



*...víc než dřevo*

## **NÁVOD K MONTÁŽI A ÚDRŽBĚ VENKOVNÍ PODLAHY**

### **(PROFI PROFIL 23-138)**

**DŘEVOplus®** je modifikované dřevo. Materiál vytvořený kombinací dřevěné hmoty se zdravotně nezávadným polyetylenem.

Profily **DŘEVOplus® PROFÍ** jsou vyrobeny technologií tzv. koextruze. Jádru s obsahem 60% dřevěné hmoty a 40% HDPE je pokryté vrstvou odolného tvrzeného 100% HDPE.

**DŘEVOplus®** je ekologický produkt. Neobsahuje PVC.

Při práci s materiálem **DŘEVOplus®** se používá stejné nářadí jako při práci s tvrdým dřevem (tj. vrtačka, pila, bruska, atp....).

Záruka na terasová prkna se nevztahuje na poškození vzniklá špatnou montáží a nedodržením tohoto montážního návodu.

### **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:**

**Dodržení tohoto návodu je nezbytnou podmínkou pro uznání záruky!**

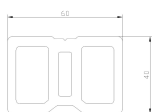
[www.drevo-plus.cz](http://www.drevo-plus.cz)

## PRVKY SYSTÉMU

### 1. Profil (prkno) 23-138 PROFÍ



### 2. Podkladový rám 40-60 PROFÍ



### 3. Ukončovací lišta 10-52 PROFÍ



### 4. plastová krytka PROFÍ



### 5. Spojka plastová T PROFÍ (včetně vrutu)



### 6. Doporučený spojovací materiál (není součástí dodávky)

- Hmoždinka 8x80 s nerez vrtem 5x80 A2 pro přichycení podkladového rámu (varianta 1)
- Kotevní šroub do betonu (turbo-šroub) 7,5x82 pro přichycení podkladového rámu (varianta 2)
- Vrut 4,8x60 antikoro s hříbovou hlavou pro přichycení okrajové lišty



## POSTUP MONTÁŽE

### 1. Zajištění rovného podkladu

Z důvodu zajištění dokonalé cirkulace vzduchu nesmí být prkna instalovaná přímo na podklad, ale na podkladový rám. Povrch pro položení podkladového rámu musí být zpevněný a vyrovnaný. Nejvhodnější je uložení na beton. V případě uložení na štěrk je nutno podklad dostatečně zhutnit a použít betonové dlaždice. Zabezpečte spád min. 1% (10mm/bm).

Před montáží doporučujeme sjednotit teplotu materiálu (optimálně 15-25°C po dobu 48h).

Vzhledem k obsahu dřeva, nesmí být materiál umístěný dlouhodobě ve vodě.

**DŘEVOplus®** má vysokou hustotu a proto je nutné otvory pro šrouby předvrtat.

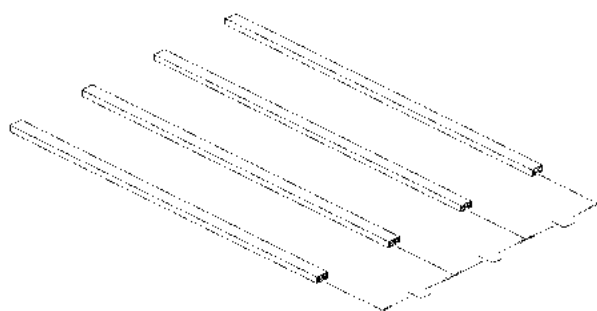
Na podlahu není možné montovat žádné konstrukce (profily nejsou samonosné).

### 2. Uchycení rámu

Rám je oboustranný. Typ horní drážky volíme podle použitého spojovacího materiálu tak, aby hlava vrutu nepřesahovala nad úroveň rámu.



Rozteč rámu zachovejte max. 350mm. V místech kde předpokládáte vyšší zátěž (např. plocha u vstupu na terasu, vřívká) a u realizací s předpokladem intenzivnější zátěže (veřejné plochy u nákupních center, restaurací, koupališť, ...) je nezbytné vyšší zahuštění podkladového rámu.



Podkladový rám by měl ležet větší částí na pevném podkladu, to znamená, že v případě použití dlaždic 40x40cm jsou optimální rozestupy mezi dlaždicemi 300mm v podélném směru prken a 200mm v jejich příčném směru.

Dodržujte vzdálenost mezi jednotlivými podkladovými rámy 20mm vzhledem k dilataci a především pro zabezpečení volného odtoku vody.



