
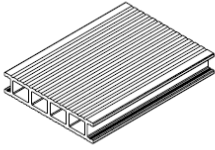

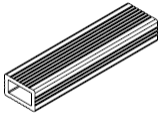



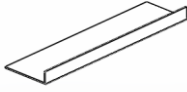

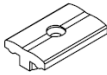


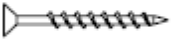



**TerrainEco, s.r.o.**



## **Návod pro montáž terasového systému Perwood**

## Komponenty terasového systému

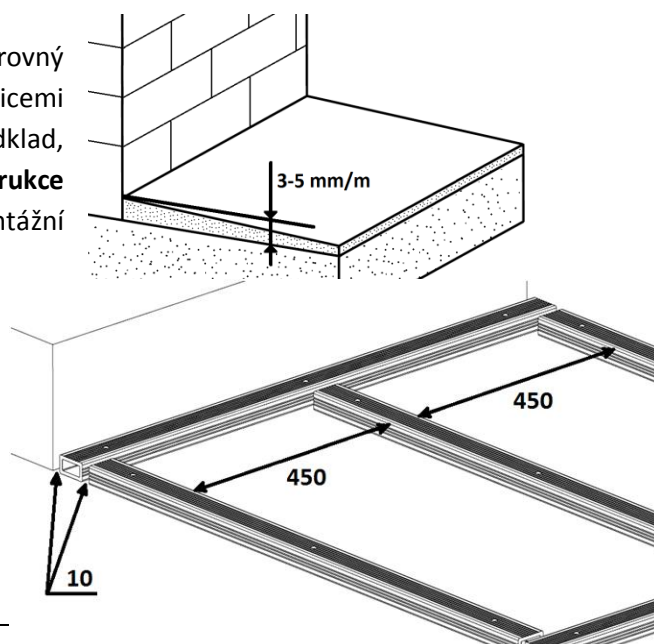
Terasová deska			147 x 28 x 4000
Konstrukční hranol			50 x 30 x 4000
Krycí lišta WPC			71 x 11 x 4000
Krycí lišta L			58 x 15 x 7 x 4000
Dvojitý klip			25 x 11 x 28
Jednoduchý klip			16 x 10 x 28
Nerezový vrut			4 x 40

### Soupis nástrojů a pomůcek potřebných k montáži

- Pila (nejlépe s možností šikmého řezu)
- Akumulátorová vrtačka
- Vrtačka s příklepem
- Vrták  $\varnothing$  8 mm
- Vrták do betonu  $\varnothing$  6 mm
- Vodováha
- Svinovací metr
- Hmoždinky  $\varnothing$  6 mm

## Příprava podkladu

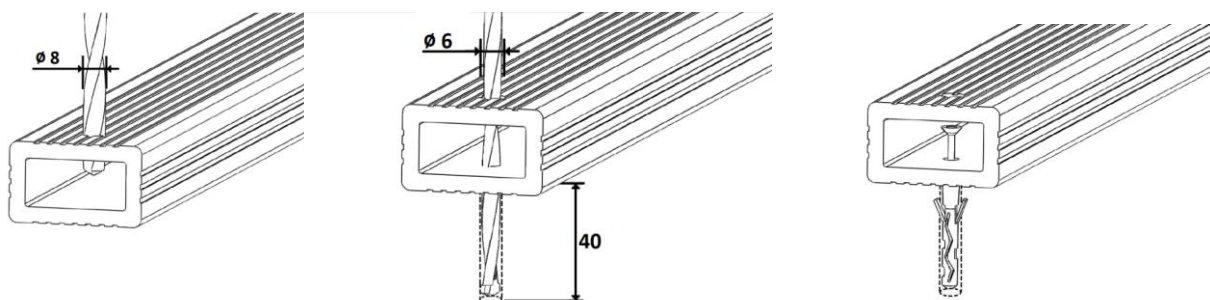
Tento systém je určený pro montáž na připravený rovný betonový podklad, tak i na štěrkové lože osazené paticemi pro ukotvení montážních hranolů nebo jiný stabilní podklad, který zaručí **kotvení a stabilitu položené konstrukce terasového systému Perwood**. Podklad pro montážní konstrukci připravujeme se spádem **3-5 mm na 1 m**, tím zajistíte dokonalé stékání vody z povrchu, platí i pro jiné podklady. Návod, který je na stránkách **www.perwood.cz** anebo který na požádání obdrží zákazník je situován na betonový celoplošný podklad, který je zhotoven dle klasických stavebních norem.



