

Všeobecné pokyny pro montáž

- Výrobky nemají schválení pro stavební dozor, a proto se nesmějí používat pro samonosné, konstruktivní účely. Je nutno respektovat místní stavební předpisy.
- Zajistěte dostatečný prostor pro rozpínavost WPC produktů bez použití síly. Přímé přišroubování není proto povoleno. Kromě toho musí být respektována rozpínavost & vzdálenost podle návodu na montáž.
- Aby nedošlo k protáčení šroubu, zvolte nízký utahovací moment (~ 1,1 Nm).
- Zde uvedené pokyny a doporučení nezabavují zpracovatele povinnosti přísně dodržovat všechny platné bezpečnostní, ekologické a regulační předpisy, stejně tak předpisy týkající se inspektorátu práce a oborových svazů, neboť ty jsou vždy prioritou. Dbejte bezpečnostních předpisů použitých výrobků a důsledně je dodržujte. Dodatečné pracovní prostředky např. alkoholické čističe a jiné lehce hořlavé materiály uchovávejte na bezpečném a dobře větraném místě. Používejte bezpečnostní pomůcky jako jsou rukavice, ochranu sluchu a masku proti prachu.
- Zvolte dostatečnou vzdálenost mezi šrouby a okraji. Minimálně by mělo být k dispozici navíc asi 5 mm.
- Terasa musí mít sklon min. 1% (10 mm / běžný metr).

Obecné pokyny pro montáž spodní nosné konstrukce:

- Podklad musí být odolný proti mrazu a podemílání a nesmí si sedat.
- Ujasněte si předem, zda podklad (např. střešní terasa) může trvale vydržet vzniklé zatížení.
- Voda musí neomezeně odtékat. Pokud je to nutné, je třeba použít podklady pro zamezení stojaté vody.
- Aby bylo zajištěno dostatečné větrání, je nutno dodržovat minimální vzdálenost 30 mm mezi spodním okrajem prkna a podkladem. Tento prostor a mezery mezi prkny nesmí být zasypány.
- Vyhněte se přímému kontaktu se zemí.
- Při použití hliníkových konstrukcí můžou podložky utlumit okolní zvuky (kroky, šelest).

Krok 1: Umístění spodní konstrukce podle pozdějšího směru montáže prken. Vezměte v úvahu následující vzdálenosti:

- **a:** max. 6 cm [vzdálenost počátečních a koncových spodních konstrukčních prvků k pevným objektům]
- **b:** min. 1cm [vzdálenost konce spodní konstrukce k pevným objektům]
- **c:** max. 42 cm [rozvor spodní konstrukce ke spodní konstrukci]
- **d:** min. 1 cm [dilatační spára spodní konstrukce ke spodní konstrukci]

Pokud je délka spodní konstrukce větší než 14 m, pak pamatujte na stálou 2 cm dělicí mezeru (bez připojení k sobě).

