



## MONTÁŽNÍ NÁVOD – WPC GWFence **GRINWOOD**

### **Obecná pravidla montáže:**

- Před zahájením montáže si prosím důkladně prostudujte celý návod na montáž, zvýšenou pozornost věnujte odstavci důležitá upozornění.
- Poškození v důsledku nedodržení postupu, špatného skladování, nevhodného použití jednotlivých prvků jako konstrukčních prvků pro jiné účely nezakládá důvod k reklamaci a běžné záruční podmínky zanikají.
- Veškeré plotové díly GWFence musejí být před zahájením montáže aklimatizovány nejméně 24 hodin v místě budoucí stavby.
- Odstraňte ochranné obaly, desky a sloupky uložte v horizontální poloze na rovný suchý podklad a zakryjte proti dešti a slunci.
- Neprovádějte montáž plotu při teplotách nižších než +5°C
- K řezání dřevoplastových prvků a dalšímu opracování lze použít standardní nástroje pro práci s tvrdým dřevem.

### **Důležitá upozornění:**

- Pro spojování jednotlivých plotových dílů nikdy nepoužívejte hřebíky
- Otvory pro vruty vždy předvrtejte a vytvořte zahlobení pro zápusťnou hlavu vrutu
- Sloupky do země nikdy nezatloukejte viditelné části chraňte před znečištěním
- V žádném případě nepoužívejte systém GWFence jako nosné a podpěrné konstrukce či zábrany (vyvýšené terasy, balkony atd.)
- Systém také nelze použít jako samostatně stojící větrolam
- Systém je prioritně určen k dekoračním účelům
- Do plotového systému nekotvěte další konstrukce, které by ho dodatečně zatížily.
- V případě montáže plotu nad 150 cm výšky sloupku a v místech s vyššími nárazy větru proveďte vyztužení všech sloupků pomocí ocelových výztuh (**prodloužení patky v celé výšce sloupku**)
- V případě montáže plotu nad 150 cm délky plotovek a na místech s vyššími nárazy větru **provedte vyztužení plotovky pomocí ocelových výztuh**
- Plotová pole, dekorační stěny tohoto systému nejsou určeny ani testovány proti extrémním povětrnostním podmínkám, vichřici, blesku aj. při výstavbě větší plochy doporučujeme zavětrování sloupků

### **Konstrukční zásady:**

- Mezi hlavicí sloupku a horní hranou plotové desky musí vždy zůstat dostatek prostoru pro svislou dilataci. Dilatace činí 0,5 cm na každou plotovou desku v závislosti na výšce plotu. Maximální výška plotu je 10 ks plotových desek nad sebou, tzn. vzdálenost mezi hlavicí sloupku a vrchní plotovou deskou činí v tomto případě 5 cm.
- Maximální délka plotových desek je 200 cm, lze je však podle potřeby zkrátit na požadovanou šířku plotového pole. Pro zajištění podélné dilatace je nutno na každé straně plotové desky ponechat minimální dilatační prostor.

### **Stavba plotu:**

Prvním krokem musí být zamyšlení investora zda chce plot zakládat na patkách, pasech nebo podezdívce (nové popř. stávající).

### **Založení na patkách:**

Maximální délka plotové desky je 200 cm proto je ideální vzdálenost středů patek 207 cm. Tato vzdálenost vychází z konstrukce systémových sloupků GW211 - hranoly rozměru 100 x 100 mm se středním vybráním hloubky 20 mm ve všech 4 osách. Výrobce doporučuje k této délce přidat 5-10 mm pro jednodušší zasouvání plotových desek. Díky přidané vůli se vytváří i prostor pro korekci případných nepřesností.

