

- Pred začatím inštalácie si podrobne prečítajte tento montážny návod. Ak si nie ste istí, obráťte sa na výrobcu WPC-WOODPLASTIC a.s. alebo predajcu. Ďalšie informácie nájdete na www.woodplastic.cz/ambiente.

Dôležité informácie o výrobku

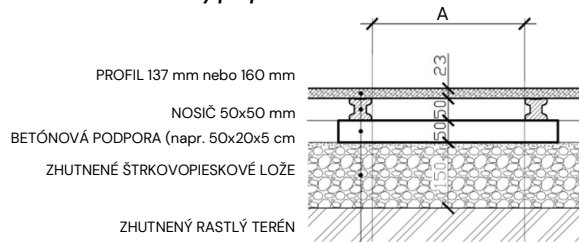
- Výrobky z kompozitného dreva nie sú konštrukčným materiálom, nemožno ich teda použiť ako materiál pre nosnú konštrukciu, napr. pre balkóny, vyvýšené terasy a poklapy. Pre tieto prípady je nutné zhotoviť pod terasu z kompozitného dreva nosnú konštrukciu z iného materiálu. Zábradlia, pergoly, zastrešenie bazénov a podobné prvky nie je možné kotviť iba do terasových dosiek alebo nosičov z kompozitného dreva.
- Terasové dosky TERAFFEST® economy skladujte pred inštaláciou na suchej a rovnej ploche tak, aby bola líčová (brúsená) pochôdzna strana dosky chránená pred slnečným žiarením a nedošlo k nerovnomernému vyzrievaniu farby.
- Povrch terasových dosiek TERAFFEST® economy 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 TERAFFEST® economy 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 listů TERAFFEST® economy k objemovým zmenám (naťahovanie 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), vŕtačku s vŕtákmi a záhlbník, aku skrutkovač s bitmi, zvinovací meter, vodováhu, ceruzku, gumovú paličku, uholník, ochranné okuliare.
- Rozmerové tolerance dosiek sú: pre šírku +/- 2 mm, hrúbku +/- 1 mm, dĺžku +/- 10 mm a tolerancia pozdĺžneho priehybu dosky (tzv. luku) je max. 5 mm na bežný meter dĺžky.

ORIENTAČNÁ SPOTREBA MATERIÁLU NA 1 m ²		
dosky ART, GROOVE, RING, WOOD (137 x 22/23 mm)	klipov	nosičov
7 bm	27 ks	3,6 bm
Dosky LINE, RING (160 x 23 mm)	Klipov	Nosičov
6 bm	22 ks	3,6 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.
- Zaistite, 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 30 mm v celej ploche z dôvodu odvetrávania.

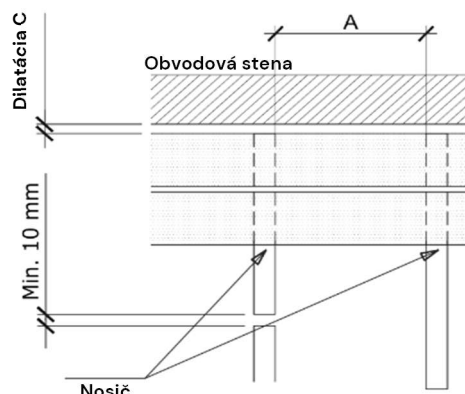
- Obr. 1 Skladba terasy pri použití nosičov TERAFFEST® 50x50 mm**



2. Inštalácia nosičov TERAFFEST®

- Nosiče TERAFFEST® sa voľne pokladajú na podlažie drážkou (vybratím) dole, hladkú stranu hore. Nie je potrebné kotviť ich alebo zapúšťať do betónu.
 - 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 uvedenú hodnotu, v opačnom prípade nebude uznaná prípadná reklamácia.
 - Pri väčšej alebo tvarovo zložitejšej terase si pred začatím pokládky pripravte kladacský 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 nosiče 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. (vid' Obr. 2 a Tab. 2)
 - Pre prípadné vyrovnanie výškových rozdielov pod nosičmi využite vyrovnávacie podložky alebo rektifikačné terče.
 - Nepodložená časť nosiča 50x50 TERAFFEST® môže merať max. 300 mm. Presahy bez podpory môžu byť max. 50 mm.
 - Nepodložená časť sníženého nosiča 50x30 TERAFFEST® môže merať max. 150 mm. Presahy bez podpory môžu byť max. 30 mm.
- Pokiaľ možno, zarezávajújte nosiče na požadovanú dĺžku až pred položením posledného radu dosiek.