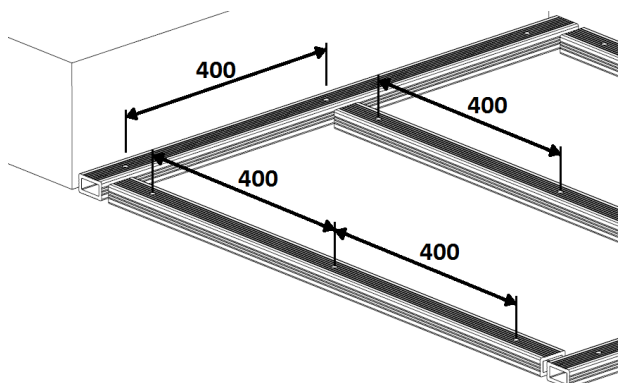
## Pokládka nosné konstrukce

Konstrukční hranoly ukládáme na plochu, rovnoběžně s rozstupem 450 mm mezi středy. Nesmíme zapomenout **na dilatační mezery 10 mm** a to jak mezi hranolem a stěnou, tak i mezi samotnými hranoly. Tyto mezery zároveň umožňují odtok vody zpod konstrukce. Pryžové podložky dodávané se systémem slouží k lepšímu rozložení sil a většímu komfortu při došlapu na povrch desky.

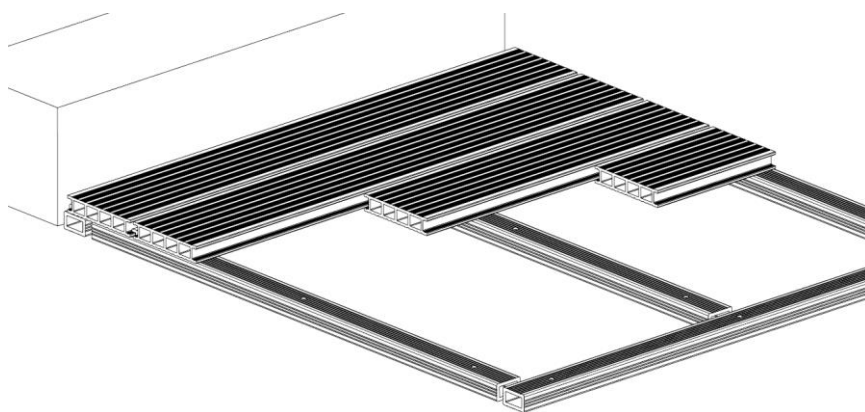
Horní otvor v konstrukčním hranolu vrtáme vrtákem  $\varnothing 8 \text{ mm}$ , což nám umožní prostrčení šroubů a jejich utažení. Hranoly upevňujeme k podloží pomocí hmoždinek  $\varnothing 6 \text{ mm}$ , **doporučená délka hmoždinek je alespoň 40 mm**.



Maximální rozteč kotvících šroubů je 400 mm.

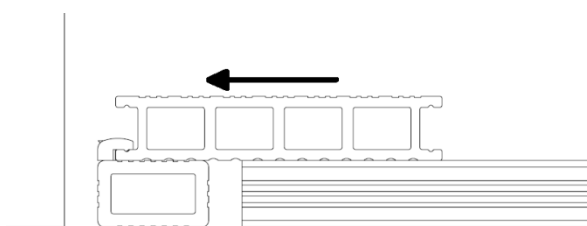
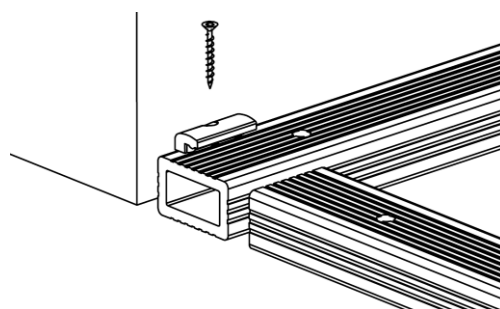


