

MONTÁŽNÍ NÁVOD

TERASOVÁ PRKNA

GRANDECK COMPACT



- Před zahájením montáže si podrobně prostudujte tento montážní návod. V případě nejasností kontaktujte výrobce nebo vašeho prodejce. Další informace najdete na www.grandeck.cz.
- Montážní návod je určen pro montáž profilu COMPACT s využitím varianty klipů pro profil COMPACT tvořících šířku mezery 5 mm: KLIP COMPACT NEREZ 5 mm OBOUSTRANNÝ.
- Při montáži terasy z profilu COMPACT k bazénu se zastřešením je nutné použít způsob montáže popsany v tomto návodu.

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 GRANDECK® 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 GRANDECK® neošetřujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleji ani dalšími podobnými přípravky, pokud nejsou doporučeny výrobcem na kompozitní materiály. Vyhněte se použití rozpouštědel a ředidel!
- Produkty GRANDECK® 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 Terafast® 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 přírodní 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), vrtáčku s vrtáky a záhlubník, aku šroubovák s bity, svinovací metr, vodováhu, tužku, gumovou paličku, úhelník, ochranné brýle.

ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA MATERIÁLU NA 1 m²

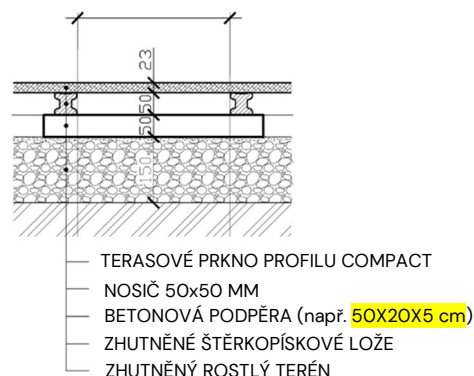
prken 140 COMPACT (140 x 23 mm)	klipů	nosičů
7,25 bm	21 ks	2,8 bm

1. Příprava podloží

- Terasová prkna COMPACT vytvářejí terasu s částečně překrytými ventilačními spárami mezi prkny, které zamezují propadání drobných předmětů pod terasu, ale také znesnadňují odvětrání, proto je třeba připravit podloží tak, aby v žádném jeho místě nestála voda.
- Doporučené typy podkladového povrchu: dostatečně spádovaná hladká betonová deska, zhutněné štěrkopískové lože nejlépe s betonovými podpěrami (např. obrubníky), spádovaná hydroizolace (konzultujte s dodavatelem izolace), kovové nebo dřevěné nosné konstrukce.
- V případě štěrkového podkladu je potřeba, aby bylo řádně odvodněno drenáží.
- Nosiče a terasová prkna z kompozitního dřeva nesmí stát permanentně ve vodě.

- Podloží musí být dostatečně stabilní, aby se časem nezačalo propadat
- Z důvodu dostatečného odvětrání **musí být** vzduchová mezera mezi spodní plochou prkna a podkladem **minimálně 50 mm**.
- Při zapouštění terasy do okolního terénu **nepřihrnujte zeminu až k terase**, umožněte dostatečný přístup vzduchu k bokům terasy.
Musí být zajištěna dilatační mezera (C) **minimálně 10 mm** viz. Tab 2 a to po celou dobu životnosti terasy.

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



2. Instalace nosičů GRANDECK®

- Nosiče GRANDECK® 50 x 50 mm se s KLIPEM COMPACT NEREZ 5mm OBOUSTRANNÝM volně pokládají DRÁŽKOU (vybráním) NAHORU.
- Nosiče není třeba kotvit nebo zapouštět do betonu.
- Nosiče musí být podkládány v celé ploše terasy tak, aby výška spodní strany profilu COMPACT od podkladu byla **minimálně 50 mm**.
Proto pro terasová prkna GRANDECK® řady COMPACT **není vhodné** použít nízkého nosiče GRANDECK® 50 x 30 mm.
- GRANDECK® nosiče lze nahradit při dodržení předepsaných roztečí, např. AL – systémem nosičů (AL-nosič 40 a 75 mm) jen v případě použití KLIPU COMPACT NEREZ 5 mm oboustranného současně s AL – šroubkem (2/2) a AL – matkou (1/2) pro KLIP COMPACT OBOUSTRANNÝ.
Tyto nosiče je třeba podložit tak, aby výsledná výška spodní strany prkna COMPACT nad podkladem byla **minimálně 50 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 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 GRANDECK® 50x50 může měřit max. 300 mm. Přesahy bez podpěry mohou být max. 50 mm.**
- **Nepodložená část sníženého nosiče GRANDECK® 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.

