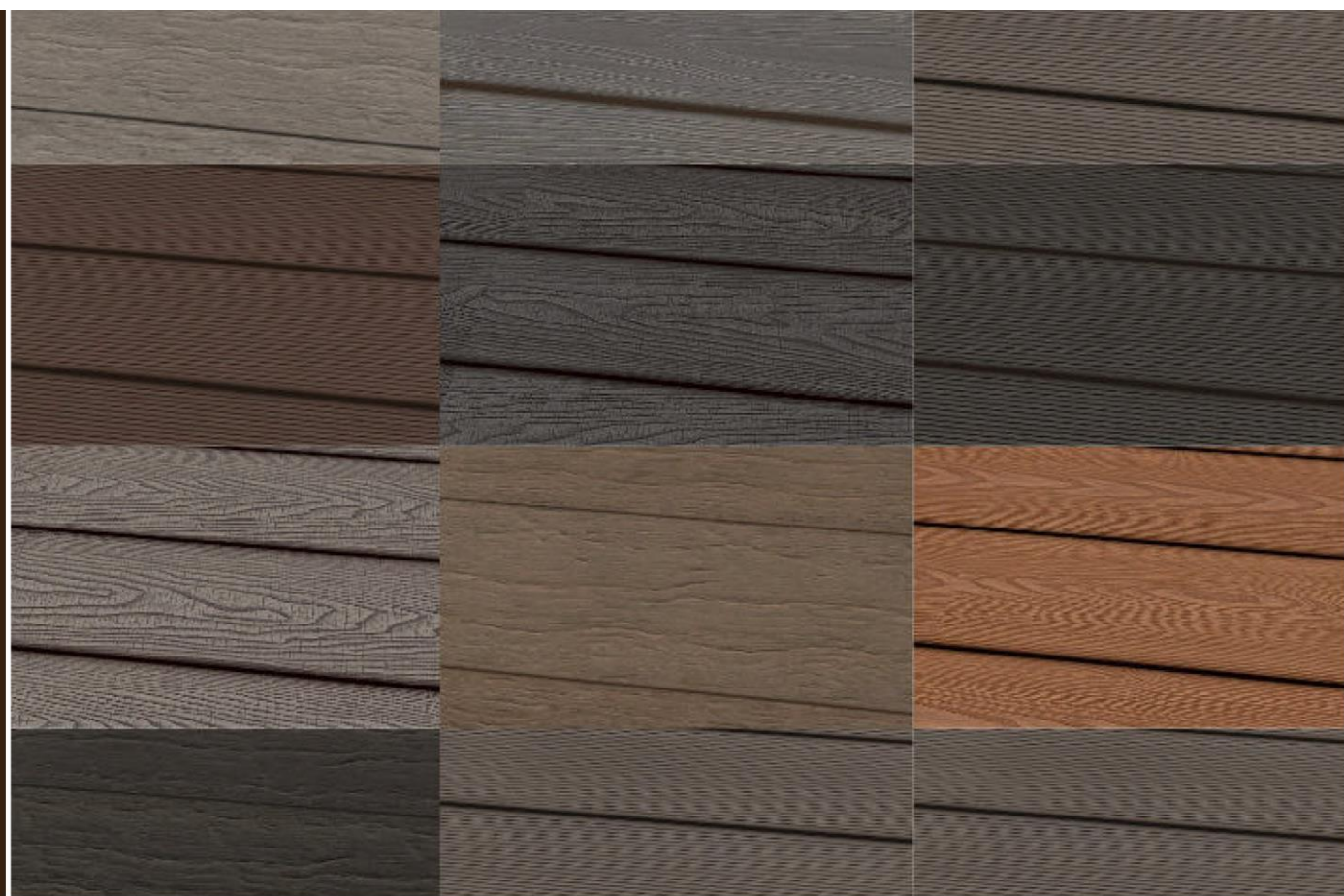




GUNREBEN



TIPY PRO POKLÁDKU

TERASOVÁ PRKNA WPC

100% BEST QUALITY DECKING

Obsah

Úvod	1
Vlastnosti výrobku	2
Skladování a přeprava	3
Potřebné nářadí	3
Příprava	3
Podklad	3
Pokládka podkladní konstrukce	4
Upevnění a vyztužení podkladní konstrukce	6
Pokládka terasových prken	7
Boční obložení	8
Povrchová úprava, péče, čištění	8
Likvidace	9
Garanční prohlášení	9

Úvod

Terasová prkna z WPC (Wood-Plastic-Composite) jsou vysoce kvalitní materiály na bázi dřeva, které byly speciálně vyvinuty pro venkovní použití.