## Pokládka terasových desek

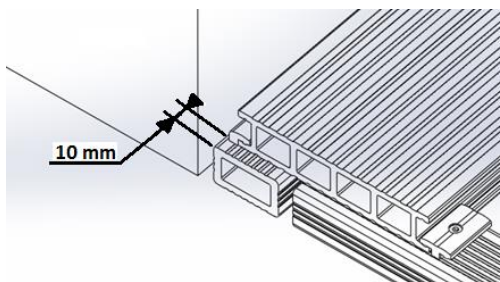


Terasové desky ukládáme kolmo na ležící konstrukční hranoly.

Pokládku začínáme přišroubováním jednostranných klipů na okraj nosné konstrukce samořeznými vruty, jež jsou součástí dodávky.

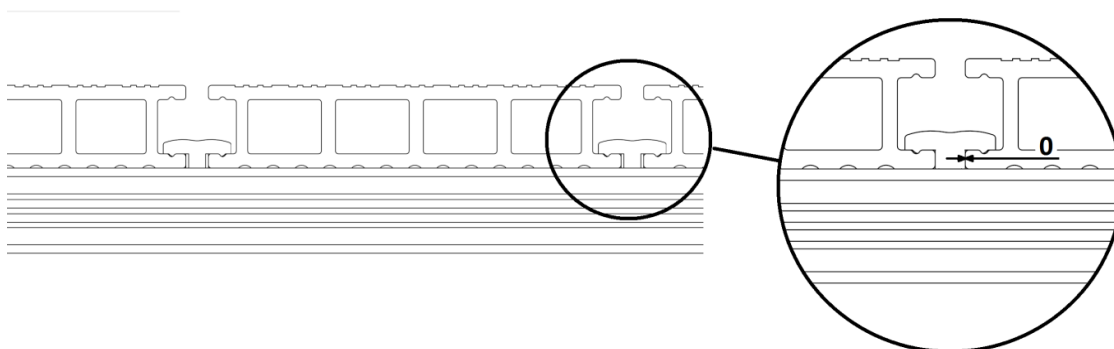


Do nich poté zapasujeme první řadu terasových desek. (To platí, začínáme-li pokládku od zdi, nebo jiné svislé překážky. V případě pokládky z otevřeného prostoru se pokládka začíná i ukončuje stejným způsobem – viz níže „montáž poslední desky“).

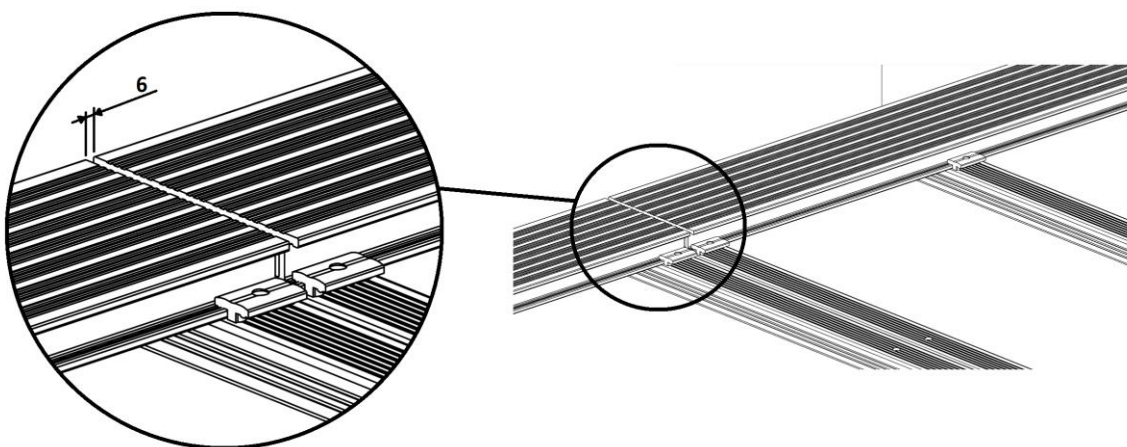


Při pokládce okrajových desek je potřeba (po celém obvodu terasy) ponechat vůli 10 mm. Tato vůle slouží pro vymezení délkové roztažnosti desek vlivem změn okolní teploty a vlhkosti.

