



# **URBAN PLUS** BIOKLIMATSKA PERGOLA

## SADRŽAJ

Primjena proizvoda.....	3
Vizualni prikaz.....	3
3D prikaz.....	4
Glavne performanse proizvoda.....	5
Ključne prednosti.....	6
Tehnički parametri proizvoda.....	8
Maksimalne dimenzije.....	9
Standardna boja.....	9
Opis transformatora.....	10
Sigurnosno upozorenje.....	12
Informacije o pakiranju.....	12
Vrste instalacije.....	12
Certifikati.....	17

## 1) PRIMJENA PROIZVODA

Ovaj priručnik uglavnom predstavlja električnu pergolu s pomičnim lamelama modela C4. Pergola je prvenstveno namijenjena za vanjsko zasjenjivanje i prostore za odmor, kao što su: stambene zgrade srednje i više klase, vrtovi luksuznih vila, zasjenjivanje bazena, prateći sadržaji u turističkim i resort hotelima te prateći sadržaji u turističkim destinacijama.

Prednosti ove serije proizvoda usklađene su s tržišnim potrebama te u potpunosti pokrivaju vanjske potrebe visokokvalitetnih korisnika kao i stvarnih kućnih korisnika. Uobičajena kućna upotreba uključuje: obiteljska okupljanja, druženja s obitelji i prijateljima, obiteljski odmor, kampiranje na otvorenom, privatna kina na otvorenom i druge praktične namjene.

Ova serija proizvoda izrađena je uglavnom od visokokvalitetne aluminijske legure (6063-T6, s Vickersovom tvrdoćom od 12 ili više). Istovremeno, uzimajući u obzir da aluminijska legura ima bolju otpornost na kiseline i lužine te bolju zaštitu od korozije u odnosu na čelik, a također nije sklona hrđanju, proizvod se može široko koristiti u različitim geografskim uvjetima, uključujući i obalna područja.

---

## 2) RENDERIRANI PRIKAZ

Kod pergole s četiri stupa, proizvod se može izraditi u maksimalnoj dimenziji od (duljina lamela) 3038 mm × (širina pergole) 4038 mm (mjereno od ruba do ruba osnovne ploče).

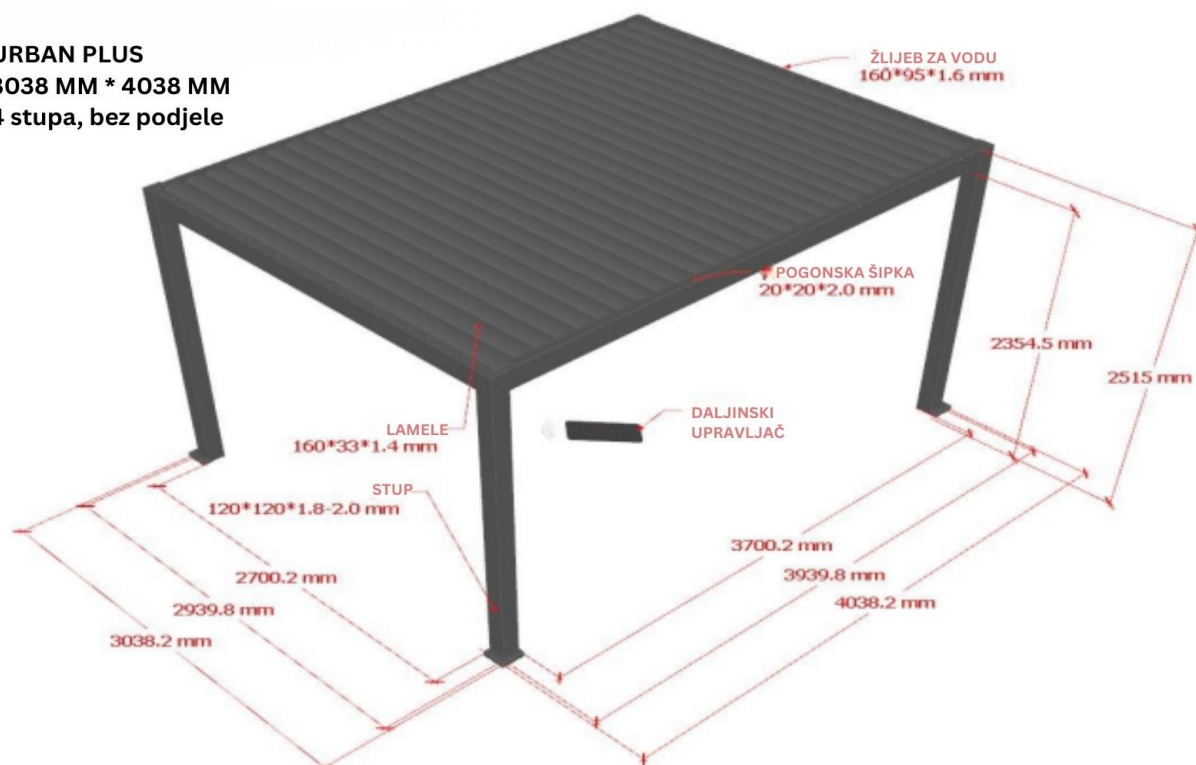
Ako dimenzije prelaze navedene vrijednosti, konstrukciju je potrebno podijeliti u dva polja (2 bays), kao što je prikazano na sljedećim slikama.



