

- Před zahájením montáže si podrobně prostudujte tento montážní návod. V případě nejasností kontaktujte vašeho prodejce.

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 Terafest 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 vyžvrávání barvy.
- Povrch terasových prken Terafest economy® neošetrujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleje ani dalšími podobnými přípravky, pokud nejsou doporučeny výrobcem na kompozitní materiály. Vyhněte se použití rozpouštědel a ředidel!
- Produkty Terafest 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 listů Terafest® 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. Pro řezání hliníkového nosiče je třeba zvolit vhodný pilový nebo řezný kotouč.

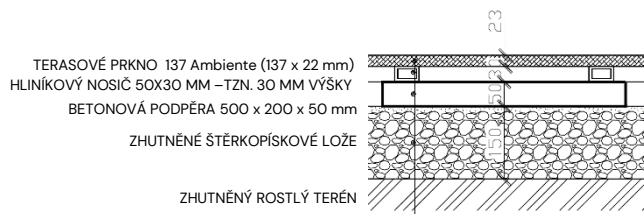
ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA MATERIÁLU NA 1 m²

137 Ambiente (137 x 22 mm)	klipů	nosičů
7 bm	27 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 5cm), 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.

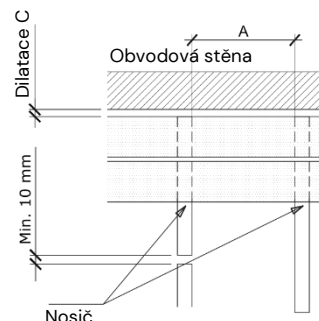
Obr. 1 Skladba terasy při použití hliníkových nosičů 30x50 mm



2. Instalace nosičů

- Nosiče se volně pokládají na podloží, **a to buď na výšku 30 mm a na šířku 50 mm, nebo na výšku 50 mm a na šířku 30 mm.** Není je třeba kotvit nebo zapouštět do betonu.
- **Maximální vzdálenost (mezera) mezi nosiči (A), viz obr. 2, je uvedena v Tabulce č. 1.** Při kombinaci více profilů na terase se použije nejmenší platná hodnota. Nepřekračujte uvedené hodnoty, v opačném případě nebude uznána případná reklamacce.
- 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 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 může měřit při pokládce nosiče na výšku 30 mm max. 600 mm, při pokládce nosiče na výšku 50 mm max. 800 mm. Přesahy bez podpěry mohou být max. 50 mm.**
- Pokud možno, zařezávejte nosiče na požadovanou délku až před položením poslední řady prken.

Obr. 2 Pokládka nosičů a vzdálenost mezi nimi



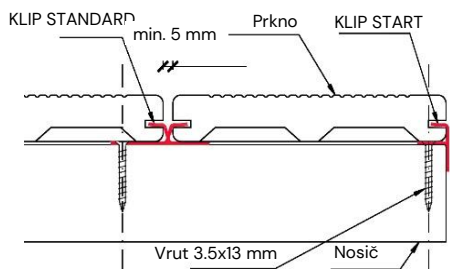
Tab. 1 – Předepsané vzdálenosti mezi nosiči pro prkna – viz Obr. 2 a 4

Úhel mezi prknem a nosičem	90°	45°	30°
Maximální vzdálenost mezi nosiči (A) Při nosnosti 450 kg/1 m2	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. STANDARD KLIP 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

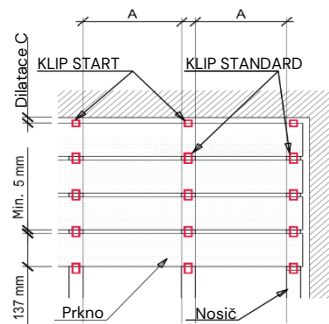


Tab. 2 – Minimální šířky dilatačních spár (pro prkna standardní délky 4 m) v závislosti na změnách teploty a počasí – viz Obr. 4 a 5

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

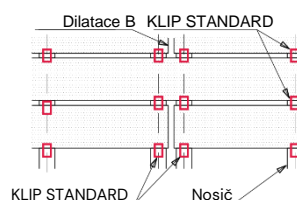
- Místo pro vrut doporučujeme u KLIPŮ předvrtat.
- Nerezové vruty dotahujte s citem – nezapomeňte si nastavit správný krouticí moment.
- V případě použití hliníkového nosiče 50x30 mm se s nerez klipy dodávají nerezové vrtací vruty 3,5x13 mm.

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



- K napojování terasových prken na délku používejte 2 spojovací klipy s 2 rovnoběžnými 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 jen zápustnou hlavou.
- 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 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 zakončovacemi lištami.
- Pro uchycení lišt do kompozitních prken použijte nerezové vruty, např. o velikosti 4 x 60 mm. Pro uchycení do hliníkového nosiče nerezové vrtné vruty dostačující délky.
- Lišty se chytají vrutem do zesílené části terasového prkna cca 10 mm od vrchní hrany, nebo do boku nosiče.
- Místo pro vrut se musí předvrtat na celou délku vrutu (např. při použití vrutu 4 x 60 mm k lištám vrtákem o průměru 3,5 mm).
- Lištu přišroubujte každých 400 mm, při větším zatížení nebo u ohýbaných lišt vzdálenost zkráťte.
- 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 TERAFEST 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 obkladových profilů jsou ze záruky vyňaty.

Záruka se nevztahuje na následující:

- Stálobarevnost** – produkty TERAFEST economy® mají UV ochranu. Nicméně se jedná o výrobky ze dřeva, a proto se mohou v průběhu času vyskytnout barevné odchylky následkem nerovnoměrnému 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 taninu z dřevní složky v materiálu TERAFEST economy®, který se skládá ze dřeva (60 %) a HDPE (40 %). Tanin 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 teras 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 terase zasychají i drobné částičky prachu.
- Výskyt statické elektřiny** – za určitých podmínek se mohou osoby pohybující se na terase z materiálu TERAFEST 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 TERAFEST 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 TERAFEST 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.

<u>Záruční doba TERAFEST economy®</u>	<u>PRO DOMÁCÍ POUŽITÍ</u>	<u>PRO KOMERČNÍ POUŽITÍ</u>
<u>ZÁKLADNÍ</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>PRODLOUŽENÁ</u>	<u>25</u>	<u>10</u>

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 (viz vlastnosti materiálu).

Preventivní opatření

- U terasových prken 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. 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

- Vyhnete se použití agresivních rozpouštědel a ředidel. Povrch terasových prken Terafest 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 TERAFEST 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 vyzráváním dřevní složky	Jedná se o přirozený proces vyzrávání 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 v podélném směru, případně lze použít dle typu povrchu prkna, brusné rouno 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.