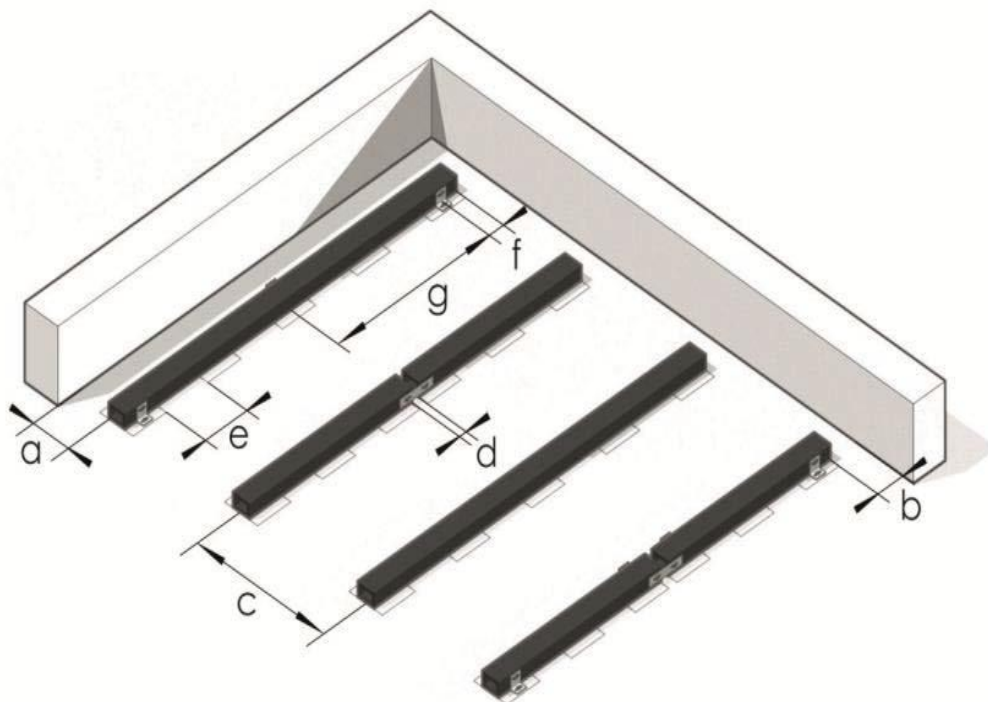
Krok 2: Pokud se používají podložky (např. nastavení výšky, stoupání (1%), drenáž) musí být umístěny přímo na začátku a na konci spodní konstrukce. Pro mezilehlé podložky platí následující specifikace podle použité spodní nosné konstrukce.

- **e:** spodní WPC konstrukce: max. 30cm
ALU 40x60x2mm: na užší straně: max. 80cm
na širší straně: max. 60 cm [průchod světla mezi spodními prvky]

Krok 3: Ukotvení spodních konstrukcí se základem proveďte alespoň na začátku a konci spodní konstrukce terasy. Ukotvení se základem proveďte také v případě, že na povrchu jsou dělicí mezery. Dodatečně se doporučuje spojit spodní konstrukce mezi sebou v podélných spojích.

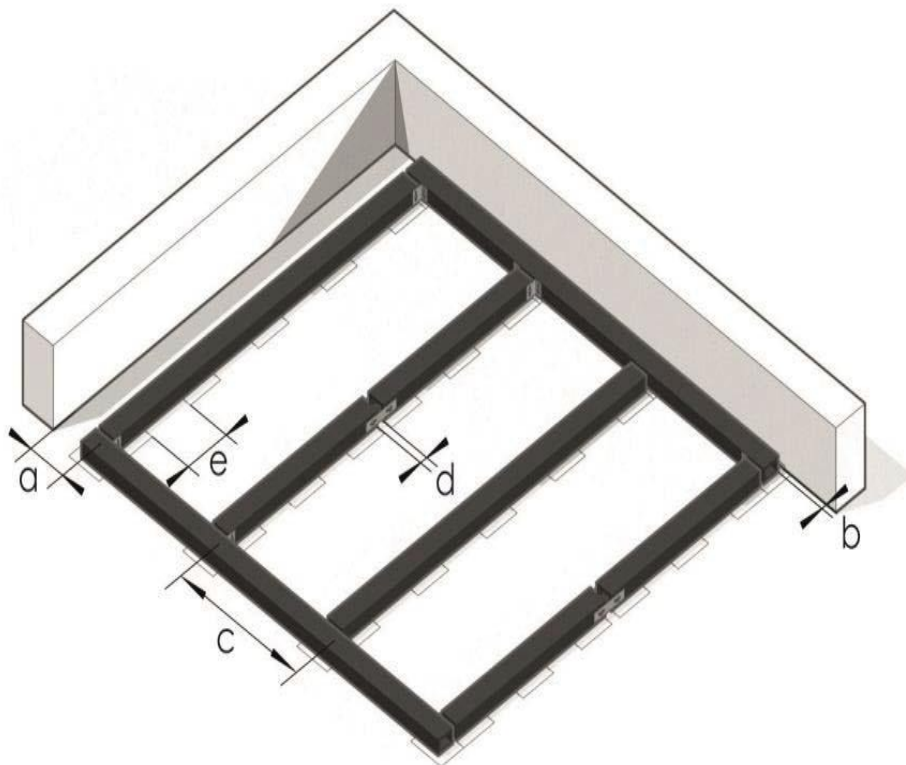
Upozornění: U plochých střech nesmí dojít k poškození podkladu, → viz **konstrukce rámu**

