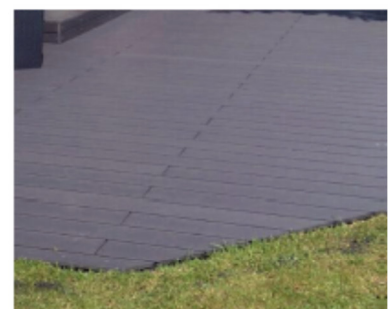
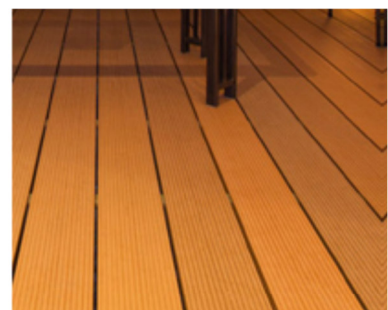
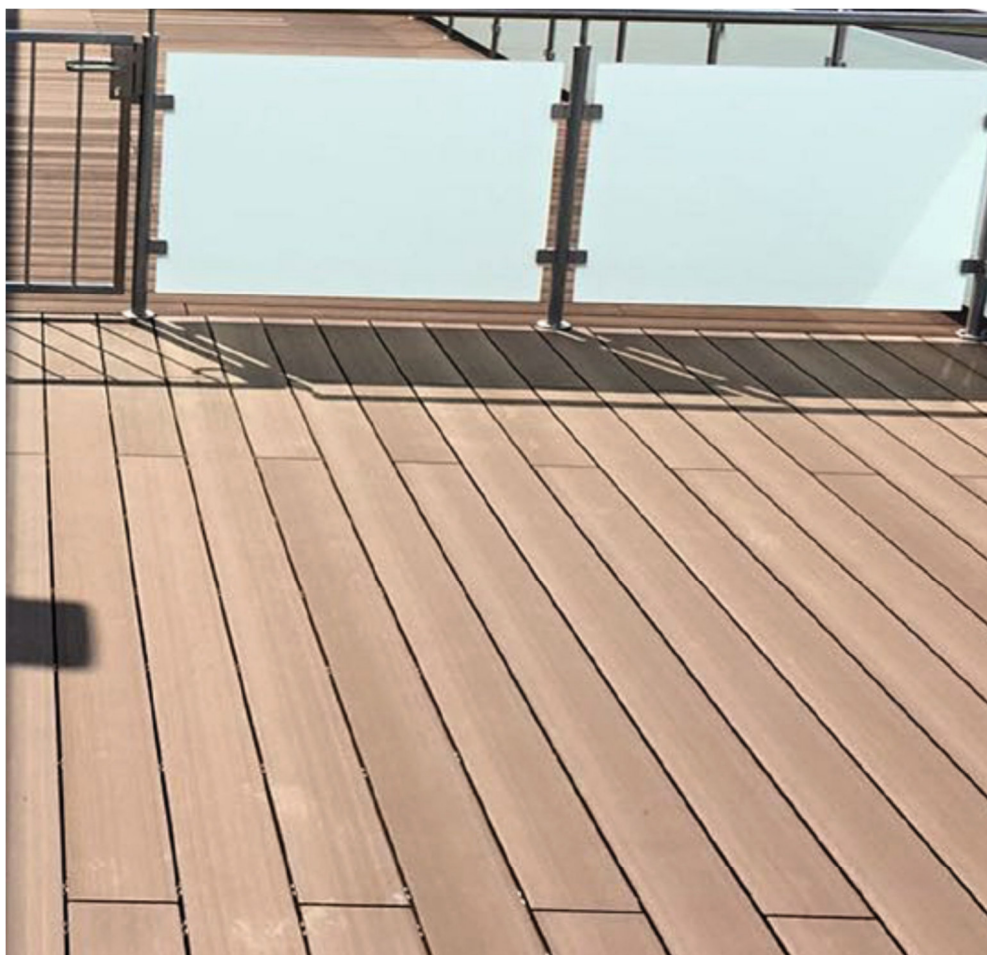


