** až **A.20**.

MONTÁŽ NA STENU - VARIANT C – OBRÁZKY K VYŠŠIE POPÍSANÝM ČINNOSTIAM

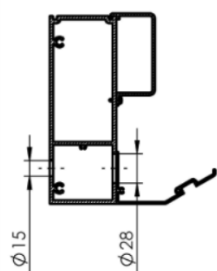
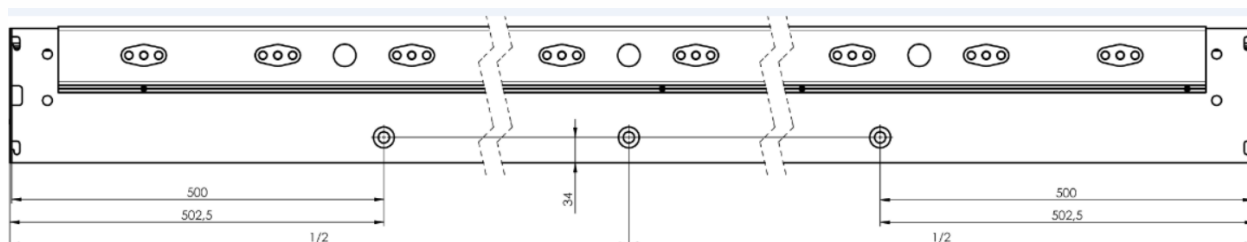
C2

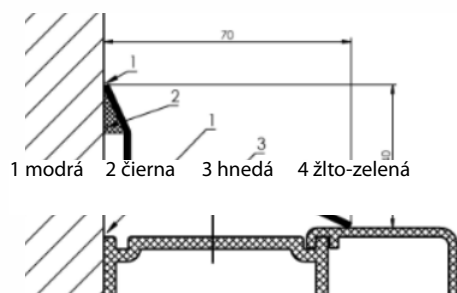
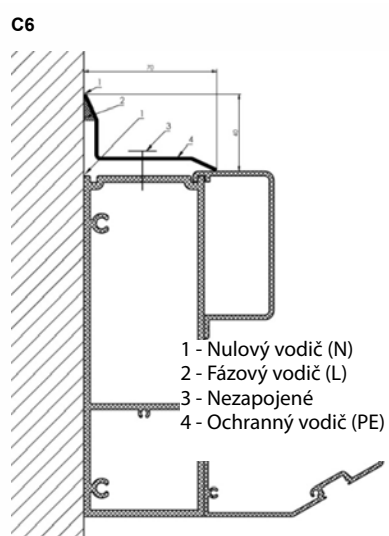
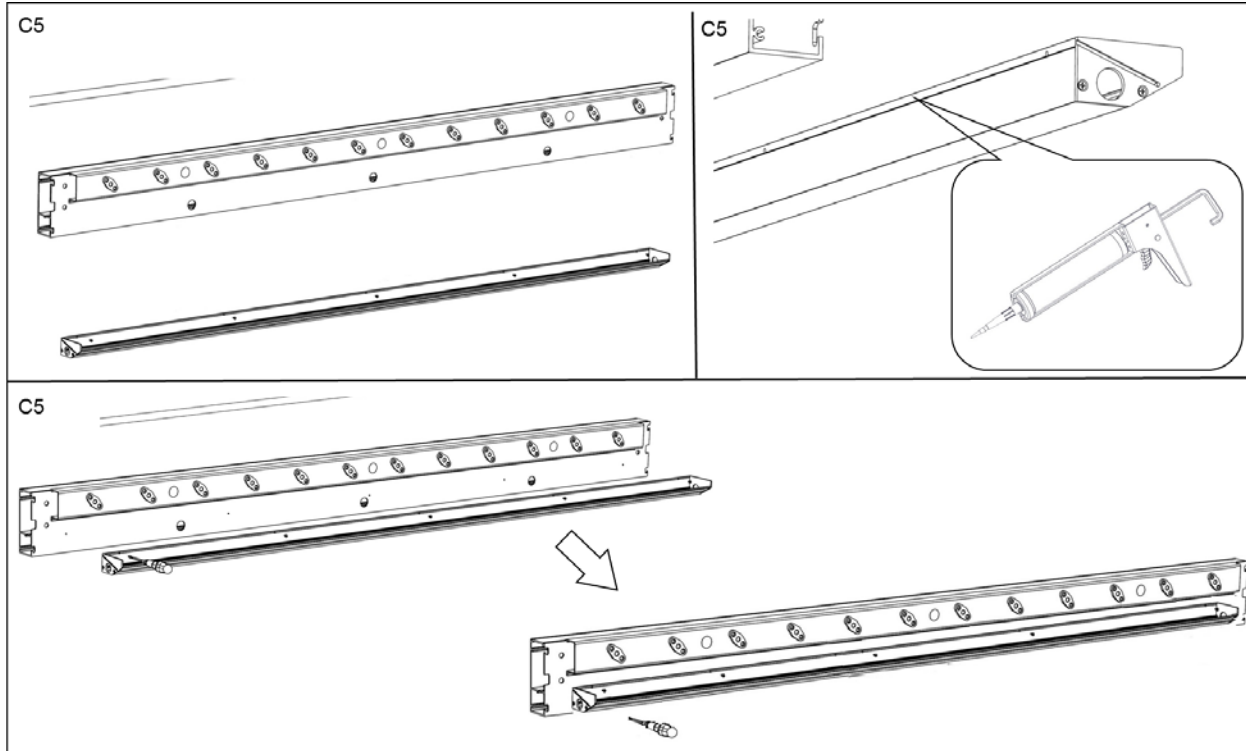