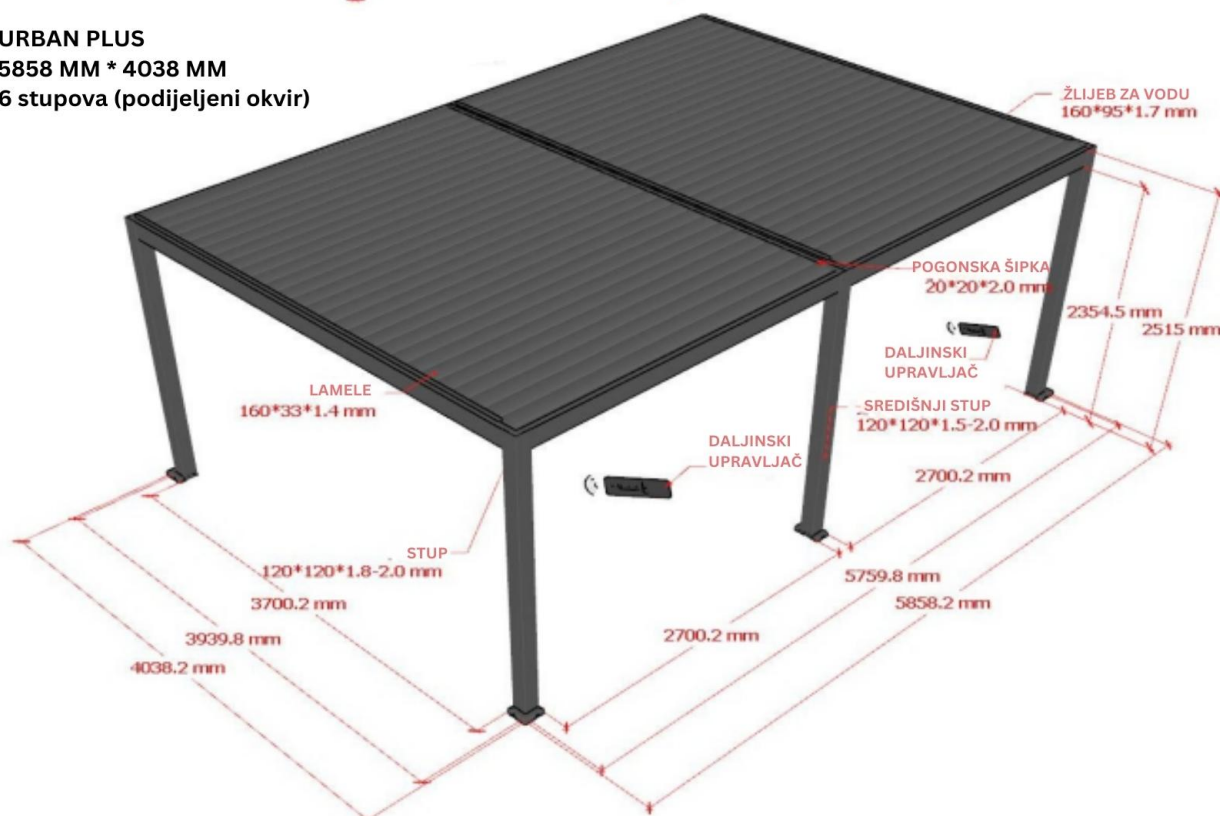


### 3) 3D PRIKAZ: jedno polje i dva polja (Molimo provjerite ostale dimenzije u odgovarajućem

**URBAN PLUS**  
3038 MM \* 4038 MM  
4 stupa, bez podjele



**URBAN PLUS**  
5858 MM \* 4038 MM  
6 stupova (podijeljeni okvir)



#### 4) GLAVNE PERFORMANSE PROIZVODA

URBAN PLUS električna pergola s pomičnim lamelama ima moderan i minimalistički dizajn koji je estetski privlačan i u skladu s trendovima suvremenog vremena.

Cijela konstrukcija okvira izrađena je od aluminijske legure 6063-T6 i vijaka od nehrđajućeg čelika, što osigurava veliku čvrstoću, dobru otpornost na savijanje i potpunu otpornost na koroziju.

Površina aluminijskih profila obrađena je praškastim premazom renomiranog proizvođača AkzoNobel, koji osigurava snažno prijanjanje, visoku postojanost boje i izvrsnu otpornost na vremenske uvjete.

Koristi se međunarodni RAL sustav boja, standard u metalnoj industriji, koji omogućuje globalno usklađene nijanse i eliminira probleme s razlikama u boji.

Stupovi imaju jedinstvenu dvokomornu konstrukciju (patentirano rješenje) koja omogućuje potpuno odvajanje vode i električnih instalacija, čime se osigurava veća sigurnost.

Stup i greda s odvodnim kanalom povezani su vijčanim sustavom zaključavanja, što omogućuje jednostavnu montažu i stabilnu konstrukciju.

Patentirana konstrukcija lamela omogućuje 100 % vodonepropusnost i pouzdan rad čak i u ekstremnim vremenskim uvjetima, poput jakih oluja.

