



Vlastnosti a použití teras biwood®

Produkty biwood® splňují veškeré požadavky jak pro domácí, tak pro komerční využití.

- kvalitní materiál s velmi dlouhou životností a odolností vůči povětrnostním vlivům
- ekologicky nezávadná výroba, neobsahuje PVC
- elegantní reprezentativní design, stejnoměrné zbarvení a barevná stálost
- snadná, rychlá a ekonomická montáž bez viditelných spojů
- žádné třísky ani praskliny, odolnost proti skluzu i za vlhka
- nenáročná údržba bez nutnosti nákladného olejování či natírání

Produkty biwood® jsou vytvořené pro celoplošné venkovní použití.

biwood® pro Váš domov:

- venkovní terasy
- střešní terasy
- balkony
- plochy kolem bazénů
- dětská hřiště

biwood® pro komerční využití:

- hotelové venkovní plochy (terasy, zahrady)
- terasy restaurací
- bazény, wellness & spa
- cesty, lávky a mola
- veřejná hřiště, parky

Plánování Vaší terasy

Před započítáním prací je důležité důkladně rozmyslet rozložení a finální podobu terasy včetně veškerých konstrukčních detailů.

Na plánování terasy můžete použít náš kalkulátor na www.biwood.cz.

Vyberte směr položení, kterým určíte směr drážek a polohu spodní konstrukce. Do plánovače zadejte požadované rozměry. Plánovač pro Vás vypočte množství potřebných profilů a systémových stavebních prvků, které pro Váš projekt budete potřebovat.

Kalkulátor

1. Tvar terasy, rozměry, lišty

Tvar terasy
Obdélník
Obdélník nebo čtverec

Rozměr terasy
Délka: 3000 mm
Šířka: 3000 mm

☐ Ukončovací lišty

Kalkulace
Zadáni
Zvolte rozměry terasy, způsob položení a materiál.
Zde poté uvidíte detaily výpočtu a cenu.
Spočítat

2. Pokládka

Směr položení
Vodorovně

Navazování profilů
Bez prokladu

3. Drážka
Hrubá drážka
hrubá drážka / hladká

4. Typ profilu
Dutinový

5. Odstín
Teak

V případě nejasností nebo složitějšího řešení Vaší terasy požádejte o radu našeho odborného poradce.

Důležité informace

Pro správnou funkčnost terasy je nezbytné dodržet všechny technologické předpisy a používat ucelený systém prvků biwood® (BPC terasové profily biwood®, BPC nosná konstrukce biwood®, nerezové klipy a vruty biwood®, BPC krycí lišty biwood®)

Jelikož je při výrobě produktů biwood® použito 60% přírodních (bambusových) vláken, může materiál vykazovat drobné barevné odlišnosti nebo obsahovat nehomogenní částice. Tyto jevy nemají vliv na kvalitu materiálu a nejsou proto důvodem pro reklamaci. Tento jev časem ustupuje.

Přesto, že jsou při výrobě přidávána aditiva, která chrání povrch profilů před UV zářením, může vlivem povětrnostních podmínek dojit časem k lehkým barevným změnám povrchu.

Přečtěte si prosím pozorně naše záruční podmínky, které najdete na našich webových stránkách www.biwood.cz.

Skladování a manipulace s materiálem

Zacházejte s BPC materiálem při manipulaci šetrně, zamezte poškrábání, zářezům a rýhám, neposunujte prkna jedno po druhém, ale zvedejte je a pokládejte jednotlivě.

Terasové profily skladujte na rovném, suchém povrchu. Nerozbalený materiál neskladujte v exteriéru.

Před položením zkontrolujte, zda není materiál poškozen. Reklamace viditelných nedostatků, jako např. barevných rozdílů, poškození nebo deformací je po položení vyloučena.

Dříve, než začnete s profily pracovat, je vhodné, aby měly vyhovující teplotu cca 15-20°C. To znamená, že se nesmí montovat příliš chladná nebo příliš zahřátá. Takto zabráníte pnutí v profilech. Nejlepší je profily před montáží uskladnit při běžné pokojové teplotě po dobu 48 hod.

Volba profilu, kotvení k podkladu

Terasová prkna se vyrábějí ve dvou variantách, plný (pro) a dutinový (light) profil. Ve většině případů doporučujeme použití plného profilu. Dutinový profil nelze použít především v případech:

- Vyššího stálého a provozního zatížení.
- Pokud nelze zajistit dostatečné vyspádování profilů (vzniká riziko hromadění dešťové vody uvnitř komor).
- Tam kde není možné nosnou konstrukci na koncích terasy kotvit k pevnému a stabilnímu podkladu s roztečí max 80 cm. Zejména při položení na střešní izolaci nebo rektifikační terče biwood®.