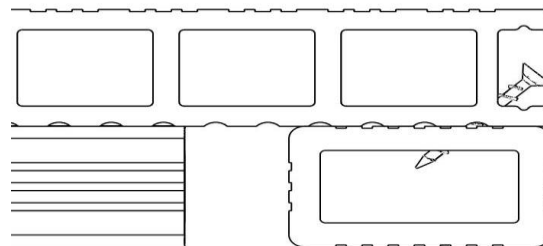
Následně použijeme dvojité klipy k zajištění první řady desek. Tyto klipy slouží rovněž k zapasování následující řady. Mezi klipy a nosníky nenecháváme žádnou vůli.



V případě potřeby podélného spojení terasových desek je nutné podložení obou spojovaných konců vlastním konstrukčním hranolem. **Rovněž je nutné upevnit každou desku samostatně, přičemž musíme ve spoji ponechat dilatační mezeru min. 6 mm!**

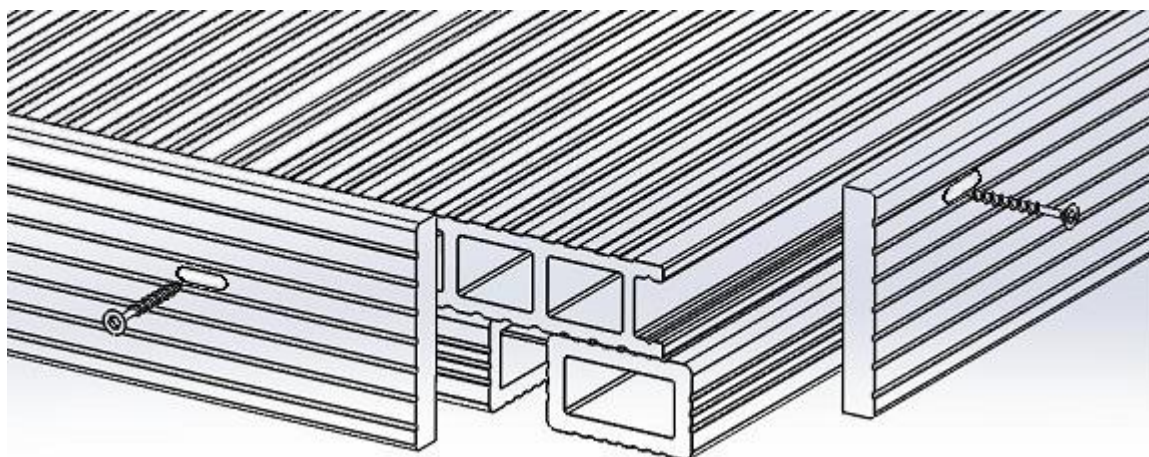


Montáž poslední desky se provádí bez použití klipu, a to přišroubováním desky pod úhlem přímo ke konstrukčnímu hranolu. Před samotným šroubováním je potřeba předvrtat otvor o průměru 3 mm. Stejným způsobem se začíná v případě pokládky z otevřeného prostoru.