Tyto montážní tipy vám pomohou terasová prkna výrobek optimálně položit v souladu s jeho speciálními vlastnostmi. Prosíme vás proto, abyste si tyto tipy před zahájením prací pozorně přečetli, a přejeme vám mnoho radosti z vaší nové terasy.

Obecné informace

Terasová prkna WPC Gunreben jsou k dispozici v provedení SOLID (masiv), HOLO (komorové) a COEX (komorové s opláštěním).

HOLO



SOLID



COEX



Pro správnou pokládku je dále k dispozici podkladní konstrukce ze stejného materiálu nebo alternativně ze speciálních hliníkových profilů, každý v délce 4 m.



K upevnění se používají dva typy upevňovacích klipů, které určují vzdálenost mezi terasovými prkny podle jejich označení: 4mm nebo 7mm. K upevnění prvního prkna se používají počáteční klipy.



Podkladní konstrukce WPC se pokládá na podložky z pryžového granulátu (3 mm, 8 mm nebo 20 mm) nebo v případě větších výškových rozdílů na terasové ložisko Gunreben "Profi", která jsou k dispozici ve 4 různých výškových stupních.

Po dokončení terasy doporučujeme vyčistit ji čisticím prostředkem Gunreben G² WPC&BPC a ošetřit čisticím prostředkem na povrchy Gunreben G² WPC.



Kromě toho jsou v závislosti na konstrukci a umístění terasy zapotřebí následující materiály: drcený kámen nebo šterk (na nezpevněném terénu), malé dlažební desky (jako podklad pro pryžové podložky nebo terasové uložení), železné úhelníky pro upevnění podkladní konstrukce, rouno proti plevelu (k zabránění nežádoucímu růstu pod terasou) a příslušenství pro příslušná terasová prkna WPC.

Materiál WPC nelze vzhledem k výrobnímu procesu a vlastnostem výrobku použít jako nosný konstrukční díl. Zejména nejsou povoleny nepodepřené a přemostovací konstrukce.

Vlastnosti výrobků WPC

Vzhledem k použití přírodního materiálu - dřeva, z něhož se WPC terasová prkna skládají z více než 60 %, dochází během 12 měsíců při vystavení povětrnostním vlivům u terasových prken ke změně barvy. Tyto barevné změny jsou žádoucí. Vzhledem k tomu, že se barevné rozdíly mohou vyskytovat i mezi jednotlivými výrobními šaržemi, je třeba tuto skutečnost zohlednit při pokládce smícháním prken. Kromě toho je třeba striktně dodržovat směr pokládky vyznačený v drážkách prken. Dřevěné komponenty zabudované v materiálu mohou způsobovat drobné nedokonalosti, které jsou však typickými vlastnostmi povrchu. Na kvalitu a užité vlastnosti to nemá vliv.

Materiál WPC je velmi homogenní a výborně se hodí pro venkovní použití, zejména díky své odolnosti vůči povětrnostním vlivům. Díky jeho homogenitě jsou poškrábání, skvrny, škrábance atd. patrnější než u přírodního materiálu, jako je kámen nebo dřevo.

WPC se skládá z velké části z termoplastické umělé hmoty. Stejně jako u dřeva nebo břidlice může dojít k viditelnému poškrábání. Je to normální a nelze tomu zabránit. Škrábance v plastu obvykle vypadají světle. Aby běžné použití terasy nevedlo ke světle zbarveným běhounům, je povrch materiálu rovnoměrně zdrsňen, tj. uměle poškrábán. Takto strukturovaný povrch lze také ztuhnit a vyhladit mechanickým namáháním. Jedná se pak o tmavé stopy.

Pro terasová prkna WPC platí podobná pravidla pro provedení koleček a kluzáků jako pro parkety a plastové podlahy v interiéru. Tvrdá kolečka nebo barevné nožičky nábytku mohou způsobit viditelné odření, změnu barvy a poškození povrchu. Vhodnost kluzáků a koleček je třeba předem vyzkoušet na nenápadném místě nebo na vzorku.