- **f:** max. 10 cm [vzdálenost od ukotvení podkladu ke konci spodní nosné konstrukce]
- **g:** max. 100 cm [průchod světla mezi ukotvením podkladu]



Konstrukce rámu (instalace ploché střechy):

Vyrobte obvodový rám spodní konstrukce. Spojte dohromady každou druhou délku spodní konstrukce mezi sebou a potom ještě s rámem spodní nosné konstrukce. Ukotvení s podkladem není přípustné, protože by mohlo dojít k poškození těsnění.



Obecné pokyny na pokládku prken

- Přímé přišroubování prken ke spodní konstrukci není povoleno.
- 90° seříznutí na koncích prken optimalizuje spoje.
- Při pokládání prken věnujte pozornost směru pokládky. Sledujte směr vytištěných šipek po stranách a spojitých drážek ve vnějším dutém profilu, měly by jít vždy stejným směrem.
- Při použití přírodních surovin se můžou u výrobků objevit barevné odchylky, které zvyraňují vzhled dřeva. Při použití různých šarží se doporučuje jejich mixování.

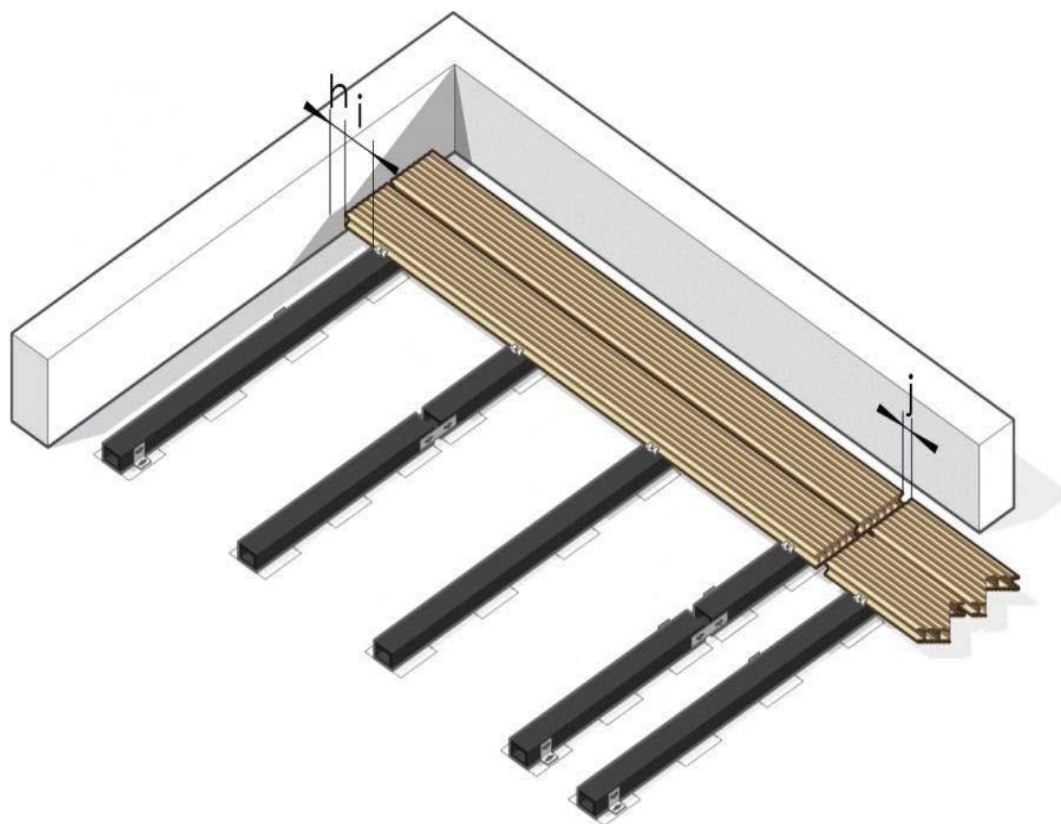
Krok 4: Umístění prken na spodní nosné konstrukci. Dodržujte následující vzdálenosti:

- **h:** min. 2 cm [vzdálenost konce prkna od pevného objektu]
- **i:** 3-5 cm [přesah prken ke spodní konstrukci]
- **j:** 3 mm / lfm [dilatační spoj mezi konci prken, vztažený k nejdelšímu prknu]

Krok 5: Připevněte prkna pomocí dodaného montážního materiálu. Začněte fixaci pomocí koncového montážního klipu. (Zachovávejte vzdálenost okraje, min. 5 mm). Mezilehlá fixace se provádí pomocí středového klipu.

Otáčivý moment by neměl být příliš silný. Doporučuje se asi 1,1 Nm, aby nedošlo k protáčení šroubu.

Doporučuje se montážní klipy namontovat nejprve volně a až po montáži další řady je pevně připevnit.



Technické informace

OBECNÉ POKYNY

PLATNOST

Obsah technických informací se vztahuje na WPC prkna, spodní nosnou konstrukci a příslušenství (upevňovací klipy, spojovací prvky, úhelníky.) Informace o instalaci jsou uvedeny v návodu na pokládce.

OBLAST POUŽITÍ

WPC terasová prkna, spodní nosné konstrukce, stejně jakou pevnovací klipy, spojovací prvky a úhelníky jsou vyvinuty pro použití jako terasové palubky.

Výrobky nemají schválení pro stavební dozor, a proto se nesmějí používat pro samonosné, konstruktivní účely. Je nutno respektovat místní stavební předpisy.

Při pokládce na balkonech nebo schodech musí být zajištěn staticky dostatečný podklad. Zvolit můžete ocelovou nosnou konstrukci (např. ocelovou mřížku) s malým odstupem podpěr.

EKOLOGIE

WPC prkna a WPC spodní konstrukce na základě více než 50% obsahu dřeva se považují za biomasu, proto pro ně platí nařízení o nakládání se starým dřevem, které spadá do třídy A IV. Musí být dodržovány místní předpisy pro likvidaci.

Podle DIN CEN / TS 15083-01 "Trvanlivost dřeva a dřevěných výrobků - stanovení přirozené trvanlivosti masivního dřeva proti houbám ničících dřeva" odpovídají WPC produkty třídy trvanlivost 1 (velmi trvanlivé).

INFORMACE O SPECIFIKACI VÝROBKŮ

INFORMACE O VÝROBKU

Pro výrobu WPC výrobků se používá min. 50% dřevěných vláken.

Prkno má dva povrchy, které se používají v závislosti na optických preferencích. Upevňovací klipy, úhelníky a spojovací prvky z nerezové oceli V2A jsou přizpůsobeny vlastnostem WPC výrobků a zatížení při použití pro terasy. Tyto používejte při montáži výrobků.

Kromě toho tak umožníte pozdější demontáž a opětovné sestavení prken.

POVRCH

Díky speciální struktuře povrchu je dosaženo vysoké protiskluzovosti. Musíte ale stále brát na vědomí, že voda a led tuto protiskluzovost snižují.

Při pokládce věnujte pozornost směru pokládky. Ten je vidět pomocí bočního potisku (šipka) a dále spojitých drážek v dutém profilu.

BARVA

Ve WPC výrobcích se používají barvy odolné vůči UV záření. Při použití přírodního neupraveného dřeva reaguje lignin obsažený ve dřevu s UV podílem slunečních paprsků, a tím dochází k dočasnému mírnému zažloutnutí povrchu prken. Během prvních měsíců můžete toto zažloutnutí z povrchu odstranit vodou.

