

NÁVOD K MONTÁŽI

140 INFINIT (se spárou 3 mm)

TERASOVÝ PROFIL

- Před zahájením montáže si podrobně prostudujte tento montážní návod. V případě nejasností kontaktujte výrobce nebo vašeho prodejce. Další informace najdete na www.terafest.cz nebo na www.woodplastic.cz.
- **Montážní návod je určen pro montáž profilu 140 INFINIT s využitím varianty klipů pro profil 140 INFINIT tvořících šířku mezery 3 mm: KLIP 140 INFINIT 3 mm OBOUSTRANNÝ.**
- Použití tohoto postupu montáže profil 140 INFINIT **není možné k bazénům se zastřešením**. Pro tyto případy je nutné použít způsob montáže se spárou 5 mm.

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 vyzrávání barvy.
- Povrch terasových prken Terafest® neošetřujte mořidly, barvami, laky, vosky, oleji ani dalšími podobnými přípravky, pokud nejsou doporučeny výrobcem na kompozitní materiály. 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 m²

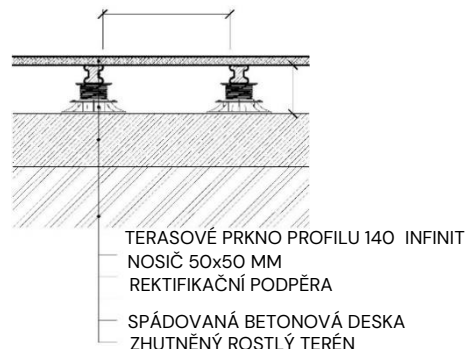
prkna 140 INFINIT (140 x 23 mm)	klipů	nosičů
7,25 bm	21 ks	2,8 bm

1. Příprava podloží

- Terasová prkna 140 INFINIT 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.
- **Podkladový povrch musí tvořit:** dostatečně spádovaná betonová deska opatřená hydroizolačním nátěrem, spádovaná hydroizolace (konzultujte s dodavatelem izolace). Jako podpěry pod nosiče nepoužívejte prvky, které zadržují vodu, například beton cihly. **Nosná konstrukce musí být realizována tak, že zajistí odtok vody z celé plochy podloží terasy a nikde nebude voda ulpívat.**
- V případě štěrkového podloží **NENÍ** možné zaručit dostačený odtok vody a proto **NELZE** montáž s úzkou spárou v tomto případě použít.

- 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 100 mm**.
- Při zapouštění terasy do okolního terénu **nepřihrnujte zeminu až k terase**, umožníte dostatečný přístup vzduchu k bokům terasy. Okraj terasy je nutné opatřit odvětráním ve formě ventilační mřížky o minimální šířce 100 mm po celé délce terasy.

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



2. Instalace nosičů Terafest®

- Nosiče Terafest® 50 x 50 mm se s **KLIPEM 140 INFINIT 3mm OBOUSTRANNÝM** volně pokládají **DRÁŽKOU (vybráním) NAHORU**. Nosiče Terafest® 50 x 50 mm se s **KLIPEM pro profil 140 INFINIT 3mm** (ve tvaru „V“) volně pokládají na podloží **DRÁŽKOU (vybráním) DOLŮ**.
- Nosiče není třeba kotvit nebo zapouštět do betonu.
- Nosiče musí být podkládány v celé ploše terasy tak, aby výška spodní strany profilu 140 INFINIT od podkladu byla **minimálně 100 mm**:
Proto pro terasová prkna Terafest® řady 140 INFINIT **není vhodné** použití nízkého nosiče Terafest® 50 x 30 mm.
- Terafest® nosiče lze nahradit při dodržení předepsaných roztečí, např. AL – systémem nosičů (AL-nosič 40 a 75 mm) jen v případě použití **KLIP 140 INFINIT 3 mm oboustranného** současně s AL – šroubkem (2/2) a AL – matkou (1/2) pro KLIP 140 INFINIT 3 mm OBOUSTRANNÝ.
Tyto nosiče je třeba podložit tak, aby výsledná výška spodní strany prkna 140 INFINIT nad podkladem byla **minimálně 100 mm**.
- **Maximální vzdálenost (mezera) mezi nosiči (A), viz obr. 1 a 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 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 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 50 x 50 Terafest® může měřit max. 300 mm. Přesahy bez podpěry mohou být max. 50 mm.

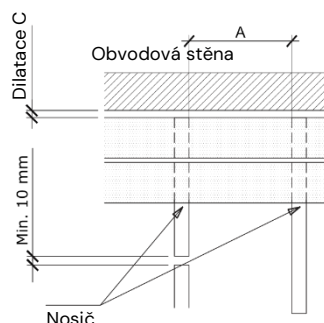
NÁVOD K MONTÁŽI

140 INFINIT (se spárou 3 mm)

TERASOVÝ PROFIL

- Nepodložená část nosičů AL – systému může měřit max. 600 mm (AL40) a 1000 mm (AL75). Přesahy bez podpěry 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 140 INFINIT – 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 ²	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/m ²	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/m ²	350 mm	250 mm	175 mm

3. Pokládka a kotvení terasových prken

- Směr pokládky prken 140 INFINIT je jednoznačný. Vzhledem k asymetrickému tvaru boků, lze terasová prkna 140 INFINIT pokládat pouze jedním směrem tak, aby vznikla částečně překrytá ventilační spára. Pro lepší odvod srážkové vody doporučujeme vytvořit 2% podélný spád.