C4

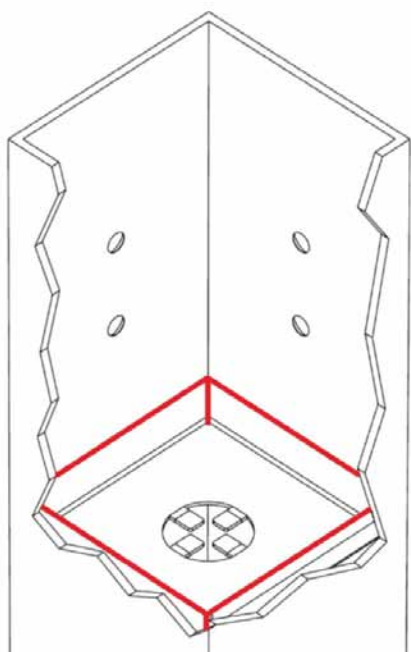
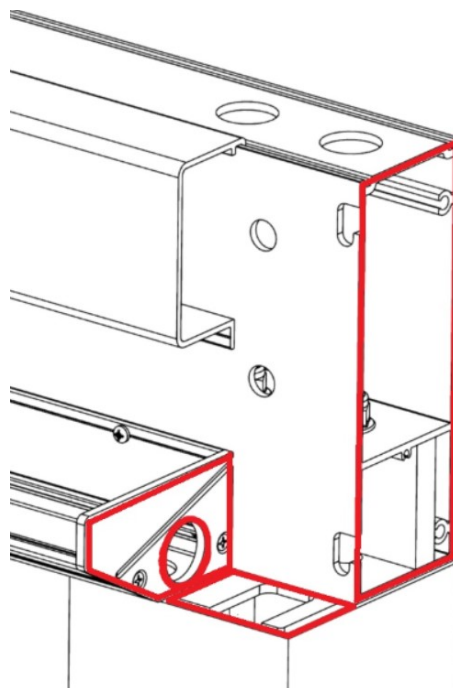
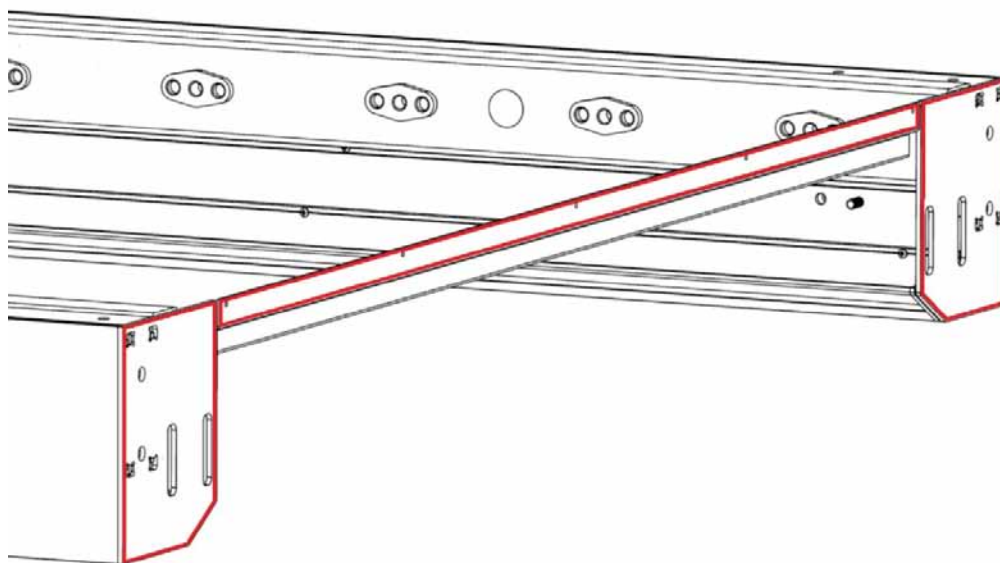


