

Návod na inštaláciu systémov WPC

Je dôležité poznamenať, že hoci sa výrobky z WPC stali v priebehu rokov veľmi obľúbenými, pretože nevyžadujú žiadnu dodatočnú povrchovú úpravu a dokážu si zachovať dlhodobý a odolný estetický stav po celé roky, je nevyhnutné, aby boli správne nainštalované.

Pre správnu inštaláciu musíme poznať najdôležitejšiu vlastnosť WPC produktov, a to že kvôli obsahu plastu sú to materiály, ktoré sa tepelne rozťahujú. Táto zmena môže nastať okamžite pri silnom slnečnom žiarení, ale je to tiež fakt pri chladnom počasí. Preto je mimoriadne dôležité, aby sa krytinám v každom prípade zabezpečil pohyb potrebný na tepelnú rozťažnosť, a to v pozdĺžnom aj priečnom smere.

Podkladové hranoly

Pri inštalácii WPC terasové systémy je nevyhnutná správna podpora. Vzďialenosť medzi hranolom nesmie presiahnuť 35 cm. Prečo je to dôležité?

Ak sa budú nachádzať vo väčšej vzdialenosti, dlažba stratí svoju tuhosť, čím vznikne ohybové napätie a môže dôjsť k poškodeniu dlažby. Nehovoriac o tom, že systém dlažby stráca záruku. Bez ohľadu na typ sa v našich systémoch počíta s jedným WPC hranolom na meter štvorcový, čo znamená, že jedne WPC hranol s dĺžkou 290 cm sa použije na polozenie 6,67 bežných metrov dlažby.

Ak je systém inštalovaný na jednoduchý povrch, toto množstvo podkladových hranolov je dostatočné na pokrytie jedného štvorcového metra obkladového systému. Toto platí iba vtedy, ak je vzdialenosť medzi podkladovými hranolmi dodržaná na 35 cm. V opačnom prípade, ak sa vykoná hustejšia podpora, bude potrebné zakúpiť ďalšie podkladové hranoly nad rámec systému.

Je dôležité vedieť, že okrem obkladového prvku sú aj podkladové hranoly schopné tepelnej rozťažnosti pod obkladom. Preto, aby sa zabezpečila pozdĺžna rozťažnosť, nesmú byť podkladové hranoly umiestnené príliš tesne pri pozdĺžnom spájaní. Podľa našich skúseností je vhodné ponechať 0,5 cm medzeru pri spájaní dvoch podkladových hranolov. Toto platí aj pre vzdialenosť medzi posledným podkladovým hranolom a bočnou stenou domu.



Podkladové hranoly

Keď sú podkladové hranoly položené kolmo na stenu, aj v tomto prípade je potrebné ponechať 0,5 cm medzeru medzi podkladovým hranolom a stenou. V prípade ukladania rovnobežne so stenou umiestňujeme prvý podkladový hranol 1-3 cm od steny. Tým sa zjednodušuje skrútkovanie klipsov. Správna inštalácia podkladových hranolov poskytuje základ stability terasového obkladového systému. Pri spájaní obkladov zdvojíme podkladový hranol, pretože pri pozdĺžnom spájaní obkladov nemôžu byť dva obklady na jednom podkladovom hranole. Pri dvojitých podkladových hranoloch je potrebné dodržať vzdialenosť 3-4 cm medzi dvoma hranolmi. Takto sa dá vyhnúť tomu, aby klips neležal na celej ploche podkladového hranola, ak plocha nie je úplne rovnobežná.

Hustejšie umiestnené nosné hranoly neposkytujú ochranu proti mechanickému poškodeniu spôsobenému veľkým tlakom na malom bode. V takýchto prípadoch, napríklad pri nohách vŕtavy, ktoré prenášajú celú váhu bodovo na WPC, je potrebné použiť nejakú nosnú podložku.

Šírka hranole je 4 cm, výška 3 cm. To znamená, že výška systému s poťahom je 5,1 cm pre naše systémy Premium Classic a Co-extruded a 5,5 cm pre naše poťahy Woodgrain.

Wpc hranole by sa mali klásť širšou stranou smerom nadol, pretože len tak sa zabezpečí správna nosnosť vzhľadom na konštrukciu.

V prípade, že chcete na terasové systémy umiestniť ťažký predmet, je nevyhnutné vŕtať WPC hranole, aby sa zabezpečila správna nosnosť, napríklad pre vŕtavy, pevný bazén s bočnými stenami alebo ťažkú pec.