Všeobecné zásady pro návrhování a provádění teras

- Používejte výhradně originální biwood® profily nosné podkladní konstrukce.
- Zabraňte přímému kontaktu nosné konstrukce se zemí.
- Dbejte, aby montáž probíhala na pevném, nosném a mrazuvzdorném podkladu.
- Předcházejte hromadění vlhkosti. Nezasypávejte dutiny mezi nosnou konstrukcí, aby mohlo docházet k proudění vzduchu. Dobré spodní odvětrávání zabraňuje hromadění vlhkosti.
- Přesah terasových prken přes nosnou konstrukci smí činit nejvýše 20 mm.
- Dutinové terasové profily i nosnou konstrukci pokládejte vždy v podélném směru s alespoň 1 % sklonem, abyste zabránili poškození dutinových profilů vnikající vodou.
- Při nestandardním použití (obložení schodů, zaoblení, výřezy pro spádové trubky nebo sloupy), a rovněž v případech, u nichž nelze dodržet předepsaný sklon, vždy používejte plné profily.
- Celý systém dřevoplastových teras reaguje na změny teploty vzduchu rozpínáním a smršťováním. Z tohoto důvodu je potřeba s tímto jevem počítat již při plánování nosné konstrukce. Je nezbytné důsledně dodržovat dilatační mezery, uvedené v tomto návodu, okolo všech pevných konstrukcí terasy (nezapomínejte, že i případné sloupy, osvětlení, apod. jsou pevnou konstrukcí).
- Při instalaci systému BPC okolo bazénů není přípustné upevňování bazénového zastřešení či jiných konstrukcí do terasy. Materiály těchto konstrukcí mají z pravidla jinou tepelnou roztažnost než BPC profily.
- Při montáži je nutno zohlednit výrobou podmíněné rozměrové tolerance délky, šířky a tloušťky.
- Veškeré otvory zásadně předvrtávejte.
- Při montáži nepoužívejte příliš velký točivý moment, zabráníte tak stržení vrutu.
- U terasových prken není doporučeno provádět šikmé řezy pilou větší jak 45°.
- Nikdy nepřipevňujte terasová prkna napevno k podkladu, vždy musí být umožněn pohyb při změnách teplot.
- Vruty nešroubujte blíže jak 3 cm k okraji profilů, zabráníte tak jejich prasknutí.
- Pokud jste se rozhodli pro montáž zapuštěných terasových svítidel biwood®, je třeba před položením profilů připravit veškerou kabeláž. Instrukce naleznete v letáku, který je součástí balení svítidel.
- V případě použití biwood® těsnící pásky pro utěsnění spár mezi profily je třeba zajistit dostatečné větrání prostoru pod terasou, to znamená zajistit minimální odstup 80 mm spodní strany terasových profilů od podkladu.

Příprava podkladu

Před započítím přípravy podkladu pod terasu je potřeba mít přesně rozvrženo rozložení podkladní nosné konstrukce i vrchních terasových prken.

Podklad pod BPC terasy biwood® musí být pevný, nosný a mrazuvzdorný.

Profily biwood® jsou sice odolné proti povětrnostním vlivům, přesto však nesmí být pokládány přímo na vlhkou zem.

Terasy je možné pokládat na vyspádované betonové desky, stávající dlažbu, dostatečně únosné hydroizolační nebo tepelně izolační vrstvy, betonové podložky na zhutněném štěrku atd. Vrchní vrstvy, náchylné k mechanickému poškození, je nutno chránit separační vrstvou, běžně však postačí použití pryžových podložek biwood®. Důležité je, aby po pokládce nedocházelo k sedání podloží a následnému prohýbání terasy.

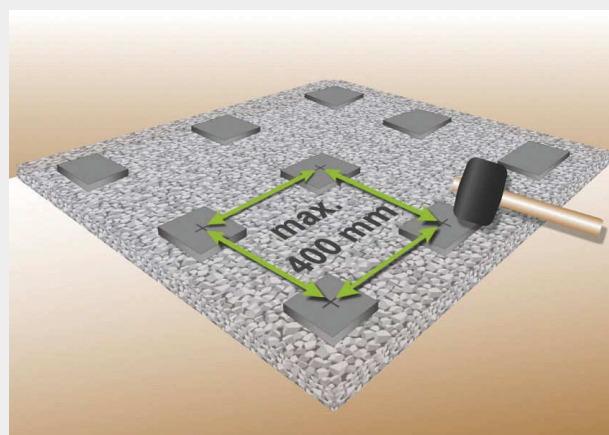
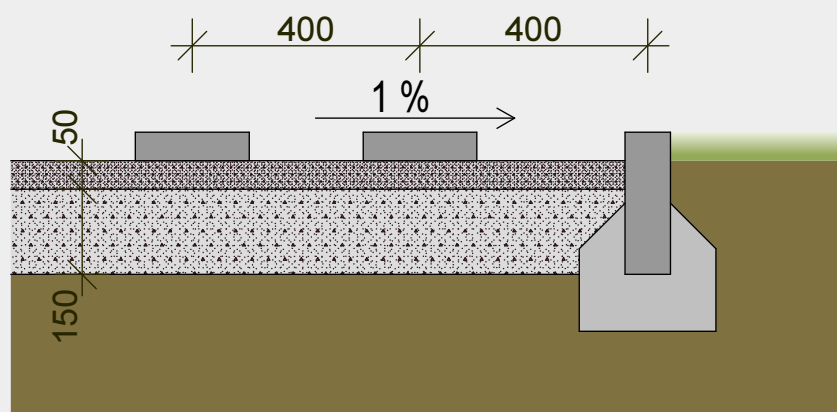
Je nutné především zajistit dostatečný odtok vody. Ve všech případech musí být nosné rošty umístěny na vodě odolných podložkách, které zabezpečí volný odtok vody pod rošty. Pryžové podložky biwood® zároveň zajišťují i funkci odhlučnění při pokládce na tvrdé podklady.

Při přípravě podkladu je nutné počítat s tím, že nejmenší výška celého systému je 55 (58) mm.

V případě nutnosti výškového vypodložení terasy do 3 cm se běžně používají námi dodávané pryžové podložky biwood®. Nad 3 cm doporučujeme použít plastové rektifikační terče, které rovněž máme v naší nabídce. Pokud není stávající podklad správně vyspádován, je nutné spád vytvořit pomocí podložek.

Betonové podložky na štěrkovém podkladu

Ideální hloubka výkopu pro štěrkový podklad je cca 20 - 30 cm. Musí být zamezeno usazování vlhkosti, pokud je to nutné, měla by být provedena drenáž. Plochu terasy je vhodné ohraničit zabetonovanými obrubníky či ztraceným bedněním. Na zhutněnou zeminu na dně výkopu je dobré vložit geotextílii nebo folii, aby se zabránilo prorůstání plevelů. Ideální velikost štěrku je frakce 16/32 mm, pro vrchních 5-10 cm je dobré použít štěrk s menší frakcí, např. 4/8 mm. Celá plocha se musí důkladně zhutnit a vyrovnat, aby na ní nosné betonové podložky ležely celou plochou. Doporučujeme hutnit (nejlépe pomocí vibrační desky) v průběhu navážení, ne celou vrstvu jako celek.