C3





1 - Nulový vodič (N)
2 - Fázový vodič (nahoru)
3 - Fázový vodič (dolu)
PE - Ochranný vodič

ČASTI KONŠTRUKCIE, KTORÉ JE NUTNÉ OŠETRIŤ TESNIACIM TMELOM**D.1****D.2****D.3**

VYBALENIE A USKLADNENIE PERGOLY

Pergola je dodávaná vo väčšine prípadov v drevených debnách. Z tohto dôvodu odporúčame zloženie debien z dopravného prostriedku pomocou vysokozdvížneho vozíka. Ak nie je možné zaistiť vysokozdvížny vozík, otvorte debny a jednotlivé časti pergoly, opatrne vyberte a položte na rovný podklad – veko debny aj. Skontrolujte, či neboli dopravou poškodené debny a komponenty v nich.

Pergolu v pôvodnom balení, ak nie je inštalovaná ihneď po vykládke, uskladnite na suchom mieste a zabráňte prístupu slnečných lúčov.

Pri rozbalení pergoly buďte opatrní, skontrolujte, či je všetko v poriadku, nepoškodte lak. V prípade akejkoľvek závady, závalu zdokumentujte a pokračujte v montáži podľa návodu. Pri montáži len vynechajte pracovné postupy prevedenia ošetrenia tesniacim tmelom! (Pre prípad výmeny chybného dielu, netýka sa lamíel).

1. OVLÁDANIE

Motor s integrovaným prijímačom IO



Ovládanie sa vykonáva ovládačom Situo 5 variation io (alebo prípadne iným ovládačom IO).

Ak je pergola dodávaná s ovládačom IO, sú jednotlivé motory spárované s ovládačom a sú nastavené krajné polohy motorov (predvolená a koncová poloha lamíel). V prípade, že súčasťou dodávky nie je diaľkový ovládač IO, sú nastavené len krajné polohy motorov. V tomto prípade sa musí pred prvotným spustením vykonať spárovanie motorov s ovládačom, poprípade ďalšie nastavenia podľa návodu použitého pohonu.

Nastavenie krajných polôh lamíel nemeňte, môže dôjsť k ich kolízii a poškodeniu !!!

Ak je pergola vybavená integrovaným LED osvetlením, je toto osvetlenie spárované s diaľkovým ovládačom.

Prípadné preprogramovanie je možné vykonať podľa návodu pre Somfy LED lighting receiver IO.

Motor bez integrovaného prijímača WT

Ovládanie sa vykonáva lokálnym nástenným tlačidlom prepojeným drôtovú cestou s pohonom pergoly.

Ak sú tieto motory spojené s riadením chytrého domu, ovládanie prebieha zvyčajne cez konkrétne ovládacie prvky daného výrobcu (akčné členy, aplikácie, diaľkové ovládače).

V prípade použitia riadiaceho systému sa najprv oboznámte s návodom jemu určeným.

Nastavenie krajných polôh lamíel nemeňte, môže dôjsť k ich kolízii a poškodeniu !!!

Ovládanie pergoly vždy vykonávajte z miesta, ktoré umožňuje úplný prehľad nad pohybom strechy pergoly.

