

MONTÁŽNÍ NÁVOD

TERASOVÉ PROFILY

137 Garden SE

 **TERAFEST**
by WOODPLASTIC



NEŽ ZAČNETE

Tento montážní návod

- Před zahájením montáže si podrobně prostudujte tento montážní návod. V případě nejasností kontaktujte výrobce nebo vašeho prodejce. Další informace najdete na www.terafest.cz.
- Nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu může mít vliv na případné uznání záruky.

Nákup produktu

- I když je ochranná vrstva terasového prkna dvořena 100 % polymerem, může zde docházet k drobným barevným odchylkám a stínům, které navozují přírodní vzhled, ale nijak nesnižují kvalitu výrobku a jeho životnost.
- Objednávejte prkna na celou terasu najednou.
- Ke zvoleným nosičům je třeba objednat příslušné klipy.
- Při pokládce je vhodné zkontrolovat barevnost prken a případně prkna na terase promíchat a tím zdůraznit přirozený charakter terasy.

Požární klasifikace

- Terasové profily **137 GARDEN SE** lze bezpečně použít na pochozí plochy teras u rodinných domů (přízemních i patrových).
- Jsou zařazeny do **Třídy reakce na oheň Efl**. U vyšších budov je nutná konzultace s požárním specialistou a montáž v souladu s **Požárně bezpečnostním řešením (PBR)**.

Konstrukční omezení

- Výrobky **TERAFEST®** 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.
- Příslušenství (zábradlí, osvětlení, svody apod.) nesmí být kotveno pouze do terasových profilů.

Tolerance a dilatace

- Výrobní tolerance: šířka ± 2 mm, tloušťka ± 1 mm, délka ± 10 mm.
- Maximální podélný průhyb: **5 mm/m**.
- Profily a lišty se vlivem teploty roztahují a smršťují → vždy dodržujte předepsané **dilatační mezery**.

Skladování a použití

- Terasová prkna **GARDEN SE** jsou **dvoubarevná**, proto je skladujte před instalací na suché a rovné ploše tak, aby byla zvolená pohledová pochozí strana prkna chráněna před slunečním zářením a nedošlo k prohnutí prken.
- Produkty **TERAFEST®** jsou určeny hlavně pro venkovní použití. Produkty Terafest® SE s ochranou vrstvou jsou vhodné také do zastřešených prostor, do venkovních kuchyní i zimních zahrad, Ochranná vrstva je odolná proti skvrnám a snadno se udržuje.

Nářadí

- Používejte stejné nástroje jako pro tvrdé dřevo: **kotoučovou pilu, vrtačku, aku šroubovák, metr, vodováhu, tužku, gumovou paličku a úhelník**.
- Při broušení a řezání používejte ochranu dýchacích cest a ochranné brýle.

Údržba

- Povrch terasových prken Terafest® SE neošetřujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleji ani dalšími podobnými přípravky, pokud nejsou doporučeny výrobcem na kompozitní materiály. Vyhněte se použití agresivních rozpouštědel a ředidel!
- Před použitím tlakové myčky si na vzorku profilu ověřte že zvolená konfigurace nepoškodí povrch profilů **TERAFEST®**.
- Škody způsobené nevhodnou nebo nedostatečnou údržbou jsou vyňaty ze záručních podmínek.

ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA MATERIÁLU

	Doporučený výrobek	Ilustrační foto	Množství na 1 m ² Privátní prostory Vzdálenost mezi nosiči 350mm	Množství na 1 m ² Komerční prostory Vzdálenost mezi nosiči 300mm
Terasový profil	137 GARDEN SE		7 bm/m ²	7 bm/m ²
Montáž na WPC nosič	WPC nosič 50x50 mm		2,5 bm/m ²	2,9 bm/m ²
Startovací klip	Klip Start A2 – černý		Dle velikosti a tvaru terasy a orientace prken v terase	
Kotvení terasových profilů	ABS Klip plastový Nerezový vřut A4 3,5 x 35 mm		19 ks/m ²	21 ks/m ²
Montáž na AL nosič s předvrtáním	AL nosič 30		2,5 bm/m ²	2,9 bm/m ²
Startovací klip	Klip Start A2 – černý		Dle velikosti a tvaru terasy a orientace prken v terase	
Kotvení terasových profilů	ABS Klip plastový Nerezový vřut A2 TEX 3,9 x 25 mm		19 ks/m ²	21 ks/m ²
Montáž na AL nosič bez předvrtání	AL-S nosič 30 (AL-S Nosič 50) (AL SMART 40 nebo 75)		2,5 bm/m ²	2,9 bm/m ²
Startovací klip	AL-SMART Start klip 7 mm		Dle velikosti a tvaru terasy a orientace prken v terase	
Kotvení terasových profilů	AL SMART standardní Klip		19 ks/m ²	21 ks/m ²
Zakončení terasy	Lišta 70 SE		Dle délky olištovaných stran terasy.	
Zakončení terasy	Lišta rohová 50 SE			
Kotvení Lišt	Nerezový vřut 4x60 mm			

