

- Před zahájením montáže si podrobně prostudujte tento montážní návod. V případě nejasností kontaktujte vašeho prodejce, nebo výrobce WPC – WOODPLASTIC a.s. Další informace najdete na www.woodplastic.cz/ambiente.

Důležité informace o produktu

- Výrobky z kompozitního dřeva nejsou konstrukčním materiálem, nelze je tedy použít jako materiál pro nosnou konstrukci, např. pro balkóny, vyvýšené terasy a poklapy. Pro tyto případy je nutné zhotovit pod terasu z kompozitního dřeva nosnou konstrukci z jiného materiálu. Zábradlí, pergoly, zastřešení bazénů a podobné prvky nelze kotvit pouze do terasových prken nebo nosičů z kompozitního dřeva.
- Terasová prkna TERAFFEST® economy skladujte před instalací na suché a rovné ploše tak, aby byla lícová (broušená) pochozí strana prkna chráněna před slunečním zářením a nedošlo k nerovnoměrnému vyzrání barvy.
- Povrch terasových prken TERAFFEST® economy neošetřujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleji ani dalšími podobnými přípravky, pokud nejsou doporučeny výrobcem na kompozitní materiály. Vyhněte se použití rozpouštědel a ředidel!
- Produkty TERAFFEST® economy jsou určeny především pro venkovní použití. Působení slunečního UV záření a deště usnadňuje jejich údržbu, proto jejich užití v interiéru konzultujte s prodejcem.
- Při změnách teploty dochází u terasových prken, nosičů a lišt TERAFFEST® economy k objemovým změnám (natahování a smršťování). Dodržujte proto předepsané dilatační a ventilační mezery.
- Jedná se o přírodní produkt, u kterého může docházet k drobným barevným odchylkám a stínům, které navozují přírodní vzhled dřeva, ale nijak nesnižují kvalitu výrobku a jeho životnost. Doporučujeme při pokládce zkontrolovat barevnost prken a případně prkna na terase promíchat a tím zdůraznit přirozený charakter terasy. Doporučujeme objednat prkna na celou terasu najednou.
- Při práci s kompozitním dřevem můžete využívat stejné nástroje jako při práci s tvrdým dřevem. Na montáž terasy z kompozitního dřeva budete potřebovat ruční kotoučovou (pokosovou) pilu (doporučujeme kotouč se zuby z tvrdokovu), vrtačku s vrtáky a záhlubník, aku šroubovák s bity, svinovací metr, vodováhu, tužku, gumovou paličku, úhelník, ochranné brýle.

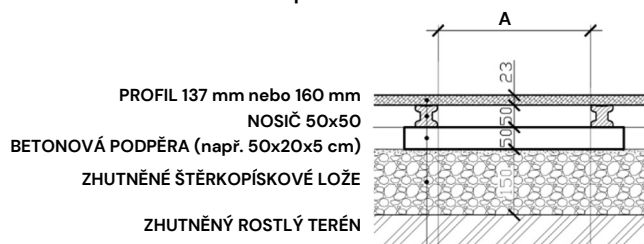
ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA MATERIÁLU NA 1 m²

TERASOVÁ PRKNA ART, GROOVE, RING, WOOD (137 x 22 / 23 mm)	klipů	nosičů
7 bm	27 ks	3,6 bm
TERASOVÁ PRKNA LINE, RING (160 x 23 mm)	klipů	nosičů
6 bm	22 ks	3,6 bm

1. Příprava podloží

- Podloží je nutné řešit dle konkrétní situace a stavební připravenosti v místě realizace.
- Doporučené typy podkladového povrchu: dostatečně spádovaná betonová deska, zhutněné štěrkopískové lože nejlépe s betonovými podpěrami (např. obrubníky 50 x 20 x 5 cm), spádovaná hydroizolace (konzultujte s dodavatelem izolace), kovové nebo dřevěné nosné konstrukce.
- Zajistěte, aby podloží umožňovalo odtok vody. Nosiče a terasová prkna z kompozitního dřeva nesmí stát permanentně ve vodě.
- Podloží by mělo být dostatečně stabilní, aby se časem nezačalo propadat.