Bodové zatížení (např. od nábytku s tenkými nohama nebo jehlovými podpatky) může poškodit hrany terasových prken nebo v případě dutých komorových profilů může dojít k jejich přetížení a zborcení. Při výběru nábytku dbejte na to, aby byly nohy navrženy tak, aby byly slučitelné s terasou. Nábytek pro použití na terase má obvykle široké nohy nebo široké nožky ve tvaru hříbu a vhodné kluzáky, které dokáží roznášet zátěž.

WPC má drsný povrch. Pokud se namočí, prosvítá zespodu tmavší barva plastu. Jakmile se voda odpaří, povrch se opět zesvětlí. Mastnota a olej se neodpaňují. Stejně jako u kamene nebo dřeva zůstávají viditelné skvrny. Olej nebo mastnotu můžete zkusit smýt vhodnými aktivními čisticími prostředky, např. naším čisticím prostředkem G² WPC & BPC. Tyto skvrny pak obvykle po určité době zmizí samy vlivem povětrnostních vlivů. U nových teras se mohou po odpaření dešťové vody objevit tmavé skvrny nebo věnce. To je způsobeno přírodními složkami v použitých přírodních vláknech. Tyto zbytky po určité době zmizí vlivem UV záření a vody.

Terasová prkna **nejsou** hotovým výrobkem. Je na montážní firmě, aby na místě provedla rozumný výběr prken s ohledem na přirozené vlastnosti materiálu. Jedna strana terasového prkna je vždy určena jako "viditelná strana", zatímco zadní strana může mít "výrobní a přepravní vady".

Skladování a přeprava

Po převzetí zboží zkontrolujte, zda není viditelně poškozeno. Do doby, než budou terasová prkna připravena k použití, je skladujte na suchém místě (pod střešou), je nutné je rovněž chránit před přímým slunečním zářením a zajistit dostatečné větrání. K vybalení zboží by mělo dojít až těsně před pokládkou. Terasová prkna přepravujte tak, aby nedošlo k jejich nadměrnému prohnutí.

Potřebné nářadí

K montáži terasových desek budete potřebovat následující nářadí:

Vodováhu a zednické pravítko (pokud možno 2 m), provázek, ruční kotoučovou pilu nebo kapovací pilu s jemným pilovým listem nebo ruční pilu, přímočarou pilu (pokud je třeba provést zakřivení nebo prohloubení), akumulátorový šroubovák, smirkový papír.

Příprava

Před montáží doporučujeme vytvořit výkres v měřítku. To umožňuje včas stanovit požadavky na materiál a velikost plochy, pokud se má zabránit podélnému štěpení prken. Lze jej také použít k přesnému určení umístění podkladní konstrukce. Ta by měla být zajištěna ve vzdálenosti max. 30 cm (komerční) až max. 37 cm (soukromá).

Zkontrolujte také optimální směr pokládky ve vztahu ke slunečnímu světlu a polohu prken vůči domu.

Terasová prkna WPC a podkladní konstrukce podléhají rozměrovým změnám v závislosti na rozdílech tepla. To znamená, že při zahřátí se prkna rozšiřují a prodlužují a při ochlazení se opět smršťují. Proto je nutné zajistit terasovým prknům dostatečný prostor pro roztažení vůči pevným konstrukčním dílům. Vždy počítejte s odstupem minimálně 25 mm od stěn a dalších pevných prvků.

Terasa by měla mít sklon 2 % (směrem od budovy), aby byl zajištěn odtok dešťové vody.

Spodní strana terasy musí být dostatečně odvětraná. Toho se dosáhne jednak umístěním podkladní konstrukce na podložky z pryžového granulátu nebo terasová ložiska jednak zajištěním dostatečných bočních otvorů na vnější straně terasy. Vždy je třeba se vyvarovat vyplňování dutin mezi podkladní konstrukcí.

Podklad

Pokud je terasa instalována na pevném podkladu (betonová plocha, střešní terasa), je třeba dbát na to, aby nedocházelo ke stání vody. Samotná podkladní konstrukce je umístěna na pryžových podložkách a pevně přišroubována k podkladu železnými úhelníky. Přímé přišroubování není na střešních terasách možné, protože nesmí dojít k poškození povrchu střechy. Prosím, dodržujte popis v části "Pokládka podkladní konstrukce".