# Terasové podlahy OSK

## Pravidla pro montáž a údržbu

Vydání 08/2020



# Základní obecné informace

## Vyloučení odpovědnosti

Doporučujeme svěřit instalaci terasy do rukou zkušených a kvalifikovaných montážníků. V případě instalace vlastními silami doporučujeme dodržovat montážní postup uvedený na následujících stránkách, aby byla zajištěna maximální životnost terasy bez nutnosti servisních zásahů a splněny podmínky pro uznání záruky.

## Užití

Terasová prkna OSK jsou určena především jako nenosná, pochozí plocha teras. Materiál může být použit k obložení stavebních nosných prvků, nikoliv však jako samostatný nosný prvek. Stejně tak není možné do terasy kotvit cokoliv dalšího jako např. pergolu. Podkladní rošt a terasové profily OSK jsou dimenzovány pro běžné užití, tím se rozumí běžný venkovní nábytek (opatřený zespodu vrstvou proti poškrábání při posuvu) a běžné zatížení. Při plánovaném umístění např. vířivky či bazénu přímo na terasu je třeba počítat se zesílením podkladního roštu.

## Rozměry a tolerance

Všechny komponenty systému mají rozměrové tolerance dané tepelnou roztažností materiálu a plně v souladu s normou ČSN EN 15534. Rozměrové tolerance nemají vliv na funkčnost systému. Před pokládkou doporučujeme konce prken vždy zkontrolovat a případně zaříznout do pravého úhlu.

| PROFIL               | ŠÍŘKA | TLOUŠŤKA |
|----------------------|-------|----------|
| OSK dutý 140x25mm    | ± 2mm | ±1mm     |
| OSK 3D dutý 136x25mm | ± 2mm | ±1mm     |
| OSK plný 140x20mm    | ± 2mm | ±0,5mm   |

## Roztažnost

Důsledkem slunečního záření a změn teploty dochází u materiálu WPC k tepelné roztažnosti. Před vlastní montáží doporučujeme uskladnit materiál v místě montáže alespoň na 48 hodin, aby byla co nejvíce přizpůsobena jeho teplota a vlhkost. Tím se téměř eliminuje rozměrová nestabilita při vlastní montáži při výkyvech okolní teploty.

## Teplo a oheň

Terasová prkna OSK jsou odolná při teplotách v rozmezí od -40° C do +60° C. V žádném případě nejsou odolná proti ohni. Musí být proto zabráněno přímému kontaktu s přímým ohněm nebo rozžhavenými předměty. Pro umístění např. grilu doporučujeme použít nehořlavou podložku.

## **Odstínová tolerance**

Odstín jednotlivých prken může být lehce proměnlivý tak, jako u přírodního dřeva. Tato vlastnost je způsobena vysokým podílem dřevních mouček, což zajišťuje lepší vlastnosti a rozměrovou stabilitu prken. Odstíny se mohou mírně lišit mezi jednotlivými výrobními šaržemi. Při pokládce s mírnými rozdíly odstínů doporučujeme jednotlivá prkna střídat mezi sebou, vznikne tak dojem terasy ze skutečného dřeva. Vlivem slunečního záření se po čase odstíny sjednotí.

## **Nástroje**

Pro opracování materiálů z WPC se používají stejné nástroje jako při opracování materiálů jako je dřevo, OSB nebo dřevotřísky. Doporučuje se používání nástrojů, které jsou opatřeny řeznými kotouči s SK plátky nebo karbidovými břity. Bude tak zajištěn maximálně čistý řez.

Hliníkové profily lze řezat pilou na hliník či na železo a vrtat odpovídajícími vrtáky.