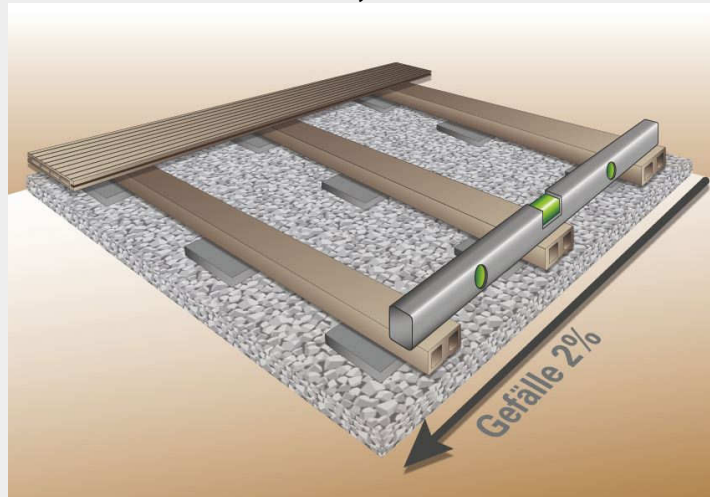
Na takto připravený podklad je již možné začít pokládat nosné betonové podložky. Již při montáži podložek je dobré zohlednit doporučený minimální sklon terasy 1% v obou směrech, vyhneme se tím dodatečnému podkládání terasy. Maximální osová rozteč podložek je 400 mm, rozložení podložek je však nutné přizpůsobit návrhu nosné konstrukce. U rozmístění podložek musí být zohledněno, že v místě navazování terasových prken bude nosná konstrukce zdvojená. Jako podložky lze použít na plocho usazené zahradní obrubníky, betonovou dlažbu, popřípadě další dostatečně únosné a vodě odolné materiály.

Montáž podkladního nosného roštu biwood®

BPC terasy biwood® se vždy instalují na nosné podkladové rošty biwood®, nikdy ne přímo na šterk, geotextílii nebo beton. Konstrukce roštu také zajišťuje dostatečné větrání celého systému. Mezery mezi jednotlivými nosníky musí zůstat prázdné, aby umožňovaly cirkulaci vzduchu. Nedoporučuje se instalovat terasy přímo na geotextílie, které zadržují vlhkost, a mohou způsobovat zahnívání a nepříjemný zápach.

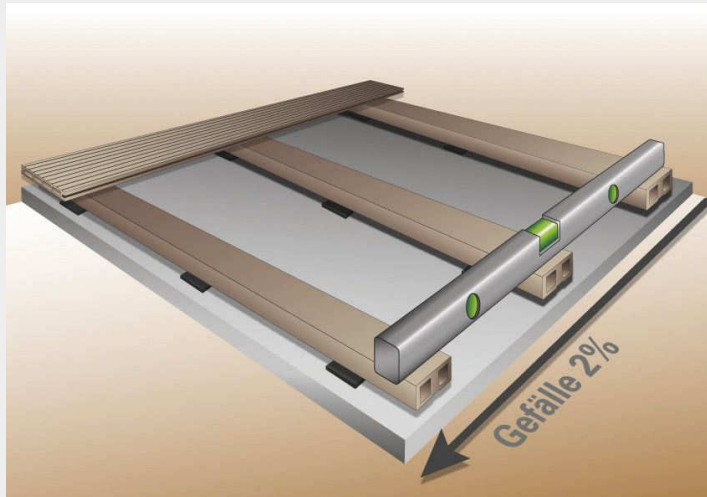
Štěrkový podklad

Nosná konstrukce se zkrátí na požadovanou délku a položí na středy betonových desek. Mezi jednotlivé betonové desky či podložky a nosný profil se vloží pryžové podložky, které mohou také sloužit i k dorovnání mírných nerovností.



Betonový podklad

V případě, že je připravený rovný a pevný betonový podklad, může se ihned začít s pokládkou nosné konstrukce. Jako podklad pro nosnou konstrukci slouží pryžové podložky biwood®.



Profily nosné konstrukce by měly být položeny v úhlu 90° ke směru položení pochozích terasových prken. Maximální rozteč nosných profilů je osově 400 mm. Doporučený minimální spád oběma směry je 1%. Při pokládání nosné konstrukce je nutné dbát na dilatační mezery min. 10 mm od stěn, obrubníků a všech pevných konstrukcí. Při podélném napojení nosných profilů dodržet dilatační mezery min. 5 mm mezi jednotlivými profily. V místech, kde dochází v ploše k napojování terasových prken na krátkých stranách, je nutno zdvojit nosné profily.

Pokud chceme zamezit pohybu celé terasy, ukotvíme nosné profily po okraji terasy na místech, kde chceme zamezit posunutí. Doporučujeme na každý 2.-3. profil nosné konstrukce nalepit fixační pásku biwood®, zvláště pokud je terasa ve spádu, aby se zamezilo nadměrnému nevratnému posunu terasových prken po nosné konstrukci.

Je doporučeno kotvit nosnou konstrukci v místě konce terasových profilů k podkladnímu betonu / betonovým patkám / stávající dlažbě. V případě dutinového profilu je kotvení nezbytné. Především se tím možné deformaci konce profilů, ke které by během let mohlo dojít z důvodu povětrnostních vlivů a sedáním podkladu. Tam, kde není možné nosnou konstrukci kotvit, například vzhledem k přítomnosti hydroizolace (střešní terasa), je nutné použití plného profilu.

Nosná konstrukce je základem pro správnou a rovnoměrnou pokládku biwood® terasových prken. Po rovnoběžném rozmístění a vyrovnaní nosné konstrukce, můžete začít s pokládkou terasových prken.