UPOZORNĚNÍ:

KLIP STANDARD pro profil 140 INFINIT 3 mm (Klip ve tvaru „V“) lze přišroubovat k Terafest nosiči pouze na jedné straně prkna, druhá strana klip téměř zakrývá a znemožňuje dotažení vrutu.

Pro **KLIP 140 INFINIT 3 mm OBOUSTRANNÝ** toto omezení pokládky jedním směrem neplatí.

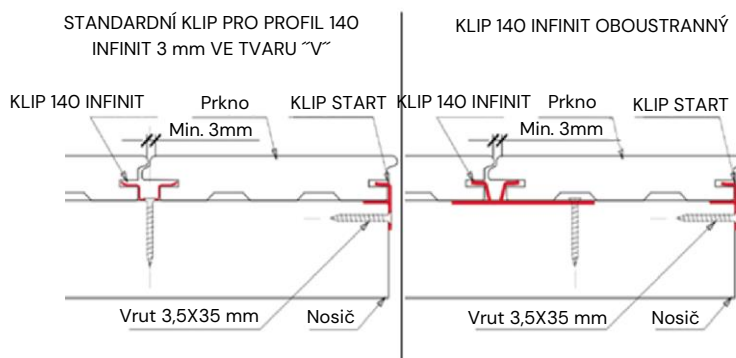
Při použití AL – nosičů u řady 140 INFINIT je nutno použít jen **KLIP 140 INFINIT 3 mm OBOUSTRANNÝ** spolu s AL – šroubkem a AL – matkou pro KLIP 140 INFINIT 3 mm OBOUSTRANNÝ.

- Každé křížení prkna a nosiče musí být zajištěno klipy nebo vruty.
- Přesah prken se nedoporučuje (nepodložený přesah prkna je max. 50 mm).
- Nerezové klipy nepřizpůsobujte ani neupravujte.
- Nepoužívejte klipy od jiných dodavatelů.
- **START KLIP je určen ke kotvení krajních prken.** Připevňuje se jím první a poslední terasové prkno. Pokud to stavební situace neumožňuje, může

být poslední terasové prkno u zdi přichyceno k nosiči vrutem nebo pomocí Profi KLIPU START ZAKLAPÁVACÍHO.

- **KLIP 140 INFINIT 3 mm OBOUSTRANNÝ a KLIP STANDARD pro profil 140 INFINIT 3 mm slouží pro uchycení terasových prken uvnitř terasy.** Klip se vsune do boční drážky prkna a pomocí vrutu se přichytí k Terafest 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 spára mezi prkny je min. 3 mm (viz. Obr. 3)

Obr. 3 Kotvení terasových prken pomocí nerezových klipů a vrutů

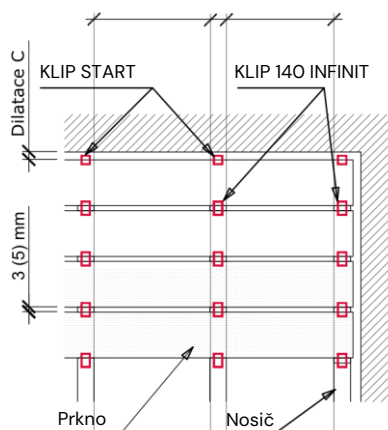


Tab. 2 – Minimální šířky dilatačních a ventilačních spár v závislosti na změnách teploty a počasí – viz Obr. 4 a 5

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 KLIPŮ 140 INFINIT OBOUSTRANNÝCH a KLIPU STANDARD pro profil 140 INFINIT předvrtání doporučujeme. K vrutům 3,5 mm použijte vrták o průměru 2 mm.
- Nerezové vruty dotahujte s citem – nezapomeňte si nastavit správný krouticí moment.
- 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



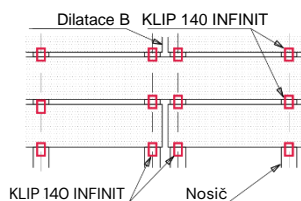
NÁVOD K MONTÁŽI

140 INFINIT (se spárou 3 mm)

TERASOVÝ PROFIL

- 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**.
- Mezi prkny a zdí 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

Obr. 5 Napojování terasových prken pomocí KLIPU 140 INFINIT



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 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 max 400 mm, při větším zatížení nebo u ohýbaných lišt vzdálenost zkratěte.
- V případě potřeby lze zakončovací lišty po zahřátí tvarovat.
- Pro zakrytí nosné konstrukce je nutné zajistit přístup vzduchu do prostoru pod terasou pomocí ventilační mřížky nebo profilu o minimální šířce 100 mm po celé délce terasy. Obr. 6
- Pro zakrytí zbylé části nosné konstrukce lze použít zakončovací lišty Terafest.
- U zapuštěné terasy je nutné oddělit terasu od okolního terénu například betonovým obrubníkem, poslední prkno u obrubníku je třeba nahradit pochozím ventilačním profilem (např. RELO V).

Obr. 6 Příklad montáže ventilační mřížky pro zakrytí nosné konstrukce