## **Spojovací materiál**

Vždy je třeba používat spojovací materiál a vruty pouze v nerezovém provedení. Obvyčejné vruty mohou a budou postupně korodovat a vytvářet tak nevzhledné skvrny. Doporučujeme chování vrutu předem vyzkoušet na odřezku, abyste si byli jistí, že vrut nebo jeho hlava nebude způsobovat praskliny či jiné deformace. Pokud se tak stane, zvolte jiný typ vrutu. Otvor pro vrut je nutné ve všech případech předvrtávat odpovídajícím vrtákem.

## **Skladování**

Veškerá terasová prkna OSK musí být vždy skladována na rovném a pevném podkladu. Prkna nesmí ležet přímo na zemi, musí být podložena trámky nebo hranoly tak, aby bylo zajištěno větrání mezi zemí a prkny. Jednotlivé hranoly či trámky musí být v rozestupech max. 500 mm od sebe, aby bylo zabráněno deformacím průhybem. Pro dlouhodobější uskladnění se doporučuje uskladnit materiál v dobře větraném zastřešeném prostoru.

# Systemové prvky



OSK dutý profil  
140 x 25 mm



OSK 3D dutý profil  
136 x 25 mm



OSK plný profil  
140 x 20 mm



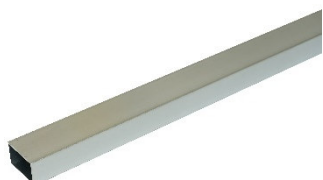
Dutý hranol  
40 x 30 mm



Plný hranol  
40 x 30 mm



Lišta plochá  
150 x 12 mm



Hliníkový profil ECO  
50 x 30 mm



Průběžné a startovací klipy  
k WPC nosičům a hliníkovému  
profilu ECO 50 x 30 mm



Startovací a průběžné  
klipy k profilům Aslon



Hliníkový profil Aslon  
35 x 25 mm



Hliníkový profil Aslon  
40 x 40 mm



Hliníkový profil Aslon  
40 x 75 mm

# Montážní postup

## 1. Příprava podloží

Správně a pečlivě připravený podklad je nezbytnou podmínkou k zajištění stability a dlouhé životnosti terasy.

### Obecné požadavky na podklad

- dostatečně únosný
- dostatečně odvodněný
- odolný povětrnostním vlivům

### Savý a nesavý podklad

U savých podkladních ploch jako je třeba štěrkové lože není třeba řešit spádování. Odvod vody by měl být zajištěn vsakem do štěrku. U nesavých ploch jako jsou betonové desky či pásy je nutno počítat při zhotovování takového podloží s dostatečným spádováním pro zajištění odtoku vody. Obvykle stačí spád 1 %.

### Možné druhy podkladu

- **Štěrkový podklad** – skladba štěrkové lože by měla mít celkovou výšku min. 250 mm. Ve spodní vrstvě 100 – 150 mm zhutněné kamenivo frakce 16/32, druhá vrstva 100 – 130 mm zhutněné kamenivo frakce 8/16 a vrchní vrstva 20 – 30 mm frakce 4/8, do které se následně ukládají betonové dlaždice v rastru dle zvoleného nosného roštu, viz kapitola 2. Montáž nosného roštu. Na dlaždice lze pak následně ukládat vlastní rošt či terče ARKIMEDE.
- **Betonový podklad** – betonový podklad musí být dostatečně vyztužený a jeho tloušťka by měla být stanovena odborníkem s ohledem na únosnost budoucí terasy. Obecně se doporučuje betonová deska tloušťky 80 – 100 mm za předpokladu dostatečně zhutněného podloží pod deskou. U starých betonových desek doporučujeme otestovat bodově únosnost, aby později nedocházelo k poklesu plochy z důvodu zatížení terasou. Pokud je stará betonová plocha zvlněná či nerovná, doporučujeme použití terčů ARKIMEDE pro jednodušší vyrovnání nosného roštu.
- **Základové pásy** – u základových pasů je nutné dodržet rozestupy pasů dle typu zvoleného nosného roštu, viz kapitola 2. Montáž nosného roštu. Pásy lze zhotovit z litého či prefabrikovaného betonu, jejich profil a parametry musí určit projektant nebo statik.
- **Desky s izolací** – terasu lze položit i na plochy jako jsou balkony či střechy, kde je vrchní vrstva tzv. měkká, tedy asfaltový pás nebo jiná vrchní izolace či krytina. K tomuto účelu jsou určeny terče ARKIMEDE za předpokladu, že se použijí roznášeči gumové podložky. Protože se v tomto případě jedná o velmi specializovanou pokládku, je třeba kompatibilitu terčů s podložkou a izolační vrstvy konzultovat s odborníkem, aby nedošlo k perforaci nebo zničení izolační vrstvy.

