

PLOTOVÝ SYSTÉM GARDELOT

PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE

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

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 (tzv. nezámrná hloubka závisí na dané lokalitě a typu zeminy, v určitých lokalitách může být doporučená hloubka větší). Pro základové pásy je výhodné použít bednicí tvarovky BTB 50/30/25 (popř. bednicí tvarovky jiné šířky). Před vylitím základů betonu (doporučujeme beton pevnostní třídy min. C16/20) se vyměří pozice sloupků a stěn plotu. Při betonáži základů se 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 je nutné vložit hydroizolace (asfaltový nebo PVC pás) z důvodů zamezení vztlínání vlhkosti od základu plotu. Pokud bude část stěny z jedné strany zasypaný zeminou, provedeme cca 100 mm pod úroveň horní hrany 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.



Obrázek 1 – Základové práce



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

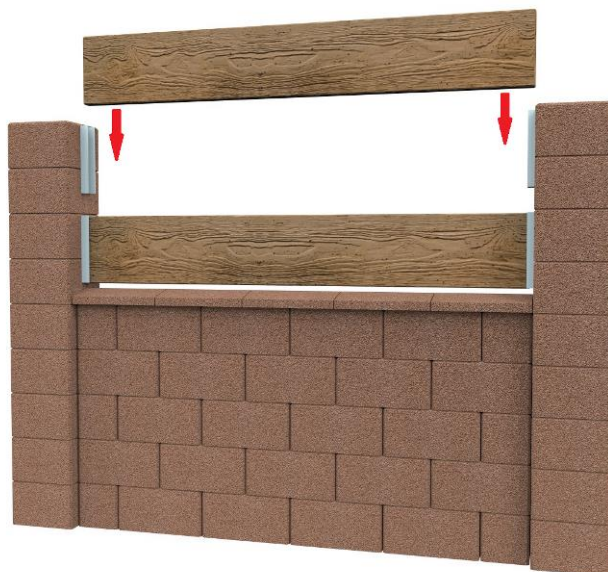
Obrázek 2 – Schéma plotu

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. Při zdění na maltu doporučujeme použít výhradně cementovou maltu (malta s obsahem vápna může způsobovat vápenné výkvěty na tvarovkách). Pro zajištění rovnoměrné tloušťky spáry použijte zdící přípravek o průměru 10 mm. Jako pomůcku při usazování tvarovek použijte gumovou paličku. Při bezspárovém zdění na sucho se tvarovky pro vyrovnání do roviny podkládají plastovými či dřevěnými klínky. Řezání tvarovek provádějte vždy v dostatečné vzdálenosti od konstrukce tak, aby nevzniklo znečištění pohledové strany již zabudovaných tvarovek. V místech, kde budou umístěny plotové desky (dle projektové dokumentace), vložíme mezi dvě sloupkové tvarovky ocelový držák plotové desky. Po vylití sloupku betonem a jeho zatvrdnutí je možné do ocelových držáků vsunout plotovou desku. Ocelové držáky plotových desek je možné ke sloupkům uchytit také pomocí přišroubování do dodatečně vyvrtaných otvorů ve sloupku. Při tomto postupu je však nutné ocelový držák přizpůsobit tomuto řešení.



Obrázek 3 – Založení stavby plotu



Obrázek 4 – Vložení ocelového držáku plotové desky a dřevěných klímků pro vyrovnání tvarovek do roviny

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). 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).



Obrázek 5 – Vložení vodorovné výztuže



Obrázek 6 – Vložení svislé výztuže

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. Plotové stříšky se usazují na mrazuvzdorné lepidlo. Pro lepší „dýchání“ konstrukce (odvod vodní páry) doporučujeme vytvořit mezi plotovkami a stříškou 3 – 5 mm dutinu. Dutinu nejlépe vytvoříme vložním

plastových klínů (terčů) mezi plotovku a stříšku. Pro zamezení vnikání vody do konstrukce spojíme lepidlem i styčnou plochu stříšek.



Obrázek 7 – Plot Gardelot