U (částečně) zastřešených teras, které nejsou vystaveny povětrnostním vlivům, může tento proces trvat déle. Doporučuje se tedy (částečně) zastřešené plochy v první fázi pravidelně a dostatečně čistit vodou. Následně dochází k přírodnímu procesu šedivění.

Základní barva dřeva je díky barevným pigmentům odolným vůči UV záření dlouho zachována. Při použití přírodní suroviny dřeva se mohou vyskytnout lehké barevné variace a odstíny, které zvýrazňují vzhled dřeva. Vzory dřeva nebo fotografie představují pouze určitou orientaci při výběru barev.

Pokud se pro stejný objekt použijí různé šarže, doporučuje se prkna namíchat.

TEPELNÉ VLASTNOSTI

Stejně jako u jiných materiálů má teplota vliv na roztahování prken. Montážní prvky a pokyny na pokládku prken zohledňují tuto materiálovou vlastnost.

Při trvale vyšších teplotách povrchu je třeba zmenšit vzdálenost spodní nosné konstrukce o 10 cm.

Při chůzi naboso berte na vědomí, že se tmavé odstíny barvy při slunečním záření rychleji zahřívají než světlé odstíny.

Trvale vysoká teplota a vlhkost mají negativní vliv na životnost WPC. Zajistěte proto dostatečnou cirkulaci vzduchu (odvětrávání zezadu i zespodu, např. bez výplně prostoru pod terasou, neizolovat). WPC výrobky navíc nejsou vhodné pro použití v tropických nebo podobných oblastech.

CHEMICKÉ VLASTNOSTI

WPC výrobky neobsahují žádné těžké kovy ani jiné přísady nebezpečné pro životní prostředí. WPC materiál je odolný vůči vnějším vlivům prostředí. Vyvarujte se styku se silnými oxidanty. Buďte opatrní při zacházení s benzínem, zapalovači při grilování a se sloučeninami síry.

Média obsahující chlór nebo sůl mohou poškodit povrch montážních dílů. Proto se doporučuje umýt montážní komponenty po kontaktu s médiem obsahujícím chlór nebo sůl čistou vodou a vyvarovat se dalšímu kontaktu.

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Za určitých okolností může dojít k elektrostatickému nabití.

Zabránit tomu může uzemnění nebo odpovídající antistatická řešení (např. uzemnění profilových spojů).

Respektujte státní normy, předpisy, právní předpisy, návody k obsluze nebo další podobné instrukce.

OCHRANA PROTI ÚRAZU

Při bodovém zatížení 300 kg musí být provedení podkladu zúžené.

Výrobky nemají schválení pro stavební dozor, a proto se nesmějí používat pro samonosné, konstruktivní účely. Je nutno respektovat místní stavební předpisy.

Podklad musí mít navíc dostatečnou nosnost.

Věnujte zvýšené pozornosti při chůzi na tenkých podpadcích. Kvůli mezerám zde hrozí nebezpečí zakopnutí.

Vlhkost, led a další média mohou snížit odolnost proti skluzu.

PRAKTICKÉ INFORMACE

TIPY NA ÚDRŽBU

Díky vynikajícím materiálovým vlastnostem WPC není nutné ošetření pomocí ochranného nátěru.

Usazeniny na povrchu např. špína, jídlo, listí mohou způsobovat plísně, proto musí být odstraněny.

Tuky a oleje mohou proniknout do vlákna dřeva, a proto se musí vždy co nejdříve odstranit.

Zametejte terasu každý týden a dvakrát ročně ji opláchněte teplou (ne horkou) vodou, tím ji udržíte v čistotě.

Při větším znečištění lze použít vysokotlaký čistič (max. 60°C, max. 100 bar, minimální vzdálenost k povrchu 50 cm). Pamatujte na minimální vzdálenost 50 cm, jinak může dojít k viditelnému vytváření pruhů.

Použití vysokotlakých čističů a rotujících kartáčů na základě vysokotlakého čističe se v zásadě pro čištění WPC teras nedoporučuje.

NÁVOD NA MONTÁŽ

Pro zpracování WPC mohou být v zásadě použity běžné dřevoobráběcí stroje. Životnost je ovšem snížena obsahem polymeru.