## 2. Montáž nosného roštu

Jako nosný rošt pro terasová prkna OSK můžeme použít:

- WPC nosiče 40 x 30
- Hliníkové nosiče Aslon
- Hliníkové profily ECO 50 x 30

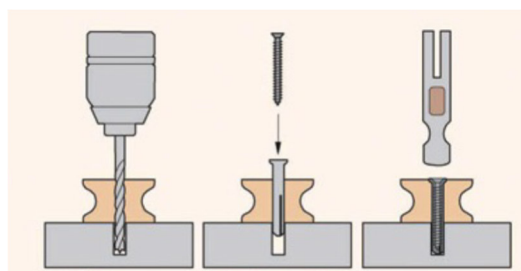
Všechny typy nosičů musí být mezi sebou v osové vzdálenosti max. 400 mm, u komerčních realizací doporučujeme rozstup max. 300 mm.

| Doporučený spojovací materiál |                              |                             |                             |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Aplikace/druh nosiče          | WPC nosiče 40x30 dutý i plný | Hliníkový profil ECO        | Hliníkové profily Aslon     |
| startovací a průběžné klipy   | 3,5x25 ZH AN 9047TX/A2       | 3,5x25 Marutex DIN 7504~/A2 | Bez použití vrutů           |
| krycí dílce                   | 3,5x40/24 ZH AN 9047TX/A2    | 3,9x45 Marutex DIN 7504~/A2 | 3,9x45 Marutex DIN 7504~/A2 |

Uvedený spojovací materiál lze dodat v balení po 50 ks.

### WPC nosiče 40 x 30

Tento typ nosičů je ekonomickou variantou v nosných systémech. Nosič se ukládá na podloží při vzdálenosti podpor v podélném směru (terče, dlaždice) max. 350 mm. Nosiče je třeba k podloží ukotvit kotevním šroubem v rozestupu 500 – 700 mm. Terasová prkna se k nosičům připevňují pomocí nerezových startovacích a průběžných klipů a nerezových vrutů. Otvor pro každý vrut je nutno předvrtat. O výběru vhodných vrutů se poraďte se svým dodavatelem spojovacího materiálu.



### Hliníkové nosiče Aslon

Systém hliníkových nosičů Aslon je navržen pro snadnou a rychlou montáž, díky systému startovacích a průběžných klipů, bez nutnosti vrtání a šroubování. Používáme 3 typy nosičů. Parametry viz tabulka:

| Profil  | Vzdálenost podpor v podélném směru | Startovací klipy | Průběžné klipy |
|---------|------------------------------------|------------------|----------------|
| 35x25mm | 400mm                              | Ano              | Ano            |
| 40x40mm | 500mm                              | Ano              | Ano            |
| 40x75mm | 1000mm                             | Ano              | Ano            |



Podélné napojování jednotlivých nosičů se provádí pomocí spojek dle typu profilu. Profily Aslon není třeba kotvit k podkladu.

