

# PLOTOVÝ SYSTÉM GARDELOT®

## 1. PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE

Na základě dokumentace konstrukce plotu vytýčíme na pozemku místo vedení plotové konstrukce. Následně přistoupíme k výkopovým pracím pro základy plotu.

## 2. ZÁKLADOVÉ PRÁCE

Šířka základového pásu se volí dle navržené šířky plotu. Standardně je používána šířka 200 – 400 mm. Pro zamezení pohybu konstrukce způsobenou působením mrazu, musí být základy provedeny minimálně do hloubky 800 mm pod úroveň okolního terénu (závisí na dané lokalitě a typu zeminy, v určitých lokalitách může být doporučená hloubka větší). Pro základové pásy je výhodné požit bednicí tvarovky BTB 50/30/25 (popř. bednicí tvarovky jiné šířky). Před vylitím základů betonu (doporučujeme beton třídy C 16/20 případně vyšší) se vyměří pozice sloupků a stěn plotu. Při betonáži základů s v daných místech ukotví armatura, která se nechá minimálně 300 mm vyčnívat ze základů. V průběhu výstavby plotu se tato armatura sváže s armaturou plotu pro lepší ukotvení plotu k základové konstrukci. Mezi základovou konstrukcí a plotové tvarovky se doporučuje vložit hydroizolace (asfaltový nebo PVC pás). Pokud bude část stěny z jedné strany zasypaný zeminou, provedeme cca 100 mm pod úroveň základu drenážní odvodnění. Doporučujeme drenážní trubku DN 80 mm umístěnou do štěrkového lože frakce 8 – 16 mm šířky 150 mm. Část zasypané stěny opatřete nopovou folií až do úrovně odvodňovací drenáže. Stěnu obsypte v šířce 150 mm štěrkem frakce 8 – 16 mm.



Základy do  
nezámrzné hloubky  
BTB 50/30/25  
BTB 50/40/25

### 3. ZÁSADY ZDĚNÍ

Tvarovky se skládají na vazbu v poloze s otvory nastojato a to buď volným položením na sebe (na sucho), nebo na spáru tloušťky 10 mm. Pro zajištění rovnoměrné tloušťky spáry použijte zdící přípravek o průměru 10 mm. Při zdění na maltu doporučujeme použít výhradně cementovou maltu (malta s obsahem vápna může způsobovat vápenné výkvěty na tvarovkách). Jako pomůcku při usazování tvarovek použijte gumovou paličku. Při bezspárovém zdění na sucho se tvarovky pro vyrovnání do roviny podkládají plastovými či dřevěnými klínky. V místech plotové desky (dle projektové dokumentace) vložíme mezi dvě sloupové tvarovky ocelový držák plotové desky. Řezání tvarovek provádějte vždy v dostatečné vzdálenosti od konstrukce tak, aby nevzniklo znečištění pohledové strany již zabudovaných tvarovek.



Tvarovky se armují výztuží a následně zmonolitňují výplňovým betonem. Zmonolitnění se provádí vyplněním svislých otvorů tvarovek betonem požadované pevnostní třídy (standardně se používá beton třídy C 16/20 případně vyšší). Použití nekvalitního betonu má v průběhu zimního období za následek vznik trhlin. To umožní vnikání vody do konstrukce a následné objemové změny. Zvýšená vlhkost konstrukce má následně za následek zvýšenou tvorbu vápenných výkvětů. Při zmonolitňování konstrukci vyztužte ocelovými pruty jak ve svislém tak ve vodorovném směru. Vodorovná výztuž se vkládá na horní



plochu tvarovek (je potřeba vytvořit drážku např. pomocí úhlové brusky), svislá se vkládá do svislých dutin skrz jednotlivé vrstvy tvarovek. Pevnostní třída betonu použitého pro zmonolitnění i způsob vyztužení se vždy řídí projektovou dokumentací (standardně se sloupové tvarovky vyplňují čtyřmi svislými pruty a průběžné tvarovky jedním svislým prutem).



Betonáž se provádí po vrstvách s vyčnívající výztuží pro spojení s následující vrstvou. Maximální výška vrstvy konstrukce pro vyplnění betonem je 1 metr. Technologická přestávka pro betonáž následující vrstvy je 24 hodin při normálních klimatických podmínkách (teplota 5 – 20 °C). Při technologické přestávce vždy zakryjte horní plochu tvarovek plachtou nebo PE fólií (proti vniknutí dešťové vody).

Výška sloupků i stěn je variabilní. Horní část sloupků i stěn doporučujeme osadit plotovými stříškami.

#### **Montáž plotových stříšek:**

Plotové stříšky se usazují na mrazuvzdorné lepidlo, případně speciální zdící maltu. Pro lepší „dýchání“ konstrukce (odvod vodní páry) doporučujeme vytvořit mezi plotovkami a stříškou 3 – 5 mm dutinu. Dutinu nejlépe vytvoříme vložením plastových klínů (terčů) mezi plotovku a stříšku. Spáry mezi stříškami vyplníme spárovací hmotou, nebo trvale pružným tmelem.

#### **Montáž držáku plotové desky:**

Držák plotové desky (jednostranný, oboustranný) slouží k pevnému uchycení betonových plotových desek DEKOR k plotovému systému GARDELOT®. Držák plotové desky se vkládá do spáry mezi tvarovkami. V případě jednostranného držáku se kotvicí plech (s předvrtaným otvorem) přitlačí co nejbližší k tvarovce. V případě oboustranného držáku se pouze nasadí na tvarovku. Držáky se v obou případech stabilizují výztuží (do předvrtaných otvorů) a následně se tvarovka dobetonuje. Při dalším osazování držáku se vynechává jedna vrstva kvůli výškovému uspořádání. Takto pokračujeme s dalšími tvarovkami až máme požadovaný počet betonových plotových desek v poli.



V Brně dne 3.4.2023

Adam Tomeš  
technolog