Montáž podkladního nosného roštu biwood®

V případě použití rektifikačních terčů musí být nosná konstrukce spojena s nosnou plochou terčů. Pro oddělení terčů a podkladu by měla být použita korková podložka biwood®. Vyžaduje-li rozměr terasy použití více nosných konstrukcí za sebou (při délce nad 5m), je nutné položit nosné konstrukce s přesahem nejméně 500 mm a sešroubovat je k sobě na dvou místech. K tomu použijte např. šroub M6 x 130 s podložkami a samojistnými maticemi. V2A nebo V4A.

Nosná konstrukce, podepírající konce terasový profilů, musí být na začátku a konci, jakož i po 80 cm kotvena k pevnému a stabilnímu podkladu (např. do betonu za pomoci biwood® vrutů do betonu). V případech, kdy toto není možné, zejména při položení na střešní izolaci nebo rektifikační terče biwood®, je třeba použít plné profily biwood pro®.

Nosnou konstrukci biwood® pokládejte stranou s širší drážkou směrem dolů. Vodící drážka usnadňuje montáž a zabraňuje deformaci klipů a profilů.

Spojovací materiál biwood®

Jako spojovací materiál používejte originální klipy biwood® z nerezové oceli. Klipy samy určí dilatační mezeru mezi jednotlivými profily na jejich podélné straně.

Veškerý kotevní materiál musí být z nerezové oceli.

Nikdy nefixujte prkna a konstrukční hrany napevno, zabránili byste tím přirozenému pohybu při změnách teplot (smršťování a roztahování).

Při zakládání a ukončování terasy se používají speciální počáteční/ukončovací klipy.

Dále jsou v sortimentu biwood® dostupné nerezové vruty a montážní lepidlo pro fixaci ukončovací lišt.

Dilatační mezery

Při montáži zachovávejte dilatační mezery od veškerých pevných konstrukcí (stěn budovy, sloupů, osvětlení, apod.) minimálně 10 mm. V ploše terasy se musí zachovat dilatační mezery minimálně 5 mm na krátkých spojích jednotlivých terasových prken. Tato hodnota je určena pro průměrné počasí s teplotou okolo 20°C. Obecně by měl součet všech dilatačních mezer při 20°C (od stěn a mezi jednotlivými prkny) dát v jedné řadě 4mm / bm terasového profilu.

V případě, že celková plocha terasy přesáhne 10 x 10 m, konzultujte velikost dilatačních mezer od pevných konstrukcí s odborníkem.

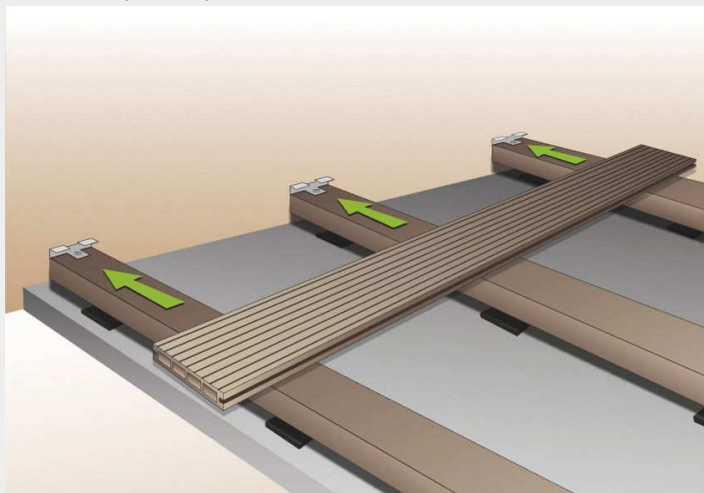
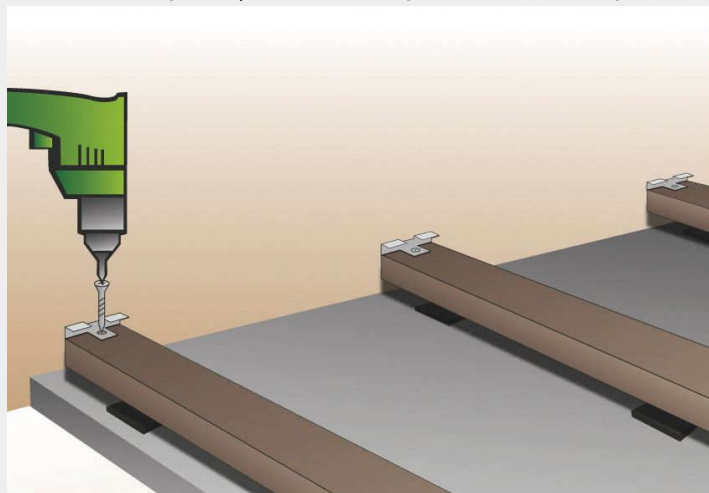
Vhodná teplota pro montáž terasy je 15-20°C.

Při extrémně vysokých resp. nízkých teplotách doporučujeme terasu neinstalovat. V případě nutnosti montáže je nutné zohlednit venkovní teplotu a dilatační mezery ponechat menší resp. větší.