### Hliníkový profil ECO 50 x 30

Hliníkové profily ECO jsou ekonomičtější variantou k systému Aslon. Podpory v podélném směru je třeba klást v maximálním rozmezí 500 mm. V případě, kdy se systém pokládá přímo na betonové dlaždice či betonové pasy, se doporučuje kotvení profilů šrouby do betonu v rozestupech 500 – 700 mm a zároveň podkládat profily gumovou podložkou, kterou lze také najít v našem sortimentu z důvodu „křupání“ hliníku na betonovém prachu. Při napojování profilů za sebe se doporučuje dodržovat mezeru mezi profily cca 15 mm pro odvod vody. Připevnění prken do profilů se provádí za použití nerezových startovacích nebo průběžných klipů a nerezových vrutů. Otvory pro vruty doporučujeme vždy předvrtat nebo je třeba použít speciální TEX vruty do hliníku. Výběr vhodných vrutů konzultujte se svým dodavatelem spojovacího materiálu.

## 3. Použití stavitelných terčů ARKIMEDE

Stavitelné terče ARKIMEDE je vhodné použít především tam, kde je třeba dorovnávat výšku terasy na pevném podkladu, jako například na původní betonové ploše. Lze je použít i na štěrkovém loži nebo zpevněné hliněné ploše, avšak v takovém případě se doporučuje terče podkládat betonovými dlaždicemi z důvodu rozložení bodového zatížení.

Terče ARIMEDE lze používat v kombinaci se všemi typy nosných roštů, a sice s WPC profily, hliníkovými či dřevěnými profily.

Terče se skládají ze základního terče s patkou pro přichycení podkladního hranolu. Základní terč má stavitelné rozmezí od 35 mm – do 60 mm. Následné výšky se řeší vložením jednotlivých nástavců, které jsou vyráběny ve variantách 25 mm, 50 mm a 100 mm. Jednotlivý terč lze nastavit za pomoci nástavců až do maximální výšky 510 mm při zachování téměř stejné únosnosti. Pro odhlučnění terasy se doporučuje použít pod terč gumovou podložku.

Schéma základního terče:

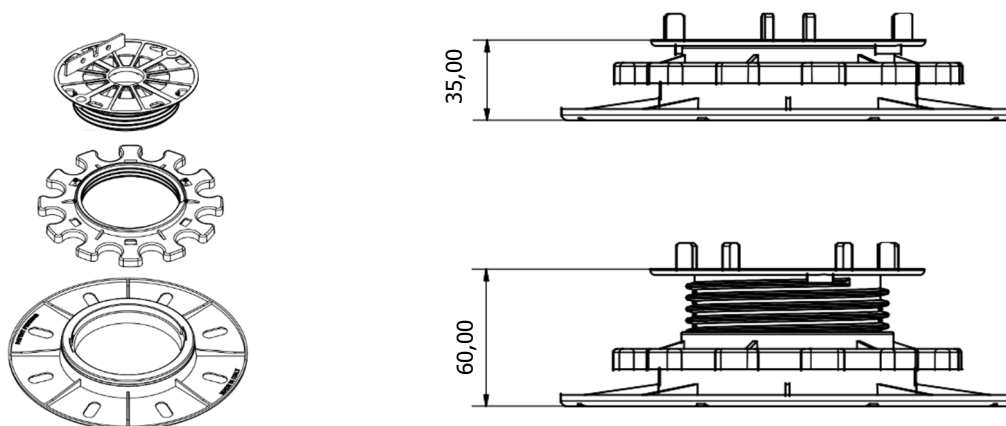


Schéma rozmezí výškové stavitelnosti:

|                       | Základní terč | Prodloužení 25 | Prodloužení 50 | Prodloužení 100 |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| Rozmezí stavitelnosti | 35 - 60 mm    | 60 – 85 mm     | 85 – 110 mm    | 135 – 160 mm    |
|                       |               |                |                |                 |

Prodloužení lze mezi sebou kombinovat. Vždy je třeba vycházet z nejnižší výšky základního terče, tedy 35 mm a poté připočítat hodnoty výšky prodloužení. Výškové rozmezí základního terče do 60 mm slouží takto nadále jako 25mm manipulační prostor pro výškové dorovnání.