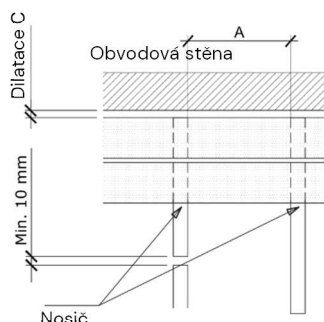
MONTÁŽNÍ NÁVOD

TERASOVÁ PRKNA GRANDECK COMPACT



- Nepodložená část nosičů AL – systému může měřit max. 600 mm (AL40) a 1000 mm (AL75). Přesahy bez podpory mohou být max. 50 mm u AL75 pak max. 100 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 COMPACT – 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/m2	250 mm	175 mm	125 mm
MAXIMÁLNÍ vzdálenost A mezi nosiči pro residenční prostory a pro komerční prostory dle EN 15534-4. Nosnost terasy 800Kg/m2	300 mm	210 mm	150 mm
MAXIMÁLNÍ povolená vzdálenost A mezi nosiči pro residenční prostory dle ASTM D6662-01 a ASTM D7032-04, Nosnost 450Kg/m2	350 mm	250 mm	175 mm

3. Pokládka a kotvení terasových prken

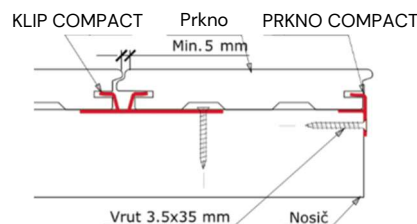
- Směr pokládky prken COMPACT je jednoznačný. Vzhledem k asymetrickému tvaru boků, lze terasová prkna COMPACT pokládat pouze jedním směrem tak, aby vznikla částečně překrytá ventilační spára. Pro lepší odvod srážkové vody doporučujeme vytvořit 2% podélný spád.

UPOZORNĚNÍ:

Při použití AL – nosičů u řady COMPACT je nutno použít jen **KLIP COMPACT NEREZ 5 mm OBOUSTRANNÝ** spolu s AL – šroubkem a AL – matkou pro KLIP COMPACT NEREZ OBOUSTRANNÝ.

- 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.
- KLIP NEREZ STARTOVACÍ 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 ZAKLAPÁVACÍHO.
- KLIP COMPACT NEREZ 5 mm OBOUSTRANNÝ slouží pro uchycení terasových prken uvnitř terasy.** Klip se vsune do boční drážky prkna a pomocí vrutu se přichytí k GRANDECK nosiči (k AL nosiči pomocí AL – šroubku a AL – matky). V případě potřeby lze doklepnout prkno do klipu gumovým kladívkem. Po uchycení vrutu se na klip nasune další prkno. Je nutné kontrolovat, že vzdálenost mezi prkny je **min. 5 mm** (viz. Obr. 3).

Obr. 3 Kotvení terasových prken pomocí nerezových klipů a vrutů

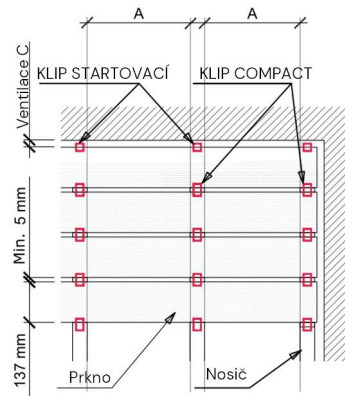


Tab. 2 – Minimální šířky dilatačních a ventilačních spár v závislosti na změnách teploty a počasí – viz Obr. 4 a 5

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	4 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 KLIPU START vždy předvrtat, v případě KLIPU COMPACT NEREZ 5 mm OBOUSTRANNÝCH 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 krouticí moment pro daný typ vrutů.
- V případě použití GRANDECK® nosiče 50x50 mm se používají nerez vruty 3,5 x 35 mm.

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



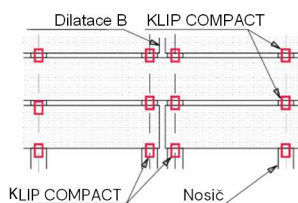
- K napojování terasových prken používejte 2 klipy standard s 2 rovnoběžně položenými nosiči viz Obr. 5. Vzdálenost rovnoběžných nosičů je 10 až 50 mm.
- Mezi na sebe navazujícími prkny ponechávejte dilatační mezera B, viz Tab. 2 a Obr. 5.
- Mezi prkny a zdi či jinou pevnou překážkou musí být dodržena dilatační a ventilační mezera (C) (viz Obr. 4 a Tab. 2) a to min. 10 mm po celou dobu životnosti terasy

MONTÁŽNÍ NÁVOD

TERASOVÁ PRKNA GRANDECK COMPACT



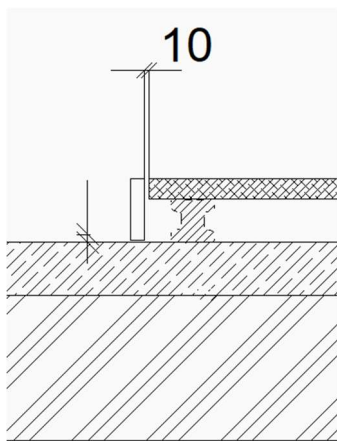
Obr. 5 Napojování terasových prken pomocí KLIPU COMPACT



