

- Pred začatím inštalácie si podrobne prečítajte tento montážny návod. Ak si nie ste istí, obráťte sa na výrobcu alebo predajcu. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.woodplastic.eu

Dôležité informácie o výrobku

- Výrobky z kompozitného dreva nie sú konštrukčným materiálom, nemožno ich teda použiť ako materiál pre nosnú konštrukciu, napr. pre balkóny, vyvýšené terasy a poklapy. Pre tieto prípady je nutné zhotoviť pod terasu z kompozitného dreva nosnú konštrukciu z iného materiálu. Zábradlia, pergoly, zastrešenie bazénov a podobné prvky nie je možné kotviť iba do terasových dosiek alebo nosičov z kompozitného dreva.
- Terasové dosky Terafest® skladujte pred inštaláciou na suchej a rovnej ploche tak, aby bola lícová (brúsená) pochôdzna strana dosky chránená pred slnečným žiarením a nedošlo k nerovnomernému vyzrievaniu farby.
- Povrch terasových dosiek Terafest® neošetrujte moridlami, farbami, lakmi, vosky, olejmi ani ďalšími podobnými prípravkami, pokiaľ nie sú odporúčané výrobcom na materiály z kompozitného dreva. Vyhnite sa použitiu rozpúšťadiel a riedidiel!
- Produkty Terafest® sú určené predovšetkým na vonkajšie použitie. Pôsobenie slnečného UV žiarenia a dažďa uľahčuje ich údržbu, preto ich použitie v interiéri konzultujte s predajcom.
- Pri zmenách teploty dochádza u terasových dosiek, nosičov a líšť Terafest® k objemovým zmenám (natahovanie a zmršťovanie). Dodržujte preto predpísané dilatačné a ventilačné medzery.
- Jedná sa o prírodný produkt, pri ktorom môže dochádzať k drobným farebným odchýlkam a tieňom, ktoré navodzujú prírodný vzhľad dreva, ale nijako neznižujú kvalitu výrobku a jeho životnosť. Odporúčame pri pokládke skontrolovať farebnosť dosiek a prípadne dosky na terase premiešať a tým zdôrazniť prirodzený charakter terasy. Odporúčame objednať dosky na celú terasu naraz.
- Pri práci s kompozitným drevom môžete využívať rovnaké nástroje ako pri práci s tvrdým drevom. Na montáž terasy z kompozitného dreva budete potrebovať ručnú kotúčovú (pokosovú) pílu (odporúčame kotúč so zubami z tvrdokovu), vrtáčku s vrtákmi a záhlbník, aku skrutkovač s bitmi, zvinovací meter, vodováhu, ceruzku, gumovú paličku, uholník, ochranné okuliare.

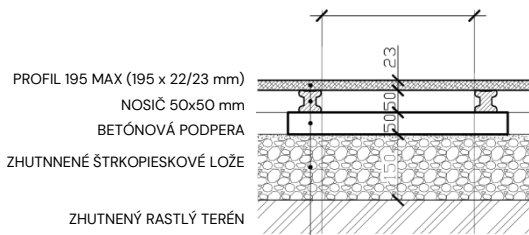
ORIENTAČNÁ SPOTREBA MATERIÁLU NA 1 m²

dosky 195 MAX (195 x 22 / 23 mm)	klipov	nosičov
5 bm	14 ks	2,8 bm

1. Príprava podlažia

- Podlažie je nutné riešiť podľa konkrétnej situácie a stavebnej pripravenosti v mieste realizácie.
- Odporúčané typy podkladového povrchu: dostatočne spádovaná betónová doska, zhutnené štrkopieskové lôžko najlepšie s betónovými podperami (napr. obrubníky), spádovaná hydroizolácia (konzultujte s dodávateľom izolácie), kovové alebo drevené nosné konštrukcie.
- Zaisťte, aby podlažie umožňovalo odtok vody. Nosiče a terasové dosky z kompozitného dreva nesmú stáť permanentne vo vode.
- Podlažie by malo byť dostatočne stabilné, aby sa časom nezačalo prepadať.
- **Vzduchová medzera medzi spodnou plochou dosky a podkladom musí byť minimálne 40 mm v celej ploche z dôvodu odvetrávania.**
- V prípade použitia hliníkového nosiča výšky 23 a 25 mm (AL – nosič 23, 25) je nutné zaisťiť odtok vody a odvetranie v ploche terasy podložením nosiča napr. pomocou 3 mm vyrovnávacích podložiek.

