

Ekološki izbor

Otporno na kukce

STVARNO JEDNOSTAVAN VODIČ ZA VAŠU NOVU terasu

Otporno na vremenske
uvjete

Otporno na udarce

Bez vitoperenja, bez
pucanja

Sadržaj

UVOD	3
------------	---

PRIJE NEGO ŠTO POČNETE

1.	Popis za kupnju	7	3.	Planiranje	10
2.	Skladištenje i rukovanje.....	8	3.1	Priprema područja	10
2.1	Skladištenje	8	3.2	Izračun materijala	11
2.2	Rukovanje	9			

POLAGANJE VAŠE TERASE

4.	Montaža potkonstrukcije	15	Samo Premium / Supreme		
4.1	O potkonstrukciji	15		Zaobljene rubne (Bullnose) daske	44
4.2	Izrada potkonstrukcije na ravnoj betonskoj površini.....	16	Napredne tehnike		
4.3	Izrada potkonstrukcije na mekanoj neravnoj površini	18		Dijagonalne daske	46
4.4	Spajanje greda na sraz (čeonni spoj)	21		Okvirno rubljenje (Picture framing).....	49
4.5	Sestrinske grede	22	6.	Završni detalji	52
4.6	Korištenje brtvene trake za terasu	23	6.1	O završnim daskama.....	52
4.7	Korištenje nosivih postolja.....	24	6.2	Postavljanje završnih dasaka/sokla....	53
4.8	Korištenje korektora nagiba.....	35	6.3	Postavljanje kutnih lajsni.....	54
5.	Polaganje dasaka.....	36	Napredna tehnika		
5.1	Postavljanje prve daske	36		Stepenice.....	55
5.2	Postavljanje sljedećih dasaka	38			
5.3	Postavljanje zadnje daske.....	40			
5.4	Spajanje dasaka na sraz (čeonni spoj)	43			

NJEGA I PODRŠKA

8.	Održavanje	58	9.	Često postavljana pitanja	59
-----------	------------------	----	-----------	---------------------------------	----

Uvod

Čestitamo na prvom koraku prema vašoj posve novoj terasi.

Kompozitne daske odličan su način za jednostavnu ugradnju vizualno upečatljivih, ekološki prihvatljivih dasaka za terasu u vašem domu ili poslovnom prostoru.

Napredni dizajn omogućuje vam jednostavno spajanje dasaka pomoću spojnice na potkonstrukciji, čime se osigurava ujednačen razmak među daskama svaki put.

ŠTO JE WPC?

WPC (Wood Plastic Composite — drvno-plastični kompozit) hibridni je proizvod izrađen od drveta i plastike, čime se dobiva trajan kompozitni materijal. 90 % materijala od kojih je izrađen WPC reciklirani su.

Ne posijeku se nova stabla, a otpadna plastika uklanja se iz našeg okoliša.

KAKO TO RADI?

Vaše daske leže na čvrstoj potkonstrukciji sastavljenoj od greda. Spojnice se pričvršćuju na grede u pravilnim razmacima.

Vaše daske imaju uture koji se savršeno uklapaju u spojnice, čvrsto fiksirajući daske na mjesto.

✓
**EKOLOŠKI
IZBOR**

✓
**OTPORNO NA
VREMENSKE
UVJETE**

✓
**OTPORNO NA
UDARCE**

✓
**LAKA UGRADNJA,
MINIMALNO
ODRŽAVANJE**

✓
**BEZ VITOPERENJA,
BEZ PUCANJA**

✓
**OTPORNO NA
KUKCE**



NAŠ ASORTIMAN DASAKA

Naše komponente za terasu osmišljene su za zajedničku upotrebu s drugim proizvodima iz iste serije.

Classic

146 mm × 25 mm × 3600 mm

Kompatibilno s:

- Classic daske
- Classic kutne lajsne
- Classic završne daske
- Classic sokl
- Početne spojnice
- Classic/Rustic/Excel Quick spojnice (4 mm)

Excel

180 mm × 25 mm × 3600 mm

Kompatibilno s:

- Excel daske
- Classic kutne lajsne
- Excel završne daske
- Classic sokl
- Početne spojnice
- Classic/Rustic/Excel Quick spojnice (4 mm)

Premium

140 mm × 23 mm × 3600 mm

Kompatibilno s:

- Premium daske
- Premium Bullnose daske
- Premium kutne lajsne
- Premium završne daske
- Premium sokl
- Početne spojnice
- Premium/Supreme Quick spojnice (4 mm)

Supreme

140 mm × 20 mm × 3600 mm

Kompatibilno s:

- Supreme daske
- Supreme Bullnose daske
- Supreme kutne lajsne
- Supreme završne daske
- Supreme sokl
- Početne spojnice
- Premium/Supreme Quick spojnice (4 mm)

Rustic

140 mm × 23 mm × 3600 mm

Kompatibilno s:

- Rustic daske
- Rustic Bullnose daske
- Rustic završne daske
- Početne spojnice
- Classic/Rustic/Excel Quick spojnice (4 mm)

MATERIJALI POTKONSTRUKCIJE

Naši materijali za potkonstrukciju kompatibilni su sa svim našim serijama dasaka. Materijale za potkonstrukciju odaberite prema vrsti vaše podloge i željenom završnom izgledu (str. 15-35).

Grede

Kompozitna greda
40 mm × 30 mm × 3600 mm

Eko-drvena greda, dostupna u:
50 mm × 50 mm × 3100 mm
50 mm × 100 mm × 3400 mm
50 mm × 150 mm × 3400 mm

Eko-drveni stup
100 mm × 100 mm × 3400 mm

Nosiva postolja

Postolja za grede, dostupna u veličinama:

A - 19 mm - 30 mm
B - 29 mm - 41 mm
C - 40 mm - 64 mm
D - 63 mm - 103 mm
E - 89 mm - 195 mm
F - 176 mm - 335 mm

Kolijevka za gredu (5 mm)

Korektor nagiba (12 mm - 14 mm)

Brtvena traka za terasu

50 mm
82 mm
100 mm

DODATNI PRIBOR

Ovisno o seriji i odabranoj metodi ugradnje, možda ćete morati nabaviti dodatni pribor. Pogledajte stranicu 7 za naš popis za kupnju.

U cijelom su vodiču dodatni dijelovi pribora istaknuti radi lakšeg prepoznavanja.

Dodatni pribor može biti potreban u ovoj fazi.



**PRIJE NEGO
ŠTO
POČNETE**

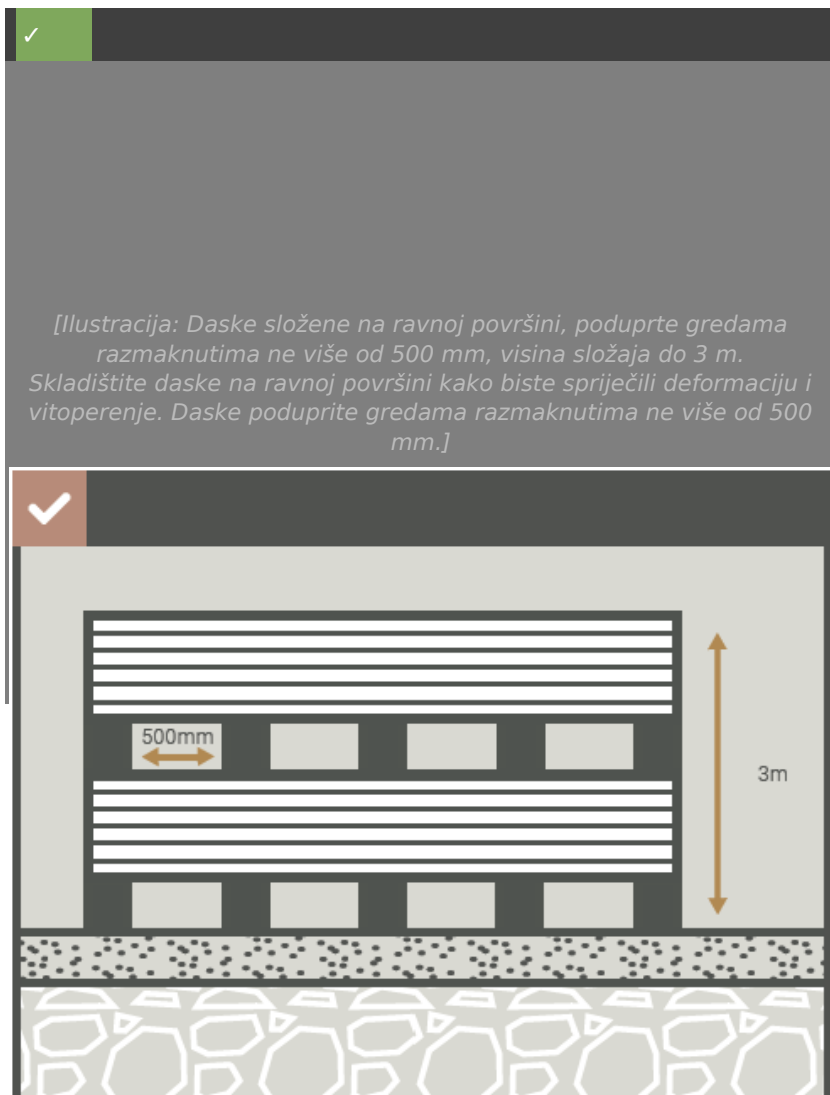
1. Popis za kupnju

Za dovršetak vašeg projekta moglo bi vam zatrebati nešto ili sve od sljedećih alata i pribora. Preporučujemo da prije početka pročitate cijeli vodič kako biste utvrdili koje dodatne potrepštine trebate. Sve stavke mogu se naći u vašoj lokalnoj trgovini građevinskim materijalom.

- ☐ Kružna pila
Preporučujemo list s 60 zubaca od tvrdog metala (volframovog karbida).
- ☐ Udarni odvijač
Koristite svrdla od 3 mm i upuštač (ili sve-u-jednom „smart“ svrdla).
- ☐ Električna potezna pila (za pokoseno rezanje)
- ☐ Ubodna pila
- ☐ Metar
- ☐ Tesarski kutomjer (vinkla)
- ☐ Libela (vodena vaga)
- ☐ Zaštitne naočale i osobna zaštitna oprema (OZO)
- ☐ Krednjak (linija od krede)
- ☐ Nosači greda (joist hangers)
- ☐ Upušteni vijci

2. Skladištenje i rukovanje

2.1 Skladištenje



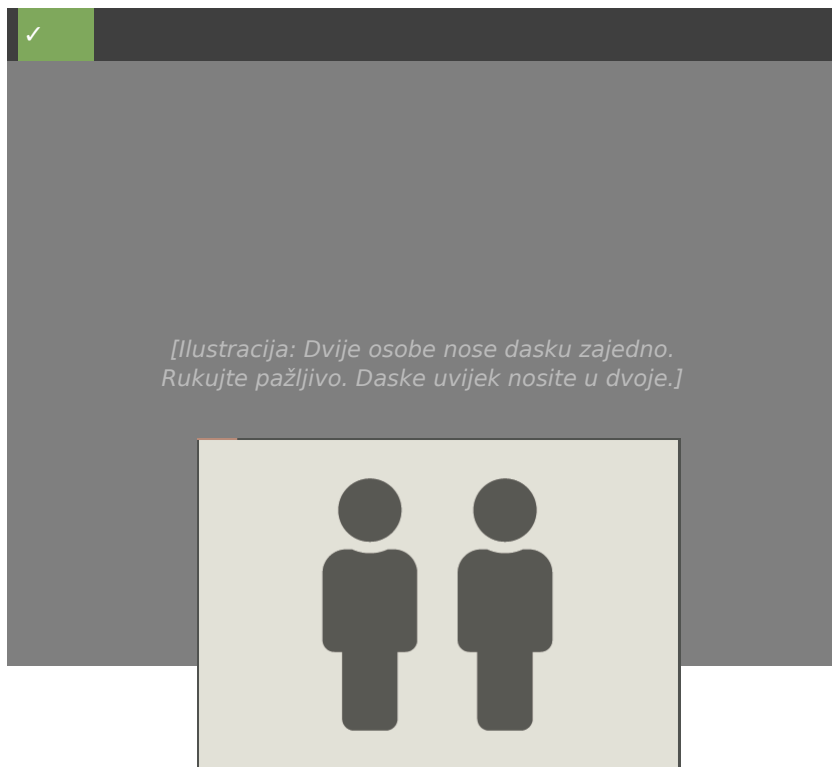
NIKADA ne skladištite daske 
izravno na tlu.

NIKADA ne slažite daske u 
visinu veću od 3 m.

UVIJEK skladištite daske u 
zatvorenom prostoru ili
pokriveno.

UVIJEK pustite svoje daske da 
se aklimatiziraju najmanje 2
dana prije početka ugradnje.

2.2 Rukovanje



TEŠKI PREDMETI

Daske pažljivo odložite. 
NEMOJTE ih bacati.

NEMOJTE klizati ili vući 
opremu preko dasaka.

NEMOJTE trljati daske jednu o 
druhu tijekom rukovanja.

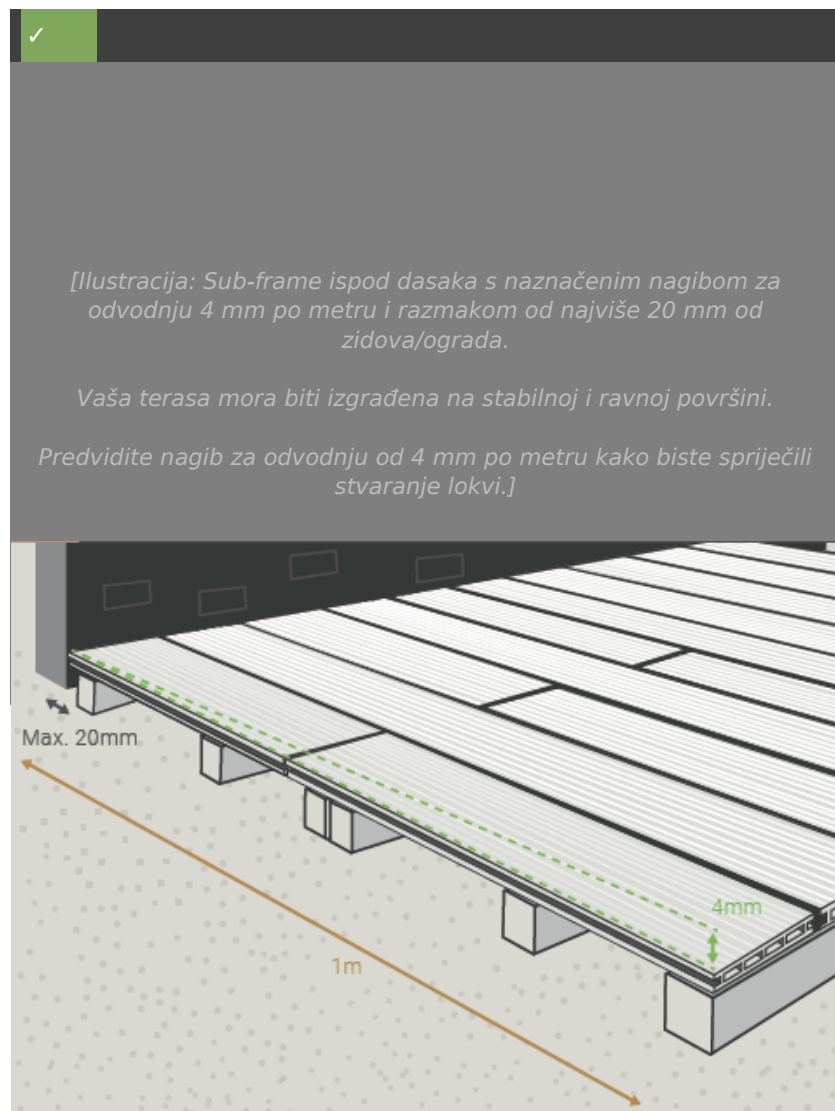
3. Planiranje

3.1 Priprema područja

Većina konstrukcija terase zahtijeva građevinsku dozvolu prije ugradnje. Provjerite kod nadležnog tijela u svojoj jedinici lokalne samouprave.

