

# Guttafence – WPC plotovky

## 1. Příprava a výpočet materiálu:

Počet plotovek závisí na zvolené mezeře [standardně 30–50 mm].

$$Počet = \frac{Délka\ plotového\ pole\ (mm)}{Šířka\ plotovky\ (mm) + Mezera\ (mm)}$$

WPC rýgle mají tendenci se při delších rozpětích [nad 2 m] vlastní vahou prohýbat. Pokud plánujete delší pole, je nutné rýgle uprostřed podepřít.

Nedoporučujeme využívat dřevěný nosný rám kvůli popraskání, seschnutí, kroucení dřeva. V případě využití dřevěného rámu nemůžeme garantovat zachování tvaru plotovek

Počet rýglů se odvíjí od výšky plotovky, aby byla zajištěna tvarová stabilita viz tabulka níže.

Výška plotovky	Počet rýglů	Max. délka rýgle bez podpěry
500 mm	2	2000 mm
800 mm	2	2000 mm
1000 mm	2	2000 mm
1500 mm	3	1500 mm
1800 mm	3–4	1500 mm

## 2. Instalace kovových sloupků:

### a) Postup při zaměrování

**Vytyčení trasy:** Natáhněte si zednický provázek v ose budoucího plotu.

#### Rozteč sloupků:

U varianty mezi sloupky: Rozteč musí být naprosto přesná [např. 2000 mm + šířka úchytu].

U varianty za/před sloupky: Rozteč může mít mírnou toleranci, protože rýgl sloupek překrývá.

**Výškové vyrovnaní:** Nejdříve osadte první a poslední sloupek. Mezi nimi natáhněte provázek i v horní rovině, podle kterého dopasujete výšku ostatních sloupků.

**Technologická přestávka:** Beton nechte zrát minimálně 3–5 dní [v závislosti na počasí], než začnete montovat rýgle a plotovky. Zatížení čerstvého betonu by mohlo vahou WPC materiálu způsobit vyosení.

### b) Betonáž do nezámrazné hloubky

**Výkop:** Vyrvejte nebo vykopejte v zemi otvor o průměru cca 20–30 cm do hloubky 80 cm [nezámrazná hloubka v ČR]. Tím zabráníte tomu, aby mrazy se sloupkem hýbaly.



# Guttafence – WPC plotovky

**Drenáž:** Na dno otvoru nasypete cca 10 cm šterku. Sloupek by neměl stát přímo na hlíně, aby mohl kondenzát odtékat.

**Betonáž:** Použijte beton třídy C16/20 [vláčný, ne tekutý]. Betonujte do výšky cca 5 cm pod terén a povrch spádujte směrem od sloupku, aby u něj nestála voda.

## c) Montáž na beton. patky [na hotový podklad]

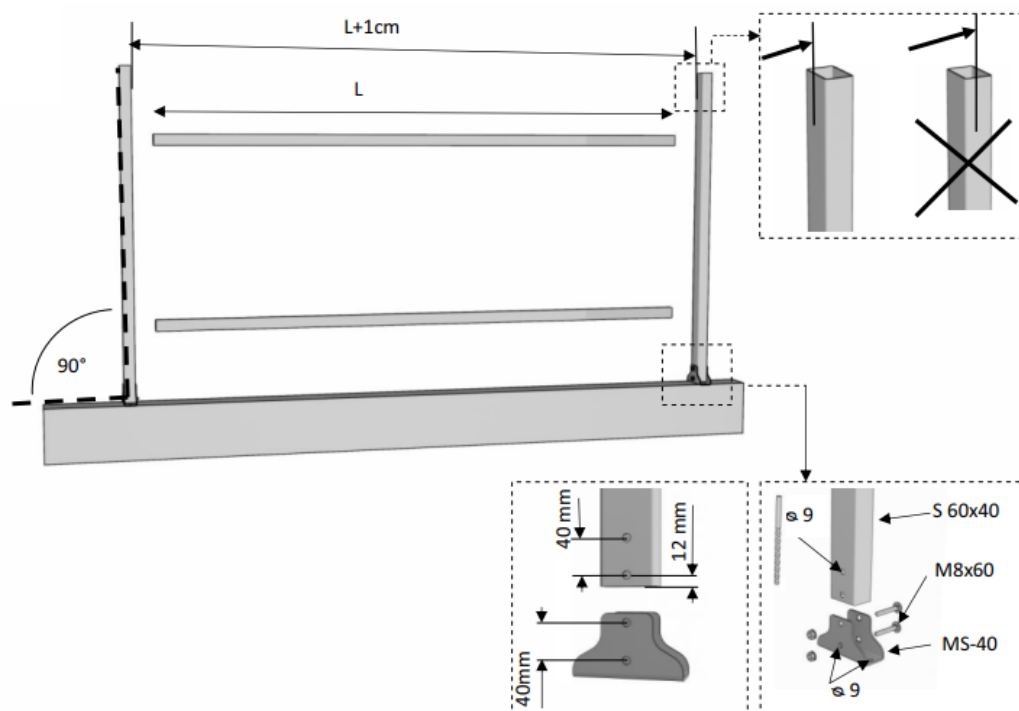
Pokud již máte hotový betonový základ, nebo zídku, použijte úhelník - [upevnění sloupku Guttafence do podezdívky](#)

