

UPUTE ZA MONTAŽU

140 INFINIT (s razmakom od 3 mm)

PROFIL TERASE

- 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.
- Upute za montažu namijenjene su za montažu profila 140 INFINIT pomoću varijante kopči za profil 140 INFINIT koje čine razmak širine 3 mm.

Važne informacije o proizvodu

- Kompozitni proizvodi od drva nisu građevinski materijal, pa se ne mogu koristiti kao materijal za nosivu konstrukciju, npr. za balkone, povišene terase. 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 na daske ili oslonce od kompozitnog drva.
- Terafest® decking ploče prije ugradnje spremite na suhu i ravnu podlogu kako bi okrenuta (brušena) hodajuća strana ploče bila zaštićena od sunčeve svjetlosti.
- Nemojte tretirati površinu Terafest® decking ploča 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. Utjecaj sunčevog UV zračenja i kiše olakšava njihovo održavanje, stoga se za korištenje u zatvorenom prostoru posavjetujte s prodavačem.
- Terafest® terasne 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 (preporučamo list s karbidnim zubima), bušilica sa svrdlima i upuštačem, akumulatorski odvijač s bitovima, metar, libela, olovka, gumeni čekić, zaštitne naočale.

OKVIRNI UTROŠAK MATERIJALA PO 1 m²

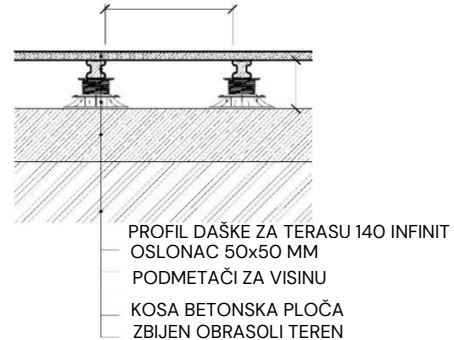
daska 140 INFINIT (140 x 23 mm)	kopče	oslonci
7,25 m ^l	21 pcs	2,8 m ^l

1. Priprema podloge

- Daske za terasu 140 INFINIT stvaraju terasu s djelomično prekrivenim ventilacijskim spojevima između dasaka koje sprječavaju pad sitnih predmeta ispod terase, ali i otežavaju prozračivanje, stoga je potrebno pripremiti podlogu kako ne bi bilo stajaće vode u bilo kojem njegovom dijelu.
- **Mora se oblikovati temeljna površina:** dovoljno nagnuta betonska ploča s hidroizolacijskim premazom, Nemojte koristiti elemente koji zadržavaju vodu, poput betona, cigle itd., kao oslonce za nosače. **Nosiva konstrukcija mora biti izvedena tako da osigurava odvod vode sa cijele površine podloge terase i da se voda nigdje ne zadržava.**
- U slučaju šljunčane podloge, NIJE moguće jamčiti dovoljnu drenažu vode i stoga se u ovom slučaju **NE MOŽE koristiti instalacija s uskim spojem.**
- Nosači i podne ploče od kompozitnog drva ne smiju stajati trajno u vodi.
- Podloga mora biti dovoljno stabilna da s vremenom ne počne tonuti.
- Za dovoljnu ventilaciju, zračni raspored između donje površine daske i podloge **mora biti najmanje 100 mm.**

- Prilikom ukopavanja terase u okolni teren, ne nanositi zemlju na terasu, omogućiti dovoljan pristup zraka na stranice terase. Na rubu terase potrebno je osigurati ventilaciju u obliku ventilacijske rešetke minimalne širine 100 mm cijelom dužinom terase.