- Vzduchová mezera mezi spodní plochou prkna a podkladem musí být minimálně 30 mm v celé ploše z důvodu odvětrávání.

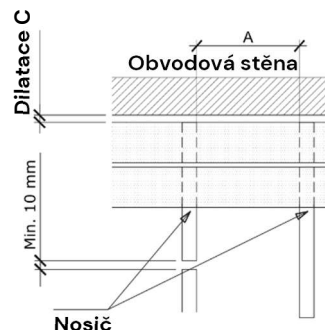


Obr. 1 Skladba terasy včetně výšek při použití nosičů TERAFFEST® economy 50x50 mm

2. Instalace nosičů

- Nosiče TERAFFEST® economy se volně pokládají na podloží drážkou (vybráním) dolů, hladkou stranu nahoru. Není je třeba kotvit nebo zapouštět do betonu.
- Maximální vzdálenost (mezera) mezi nosiči (A), viz obr. 1, je uvedena v Tabulce č. 1. Při kombinaci více profilů prken s různou roztečí nosičů se zvolí vždy ta menší hodnota. Nepřekračujte uvedené hodnoty, v opačném případě nebude uznána případná reklamace.
- U větší nebo tvarově složitější terasy si před zahájením pokládky připravte kladečský plán, kde je vyznačena skladba a délky jednotlivých prken a nosičů. Každý segment terasového prkna (i krátké kusy) musí být podložen alespoň třemi nosiči.
- Pokud jsou prkna použita na lávku nebo chodníky, měla by být, pokud možno, položena kolmo na směr pohybu osob a nosiče tím pádem rovnoběžně s tímto směrem. To platí především pro komerční prostory.
- Mezi na sebe navazujícími nosiči ponechávejte dilatační mezery min. 10 mm, mezi koncem nosiče a zdí či jinou pevnou překážkou dilatační a ventilační mezery (C) min. 10 mm. (viz Obr. 2 a Tab. 2)
- Pro případné vyrovnání výškových rozdílů pod nosiči využijte vyrovnávací podložky nebo rektifikační terče.
- Nepodložená část nosiče TERAFFEST® economy 50x50 může měřit max. 300 mm. Přesahy bez podpěry mohou být max. 50 mm.
- Nepodložená část sníženého nosiče TERAFFEST® economy 50x30 může měřit max. 150 mm. Přesahy bez podpěry mohou být max. 30 mm.
- Pokud možno, zařezávejte nosiče na požadovanou délku až před položením poslední řady prken.

Obr. 2 Pokládka nosičů a vzdálenost mezi nimi



Tab. 1 – Předepsané vzdálenosti mezi nosiči pro prkna TERAFFEST® economy – viz Obr. 2 a 4

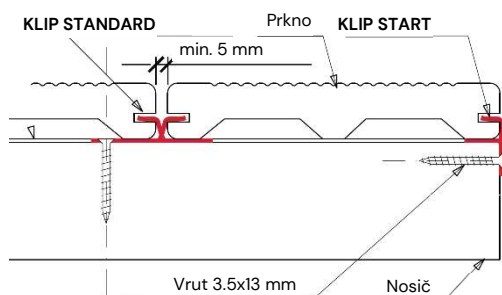
Úhel mezi prknem a nosičem	90°	45°	30°
Maximální vzdálenost mezi nosiči (A) Při nosnosti 450 kg/1 m ²	250 mm	175 mm	125 mm