Prije početka izradite plan radi odobrenja.

Dodatno, ako će vaša terasa biti više od 1 m iznad razine tla, plan mora odobriti ovlašteni inženjer građevinske struke.



Vrsta podloge na kojoj ćete graditi terasu odredit će koju metodu izrade potkonstrukcije primjenjujete (str. 15).

Ako gradite na vrtnoj površini, uklonite gornji sloj travnjaka i položite tucanik/šljunak radi odvodnje. Područje prekrijte membranom protiv korova.

Izbjegavajte ugradnju terase u blizini stakala s Low-E premazom, jer reflektirane UV zrake mogu uzrokovati promjenu boje i savijanje dasaka.

Vaša potkonstrukcija mora biti udaljena najmanje 20 mm od drugih fiksnih predmeta, poput zidova i ograda.

3.2 Izračun materijala

Važno je pažljivo izmjeriti planirano područje terase.

Vaše daske MORAJU imati razmak između sebe duž svih rubova (uzdužnih i poprečnih) kako bi se omogućilo širenje. To morate uzeti u obzir prilikom mjerenja kada planirate područje terase.

Premium i Supreme daske moraju imati razmak od 4 mm između krajeva dasaka.

Classic i Excel daske moraju imati razmak od 6 mm između krajeva dasaka.

Ako ne predvidite prostor za širenje dasaka, doći će do vitoperenja i bubrenja.

1

Izmjerite širinu i duljinu (u mm) područja koje planirate prekriti daskama.

2

Isplanirajte u kojem smjeru želite položiti daske. Ako daske želite položiti dijagonalno ili dodati okvirni rub („picture frame“), pogledajte odgovarajući odjeljak Napredne tehnike (str. 46–51).

3

Izračunajte koliko vam dasaka treba primjenom sljedećih pravila i pozivajući se na tablicu mjera dasaka u nastavku.

i. Podijelite širinu područja sa širinom daske uvećanom za razmak za spojnicu. Rezultat zaokružite naviše.

$\text{Površina (š)} \div \text{daska (š)} + \text{razmak za spojnicu} = \text{redovi dasaka}$

ii. Podijelite duljinu područja s 3600 mm (sve naše daske imaju istu duljinu) uvećanom za dilatacijski razmak.

$\text{Površina (d)} \div 3600 + \text{razmak} = \text{duljinski komadi}$

iii. Pomnožite broj redova dasaka i broj duljinskih komada za izračun potrebnog broja dasaka. Zaokružite naviše.

$\text{Redovi dasaka} \times \text{duljinski komadi} = \text{potreban broj dasaka}$

iv. Dodajte najmanje 5 % (zaokruženo naviše) za otpad nastao rezanjem.

Dodajte najmanje 5 %  na ukupno potrebnu količinu materijala za otpad nastao rezanjem.

Pri izračunu potrebne količine  materijala uvijek zaokružite NAVIŠE.

 Za više područja terase ponovite ove korake za svako područje i zatim zbrojite rezultate.

 Za složenije oblike pogledajte naš online vodič.



PRIMJER

Ako je vaše područje 3 m (š) × 8 m (d) (3000 mm × 8000 mm) i koristite Classic daske:

$$3000 \div (146 + 4 = 150) = 20 \text{ redova dasaka}^*$$

$$8000 \div (3600 + 6 = 3606) = 2,2 \text{ duljinskih komada}$$

$$20 \times 2,2 = 44 \text{ ukupne količine materijala}^*$$

$$+ 5 \% = 47 \text{ dasaka ukupno}^*$$

* Rezultat zaokružen NAVIŠE na najbliži cijeli broj

Tablica mjera dasaka

Seriya	Širina (mm)	Debljina (mm)	Duljina (mm)	Dilatacijski razmak (mm)	Razmak spojnice (mm)
Classic	146	25	3600	6	4
Excel	180	25	3600	6	4
Premium	140	23	3600	4	4
Supreme	140	20	3600	4	4
Rustic	140	25	3600	6	4

POLAGANJE VAŠE TERASE

4. Montaža potkonstrukcije

4.1 O potkonstrukciji

Prije nego što ugradite svoje daske, MORATE napraviti potkonstrukciju.

Potkonstrukcija se može izraditi pomoću kompozitnih greda ili eko-drvenih greda s nosivim stupovima. Cijeli asortiman raspoloživih materijala potražite na stranici 5. Možete koristiti i impregnirano drvo.

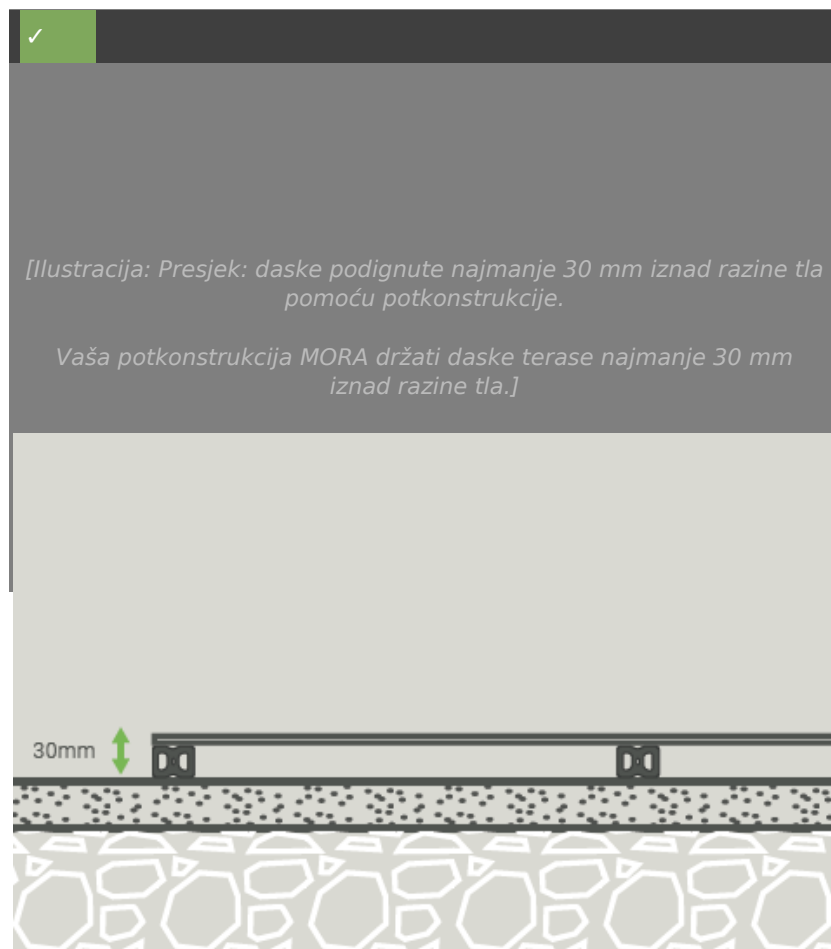
Ako gradite terasu na ČVRSTOJ, RAVNOJ površini koja nije podignuta — primjerice na betonu — koristite kompozitne grede.

Ako gradite terasu na MEKANOJ, NERAVNOJ površini ili na podlozi koja je podignuta, koristite eko-drvene grede sa stupovima.

Također možete koristiti nosiva postolja (str. 24–34) zajedno s potkonstrukcijom za podešavanje terase na željenu visinu, te korektore nagiba (str. 35) za postizanje ravne površine. Cijeli asortiman raspoloživih materijala potražite na stranici 5.

Vaša potkonstrukcija mora biti udaljena najmanje 20 mm od drugih fiksnih predmeta, poput zidova i ograda.

Ako za izradu potkonstrukcije koristite drvo, preporučujemo korištenje naše brtvene trake za terasu (str. 23) radi njegove zaštite.



4.2 Izrada potkonstrukcije na ravnoj betonskoj površini

1

Kompozitne grede položite izravno na ravnu površinu.

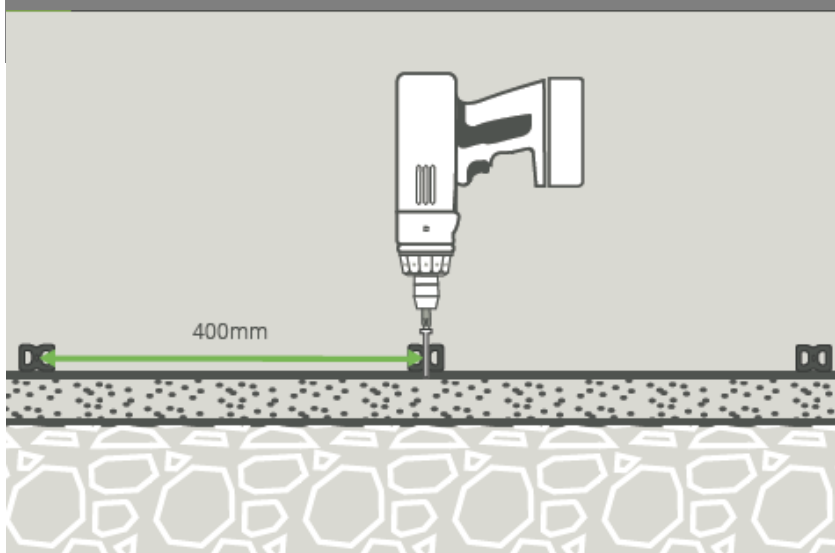
Za stambene projekte grede moraju biti postavljene na razmaku ne većem od 400 mm.

Pričvrstite grede u podlogu tijekom izgradnje konstrukcije pomoću naših vijaka za grede.

UVIJEK mjerite grede od  središta do središta.

Za komercijalne projekte  grede moraju biti postavljene na razmaku ne većem od 300 mm.

[Ilustracija: Pogled odozgo: kompozitna greda s istaknutim profilom; oznaka „Kompozitna greda“.]



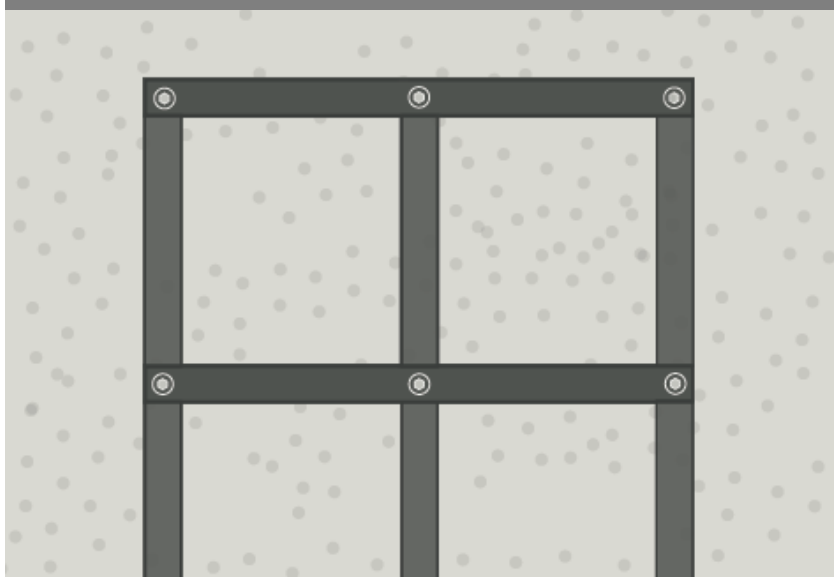
4.2 Izrada potkonstrukcije na ravnoj betonskoj površini (nastavak)

2

Krajeve greda uokvirite okomito postavljenim gredama.

Grede koje okružuju vanjski rub vaše potkonstrukcije u ovom su vodiču nazvane obodne grede.

[Ilustracija: Pogled odozgo: pravokutna potkonstrukcija od greda s naznačenim okomito postavljenim gredama na krajevima.]



4.3 Izrada potkonstrukcije na mekanoj, neravnoj površini

1

Za podupiranje potkonstrukcije potrebni su stupovi. Treba ih ukopati u tlo 500 mm duboko (ili 1/3 visine stupa). Učvrstite ih betonom ili postcretom (brzovezujućim betonom).

[Ilustracija: Presjek: dva stupa ukopana 500 mm u tlo s naznakom maksimalnog razmaka „x mm“ između njih.]

Pri ugradnji na mekanom tlu potrebni su stupovi za podupiranje potkonstrukcije iznad razine tla.

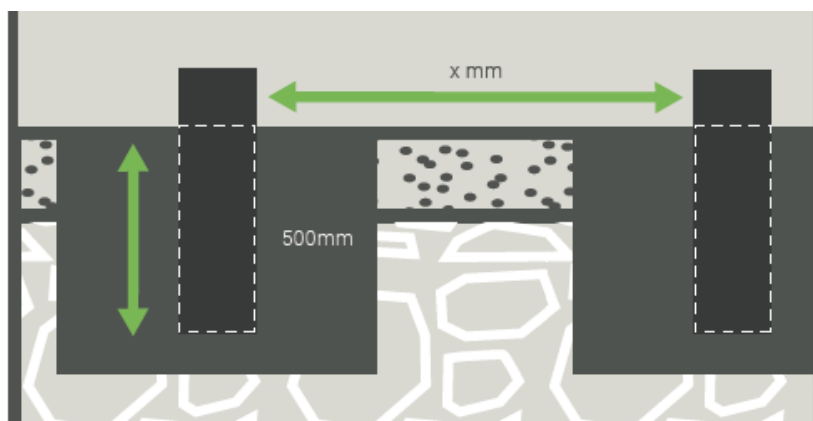
Za određivanje najvećeg razmaka između stupova pogledajte tablicu u nastavku.

Na čvrstoću potkonstrukcije utječu mnogi čimbenici, uključujući veličinu greda i korišteni materijal.

Napomena: navedene udaljenosti samo su smjernice.

Preporučeni najveći razmak između stupova

Materijal grede	Dimenzije grede	Najveći razmak između stupova	Broj stupova na 5 m
Eko-drvo	150 mm × 50 mm	1500 mm	3 - 4
Eko-drvo	100 mm × 50 mm	750 mm	6 - 7
Eko-drvo	50 mm × 50 mm	500 mm	10
Eko-drveni stup	100 mm × 100 mm	—	—



4.3 Izrada potkonstrukcije na mekanoj, neravnoj površini (nastavak)

2

Nakon postavljanja stupova pričvrstite obodne grede.

- (i) Izbušite pilot rupe kroz gredu i stup.
- (ii) Upušteno proširite rupe kako bi glave vijaka bile ispod razine površine.
- (iii) Pričvrstite vijcima.