Lamele se mogu rotirati pod kutom od 0° do 100°, što omogućuje optimalno korištenje sunčeve svjetlosti tijekom cijelog dana.

Lamele rade tiho i glatko, bez naginjanja ili nestabilnosti uzrokovane promjenom težišta tijekom rada.

Standardno je ugrađen integrirani transformator vlastitog razvoja (napajanje + glavna upravljačka ploča + prijemni modul + modul pametne komunikacije), što osigurava bolju kompatibilnost između upravljačkih modula, stabilniji rad uređaja i bolju koordinaciju funkcija.

Integrirani transformator instaliran je unutar stupa, skriven od pogleda. Takvo rješenje omogućuje jednostavnu instalaciju i održavanje te estetski čist vanjski izgled.

Električni kabeli skriveni su unutar stupova i gornjih greda, a svi konektori koriste vodonepropusne konektore visoke kvalitete, što omogućuje brzu montažu, dug vijek trajanja i sprječava curenje električne energije.

Motor je skriven u odvodnom kanalu (žlijebu), za razliku od nekih konkurentskih proizvoda gdje je motor postavljen na vrhu pergole, čime se znatno poboljšava estetski izgled konstrukcije.

Pergola je opremljena daljinskim upravljačem s 5 tipki, koji omogućuje upravljanje motorom i dvobojnom LED rasvjetom (integrirano upravljanje).

Standardno je ugrađena dvobojna LED rasvjeta u žlijebu (temperatura boje 3000K + 6000K), s kontinuiranim podešavanjem jačine svjetla i funkcijom memorije osvjetljenja, čime se omogućuje prilagodba različitim ambijentima.

Standardna oprema uključuje temeljnu ploču, ekspanzijske vijke od nehrđajućeg čelika 304 i aluminijski

dekorativni pokrov.