3. Pokládka a kotvení terasových prken

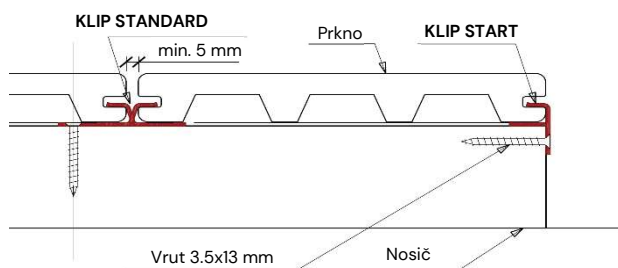
- Doporučujeme kontrolovat/dodržovat směr pokládky prken, která jsou broušena vždy jedním směrem, lze poznat značením (šipkou) na spodní straně prken.
- Každé křížení prkna a nosiče musí být zajištěno klipy nebo vruty.
- Přesah prken se nedoporučuje (max. nepodložený přesah prkna 50 mm).
- Nerezové klipy nepřizpůsobujte ani neupravujte.
- Nepoužívejte klipy od jiných dodavatelů.
- KLIP START** je určen ke kotvení krajních prken. Připevňuje se jím první a poslední terasové prkno. Pokud to stavební situace neumožňuje, může být např. poslední terasové prkno u zdi přichyceno k nosiči vrutem.
- KLIP STANDARD** je určen pro uchycení terasových prken uvnitř terasy. KLIP STANDARD se vsune do boční drážky prkna a pomocí vrutu se přichytí k nosiči. V případě potřeby lze doklepnout prkno do klipu gumovým kladívkem. Po uchycení vrutu se na klip nasune další prkno. Je nutné kontrolovat minimální vzdálenost mezi prkny například za pomoci dilatační podložky 5 mm.

Obr. 3 Kotvení terasových prken pomocí nerezových klipů a vrutů

ART, GROOVE, RING, WOOD prkno 137 mm



RING LINE PRKNO 160 mm

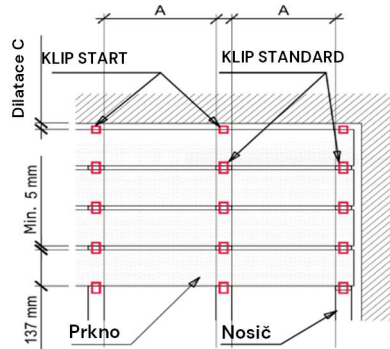


Tab. 2 – Minimální šířky dilatačních a ventilačních spár (pro prkna stand. délky 4 m) v závislosti na změnách teploty a počasí – viz Obr. 4 a 5

Teplota ovzduší	Pod +10 °C	+10 °C až +25 °C	Nad +25 °C ve stínu
Dilatační mezera B mezi terasovými prkny (na délku)	5 mm	4 mm	3 mm
Ventilační mezera C mezi koncem terasového prkna (na šířku i na délku) a zdi	12 mm	10 mm	10 mm

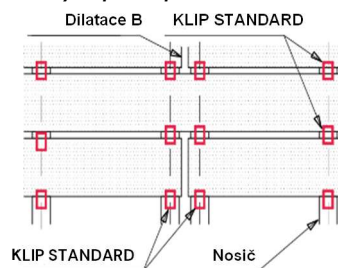
- Místo pro vrut doporučujeme u KLIPŮ předvrtat.
- Nerezové vruty dotahujte s citem – při použití el. šroubováku si vyzkoušejte a nastavte vhodný krouticí moment pro daný typ vrutů.
- V případě použití nosiče 50x50 mm a nosiče 50x30 mm se s nerez klipy dodávají nerezové vruty 3,5x25 mm.
- V případě použití nosiče 50x50 mm a nosiče 50x30 mm a plastového klipu se dodávají vruty 3,5x25 mm.

Obr. 4 Minimální spáry mezi prkny a mezi prkny a pevnou zdí



- K napojování terasových prken používejte 2 klipy STANDARD s 2 rovnoběžně položenými nosiči viz obr. 5. Vzdálenost rovnoběžných nosičů je 10 až 50 mm.
- Mezi na sebe navazujícími prkny ponechávejte dilatační mezeru B, viz Tab.2 a Obr. 5.