Pokud je podloží tvořeno zeminou, doporučuje se položit drenáž a vyplnit plochu štěrkem nebo drceným kamenem. K zabránění růstu pod terasou se používá plevelné rouno, které se položí na celou plochu. Na takovýto podklad se paralelně k podkladní konstrukci bodově položí dlažební desky, vždy vzdálenosti os 30 cm až 37 cm. Na tyto desky se umístí pryžové podložky nebo terasová ložiska.



Dlažební desky se vyrovnávají pomocí vodováhy, při zohlednění sklonu cca 2 %. Pokud použijete terasová ložiska, lze je použít k úpravě sklonu.

Pokud má být hotová terasa téměř v jedné rovině s přilehlými trávníky nebo jinými zarostlými plochami, je třeba zajistit ohraničení betonovými deskami (např. kameny na lemování trávníku). Pak je třeba zajistit, aby mezi terasovým prknem a betonovým kamenem byla dodržena vzdálenost cca 2,5 cm. Vždy je třeba zabránit přímému kontaktu se zemí nebo přírodní půdou.

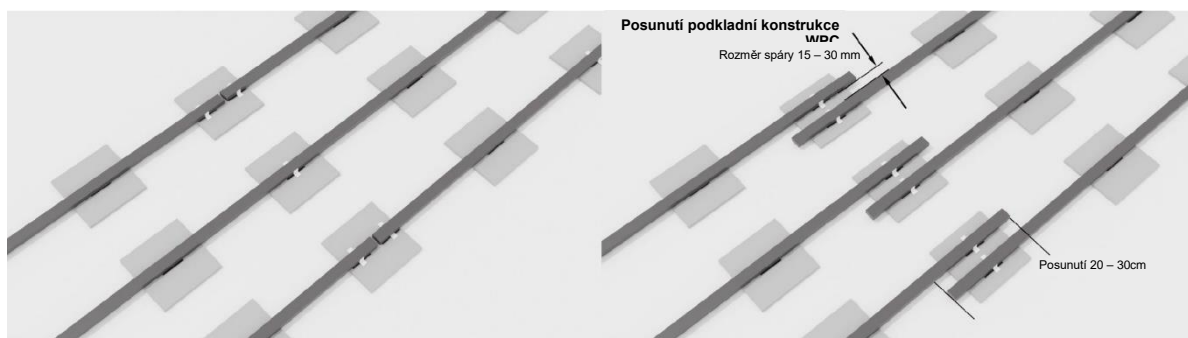
Pokládka podkladní konstrukce

Po přípravě podkladu je možné položit podkladní konstrukci. Ta se k podkladu (např. dlažebními deskám) přišroubuje pomocí úhelníků. Na střešních terasách, kde není možné přišroubovat podkladní konstrukci k podkladu, se pro spojení podélných vzpěr používají příčné vzpěry z materiálu podkladní konstrukce. Upevnění se provádí pomocí úhelníků. Příčné vzpěry je nutné použít v rohových částech terasy a připevnit i mezi jednotlivými podkladními konstrukcemi. Tím se zabrání zvedání terasy z podkladu v okrajových a rohových oblastech.

Optimální vzdálenost podkladní konstrukce je maximálně 30 cm (komerční krytina) a neměla by přesáhnout 37 cm (soukromá). Krajiní podkladní konstrukce by měly být vždy připevněny tak, aby terasová prkna vyčnívala maximálně 2 cm nad podkladní konstrukcí. V oblasti krajů doporučujeme provést dvojitou pokládku (vzdálenost cca 2-3 cm) podkladní konstrukce. K přední části podkladní konstrukce lze připevnit příčnou vzpěru. To je užitečné v případě, že má být namontováno boční opláštění.



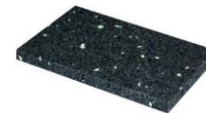
U teras delších než 4 m musí být nosná konstrukce spojena natupo. Ujistěte se však, že jsou tyto tupé spoje v případě paralelně probíhajících podkladních konstrukcí řazeny s bočními odsazeními. Alternativně lze podkladní konstrukci položit také přes sebe s přesahem přibližně 20 cm až 30 cm. Palubní desky se pak musí pomocí klipů připevnit k oběma podkladním konstrukcím.