2. ÚDRŽBA



V záujme uchovania výrobku v perfektných prevádzkových a bezpečnostných podmienkach, postupujte nasledovne:

- **aspoň dvakrát ročne** (na jar a pred zimou) vizuálne skontrolujte nosnú konštrukciu. Ak je to nutné, vyčistite povrch hliníkových profilov od nečistôt, prachu a smogu. Na čistenie používajte mäkkú vlhčenú handričku. Silné znečistenie môže byť odstránené bežnými čistiacimi prostriedkami na lakované povrchy automobilov. Na očistenie konštrukcie nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky ako organické riedidlá, rozpúšťadlá, čistiace pasty a piesky a silné alkalické čistiace prostriedky.
- **aspoň dvakrát ročne** (na jar a pred zimou) skontrolujte utiahnutie všetkých skrutiek a spojovacích prvkov
- **aspoň dvakrát ročne** (na jar a pred zimou) ošetrte gumové tesnenie prípravkom na to určeným (silikónový sprej, atď.)
- **priebežne** odstraňovať hrubé nečistoty ako vetvy z lamíel strechy pergoly.
- **priebežne** kontrolovať a čistiť odtokové kanáliky, najmä od lístia, aby nedochádzalo k ich upchatiu.

3. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY



V pohyblivých častiach Pergoly sa nesmú nachádzať žiadne predmety a osoby!

- Neblokujte lamely, keď sú v pohybe a v žiadnom prípade medzi lamely nekladajte ruky. Ak je pergola vybavená tieniacou technikou, tak ju v prípade nepriaznivého počasia vytiahnite do hornej polohy.
- Nedovoľte deťom, aby sa hrali s ovládacím zariadením. Pravidelne kontrolujte pergolu, či nedošlo k nejakému poškodeniu.

V prípade zistenia chyby alebo poruchy kontaktujte svojho dodávateľa systému !!!

Z dôvodu neustáleho zdokonaľovania produktu nemusia technické informácie uvedené v tomto návode zodpovedať skutočnému stavu dodanej pergoly.

ZAPOJENIE ELEKTROINŠTALÁCIE

Pergoly sú ovládané jedným až 3 motory, jednotlivé sekcie môžu byť ovládané samostatne alebo spoločne. Štandardne sa používa motor Somfy io, ovládač Somfy Situo 5 Variation io. V prípade použitia dažďového senzora je nutné použiť priestor pre prechod kábla " " é ovládanie (dažďové čidlo sa nedodáva v prevedení io).

Centrálna napájacia skriňa je umiestnená v profile (A1-A3 alebo C1-C3) spoločne s motormi a zabezpečuje napájanie 220V ako pre motory tak i LED osvetlenie, skriňu možno v prípade potreby vybrať (pre spárovanie jednotlivých motorov s ovládačom). Zo skrine vedú dva káble opatrené koncovkou Hirschmann, 1ks pre prepojenie jednotky LED napájania a druhý pre napojenie pergoly na vstupné napájanie.



Kompletné napájanie všetkých elektrických častí pergoly je teda zabezpečené jedným napájacím káblom zakončeným koncovkou Hirschmann. Nižšie zapojenia koncovky Hirschmann.

Schéma zapojenia standardného motora IO

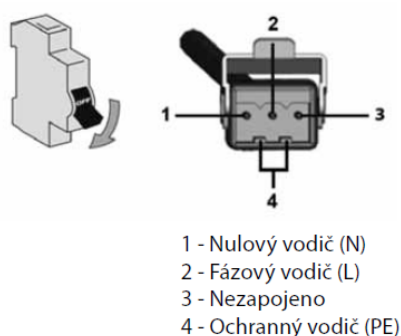
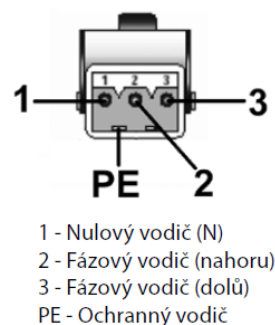
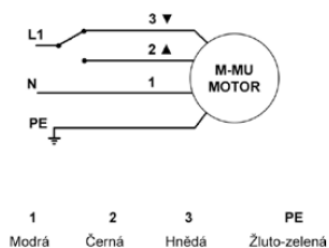


Schéma zapojenia motora WT



Jednotka LED napájania je umiestnená v priestore priečného profilu (A1-C1 alebo A3-C3).. Napájanie jednotky je prevedené z centrálnej skrine pomocou koncovky Hirschmann.

