

- 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](http://www.woodplastic.eu)

### Dôležité informácie o výrobku

- Kompozitné drevené výrobky nie sú konštrukčným materiálom a nemôžu sa používať ako nosný materiál, napr. na balkóny, vyvýšené terasy a poklapy. V týchto prípadoch sa pod terasu z kompozitného dreva musí zhotoviť nosná konštrukcia z iného materiálu. Zábradlia, pergoly, zastrešenia bazénov a podobné prvky nemožno kotviť len na terasové dosky alebo podpery z kompozitného dreva.
- Pred inštaláciou uložte terasové dosky Terafest® na suchý a rovný povrch tak, aby bola lícna (brúsená) strana dosky chránená pred slnečným žiarením a nedochádzalo k nerovnomernému starnutiu farby.
- Povrch terasových dosiek Terafest® neošetrujte moridlami, farbami, lakmi, voskami, olejmi ani inými podobnými prípravkami, pokiaľ ich výrobca neodporúča pre kompozitné materiály. Vyhnite sa používaniu rozpúšťadiel a rozpušťačov!
- Výrobky Terafest® sú určené predovšetkým na vonkajšie použitie. Vystavenie UV žiareniu zo slnka a dažďa uľahčuje ich údržbu, takže ich používanie v interiéri, konzultujte so svojím predajcom.
- Zmeny teploty spôsobujú objemové zmeny (rozťahovanie a zmršťovanie) terasových dosiek, nosičov a pásov Terafest®. Preto dodržiavajte predpísané dilatačné a vetracie medzery.
- Ide o prírodný výrobok, ktorý môže mať mierne farebné odchýlky a tieň, ktoré naznačujú prírodný vzhľad dreva, ale neznižujú kvalitu výrobku ani jeho trvanlivosť. Odporúčame skontrolovať farbu dosiek počas montáže a v prípade potreby dosky na terase premiešať, aby sa zdôraznil prírodný charakter terasy. Odporúčame objednať dosky na celú terasu naraz.
- Pri práci s kompozitným drevom môžete používať rovnaké nástroje ako pri práci s tvrdým drevom. Na montáž paluby z kompozitného dreva budete potrebovať ručnú kotúčovú (pokosovú) pílu (odporúčame kotúč so zubami z tvrdého dreva), vŕtačku s vŕtákmi a záhlbníkom, aku skrutkovač s bitmi, meter, vodováhu, ceruzku, gumovú paličku, uholník, ochranné okuliare.

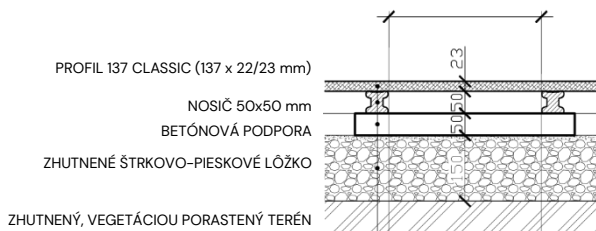
### SPOTREBA MATERIÁLU NA 1 m<sup>2</sup>

doska 137 Classic (137 x 22 / 23 mm)	klipov	nosičov
7 bm	20 ks	2,8 bm

### 1. Príprava podlažia

- Podlažie je potrebné riešiť podľa konkrétnej situácie a stavebnej pripravenosti v mieste realizácie.
- Odporúčané typy podkladov: dostatočne triedená betónová doska, zhutnené štrkopiesčité lôžko najlepšie s betónovými podperami (napr. obrubníkmi), triedená hydroizolácia (konzultovať s dodávateľom izolácie), kovové alebo drevené podporné konštrukcie.
- Dbajte na to, aby podlažie umožňovalo odtok vody. Nosné a terasové dosky z kompozitného dreva nesmú stáť trvalo vo vode.
- Podklad by mal byť dostatočne stabilný, aby sa časom neprepadol.
- Vzduchová medzera medzi spodným povrchom dosky a podkladom musí byť na celej ploche minimálne 30 mm, aby sa zabezpečilo vetranie.
- V prípade použitia 23 a 25 mm vysokého hliníkového nosiča (AL - nosič 23 a 25) je potrebné zabezpečiť odtok vody a vetranie v oblasti terasy podopretím nosiča napr. 3 mm vyrovnávacími podložkami.