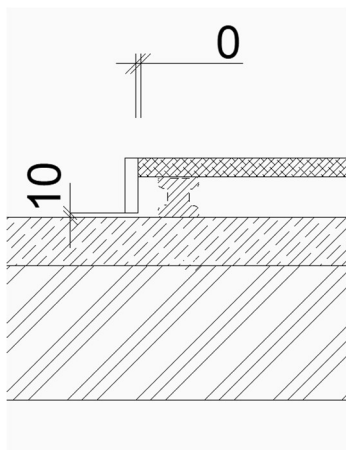
4. Dokončení montáže

- Přesahy prken doporučujeme zařezávat až po dokončení pokládky všech prken z důvodu roztažnosti kompozitního dřeva.
- Bok prkna tvořící překrytou spáru lze odříznout pomocí kotoučové pily s příložníkem a začistit hranu.
- Pro zakrytí nosné konstrukce lze okraje terasy obložit zakončovacími lištami.
- Mezi prknem COMPACT a zakončovací boční lištou je nutno zachovat ventilační spáru **10 mm** (Obr. 6), nebo je nutné nechat ventilační spáru 10 mm mezi lištou a okolním terénem (Obr. 7) po celou dobu životnosti terasy.

Obr. 6 Ventilační spára mezi zakončovací lištou a terasovým prknem COMPACT

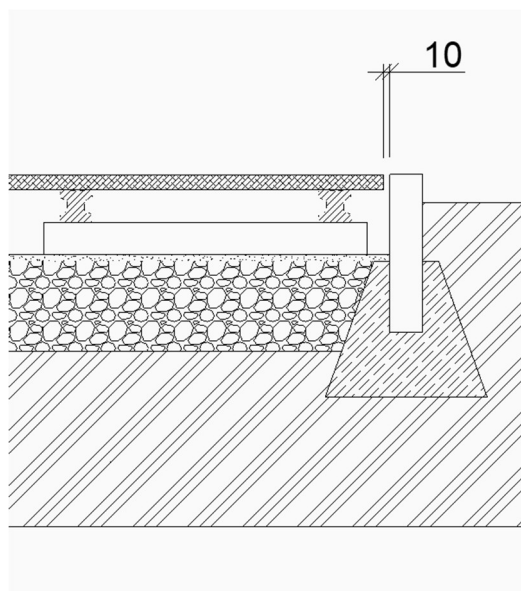


Obr. 7 Ventilační spára mezi zakončovací lištou a okolním terénem

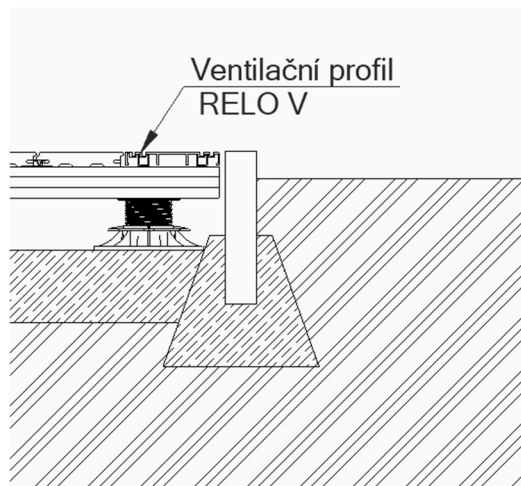


- Pro uchycení lišt použijte nerezové vruty, např. o velikosti 4 x 60 mm.
- Lišty se chytají vrutem do středu terasového prkna cca 10 mm od vrchní hrany.
- Místo pro vrut se musí předvrtat na celou délku vrutu (např. při použití vrutu 4 x 60 mm k lištám vrtákem o průměru 3 mm).
- Lišty přišroubujte každých max 400 mm, při větším zatížení nebo u ohýbaných lišt vzdálenost zkraťte.
- V případě potřeby lze zakončovací lišty po zahřátí tvarovat.
- U zapuštěné terasy (Obr. 8) je **nutné oddělit terasu od okolního terénu** např. betonovým obrubníkem. Mezera mezi prkny a obrubníkem musí být min. 10 mm. Pro zajištění lepšího odvětrání podloží doporučujeme u zapuštěné terasy používat ventilační mřížky (např. RELO V) tak, aby bylo umožněno proudění vzduchu pod terasou (Obr. 9)

Obr. 8 Ventilační spára mezi terasovým prknem COMPACT a prvkem oddělujícím terasu od okolního terénu.



Obr. 9 Příklad instalace ventilační mřížky u zapuštěné terasy.



MONTÁŽNÍ NÁVOD

TERASOVÁ PRKNA

GRANDECK COMPACT



ZÁRUKA

Prodoužená záruka na produkty GRANDECK® 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 60 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 GRANDECK® 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 GRANDECK®, 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 GRANDECK® 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 GRANDECK® 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 GRANDECK®, 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 TERAFAST®</u>	<u>PRO DOMÁCÍ POUŽITÍ</u>	<u>PRO KOMERČNÍ POUŽITÍ</u>
<u>ZÁKLADNÍ</u>	<u>5</u>	<u>5</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

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

MONTÁŽNÍ NÁVOD

TERASOVÁ PRKNA
GRANDECK COMPACT



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

	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 s vodou 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.