Patky by měli být rozměru min. 200 x 200 mm popř. kruhové průměru min. 250 mm. Patky by měly být provedeny do nezámrzné hloubky cca 80 cm pod úroveň stávajícího terénu. Vykopaný popř. vyvrtaný prostor pro plotovou patku se zalije betonem pevnostní třídy C12/15 popř. beton s vyšší únosností dle požadavku investora. Základový beton se nechá zrát alespoň 7 dní a poté se na horní hranu patek připevní kotvící deska s trnem sloupku GW211 jež má rozměr spodní kotvící desky 160 x 160 mm. Kotvení se provádí pomocí závitových tyčí M10 a chemické kotvy. Hloubka závrtu (kotvení) závitové tyče do betonové patky je min 200 mm. Před dotažením matic je potřeba pomocí vodováhy zajistit vodorovnost kotvící desky čímž se zajistí svislost sloupku. V případě nerovností na horním povrchu betonové patky je možno kotvící desku vyrovnat pomocí klínků, ocelové pásoviny popř. vyrovnání povrchu patky pomocí tenkovrstvých betonových stěrek.

### **Založení na pasech:**

Tento typ zakládání doporučujeme investorům, kteří mají obavu z toho, že se pod plotem podhrabe jejich mazlíček. Vytvoření kotvících bodů patek sloupů vypadá podobně jako u výše uvedeného systému se stejnými zásadami vytváření patek s tím rozdílem, že se patky na ose rovnoběžné s budoucím plotem spojí betonovými pasy šířky alespoň 80 mm a hloubky 50 - 80 cm (tak aby bylo zajištěno rovnoměrné sedání základové konstrukce a nedocházelo k jejímu poškození vlivem klimatických změn. Propojení pomocí základového pasu se dá nahradit vytvořením patkového založení a zakopáním zahradního obrubníku pod budoucí plot tak, aby horní hrana patky volně přecházela v horní

hranu obrubníku. Tímto způsobem vytvoří 50 cm hlubokou zábranu pod kterou se většina domácích zvířat nepodhrabe.

### **Stavba sloupků:**

Po osazení ocelových kotvících patek s trny pro sloupky GW211 se k nim pomocí samořezných šroubů alespoň ze dvou stran přišroubuje sloupek GW211 rozměru 100 x 100 mm. Díky kontrole vodorovnosti osazení kotvící desky s trnem je zajištěna svislost sloupků.

### **Vytváření plotové stěny:**

Od shora zasunujte jednotlivé plotové desky GW210 do drážek na sloupcích, přičemž drážka na plotových deskách musí směřovat vždy dolů, pero nahoru. Je třeba zajistit, aby pero následující desky dokonale zapadlo do drážky předchozí desky po celé její délce.

### **Osazení sloupkových hlavic:**

Po dosažení požadované výšky se sloupky uzavřou záslepkou hlavice sloupu GW211 rozměru 100 x 100 mm. Tato hlavice se ke sloupku připevní pomocí transparentního silikonu.

### **Montáž nového plotu na stávající nebo novou podezdívku:**

- V případě nově budované podezdívky se předpokládá, že bude založena do nezámrazné hloubky tak, aby byly minimalizovány účinky sedání plotu v důsledku střídání klimatických období. Samotná konstrukce je následně stejná jako u založení na patkách nebo pasech. Místo pod ocelovou kotvící deskou s trnem musí být srovnáno tak, aby deska umožňovala svislé osazení plotového sloupku. Ten se dá dle potřeby a požadavku investora zařezat do libovolné výšky jen je potřeba dodržet konstrukční zásadu dilatačního prostoru mezi hlavicí sloupku a horní hranou vrchní desky.
- Pokud se nový plot bude osazovat na místo bývalého plotu např. ze síťovaného pletiva, je třeba zkontrolovat povrch a stav horní hrany podezdívky. Pokud by vykazovala větší tvarové odchylky (výtluky, praskliny,...) je třeba tyto nerovnosti odstranit pomocí tenkovrstvých betonových stěrek a vytvořit tak rovný podklad pro umístění ocelové kotevní desky s trnem.