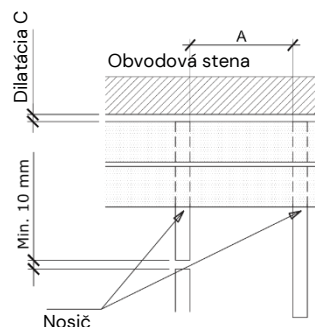
Obr. 1 Zloženie terasy pomocou nosičov Terafest® 50x50 mm



### 2. Inštalácia nosičov Terafest®

- Nosiče Terafest® sa voľne položia na podklad drážkou nahor, hladkou stranou nadol. Nemusia sa kotviť ani osádzať do betónu.
- **Maximálna vzdialenosť (medzera) medzi nosičmi (A), viz obr. 2, je uvedená v tab. 1.** Pri kombinácii viacerých profilov dosiek s rôznymi vzdialenosťami nosičov sa vždy vyberie menšia hodnota. Tieto hodnoty neprekračujte, inak nebude uznaná žiadna reklamácia.
- V prípade väčších alebo zložitejších terás si pred začatím kladenia pripravte plán kladenia, v ktorom bude znázornená skladba a dĺžky jednotlivých dosiek a podpier. **Každý segment terasovej dosky (aj krátke kusy) musí byť podopretý aspoň tromi podperami.**
- Ak sa na lávkach alebo chodníkoch používajú dosky, mali by sa podľa možnosti klást kolmo na smer pohybu osôb, a teda rovnobežne s týmto smerom. To platí najmä pre obchodné priestory.
- Ponechajte dilatačnú medzeru min. 10 mm medzi koncom nosiča a stenou alebo inou pevnou prekážkou a dilatačnú medzeru a ventilačnú medzeru (C) min. 10 mm. (viz Obr. 2 a Tab. 2)
- Na vyrovnávanie prípadných výškových rozdielov pod nosičmi použite vyrovnávacie podložky alebo rektifikačné terče.
- **Nepodopretá časť nosiča Terafest® 50x50 môže merať maximálne 300 mm. Presahy bez podpery môžu byť maximálne 50 mm.**
- **Nepodopretá časť zníženého nosiča Terafest® 50x30 môže merať maximálne 150 mm. Presahy bez podpory môžu byť maximálne 30 mm.**
- Ak je to možné, pred položením posledného radu dosiek narežte podpery na požadovanú dĺžku.
- Nosiče Terafest® možno vymeniť podľa predpísaných rozstupov, napr. AL - systém nosičov (AL-Carrier: 23, 25, 40 a 75 mm) atd.
- AL nosič 23, 25 sa môže použiť s profilom 137 CLASSIC len vtedy, ak je možné dodržať minimálnu vzduchovú medzeru 30 mm medzi spodným povrchom dosky a podkladom.
- **Nepodopretá časť AL-nosiča môže merať maximálne 300 mm (AL23), 400 mm (AL25), 500 mm (AL40) a 1000 mm (AL75).**
- Previsy bez podpory môžu byť max. 50 mm pre AL75 a potom max. 100 mm.

Obr. 2 Umiestnenie nosičov a vzdialenosť medzi nimi



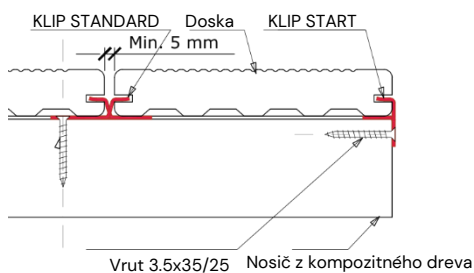
**Tab. 1 – Predpísané vzdialenosti medzi nosičmi pre dosky – viz Obr. 2 a 4**

Uhol medzi doskou a nosičom	90°	45°	30°
ODPORÚČANÁ vzdialenosť A medzi nosičmi pre komerčné priestory podľa normy EN 15534-4. Nosnosť terasy 1100 kg/m <sup>2</sup>	250 mm	175 mm	125 mm
MAXIMÁLNA vzdialenosť A medzi nosičmi pre obytné a komerčné oblasti podľa normy EN 15534-4. Nosnosť terasy 800 kg/m <sup>2</sup>	300 mm	210 mm	150 mm
MAXIMÁLNA prípustná vzdialenosť A medzi nosičmi pre pobytové priestory podľa normy ASTM D6662-01 a ASTM D7032-04, nosnosť 450 kg/m <sup>2</sup>	350 mm	250 mm	175 mm

### 3. Pokládka a kotvenie terasových dosiek

- Odporúča sa kontrolovať/udržiavať smer kladenia dosiek, ktoré sú vždy brúsené v jednom smere, **možno identifikovať označením (šípkou) na spodnej strane dosiek.**
- Akékoľvek kríženie medzi doskou a nosičom musí byť zabezpečené pomocou svoriek alebo skrutiek.
- Neodporúča sa prekrývanie dosiek (max. prekrývanie nepodopretých dosiek 50 mm).
- Neupravujte ani neupravujte klipy z nehrdzavejúcej ocele.
- **KLIP START je určený na kotvenie okrajových dosiek.** Používa sa na upevnenie prvej a posledné terasové prkno. Ak to stavebná situácia neumožňuje, možno posledné terasové prkno pri stene pripevniť k nosnému prvku pomocou skrutky alebo pomocou KLIPU START.
- **KLIP STANDARD je určený na upevnenie terasových dosiek vo vnútri terasy.** KLIP STANDARD sa vkladá do bočnej drážky dosky a pripevňuje sa k nosiču pomocou skrutky. V prípade potreby možno dosku do klipu prilepiť gumeným kladivom. Po pripevnení skrutky sa na klip nasunie ďalšia doska. Je potrebné kontrolovať minimálnu vzdialenosť medzi doskami, napríklad pomocou 5 mm dilatáčnej podložky.