Pokud jsou terasová prkna WPC položena natupo, je třeba s tím počítat již při pokládce podkladní konstrukce.

Při pokládce podkladní konstrukce věnujte zvláštní pozornost místům na terase, u kterých se předpokládá vysoká hmotnost (nadměrné květináče nebo obzvláště těžké slunečníky), a naplánujte si v takovémto místě dodatečné výztuhy a podpěry. Za tímto účelem lze pravouhlost zkontrolovat pomocí provázku porovnáním úhlopříček.

Mezi hranoly podkladní konstrukce a podklad (např. dlažební desky) se vždy vkládají podložky z pryžového granulátu. Podložky zabrání hromadění vlhkosti a zároveň umožní spodní větrání podkladní konstrukce.



Při použití terasových ložisek nejsou podložky z pryžového granulátu nutné. Terasová ložiska se umísťují v maximální vzdálenosti 50 cm pod podkladní konstrukcí. Talířová nožka se ke konstrukci připevňuje k pomoci šroubu. Podkladní konstrukci lze oproti tomu připevnit k terasovému ložisku bočně šrouby s využitím příložky. Podkladní konstrukci lze vyrovnat prostřednictvím terasových ložisek (s úpravou výšky a s ohledem na sklon 2 %). Za tímto účelem se středový kroužek otočí v příslušném směru. To je možné i v případě, že je podkladní konstrukce kompletně nainstalována.

Každý nosný trám by měl být pokud možno pevně přišroubován alespoň ve 3 bodech (vpředu, uprostřed, vzadu), a to buď přímo k podkladu, nebo bočně pomocí úhlových spojů vhodné velikosti.

Hliníkovou podkladní konstrukci lze použít i pod terasová prkna z WPC. Platí pro ni stejné montážní pokyny jako pro podkladní konstrukci z WPC. Je nutné zajistit pouze speciální šrouby z ušlechtilé oceli s vrtacím hrotem.

Vždy je třeba dodržet následující údaje:

- Místa, kudy je vedena voda, nesmí být zakryta podkladní konstrukcí.
- Oddělte podkladní konstrukci od podkladu pomocí vhodných distančních podložek (např. podložek z pryžového granulátu), aby byla zajištěna konstrukční ochrana.
- Výškové vyrovnání pod podkladní konstrukcí musí být trvale upevněno a musí být dostatečně stabilní a trvanlivé.
- Při plánování podkladní konstrukce je třeba zohlednit dostupné délky terasových prken. Na všech podélných spojích vždy používejte 2 podkladní konstrukce.

Upevnění a vyztužení podkladní konstrukce

Pokud nelze podkladní konstrukci připevnit k podlaze, je třeba vytvořit podkladní konstrukci odolnou proti zkroucení. Optimální je rámová konstrukce. V případě střešních teras často nelze podkladní konstrukci připevnit k podlaze. V takovém případě je třeba instalovat příčná vyztužení. To lze snadno provést pomocí krátkých trámů, které jsou položeny naplocho. Příčníky by měly být instalovány přibližně o 10 mm níže, než je horní okraj podkladní konstrukce.



Příklad ztužené podkladní konstrukce

Pokud u běžných teras není možnost upevnit konstrukční hranoly k podlaze, je třeba i zde vytvořit konstrukci odolnou proti zkroucení.

Spojení podkladní konstrukce s podkladem zajišťuje terasu proti deformaci a zlepšuje statické vlastnosti (např. sání větru).

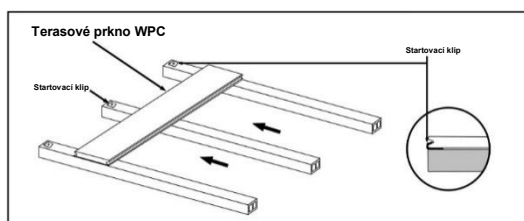
Bez upevnění nebo vyztužení se mohou šrouby snadno odstříhnout a celá konstrukce se může vznášet nebo deformovat. Vzhledem k tomu, že se WPC vlivem tepelného namáhání rozpíná nebo smršťuje, nelze se vyhnout kroucení nebo deformaci, což je třeba při plánování zohlednit.