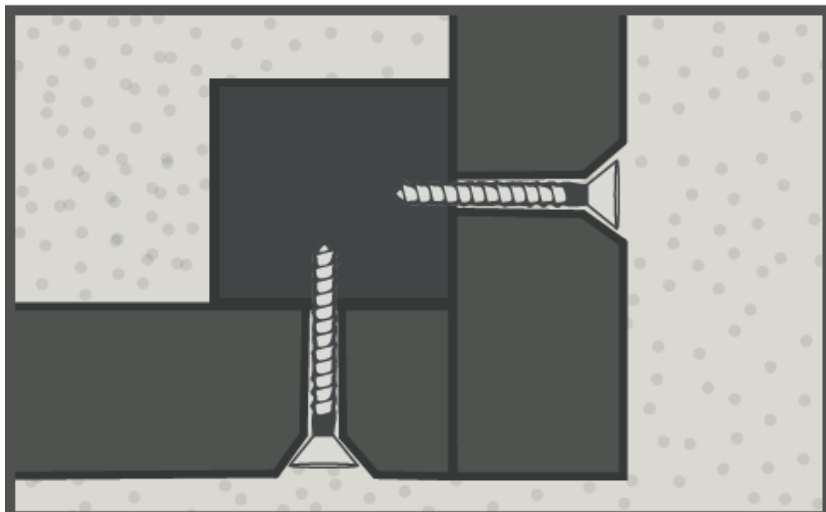
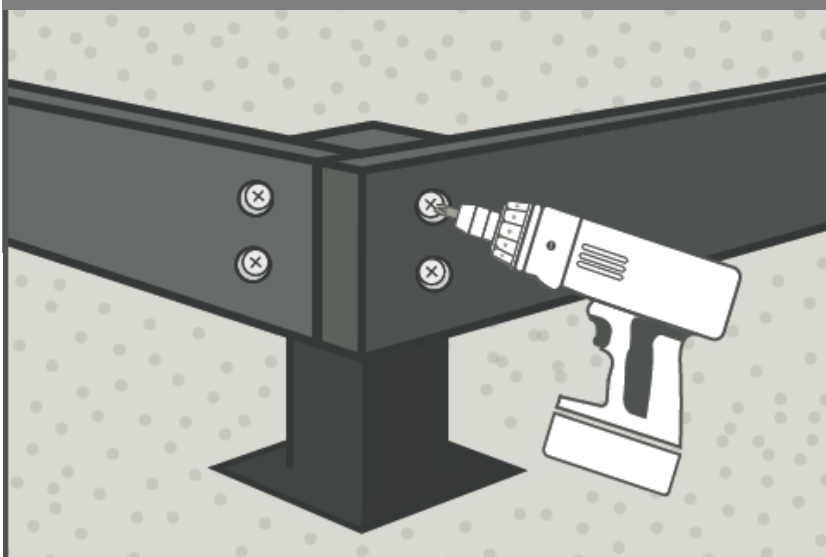
Grede koje okružuju vanjski rub vaše potkonstrukcije u ovom su vodiču nazvane obodne grede.

UVIJEK mjerite grede od središta do središta.

Pilot rupe u gredama proširite za 2 mm u promjeru kako biste omogućili širenje.

[Ilustracija: Pričvršćivanje obodne grede na stup pomoću vijaka kroz predbušene rupe.]

Detalj: vijak s upuštenom glavom u proširenom otvoru grede.]



4.3 Izrada potkonstrukcije na mekanoj, neravnoj površini (nastavak)

3

Unutarnje grede (i poprečne razupore – noggine) pričvrstite istom metodom.

Za stambene projekte grede moraju biti postavljene na razmaku ne većem od 400 mm.

[Ilustracija: Spajanje unutarnje grede s obodnom: vijci kroz obodnu gredu u čelo unutarnje grede.]

Ojačajte potkonstrukciju dodatnim poprečnim razuporima (nogginima).

UVIJEK mjerite grede od središta do središta.

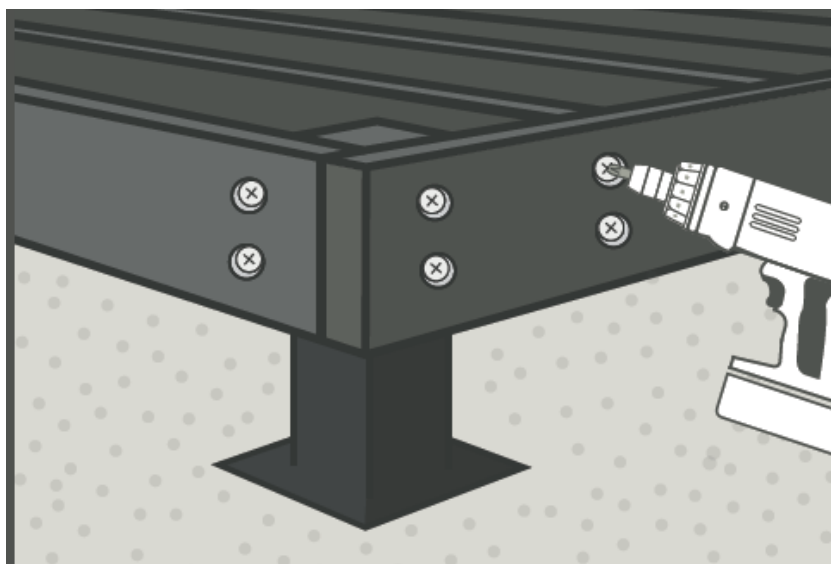
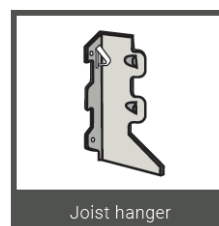
Za komercijalne projekte grede moraju biti postavljene na razmaku ne većem od 300 mm.

Pilot rupe u gredama proširite za 2 mm u promjeru kako biste omogućili širenje.

Dodatni pribor može biti potreban u ovoj fazi.

[Ilustracija: Nosač grede („joist hanger“) — metalni element za pridržavanje unutarnje grede.]

Alternativno, za pričvršćivanje unutarnjih greda na obodne možete koristiti nosače greda („joist hangers“). To je idealno rješenje ako imate ograničen prostor.



4.4 Spajanje greda na sraz (čeoní spoj)



Čeoní spojevi greda **MORAJU** imati razmak od najmanje 10 mm kako bi se omogućilo širenje i spriječilo stvaranje lokvi.

4.5 Sestrinske grede



Sestrinske grede MORAJU imati razmak od 5 mm kako bi se omogućilo širenje i spriječilo stvaranje lokvi.

Premium i Supreme daske MORAJU imati razmak od 4 mm između čono spojenih dasaka.

Classic, Excel i Rustic daske MORAJU imati razmak od 6 mm između čono spojenih dasaka.

4.6 Korištenje brtvene trake za terasu

U potpunosti zaštitite i zabrtvite novu ili postojeću drvenu potkonstrukciju ili drvenu konstrukciju pomoću brtvene trake za terasu.

Brtvena traka osmišljena je za nanošenje uzduž gornje strane drvenih greda, podgreda i oko stupova.

Štiti drvene potkonstrukcije od truljenja uzrokovanog vodom/vlagom te od propadanja konstrukcije zbog vremenskih uvjeta. Traka također štiti drvene potkonstrukcije na mjestima gdje su izložene između dasaka terase.

- Otporna na vodu i vremenske uvjete (-40 °C do +93 °C)
- Potpuno UV stabilna
- Trajni adhezivni spoj — 50 godina
- Dostupna u tri širine (50 mm, 82 mm ili 100 mm)

Nezaštićeno drvo može trunuti i nabrekli zbog izloženosti vlazi. Naša brtvena traka štiti drvene konstrukcije stvarajući potpuno vodonepropusno brtvljenje.



4.7 Korištenje nosivih postolja

Na čvrstoj, ravnoj podlozi poput popločenog dvorišta, betona, krovne terase ili čak nabijenog tucanika, potkonstrukcija vaše terase može se jednostavno podići pomoću naših podesivih nosivih postolja.

Postolja jednostavno postavite ispod potkonstrukcije i podesite ih na željenu visinu rotiranjem baze postolja.

Ako koristite postolja, slijedite ove korake PRIJE nego što počnete graditi potkonstrukciju.

[Ilustracija: Postolje s navojnim mehanizmom za podešavanje visine, postavljeno između betonske podloge i grede s daskama.]

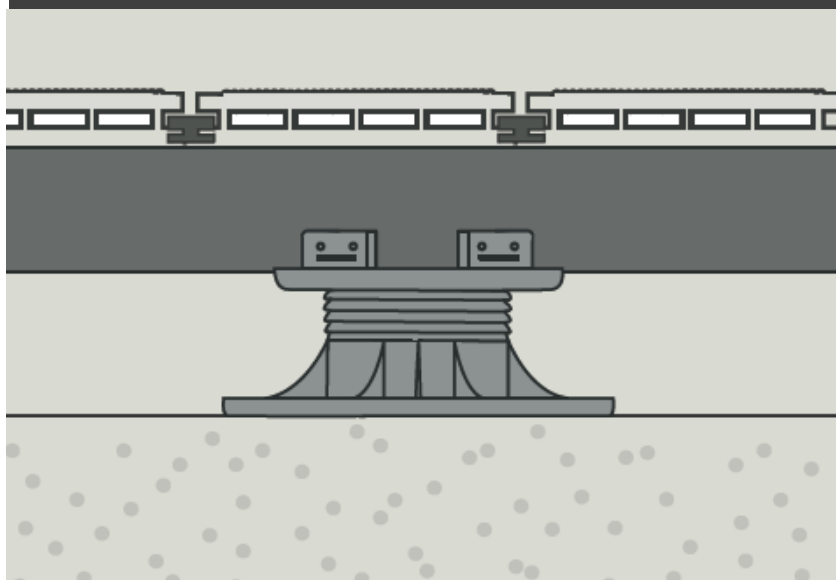
Pri odabiru vrste postolja uzmite u obzir visinu vaših greda i debljinu vaših dasaka — pogledajte primjer u nastavku.

Napomena: kolijevka postolja koja se koristi za pričvršćivanje greda na postolja dodaje 5 mm visini postolja.

1

Odredite vrstu postolja koja vam je potrebna. Naša postolja dolaze u 6 različitih visina:

A – 19 mm – 30 mm	D – 63 mm – 103 mm
B – 29 mm – 41 mm	E – 89 mm – 195 mm
C – 40 mm – 64 mm	F – 176 mm – 335 mm



4.7 Korišćenje nosivih postolja (nastavak)



PRIMJER

Za izradu potkonstrukcije koristite eko-drvo dimenzija 150 mm × 50 mm, a za daske terase Classic seriju.

Terasu želite podići oko 260 mm.

Vaša eko-drvena potkonstrukcija visoka je 150 mm, a Classic daske debele su 25 mm, što daje ukupnu visinu profila vaše terase od 175 mm.

$$260 \text{ mm} - 175 \text{ mm} = 85 \text{ mm}$$

Najbolji odabir postolja bit će D, koje je podesivo od 63 mm do 103 mm.

4.7 Korištenje nosivih postolja (nastavak)

2

Odredite koliko vam postolja treba.

[Ilustracija: Pogled iz strane: niz postolja ispod grede s daskama, razmak između postolja označen kao 1500 mm.]

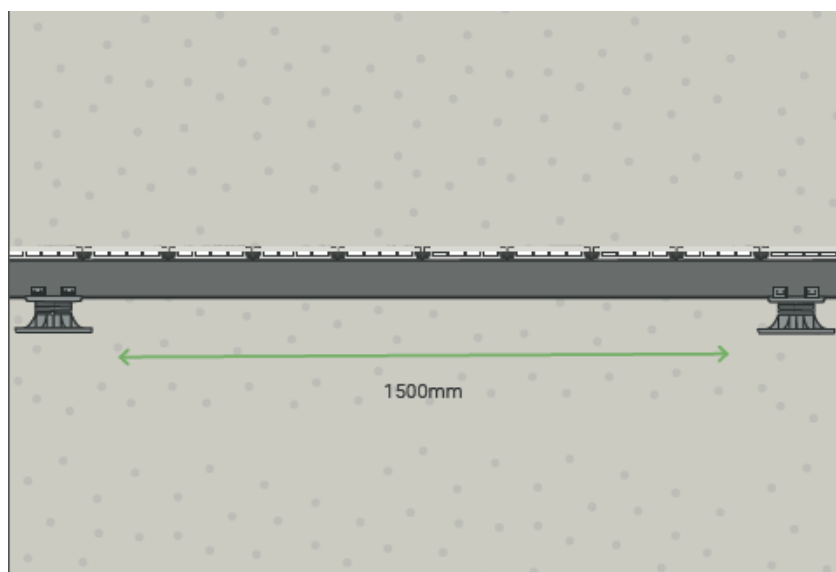
Broj postolja koji ćete trebati ovisi o veličini i materijalu vaše potkonstrukcije — pogledajte tablicu u nastavku.

Na čvrstoću potkonstrukcije utječu mnogi čimbenici, uključujući veličinu greda i korišteni materijal.

Napomena: navedene udaljenosti samo su smjernice.

Preporučeni najveći razmak između postolja

Materijal grede	Dimenzije grede	Najveći razmak između postolja	Postolja na 5 m
Eko-drvo	150 mm × 50 mm	1500 mm	3 - 4
Eko-drvo	100 mm × 50 mm	750 mm	6 - 7
Eko-drvo	50 mm × 50 mm	500 mm	10
Komp. grede	30 mm × 40 mm	300 mm	16 - 17



4.7 Korištenje nosivih postolja (nastavak)

Priprema ravne i čvrste podloge

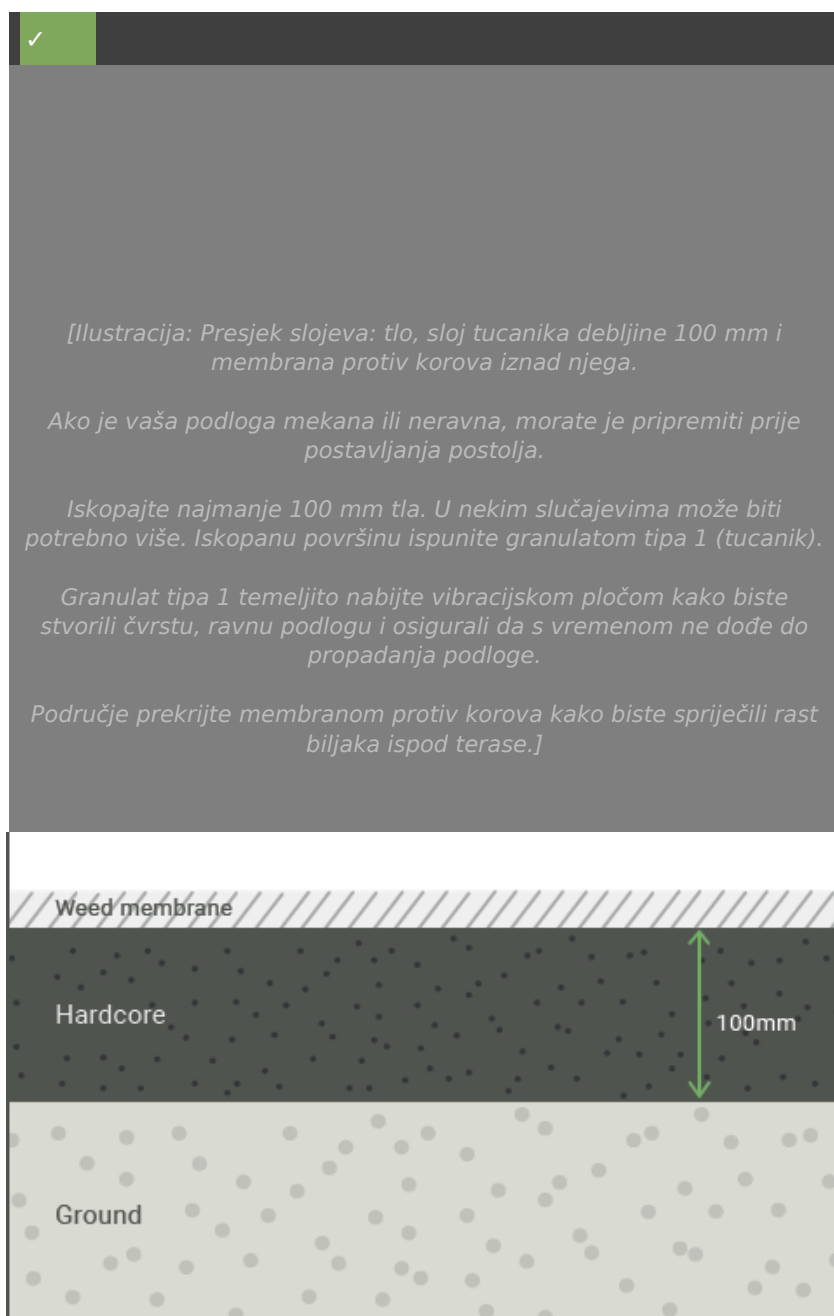


Ako podloga nije ravna i stabilna, može doći do deformacije površine terase.

