

- Prije početka montaže detaljno pročitajte ove upute za sastavljanje. U slučaju nedoumice obratite se proizvođaču ili prodavaču. Više informacija možete pronaći na www.terafest.hr.

Važne informacije o proizvodu

- Kompozitni proizvodi od drva nisu građevinski materijal, pa se ne mogu koristiti kao materijal za nosivu konstrukciju. Za ove slučajeve ispod kompozitne drvene terase potrebno je napraviti potpurnu konstrukciju od drugog materijala. Ograde, pergole, pokrivači za bazene i slični elementi ne mogu se sidriti samo na daske ili oslonce od kompozitnog drva.
- Terafest® decking daske prije ugradnje spremite na suhu i ravnu podlogu kako bi okrenuta (brušena) hodajuća strana ploče bila zaštićena od sunčeve svjetlosti i kako ne bi došlo do neravnomjernog sazrijevanja boje.
- Nemojte tretirati površinu Terafest® podnih ploča bojama, lakovima, voskovima, uljima ili drugim sličnim pripravcima, osim ako ih proizvođač ne preporučuje za kompozitne drvene materijale. Izbjegavajte korištenje otapala i razrjeđivača!
- Terafest® proizvodi namijenjeni su prvenstveno za vanjsku upotrebu. Utjecaj sunčevog UV zračenja i kiše olakšava njihovo održavanje, stoga se za korištenje u zatvorenom prostoru posavjetujte s prodavačem.
- Terafest® daske, nosači i letvice doživljavaju promjene volumena (istezanje i skupljanje) pri promjeni temperature. Stoga se pridržavajte propisanih dilatacijskih i ventilacijskih razmaka.
- Riječ je o prirodnom proizvodu, koji može imati male varijacije u boji i sjenama koje dočaravaju prirodan izgled drva, ali ni na koji način ne umanjuju kvalitetu proizvoda i njegov vijek trajanja. Preporučamo da prilikom montaže provjerite boju dasaka i po potrebi daske na terasi promiješate kako biste naglasili prirodan karakter terase. Preporučamo naručiti daske za cijelu terasu odjednom.
- Kada radite s kompozitnim drvetom, možete koristiti iste alate kao i kada radite s tvrdim drvetom. Za sastavljanje kompozitne drvene terase trebat će vam ručna kružna pila (preporučamo list s karbidnim zubima), bušilica sa svrdlima i upuštačem, akumulatorski odvijač s nastavcima, metar, libela, olovka, gumeni čekić, kvadrat, zaštitne naočale.

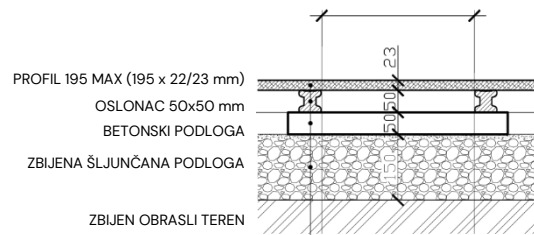
OKVIRNI UTROŠAK MATERIJALA PO 1 m²

| daska 195 MAX (195 x 22 / 23 mm) | kopče | oslonci |
|----------------------------------|--------|--------------------|
| 5 m ¹ | 14 kom | 2,8 m ¹ |

1. Priprema podloge

- Pripremu podloge je potrebno riješiti prema konkretnoj situaciji i građevinskoj spremnosti na mjestu izvedbe.
- Preporučene vrste temeljne površine: dovoljno nagnuta betonska ploča, zbijeni šljunčano-pješčani slojevi po mogućnosti s betonskim nosačima (npr. rubnjaci), metalne ili drvene potporne konstrukcije.
- Uvjerite se da podloga dopušta otjecanje vode. Oslonci i daske od kompozitnog drva ne smiju stajati trajno u vodi.
- Podloga mora biti dovoljno stabilna da s vremenom ne počne tonuti.
- Zračni raskor između donje površine daske i podloge mora biti najmanje 40 mm po cijeloj površini radi ventilacije.
- U slučaju korištenja aluminijskih oslonaca visine 23 i 25 mm (ALU – nosač 23, 25), potrebno je osigurati odvod vode i ventilaciju u prostoru terase podupiranjem oslonaca sa 3 mm podloškama za izravnavanje.