Např. 1x základní terč + 1x 50 prodloužení + 1x 25 prodloužení = 35(60)+50+25=110 mm.  
Celkové rozmezí takové kombinace je tedy 110 – 135 mm.

Schéma zatížitelnosti terče:

| Kombinace                   | Výška       | Maximální zatížení |
|-----------------------------|-------------|--------------------|
| Základní terč               | 60 mm       | 10,409 N           |
| Základní terč + prodloužení | 60 – 510 mm | 9,740 N            |

Pokládka stavitelných terčů ARKIMEDE se provádí v roztečích v podélném směru v závislosti na typu použitého nosného roštu, viz část 2. Montáž nosného roštu. Vzdálenost mezi jednotlivými terči ve směru příčném nesmí přesáhnout 400 mm osově, u komerčních realizací pak 300 mm.

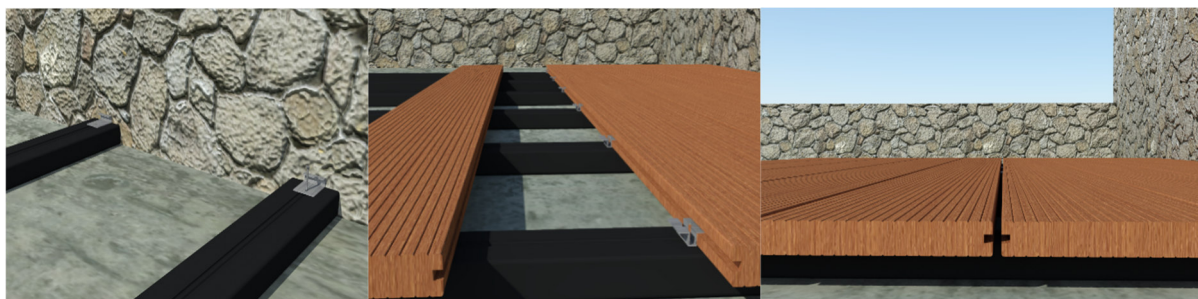


## 4. Instalace terasových prken OSK

Instalace vlastních terasových prken OSK se liší dle typu použitého nosného roštu.

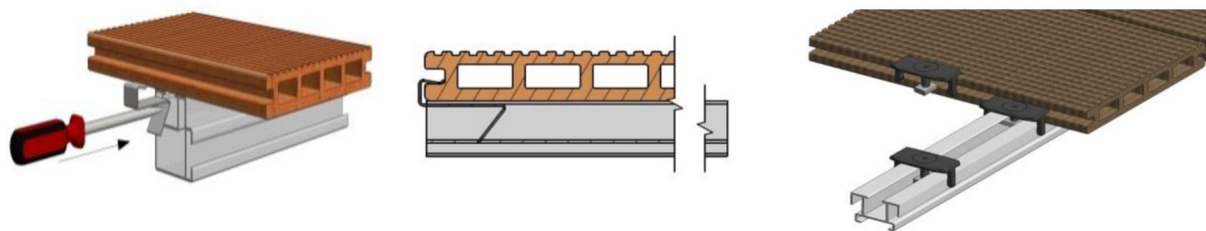
### Nosný rošt z WPC 40 x 30 nebo hliníkových profilů ECO 50 x 30

Nejdříve připevníme nerezový startovací klip na okraj nosiče - vždy nejdříve předvrtáme, a teprve pak připevníme nerezovým vrutem. Následně nasuneme do startovacích klipů terasové prkno. Další řadu prken připevníme pomocí nerezových průběžných klipů, opět vždy nejdříve předvrtáme a až poté připevníme nerezovým vrutem. Jednotlivé průběžné klipy vytváří dilatační spáru mezi prkny 8 – 10 mm, tím je dostatečně zajištěn odvod vody z povrchu a zároveň ventilace podloží.