Cijela pergola proizvodi se modularno u tvornici, što osigurava jednostavnu i stabilnu konstrukciju, brzu montažu te smanjuje troškove rada i instalacije.

URBAN PLUS električna pergola s lamelama dimenzija 3038 mm (duljina lamela) × 3038 mm (širina) × 2509 mm (visina stupa) može izdržati maksimalno:

opterećenje snijegom: 2,1 kN/m<sup>2</sup>

opterećenje vjetrom: 2,3 kN/m<sup>2</sup>

To odgovara približno:

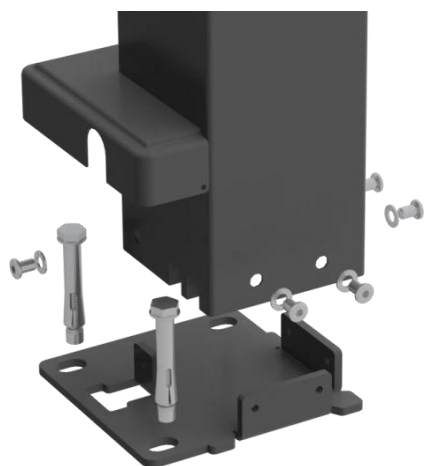
snježnom pokrivaču do 70 cm

brzini vjetra do 60 m/s

**Napomena: Točni parametri ovise o seriji i dimenzijama pergole te su navedeni u tehničkim proračunima otpornosti na snijeg i vjetar. Konstrukcije pergola se obično projektiraju prema europskim standardima opterećenja i klimatskim uvjetima.**

## 5) KLJUČNE PREDNOSTI

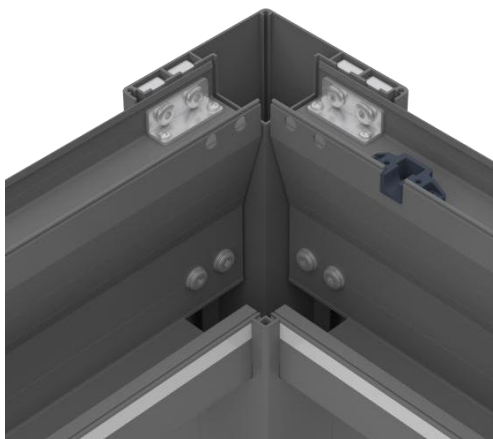
① Povećani prikaz stupa i temeljne ploče (detalji)



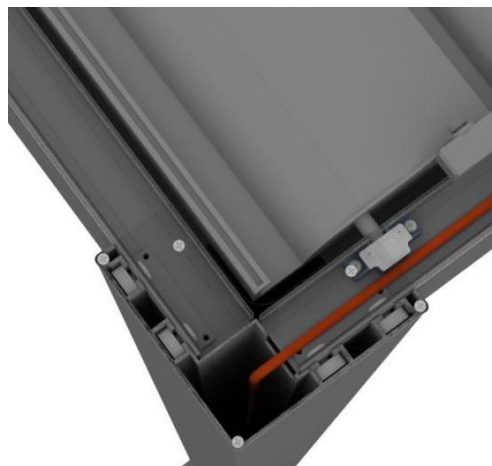
② Prikaz unutarnje komore stupat



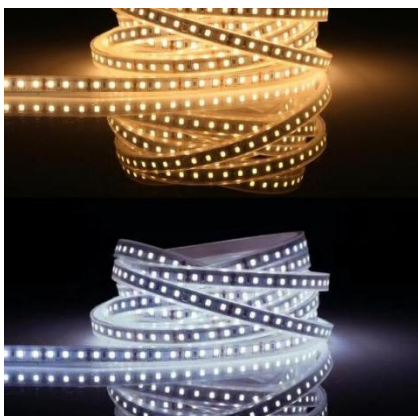
③ Prikaz vijčanog spoja između stupa i grede s odvodnim kanalom