Pro připevnění podkladového rámu použijte šrouby s hmoždinkou v rozstupech 500-600mm. Ujistěte se, že hlava šroubu nepřesahuje úroveň povrchu rámu.

V případě uložení na terče, použijte samonosný podkladový rám (ALU podkladový rám)

### 3. Položení prken

**Prkna se upevňují za použití plastových T spojek a šroubů s antikorozní úpravou.**

Počáteční a koncové prkno se připevňuje k podkladovému hranolu napřímo vruty přes boční drážku.



Jedním vrutem zafixujete stejným způsobem rovněž každé další prkno v polovině jeho délky.

Otvory pro šrouby předvrtat (d 2,8mm do hloubky cca 75% délky vrutu).

Doporučujeme použít metodu překrývání prken

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



V místě napojení dvou prken je nutné použití dvou podkladových rámp souběžně (viz. obr).

Dodržte maximální přesah desek 50mm, tzn. desky musí být uchyceny 50mm od konce.

Materiál v závislosti na změně teploty vykazuje roztažnost, kvůli které musí být dostatečně zohledněny předepsané dilatační spáry. Rozměrové změny způsobené vlhkostí jsou ale nižší než u běžných dřevin. Pro rozložení dilatace je optimální použití profilů v délce 2m, maximálně však 4m.

Desky k sobě neskládejte silou (stahovák, palice). Postranní mezera je vymezená tvarem spojky.



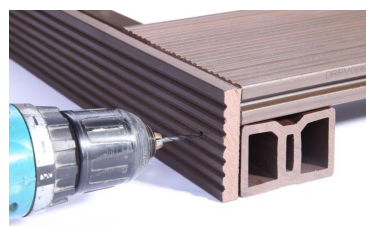
Zabezpečte rovněž dostatečnou dilatační mezeru (min.10mm) konců podkladových rámp vzájemně a od okolních překážek (stěna, obrubník, atp.).

Vzhledem k technologii výroby mohou vznikat i drobné rozdíly odstínů u jednotlivých výrobních šarží. Doporučujeme proto nákup veškerého potřebného materiálu ve stejnou dobu. V případě odlišných odstínů vhodně prostřídejte prkna.

#### 4. Zakončení podlahy

Pro zakončení venkovní podlahy doporučujeme použít lištu PROFI 10-52

Lištu připevněte ze strany rovnoběžné se směrem desek do boční drážky desek, z čelní strany desek lištu připevněte k podkladovému rámu.



Používejte lišty v délce max. 2m. Šrouby umísťujte v rozstupech max. 500mm.

Lištu PROFI 10-52 je možno po navlhčení a zahřátí tvarovat do oblouku.

Jednodušší alternativou ukončení je prostřednictvím plastové krytky PROFI. Uchycení krytky zajistěte vhodným lepidlem (Mamut, Chemopren, ...)



#### ÚDRŽBA

##### 1. Nosnost

Nosnost 350kg/m<sup>2</sup> při dynamickém okamžitém zatížení rovnoměrně rozloženém na povrchu.

##### 2. Skladování

Profily musí být uloženy rovnoměrně podložené na rovném a větraném povrchu.

##### 3. Manipulace

Zamezte velkým nárazům profilů při manipulaci.

##### 4. Způsob odstranění nečistot

Materiál **DŘEVOplus® PROFI** nevyžaduje téměř žádnou údržbu. Stačí omytí mýdlovou vodou nebo ostříkání cca dvakrát ročně pro zbavení nečistot.

#### SPOTŘEBA MATERIÁLU NA MONTÁŽ 1m<sup>2</sup>

- |                  |        |
|------------------|--------|
| • Terasové prkno | 7.0 bm |
| • Podkladový rám | 3,5 bm |
| • Spojka         | 24 ks  |

## ZÁRUKA

Životnost materiálu **DŘEVOplus®** ve standardních podmínkách je **více jak 20 let**.

**Záruka 15let** je platná v rozsahu výrobních vad, štěpení, houbám, hnilobě a dřevokaznému hmyzu, ve standardních podmínkách. Uznané reklamace obnáší dodání náhrady za poškozený materiál.

Veškeré části systému mají rozměrové tolerance podmíněné výrobou. Tyto tolerance však nemají vliv na funkci systému.

**Důležité upozornění!** Materiál **DŘEVOplus®** nesmí být použitý jako samostatný nosný konstrukční prvek (nosný díl pergol, altánů, atp. ....).