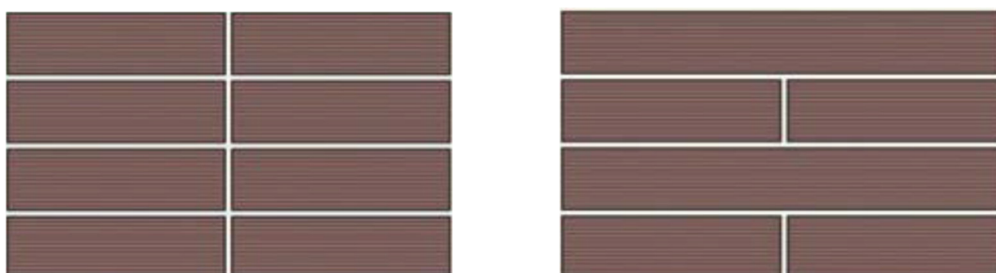


### Nosný rošt z profilů Aslon

U systému Aslon je vše řešeno systémově bez nutnosti použít vruty. Nejprve zasuneme do profilů startovací klipy (do každého profilu jeden). Do startovacích klipů nasuneme první terasové prkno. Pro připevnění všech dalších řad již používáme průběžné spojky, které se nasunují do profilů Aslon z vrchní strany a utahují se integrovaným šroubem.



Při podélném napojování terasových prken OSK lze použít dvě metody: napojení s jednou dilatační spárou nebo tzv. prokládáním viz obrázky.



V případě podélného napojování je třeba klást důraz na dilatační mezery. Materiál WPC se chová stejně jako dřevo, tedy tzv. pracuje (smršťuje se a roztahuje se). Z tohoto důvodu je nutné dodržovat jednotlivé mezery v závislosti na teplotě okolí v době montáže.

|              | Délka (m) |     |     |     |     |
|--------------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| Teplota (°C) | 1,0       | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 4,0 |
| 10           | 2,7       | 4,1 | 5,4 | 6,5 | 8,1 |
| 20           | 1,8       | 2,7 | 3,6 | 4,3 | 5,4 |
| 25           | 1,4       | 2   | 2,7 | 3,2 | 4,1 |
| 30           | 0,9       | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,7 |

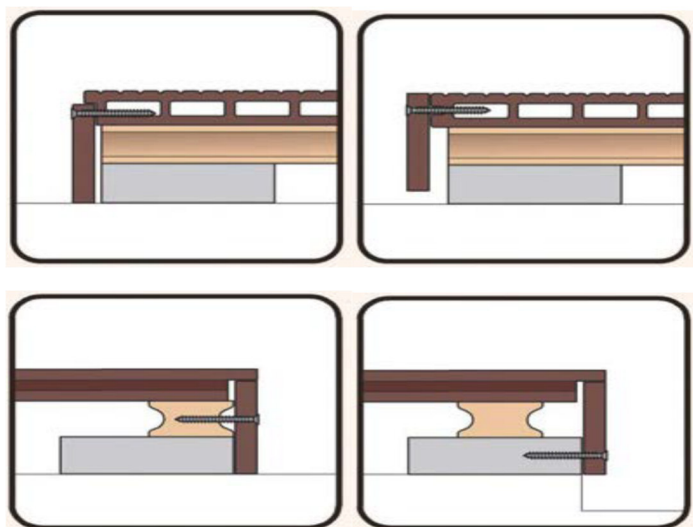
Nezbytně nutné je také zabezpečit dilatační mezeru od pevných stěn či obrubníků. Tato mezera činí minimálně 10 mm v podélném i příčném směru terasového prkna.