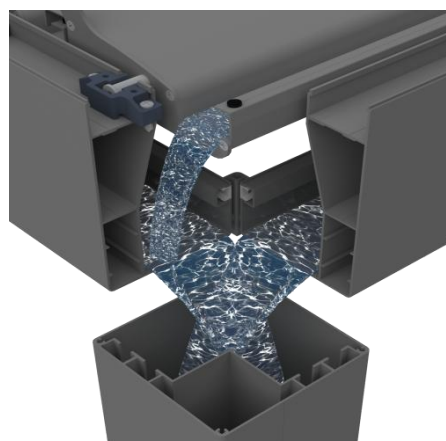
④ Prikaz skrivenih električnih instalacija



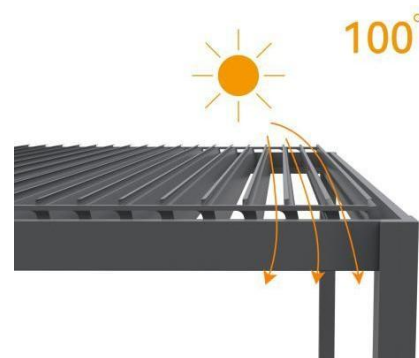
⑤ Prikaz dvobojne LED svjetlosne trake



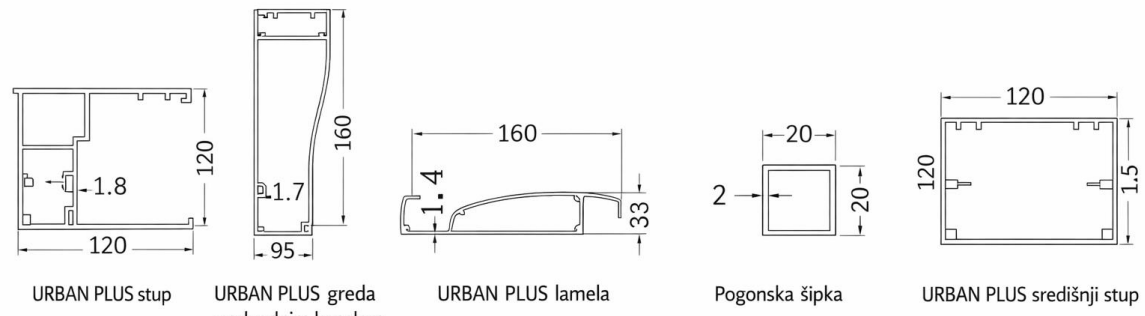
⑥ Prikaz detalja odvodnje vode



⑦ Prikaz kuta otvaranja lamela

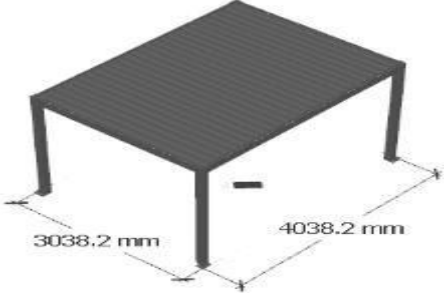
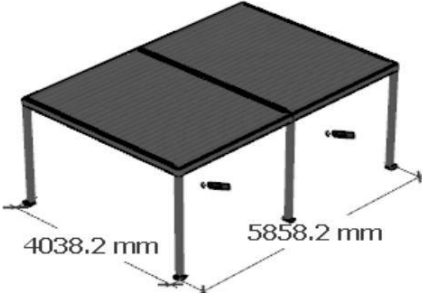