**Záruka na profily DŘEVOplus® nebude uznána v případě nedodržení montážního návodu na instalaci a pravidel pro údržbu.**

### NEJDŮLEŽITĚJŠÍ PRAVIDLA MONTÁŽE:

- Příprava pevného, rovného a vyspádaného podloží
- Nepokládat desky přímo na podklad (beton, štěrk)
- Nepoužívat dřevoplastové profily jako nosné konstrukční prvky
- Zajistit odvod vody (drenáž) a dostatečné odvětrání
- Dodržet max. vzdálenosti mezi podkladovými rámy (300mm, max. 350mm)
- Zajistit dilatační spáry
- Uchycení každé desky ve vzdálenosti max. 50mm od jejího konce
- Předvrtávání otvorů pro šrouby

Další informace naleznete na [www.drevo-plus.cz](http://www.drevo-plus.cz)

Případné dotazy zodpoví Váš prodejce

## POŽADAVKY NA PŘÍPRAVU PODKLADU PRO VENKOVNÍ PODLAHU DŘEVOplus®

„řádně zhotovený podklad je nezbytnou podmínkou pro zajištění stability a dlouhodobé kvality Vaší terasy“

### Všeobecné požadavky pro podklad

Terén pod terasou musí splňovat především požadavky:

- ✓ dostatečně **pevný**
- ✓ zajištěn **odvod vody**
- ✓ **mrazuvzdorný**
- ✓ dobře **vyrovnaný** (rovinatost povrchu do 2mm/m)

Z důvodu dokonalé cirkulace vzduchu nesmí být prkna instalovaná přímo na podklad, ale na podkladový rám.

Nejvhodnějším podkladem je beton. Při dodržení dále uvedených podmínek je možné uložení na štěrk. V případě novostavby je třeba vyčkat sednutí okolní zeminy (až 1rok).

Zabezpečte spád min.1% (10mm/m). Doporučujeme zajištění drenáže odbornou firmou.

Podkladový rám terasy se pokládá po spádu, aby nebránil odtoku vody. Pokud je např. z estetických důvodů nutné položit podkladový rám kolmo ke spádu je třeba vhodným způsobem odtok vody zabezpečit. Podklad musí být mrazuvzdorný a odolný proti podemletí.

### Betonový podklad

Betonový podklad je nejvhodnější typ podkladu pro terasu. Beton by měl odpovídat předepsaným standardům B10 a výše. Výšku vrstvy betonu musí určit odborník vzhledem k typu základu (základové půdy). Vzhledem k délce kotvícího šroubu by měla být však min. 5cm. U všech betonových a litých podkladů je nutné potřebné vyzrání betonových materiálů dle technologického listu a stavební technologie.

### Štěrkový podklad

Výhodou štěrkového podkladu je bezproblémové a okamžité odvádění vody. Je vhodné použít štěrk ve spodní části frakce 15-20mm a v horní 5-10mm odolný vůči mrazu. Doporučená minimální hloubka je 25cm.

Štěrk musí být celoplošný, spádovaný a řádně udusaný. Na štěrk následně položíme betonové dlaždice (optimálně 40x40cm). V případě použití dlaždic 40x40cm jsou optimální rozestupy mezi dlaždicemi 300mm v podélném směru prken a 200mm v jejich příčném směru.

### Základové betonové pasy

Základové pasy mohou být z litého nebo prefabrikovaného betonu. Nechte je zhotovit odbornou firmou. Profil a délky nosných prvků určuje statik, projektant, nebo zkušený tesař. Rozestupy pasů odpovídají předepsaným rozestupům podkladového rámu (max. 35cm, u vysoko zatěžovaných ploch max. 30cm). Šířku pásu doporučujeme min. 15 cm.

### Ploché střechy a balkóny

Terasu je možné položit i na plechové střechy v mírném sklonu, ploché střechy s PVC fólií, nebo asfaltovým pásem. Jde však o řešení, které je vhodné konzultovat s odborníkem (projektantem), nebo s výrobcem použitého střešního materiálu. Některé materiály nemusí být kompatibilní, nebo může hrozit perforace střešní krytiny. V takovém případě je nutné použít vhodný separační materiál.

Je třeba rovněž počítat s tím, že podobně jako je tomu u tropických dřevin i u dřevoplastového materiálu dochází po instalaci terasy k vymývání. Odtok vody je proto vhodné zabezpečit tak, aby nedošlo k zabarvení fasády, nebo konstrukce pod okapní hranou terasy.