

- 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® daske prije ugradnje spremite na suhu i ravnu podlogu kako bi okrenuta (brušena) hodajuća strana ploče bila zaštićena od sunčeve svjetlosti.
- Nemojte tretirati površinu Terafest® deckinga bojama, lakovima, voskovima, uljima ili sličnim pripravcima, osim ako ih proizvođač ne preporučuje za kompozitne materijale. Izbjegavajte korištenje otapala i razrjeđivača!
- Terafest® proizvodi namijenjeni su prvenstveno za vanjsku upotrebu.
- Terafest® daske, oslonci 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 (preporučujemo list s karbidnim zubima), bušilica sa svrdlima i upuštačem, akumulatorski odvijač s bitovima, metar, libela, olovka, gumeni čekić i zaštitne naočale.

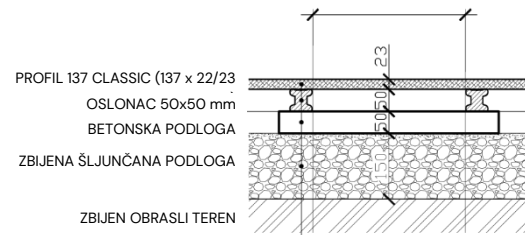
OKVIRNI UTROŠAK MATERIJALA PO 1 m²

daska 137 Classic (137 x 22 / 23 mm)	kopče	oslonci
7 m ¹	20 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 razmak između donje površine daske i podloge mora biti najmanje 30 mm po cijeloj površini radi ventilacije.**
- U slučaju korištenja aluminijskog nosača visine 23 i 25 mm (ALU – nosač 23 i 25) potrebno je osigurati odvod vode i provjetranje prostora terase podupiranjem nosača npr. sa 3 mm podlogama za izravnavanje.

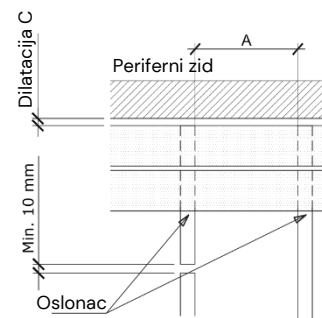
Obr. 1 Sastavljanje terase pomoću Terafest nosača ® 50x50 mm



2. Montaža Terafest® oslonca

- Terafest® oslonci postavljaju se na podlogu s utorom (udubljenjem) prema gore i glatkom stranom prema dolje. Ne moraju se usidriti ili ugraditi u beton.
- Maksimalni razmak između nosača (A), vidi sl. 2, dat 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) mora biti poduprt s najmanje tri nosača.**
- Ako se daske koriste na pješačkim mostovima ili šetnicama, treba ih, ako je moguće, postaviti okomito na smjer kretanja ljudi i oslonaca, dakle paralelno s tim smjerom. To posebno vrijedi za poslovne prostore.
- Ostavite dilatacijski i ventilacijski razmak od minimalno 10mm(C) između kraja nosača i zida ili druge fiksne prepreke (vidi sl. 2 i Tab. 2)
- Kako biste kompenzirali visinske razlike ispod nosača, upotrijebite podloge za niveliranje.
- Neoslonjeni dio oslonca Terafest® 50x50 može mjeriti maksimalno 300 mm.**
- Neoslonjeni dio oslonca Terafest® 50x30 može mjeriti maksimalno 150 mm.**

Obr. 2 Polaganje nosača i razmak između njih



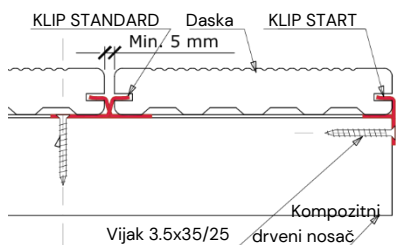
Tab. 1 – Propisani razmaci između oslonaca za daske – vidi sl. 2 i 4