## 6) TEHNIČKI PARAMETRI PROIZVODA

BR.	STAVKA A	PARAMETAR
1	Profile	 <p style="text-align: center;">             URBAN PLUS stup      URBAN PLUS greda              s odvodnim kanalom      URBAN PLUS lamela      Pogonska šipka      URBAN PLUS središnji stup         </p>
2	Sustav	Pogledati upute za transformator
3	LED	Ulazni napon: DC24V
4	rasvjetna	Nazivna snaga: 2 × 2.7 W/m
5	traka u	Temperatura boje / CRI: 3000K + 6000K / 90
6	žlijebu	Stupanj vodootpornosti: IP67
7	Motor	Napon: DC24V
8		Snaga: 30 W
9		Hod pogonske šipke: 165 mm
10		Potisna sila: 800 N
11		Stupanj vodootpornosti: IP67
12	Funkc. Karak.	Kut otvaranja lamela: 0–100°
13		Način odvodnje: Kišnica s krova pergole odvodi se kroz žlijeb u unutrašnjost stupa bez potrebe za odvodnom cijevi.
14		Način pričvršćivanja stupova: Pričvršćivanje ekspanzijskim vijcima, s mogućnošću ugradnje u podlogu ili bez ugradnje.
15		Pokrov temeljne ploče: Standardno uključuje pokrov temeljne ploče s dvostrane ili jednostrane strane.
16		Senzor kiše: Podržava bežični senzor kiše.



## 07) MAKSIMALNA VELIČINA


Jedno polje	Dva polja
<p>Maksimalna dimenzija jednog polja: Duljina lamela 3038 mm × širina 4038</p> 	<p>Maksimalna dimenzija dva polja: Duljina lamela 5858 mm × širina 4038 mm</p> 

\*Visina stupa prema standardu naše tvrtke iznosi 2509 mm.

U pravilu se druge visine ne prihvaćaju. Ako postoje posebni zahtjevi, potrebno je prethodno provjeriti s odjelom za istraživanje i razvoj može li se takva izvedba proizvesti.

## 8) STANDARDNE BOJE

Međunarodna RAL karta boja (RAL). [www.ralcolor.com](http://www.ralcolor.com)

model	boja	ral
URBAN PLUS	Mat siva RAL7016	

## 9) OPIS TRANSFORMATORA

### 1. Parametri:

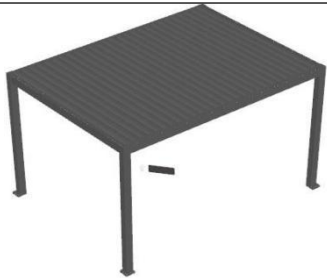

Proizvod dolazi u dvije izvedbe: s podijeljenim okvirom i bez podijeljenog okvira. Svaki okvir koristi jedan transformator za jedan motor i jednu LED svjetlosnu traku.

Kada pergola ima dva polja sa šest stupova, koriste se dva transformatora. Detaljni parametri navedeni su u nastavku.

Transformator za jednu LED svjetlosnu traku i jedan motor

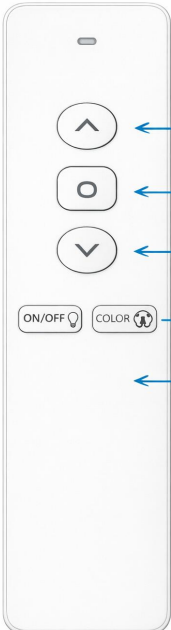


Ulaz napajanja	100V-240VAC 50/60Hz
Izlaz napajanja za motor	DC24V/50W (Kontinuirani rad dulji od 5 minuta aktivira zaštitu od prekida napajanja.)
Izlaz napajanja za LED svjetlosnu traku	DC24V/100W
Frekvencija daljinskog upravljača	868.35MHz
Domet daljinskog upravljača	>200 metara(U uvjetima bez prepreka)
Dimenzije transformatora	240mm*52mm*35mm (Bez izlaznih kabela na oba kraja)
Daljinski upravljač	<p>Daljinski upravljač s 5 tipki za jedan motor i jednu LED svjetlosnu traku</p> <p>L132mm * W 45 * T 9.5mm</p>
Baterija za daljinski upravljač	CR2450

<p>Područja primjene</p>	 <p>(Za nepodijeljene okvire koristi se jedan transformator za jednu LED svjetlosnu traku i jedan motor.)</p>	 <p>(Za podijeljene okvire koriste se dva transformatora za jednu LED svjetlosnu traku i jedan motor.)</p>
--------------------------	--	---

(1) Izlazni priključak za napajanje ZIP rolete na transformatoru je zatvoren (blokiran).