Obr. 5 Napojování terasových prken pomocí KLIPU STANDARD



4. Kotvení terasových prken vruty

- Doporučujeme používat vruty se zápusťnou hlavou, např. VBA 5x50.
- Místo pro vrut v terasovém prkně je nutné vždy předvrtat (např. při použití vrutu 5x40 mm vrtákem o průměru 4 mm).
- Vruty nikdy nechtejte blíže než 20 mm od okraje prkna.
- Na každé křížení prkna a nosiče použijte 2 vruty.
- Z důvodu asymetrie odlehčeného profilu (šířka 160 mm) může dojít při výrobě k mírnému prohnutí prken v podélném směru. V případech, kdy je to možné, doporučujeme toto prohnutí eliminovat pevným ukotvením krajových nosičů k podloží.

5. Dokončení montáže

- Přesahy prken doporučujeme zařezávat až po dokončení pokládky všech prken z důvodu roztažnosti kompozitního materiálu.
- Pro zakrytí nosné konstrukce lze okraje terasy obložit zakončovacími lištami.
- Mezi zakončovací lištou a okolním terénem musí být zachována alespoň 5 mm ventilační spára, v případech, kdy toto nelze zaručit, například u záhonu nebo travního porostu, je třeba vytvořit 5 mm širokou ventilační spáru mezi prkny a zakončovací lištou.
- Zakončovací lištu nezahrnujte zeminou. V případě že je terasa zapuštěna do okolního terénu, je třeba ji oddělit od okolní zeminy, například betonovými či jinými obrubníky s ventilační spárou mezi obrubníkem a lištou/prknem 10 mm, popřípadě jiným vhodným způsobem.
- Pro uchycení lišt použijte nerezové vruty, např. o velikosti 4 x 60 mm.
- Lišty se chytají vrutem do zesílené části terasového prkna cca 10 mm od vrchní hrany.
- Místo pro vrut se musí předvrtat na celou délku vrutu (např. při použití vrutu 4 x 60 mm k lištám vrtákem o průměru 3 mm).
- Lištu přišroubujte každých cca 400 mm, při větším zatížení nebo u ohýbaných lišt vzdálenost zkrátte.

- Pro přesné přiložení lišty k prknu a nosiči vyberte v liště místo pro zapuštění START KLIPU.
- V případě potřeby lze zakončovací lišty po zahřátí tvarovat.

ZÁRUKA

Prodloužená záruka na produkty TERAFFEST® economy v délce 25 let je platná pro všechny produkty z kompozitního dřeva v rozsahu proti dřevokazným houbám, hnilobě a hmyzu ve standardních podmínkách. Pro všechny ostatní případy platí záruka 24 měsíců.

V rámci záruky vyměníme poškozené produkty. V případě, že daný produkt již nebude vyráběn, bude vyměněn za podobný. V rámci této záruky nelze nárokovat žádné další finanční nebo jiné odškodnění. Montáž a veškeré ostatní práce a náklady spojené s výměnou prken jsou ze záruky vyňaty.

Záruka se nevztahuje na následující:

- **Stálobarevnost** – produkty TERAFFEST® economy mají UV ochranu. Nicméně se jedná o výrobky ze dřeva, a proto se mohou v průběhu času vyskytnout barevné odchylky následkem nerovnoměrného vystavení UV záření a vlhkosti.
- **Vyzrání dřevní složky** – v prvních týdnech nebo měsících po instalaci, v závislosti na intenzitě slunečního záření a deštových srážek, dochází k vyzrání barvy. Jedná se o vyplavování ligninu z dřevní složky v materiálu TERAFFEST® economy, který se skládá ze dřeva (60 %) a HDPE (40 %). Lignin je přirozenou součástí všech dřevin. Kvůli jeho vyplavování, které je způsobené vodou a UV zářením, tak v prvních týdnech nebo měsících dochází k barevné změně, většinou se žlutým nádechem. Postupem času a v závislosti na povětrnostních podmínkách se tato barevná změna vytratí.
- **Vodní prachové skvrny** – tyto skvrny vznikají na místech s různou vlhkostí (u částečně zastřešených ploch v přechodové oblasti mezi krytou a nekrytou plochou terasy, okolo zahradního nábytku, pod okapy apod.) a vlivem odpařování vody z povrchu prken. Spolu s vysychající dešťovou vodou na prknech zasychají i drobné částičky prachu. Působením slunečního UV záření a deště se však skvrny postupně samovolně ztrácejí. Tomuto jevu nelze zcela zabránit. Na nechráněné ploše vystavené slunci a dešti je tento jev méně patrný.
- **Výskyt statické elektřiny** – za určitých podmínek se mohou osoby pohybující se na terase z materiálu TERAFFEST® economy setkat s výboji statické elektřiny. Jedná se o běžný fyzikální jev vyskytující se u většiny materiálů s podílem plastů. Polarita a síla elektrostatického náboje se liší v závislosti na druzích dotýkajících se materiálů (obuv, oblečení), drsnosti povrchů, teplotě a dalších okolnostech. Tento jev není příliš předvídatelný. Pokud vůbec, pak většinou se statická elektřina na terasách z tohoto materiálu projevuje za větrného počasí a při nízké relativní vlhkosti vzduchu. Intenzita se mění v závislosti na klimatu a stáří terasy. S výskytem statické elektřiny na terasách TERAFFEST® economy nejsou spojena žádná zdravotní rizika a její výskyt není uznatelným důvodem k reklamaci materiálu WPC.
- **Běžné znečištění a opotřebení povrchu**, viz druhá strana dokumentu – **Tab. 1**
 - **Problémy vzniklé z důvodu špatné připravenosti podloží** a jeho nedostatečného odvodnění, např. sesedání podloží pod terasou.
 - **Nedodržení montážního návodu** – výrobky TERAFFEST® economy, které nebyly nainstalovány v souladu s montážním návodem, dodávaným společně s materiálem. Záruka se také nevztahuje na výrobky, které byly použity k jinému účelu, než je uvedeno v montážním návodu.
 - **Prohnutí prken RING a LINE – 160 mm** – z důvodu asymetrie odlehčeného profilu RING a LINE může dojít při výrobě k mírnému prohnutí prken v podélném směru. Prohnutí by nemělo přesáhnout 10 mm na 1 m prkna a může být patrné i v době instalace. Toto prohnutí se samovolně odstraní působením tíhy prkna a není důvodem k reklamaci. Doba vyrovnání je závislá na povětrnostních podmínkách. V případech, kdy je to možné, lze toto prohnutí eliminovat již v rámci instalace, a to pevným ukotvením krajových nosičů k podloží.

ÚDRŽBA TERASY

Ošetření terasy po montáži

- Terasu omyjte proudem vody, s opatrností lze použít také vysokotlaký čistič s tlakem max. 80 barů z konstantní vzdálenosti trysky od prken cca 400 mm. Je důležité vymýt veškerý prach z terasy, aby se snížil výskyt tzv. vodních prachových skvrn.

Preventivní opatření

- U terasových prken TERAFFEST® economy je důležité zajistit zejména snadný odtok vody a odvětrání terasy, proto zajistěte, aby spáry mezi prkny zůstávaly bez usazených nečistot. Drobný prach, listí, jehličí apod. odstraňujte z terasy zametením, případně opláchnutím vodou.
- Alespoň 2 x ročně (nejlépe na jaře a na podzim) omyjte celou terasu čistou vodou (s opatrností lze používat vysokotlaký čistič). V případě nutnosti lze povrch prken okartáčovat pomocí tvrdšího rýžového kartáče s vodou. Nezapomeňte prkna vždy kartáčovat v podélném směru. Na závěr opláchněte celou plochu terasy proudem čisté vody.
- Snažte se zamezit znečištění od olejů a tuků a škrábanců od nábytku. Nečistoty a skvrny odstraňujte co nejdříve po jejich vzniku.
- Zamezte kontaktu terasy s přímým ohněm a chraňte ji před žhavými uhlíky. V případě umístění krbu či grilu na terase doporučujeme pod ně instalovat nehořlavou podložku.