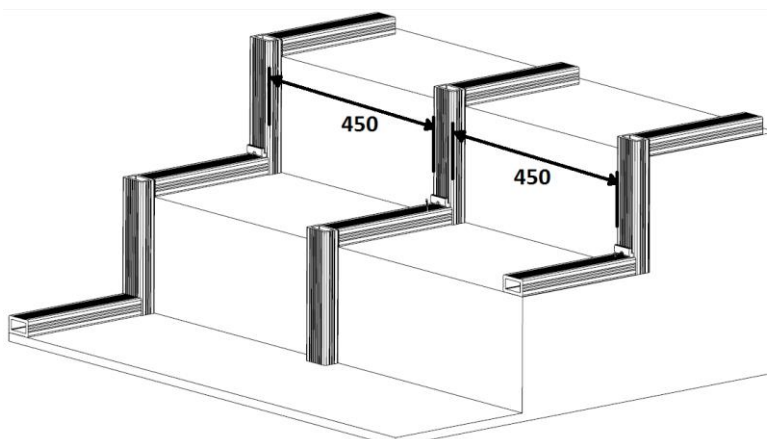
Pro ukončení systému můžeme použít krycí lištu ze stejného materiálu jako podlaha, nebo lakovanou hliníkovou lištu, postup montáže je pro obě lišty shodný. Řežeme ji pod úhlem 45°. Montáž krycí lišty na nekryté hrany systému provedeme přišroubováním samořeznými vruty do konstrukčních hranolů. Doporučujeme předvrtání (frézování) oválných otvorů pro umožnění dilatačního posuvu lišty. Rozteč šroubů by neměla přesáhnout 500 mm.

**Pozor důležité upozornění: veškeré šrouby (vruty), používané pro stavbu konstrukce podlahy, je nutné dotahovat citlivě tak, aby nedošlo k přetažení (protočení) vrutu!**



## Montáž systému na schody

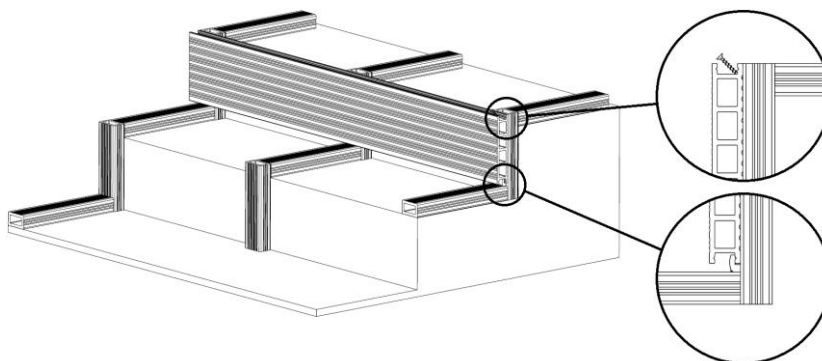
Nosné hranoly kotvíme do betonu pomocí hmoždinek  $\varnothing$  6 mm (viz. „Pokládka nosné konstrukce“). Každý hranol musí být uchycen na alespoň 2 hmoždinkách. Vzdálenost mezi hranoly smí být maximálně 450 mm.



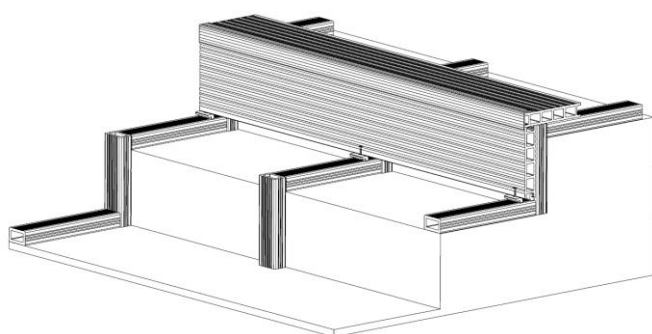
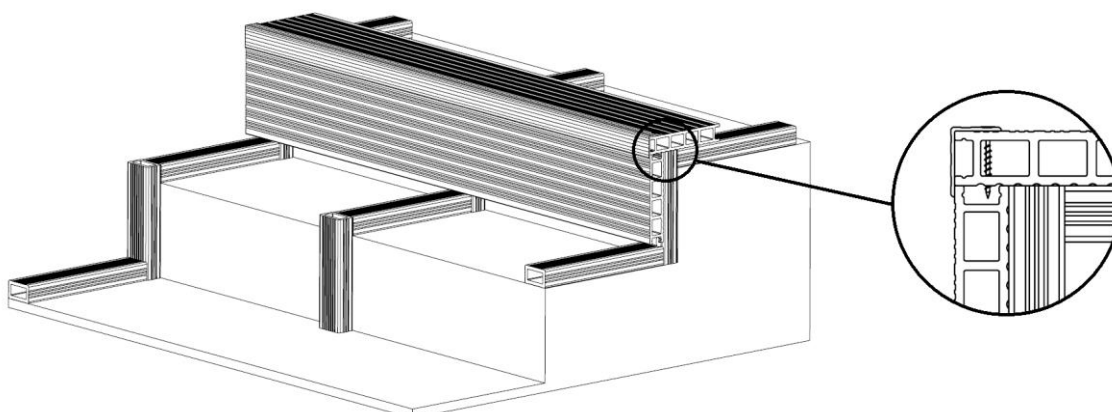
---