Pokládka terasových prken z WPC

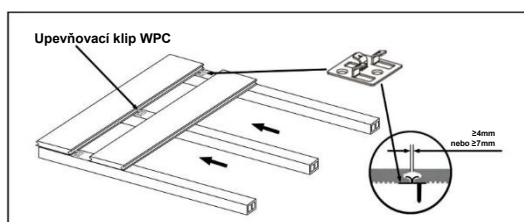
Terasová prkna WPC jsou k dispozici ve 4 různých délkách. Délku prken je proto nutné přizpůsobit velikosti terasy. K tomu lze použít běžnou kapovácí pilu s jemným pilovým listem. K sražení hran použijte jemný brusný papír (např. zrnitost 120).

Pozor: Terasová prkna WPC mají směr pokládky, který vychází z výrobního procesu. V jedné ze dvou bočních drážek je umístěn "směrový výčnělek". Při pokládce terasových prken WPC dbejte na to, aby se ve spáře nacházel směrový výčnělek v drážce na jedné straně, a na druhé straně se nacházel nesmí.

První terasové prkno je na jedné straně připevněno počátečními klipy. Za tímto účelem na každou podkladní konstrukci přišroubujte jeden klip. Klipy jsou dodávány s příslušnými šrouby z ušlechtilé oceli pro podkladní konstrukci WPC. Alternativně lze skrz boční drážku terasového prkna našroubovat šroub z ušlechtilé oceli. Pro tento účel prosím terasové prkno předvrtejte.

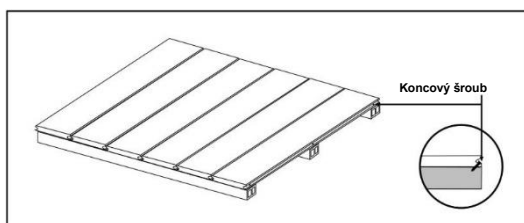


Na druhé straně se pak standardní upevňovací klipy zasunou do boční drážky a spojí se s podkladní konstrukcí příslušným šroubem z ušlechtilé oceli. Upevňovací klipy jsou k dispozici ve dvou provedeních, pro 4 mm nebo 7 mm spáru mezi prkny. Další prkno zasaňte do upevňovacích klipů a na druhé straně přišroubujte další klipy.



Po každých 5 prknech zkontrolujte, zda jsou prkna stále rovnoběžná s prvním prknem. V případě odchylky je nutné provést vyrovnaní pomocí upevňovacího klipu.

Poslední prkno se k podkladní konstrukci připojuje pomocí šroubů přes boční drážku (prosím předvrtejte). Pokud jsou v oblasti okrajů použity kryty, úhlové lišty nebo hliníkové úhelníky, lze šroub po předvrtání našroubovat také přímo shora přes terasové prkno.



U větších teras je nutné terasová prkna položit natupo. Aby se při zahřívání mohla měnit délka terasových prken, je nutné v závislosti na délce terasového prkna vytvořit spáru o tloušťce 3 až 7 mm.

		Venkovní teplota během montáže					
		10°	15°	20°	25°	30°	35°
Délka	3,00 m	4 mm	4 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
	3,60 m	6 mm	6 mm	5 mm	5 mm	4 mm	4 mm
	4,20 m	6 mm	6 mm	5 mm	5 mm	4 mm	4 mm
	4,80 m	7 mm	7 mm	6 mm	6 mm	5 mm	5 mm

Doporučený rozměr spoje mezi konci desek.

Důležité: pod každým koncem terasových prken musí být podkladní konstrukce. Lze zhotovit přesah max. 2 cm.

Upevňovací klipy musí být použity na všech místech křížení terasových prken a podkladní konstrukce. Při použití hliníkové podkladní konstrukce Gunreben namísto podkladní konstrukce z WPC je nutné pro upevňovací klipy použít alternativní šrouby z ušlechtilé oceli s vrtacím hrotem, které lze objednat samostatně.

Přípevnění bočního obložení

Při použití obkladů vždy dbejte na to, aby bylo umožněno dostatečné podvětrání terasy. V konstrukci je třeba zohlednit vhodné otvory.

Pro opláštění boční drážky a řezných hran nabízí společnost Gunreben úhlové lišty ve standardních barvách. Ty se připevňují k palubkám pomocí šroubů z ušlechtilé oceli. U terasových prken WPC HOLO a COEX jsou k dispozici speciální koncové krytky v odpovídajících barvách pro zakrytí čelních ploch (dutých komor).