Predvidite nagib za odvodnju od 4 mm po metru kako biste spriječili stvaranje lokvi.

4.7 Korištenje nosivih postolja (nastavak)

Priprema mekane ili neravne podloge



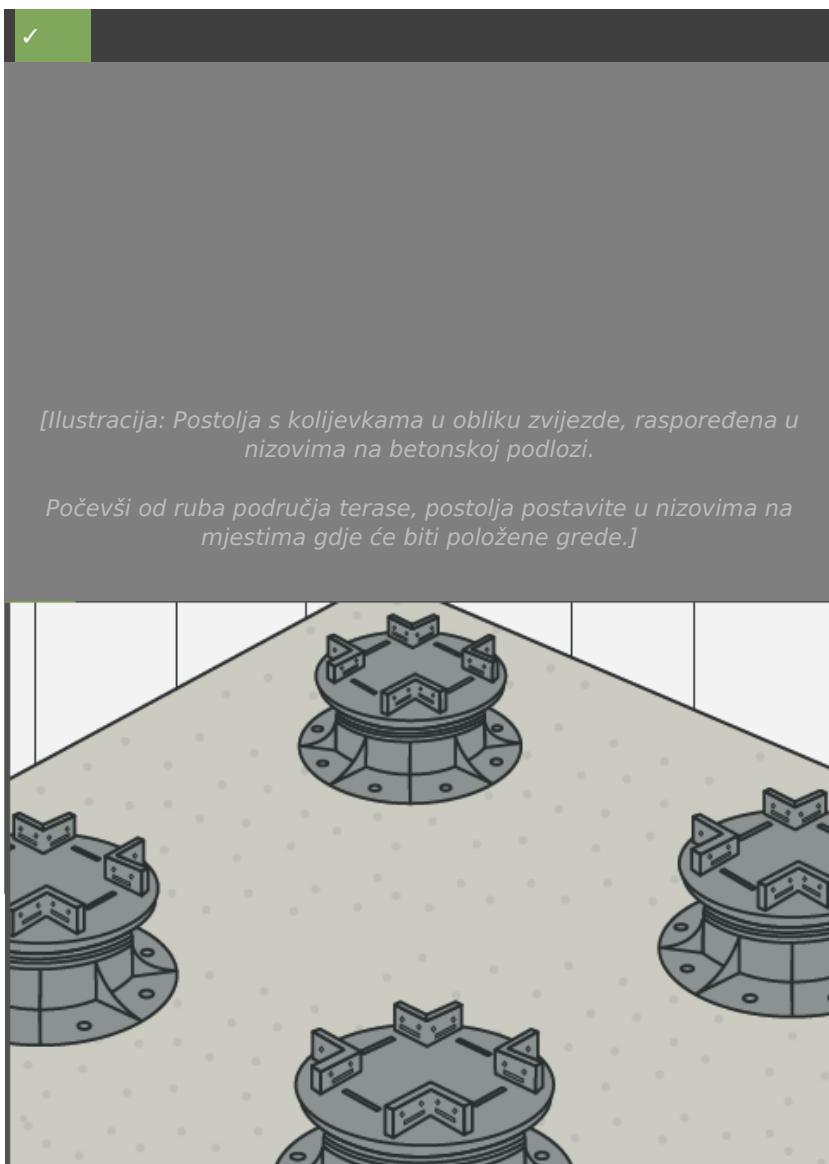
Ako podloga nije ravna i stabilna, može doći do deformacije površine terase.

Predvidite nagib za odvodnju od 4 mm po metru kako biste spriječili stvaranje lokvi.

Preporučujemo da područje vibracijskom pločom obradite najmanje dvaput.

4.7 Korištenje nosivih postolja (nastavak)

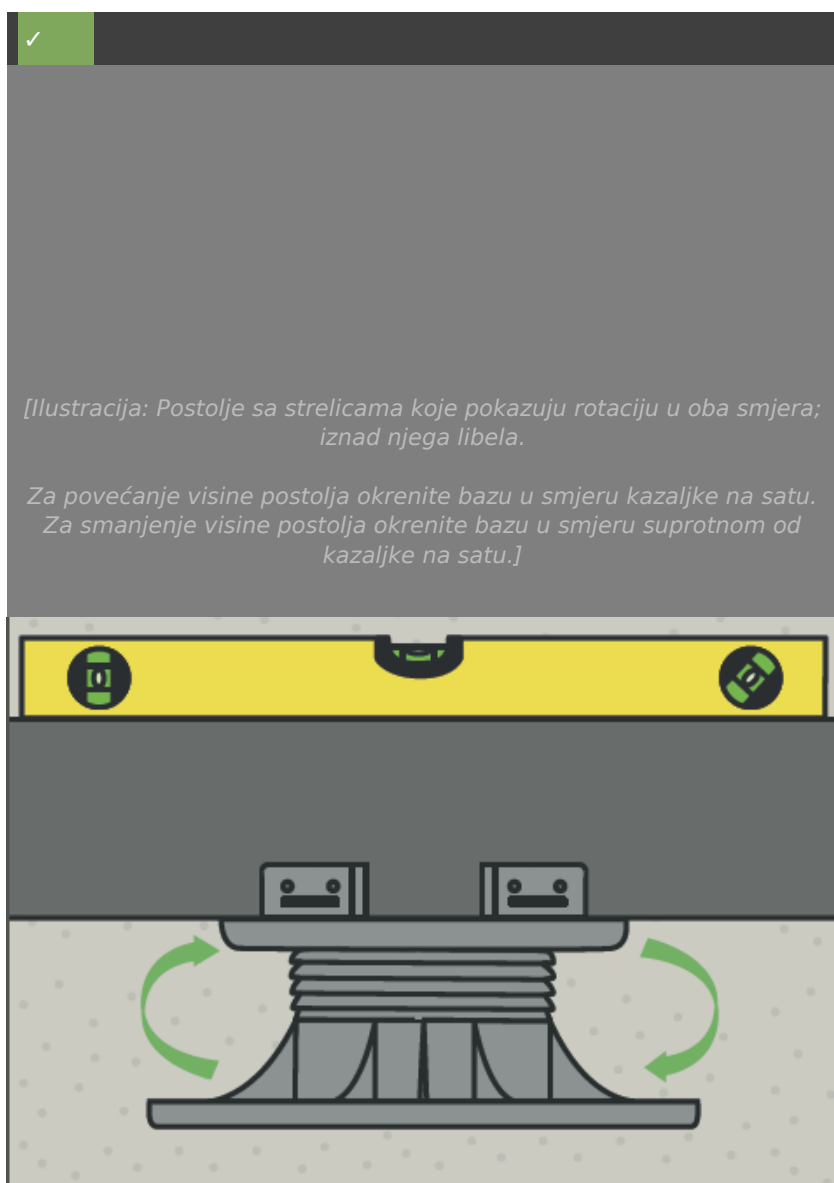
Postavljanje i podešavanje postolja terase



Pazite da ne prekoračite  preporučeni najveći razmak između postolja (str. 26).

4.7 Korištenje nosivih postolja (nastavak)

Postavljanje i podešavanje postolja terase (nastavak)

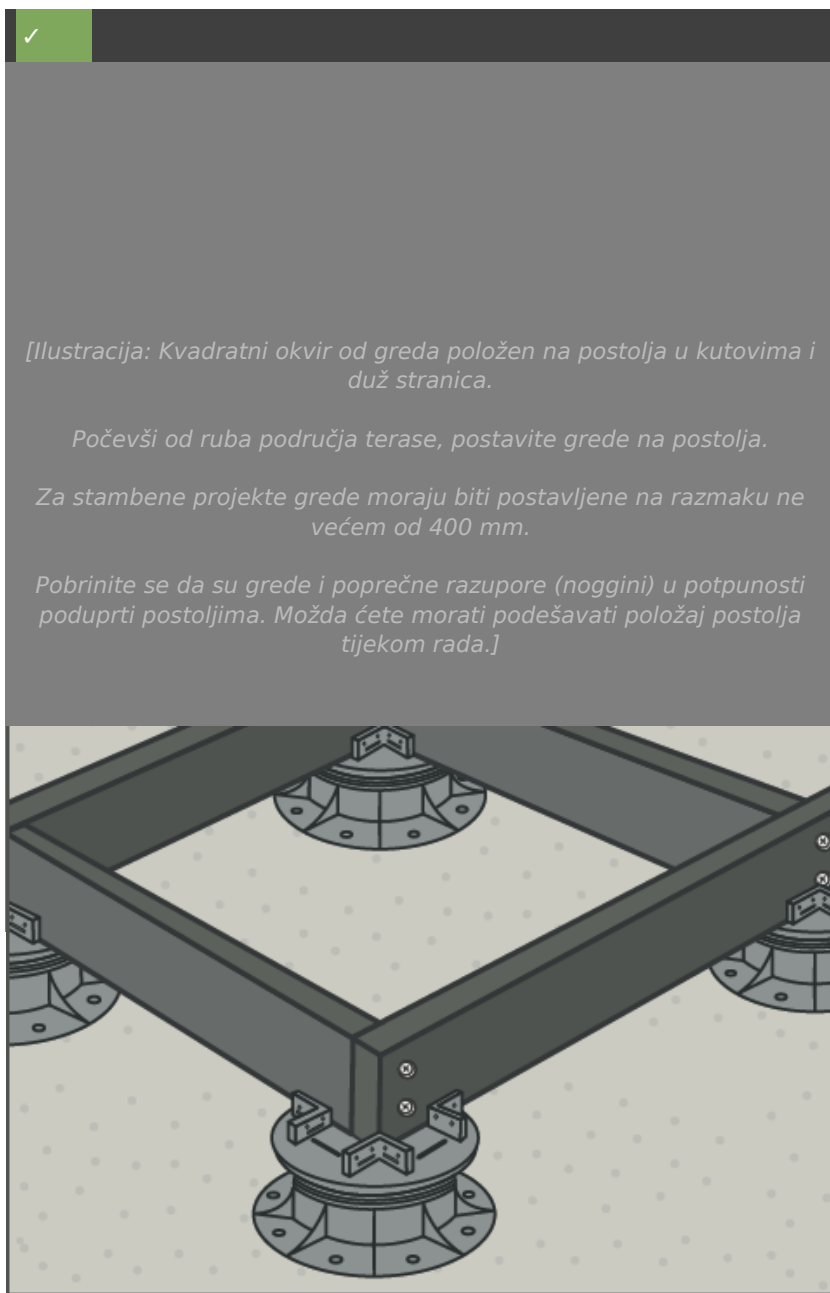


Sva postolja podesite na ispravnu visinu prije nego što počnete graditi potkonstrukciju.

Prije pričvršćivanja greda na postolja koristite libelu kako biste osigurali da su grede u ispravnoj razini.

4.7 Korištenje nosivih postolja (nastavak)

Polaganje greda na postolja



Ojačajte potkonstrukciju dodatnim poprečnim razuporima (nogginima).

UVIJEK mjerite grede od središta do središta.

Za komercijalne projekte grede moraju biti postavljene na razmaku ne većem od 300 mm.

Grede međusobno pričvrstite kao i inače (str. 15–22).

4.7 Korištenje nosivih postolja (nastavak)

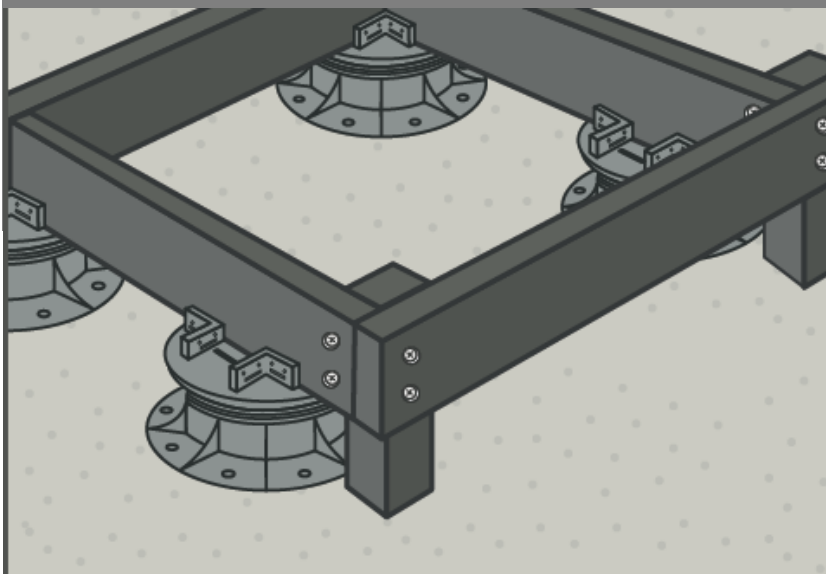
Polaganje greda na postolja (nastavak)



[Ilustracija: Kut potkonstrukcije s postoljima povučanima prema unutra ispod obodne grede; odsječci greda koriste se kao dodatni oslonci.]

Napomena: ako uz svoju terasu želite ugraditi završne daske (str. 52-54), morat ćete podesiti položaj vanjskih postolja tako da ne strše izvan ruba terase.