Medzistupňové svorky, klipy

Klipy sú dôležitou súčasťou systému. Klipy zabezpečujú určitú vzdialenosť medzi dlaždicami, ale na zachovanie tejto vzdialenosti sa pri inštalácii systému musia medzi dlaždicami použiť dištančné podložky, pretože samotné klipy nezabezpečujú dostatočnú vzdialenosť z dôvodu tepelnej rozťažnosti. Dištančné podložky musia k vzdialenosti danej klipsami zabezpečiť ďalší 1 milimeter, aby sa umožnil kolmý pohyb. To znamená, že v prípade plastových klipov je potrebná dištančná vzdialenosť 7 mm a v prípade kovových klipov 2 až 2,5 mm. V prípade obkladov WOODY sa pri kovových klipoch vyžaduje dištančná vzdialenosť 4 mm.

Podľa našich skúseností, ak je pri montáži určená len vôľa, ktorú poskytuje príchytka, príliš tesné pritlačenie obkladu na príchytky môže viesť k poškodeniu, praskaniu a trhaniu obkladu. Vo všetkých prípadoch, keď dôjde k pozdĺžnemu praskaniu alebo deformácii výrobkov, je to znakom toho, že nebola zabezpečená dostatočná bočná rozťažnosť. V prípade poškodenia tohto druhu stráca plášť záruku.



Medzistupňové klipy

Klipy zabezpečujú pozdĺžny pohyb obkladu WPC na podkladový hranol. Veľmi často sa zdôrazňuje, že obklad WPC je vysoko rozpínavý obklad, je v neustálom pohybe, a preto je zakázané inštalovať obklad prevrtaním. Systém by sa mal upevňovať len na vlastnú WPC hranol pomocou dostupných príchytiek, s použitím dištančných podložiek, príležitostne priamo na železnú konštrukciu za predpokladu, že je zabezpečená dostatočná podpora. Klipy môžu byť vyrobené z plastu alebo z nerezových kovových materiálov.

Je dôležité poznamenať, že systém sa predáva predovšetkým s plastovými klipmi, ale je možné nainštalovať aj kovovými klipmi, ale v tomto prípade je cena systému je vyššia.

Pri kúpe systému s kovovými klipmi musíte zaplatiť nielen dodatočné náklady na kovových klipoch ale aj dodatočnú obklad potrebnú kvôli zmenšenej vzdialenosti medzi dvoma stranami. Základným rozdielom medzi materiálom a konštrukciou kovového klipu je veľkosť voľného priestoru. Zatiaľ čo vzdialenosť medzi obložieniami je v prípade plastových klipových riešení približne 5,5 až 6 mm, v prípade kovových klipových systémov je to v prípade našich systémov len 1 až 3 mm. Opäť upozorňujeme, že vôľa, ktorú poskytujú klipy, nie je dostatočná na správnu inštaláciu. Nezabudnite použiť dištančné podložky na zväčšenie medzery o +1 mm, aby ste zabezpečili kolmú rozťažnosť.

Výber medzi rôznymi typmi klipov závisí **predovšetkým od estetického dojmu.**

Je dôležité poznamenať, že ak dôjde k mechanickému poškodeniu podlahy, **v prípade systému s plastovými klipmi je možné jednotlivé dosky jednoducho vymeniť**, pretože pomocou dlhšieho bitového nástavca je možné vymeniť jednotlivé dosky bez nutnosti rozoberať celý systém..

Konštrukcia klipov vo verzii s **kovovými klipmi** však znamená, že v prípade poškodenia konkrétneho krytu je potrebné demontovať celý rad, pretože inak nie je prístup k skrutke, ktorá drží klip na mieste. Klipy sú na WPC hranole nainštalované v rozstupoch 35 cm, pričom v každom spoji je skrutka z nehrdzavejúcej ocele. Odporúča sa navrtnúť skrutku do hmoždinky tak, aby pri zatíkaní zostala v pravom uhle.

Dôležité upozornenie! Pri inštalácii kovových príchytiek je veľmi dôležité, aby sa obklad z WPC počas inštalácie netlačil tesne k sebe, pretože WPC sa rozpína v pozdĺžnom aj priečnom smere. Ak je inštalácia príliš tesná, skrutky, ktoré držia obklad z WPC na mieste, môžu dokonca prasknúť. Obklad z WPC môže mať za následok aj trvalé deformácie a praskanie. Použitím dištančných podložiek možno týmto problémom úplne predísť. Medzi príchytkami zabezpečte voľný priestor +1 mm.