U kovových výrobků se doporučuje použít vhodné nástroje, řezání. Při zpracování dodržujte vždy aktuální bezpečnostní předpisy.

Při stavbě terasy dodržujte pokyny uvedené v návodu na pokládku.

Při úhlu pokládky, který není rovný 90° mezi prknem a spodní nosnou konstrukcí, stejně jako při trvale vysokých teplotách, musí být snížena vzdálenost spodní konstrukce.

U šroubových spojů zvolte malý točivý moment. Podle zkušeností se osvědčil točivý moment 1,1 Nm. Při tom se nesmí montážní prvek viklat.

Sklon musí být min. 1% (10 mm / běžný metr).

Kvůli roztahování výrobků musíte dodržovat odpovídající vzdálenosti (pravidlo: 3 mm / běžný metr).

Doporučujeme provést seřiznutí na obou koncích prkna.

WPC

Pokyny na pokládku Zecto WPC

Před montáží si pozorně přečtete tento návod na pokládku.

Vlastnosti

Zecto WPC (dřevoplast) je kompozitní materiál skládající se z bambusu, plastu a přísad. Prkna jsou určena jako podlahy pro balkony a terasy.

Zecto WPC nemá tendenci praskat a tvořit třísky a je odolný vůči napadení hmyzem a houbami. Pro materiál jsou typické odchylky barvy a struktury. Změny barvy v průběhu zvětrávání a používání jsou normální.

Volně plovoucí nebo přetížené konstrukce **nejsou povoleny**. Zecto WPC nesmí být používán pro nosné prvky.

Zecto WPC není vhodný pro vlhké prostory bez cirkulace vzduchu.

Při suchém počasí a při přímém slunečním záření může dojít k elektrostatickému nabíjení.

Pokyny pro zpracování

- Skladovat vodorovně, na suchém a dobře větraném místě, bez přímého slunečního záření.
- Prkna neházet, nepřevracet, neohýbat nebo neblokovat.
- Optimální teplota při pokládce je 10 - 25°C. Nepokládejte při mrazu nebo extrémním teple.
- Vždy předvrtejte otvory pro šrouby.
- Před zpracováním zkontrolujte jednotlivé prvky, jestli nejsou poškozené. Nevsazujte poškozené prvky.
- Pro odtok vody je nutno dodržet 2% sklon ve směru desek a mimo budovu.

Podloží

- Podloží musí být bez porostu, nosné a mrazuvzdorné. Voda musí odtékat neomezeně.

- Pod terasovou podlahou a po celém obvodu musí zůstat volný prostor minimálně 25 mm pro neomezenou cirkulaci vzduchu. Povrchová vrstva dřevoplastu nesmí být v přímém kontaktu s částmi budovy nebo s podkladem.

Podklad

- Namontujte rámy podkladové nosné konstrukce na rovný podklad. Dobře se hodí betonové bloky položené vedle sebe např. 100 x 20 x 6 cm, na které jsou pokládány a upevněny rámy spodní konstrukce s požadovanou roztečí „L“.

- Středová vzdálenost "L" podkladu nesmí překročit následující hodnoty:

Maximální středové vzdálenosti "L" podkladu		
Materiál	B x H; Tloušťka stěny	Středová vzdálenost
Alu-spodní konstrukce	29 x 49 mm; 2 mm	65 cm
WPC-spodní konstrukce	40 x 60 mm; 7 mm	50 cm
40 x 60 mm; 6 mm (Zářez ve středu)		40 cm
Pouze menší rozměry		položít vedle sebe

- Při montáži za použití vyrovnávacích nohou respektujte i pokyny výrobce.

Podkladová nosná konstrukce (PK)

- Podklad musí mít ke všem částem budovy minimální vzdálenost 2,5 cm. Konce prken mohou přesahovat rám podkladové konstrukce maximálně 5 cm.

- **První a poslední podkladová konstrukce je položena jako dvojitá řada se středovou vzdáleností cca 15 cm a upevněná na všech podpůrných bodech.** U ostatních rámu podkladové konstrukce připevněte konce k podkladu.