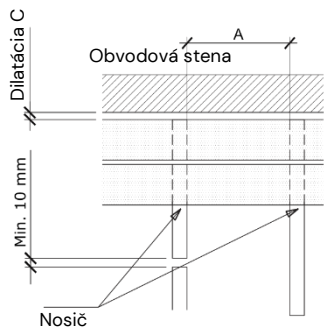
Obr. 1 Skladba terasy pri použití nosičov Terafest® 50x50 mm



2. Inštalácia nosičov Terafest®

- Nosiče Terafest® sa voľne pokladajú **na podlažie drážkou (vybratím) hore, hladkú stranu dole**. Nie je potrebné kotviť alebo zapúšťať do betónu.
- Pre terasové dosky radu MAX nie je vhodné použitie nízkeho nosiča 50 x 30 mm predovšetkým z dôvodu nedostatočného odvetrania spodnej časti terasy a nedodržania **minimálnej výšky medzi podložím a spodnou stranou dosky 40 mm**.
- **Maximálna vzdialenosť (medzera) medzi nosičmi (A), vid' obr. 2, je uvedená v tabuľke č. 1.** Pri kombinácii viacerých profilov dosiek s rôznym rozstupom nosičov sa zvolí vždy tá menšia hodnota. Neprekračujte uvedené hodnoty, v opačnom prípade nebude uznaná prípadná reklamácia.
- Pri väčšej alebo tvarovo zložitejšej terase si pred začatím pokládky pripravte kladačský plán, kde je vyznačená skladba a dĺžky jednotlivých dosiek a nosičov. **Každý segment terasovej dosky (aj krátke kusy) musí byť podložený aspoň tromi nosičmi.**
- Pokiaľ sú dosky použité na lávku alebo chodníky, mali by byť, pokiaľ možno položené kolmo na smer pohybu osôb a nosiča tým pádom rovnobežne s týmto smerom. To platí predovšetkým pre komerčné priestory.
- Medzi na seba nadväzujúcimi nosičmi ponechávajte dilatačnú medzeru min. 10 mm, medzi koncom nosiča a múrom či inou pevnou prekážkou dilatačnú a ventilačnú medzeru (C) min. 10 mm. (viz Obr. 2 a Tab. 2)
- Pre prípadné vyrovnanie výškových rozdielov pod nosičmi využite vyrovnávacie podložky alebo rektifikačné terče.
- **Nepodložená časť nosiča 50x50 Terafest® môže merať max. 300 mm.** Presahy bez podpory môžu byť max. 50 mm.
- Pokiaľ možno, zarezávajte nosiče na požadovanú dĺžku až pred položením posledného radu dosiek.
- Terafest® nosiče je možné nahradiť pri dodržaní predpísaných rozstupov, napr. AL – systémom nosičov (AL–Nosič: 23, 25, 40 a 75 mm) a pod.
- **AL nosič 23, 25 je možné použiť pri profile MAX iba pokiaľ je možné zachovať min. vzduchovú medzeru 40 mm medzi spodnou plochou dosky a podkladom.**
- **Nepodložená časť nosičov AL – systému môže merať max. 300 mm (AL23), 400 mm (AL25), 500 mm (AL40) a 1000 mm (AL75).** Presahy bez podpory môžu byť max. 50 mm pri AL75 potom max. 100 mm.

Obr. 2 Pokládka nosičov a vzdialenosť medzi nimi



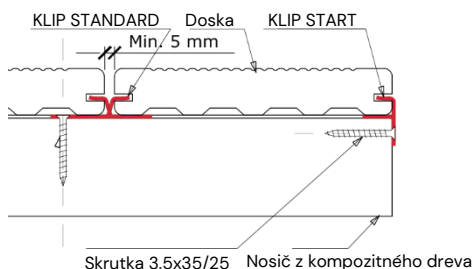
Tab. 1 – Predpísané vzdialenosti medzi nosičmi pre dosky – viz Obr. 2 a 4

Uhol medzi doskou a nosičom	90°	45°	30°
ODPORÚČANÁ vzdialenosť A medzi nosičmi pre komerčné priestory podľa EN 15534-4. Nosnosť terasy 1100Kg/m ²	300 mm	210 mm	150 mm
MAXIMÁLNA vzdialenosť A medzi nosičmi pre rezidenčné priestory a pre komerčné priestory podľa EN 15534-4. Nosnosť terasy 800Kg/m ²	350 mm	245 mm	175 mm
MAXIMÁLNA povolená vzdialenosť A medzi nosičmi pre rezidenčné priestory podľa ASTM D6662-01 a ASTM D7032-04, Nosnosť 450Kg/m ²	400 mm	315 mm	200 mm

3. Pokládka a kotvenie terasových dosiek

- Odporúčame kontrolovať/dodržiavať smer pokládky dosiek, ktoré sú brúsené vždy jedným smerom, **možno spoznať značením (šípkou) na spodnej strane dosiek.**
- Každé kríženie dosky a nosiča musí byť zaistené klipmi alebo skrutkami.
- Presah dosiek sa neodporúča (max. nepodložený presah dosky do 50 mm).
- Nerezové klipy neprispôbujte ani neupravujte.
- Nepoužívajte klipy od iných dodávateľov.
- **KLIP ŠTART je určený na kotvenie krajných dosiek.** Pripevňuje sa ním prvá a posledná terasová doska. Pokiaľ to stavebná situácia neumožňuje, môže byť napr. posledná terasová doska pri stene prichytená k nosiču skrutkami alebo pomocou KLIPU ŠTART ZAKLAPÁVACÍ.
- **KLIP STANDARD je určený na uchytenie terasových dosiek vo vnútri terasy.** STANDARD KLIP sa vsunie do bočnej drážky dosky a pomocou skrutky sa prichyť k nosiču. V prípade potreby je možné doklepnúť dosku do klipu gumovým kladivkom. Po uchytení skrutky sa na klip nasunie ďalšia doska. Je nutné kontrolovať minimálnu vzdialenosť medzi doskami napríklad za pomoci dilatačnej podložky 5 mm.