Obr. 2 Umiestnenie nosičov a vzdialenosť medzi nimi



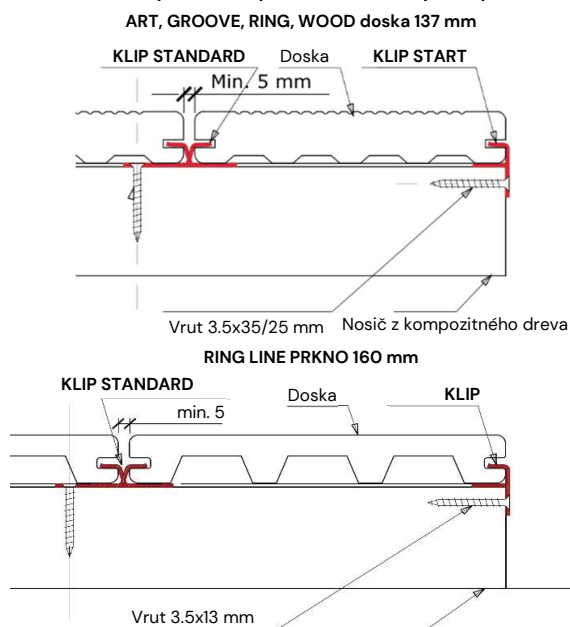
Tab. 1 – Predpísané vzdialenosti medzi nosičmi pre dosky – tj. maximálna nepodložená časť dosky zospodu medzi nosičmi – vzdialenosť A – vid' Obr. 2 a 4

Uhol medzi doskou a nosičom	90°	45°	30°
MAXIMÁLNA prípustná vzdialenosť medzi nosičmi (A), pri nosnosti 450 kg/m ²	250 mm	175 mm	125 mm

3. Pokládka a kotvenie terasových dosiek

- Odporúčame kontrolovať/dodržiavať smer pokládky dosiek, ktoré sú brúsené vždy jedným smerom, možno spoznať značením (šípku) 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 START 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.
- **KLIP STANDARD je určený na uchytenie terasových dosiek vo vnútri terasy.** STANDARD KLIP sa vsunie do bočnej drážky dosky a pomocou skrutky sa prichytí 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 dilatácie podložky 5 mm.

Obr. 3 3 Kotvenie terasových dosiek pomocou nerezových klipov a skrutiek

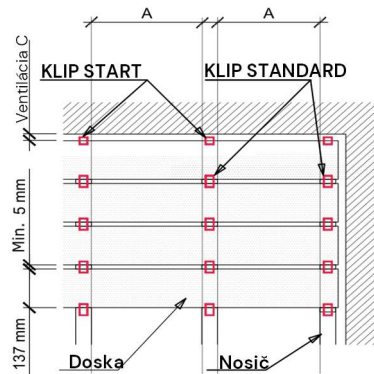


Tab. 2 – Minimálne šírky dilatčných a ventilačných škár (pre dosky štand. dĺžky 4 m) v závislosti od zmien teploty a počasia – vid' Obr. 4 a 5

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
Vetracia medzera C medzi koncom terasovej dosky (na šírku aj na dĺžku) a stenou	12 mm	10 mm	10 mm