Div. 1 Sastav terase uključujući visine kod korištenja nosača Terafest® 50x50 mm



2. Montaža Terafest® oslonca

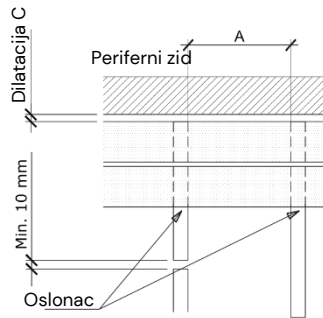
- Oslonci Terafest® 50 x 50 mm slobodno se polažu pomoću **CLIP 140 INFINIT**
Oslonci Terafest® 50 x 50 mm postavljaju se na podlogu sa **STANDART CLIP** za profil **140 INFINIT** (u obliku slova "V") **SA ŽLJEBOM (udubljenjem) DOLJE.**
- Nosači ne moraju biti sidreni ili ugrađeni u beton.
- Nosači moraju biti poduprti cijelom površinom terase tako da visina donje strane profila 140 INFINIT od podloge bude **najmanje 100 mm.:**
Stoga niski nosač Terafest® 50 x 30 mm **nije prikladan** za Terafest® seriju 140 INFINIT palubnih dasaka.
- Terafest® oslonce moguće je zamijeniti uz pridržavanje propisanog razmaka, npr. ALU sustavom nosača (AL-nosač 40 i 75 mm) samo ako se **KLIP 140 INFINIT dvostrani** koristi istovremeno s ALU - vijkom (2/2) i ALU - maticom (1/ 2) za CLIP 140 INFINITE DVOSTRANI.
Ovi nosači moraju biti poduprti tako da rezultirajuća visina donje strane 140 INFINIT ploče iznad baze bude **najmanje 100 mm.**
- **Maksimalni razmak između nosača (A), vidi sl. 1 i 2, dan je u tablici br. 1.** Pri kombiniranju više profila na terasi koristi se najmanja važeća 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 **min. 10 mm**, dilatacijski razmak (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 50 x 50 Terafest® oslonca može mjeriti maksimalno 300 mm.
- Neoslonjeni dio nosača ALU sustava može mjeriti maksimalno 500 mm (AL40) i 1000 mm (AL75).
- Ako je moguće, izrežite oslonce na željenu duljinu prije postavljanja zadnjeg reda dasaka.

UPUTE ZA MONTAŽU

140 INFINIT (s razmakom od 3 mm)

PROFIL TERASE

Div. 2 Polaganje nosača i razmak između njih



Tab. 1 – Propisani razmaci između nosača za 140 INFINIT ploča – 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. Polaganje i sidrenje dasaka

- Smjer polaganja ploča 140 INFINIT je nedvosmislen. Zbog asimetričnog oblika bočnih stranica, daske za terasu 140 INFINIT mogu se polagati samo u jednom smjeru tako da se stvara djelomično prekriven ventilacijski spoj. Za bolju odvodnju kišnice preporučujemo stvaranje uzdužnog nagiba od 2%.

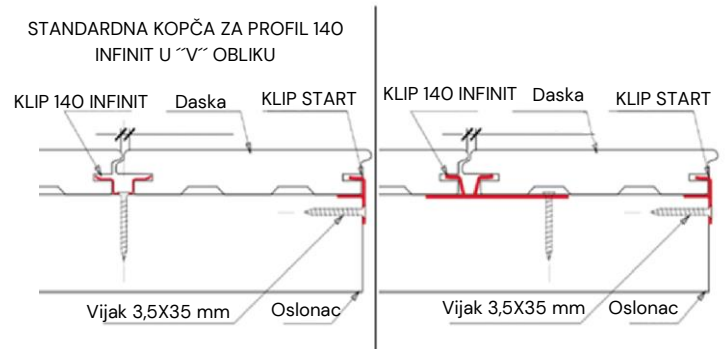
STANDARD KLIP za profil 140 INFINIT (kopča u obliku slova "V") se može pričvrstiti na Terafest nosač samo s jedne strane ploče, druga strana gotovo pokriva kopču i onemogućuje pritezanje vijka.

Za **KLIP 140 INFINIT DVOSTRANI** ovo ograničenje polaganja u jednom smjeru ne vrijedi.

Kada koristite ALU oslonce za seriju 140 INFINIT, potrebno je koristiti samo **KLIP 140 INFINIT DVOSTRANI** zajedno s ALU vijkom i ALU maticom.