Montáž terasových prken biwood®

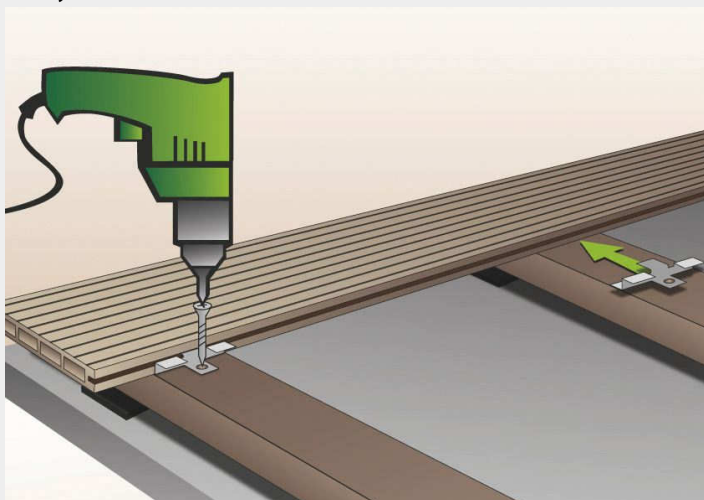
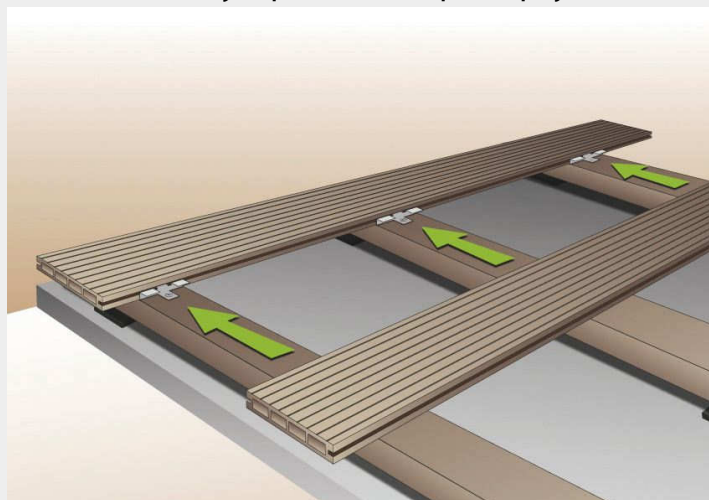
První řada profilů

Nejdříve připevněte startovací montážní klip pomocí dodaného šroubu se zápusťnou hlavou. Před fixací šroubů v nosném profilu je nejprve třeba předvrtat otvory. Při fixaci vrutů dbejte na to, abyste závit nestrhli. Po přichycení všech počátečních klipů nasuňte drážkou první profil.



Další řady profilů

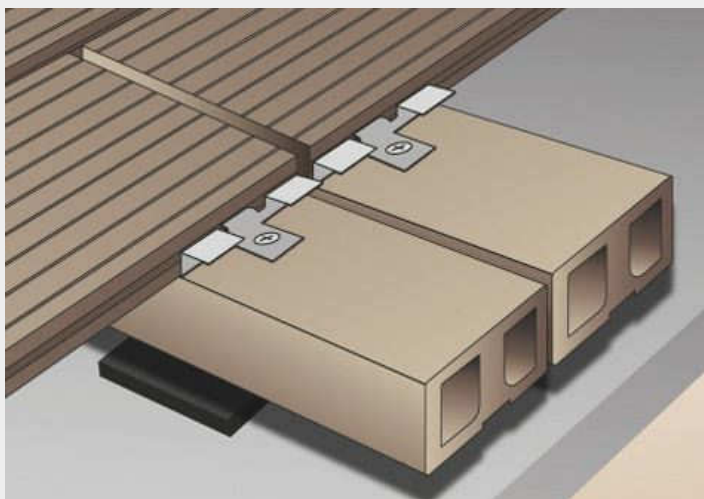
Do drážky prvního profilu se zasunou propojovací montážní klipy, které se po předvrtání fixují vruty stejným způsobem, jako je tomu u startovacího klipu. Při montáži je nutné, aby spojovací klip byl vždy doražen k předchozímu terasovému prknu a po přišroubování neměl vůli. Na propojovací klipy se drážkou nasune následující profil. Takto postupujte s ostatními profily.



Návaznost profilů:

Při navazování profilů by měly být jejich konce umístěny na zdvojené sousedící nosné profily. V místě navazování se každý z profilů připevní k nosné konstrukci klipem. Napojování prken na krátkých stranách nesmí být provedeno v jedné linii, spoje prken musí být řádně převázány podobně jako u zdění z cihel. Je nutné dodržet předepsanou dilatační mezeru mezi navazujícími profily.

V případě navazování profilů je doporučeno u dutinového použít max. 3,5 m dlouhé profily, u delších profilů pak použít plný profil.



Návaznost profilů - další zásady

Z důvodu přirozené roztažnosti profilů doporučujeme tam, kde je to možné, se navazování vyvarovat. Tam, kde je navazování nevyhnutelné, tedy zejména u větších teras, je třeba použít plné profily biwood® pro. Vícenásobné spoje nejsou doporučeny, jelikož díky roztažnosti materiálu není možné zajistit homogenní velikost drážek navazujících profilů.

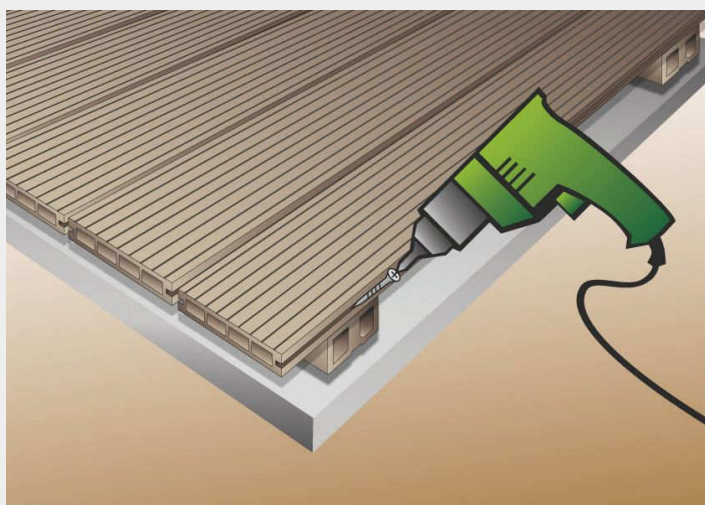
Při navazování profilů musí být jejich konce umístěny na zdvojené sousedící nosné profily. Přitom je třeba zajistit ukotvení nosných profilů k podkladu. Není-li toto technicky možné, je třeba sešroubovat nosné profily k sobě na dvou místech. K tomu použijte např. šroub M6 x 130 s podložkami a samojistnými maticemi. Odstup šroubů by neměl překročit 1 m.