Instalace posledního terasového prkna se provádí buď za pomoci startovacího klipu (pokud poslední prkno vyjde rozměrově bez řezání a končí drážkou) tak, že se nejprve přimontuje startovací klip stejným postupem jako na začátku pokládky a prkno se do něj nasune. Průběžné klipy se vsunou z boku prkna do drážky, posunou do pozice k připevnění do nosiče a následně navrtají a připevní.

Druhý způsob je připevnění nerezovým vrutem skrze drážku či z vrchní plochy. Opět platí pravidlo, že vše předvrtáme.

### Boční zakrytí terasy

V případě, kdy je nutno zakrýt terasu z boku, je použita k tomu určená plochá lišta s rozměrem 12 x 150 mm. Lišta se jednoduše přiřízne dle požadované výšky zakrytí a připevní. Samozřejmě opět platí pravidlo, že při použití nerezových vrutů otvory nejprve předvrtáme. Připevnění lišty může být provedeno dle následujících schémat.



## 5. Údržba terasových prken OSK

### První čištění terasy

Ihned po montáži proveďte základní čištění. Budete potřebovat vodu, mýdlový roztok a měkký nebo rýžový kartáč (nikdy nepoužívejte kovový kartáč!). Kartáčem pohybujte vždy ve směru rýh v prknech. Potom plochu ostříkejte zahradní hadicí nebo vysokotlakým čističem rovněž ve směru rýh. V případě použití vysokotlakého čističe nesmí tlak překročit 80 barů a musí být dodržena vzdálenost trysky od plochy 350 – 400 mm.

### Pravidelná údržba

Doporučujeme celou plochu, obzvláště zastřešenou část terasy nebo balkonu, pravidelně oplachovat – alespoň 2 x ročně, a to na podzim a na jaře. Skvrny od oleje či tuků je třeba odstranit co nejdříve po jejich vzniku mýdlovým roztokem. V žádném případě nepoužívejte agresivní čističe, ředidla nebo rozpouštědla.

### Odstranění skvrn od vody

V přechodovém prostoru částečně zastřešených terasových ploch mohou vlivem deště vznikat skvrny od vody. Příčinou je lignin, přírodní látka obsažená ve dřevě, která se deštěm vymývá. Tyto skvrny lze obvykle odstranit velkým množstvím čisté teplé vody a běžným domácím čisticím náčiním.

### Povrchové rýhy

Ačkoli je povrch terasových prken za běžných okolností velmi odolný, může dojít k mechanickému poškození povrchu jinými předměty. Typické poškození je například od kovové židle. Doporučujeme tedy veškerý nábytek na terase opatřit vhodnými podložkami, aby k poškození při posunu nedocházelo. Mělké povrchové rýhy lze do jisté míry odstranit brusnou houbičkou, avšak vždy houbičkou pohybujte po směru drážek, nikoliv napříč.

### Záruční podmínky

Na produkty systému OSK se poskytuje prodloužená záruční lhůta v délce 48 měsíců. Záruka se vztahuje pouze na materiál. Nelze nárokovat další náklady jako třeba montáž, spojovací materiál nebo jiné související náklady. Materiál bude v rámci záruky vyměněn. Pokud nebude stejný materiál již k dispozici, bude nahrazen nejvíce podobným.

### Záruka se nevztahuje na:

- stálobarevnost - vzhledem k tomu, že se jedná o výrobky ze dřeva, mohou se časem vyskytnout barevné odchylky následkem nerovnoměrného vystavení UV záření a vlhkosti
- vyžrávání dřevní složky
- vodní prachové skvrny
- výskyt statické elektřiny – jedná se o běžný jev u materiálů s podílem plastů
- běžné znečištění a opotřebení povrchu
- problémy vznikající z důvodu špatné připravenosti podloží a jeho nedostatečného odvodnění, např. sesedání podloží pod terasou
- problémy vznikající při nedodržení těchto pravidel pro montáž a údržbu
- výrobky, které byly použity k jinému účelu, než je uvedeno v těchto pravidlech pro montáž a údržbu