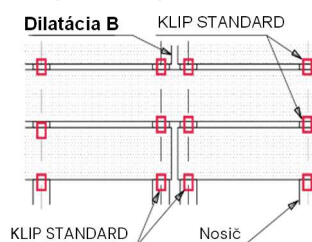
- Miesto pre skrutku je nutné pri START KLIPU vždy predvŕtať, v prípade KLIPU STANDARD predvŕtanie odporúčame. Na skrutky 3,5 mm použite vŕták s priemerom 2 mm.
- Nerezové skrutky dotahujte s citom – pri použití el. skrutkovača si vyskúšajte a nastavte vhodný krútiaci moment pre daný typ skrutiek.
- V prípade použitia TERAFFEST® nosiča 50x50 mm sa s klipmi dodávajú nerez skrutky 3,5 x 35 mm.
- V prípade použitia TERAFFEST® nosiča 50x30 mm sa s klipmi dodávajú kratšie nerez skrutky 3,5 x 25 mm.

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



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

Obr. 5 Napájanie terasových dosiek pomocou KLIPU STANDARD



4. Kotvenie terasových dosiek pomocou skrutiek

- Odporúčame používať skrutky VBA 5x50.
- Miesto pre skrutku v terasovej doske je nutné vždy predvŕtať (napr. pri použití skrutky 5x50 mm vŕtákom s priemerom 4 mm).
- Skrutky nikdy nechytajte bližšie ako 20 mm od okraja dosky.
- Na každé kríženie dosky a nosiča použite 2 skrutky.
- Z dôvodu asymetrie odľahčeného profilu (šírka 160 mm) sa dosky môžu počas výroby mierne ohýbať v pozdĺžnom smere. V prípadoch, keď je to možné, odporúčame toto prehnutie eliminovať pevným ukotvením okrajových nosičov k podkladu.

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 zeminy, 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 vŕtákom s priemerom 3 mm).
- Lištu priskrutkujte každých cca 400 mm, pri väčšom zaťažení alebo pri ohýbaných lištách vzdialenosť skráťte.
- Pre presné priloženie lišty k doske a nosiču vyberte v lište miesto na zapustenie START KLIPU.
- V prípade potreby je možné zakončovacie lišty po zahriatí tvarovať.

ZÁRUKA

Predĺžená záruka na produkty TERAFFEST® economy v dĺžke 25 rokov je platná pre všetky produkty z kompozitného dreva v rozsahu proti drevo-kazným hubám, hnilobe a hmyzu v štandardných podmienkach. Pre všetky ostatné prípady platí záruka 24 mesiacov. V rámci záruky vymeníme poškodené produkty. V prípade, že daný produkt už nebude vyrábaný, bude vymenený za podobný. V rámci tejto záruky nemožno nárokovat žiadne ďalšie finančné alebo iné odškodnenie. Montáž a všetky ostatné práce a náklady spojené s výmenou obkladových profilov sú zo záruky vyňaté.

Záruka sa nevzťahuje na nasledujúce:

- Stálofarebnosť** – produkty TERAFFEST® economy majú UV ochranu. Ide však o výrobky z dreva, a preto sa môžu v priebehu času vyskytnúť farebné odchýlky následkom nerovnomernému vystaveniu UV žiareniu a vlhkosti.
- Vyzrievanie drevnej zložky** – v prvých týždňoch alebo mesiacoch po inštalácii, v závislosti na intenzite slnečného žiarenia a dažďových zrážok, dochádza k vyzrievaniu farby. Jedná sa o vyplavovanie tanínu z drevnej zložky v materiáli TERAFFEST® economy, ktorý sa skladá z dreva (60%) a HDPE (40%). Lignín je prirodzenou súčasťou všetkých drevín. Kvôli jeho vyplavovaniu, ktoré je spôsobené vodou a UV žiarením, tak v prvých týždňoch alebo mesiacoch dochádza k farebnej zmene, väčšinou so žltým nádychom. Postupom času a v závislosti na poveternostných podmienkach sa táto farebná zmena vytráti.
- Vodné prachové škvrny** – tieto škvrny vznikajú na miestach s rôznou vlhkosťou (pri čiastočne zastrešených plochách v prechodovej oblasti medzi krytou a nekrytou plochou obkladu, okolo záhradného nábytku, pod odkvapmi a pod.) a vplyvom odparovania vody z povrchu dosiek. Spolu s vysychajúcou dažďovou vodou na obklade zasychajú aj drobné čiastočky prachu. Pôsobením slnečného UV žiarenia a dažďa sa však škvrny postupne samovoľne strácajú. Tomuto javu nemožno úplne zabrániť. Na nechránenej ploche vystavenej slnku a dažďu je tento jav menej viditeľný.
- Výskyt statickej elektriny** – za určitých podmienok sa môžu osoby pohybujúce sa na terase z materiálu TERAFFEST® economy stretnúť s výbojmi statickej elektriny. Ide o bežný fyzikálny jav vyskytujúci sa u väčšiny materiálov s podielom plastov. Polarita a sila elektrostatického náboja sa líšia v závislosti na druhoch dotýkajúcich sa materiálov (obuv, oblečenie), drsnosti povrchov, teplote a ďalších okolnostiach. Tento jav nie je príliš predvídateľný. Pokiaľ vôbec, potom väčšinou sa statická elektrina na terasách z tohto materiálu prejavuje za veterného počasia a pri nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu. Intenzita sa mení v závislosti od klímy a veku terasy. S výskytom statickej elektriny na terasách TERAFFEST® economy nie sú spojené žiadne zdravotné riziká a jej výskyt nie je uznaným dôvodom na reklamáciu materiálu WPC.
- Bežné znečistenie a opotrebovanie povrchu**, vid' druhá strana dokumentu – Tab. 1
- Problémy vzniknuté z dôvodu zlej pripravenosti podlažia** a jeho nedostatočného odvodnenia, napr. zosadnutie podlažia pod terasou.
- Nedodržanie montážneho návodu** – výrobky TERAFFEST® economy, ktoré neboli nainštalované v súlade s montážnym návodom, dodávaným spoločne s materiálom. Záruka sa tiež nevzťahuje na výrobky, ktoré boli použité na iný účel, než je uvedené v montážnom návode.
- Prehnutie dosiek RING a LINE – 160 mm** – z dôvodu asymetrie odľahčeného profilu (šírka 160 mm) sa dosky môžu počas výroby mierne ohýbať v pozdĺžnom smere. Prehnutie by nemalo presiahnuť 10 mm na 1 m dosky a môže byť viditeľné v čase inštalácie. Toto prehnutie sa odstráni samovoľne váhou dosky a nie je dôvodom na reklamáciu. Čas narovnania závisí od poveternostných podmienok. V prípadoch, keď je to možné, odporúčame toto prehnutie eliminovať pevným ukotvením okrajových nosičov k podkladu.

ÚDRŽBA TERASY

Ošetrovanie terasy po montáži

- Terasu umyte prúdom vody, s opatrnosťou je možné použiť aj vysokotlakový čistič s tlakom max. 80 barov z konštantnej vzdialenosti trysky od dosiek cca 400 mm. Je dôležité vymyť všetok prach z terasy, aby sa znížil výskyt tzv. vodných prachových škvŕn (pozri vlastnosti materiálu).

Preventívne opatrenia

- Pri terasových doskách TERAFFEST® economy je dôležité zaistiť najmä ľahký odtok vody a odvetranie terasy, preto zaistíte, aby škáry medzi doskami zostávali bez usadených nečistôt. Drobný prach, listie, ihličie a pod. odstraňujte z terasy zametáním, prípadne opláchnutím vodou.
- Aspoň 2 x ročne (najlepšie na jar a na jeseň) umyte celú terasu čistou vodou (s opatrnosťou je možné používať vysokotlakový čistič). V prípade nutnosti je možné povrch dosiek okefovať pomocou tvrdšej ryžovej kefy. Nezabudnite dosky vždy kefovať v pozdĺžnom smere. Na záver opláchnite celú plochu terasy prúdom čistej vody.
- Snažte sa zamedziť znečisteniu od olejov a tukov a škrabancov od nábytku. Nečistoty a škvrny odstraňujte čo najskôr po ich vzniku.
- Zabráňte kontaktu terasy s priamym ohňom a chráňte ju pred horúcimi uhlíkmi. V prípade umiestnenia krbu či grilu na terase odporúčame pod ne inštalovať nehorľavú podložku.