Pro zachování homogenní velikosti drážek by měla mít mezera mezi navazujícími profily 3 mm a profily by měly být připevněny pomocí nerezového vrutu (např. 4 x 40 mm) ke klipu a nosné konstrukci. Za pomoci 3 mm vrtáku předvrtejte otvor pod úhlem 45° drážkou profilu a spojte s nosnou konstrukcí.

Poslední řada profilů

Pro připevnění poslední řady terasových prken doporučujeme delší nerezové vruty se zápusťnou hlavou bez drážek pod hlavou o délce min. 40 mm.

Nejprve předvrtejte otvor pod úhlem ca. 45° do drážky profilu a nosné konstrukce. Také doporučujeme rozšířit počátek otvoru záhlubníkem, aby hlava byla hlava šroubu skrytá v profilu. Následně je možné sešroubovat profil přímo se spodní konstrukcí. Přitom je třeba dbát na to, aby nedošlo ke stržení závitu nebo hlavy vrutu.



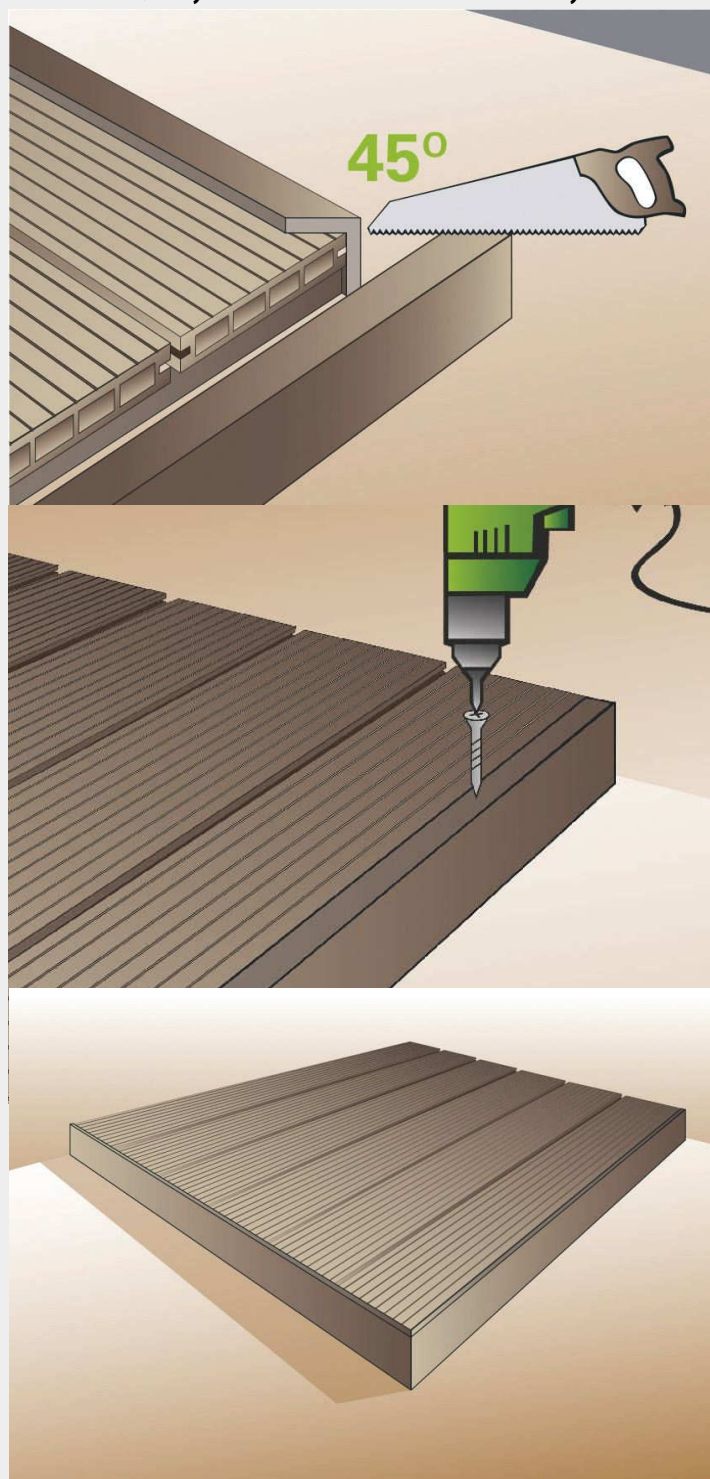
Alternativně je možné použít speciální počáteční / ukončovací montážní klip. Ten je třeba připevnit k nosné konstrukci s odstupem 150 mm od posledního montážního klipu. Poté nasuňte poslední terasový profil drážkou do posledního montážního klipu (stejně, jako u předešlých profilů). Rozdíl je ve fixaci konce profilu, který se pouze zacvakne do připraveného počátečního / ukončovacího montážního klipu. K tomu stačí zatlačit shora na hranu posledního terasového profilu.

Zakončení terasy

Ostré hrany konců (čel) prken po sesazení zaoblete (zabruste) ručně nebo elektrickou horní frézou, případně bruskou, nebo olemujte obvodovou lištou. Pro zakončení máte na výběr dvě varianty ukončovacích lišt biwood®, které dodají Vaší terase finální vzhled. Fixaci ukončovacích lišt je vhodné provádět vruty 4x0,25mm dostupnými v našem sortimentu.