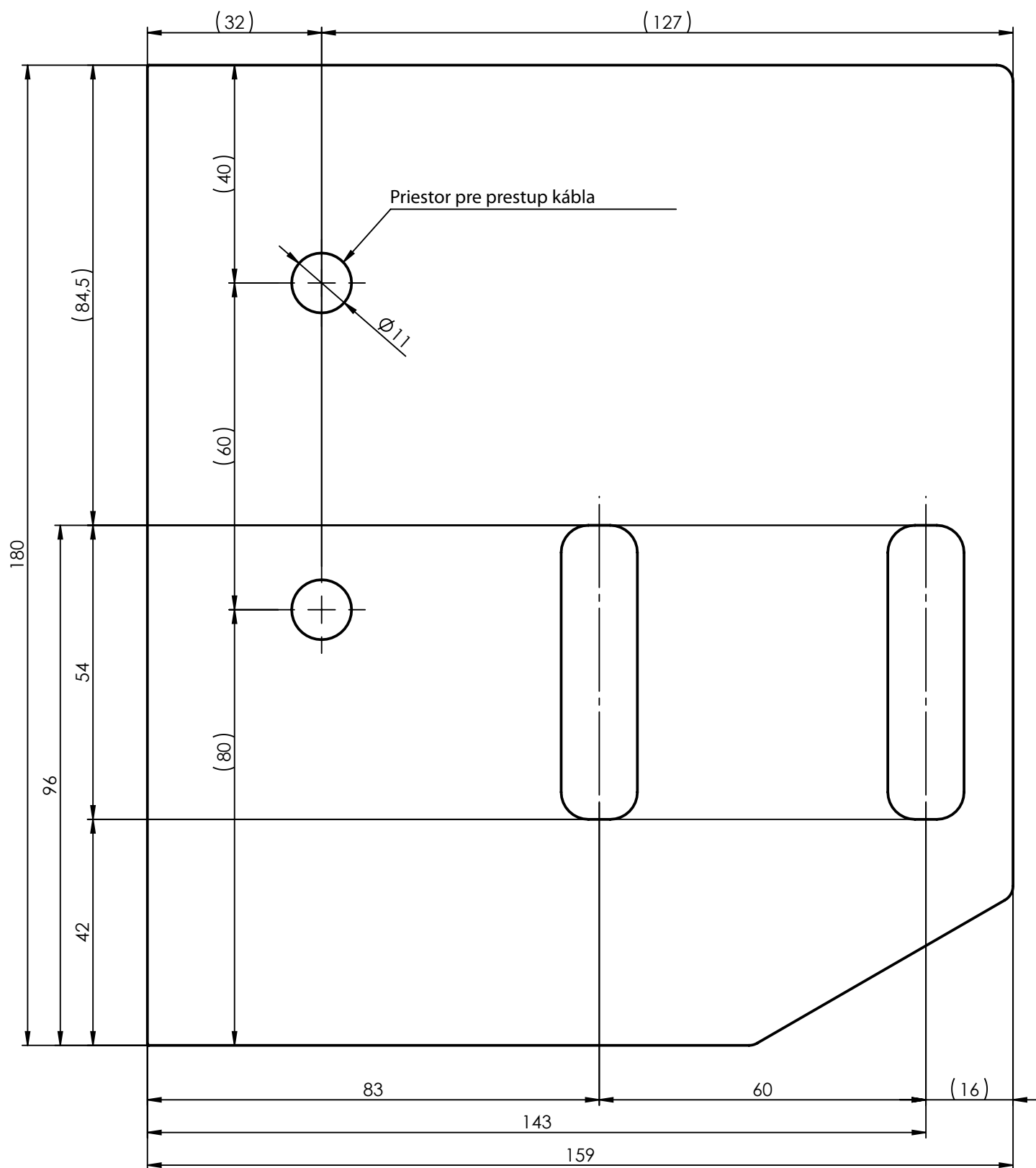
Jednotka osvetlenia LED obsahuje trafo 220 / 24V, prijímač LED io, spojovacie škatule, jednotku možno vyňať z priečného profilu.