PŘÍPRAVA PODLOŽÍ

Plánování terasy

- Při plánování a přípravě podloží terasy vždy pamatujte na potřebnou výšku pro nosnou konstrukci, které zajistí odvětrání terasy a případně na spádování podloží, které zajistí dostatečný odtok vody.
- V případě nepropustného podloží je třeba vytvořit spád 1 až 2 % od domu a zajistit drenáž.
- Terasová prkna doporučujeme instalovat v mírném spádu 0,5 až 1 %, což zajistí přirozený odtok dešťové vody z terasového prkna a usnadní údržbu.
- Pokud je terasa nesprávně vyspádována nebo nedostatečně odvodněná, pak se do komůrek desky může dostat voda, která může způsobit bobtnání prkna, jeho zkroucení, resp. jiné poškození

Typy podloží

- Doporučené typy podkladového povrchu: dostatečně spádovaná betonová deska, ztuhnuté štěrkopískové lože s drenáží, nejlépe doplněné betonovými podpěrami (např. obrubníky), spádovaná hydroizolace (konzultujte s dodavatelem izolace), kovové nebo dřevěné nosné konstrukce na zemních vrstevkách
- Nosiče a terasová prkna z kompozitního dřeva nesmí stát permanentně ve vodě a musí být orientována a spádována tak aby nebránila odtoku vody z prostoru pod terasou.
- Podloží by mělo být dostatečně stabilní, chráněné proti podemletí odtékající vodou.
- Pokud hrozí prorůstání vegetace z podloží, je třeba terasu chránit dostatečně odolnou geotextilií.

Výška spodní konstrukce

- Vzduchová mezera mezi spodní plochou prkna a podkladem musí být minimálně 30 mm v celé ploše z důvodu odvětrávání.
- V případě že nelze zaručit dostatečný odtok vody z prostoru pod terasou, je požadovaná vzduchová mezera 90 mm.



Vzdálenosti mezi podpěrami pod nosiči.

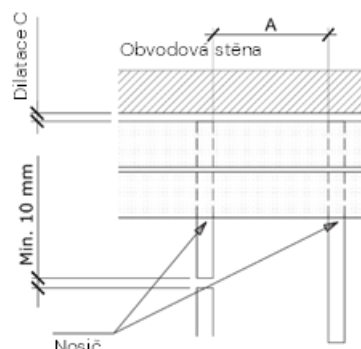
- Vzdálenosti podpěr (betonové obrubníky, stavitelné terče, nosná konstrukce) pod nosiči se řídí typem zvoleného nosiče

Nosič	Rozměr (výška x šířka)	Nepodložená část	Maximální přesah
WPC nosič 50x50 mm	50x50 mm	300 mm	50 mm
WPC nosič 50x30 mm	30x50 mm	150 mm	30 mm
AL nosič 30	30x35 mm	500 mm	60 mm
AL-S nosič 30	30x35 mm	500 mm	60 mm
AL-S nosič 50	50x55 mm	750 mm	100 mm
AL SMART 25	25x35 mm	400 mm	50 mm
AL SMART 40	40x40 mm	600 mm	80 mm
AL SMART 70	75x40 mm	1000 mm	150 mm