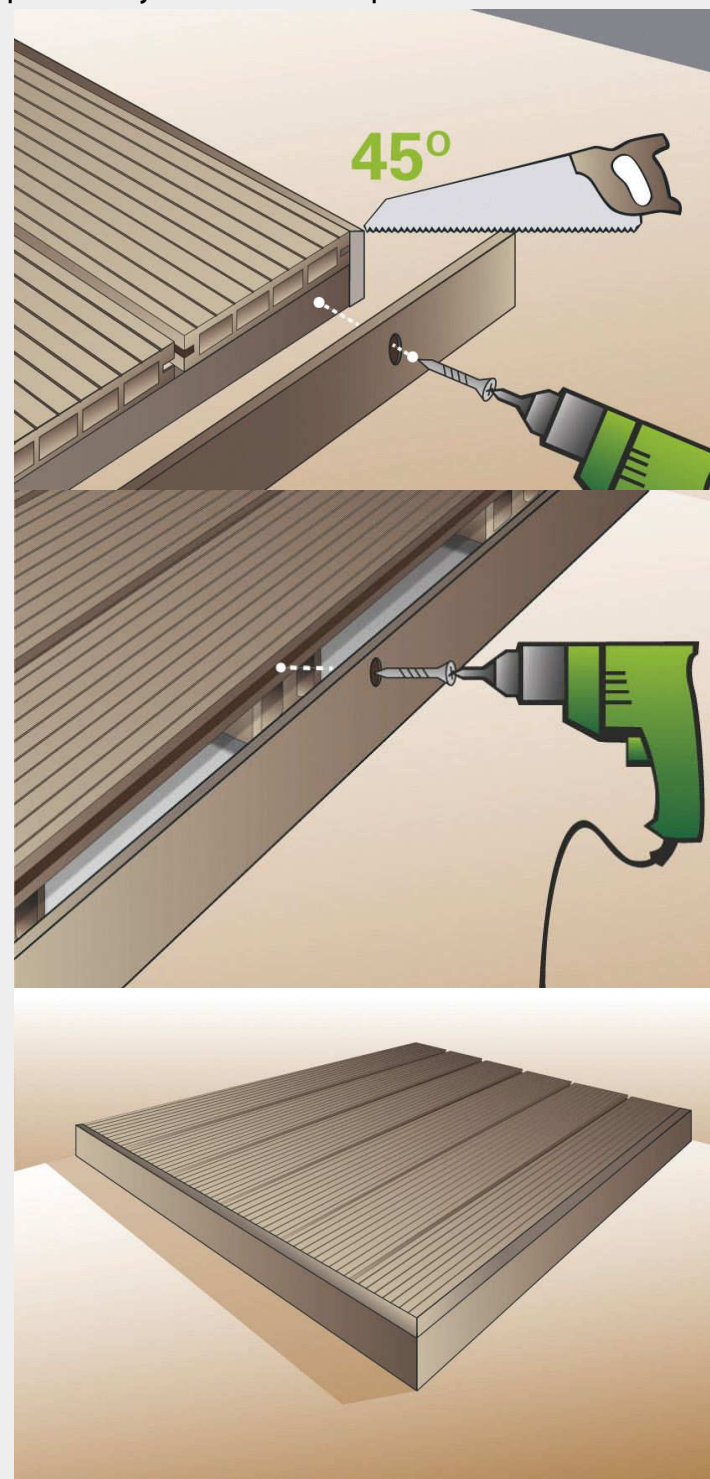
Rohová ukončovací lišta

Prostřednictvím rohové ukončovací lišty získá podlaha dokonalý vzhled. Je třeba seříznout lišty pod úhlem 45° a seshora přišroubovat k profilům. Pro vruty znovu předvrtejte otvory a použijte záhlubník, aby se hlava šroubu dobře skryla.



Rovná ukončovací lišta

Stejně jako u rohové lišty nejprve seřízněte rovnou lištu pod úhlem 45°. I zde předvrtejte otvory a použijte záhlubník. Na koncích přišroubujte ukončovací lištu k nosné konstrukci, uprostřed přišroubujte lištu k drážce profilu.



Bezpečnost při práci, nářadí na zpracování materiálu

Při práci s WPC produkty stejně jako s jinými stavebními materiály použijte vhodné pracovní oblečení a ochranné pomůcky. Používejte nástroje vhodné pro práci s běžnými dřevěnými materiály. Je možné opracování všemi dřevoobráběcími nástroji.

Údržba a čištění teras biwood®

Po položení terasy by měla být terasa důkladně vyčištěna. Zbavíte ji tím zbytků prachu a nečistot z výroby. Doporučujeme smíchat terasový čistič biwood® s teplou vodou a terasu důkladně a s lehkým tlakem vyčistit kartáčem. Poté terasu pečlivě omyjte ve směru spádu čistou vodou. Alternativně může být pro vyčištění použit vysokotlaký čistič s čisticí tryskou (vyvarujte se použití rotační trysky!). Odstup od terasy by měl být přiměřený (ca. 50 cm). Také v tomto případě postupujte ve směru drážek a vyspádování terasy.

Po montáži se na terase mohou tvořit skvrny od vody. Ty vznikají po dešti namočením a následným uschnutím prachových částic. Toto je markantnější u částečně či kompletně zastřešených teras. U venkovní terasy, která je nepřetržitě vystavena povětrnostním vlivům, je tento jev zanedbatelný a vyskytuje se především po montáži. Toto chování je standardní a nemá vliv na kvalitu terasy, proto není důvodem k reklamaci. Vodní skvrny se zpravidla odstraní čistou vodou a běžnými čisticími prostředky. Tento jev časem slábné.

Pravidelná údržba: Jednou za rok (podle míry znečištění) je pak vhodné vyčistit terasu tlakovým čističem.

Při lehkém znečištění: Profily nebo kazety vždy nejprve zamést. Je-li pak ještě třeba, očistit čistou vodou a kartáčem. Použití čisticích prostředků není třeba!

Pro důkladné čištění: Použijte běžný tlakový čistič. Dbejte přitom na malý tlak, vlažnou teplotu vody a dostatečný odstup od podlahové krytiny. V případě velkého znečištění můžete také použít náš čistič.

Odstranění odolných skvrn (od sazí, barvy nebo laku): Tento typ skvrn jednoduše odstraníte za pomoci ocelového kartáče. Je-li na Vašich profilech nebo kazetách patrná lehká patina, není to žádný problém! Ošetřené místo se během několika týdnů barevně sladí se zbytkem povrchu.