Pokud je třeba zakrýt i podkladní konstrukci, lze použít ploché lišty WPC o rozměrech 10x80 mm ve standardních barvách. S nimi je třeba počítat již při pokládce podkladní konstrukce, aby bylo možné upevnění k podkladní konstrukci pomocí šroubů z ušlechtilé oceli.



Na silně frekventovaných hranách, podestách a schodištích lze použít hliníkové úhelníkové lišty (23x55 mm), které se přišroubují přímo na terasová prkna.

Spoje k pevným stavebním prvkům (např. stěnám domu) lze zakrýt úhelník y z WPC nebo hliníku. Ty by pak měly být připevněny ke stavebnímu prvku za předpokladu, že je zde možné upevnění (např. izolace). Upevnění na terasová prkna není možné, protože by to bránilo rozpínání.

Povrchová úprava, péče a čištění terasy

První čištění po výrobě palubek lze provádět vodou a mýdlovým roztokem nebo naším čističem G² WPC & BPC pomocí kartáče. Nedoporučujeme používat vysokotlaký čistič.

Po úplném zaschnutí lze povrch ošetřit naší ochranou povrchu G² WPC (doba schnutí nejméně 4-6 dní). Ochrana povrchu G² WPC je bezbarvá impregnace na vodní bázi, která je vhodná pro všechny povrchy WPC. Přípravek je vyroben z přírodních olejů a impregnuje povrchy WPC s otevřenými póry, čímž je činí odolnými vůči povětrnostním vlivům a zvyšuje odolnost vůči UV záření a domácím chemikáliím. Aktivní povrch regulující vlhkost je dalším pozitivním efektem povrchové ochrany, který zajišťuje velmi dobré vlastnosti ve venkovním prostředí, zejména dobrou ochranu před mrazy a táním.



Palubní desky WPC vyžadují pravidelné čištění, protože na rovných plochách se může hromadit listí a nečistoty. Nečistoty ze vzduchu, jako jsou pyl, částičky sazí a další prach, mohou za vlhka vytvořit mýdlový film, který podporuje růst řas a mechů. Tento biofilm činí povrchy částečně kluzké a nevhledné.

Kovové předměty, které nejsou vyrobeny z ušlechtilé oceli (V2A), mohou vést ke změně barvy povrchu. Při osazování dekorativních předmětů je třeba přijmout vhodná ochranná opatření.

Povrchy je třeba v pravidelných intervalech čistit uličním koštětem a zvláštní pozornost věnovat nánosům ve spárách a na přechodech k přilehlým povrchům a budovám. Pomocí rýžáku, vody a našeho čistícího prostředku G² WPC & BPC lze odstranit i odolné nečistoty.

Na terasách by se zásadně nemělo provádět čištění vysokotlakým čističem, protože hrozí poškození povrchu proudem vody a vznik značných barevných rozdílů.

V případě sněžení je třeba zametání provést včas, aby se do obytných prostor, které sousedí s terasou, nedostala nezdravá vlhkost. Toto opatření je obzvláště důležité také při tání a následných mrazech, protože přes zledovatělý povrch může do budovy proniknout déšť.

Jednou ročně by měl majitel budovy terasu zkontrolovat a každé dva roky provést odpovídající údržbu.

Likvidace zbytků instalace a pilin

Likvidace zbytků instalace a piliny lze provádět společně s domovním odpadem. Tepelné využití v domácích kamnech na dřevo není povoleno.

Prohlášení o záruce pro výrobky Gunreben WPC

Společnost Gunreben potvrzuje vysokou kvalitu desetiletou záruční dobou na terasová prkna WPC SOLID & HOLO a patnáctiletou zárukou na WPC COEX. Podrobnosti o tomto prohlášení o záruce naleznete v prohlášení o záruce Gunreben pro terasová prkna WPC. Prohlášení naleznete na adrese www.gunreben.de/downloads.



GUNREBEN

Oficiální distributor pro ČR/SK
Gaviko group, s.r.o.

Chudenická 1059/30
102 00 Praha 10

Tel. +420 792 335 958

info@vinylor.cz
www.vinylor.cz