Obr. 3 Kotvenie terasových dosiek pomocou nerezových klipov a skrutiek

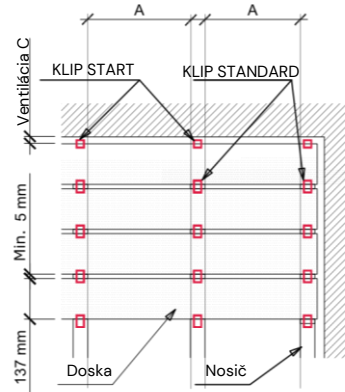


Tab. 2 – Minimálne šírky dilatačných a ventilačných škár (pre dosky štandardnej dĺžky 4 m) v závislosti od zmien teploty a počasia – viz Obr. 4 a 5

Teplota ovzdušia	Pod +10 °C	+10 °C až +25 °C	Nad +25 °C v tieni
Dilatačná medzera B medzi terasovými doskami (na dĺžku)	5 mm	4 mm	3 mm
Ventilačná medzera C medzi koncom terasovej dosky (na šírku aj na dĺžku) a múrov	12 mm	10 mm	10 mm

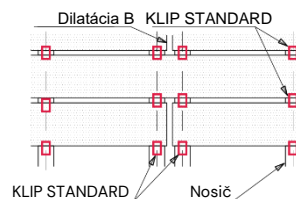
- Miesto pre skrutku je nutné pri ŠTART KLIPÉ vždy predvŕtať, v prípade KLIPU ŠTANDARD predvrtanie odporúčame. **Na skrutky 3,5 mm použite vrták s priemerom 2 mm.**
- Nerezové skrutky doťahujte s citom – pri použití el. skrutkovača si vyskúšajte a nastavte vhodný krútiaci moment pre daný typ skrutiek.
- **V prípade použitia Terafest® nosiča 50x50 mm sa s klipmi dodávajú nerez skrutky 3,5 x 35 mm.**

Obr. 4 Minimálne škáry medzi doskami a medzi doskami a pevným múrom



- Na napájanie terasových dosiek používajte 2 klipy štandard
- s 2 rovnobežne položenými nosičmi vid' Obr. 5. Vzdialenosť rovnobežných nosičov je 10 až 50 mm.
- Medzi na seba nadväzujúcimi doskami ponechávajte dilatačnú medzeru B, viz Tab. 2 a Obr. 5.

Obr. 5 Napájanie terasových dosiek pomocou KLIPU STANDARD



4. Kotvenie terasových dosiek skrutkami

- Odporúčame používať skrutky VBA 5x50.
- Miesto pre skrutku v terasovej doske je nutné vždy predvŕtať (napr. pri použití skrutky 5x50 mm vrtákom s priemerom 4 mm).
- Skrutky nikdy nechytajte bližšie ako 20 mm od okraja dosky.
- Na každé kríženie dosky a nosiča použite 2 skrutky.

5. Dokončenie montáže

- Presahy dosiek odporúčame zarezávať až po dokončení pokládky všetkých dosiek z dôvodu rozťažnosti kompozitného materiálu. Pre zakrytie nosnej konštrukcie je možné okraje terasy obložiť zakončovacími lištami.
- Medzi zakončovacou lištou a okolitým terénom musí byť zachovaná aspoň 5 mm ventilačná škára, v prípadoch, keď toto nie je možné zaručiť, napríklad pri záhone alebo trávnom poraste, je potrebné vytvoriť 5 mm širokú ventilačnú škáru medzi doskami a zakončovacou lištou.
- Zakončovaciu lištu nezahŕňajte zeminou. V prípade, že je terasa zapustená do okolitého terénu, treba ju oddeliť od okolitej zeminou, napríklad betónovými či inými obrubníkmi s ventilačnou škárou medzi obrubníkom a lištou/doskou 10 mm, prípadne iným vhodným spôsobom.
- Na uchytenie lišt použite nerezové skrutky, napr. o veľkosti 4 x 60 mm.
- Lišty sa chytajú skrutkou do stredu terasovej dosky cca 10 mm od vrchnej hrany.
- **Miesto pre skrutku sa musí predvŕtať na celú dĺžku skrutky** (napr. pri použití skrutky 4 x 60 mm k lištám vrtákom s priemerom 3 mm).
- Lištu priskrutkujte každých cca 300 mm, pri väčšom zaťažení alebo pri ohýbaných lištách vzdialenosť skráťte.
- Pre presné priloženie lišty k doske a nosiču vyberte v lište miesto na zapustenie ŠTART KLIPU.
- V prípade potreby je možné zakončovacie lišty po zahriatí tvarovať.