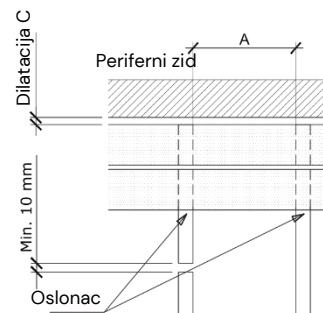
Div. 1 Kompozicija terase s nosačima Terafest® 50x50 mm



2. Montaža Terafest® oslonaca

- Terafest® oslonci se postavljaju na podlogu s utorom (udubljenjem) prema gore i glatkom stranom prema dolje. Ne moraju se usidriti ili ugraditi u beton.
 - Korištenje niskog nosača od 50 x 30 mm nije prikladno za terasne daske serije MAX uglavnom zbog nedovoljne ventilacije donjeg dijela terase i nepoštivanja minimalne visine između podloge i donje strane daske od 40 mm.
 - Maksimalni razmak između oslonaca (A), vidi sl. 2, dan je u tablici br. 1. Kod kombinacije više profila dasaka s različitim razmakom nosača uvijek se bira manja vrijednost. Ne prekoračujte navedene vrijednosti, u protivnom bilo koji zahtjev neće biti prihvaćen.
 - Za veću ili složeniju terasu, prije početka postavljanja pripremite plan postavljanja na kojem su označeni sastav i duljina pojedinačnih dasaka i nosača. Svaki segment terase (čak i kratki komadi) moraju biti poduprti s najmanje tri nosača.
 - Ako se daske koriste na pješačkim mostovima ili nogostupima, treba ih po mogućnosti postaviti okomito na smjer kretanja ljudi.
 - Ostavite minimalno 10 mm dilatacijski i ventilacijski razmak (C) između kraja oslonca i zida ili druge fiksne prepreke.
 - Kako biste kompenzirali visinske razlike ispod nosača, upotrijebite podloge za niveliranje.
 - Neoslonjeni dio 50x50 Terafest® oslonca može mjeriti maksimalno 300 mm.
 - Ako je moguće, izrežite oslonce na željenu duljinu prije postavljanja zadnjeg reda dasaka.
 - Terafest® nosači se mogu zamijeniti uz poštivanje propisanih razmaka, npr. ALU osloncima (ALU-nosač: 23, 25, 40 i 75 mm) itd.
 - ALU nosač 23 ili 25 može se koristiti s MAX profilom samo ako je minimalni zračni raskor od 40 mm između donje površine ploče i podloge.
- Neoslonjeni dio nosača ALU sustava može mjeriti najviše 300 mm.

Div. 2 Polaganje oslonaca i razmak između njih



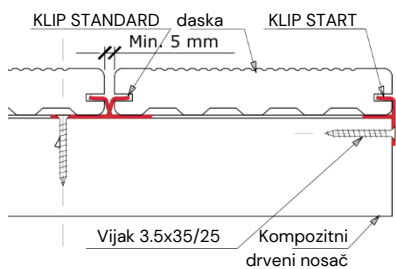
Tab. 1 – Propisani razmaci između nosača za daske – vidi sl. 2 i 4

| Kut između daske i nosača | 90° | 45° | 30° |
|--|--------|--------|--------|
| PREPORUČENA udaljenost A između nosača za poslovne prostore prema EN 15534-4. Nosivost terase 1100Kg/m ² | 300 mm | 210 mm | 150 mm |
| MAKSIMALNA udaljenost A između nosača za stambene prostore i za poslovne prostore prema EN 15534-4. Nosivost terase 800Kg/m ² | 350 mm | 245 mm | 175 mm |
| NAJVEĆA dopuštena udaljenost A između nosača za stambene prostore prema ASTM D6662-01 i ASTM D7032-04, Nosivost 450Kg/m ² | 400 mm | 315 mm | 200 mm |

3. Postavljanje dasaka

- Preporučamo provjeriti/pratiti smjer polaganja dasaka koje su uvijek brušene u jednom smjeru, **što možete prepoznati po oznaci (strelica) na donjoj strani ploča.**
- Svako križanje daske i oslonca mora biti osigurano kopčama ili vijcima.
- Ne preporučuje se preklapanje
- Nemojte podešavati niti mijenjati kopče od nehrđajućeg čelika.
- Nemojte koristiti kopče drugih proizvođača.
- CLIP START je namijenjen za sidrenje krajnjih dasaka.** Koristi se za pričvršćivanje prve i zadnje daske. Ako građevinska situacija to ne dopušta, posljednja terasna daska uz zid se može pričvrstiti na oslonac vijkom ili START KLIPOM.
- STANDARD CLIP je namijenjen za pričvršćivanje terasastih dasaka unutar terase.** STANDARD CLIP se umetne u bočni utor daske i pomoću vijka pričvrsti na nosač. Ako je potrebno, daska se može zakucati u kopču gumenim čekićem. Nakon pričvršćivanja vijka, druga se ploča navlači na kopču. Potrebno je provjeriti minimalni razmak između dasaka, npr. uz pomoć pločice debljine 5 mm.