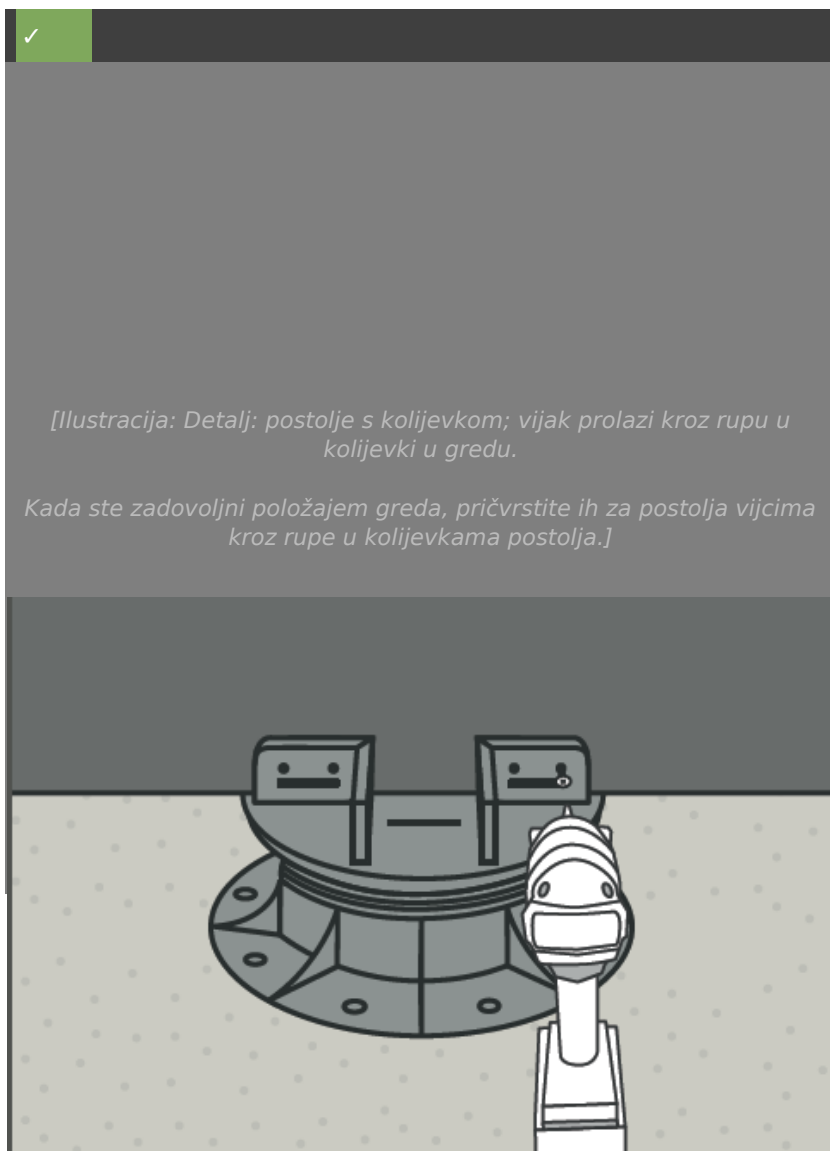
Za podupiranje obodnih greda koristite odsječke greda.]



Grede međusobno pričvrstite  kao i inače (str. 15-22).

4.7 Korištenje nosivih postolja (nastavak)

Polaganje greda na postolja (nastavak)

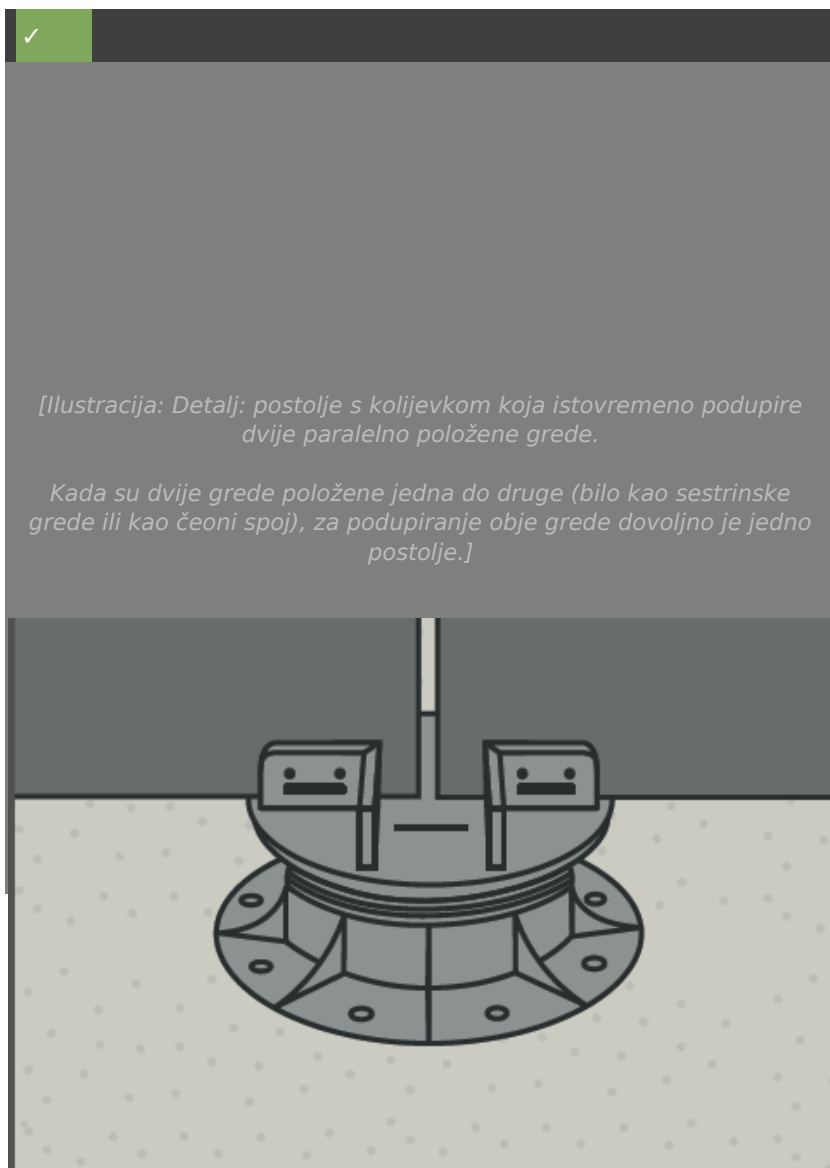


U većini slučajeva težina terase dovoljna je da postolja drži čvrsto na mjestu.

Ako je podloga prikladna, postolja možete dodatno pričvrstiti vijcima u podlogu radi veće stabilnosti.

4.7 Korištenje nosivih postolja (nastavak)

Sestrinske grede (str. 22) i čeoni spojevi greda



[Ilustracija: Detalj: postolje s kolijevkom koja istovremeno podupire dvije paralelno položene grede.]

Kada su dvije grede položene jedna do druge (bilo kao sestrinske grede ili kao čeoni spoj), za podupiranje obje grede dovoljno je jedno postolje.]

Čeoni spojevi greda **MORAJU** imati razmak od najmanje 10 mm između njih kako bi se omogućilo širenje i spriječilo stvaranje lokvi.

Sestrinske grede **MORAJU** imati razmak od 5 mm između njih kako bi se omogućilo širenje i spriječilo stvaranje lokvi.

4.8 Korištenje korektora nagiba

Naša postolja za terase mogu se koristiti s korektorima nagiba.

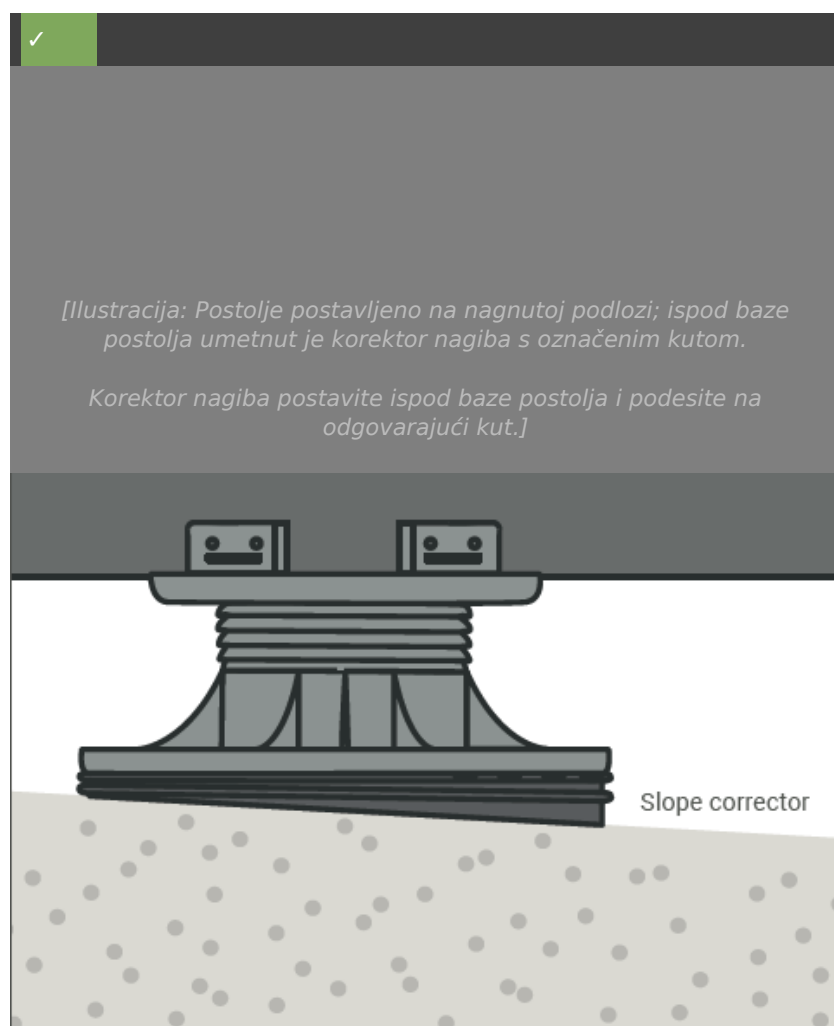
Ako je vaša postojeća podloga potpuno ravna, možda ćete htjeti uvesti blagi nagib radi sprječavanja zadržavanja vode.

Alternativno, ako vaša podloga ima jak nagib, korektore nagiba možete koristiti za smanjenje nagiba vaše terase.

Korektori nagiba podesivi su od 1° do 5°.

Napomena: korektor nagiba dodaje 8 mm – 18 mm visini postolja, ovisno o kutu.

Za postizanje ispravnog kuta koristite numerirane jezičke na korektoru nagiba. Primjerice, 3 = 3°.



5. Polaganje dasaka

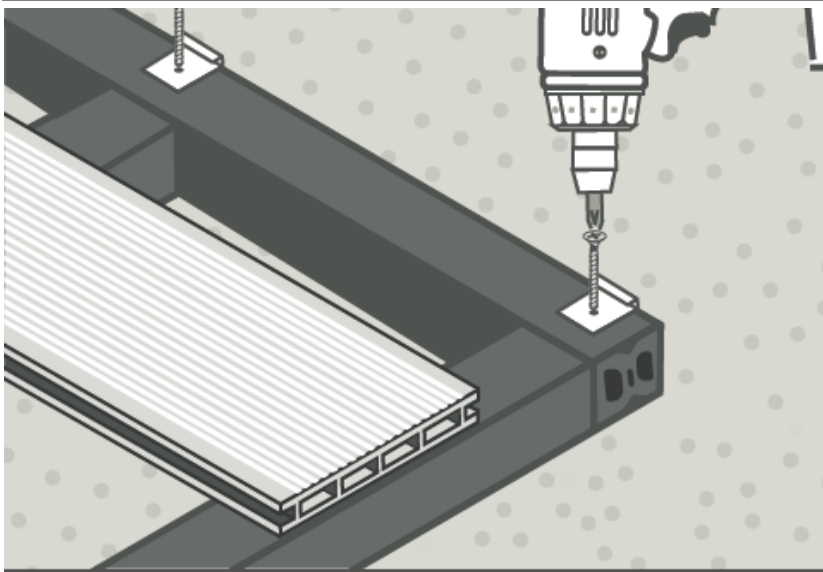
5.1 Postavljanje prve daske

[Ilustracija: Prva daska s utorom položena na obodnu gredu; početne spojnice pričvršćuju se vijcima.]

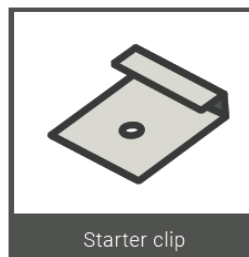
1

Pričvrstite početne spojnice uzduž obodne grede, poravnavajući ih sa svakom okomito postavljenom (poprečnom) gredom.

[Ilustracija: Početna spojnica — pločica s rupom za vijak.]



 SAMO PREMIUM / SUPREME
Ako koristite Bullnose rubne daske, ugradite ih prve (str. 44-45).



Starter clip

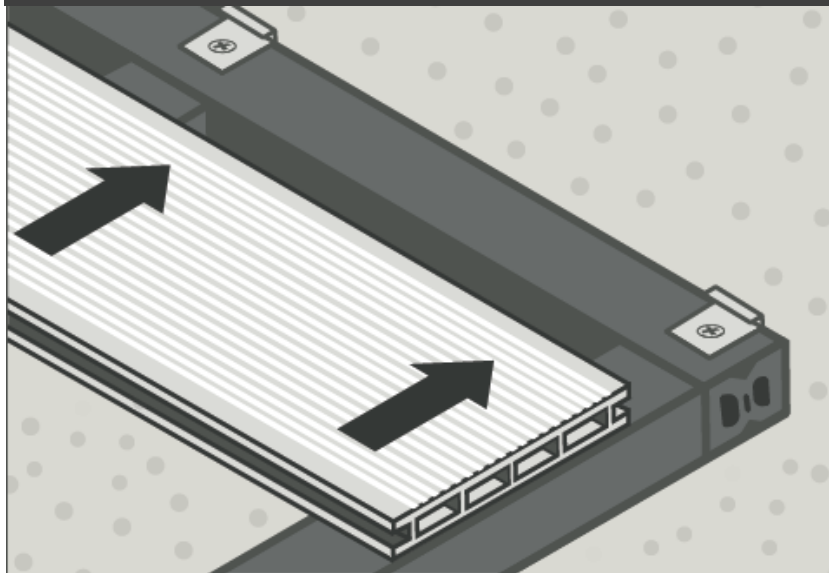
5.1 Postavljanje prve daske (nastavak)

[Ilustracija: Strelice prikazuju kako se prva daska klizi prema početnim spojnica

ma pričvršćenima na obodnu gredu.]

2

Prvu dasku postavite tako da je gurnete u početne spojnice. Pobrinite se da je daska u potpunosti uglavljena u spojnice.



5.2 Postavljanje sljedećih dasaka

[Ilustracija: Brza spojница postavljena na rub daske; vijak se zavrće u gredu ispod nje.]

1

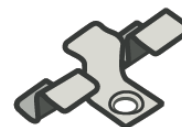
Brze spojnice (Quick clips) uglavite u rub prethodne daske, jednu po gredi. Pričvrstite za gredu jednim vijkom.

[Ilustracija: Brza spojnica („Quick clip“) — leptirasti element s rupama.]