Začiatkové a koncové klipy

Súčasťou systému sú aj počiatkové a koncové klipy. Štartovací klip pomáha pri začatí prvého radu počas montáže terasovej dosky a zabraňuje jej skĺznutiu. Na rozdiel od medziľahlých klipov nie je upevnenie štartovacích klipov opodstatnené na každom spoji podkladový hranol, podľa našich skúseností stačí upevniť jeden štartovací klip na podkladový hranol každom druhom spoji. Otvory našich štartovacích a koncových svoriek majú oválny tvar.



Prečo je to tak?

Pri zatváraní terasy je potrebné pred zdvihnutím posledného obkladového dosku naskrutkovať zatváracím klipom na hranole. Vďaka oválnemu otvoru možno zatváraciu klip po inštalácii posledného WPC dosiek ľahko zaklopiť .

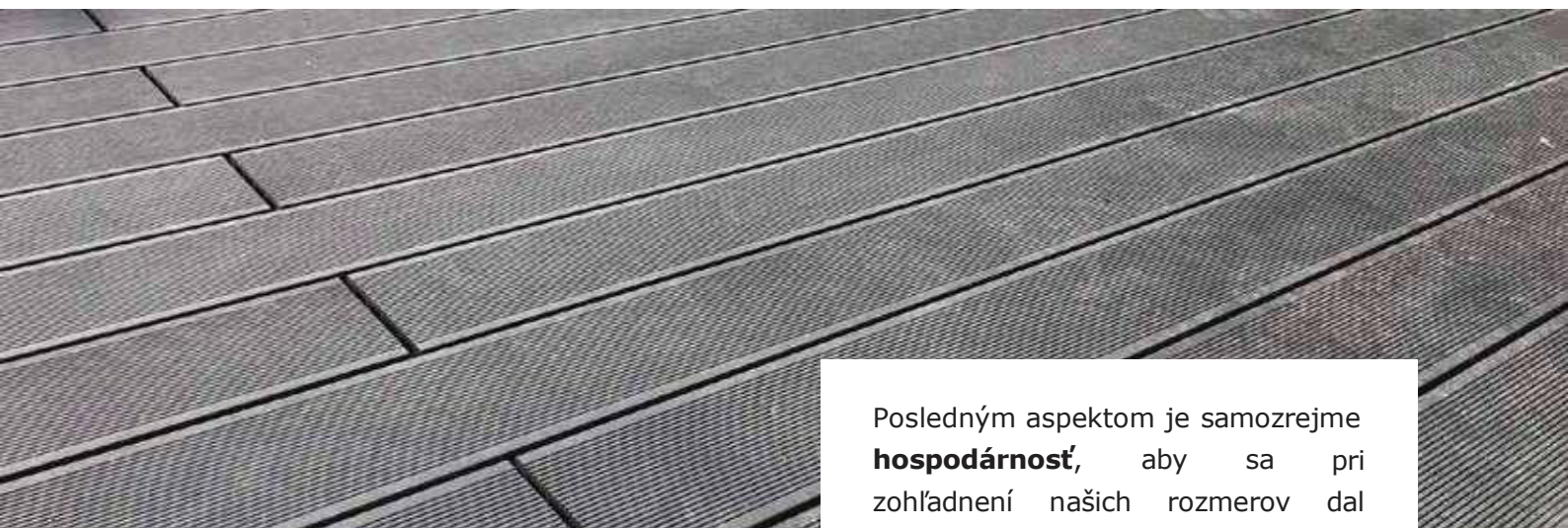
Smer obkladania

Veľmi dôležitým aspektom inštalácie je smer, v ktorom sa rozhodnete WPC dosky položiť.

Vo všeobecnosti možno povedať, že smer pokládky **zhodný so širšou stranou** rozširuje priestor a podľa nášho názoru poskytuje estetickjší vzhľad, než keby sme zvolili opačný smer zhodný s kratšou stranou terasy. Samozrejme, toto je len estetika, okrem toho mnoho ďalších faktorov určuje smer pokládky. Ak má plocha, ktorá má byť pokrytá, priamy východ na dvere, zvyčajne odporúčame, aby bola podlaha **položená v smere východu dverí**, čím sa zabráni tomu, aby zákazník pri vystúpení priamo videl do prípadných škár. To má predovšetkým estetický dôvod, ale z dlhodobého hľadiska si myslíme, že 6 mm vzdialenosť škár spôsobená plastovými klipmi je oveľa prijateľnejšia.