Odstraňování nečistot a skvrn

- Vyhněte se použití agresivních rozpouštědel a ředidel. Povrch terasových prken TERAFFEST® economy rovněž nikdy neošetřujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleji ani dalšími podobnými přípravky, pokud nejsou schváleny výrobcem.

Tab. 1 – Postupy na odstranění běžného znečištění a opotřebení terasy TERAFFEST® economy

	Příčina a původ	Způsob odstranění
Běžné nečistoty	Prach a popílek v ovzduší, apod	Použijte běžné čisticí prostředky pro domácnost – jar, mýdlo (popř. speciální přípravky na WPC terasy), rýžový kartáč nebo s opatrností vysokotlaký čistič a omyjte vodou.
Barevné skvrny	Červené víno, koncentrované ovocné šťávy apod.	Povrch terasových prken opláchněte čistou vodou, poté vykartáčujte v podélném směru a znovu opláchněte vodou.
Mastné skvrny	Oleje, tuky, mastné krémy na opalování, skvrny od grilování apod	Okamžitě opláchněte čistou vodou, poté použijte odmašťovač (jar, mýdlo nebo speciální přípravek na WPC terasy) a rýžový kartáč nebo vysokotlaký čistič k umytí skvrny a znovu opláchněte čistou vodou. Zbytek skvrny vlivem působení UV záření a deště samovolně vymizí během několika týdnů
Odolné skvrny	Skvrny od plísní, hub, mechu, listí a jiného organického materiálu	Lze použít čisticí prostředky s obsahem chlóru, například SAVO, Cilit Bang, apod. Před použitím terasu a okolí dostatečně namočte, aplikujte čistič a nechte působit, poté ošetřené místo opláchněte dostatečným množstvím vody. Vždy se řiďte návodem a bezpečnostními pokyny uvedenými na obalu čističe.
Vodní prachové skvrny	Tyto skvrny vznikají na místech částečně zakrytých střechou nebo nábytkem. (viz vlastnosti materiálu)	V případě vytvoření skvrn stačí opláchnutí celé terasy čistou vodou. Vodním prachovým skvrnám nelze zcela zabránit. Na nechráněné ploše vystavené slunci a dešti je tento jev méně patrný
Zažloutnutí povrchu prken	Způsobeno vyzríváním dřevní složky	Jedná se o přirozený proces vyzrívání povrchu prken po jejich vystavení účinkům slunečního záření a vody. Zažloutnutí povrchu s tím spojené se samo postupem času vytratí. Proces lze částečně urychlit častějším oplachováním vodou.
Povrchové rýhy	Pohyb osob a nábytku na terase	Povrch terasových prken vykartáčujte rýžovým kartáčem s vodou v podélném směru, případně lze použít dle typu povrchu prkna, brusné rouno (povrch ART, LINE, RING, WOOD,) nebo brusnou houbičku střední zrnitosti (povrch GROOVE) a opláchněte vodou.
Popálené plochy	Uhlíky z grilu, cigarety	Povrch terasových prken vykartáčujte rýžovým kartáčem v podélném směru a opláchněte vodou, případně postupujte jako u rýh.

ROZMĚROVÁ TOLERANCE

DÉLKA: +/- 10mm	ŠÍŘKA: +/- 2 mm	TLOUŠŤKA: +/- 1mm
-----------------	-----------------	-------------------

Výrobce

WPC – WOODPLASTIC a.s.

Bukovany 181

257 41 Týnec na Sázavou

Česká republika

web: www.woodplastic.cz/ambiente/

e-mail: wpc@woodplastic.cz

tel.: +420 800 720 288