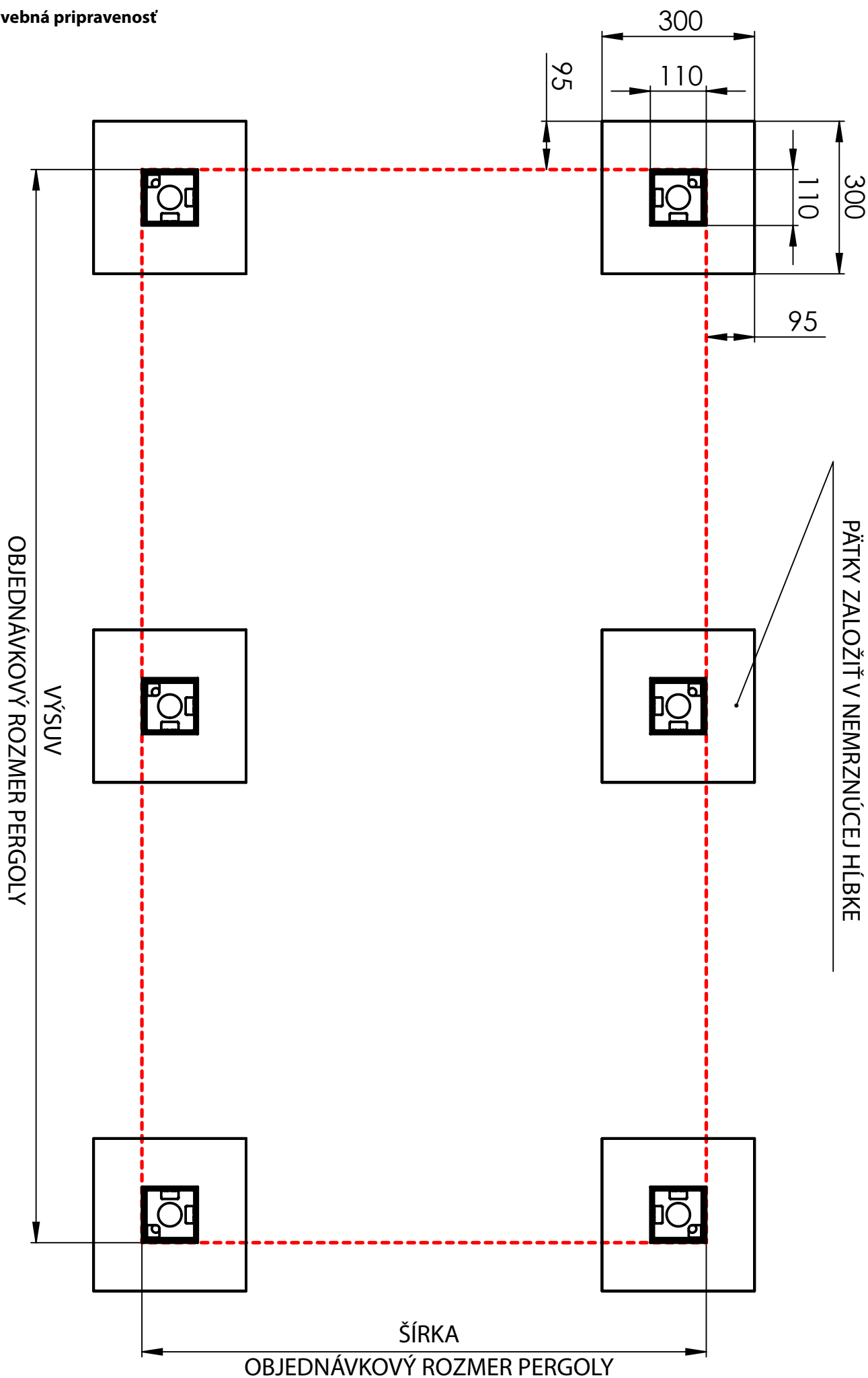
Pergoly môžu byť vybavené osvetlením pomocou LED pásov DC24V, farba teplá biela, CRI 90+, LED pásiky sú integrované zospodu v odtokovom kanálíku, pásiky sú umiestnené na oboch pozdĺžnych stranách pergoly.

Napájanie LED pásov je vykonané pomocou kabeláže opatrené skrútkovými konektormi, ktoré umožňujú rýchle prepojenie.

Šablona Typ B



Stavebná pripravenosť



Poznámky:

[illegible]



ISOTRA a.s.

Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava

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

E-mail: isotra@isotra.cz

www.isotra.sk

Vydanie 02/2021

ISOTRA Partner



... chráni vaše súkromie.