(2) Uređaj je opremljen vodootpornim priključnim kabelom 3 × 0,75. Kada je potrebno instalirati ZIP roletu, potrebno je odvrnuti čep na izlaznom priključku za napajanje ZIP rolete na transformatoru te spojiti vodootporni priključni kabel 3 × 0,75 kako bi se osiguralo napajanje za ZIP roletu.

	Funkcije daljinskog
 <p>Tipka za podizanje (otvaranje)</p> <p>Tipka za zaustavljanje</p> <p>Tipka za spuštanje (zatvaranje)</p> <p>ON/OFF tipka (uključi / isključi svjetlo)</p> <p>Tipka za promjenu boje svjetla</p>	<p>Open — otvara krov s lamelama</p> <p>Stop — zaustavlja pomicanje lamela</p> <p>Close — zatvara krov s lamelama</p> <p>ON/OFF (kratko pritisnuti) — uključuje / isključuje LED rasvjetu</p> <p>COLOR (držati pritisnuto) — podešavanje jačine svjetla (zatamnjenje / pojačavanje)</p> <p>COLOR (kratko pritisnuti) — promjena boje svjetla</p>

## 10) SIGURNOSNO UPOZORENJE

\*Sigurno korištenje električne energije:

Naš proizvod izrađen je od aluminijske legure, koja je vodljiv materijal. Na proizvodu je potrebno instalirati poseban prekidač napajanja (nadžbukna ili podžbukna kutija). Električni krug mora biti spojen serijski s diferencijalnom sklopkom (FID) i uzemljenjem kako bi se osigurala zaštita od propuštanja struje.

Tehničar za instalaciju mora više puta provjeriti instalaciju nakon montaže kako bi se osiguralo da nema pogrešaka, te mora upozoriti kupca da ni u kojem slučaju ne isključuje zaštitu od propuštanja struje, jer u protivnom snosi odgovornost za eventualne posljedice.

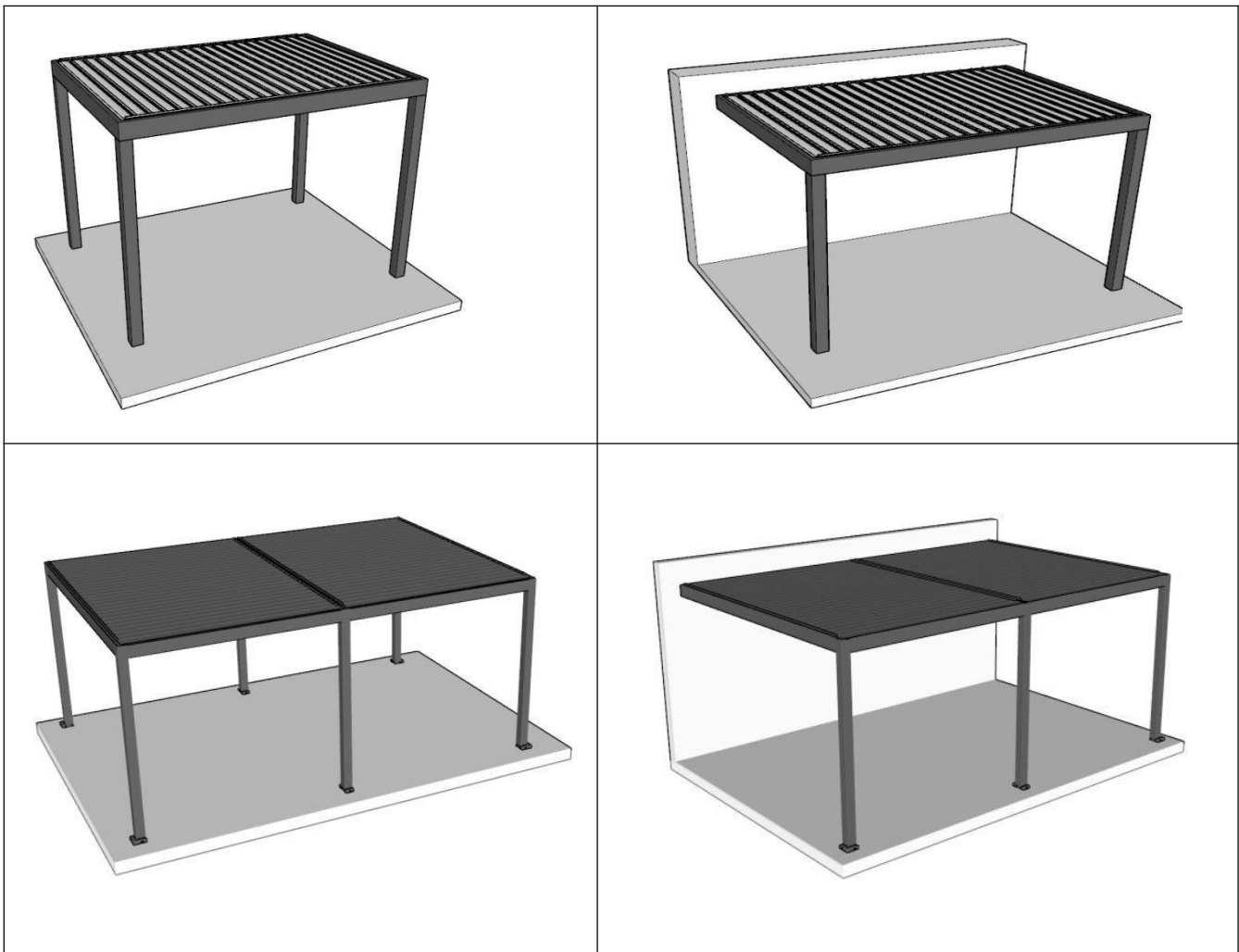
\*Održavanje:

Ako je potreban popravak, odmah nas kontaktirajte radi utvrđivanja problema. Ako je riječ o električnim instalacijama, neovlaštenim osobama strogo je zabranjeno obavljati popravke.

## 11) INFORMACIJE O PAKIRANJU

Molimo pogledati obrazac s detaljima pakiranja proizvoda.

## 12) VRSTE INSTALACIJE



## 13) CERTIFIKATI I TESTIRANJA KVALITETE

URBAN PLUS bioklimatska pergola proizvedena je u skladu s međunarodnim standardima kvalitete te je potvrđena kroz niz nezavisnih laboratorijskih testiranja i industrijskih certifikata koji osiguravaju sigurnost, trajnost i pouzdanost proizvoda.

### Međunarodno testiranje proizvoda

#### INTERTEK – TEST REPORT

Pergola sustavi testirani su od strane Intertek Testing Services, međunarodno priznate organizacije za ispitivanje, inspekciju i certifikaciju proizvoda.

Testiranje potvrđuje:

- konstrukcijsku sigurnost proizvoda
- kvalitetu materijala
- usklađenost s međunarodnim standardima
- pouzdanost u stvarnim uvjetima korištenja

---

### Laboratorijski testovi aluminijskih profila

Aluminijski profili korišteni u konstrukciji pergole testirani su u akreditiranim laboratorijima (CNAS / CMA / MA) koji potvrđuju:

- mehaničku čvrstoću aluminijske legure
- otpornost konstrukcije na opterećenja
- kvalitetu materijala i proizvodnje
- usklađenost s industrijskim standardima

---

### Tehnološki certificirana tvrtka

Proizvođač posjeduje više državnih certifikata koji potvrđuju status inovativne i tehnološki napredne tvrtke, uključujući:

- High-Tech Enterprise Certificate
- Innovative SME Enterprise Certificate
- Specialized and Innovative SME Certificate
- Technology-Based SME Certificate

Ovi certifikati potvrđuju snažan fokus na istraživanje, razvoj i tehnološke inovacije u proizvodnji aluminijskih sustava.



---

## **Industrijski standardi kvalitete**

Proizvodnja URBAN PLUS pergole temelji se na:

- ISO 9001:2015 sustavu upravljanja kvalitetom
- AkzoNobel praškastom premazu za zaštitu aluminija
- međunarodnim standardima za aluminijske konstrukcije

što osigurava dugotrajan, siguran i pouzdan proizvod.