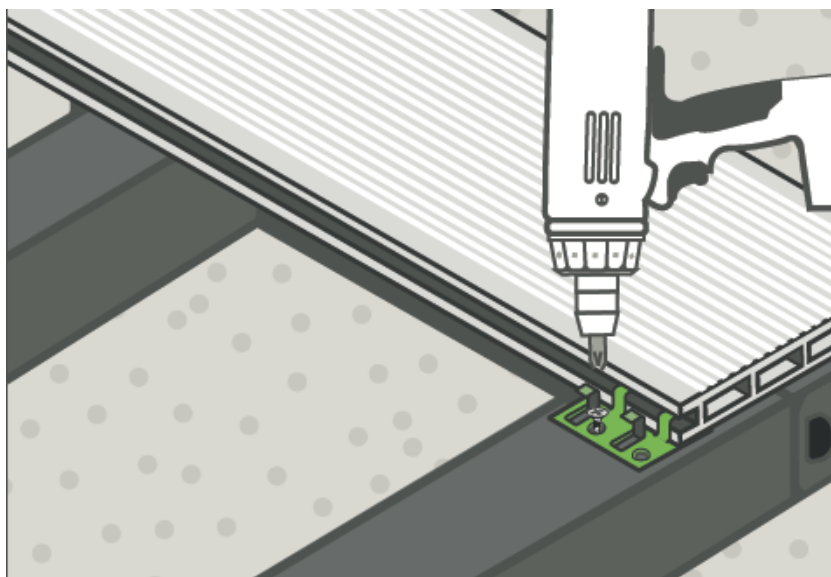
Brze spojnice održavaju konstantan razmak od 4 mm između dasaka.

Brze spojnice imaju više od jedne rupe kako bi vam dale više mogućnosti pri montaži. Po spojnici trebate koristiti samo JEDAN vijak.

Vijak zahtijeva nastavak torx T15.



Quick clip

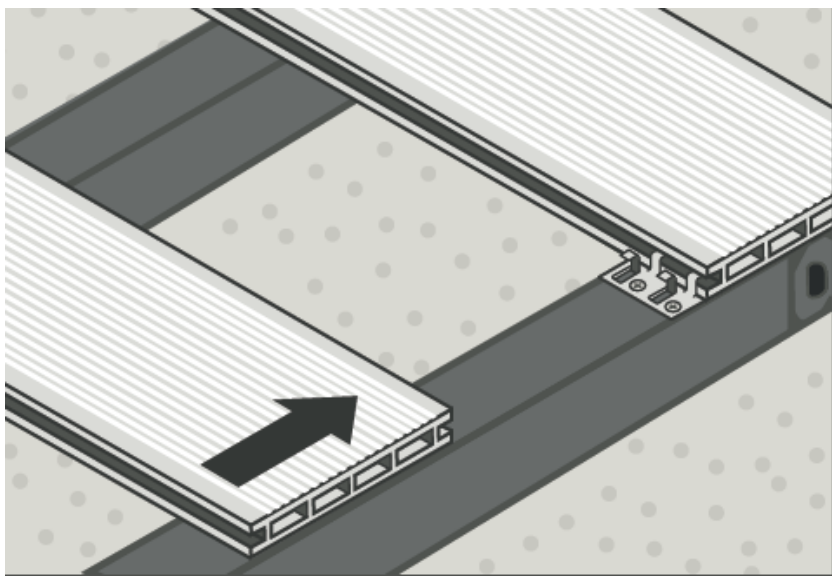


5.2 Postavljanje sljedećih dasaka (nastavak)

[Ilustracija: Strelica prikazuje kako se sljedeća daska gura u brze spojnice pričvršćene za gredu.]

2

Sljedeću dasku postavite tako da je gurnete u brze spojnice i uglavite na mjesto.



 **SAVJET ZA DIZAJN**
Miješajte daske kako biste stvorili prirodan raspon svjetlijih i tamnijih tonova.

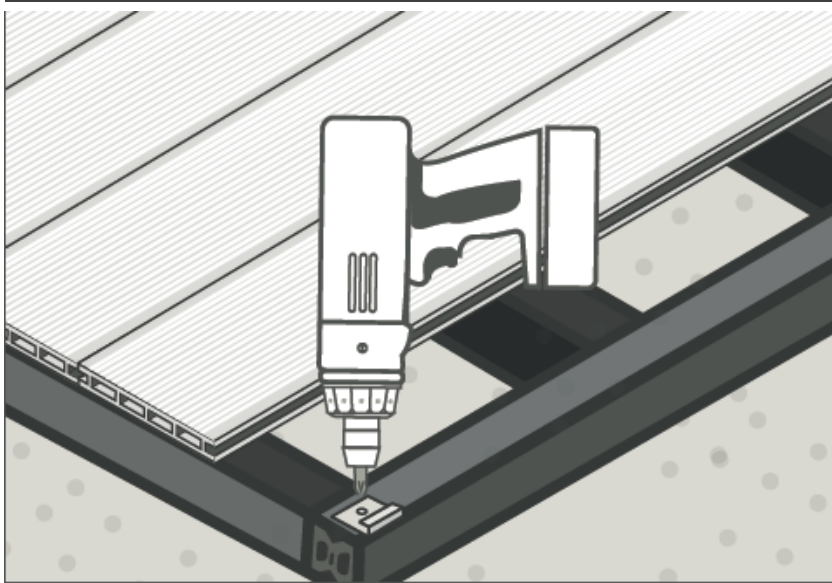
 Pobrinite se da tekstura (uzorak drva) na svim daskama uvijek ide u istom smjeru.

5.3 Postavljanje zadnje daske

[Ilustracija: Pričvršćivanje početne spojnice na obodnu gredu na strani zadnje daske, uz prazan prostor potreban za umetanje.]

METODA 1

i. Prije postavljanja zadnje daske izmjerite gdje na obodnoj gredi trebaju biti početne spojnice te pričvrstite prvu od njih.



Napomena: za ovu metodu [⚠]
MORATE imati slobodan prostor u dužini cijele daske s jedne strane vašeg područja terase.

Ako nemate prostora, koristite [⚠]
metodu 2 (str. 42).

NEMOJTE sve početne spojnice [⚠]
pričvrstiti odjednom.
Pričvršćujte ih postupno, dok napredujete.

5.3 Postavljanje zadnje daske (nastavak)

[Ilustracija: Strelice prikazuju klizanje zadnje daske u red spojnice uzdužno duž obodne grede.]

METODA 1

ii. Zadnju dasku ugurajte u spojnice s jednog kraja.

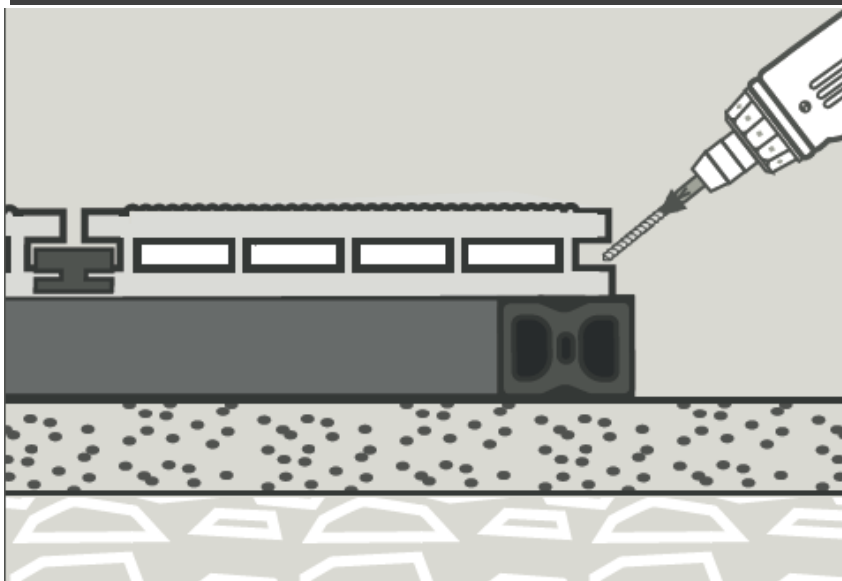


5.3 Postavljanje zadnje daske (nastavak)

[Ilustracija: Presjek: vijak prolazi pod kutom kroz donji rub zadnje daske u obodnu gredu.]

METODA 2

Kada su sve daske na svojim mjestima, kroz donji rub zadnje daske zavrnite vijke pod kutom, pričvršćujući je za obodnu gredu u razmacima od 300 mm.



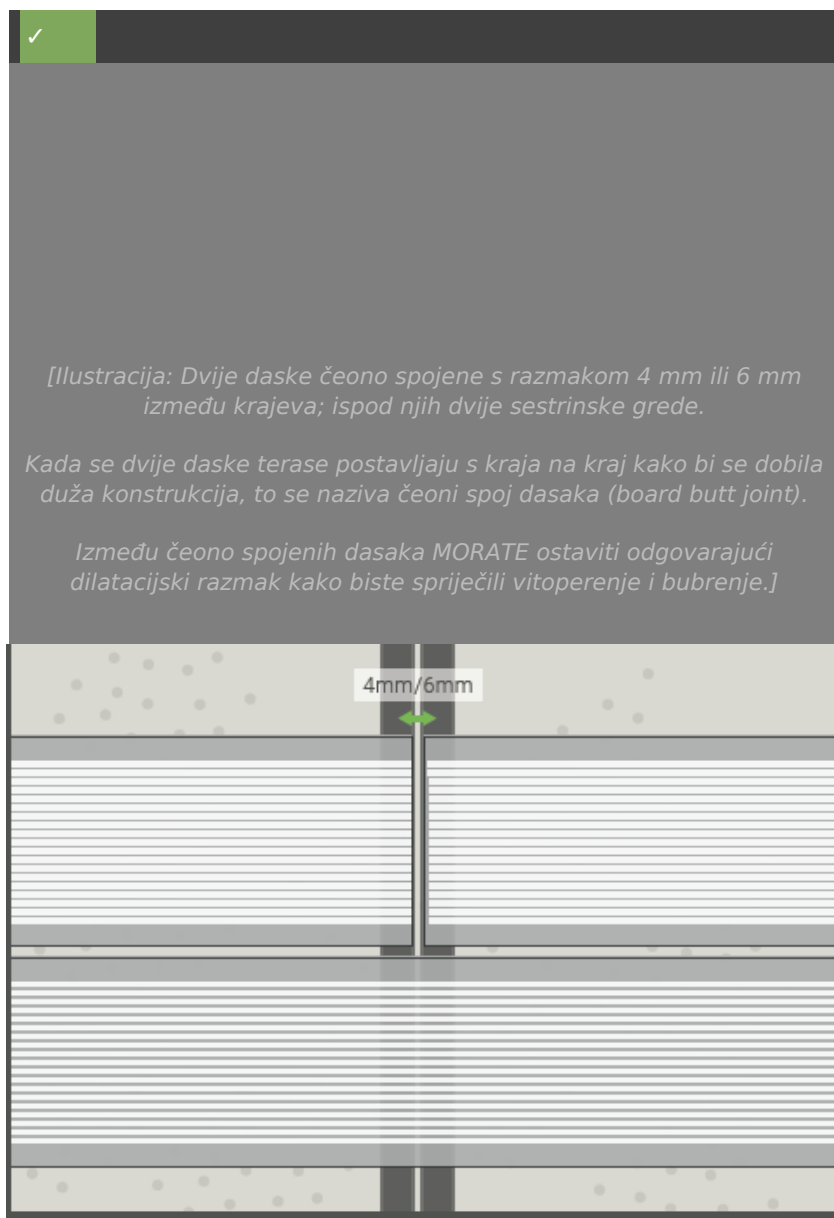
NEMOJTE previše stegnuti vijke jer to može uzrokovati pucanje materijala.

Pri postavljanju zadnje daske pazite da preko obodne grede ne strši više od 20 mm daske.

Predbušite pilot rupe kroz zadnju dasku kako biste izbjegli pucanje materijala.

Dodatni pribor može biti potreban u ovoj fazi.

5.4 Spajanje dasaka na sraz (čeonni spoj)



[Ilustracija: Dvije daske čeonno spojene s razmakom 4 mm ili 6 mm između krajeva; ispod njih dvije sestrinske grede.]

Kada se dvije daske terase postavljaju s kraja na kraj kako bi se dobila duža konstrukcija, to se naziva čeonni spoj dasaka (board butt joint).

Između čeonno spojenih dasaka MORATE ostaviti odgovarajući dilatacijski razmak kako biste spriječili vitoperenje i bubrenje.]

Premium i Supreme daske MORAJU imati razmak od 4 mm između čeonno spojenih dasaka.

Classic, Excel i Rustic daske MORAJU imati razmak od 6 mm između čeonno spojenih dasaka.

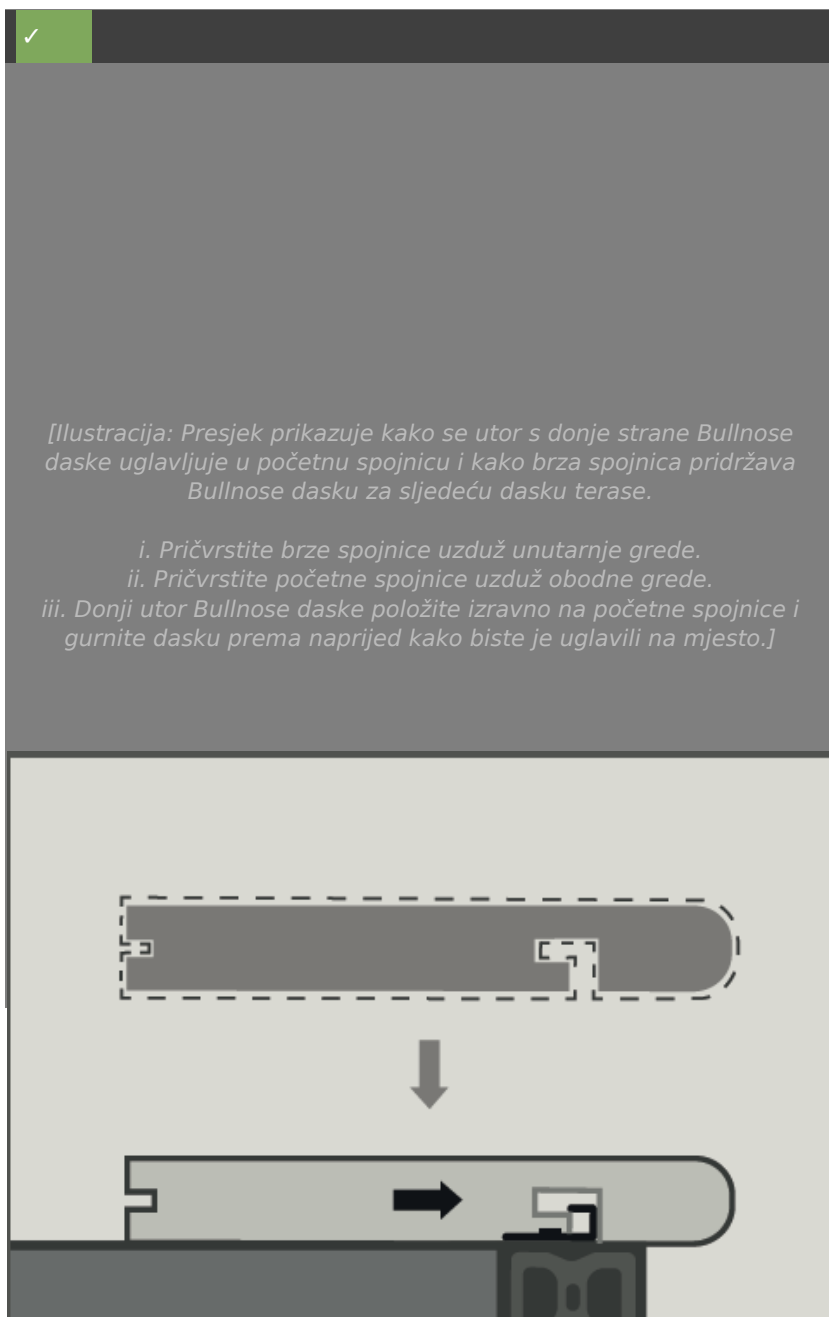
Čeonni spojevi dasaka MORAJU biti poduprti sestrinskim gredama.