- U terasy s několika poli pokládejte každé pole jako samostatnou terasu (viz obrázek volné spoje).

- U teras o šířce menší než 1 m počítejte nejméně s 5 rámy.

Vzdálenost mezi rámy spodní konstrukce je maximálně 40 cm, měřeno **od středu do středu podlahové konstrukce** (axiální rozměr) a nikdy nesmí být překročena.

- Upevňovací klipy prken musí mít pak nejméně 2 cm vzdálenost od konce rámu. Proto je výhodnější položit rámy tak, aby se bočně překrývaly alespoň s jednou šířkou desky.

- V místě spojů prken položte rámy podkladové nosné konstrukce zdvojeně ve vzdálenosti 5 cm. Každý konec desky leží na svém vlastním rámu a je upevněn vždy dvěma upevňovacími klipy.

- Za žádných okolností nepoškozujte střešní těsnění na střešních terasách. Podkladovou konstrukci vytvořte jako příčné lišty z hliníkových profilů a připevněte je k části budovy na podložkách tak, aby byly volně plovoucí a odolné proti nepříznivým povětrnostním podmínkám.

- Doporučujeme lepit protiskluzovou pásku na každý 5. rám podkladové konstrukce po celé délce.

Pokládání terasových prken

- Povrch prken může mít při změně světla jiný barevný efekt. Při pokládce je třeba věnovat pozornost stejné orientaci. V drážkách jsou odpovídající značky.

- Zecto WPC se při teple a vlhkosti rozpíná a při chladu a za sucha se smršťuje. Upevnění prken by nemělo zamezovat tomuto pohybu. Prkna upevňujte na každém rámu pouze montážními klipy.

- Vzdálenost podlahových prken k pevným stavebním dílům, budovám musí být nejméně 2,5 cm, od prkna k prknu 7 mm v místě spoje po stranách.

- Zecto WPC můžete řezat podobně jako dřevo. Profily komory mohou být řezány pouze v pravém úhlu. Šikmé, klínové nebo úzké seříznutí prken a koncová prkna jsou možná pouze s pevnými profily. Seříznutá prkna a koncová prkna musí ležet těsně vedle sebe na rámu podlahové konstrukce.

- Vnější hranu drážky první a poslední řady prken upevněte počátečními a koncovými klipy na každém rámu (předvrtání 3 mm). Všechny drážky na povrchu připevňujte pomocí spojovacího klipu.

- Prkna namontujte na každý rám spodní konstrukce pomocí samostatných klipů.

- V místě spojů prken je každý konec připevněn dvěma samostatnými klipy. Při podélném spojování dvou prken nesmíte za žádných okolností použít v místě spoje pouze jeden samostatný klip.

- Spojovací klip dejte na rám spodní konstrukce před položené prkno. Pokud přisunete jednu řadu k další řadě, klip se sám posune na svou pozici a pak ho můžete pevně přišroubovat. (předvrtání 3 mm). Mezitím si tak můžete připravit další řady prken, přisunout je k sobě a připevnit je ochranným kroužkem. Potom můžete všechno jedním tahem přišroubovat.

Dokončení montáže

Okraj každého prkna připevněte ze strany šrouby. Čelní stranu prken přišroubujte na spodní nosnou konstrukci. Ponechte 8 mm vzdálenost mezi koncem prken a L-profilem.

Péče a údržba

- Terasový nábytek musí mít ploché nožky. Nohy nábytku s ostrými hranami nebo špičaté nohy můžou poškodit prkna.
- Pod nábytkem, květináči s květinami nebo stojany na deštníky nepoužívejte barvicí kluzáky (ocel nebo umělá hmota).
- U nových teras se můžou objevit barevné okraje nebo vodní skvrny. Ty obvykle samy zmizí během působení povětrnostních vlivů. Můžete je ale také odstranit vodou nebo čisticími prostředky na terasy.
- Bláto, špínu a zelený povlak odstraňte vodou a čisticími prostředky na terasy. V případě pevného přilnutí pomůže kartáček z umělé hmoty.
- Poškození jako škrábance nebo stopy po požáru (ohni) odstraňte, pokud to půjde, drátěnkou, drátěným kartáčkem, brusným papírem nebo houbičkou na nádobí.