Pokládku začínáme přišroubováním jednostranných klipů na hranoly pomocí vrtů.

Do připevněných klipů zapasujeme terasovou desku, horní stranu přišroubojeme pod úhlem vruty. Před samotným šroubováním je potřeba předvrtat otvor o průměru 3 mm.

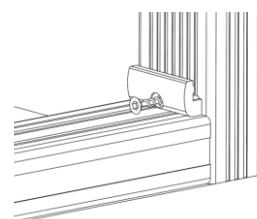


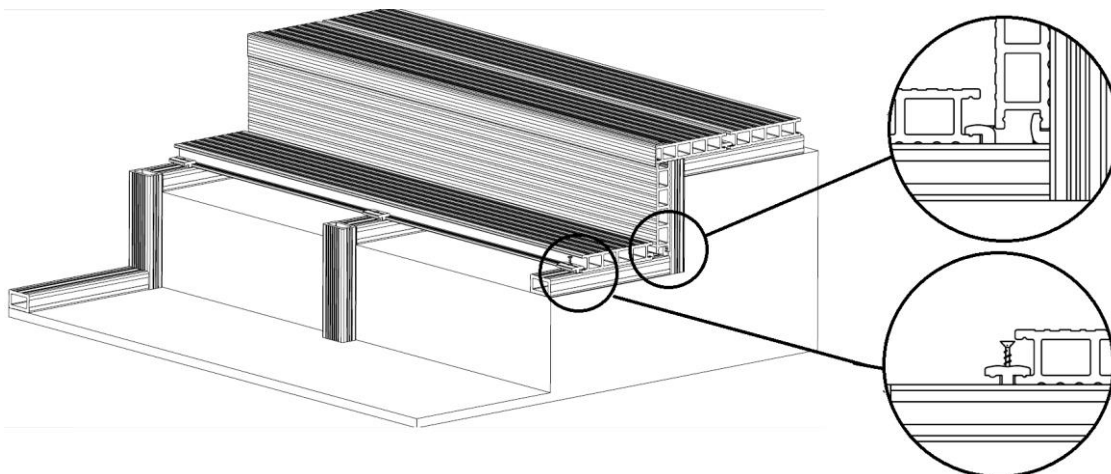
Pro překrytí spoje, na sebe kolmých, terasových desek slouží hliníková lišta. Ta se připevňuje shora pomocí vrtů. Aby vruty z lišty nevyčnívaly, je nutné otvory zahloubit dle potřeby šroubu. Rozteče mezi vruty by neměly přesáhnout 200 mm.



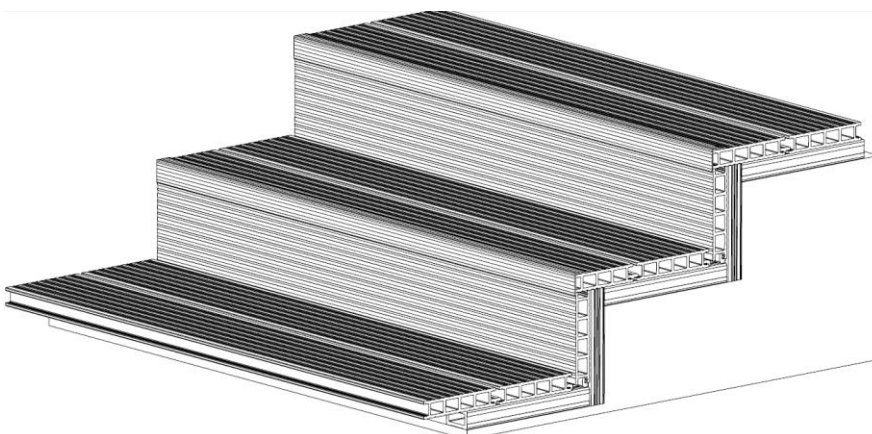
Položení terasové desky na nášlapnou plochu schodu začneme přišroubováním jednostranných klipů do konstrukčních hranolů. Do nich poté zapasujeme terasovou desku.