Ďalším dôležitým aspektom je správne odvádzanie vody. Všetky naše systémy majú duté nosníky aj podlahy, čo umožňuje ľahké odtekanie vody. V mnohých prípadoch je rozhodujúcim faktorom smeru pokládky to, aby nosníky stáli kolmo od steny domu smerom von, čím sa betónovému povrchu dáva minimálny sklon a voda ľahko odteká pozdĺž nosníkov.



Posledným aspektom je samozrejme **hospodárnosť**, aby sa pri zohľadnení našich rozmerov dal podlahový systém inštalovať s čo **najmenším množstvom odpadu**.

Smer obkladania

WPC hranole by sa mali vždy inštalovať na stabilný, najlepšie betónový povrch. Je to dôležité aj preto, že systémy WPC predstavujú značnú hmotnosť, a ak nie je zabezpečený pevný, stabilný podkladový to môže viesť k zosadeniu a poškodeniu systému v budúcnosti.



Inštalácia na betónový povrch

Ako už bolo spomenuté vyššie, WPC hranole sú umiestnené každých 35 cm na rovnom betónovom povrchu. Wpc hranole sú ukotvené do betónu pomocou hmoždínok 6x60. Wpc dosky sú pripevnené k betónu v odstupoch 60 cm.

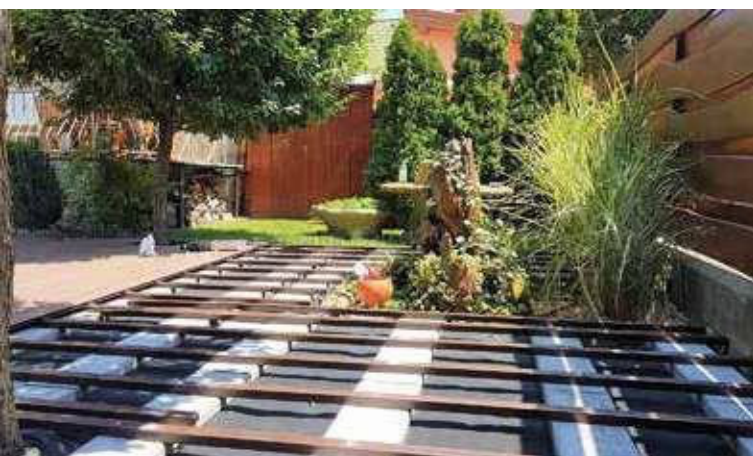
Ak je medzi WPC hranolom a betónom izolačná, vodotesná vrstva, WPC hranole sa upevňujú lepidlom, aby sa nepoškodil povrch ostrovčeka.

Inštalácia je pri tejto konštrukcii najjednoduchšia. Inštalácia nevyžaduje spevnený betónový povrch, ale jednou z požiadaviek na vyrovnávanie v malom rozsahu je, aby sa inštalácia vykonávala na relatívne rovnom betónovom povrchu.

Inštalácia na štrk

Ak má byť dlažbový WPC systém spätne hydroizolovaný, v takom prípade sa WPC hranole nemôže vrátať do zeme, pretože by sa tým poškodil povrch. Hydroizolačná vrstva je zvyčajne nekrokovno odolná, vlnitá plocha, ktorá je zraniteľná, nedá sa zvrátať, vrátať. Toto riešenie možno dosiahnuť len pomocou štrku alebo obrubníkov. Povrch, ktorý sa má spevniť, sa najprv opatrí izoláciou z PVC. Na ňu sa položí durokenová fólia, ktorá chráni strešnú izoláciu pred vonkajším poškodením.

Povrch sa potom pokryje vrstvou 0,4 druh jemného štrku, ktorý pomôže vyrovnať dláždenú plochu. Je dôležité, aby bola drť stmelená, aby nedošlo k zablokovaniu vodného ostrova. Pri tomto type konštrukcie je použitie nastaviteľných lyžíc problematické, pretože dno lyžíc je ploché, čo znamená, že úroveň podložiek sa nedá správne nastaviť vzhľadom na úroveň dlažby. Vyrovnanie v tomto prípade možno dosiahnuť použitím štrku.



Inštalácia na štrk

Po vyrovnaní povrch obloží obrubníkmi, ktoré sú tiež rozmiestnené v rozstupoch 35 cm, podobne ako WPC dosky. Pozdĺžne rozstupy medzi kameňmi nesmú presiahnuť 1 cm, preto musia byť položené v priamej línii.