Div. 3 Učvršćivanje dasaka pomoću spojnice i vijaka od nehrđajućeg čelika

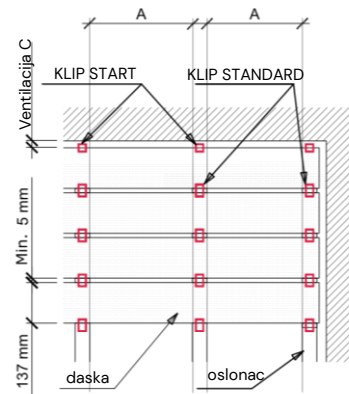


Tab. 2 – Minimalne širine dilatacijskih i ventilacijskih spojeva (za daske standardne duljine 4 m) ovisno o promjenama temperature i vremenskih prilika – vidi sl. 4 i 5

| Temperatura zraka | Ispod +10 °C | +10 °C do +25 °C | Iznad +25 °C u sjeni |
|--|--------------|------------------|----------------------|
| Dilatacijski razmak B između dasaka (po dužini) | 5 mm | 4 mm | 3 mm |
| Ventilacijski razmak C između kraja podne ploče (po širini i uzduž) i zida | 12 mm | 10 mm | 10 mm |

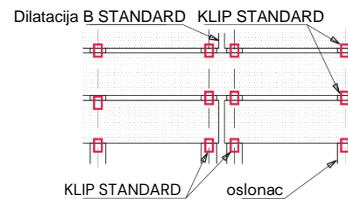
- Mjesto za vijak uvijek mora biti unaprijed izbušeno za START CLIP, predbušenje se preporučuje i za STANDARD CLIP. **Koristite svrdlo od 2 mm za vijke od 3,5 mm.**
- Pažljivo zategnite vijke od nehrđajućeg čelika
- Kada koristite Terafest® oslonac 50x50 mm, vijci od nehrđajućeg čelika 3,5 x 35 mm se isporučuju sa kopčama.**

Div. 4 Minimalni spojevi između dasaka i između dasaka i punog zida



- Između susjednih dasaka ostavite dilatacijski razmak B, vidi tab. 2 i sl. 5.

Div. 5 Spajanje dasaka pomoću STANDARDNE KOPČE



4. Sidrenje dasaka vijcima

- Preporučamo korištenje VBA 5x50 vijaka.
- Mjesto za vijak u terasnoj dasci mora uvijek biti prethodno izbušeno (npr. kada koristite vijak 5x50 mm sa svrdlom promjera 4 mm).
- Nikada ne stavljajte vijke bliže od 20 mm od ruba daske.

5. Završetak montaže

- Oblaganje rubove terase moguće je obložiti završnim letvicama.
- Ventilacijski razmak od najmanje 5 mm mora se održavati između završne daske i okolnog terena, u slučajevima kada se to ne može jamčiti, na primjer u cvjetnoj gredici ili travi, mora se napraviti 5 mm širok ventilacijski razmak.
- Ne prekrivajte krajnju dasku zemljom. Ako je terasa uklopljena u okolni teren, potrebno ju je odvojiti od okolnog tla, npr. betonskim ili drugim rubnjacima s ventilacijskim razmakom između rubnjaka i letve/daske od 10 mm ili na drugi prikladan način.
- Koristite vijke od nehrđajućeg čelika, npr. veličine 4 x 60 mm, za pričvršćivanje letvice.
- Letvice se pričvršćuju vijcima na sredinu podne daske terase cca 10 mm od gornjeg ruba.
- Mjesto za vijak mora biti prethodno izbušeno za cijelu dužinu vijka** (npr. kada koristite vijak 4 x 60 mm za letvice sa svrdlom promjera 3 mm).
- Zabušite letvice svakih 300 mm, skratite razmak u slučaju velikih opterećenja ili savijenih letvica.
- Po potrebi se završne letvice mogu oblikovati nakon zagrijavanja.