SAMO PREMIUM / SUPREME ZAOBLJENE RUBNE (BULLNOSE) DASKE

Kao dio Premium i Supreme serija, Bullnose rubne daske mogu se koristiti za stvaranje glatkog (zaobljenog) završetka rubova terase i stepenica.

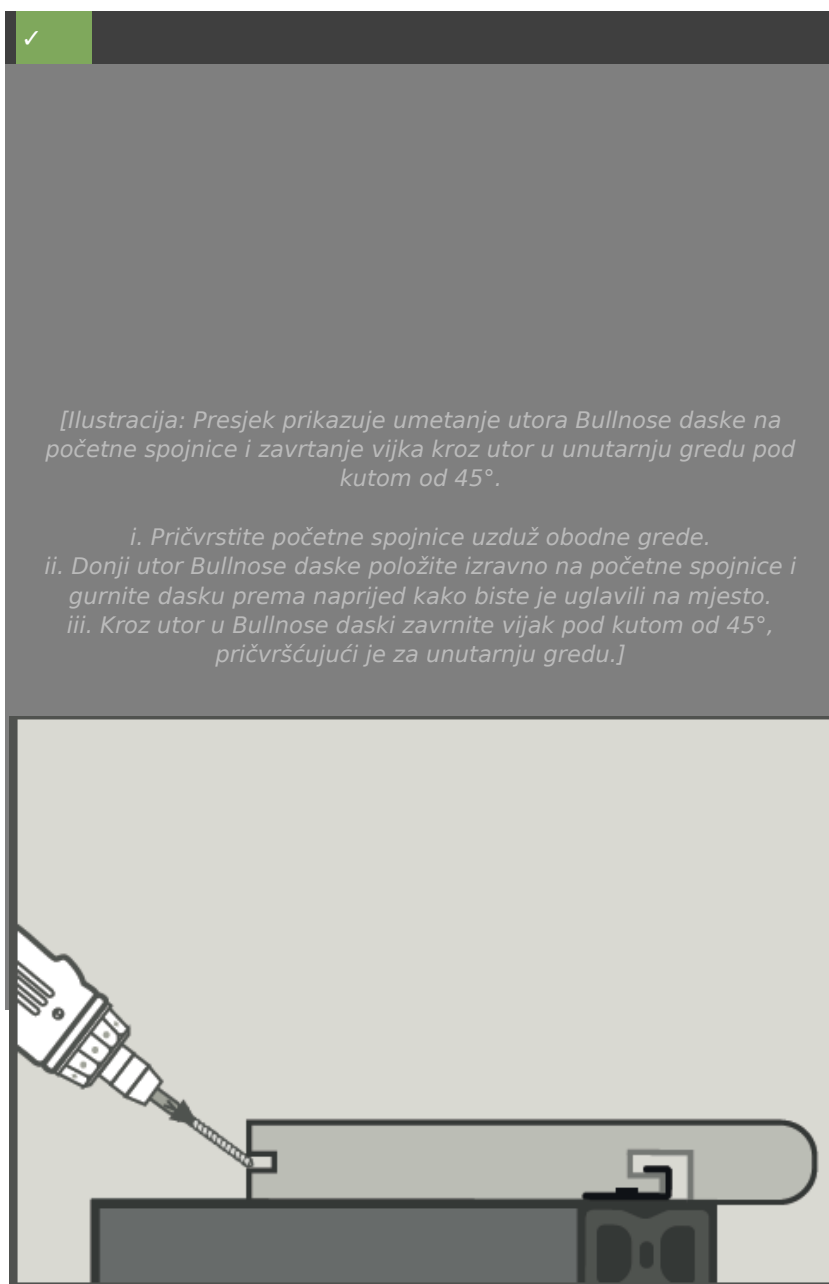
Bullnose rubne daske MORAJU biti ugrađene prije ostalih dasaka terase.

Za Bullnose daske koje se polažu **PARALELNO** s daskama terase



SAMO PREMIUM / SUPREME ZAOBLJENE RUBNE (BULLNOSE) DASKE

Za Bullnose daske koje se polažu OKOMITO na daske terase



Oko potkonstrukcije morat ćete položiti dodatne grede za podupiranje Bullnose dasaka. ⚠

Predbušite pilot rupe kroz Bullnose dasku kako biste izbjegli pucanje materijala. ⚠

Nemojte previše stegnuti vijke jer to može uzrokovati pucanje materijala. ⚠

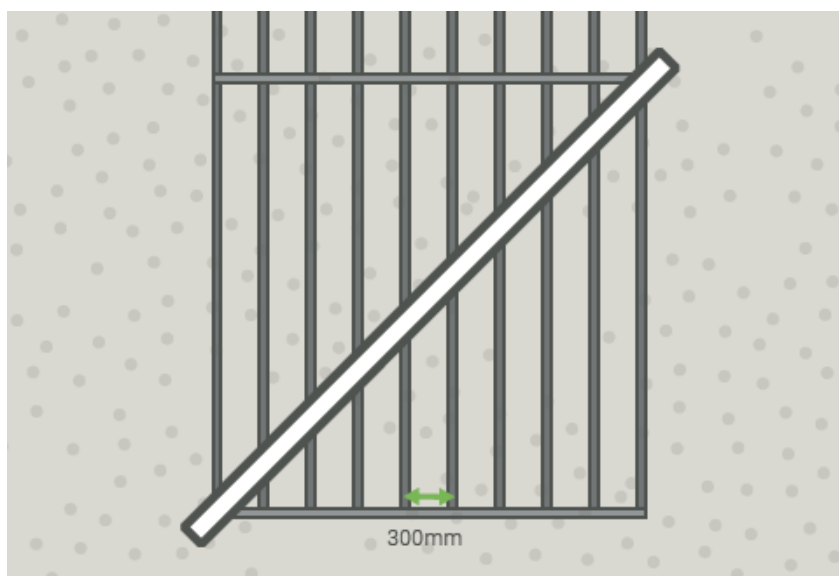
Dodatni pribor može biti potreban u ovoj fazi. 🛠

NAPREDNA TEHNIKA DIJAGONALNE DASKE

[Ilustracija: Pogled odozgo: grede u nizu na razmaku 300 mm; preko njih dijagonalno položena prva daska pod 45°.]

1

- i. Izradite potkonstrukciju kao i inače.
- ii. Prvu dasku postavite u sredinu pod kutom od 45°.
- iii. Svaki put kada daska prelazi preko grede, pričvrstite je pomoću brze spojnice.



Preporučujemo da naručite ¹⁵ % više materijala za daske jer ćete ovom metodom rezanja generirati više otpada.

Ako daske polažete dijagonalno, grede moraju biti postavljene na razmaku ne većem od 250 mm. Za komercijalne projekte to je 150 mm.

NAPREDNA TEHNIKA DIJAGONALNE DASKE

[Ilustracija: Pogled odozgo: grede s dijagonalno postavljenim daskama koje tvore trokutasti uzorak.]

2

Postavite i pričvrstite preostale daske, poravnavajući ih s centralnom daskom.



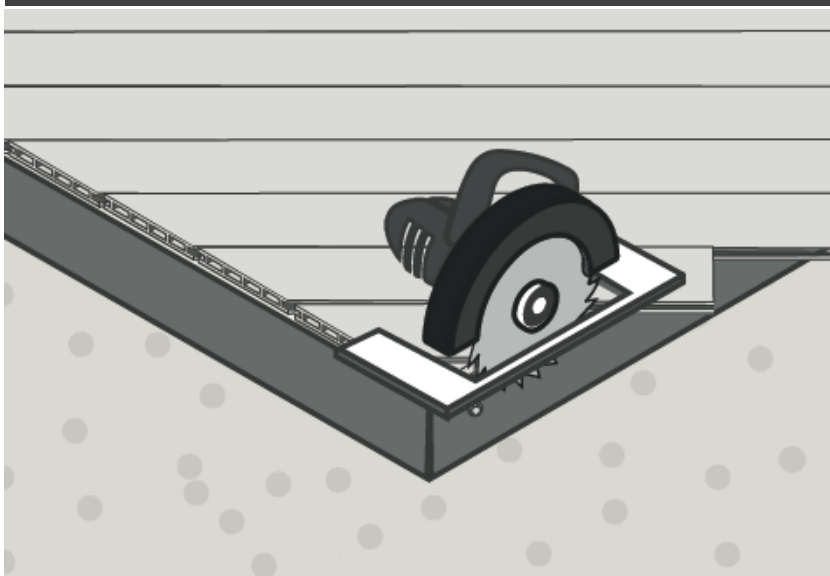
NAPREDNA TEHNIKA DIJAGONALNE DASKE

Pazite da ne ogrebete daske. 

[Ilustracija: Rezanje prestrika dijagonalnih dasaka kružnom pilom uzduž ruba potkonstrukcije.]

3

- i. Dopustite da daske vise preko ruba potkonstrukcije.
- ii. Kada su sve daske postavljene, prekomjerni rub (prestrik) odrežite kružnom pilom.



NAPREDNA TEHNIKA OKVIRNO RUBLJENJE (PICTURE FRAMING)

Daske za okvirno rubljenje koje se polažu PARALELNO s daskama terase ugrađuju se kao i obična zadnja daska, primjenom metode 2 (str. 42).

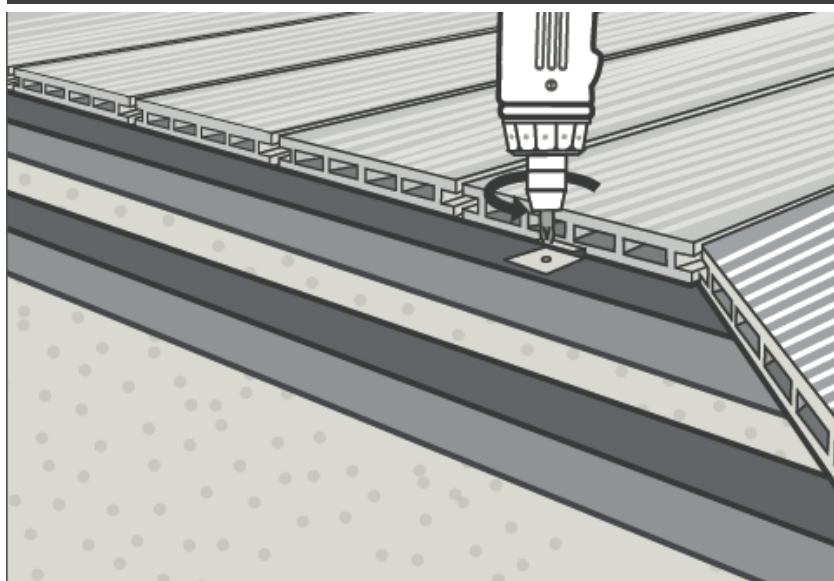
Za daske za okvirno rubljenje koje se polažu OKOMITO na daske terase slijedite ove korake.

Ako planirate svoju terasu obrubiti okvirom, ne zaboravite to uključiti u početna mjerenja pri izračunu materijala.

[Ilustracija: Pričvršćivanje početne spojnice na unutarnju gredu uz daske koje su već postavljene.]

1

Pričvrstite početne spojnice uzduž unutarnje grede na razmacima od 300 mm.



Ostale daske terase ugradite prije nego što počnete s okvirnim rubom.

Za pokoseno (na 45°) rezanje krajeva svake daske okvirnog ruba koristite kutomjer (gerenku) i kružnu pilu.

Oko potkonstrukcije morat ćete položiti dodatne grede za podupiranje okvirnog ruba.

NAPREDNA TEHNIKA OKVIRNO RUBLJENJE (PICTURE FRAMING)

Za daske okvirnog ruba koje se polažu OKOMITO na daske terase (nastavak)

[Ilustracija: Strelica prikazuje kako se daska okvirnog ruba s pokošeno rezanim krajem ugurava u početne spojnice.]

2

Dasku okvirnog ruba ugurajte u početne spojnice.



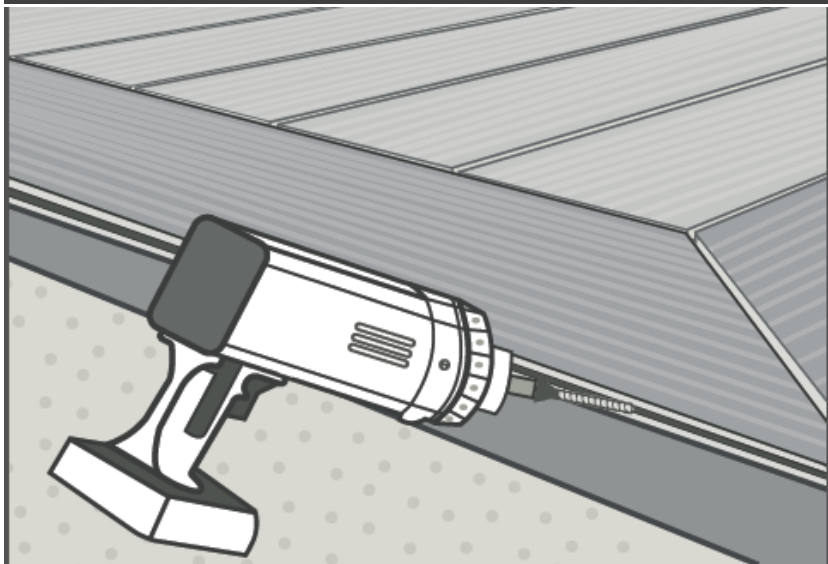
NAPREDNA TEHNIKA OKVIRNO RUBLJENJE (PICTURE FRAMING)

Za daske okvirnog ruba koje se polažu OKOMITO na daske terase (nastavak)

[Ilustracija: Pričvršćivanje daske okvirnog ruba vijkom pod kutom od 45° kroz utor u obodnu gredu.]

3

Kroz utor daske zavrните vijak pod kutom od 45°, pričvršćujući je za obodnu gredu.



Predbušite pilot rupe kroz dasku kako biste izbjegli pucanje materijala.

Nemojte previše stegnuti vijke jer to može uzrokovati pucanje materijala.

Dodatni pribor može biti potreban u ovoj fazi.

6. Završni detalji

6.1 O završnim daskama

Završne daske mogu se koristiti za postizanje dovršenog izgleda terase. Postoje tri vrste završnih dasaka:

- Završne (fascia) daske
- Sokl daske (skirting)
- Kutne lajsne

Završne daske i sokl daske obje se postavljaju okomito na bočne strane terase radi dovršenog izgleda. Odabir daske ovisi o seriji koju koristite i o željenom izgledu.

Kutne lajsne postavljaju se preko gornjeg ruba kuta terase radi urednog završetka kuta.

Završne daske ugradite nakon što su postavljene sve ostale daske terase.

 MORATE ostaviti ventilacijski razmak ispod završne daske kako biste osigurali odgovarajuće strujanje zraka ispod terase.