INSTALACE NOSIČŮ

Pokládka nosičů

- **WPC nosiče** TERAFFEST® a **AL 30** se pokládají na podloží drážkou (vybráním) nahoru, **hladkou stranu dolů**.
- Maximální vzdálenost (**mezera A**) mezi nosiči je pro **domácí užití je 350 mm, pro komerční užití 300 mm..**
Nepřekračujte uvedené hodnoty, v opačném případě **nebude uznána případná reklamace**.
- V místech, kde předpokládáte **vyšší zátěž** (např. plocha u vstupu na terasu, vřívká) a u realizací s předpokladem intenzivnější zátěže (veřejné plochy u nákupních center, restaurací, koupališť...) je nezbytné **větší zahuštění nosičů**.
- V případě, že bude prkno s nosičem svírat při pohledu shora **úhel menší než 90°**, **vzdálenost mezi nosiči se zmenšuje** tak, že délka nepodložené části nepřekročí výše uvedené hodnoty.
- 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 mezeru min. 10 mm**, mezi koncem nosiče a zdí či jinou pevnou překážkou **dilatační a ventilační mezeru C min. 10 mm**.
- Pro případné vyrovnaní výškových rozdílů pod nosiči využijte vyrovnávací podložky nebo rektifikační terče.
- Nosiče zařezáváme na délku až těsně před položením posledního terasového prkna.



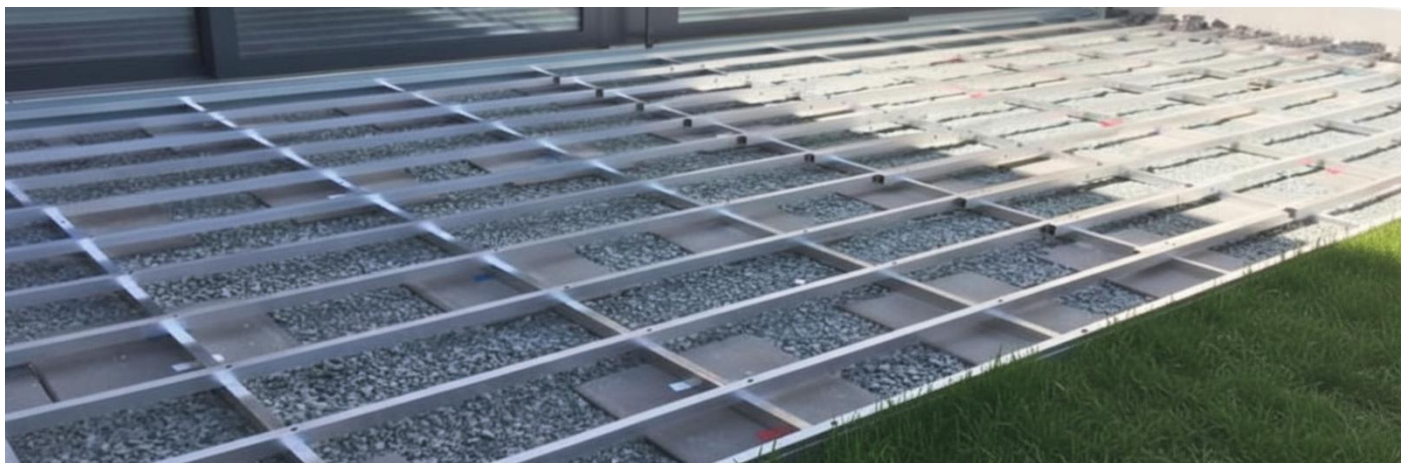
Kotvení nosičů k podkladu

- Pro terasová prkna **137 GARDEN SE** doporučujeme WPC **nosiče Terafest® kotvit** k podloží.
- Pro kotvení do betonu nebo betonových obrubníků použijte například kotvení šrouby do betonu, tzv. turbo šrouby nebo šrouby s hmoždinkou. Vzdálenost mezi kotvením je max. 1000 mm.
- Kotevní šroub ZN 7,5 x 72 mm
- Díra pro kotevní šrouby se předvrtává vrtákem o průměru 6,5 mm

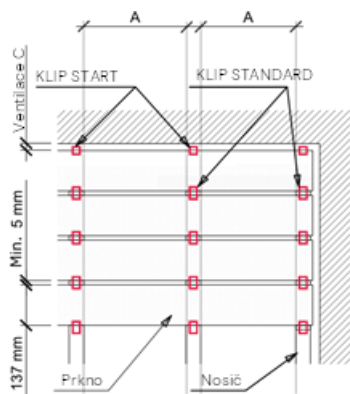


Dvojitá konstrukce z nosičů

- V případech, kde **není možné kotvit** podkladový rám, je vhodné zvážit tzv. **dvojitou konstrukci** rámu s využitím hliníkových nosičů. Tímto způsobem se zajistí vyšší tuhost podkladové konstrukce terasy a v případě použití terčů se rovněž sníží jejich spotřeba (až trojnásobně)