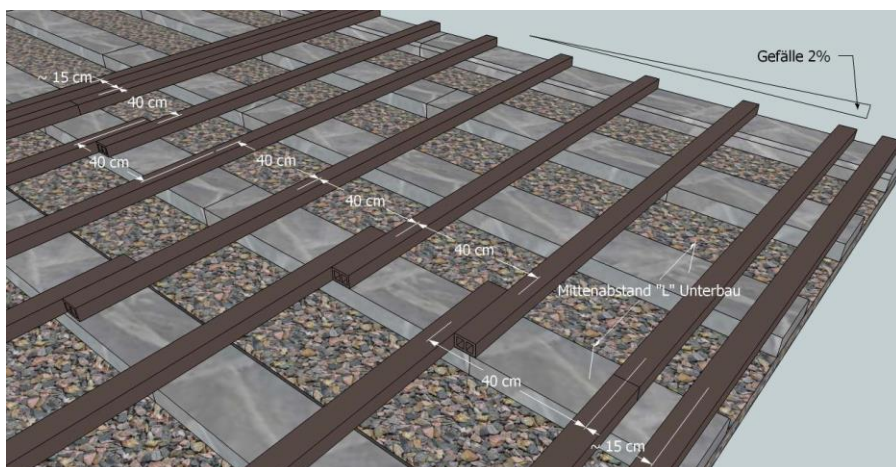
Záruka

Záruka se týká výhradně výrobních vad dodaného zboží. Vadné prvky jsou vyměňovány za nezávadné zboží. Nároky na zboží, které bylo i přes viditelné vady zpracováno a nainstalováno, nebudou uznány.

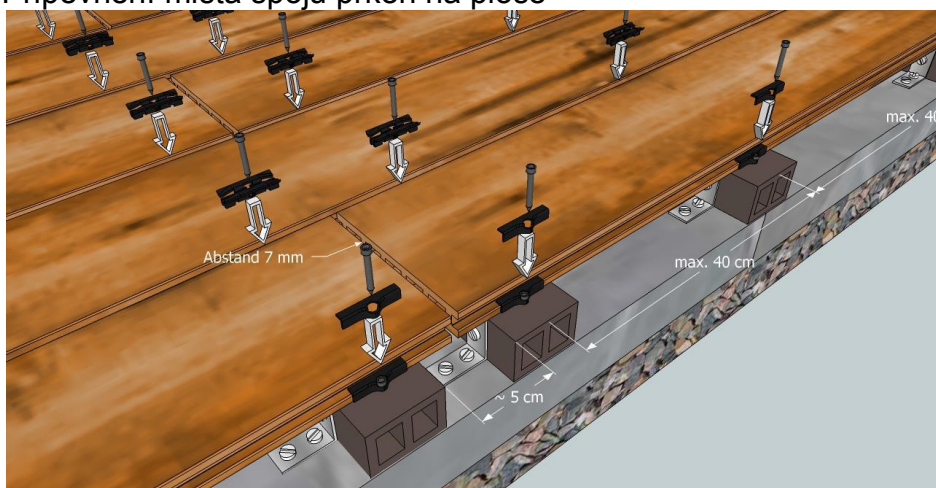
Záruka nebude rovněž uznána v případě nesprávného používání, chybné instalace, porušení pravidel pro zpracování nebo použití neshodných komponentů.

Veškeré informace se opírají o aktuální stav techniky a o naše nejlepší znalosti. Obrázky se můžou lišit. Výkresy neodpovídají skutečnému měřítku. Všechna práva vyhrazena. Chyby a technické změny vyhrazeny.

Podklad a spodní konstrukce, např. betonové bloky und Zecto WPC rámy spodní konstrukce



Připevnění místa spojů prken na ploše



Připevnění prken u teras s více poli (volné spoje)