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	250 mm	175 mm	125 mm
MAKSIMALNA udaljenost A između nosača za stambene prostore i za poslovne prostore prema EN 15534-4. Nosivost terase 800Kg/m ²	300 mm	210 mm	150 mm
NAJVEĆA dopuštena udaljenost A između nosača za stambene prostore prema ASTM D6662-01 i ASTM D7032-04, Nosivost 450Kg/m ²	350 mm	250 mm	175 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 ploče.**
- Svako križanje daske i oslonca mora biti osigurano kopčama ili vijcima.
- Ne preporučuje se preklapanje dasaka
- Nemojte podešavati niti mijenjati kopče od nehrđajućeg čelika.
- CLIP START je namijenjen za sidrenje krajnjih dasaka.** Služi za pričvršćivanje prve i zadnje daske. Ako građevinska situacija to ne dopušta, posljednja terasna daska uz zid može se pričvrstiti na oslonac vijkom ili START CLICK KLIPOM.
- STANDARD CLIP je namijenjen za pričvršćivanje terasastih dasaka unutar terase.** STANDARD CLIP se umetne u bočni utor ploče i pomoću vijka pričvrsti na nosač. Ako je potrebno, daska se može zakucati u kopču gumenim čekićem. Nakon pričvršćivanja vijka, druga se daska navlači na kopču. Potrebno je provjeriti minimalni razmak između dasaka, npr. uz pomoć pločice od 5 mm.

Obr. 3 Pričvršćivanje palubnih dasaka pomoću spojnika i vijaka od nehrđajućeg čelika

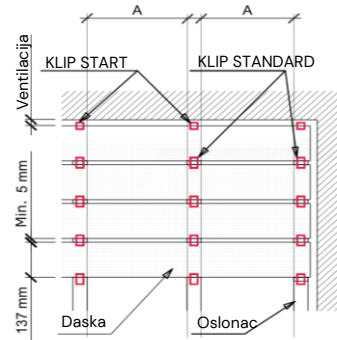


Tab. 2 – Minimalne širine dilatacijskih i ventilacijskih spojeva (za daske standardne duljine 4 m) ovisno o promjenama temperature i vremenskih prilika – vidi sl. 4 i 5

Temperatura zraka	Pod, ispod +10 °C	+10 °C do +25 °C	Iznad +25 °C u hladu
Dilatacijski razmak B između dasaka (po dužini)	5 mm	4 mm	3 mm
Ventilacijski razmak C između kraja terasne ploče (po širini i dužini) i zidova	12 mm	10 mm	10 mm

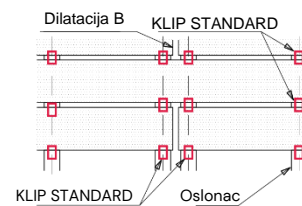
- Mjesto za vijak mora uvijek biti unaprijed izbušeno. **Koristite svrdlo od 2 mm za vijke od 3,5 mm.**
- Pažljivo zategnite vijke od nehrđajućeg čelika.
- U slučaju korištenja Terafest® oslonca 50x50 mm koriste se vijci od nehrđajućeg čelika 3,5x35 mm.**
- U slučaju korištenja Terafest® oslonca 50x30 mm koriste se kraći vijci od nehrđajućeg čelika 3,5x25 mm.**

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



- Upotrijebite 2 STANDARDNE KOPČE za spajanje dasaka s 2 paralelna oslonca, vidi sl. 5. Razmak paralelnih nosača je 10 do 50 mm.
- Između susjednih dasaka ostavite dilatacijski razmak B, **vidi tab. 2 i sl. 5.**

Obr. 5 Spajanje terasastih dasaka pomoću STANDARD CLIP



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.
- Koristite 2 vijka na svakom križanju ploče i nosača.

5. Završetak montaže

- Oblaganje rubova terase moguće je sa 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 letvica.
- Letvice se pričvršćuju vijcima na sredinu terasne daske 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).
- Po potrebi se završne daske mogu oblikovati nakon zagrijavanja.