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

Vlastnosti a záruka na materiály biwood®

Vyzrávání bambusové složky - v prvních týdnech nebo měsících po instalaci, v závislosti na intenzitě slunečního záření a dešťových srážek, dochází k vyzrávání barvy. Postupem času a v závislosti na povětrnostních podmínkách se tato barevná změna vytratí.

Za určitých podmínek se mohou osoby pohybující se na terase z materiálu BPC 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 BPC 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 z BPC nejsou spojena žádná zdravotní rizika a její výskyt není uznatelným důvodem k reklamaci materiálu.

Záruka se nevztahuje na následující:

- Stálobarevnost – produkty biwood® mají UV ochranu. Nicméně se jedná o výrobky z bambusu, a proto se mohou v průběhu času vyskytnout barevné odchylky následkem nerovnoměrnému vystavení UV záření a vlhkosti.

- Vyzrávání bambusové složky

- Vodní prachové skvrny

- Výskyt statické elektřiny

- Běžné znečištění a opotřebení povrchu

- Problémy vzniklé z důvodu špatné připravenosti podloží a jeho nedostatečného odvodnění, např. sesedání podloží pod terasou.

- Nedodržení montážního návodu – výrobky biwood®, které nebyly nainstalovány v souladu s montážním návodem biwood®.

Záruka se také nevztahuje na výrobky, které byly použity k jinému účelu, než je uvedeno v montážním návodu.

Plný profil Pro

Dutinový profil Light

Délka:	2.000 mm / 3.000 mm / 4.000 mm / 5.000 mm
Šířka:	150 mm
Tloušťka:	22 mm
Hmotnost:	4,0 kg / bm

Mechanické vlastnosti

Koeficient lineární tepelné roztažnosti	$\leq 50 \mu\text{m} / \text{m} \cdot ^\circ\text{C}$	$\leq 50 \mu\text{m} / \text{m} \cdot ^\circ\text{C}$
Průhyb při zatížení 500N	$< 0,8 \text{ mm}$	$< 0,8 \text{ mm}$
Odolnost proti skluzu	třída C	třída C
Mezní zatížení (vzdál. podpor 340 mm)	$> 3800 \text{ N}$	$> 3500 \text{ N}$
Mezní zatížení (nepravidelné rozložení)	$> 3300 \text{ N}$	$> 3000 \text{ N}$
Pád koule	bez lomu, hloubka otisku max. 0,25 mm	

Vliv prostředí

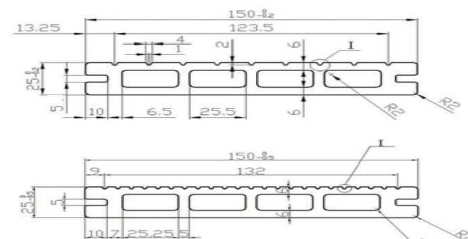
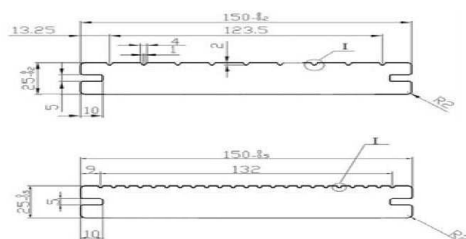
Změny vlivem UV záření

Teak	$\Delta E \text{ max. } 6,5$	$\Delta E \text{ max. } 6,5$
Bangkirai	$\Delta E \text{ max. } 7,9$	$\Delta E \text{ max. } 7,9$
Wenge	$\Delta E \text{ max. } 4,2$	$\Delta E \text{ max. } 4,2$
Ebony grey	$\Delta E \text{ max. } 4,4$	$\Delta E \text{ max. } 4,4$

Vystavení vlhkosti

Změna délky	0%	0,1%
Změna šířky	0,1-0,2%	0,2%
Změna tloušťky	1,4%	1,2%
Nasákavost	ca 1,2%	ca 2,5%

Technické nákresy

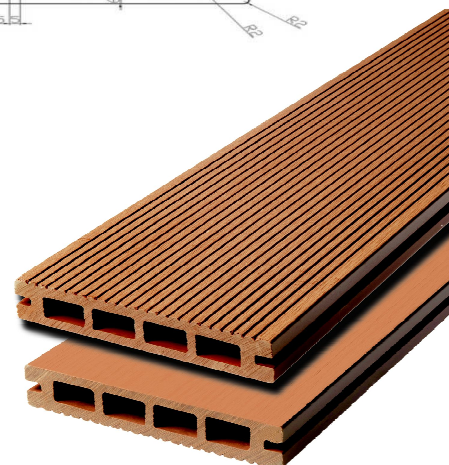


Složení

- Bambusová vlákna (60 %)
- HDPE (30 %)
- Aditiva (10 %)

Rozměry - systémové komponenty

Nosná konstrukce	60 x 30 mm, délky 4.000 / 5.000 mm
Rovná lišta	71 x 12 mm, délka 4.000 mm
Rohová lišta	57 / 26 x 6 mm, délka 4.000 mm



Materiál a příslušenství

Terasové profily biwood®

Profil biwood® light

Profil biwood® pro

Kazety biwood®



Nosná konstrukce biwood®

Rovná lišta

Rohová lišta



Příslušenství biwood®

Montážní klipy + nerez vruty

Přezkové podložky

Stavitelné podstavce

Zapuštěná svítidla

Fixační páska



Kontakty

www.biwood.cz

Sídlo společnosti a showroom

terrasystems czech, s.r.o.

V Zahradách 373

252 43 Průhonice

Tel.: +420 267 312 931

Fax: +420 267 312 935

info@biwood.cz

Návštěvy showroomu po předchozí telefonické dohodě.

Vedení společnosti

Dr. Svatopluk Solansky (finance)

svs@biwood.cz, 775 327 508

Ing. Václav Plecity (obchod)

vp@biwood.cz, 603 442 329

Ing. arch. Martin Červenka (realizace)

mc@biwood.cz, 605 957 566

Výrobce

terrasystems GmbH

Ketteler Straße 5 - 7

59929 Brilon