**Kotvení upevnění sloupku:** K podkladu se úhelník připevňuje např. pomocí turbošroubů nebo rámových hmoždinek. Do betonu vyvrtáte otvory a vyfoukáte prach. Po vyfoukání úhelník nasadíte a dotáhnete maticí s podložkou.

**Nasazení sloupku:** Na ukotvený držák nasuňte [ocelový sloupek Guttafence](#). Ujistěte se, že sedí rovně a je v požadované výšce. Následně vyvrtejte do sloupku otvory, abyste mohli sloupek upevnit k úhelníku pomocí např. vratových šroubů M8x60 a matic.

**Nasazení krytky:** Každý kovový sloupek musí být shora uzavřen [plastovou krytkou](#). Pokud do sloupku nateče voda a v zimě zmrzne, může sloupek roztrhnout.

**Ochrana řezu:** Pokud sloupek krátíte pilou, řeznou hranu ihned ošetřete zinkovým sprejem a následně barvou, aby nezačal korodovat zevnitř.



## Guttafence – WPC plotovky

### 3. Instalace kovových rýglů [nosníků]:

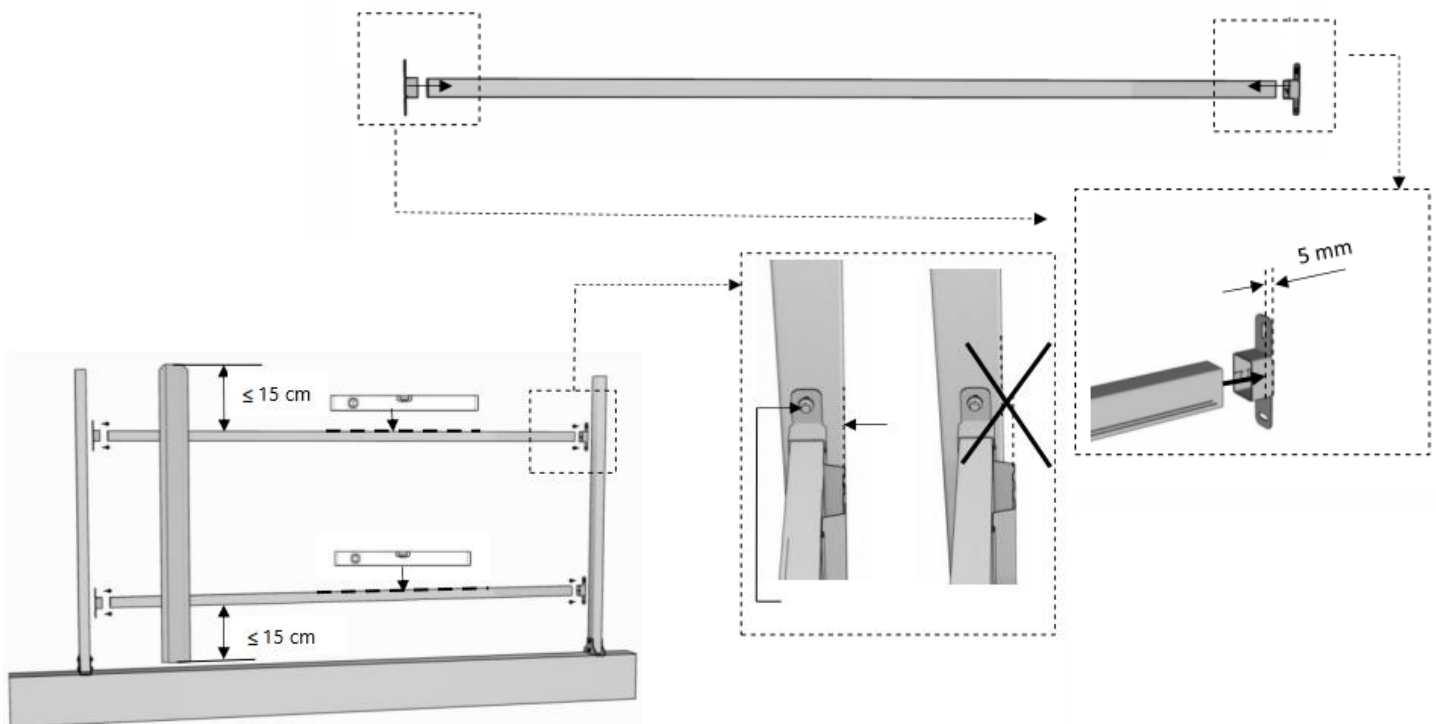
Způsob uchycení [kovových rýglů](#) volíme podle estetických preferencí. Maximální délka příčnicku pro vodorovnou montáž by neměla přesáhnout délku 2000 mm, v případě takového požadavku je nutné uprostřed délky vynést oporou. Maximální přesahy od podélných nosníků [rýglů] u horní a spodní strany plotovek jsou 150 mm. Maximální rozestup mezi rýgly je 820 mm.