Pri tomto spôsobe montáže nemôžu wpc hranole plniť ani konštrukčnú funkciu. Treba dbať na to, aby dĺžka vrtáka nepoškodila hydroizolačnú vrstvu. Po vykonaní príslušných prípravných prác sa môže inštalácia vykonať bežným spôsobom.

Inštalácia na trávnatých plochách

Je ZAKÁZANÉ inštalovať WPC terasové systém priamo na trávnu!

Pôda nie je dostatočne stabilná na to, aby systém podoprela, čo neskôr vedie k sadaniu a deformácii dlažby. V prípade trávnatých plôch často vzniká otázka, či je potrebné plochu pred inštaláciou systému vo všetkých prípadoch vybetónovať. V takýchto prípadoch je prvým krokom odstránenie samotnej trávinatej plochy. Po vykonaní tohto úkonu by sa mala pôda dôkladne zhutniť a po položení geotextílie by sa mala na plochu, ktorá sa má inštalovať, položiť vrstva drveného kameňa, aby sa pôda mohla neskôr v prípade potreby ľahko vyrovnáť. Na dosiahnutie požadovanej stability sa potom použije obrubník 5 x 20 x 100.

Toto riešenie, ak je správne zhotovené, tiež poskytuje rovnaké dlhodobé riešenie, ako keby bola plocha vydláždená, ale môže byť kedykoľvek odstránená pomocou pevného betónového povrchu.

Je dôležité poznamenať, že vzdialenosť medzi obrubníkmi by nemala presiahnuť 40 cm. Kolmo na túto plochu sa umiestni 35 cm WPC hranole a potom sa kolmo na túto plochu umiestni WPC obklad.

Je dôležité si uvedomiť, že samotné wpc hranole neposkytujú nosnú konštrukciu, správna podpora je mimoriadne dôležitá.

Inštalácia kovovú konštrukciu

Existuje **možnosť inštalovať prvky WPC obkladu priamo na kovovú konštrukciu**, avšak to prináša obrovské množstvo dodatočnej práce, ak by ste chceli inštalovať obklady bez podkladových trávov.

Ak na tom napriek tomu trváte, odporúčame použiť kovové klipy, pretože plastové klipy sa môžu počas inštalácie ľahko poškodiť vzhľadom na to, že do kovu je ťažšie vrtať. Pri takomto spôsobe inštalácie nebudú skrutky dodávané so systémom vhodné kvôli ich dĺžke a typu.



Ak sa WPC podkladový trám inštaluje na pripravenú, primerane podopretú kovovú konštrukciu, je dôležité, aby bol umiestnený kolmo na rebrá kovu, a nie v smere rebier, aby bolo vždy zabezpečené pozdĺžne spájanie podkladových trávov.



Pri inštalácii na kovovú konštrukciu odporúčame **predvŕtať otvory pre skrutky klipov**. Pri navrhovaní rebier kovovej konštrukcie je potrebné dbať na to, aby plnili rovnakú funkciu ako podkladové trámy systému WPC obkladu. To znamená, **že vzdialenosť medzi stredmi rebier nesmie presiahnuť 35 cm**. Samozrejme, aj pri inštalácii na kovovú konštrukciu je dôležité použiť dištančný prvok medzi obkladmi, ktorý okrem vzdialenosti zabezpečenej klipmi udržiava dodatočný 1 mm odstup. Ako relatívne jednoduchšie riešenie môžeme odporučiť umiestnenie WPC podkladových trávov kolmo na kovovú konštrukciu a inštaláciu pochôdznej plochy na ne. Aj v tomto prípade je dôležité zdôrazniť, že podkladové trámy nemajú nosnú funkciu, **primeraná podpora je nevyhnutná**.



Uzatváranie terasy

Po dokončení našich terasy používame tesnenia hrán, aby sme skryli tlmenie systému a dutý charakter hranole a dosky. V našom obchode sú k dispozícii dva typy tesnenia hrán:



Jedným z týchto riešení je **rovný bočný strop** s rozmermi 12x71x2900 mm. Podľa nášho názoru je to veľmi estetické a praktické riešenie. Zakrýva iba bočné strany systému, a ak priestor neumožňuje zakryť celú šírku systému 7 cm, možno ho ľahko narezať na potrebnú veľkosť pomocou nástrojov na obrábanie dreva. V prípade bazénových ohrád sa dá použiť aj na zakrytie vnútorných stien bazéna. Ak je okraj bazéna zakrivený, ani to nie je problém, pretože pomocou teplovzdušnej pištole sa vďaka obsahu tmelu vo výrobku krásne ohne a nadobudne požadovanú krivku.