Zapasovanou desku upevníme oboustrannými klipy, které složí rovněž pro uchycení další desky. (případné podélné řezání provádět postupem popsáním níže)



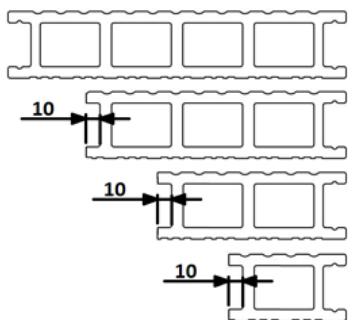


Při pokládce dalších schodů postupujeme dle výše uvedených instrukcí.



## Podélné řezání desek

Pokud jsme nuceni k podélnému řezání terasových desek, řežeme vždy 10 mm za příčkou mezi jednotlivými komorami.



## Barevná stálost – dosychání



Kompozitní desky podléhají procesu dosychání, což je ustálení barvy dřevěných částic, působením atmosférických vlivů. Trvání procesu je závislé na vystavení slunečnímu záření a množstvím srážek včetně klimatu. WPC produkty díky přítomnosti dřevěných pilin vlivem slunečního záření po čase nepatrně zesvětlají. Světlení je rovnoměrné a je to otázkou několika týdnů, případně měsíců a dále je již neměnné. U embosovaných povrchů zůstane reliéf dřeva, ale barevně se srovná s částmi na kterých embossing není. Tento efekt je stejný u všech výrobků ze dřeva.

## Povrchová úprava – konzervace

Terasové desky podléhají procesu dosychání, viz odstavec výše. Jejich odstín se ustálí do doby cca. 1 až 6-ti měsíců. Desky jsou vyrobeny z kompozitního materiálu v poměru daném technologií a zadání požadavků výroby, vesměs v standardním poměru 50% PVC a 50% dřevěné drti. Tento finální výrobek, kromě čištění, nevyžaduje žádnou konzervaci, nátěr či impregnaci. Dřevoplastové produkty PERWOOD představují alternativu tradičního dřeva a jsou také velmi příznivé z hlediska životního prostředí. Ekonomická výhodnost je zřejmá vzhledem k absenci nutnosti použití chemikálií proti dřevokazným škůdcům.

Povrch čistíme proudem vody nebo pomocí klasického vysokotlakého čističe, v případě mastných nečistot je možné použít odmašťovací přípravky, je nutno počítat v tomto případě s větší frekvencí čištění.

## POZOR NA POUŽITÍ SAPONÁTŮ S BĚLÍCÍM NEBO PODOBNÝM NEŽÁDOUCÍM ÚČINKEM!

Terasový systém PERWOOD je určen pro externí i interní použití a **nesmí být použit samostatně jako nosná konstrukce** (nelze systém používat jako samostatná nosná konstrukce bez pevného podkladu např. na stropy, lešeňové desky atd.)

**Všechny délky terasových desek mají min. toleranci v délce + 15 mm** (vč. tolerance v úhlu), přesný přířez okraje do úhlu 90st. provádí na místě montáže odběratel nebo dodavatel montáže.

**SKLADOVÁNÍ** – WPC profily PERWOOD skladujte před instalací na suché, rovné a větrané ploše.

**TEPLOTNÍ PODMÍNKY PRO MONTÁŽ** - Pro samotnou montáž je optimální teplota 10 - 20 °C.

Rozměrová tolerance z výroby - délka min. + 15 mm, šířka +/- 2 mm, výška +/- 1 mm.