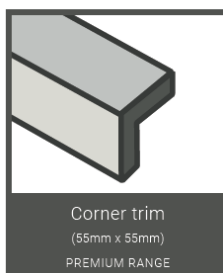
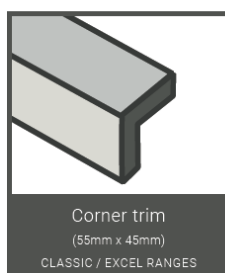
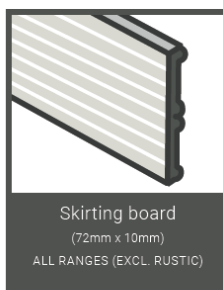
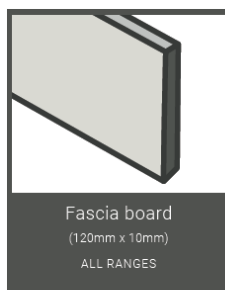
 Završne daske, sokl daske i kutne lajsne pričvršćujte u razmacima od 1000 mm.

*[Ilustracija: Završna (fascia) daska
(120 mm × 10 mm)
SVE SERIJE]*

*[Ilustracija: Sokl daska (skirting)
(72 mm × 10 mm)
SVE SERIJE (OSIM RUSTIC)]*

*[Ilustracija: Kutna lajsna
(55 mm × 45 mm)
CLASSIC / EXCEL SERIJE]*

*[Ilustracija: Kutna lajsna
(55 mm × 55 mm)
PREMIUM SERIJA]*



6.2 Postavljanje završnih dasaka / sokl dasaka



Napomena: postavljanje završnih / sokl dasaka rezultirat će vidljivim vijcima na završnom izgledu terase.

Predbušite upuštene pilot rupe kroz završnu dasku kako biste izbjegli pucanje materijala.

Nemojte previše stegnuti vijke jer to može uzrokovati pucanje materijala.

Dodatni pribor može biti potreban u ovoj fazi.

6.3 Postavljanje kutnih lajsni



Izmjerite potrebnu dužinu kutne lajsne i odrežite je kružnom pilom. Krajeve režite pod kutom od 45° (pokoseno) ako je postavljate u uglovima.

Napomena: postavljanje kutnih lajsni rezultirat će vidljivim vijcima na završnom izgledu terase.

Predbušite upuštene pilot rupe kroz kutnu lajsnu kako biste izbjegli pucanje materijala.

Nemojte previše stegnuti vijke jer to može uzrokovati pucanje materijala.

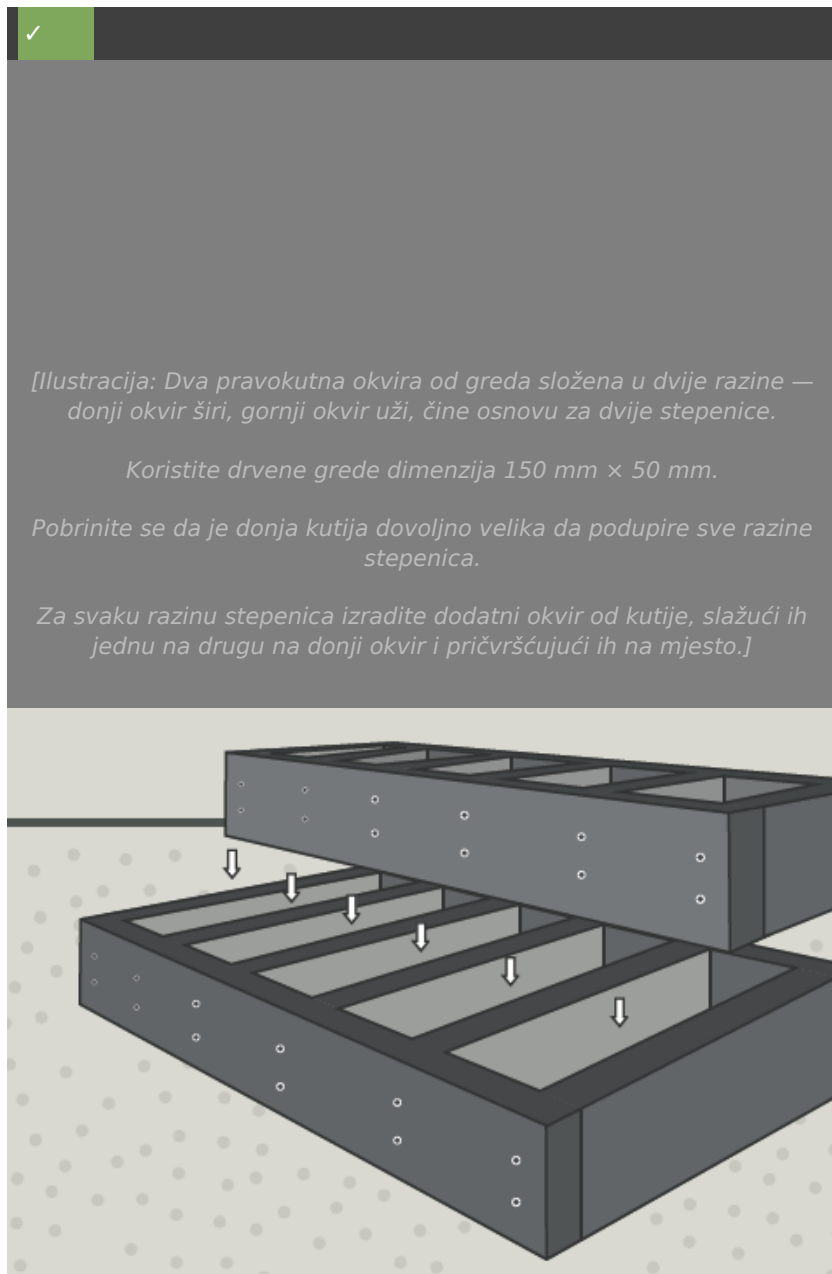
Dodatni pribor može biti potreban u ovoj fazi.

NAPREDNA TEHNIKA STEPENICE

Kompozitne daske mogu se koristiti za izradu stepenica koje vode do vaše terase.

Najprije morate izraditi okvir od kutije („box frame“) ili obraze (step stringers) za podupiranje stepenica.

Izrada okvira od kutije



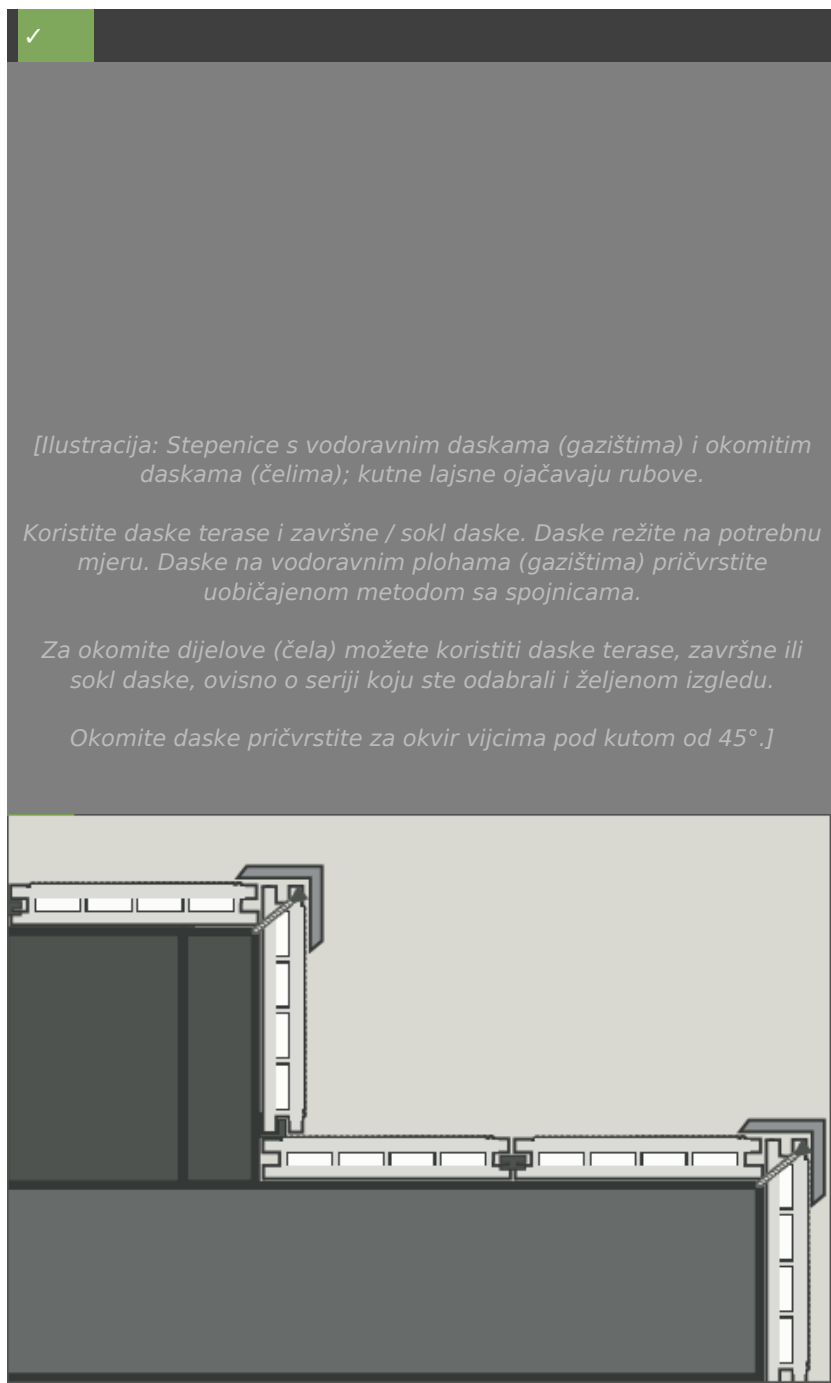
Stupove možete koristiti za pričvršćivanje okvira u tlo ako gradite na mekanoj, neravnoj površini.

Svaka stepenica može biti visoka najviše 190 mm (komercijalno) ili 220 mm (stambeno).
Prije početka molimo provjerite građevinske propise.

Dodatni pribor može biti potreban u ovoj fazi.

NAPREDNA TEHNIKA STEPENICE

Izrada stepenica



Za pojačanje rubova stepenica možete koristiti kutne lajsne.

Samo Premium / Supreme
Za rubove stepenica također se mogu koristiti Bullnose daske.

Predbušite upuštene pilot rupe kroz daske kako biste izbjegli pucanje materijala.

Nemojte previše stegnuti vijke jer to može uzrokovati pucanje materijala.

Dodatni pribor može biti potreban u ovoj fazi.

NJEGA I PODRŠKA

8. Održavanje

OPĆE UPUTE ZA NJEGU TOČKASTE MRLJE

Naši su proizvodi izrađeni tako da zahtijevaju minimalno održavanje, no povremeno čišćenje i njega održat će izgled vaše terase poput nove dulje vrijeme.

Imajte na umu da su naši proizvodi relativno postojanih boja, no moguće je određeno početno posvjetljivanje dok proizvod prirodno vremenjuje tijekom prvih 8 – 10 tjedana.

Vašu terasu možete prati sapunicom i mekanom četkom ili visokotlačnim peraćem. Preporučujemo tlak ne veći od 1500 psi (oko 100 bara). Mlaz usmjeravajte u smjeru teksture daske i koristite lepezasti nastavak (fan tip).

PRLJAVŠTINA I NEČISTOĆA

Održavanje čiste i suhe površine najbolji je način sprječavanja nakupljanja prljavštine, nečistoće i pojave plijesni. Iako su naši proizvodi izrađeni tako da inhibiraju plijesan, mrlje se mogu pojaviti tamo gdje se nakupila vlaga, pelud ili nečistoća.

Većina mrlja može se ukloniti uobičajenim kućanskim sredstvima za čišćenje. Što je prije moguće natopite zahvaćeno područje, zatim ribajte i isperite.

Za tvrdokornije mrlje preporučujemo upotrebu specijaliziranog sredstva za čišćenje kompozitnih dasaka.

Za vrlo ustaljene mrlje lagano izbrusite površinu grubim brusnim papirom (granulacija 60 – 80), uvijek u smjeru teksture daske. Pazite da pretjeranim brušenjem ne izbrišete reljefnu teksturu.

Očišćena ili izbrušena područja mogu izgledati svjetlije od okoline. Izloženost suncu tijekom 8 – 10 tjedana to bi trebala izjednačiti.

Kao i kod svakog proizvoda na bazi drva, kod kompozitnih se proizvoda povremeno može pojaviti prirodni proces poznat pod nazivom ekstraktivno izbijanje (poznato i kao „tea staining“ – mrlje od čaja). To može uzrokovati privremenu promjenu boje koja s vremenom blijedi.

OGREBOTINE I OŠTEĆENJA

Površinske ogrebotine i otiranja izbljedjet će prirodnim vremenovanjem. Tragove je također moguće ukloniti žičanom četkom ili grubim brusnim papirom (granulacija 60 – 80). Jednostavno četkajte ili brusite u smjeru teksture daske dok trag ne nestane. Obradeno područje vratit će se u izgled okolne terase za otprilike 8 – 10 tjedana.

BOJANJE I LAZURIRANJE

Ne preporučujemo bojanje ili lazuriranje vaše terase.

Međutim, naše je proizvode moguće obojati ili lazurirati.

Pričekajte da proizvod prirodno vremenjuje 8 – 10 tjedana kako biste bili sigurni da radite s konačnom bojom daske.

Prije nanošenja bilo kojeg sredstva površinu očistite i osušite.

Pri nanošenju boje ili lazure uvijek se pridržavajte uputa proizvođača sredstva.

9. Često postavljana pitanja

P. GDJE MOGU KORISTITI KOMPOZITNU TERASU?

O. Naše serije terasa mogu se koristiti na različitim lokacijama, kako stambenim tako i poslovnim. Najčešće su to vanjske zajedničke površine, balkoni, rubovi bazena, kao i mnoge druge praktične primjene.

P. KOJE SU BOJE DOSTUPNE?

O. Naša kompozitna terasa dostupna je u nizu boja. Posjetite naše web-mjesto ili izložbeni prostor kako biste pogledali cjelovitu paletu.

P. HOĆE LI BOJA IZBLIJEDJETI S VREMENOM?

O. Naše daske terase prirodno će se posvijetliti tijekom prvih 8 – 12 tjedana, a nakon tog razdoblja boja se stabilizira.

P. KOLIKO JE TERASA SKLISKA KADA JE MOKRA?

O. Naše terase izrađene su s mikro-utorima koji pridonose protukliznosti. Neovisno o uvjetima, naše serije nadmašuju klasičnu drvenu terasu. Ipak, preporučujemo dodatan oprez kada je terasa mokra.

P. KAKO VAŠI PROIZVODI REAGIRAJU NA VODU?

O. Naši su proizvodi izrađeni tako da upijaju vrlo malo vode (oko 1 %). Naše serije imaju znatno nižu stopu upijanja od drveta, što uvelike smanjuje vjerojatnost pojave mokrog truljenja.

P. IMATE LI PREPORUČENE IZVOĐAČE KOJE MOGU ANGAŽIRATI?

O. Imamo opsežnu mrežu preporučenih izvođača kojima vjerujemo da će vaše planove ostvariti u stvarnosti. Te smo izvođače odabrali zbog visoke kvalitete rada i profesionalnosti, no kao i kod svakog ugovora s trećom stranom preporučujemo da prije sklapanja ugovora poduzmete vlastite mjere opreza.

P. ZAHTIJEVA LI TERASA DODATNU OBRADU?

O. Naši su proizvodi već obojeni pa uopće ne zahtijevaju bojanje ili posebnu obradu.