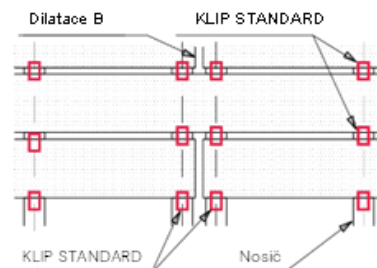


INSTALACE TERASOVÝCH PROFILŮ



Délka prken

- Pokud to tvar a umístění terasy umožňuje, zařezáváme prkna na délku až po pokládku.
- **Přesah prken** přes nosič se nedoporučuje (max. nepodložený **přesah prkna 50 mm**).
- Minimální **dilatační mezera C** mezi prknem a pevnou zdí je **min 10 mm**.
- Minimální **dilatační mezera B** mezi napojovanými prkny podél jsou **3 mm**.
- K **napojování** terasových prken používejte **2 KLIPY s 2 rovnoběžně položenými nosiči**. Vzdálenost rovnoběžných nosičů je 10 až 50 mm.
- **Mezi na sebe navazujícími prkny** ponechávejte dilatační mezera **B min 3 mm**.
- Každý **segment prkna** by měl být **podepřen třemi nosiči**



První profil

- Pokládku začínáme od místa, kde chceme mít prkno v celé šířce, např. od hrany bazénu, od schodů od stěny domu atp.
- Klipy umožňují pokládku oběma směry od prvního prkna.

Směr pokládky prken

- Doporučujeme **kontrolovat/dodržovat směr pokládky** prken, která jsou broušena vždy jedním směrem, lze poznat značením (šipkou) na spodní straně prken.
- Obráceně orientované prkno v terase vytváří dojem **rozdílné barevnosti**, které se bude dlouho sjednocovat.

Kotvení prken

- Každé křížení prkna a nosiče musí být zajištěno klipy.
- Klipy vkládáme do drážky mezi dvě prkna a kotvíme vrutem k nosiči. Otvor pro vrut **doporučujeme předvrtávat**.
- Pro WPC nosiče použijeme vrták o průměru o 1,5 mm menší a pro AL nosiče o 1 mm menší.
- **Nosiče AL-S a AL SMART** v kombinaci s klipem AL SMART Standardní umožňují **montáž bez vrtání**.
- Při dotahování klipů používejte přiměřený **kroutící moment**, maximálně **4 Nm**. Dotažení ručním šroubovákem je dostatečně silné.
- **KLIP START** černý a **KLIP SMART 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.
- Vrut umísťujeme minimálně 20 mm od okraje profilu a pokud možno mimo dutinu. Díru pro vrut je vždy třeba předvrtávat.



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 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 vrtákem o **průměru 3 mm**).
- Lištu přišroubujte každých cca 400 mm, při větším zatížení nebo u ohýbaných lišt vzdálenost zkrátte.
- V případě potřeby lze zakončovací lišty po zahřátí tvarovat.



ÚDRŽBA

Ošetření po montáži

- Terasu zameťte a opláchněte proudem vody a přebytečnou vodu stáhněte gumovou stěrkou. Je důležité smýt veškerý prach z povrchu, aby se snížil výskyt tzv. vodních prachových skvrn (viz níže).

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. V případě nutnosti lze povrch prken okartáčovat pomocí středně tvrdého kartáče. Nezapomeňte prkna vždy kartáčovat v podélném směru. Na závěr opláchněte celou plochu terasy proudem čisté vody a stáhněte gumovou stěrkou.
- Snažte se zamezit znečištění od olejů a tuků a škrábanců od nábytku. Nečistoty a skvrny odstraňujte co nejdříve.
- 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® rovněž nikdy neošetřujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleji ani dalšími podobnými přípravky, pokud nejsou schváleny výrobcem.
- Použití tlakové myčky – při údržbě terasy lze s opatrností používat vysokotlaký čistič s tlakem do 80 barů, Udržujte konstantní vzdálenosti trysky od prken cca 400 mm a postupujte rovnoměrně. Vhodným doplňkem je čistič ploch, který brání rozstříku vody. Nikdy nepoužívejte rotační trysku.