Odstraňovanie nečistôt a škvŕn

- Vyhňte sa použitiu agresívnych rozpúšťadiel a riedidiel. Povrch terasových dosiek TERAFFEST® economy tiež nikdy neošetrujte moridlami, farbami, lakmi, vosky, olejmi ani ďalšími podobnými prípravkami, pokiaľ nie sú schválené výrobcom.

Tab. 1 – Postupy na odstránenie bežného znečistenia a opotrebovania terasy TERAFFEST® economy

	Príčina a pôvod	Spôsob odstránenia
Bežné nečistoty	Prach a popolček v ovzduší, apod.	Použite bežné čistiace prostriedky pre domácnosť – jar, mydlo (popr. špeciálne prípravky na WPC terasy), ryžovú kefu alebo s opatrnosťou vysokotlakový čistič a umyte vodou.
Farebné škvrny	Červené víno, koncentrované ovocné šťavy apod.	Povrch terasových dosiek opláchnite čistou vodou, potom vykefujte v pozdĺžnom smere a znovu opláchnite vodou.
Mastné škvrny	Oleje, tuky, mastné krémy na opaľovanie, škvrny od grilovania a pod.	Okamžite opláchnite čistou vodou, potom použite odmasťovač (jar, mydlo alebo špeciálny prípravok na WPC terasy) a ryžovú kefu alebo vysokotlakový čistič na umytie škvŕny a znovu opláchnite čistou vodou. Zvyšok škvŕny vplyvom pôsobenia UV žiarenia a dažďa samovoľne vymizne v priebehu niekoľkých týždňov.
Odolné škvrny	Škvŕny od plesní, húb, machu, lístia a iného organického materiálu	Je možné použiť čistiace prostriedky s obsahom chlóru, napríklad SAVO, Cilit Bang, apod. Pred použitím terasu a okolie dostatočne namočte, aplikujte čistič a nechajte pôsobiť, potom ošetrované miesto opláchnite dostatočným množstvom vody. Vždy sa riadte návodom a bezpečnostnými pokynmi uvedenými na obale čističa.
Vodné prachové škvrny	Tieto škvrny vznikajú na miestach čiastočne zakrytých strechou alebo nábytkom. (pozri vlastnosti materiálu)	V prípade vytvorenia škvŕn stačí opláchnutie celej terasy čistou vodou. Vodným prachovým škvŕnám nemožno úplne zabrániť. Na nechránenej ploche vystavenej slnku a dažďu je tento jav menej viditeľný.
Zažltnutie povrchu dosiek	Spôsobené vyzrievaním drevnej zložky	Ide o prirodzený proces vyzrievania povrchu dosiek po ich vystavení účinkom slnečného žiarenia a vody. Zažltnutie povrchu s tým spojené so samo postupom času vytratí. Proces je možné čiastočne urýchliť častejším oplachovaním vodou.
Povrchové ryhy	Pohyb osôb a nábytku na terase	Povrch terasových dosiek vykefujte s vodou ryžovou kefu v pozdĺžnom smere, prípadne je možné použiť podľa typu povrchu dosky, brúsne rúno a opláchnite vodou.
Popálené plochy	Uhlíky z grilu, cigarety	Povrch terasových dosiek vykefujte ryžovou kefu v pozdĺžnom smere a opláchnite vodou, prípadne postupujte ako u rýh.

ROZMEROVÁ TOLERANCIA

Dĺžka: +/- 10mm

Šírka: +/- 2 mm

Hĺbka: +/- 1mm

Výrobca

WPC – WOODPLASTIC a.s.

Bukovany 181

257 41 Týnec na Sázavou

Česká republika

web: www.woodplastic.sk/ambiente/

e-mail: wpc@woodplastic.cz

tel.: +420 800 720 288