#### Varianta A: Instalace mezi sloupky [ocelové i zděné]

Mezi koncem rýgle a stěnou sloupku nechte dilatační mezeru 5 mm na každé straně. Uchycení úhelníků pomocí samořezných vrutů Guttatop a vratových šroubů např. M8x45 a matic.

**Zděný sloupek:** Použijte úhelník - [upevnění rýgle Guttafence na zděný sloupek](#)

**Ocelový sloupek:** Použijte úhelník - [upevnění rýgle Guttafence na ocelový sloupek](#)



#### Varianta B: Instalace za sloupky [předsazená]

Rýgl je instalován souvisle před sloupky [z pohledu z ulice sloupky nejsou vidět]. Tato metoda vyžaduje přesné vyrovnaní všech sloupků do jedné roviny.

Použijte [upevnění rýgle Guttafence na ocelový sloupek](#)



# Guttafence – WPC plotovky

## 4. Instalace WPC plotovek

Při montáži samotných WPC plotovek na připravené rýgle (nosníky) je nejdůležitějším faktorem **tepelná roztažnost**. WPC materiál se vlivem slunce natahuje a smršťuje, proto je nutné dodržet specifický postup kotvení.

### Rozměření a příprava:

**Svislost:** První plotovku v poli osadíte pomocí vodováhy naprosto přesně.

**Distanční podložka:** Pro dodržení stejných mezer mezi plotovkami (standardně 30–50 mm) si vyrobte dřevěný nebo plastový špalíček, který budete vkládat mezi plotovky.

**Dilatace u země:** Mezi spodní hranou plotovky a podezdívkou (nebo terénem) nechte mezeru minimálně 30 mm.

**Dilatace plotovky:** Mezi plotovkami nechávejte mezeru min. 5 mm z důvodu tepelné roztažnosti

### Postup kotvení [Předvrtání a šroubování]:

**Předvrtání** [Nezbytné]: WPC plotovku nikdy nešroubujte bez předvrtání. Do plotovky vyvrtejte otvor o 1–2 mm širší, než je průměr vrutu. To umožní materiálu "pracovat", aniž by plotovka praskla nebo se rýgl zkroutil.

**Pravidlo 2 vrutů:** V každém místě, kde se plotovka kříží s rýglem, použijte 2 vruty vedle sebe. Dva vruty zajistí tvarovou stabilitu plochy.

**Dotahení:** Používejte nerezové vruty s podložkou. Dotahujte je tak, aby hlava vrutu dosedla na plochu, ale nepřetahujte je. WPC nesmí být pod šroubem deformováno silou; musí mít prostor pro mikropohyby.

Naše poradenství v oblasti aplikace materiálů je nezávazné. Odpovědnost za použití a zpracování našich produktů nese vždy uživatel, a to i s ohledem na jakákoli práva duševního vlastnictví třetích stran. Technické údaje týkající se našich produktů jsou pouze orientační. Vyhrazujeme si právo provádět technické změny a vylepšení vyplývající z vývoje.