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

	Příčina a původ	Způsob odstranění
Běžné nečistoty	Prach a popílek v ovzduší apod.	Použijte běžné čisticí prostředky pro domácnost – mýdlo (popř. speciální přípravky na WPC terasy), kartáčujte středně tvrdým kartáčem ve směru prken a opláchněte vodou, setřete gumovou stěrkou
Barevné skvrny	Červené víno, koncentrované ovocné šťávy apod	Povrch terasových prken opláchněte čistou vodou, poté vykartáčujte v podélném směru a znovu opláchněte vodou, setřete gumovou stěrkou
Mastné skvrny	Oleje, tuky, mastné krémy na opalování, skvrny od grilování apod.	Mastnotu setřete suchým hadrem, poté použijte odmašťovač (jar, mýdlo nebo speciální přípravek na WPC terasy) a kartáč 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.	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 a časem vymizí.
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 a popálené plochy	Pohyb osob a nábytku po terase Uhlíky z grilu, cigarety	Povrch terasových prken vykartáčujte středně tvrdým kartáčem v podélném směru a opláchněte vodou, případně lze použít na povrch bez ochranné vrstvy brusné rouno, Povrch s ochrannou vrstvou nelze přebrousit.

ZÁRUKA

Délka záruky

- Prodloužená záruka na produkty TERAFFEST® v délce až 25 let, viz upřesnění níže, je platná pro všechny produkty z kompozitního dřeva v rozsahu proti dřevokazným houbám, hnilobě a hmyzu za standardních podmínek. Prodloužená záruka platí také pro produkty TERAFFEST® SE opatřené ochrannou vrstvou ze 100 % polymeru, která zaručuje vysokou barevnou stálost. Pro všechny ostatní případy platí základní záruka uvedená níže.
- 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 TERAFFEST® profilů jsou ze záruky vyňaty.

ZÁRUČNÍ DOBA Základní / prodloužená	PRO DOMÁCÍ POUŽITÍ	PRO KOMERČNÍ POUŽITÍ
TERAFFEST®	5 let / 25 let	5 let / 10 let
TERAFFEST® SE	2 roky / 15 let	2 roky / 5 let

Záruka se nevztahuje na následující:

- Stálobarevnost – produkty TERAFFEST® mají UV ochranu. Nicméně se jedná o výrobky s vysokým podílem dřeva, a proto se mohou v průběhu času vyskytnout barevné odchylky následkem nerovnoměrnému vystavení UV záření a vlhkosti. Produkty TERAFFEST® které jsou opatřeny ochrannou vrstvou ze 100 % polymeru, mají zaručenu dokonalou barevnou stálost
- Vyvrácení dřevní složky – u produktů bez ochranné vrstvy v prvních týdnech nebo měsících po instalaci, v závislosti na intenzitě slunečního záření a deštových srážek, dochází k vyvrácení barvy. Jedná se o vyplavování taninu z dřevní složky v materiálu TERAFFEST®, 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 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 TERAFFEST® 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 materiálu TERAFFEST® 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® nejsou spojena žádná zdravotní rizika a její výskyt není uznatelným důvodem k reklamaci materiálu WPC.
- Běžné znečištění a opotřebení povrchu a poškození vzniklé nedostatečnou nebo nesprávnou údržbou – například stopy od vysokotlaké myčky, skvrny od květníků, těžkého terasového nábytku a dalšího příslušenství, viz druhá strana dokumentu
- Problémy vzniklé z důvodu špatné připravenosti podloží a jeho nedostatečného odvodnění, např. sesedání podloží pod terasou.
- Nedodržení montážního návodu – výrobky TERAFFEST®, 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.

WPC – WOODPLASTIC a.s., V celnici 1034/6, 110 00 Praha 1, IČO: 08920354, DIČ: CZ08920354,

tel.: 800 720 288, e-mail: wpc@woodplastic.cz, www.terafest.cz

Společnost je zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, spisová značka B 25100.

Datum vydání 26. 11. 2025