

# NÁVOD K MONTÁŽI

195 MAX

TERASOVÝ PROFIL

**TERAFEST**  
by WOODPLASTIC

- Před zahájením montáže si podrobně prostudujte tento montážní návod. V případě nejasností kontaktujte výrobce nebo vašeho prodejce. Další informace najdete na [www.terafest.cz](http://www.terafest.cz) nebo [www.woodplastic.cz](http://www.woodplastic.cz).

## 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® skladujte před instalací na suché a rovné ploše tak, aby byla lícová (broušená) pochozí strana prkna chráněna před slunečním zářením a nedošlo k nerovnoměrnému vzrávání barvy.
- Povrch terasových prken Terafest® neošetřujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleji ani dalšími podobnými přípravky, pokud nejsou doporučeny výrobcem na materiály z kompozitního dřeva. Vyhněte se použití rozpouštědel a ředidel!
- Produkty Terafest® 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 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.

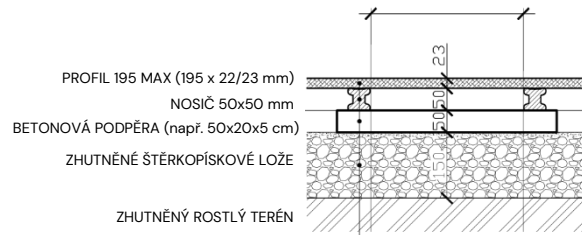
### ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA MATERIÁLU NA 1 m<sup>2</sup>

prken 195 MAX (195 x 22 / 23 mm)	klipů	nosičů
5 bm	14 ks	2,8 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), 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 40 mm v celé ploše z důvodu odvětrávání.**
- V případě použití hliníkového nosiče výšky 25 mm (AL – nosič 25) je nutné zajistit odtok vody a odvětrání v ploše terasy podložením nosiče např. pomocí vyrovnávacích podložek.

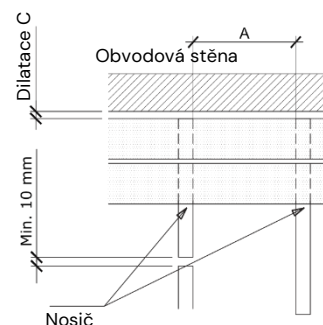
Obr. 1 Skladba terasy při použití nosičů Terafest® 50x50 mm



## 2. Instalace nosičů Terafest®

- Nosiče Terafest® se volně pokládají **na podloží drážkou (vybráním) nahoru, hladkou stranu dolů**. Není je třeba kotvit nebo zapouštět do betonu.
- Pro terasová prkna řady MAX není vhodné použití nízkého nosiče 50 x 30 mm především z důvodu nedostatečného odvětrání spodní části terasy a nedodržení **minimální výšky mezi podložím a spodní stranou prkna 40 mm**.
- **Maximální vzdálenost (mezera) mezi nosiči (A), viz obr. 2, 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 reklamacie.
- 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 50x50 Terafest® může měřit max. 300 mm.** Přesahy bez podpěry mohou být max. 50 mm.
- Pokud možno, zařezávejte nosiče na požadovanou délku až před položením poslední řady prken.
- Terafest® nosiče lze nahradit při dodržení předepsaných roztečí, např. AL – systémem nosičů (AL-Nosič: 23, 25, 40 a 75 mm) apod.
- **AL nosič 25 lze použít u profilu MAX pouze pokud lze zachovat min. vzduchovou mezery 40 mm mezi spodní plochou prkna a podkladem.**
- **Nepodložená část nosičů AL – systému může měřit max. 400 mm (AL25), 600 mm (AL40) a 1000 mm (AL75).**
- Přesahy bez podpěry mohou být max. 50 mm u AL75 pak max 100 mm

Obr. 2 Pokládka nosičů a vzdálenost mezi nimi



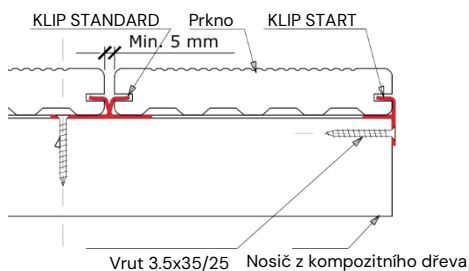
Tab. 1 – Předepsané vzdálenosti mezi nosiči pro prkna – viz Obr. 2 a 4

Úhel mezi prknem a nosičem	90°	45°	30°
DOPORUČENÁ vzdálenost A mezi nosiči pro komerční prostory dle EN 15534-4. Nosnost terasy 1100Kg/m <sup>2</sup>	300 mm	210 mm	150 mm
MAXIMÁLNÍ vzdálenost A mezi nosiči pro residenční prostory a pro komerční prostory dle EN 15534-4. Nosnost terasy 800Kg/m <sup>2</sup>	350 mm	245 mm	175 mm
MAXIMÁLNÍ povolená vzdálenost A mezi nosiči pro residenční prostory dle ASTM D6662-01 a ASTM D7032-04, Nosnost 450Kg/m <sup>2</sup>	400 mm	315 mm	200 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 do 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 nebo pomocí KLIPU START ZAKLAPÁVACÍ.
- 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

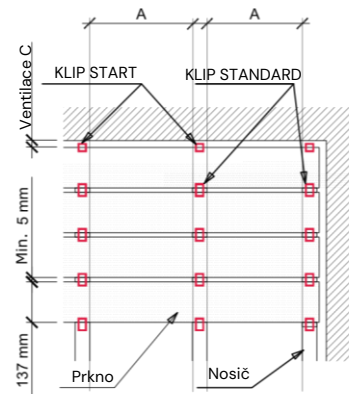


Tab. 2 – Minimální šířky dilatačních a ventilačních spár (pro prkna standardní délky 4 m) v závislosti na změnách teploty a počasí – viz Obr. 4 a 5

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

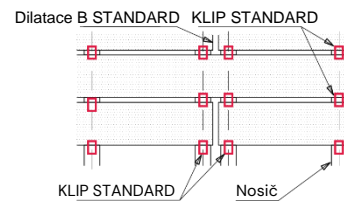
- Místo pro vrut je nutné u START KLIPU vždy předvrtat, v případě KLIPU STANDARD předvrtání doporučujeme. K vrutům 3,5 mm použijte vrták o průměru 2 mm.
- Nerezové vruty dotahujte s citem – při použití el. šroubováku si vyzkoušejte a nastavte vhodný kroučící moment pro daný typ vrutů.
- V případě použití Terafest® nosiče 50x50 mm se s klipy dodávají nerez vruty 3,5 x 35 mm.

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



- 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 mezuru B, viz Tab. 2 a Obr. 5.

Obr. 5 Napojování terasových prken pomocí KLIPU STANDARD



### 4. Kotvení terasových prken vruty

- Doporučujeme používat vruty VBA 5x50.
- Místo pro vrut v terasovém prkně je nutné vždy předvrtat (např. při použití vrutu 5x50 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.

### 5. Dokončení montáže

- Přesahy prken doporučujeme zařezávat až po dokončení pokládky všech prken z důvodu roztažnosti kompozitního materiálu. Pro pokrytí 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 zemínou. 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 středu 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.