Tento spôsob inštalácie si vyžaduje veľa odborných znalostí, preto ho vždy zverte odborníkovi!

Na bočných stenách, kde je obklad pozdĺžny, sa okrajový uzáver pripevní k obkladu, vo všetkých prípadoch navrtaný, pomocou 60 mm skrutky na upevnenie okrajového uzáveru z nehrdzavejúcej ocele. Ak sa má okrajový uzáver upevniť kolmo na obklad, odporúča sa do komory obkladu vlepíť malý kúsok WPC materiálu a okrajový uzáver k nemu navrtáť, pretože ak sa navrtá do obkladu, obklad bude okrajový uzáver v dôsledku dilatácie od seba odtláčať. Druhým typom uzáveru hrán je takzvaný uzáver L-hrán. Vzhľadom na svoj názov tento typ okrajového uzáveru pokrýva nielen stranu obkladu, ale aj povrch.

Rozmery: 50 mm x 50 mm x 2900 mm. Cena sa nelíši od ostatných riešení¹, o výbere riešenia rozhodujú najmä potreby kupujúceho. Montáž okrajových zámkov sa odporúča predovšetkým pomocou upevňovacích skrutiek okrajových zámkov. Na tento účel sa používa nerezová skrutka na zaistenie hrán 6x60.

V mnohých prípadoch vzniká otázka: **ako odstrániť pohľad na hlavy skrutiek?** Pomocou pevného lepidla Tytan Classic, ktoré je k dispozícii v našom obchode, možno krytky hrán nalepiť, ale v prípade potreby možno skrutky aj natrieť, aby sa zlepšil estetický dojem. Je dôležité si uvedomiť, že okrajové zámkové by mali byť vždy pripevnené len k obkladu, pretože sa tak spoja len s obkladom. Ich inštalácia na WPC hranole bude mať za následok oddelenie okrajového uzáveru od systému. Alternatívne môžu byť kryty utesnené koncovými zátkami. Je však dôležité si uvedomiť, že pri inštalácii dosiek v puzdre nad 290 cm môže použitie koncových zátek spôsobiť vysoké teploty v dutinách puzdra v dôsledku úplného nedostatku vetrania, čo môže viesť k mechanickému poškodeniu WPC dosiek. Poškodenie spôsobené týmto typom inštalácie bude mať za následok neplatnosť záručnej výmeny, preto odporúčame používať ukončovacie zástrčky s L- hranou alebo s rovnou hranou.

Vytvorenie schodov

V našom obchode nie je možné zakúpiť samostatné špeciálne schodiskové prvky, pretože kvôli rôznym konštrukciám schodísk by žiadny schodiskový profil nebol vhodný bez ďalšieho prispôbenia na mieru. Schody vytvárame pomocou našich vlastných podlahových systémov.



V prípade schodov odporúčame rozmiestnenie nosníkov maximálne po 25 cm, pretože tu dochádza k väčšiemu zaťaženiu, keďže celá naša telesná hmotnosť pôsobí na podlahu len cez polovicu našej chodidla.

Spoje podláh možno ľahko zakryť našimi ukončovacími lištami, či už ide o rovnú bočnú lištu alebo L-profil.

Obrábanie WPC

Naše WPC výrobky obsahujú 60% bambusových vlákien.

Ich spracovanie vyžaduje podobné nástroje ako spracovanie drevených výrobkov.

Na základe našich skúseností odporúčame používať hustý zubový pokosový kotúč, aby sa nepoškodili okraje obkladu.

Je dôležité, aby mal dostatočný výkon a bol dobre naostrený, čo všetko vedie k pekným rezom.

Použitie flexu alebo priamočiarej píly bohužiaľ pravdepodobne povedie len k škaredším, nerovnomerným rezom. Klipy v žiadnom prípade neťahujte príliš, aby ste zabezpečili minimálny pohyb materiálu.

V prípade nadmerného utiahnutia môže sila vznikajúca pri rozťahovaní puzdra spôsobiť zlomenie svorky.



Pri montáži je vždy veľmi dôležité zohľadniť pozdĺžnu rozťažnosť výrobkov z WPC. V závislosti od poveternostných podmienok musíte obklad vždy poskytnúť dostatočný priestor na pohyb, inak sa ľahko stane, že sa obklad prevráti.



Čo budete pri vývoze určite potrebovať: meracie prístroje, vodováhu, batérie, vrták, predĺžená hlava vrtáka.