- Svako križanje ploče i nosača mora biti osigurano kopčama ili vijcima.
- Nemojte podešavati niti mijenjati kopče od nehrđajućeg čelika.
- Nemojte koristiti kopče drugih proizvođača.
- START CLIP je namijenjen za sidrenje krajnjih dasaka.** Služi za pričvršćivanje prve i zadnje daske. Ukoliko građevinska situacija to ne dopušta, posljednja terasna daska uz zid se može pričvrstiti na nosač vijkom ili PROFIL START CLIP-om.
- CLIP 140 INFINIT OBOSTRANI i CLIP STANDARD za profil 140 INFINIT koriste se za pričvršćivanje terasastih dasaka unutar terase.** Spojnica se umetne u bočni utor ploče i pomoću vijka pričvrsti na Terafest nosač (na ALU nosač pomoću ALU vijka i AL maticice). Ako je potrebno, ploča se može zakucati u kopču gumenim čekićem. Nakon pričvršćivanja vijka, druga se ploča navlači na kopču. Potrebno je provjeriti da je razmak između dasaka min. 3 mm (vidi sliku 3)

Div. 3 Učvršćivanje terasnih dasaka pomoću spojnika i vijaka od nehrđajućeg čelika

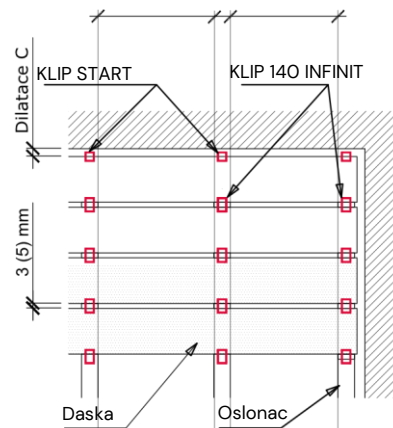


Tab. 2 – Minimalne širine dilatacijskih i ventilacijskih spojeva ovisno o promjenama temperature i vremenskih prilika – vidi sl. 4 i 5

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	4 mm
Ventilacijski razmak C između kraja palubne ploče (po širini i dužini) i zidovima	12 mm	10 mm	10 mm

- Mjesto za vijak uvijek mora biti prethodno izbušeno za START CLIP, u slučaju 140 INFINIT DVOSTRANE KOPČE i STANDARD CLIP za profil 140 INFINIT, preporučuje se prethodno bušenje. Koristite svrdlo od 2 mm za vijke od 3,5 mm.
- Pažljivo zategnite vijke od nehrđajućeg čelika - ne zaboravite namjestiti ispravan zakretni moment.
- Kada koristite Terafest® nosač 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



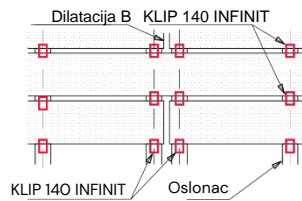
- Za spajanje dasaka za terasu koristite 2 standardne kopče s 2 paralelna oslonca, vidi sl. 5. Razmak paralelnih oslonaca je 10 do 50 mm.
- Između susjednih dasaka postavite dilatacijski razmak B, vidi tab. 2 i sl. 5.
- Između daske i zida ili druge fiksne prepreke mora se održavati dilatacijski i ventilacijski razmak (C) (vidi sl. 4 i tab. 2), a to je min. 10 mm tijekom cijelog vijeka trajanja terase.

UPUTE ZA MONTAŽU

140 INFINIT (s razmakom od 3 mm)

PROFIL TERASE

Div. 5 Spajanje terasastih dasaka pomoću KLIPU 140 INFINIT



4. Završetak montaže

- Strana ploče koja tvori preklopljeni spoj može se odrezati kružnom pilom s nastavkom i očistiti rub.
- Koristite vijke od nehrđajućeg čelika, npr. veličine 4 x 60 mm, za pričvršćivanje letvica.
- Mjesto za vijak mora biti prethodno izbušeno za cijelu duljinu 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.
- Terafest završne letvice mogu se koristiti za oblaganje ostatka nosive konstrukcije.
- U slučaju ukopane terase potrebno je terasu odvojiti od okolnog terena npr. betonskim rubnjakom ili zadnju dasku na rubniku zamijeniti prohodnim ventilacijskim profilom (npr. RELO V).

Div. 6 Primjer ugradnje ventilacijske rešetke za pokrivanje nosive konstrukcije