**Obr. 3 Kotvenie terasových prken pomocou nerezových klipů a vrtů**



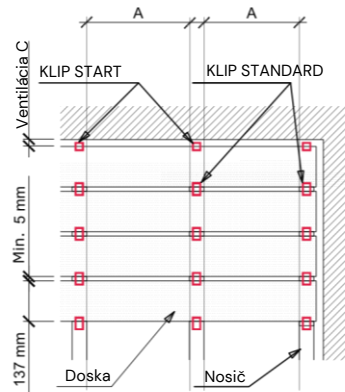
**Tab. 2 – Minimálne šírky dilatáčnych a vetracích škár (pre štandardné 4 m dlhé dosky) v závislosti od zmien teploty a počasia – viz Obr. 4 a**

Teplota ovzdušia	Pod +10 °C	+10 °C až +25 °C	Nad +25 °C v tieni
	Dilatáčnā medzera B medzi terasovými doskami (dĺžka)	5 mm	4 mm
Vetracia medzera C medzi koncom terasovej dosky (na šírku a dĺžku) a stenou	12 mm	10 mm	10 mm

- Vždy je potrebné predvŕtať otvor pre START CLIP, v prípade STANDARD CLIP sa odporúča predvŕtanie. **V prípade 3,5 mm skrutiek použite 2 mm vrták.**

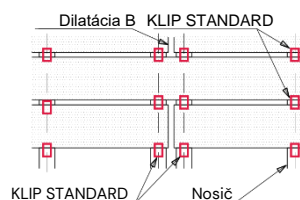
- Skrutky z nehrdzavejúcej ocele uťahujte s citom – pri použití elektrického skrutkovača otestujte a nastavte vhodný krútiaci moment pre daný typ skrutky.
- **Pri použití nosiča Terafest® 50x50 mm sa používajú skrutky z nehrdzavejúcej ocele 3,5 x 35 mm.**
- **Pri použití nosiča Terafest® 50x30 mm sa používajú kratšie skrutky z nehrdzavejúcej ocele 3,5 x 25 mm.**

**Obr. 4 Minimálne škáry medzi doskami a medzi doskami a pevnou stenou**



- Na pripojenie terasových dosiek použite 2 STANDARD CLIPS s 2 paralelnými nosníkmi, **viz Obr. 5.** Vzdialenosť medzi paralelnými nosníkmi je 10 až 50 mm.
- Medzi susednými doskami nechajte dilatáčnú medzeru B, viz **Tab. 2 a Obr. 5.**

**Obr. 5 Pripojenie terasových dosiek pomocou STANDARD CLIP**



### 4. Kotvenie terasových dosiek pomocou skrutiek

- Odporúčame používať skrutky VBA 5x50.
- Vždy predvŕtajte otvor do terasovej dosky (napr. pri použití vrtáka 5x50 mm s vrtákom 4 mm).
- Nikdy nepripevňujte skrutky bližšie ako 20 mm od okraja dosky.
- Na každý prechod dosky a nosiča použite 2 skrutky.

### 5. Dokončenie montáže

- Prekrývajúce sa dosky sa odporúča narezáť až po položení všetkých dosiek, a to z dôvodu rozťažnosti kompozitného materiálu. Na zakrytie nosnej konštrukcie možno okraje terasy zakryť ukončovacími lištami.
- Medzi ukončovacou lištou a okolitou zemou musí byť zachovaná vetracia medzera najmenej 5 mm, v prípadoch, keď to nie je možné zaručiť, napr. v prípade kvetinového záhonu alebo trávnej plochy, musí byť medzi doskami a ukončovacou lištou vytvorená 5 mm vetracia medzera.
- Koncovú lištu nezasympávajte zeminou. Ak je terasa zapustená do okolitého terénu, mala by byť oddelená od okolitej pôdy, napríklad

# MONTÁŽNÝ NÁVOD

TERASOVÝ PROFIL

137 CLASSIC

betónovými alebo inými obrubníkmi s vetracou medzerou medzi obrubníkom a 10 mm latou/doskou alebo iným vhodným spôsobom.

- Na upevnenie koncových lišt použite skrutky z nehrdzavejúcej ocele, napr. veľkosti 4 x 60 mm.
- Lišty sa priskrutkujú do stredu terasovej dosky asi 10 mm od horného okraja.
- **Vŕtací otvor musí byť predvŕtaný po celej dĺžke skrutky** (napr. pri použití skrutky 4 x 60 mm pre koľajnice s 3 mm vrtákom).
- Pri ťažších bremenách alebo pri väčšom zaťažení prút priskrutkujte každých približne 300 mm. pri ohnutých koľajniciach skráťte vzdialenosť.
- Na presné pripevnenie koľajnice k doske a nosiču vyberte v koľajnici priehlbínu START CLIP.
- V prípade potreby je možné koncové pásy po zahriatí vytvarovať.