

VŠEOBECNÝ TECHNOLOGICKÝ POSTUP ULOŽENIA PLOTOVÝCH TVÁRNIC

ZEMNÉ PRÁCE

V prípade výstavby jednoduchej konštrukcie ako plot je treba od počiatočnej fázy výstavby rešpektovať a dodržiavať určité stavebné zásady, aby nedošlo k znehodnoteniu alebo poškodeniu stavby vplyvom konštrukčných chýb. Nedostatky pri stavbe sa spravidla prejavia skôr či neskôr vznikom trhlín na stenách plotových tvárnic. Základným predpokladom pre úspešnú realizáciu je teda spracovaná projektová dokumentácia v súlade s platnými technickými normami a ostatnými predpismi.

ZHOTOVENIE ZÁKLADU

Základová škára musí byť v nezamrzajúcej hĺbke minimálne 80 cm pod úrovňou terénu v závislosti od klimatických podmienok v danej oblasti a od druhu pôdy vyskytujúcej sa v danej oblasti, aby pôsobením mrazu nedochádzalo k pohybu celého základu. Základ by mal byť urobený z betónu triedy C16/20. Pritom je nutné mať na pamäti, že základ musí byť pevne spojený s plotom pomocou ocelevej výstuže, ktorá bude prechádzať stredom dutín tvárnic, t.j. do základu sa osadia ocelové prúty v projektovaných vzdialenostiach tak, aby zo základu vyčnievali aspoň 50 cm a bolo na ne možné napojiť plotové tvárnice a ďalšie ocelové prúty. Šírka výkopu (resp. základu) musí byť 30 cm. Podľa miestnych pomerov základovej pôdy je potrebné základ naprieč dilatovať, napr. vloženie 10 mm polystyrénu. Základ je potrebné vyarmovať ocelovými prútmi, aby dostatočne držal. Musíme mať na pamäti, že postavený základ bude držať váhu a stabilitu celého plotu, a preto nesmieme šetriť materiálom. Vrchnú časť základu je potrebné odizolovať, aby sme predišli vlhnutiu plotu (napr. tekutá hydroizolácia na báze cementu do exteriéru).

UKLADANIE TVÁRNIC

Plotové tvárnice sa zabudujú ľahko. K ukladaniu je potrebné bežné murárske náradie, vodováha a šnúra. Zalievajte vždy iba jeden rad tvárnic. Používajte suchší betón, nie riedky (neodporúča sa), nakoľko cementová voda z riedkeho betónu môže vyteciť cez špáry a po zaschnutí na plote nie je možné škrvny odstrániť, a tým sa znehodnotí celý plot. Armovacie prúty o priemere 12 mm je nutné použiť zvislo nadol do každého otvoru a v priemere 8 mm vodorovne v každom rade, čím sa zvýši pevnosť plotu. V zásade nepoužívame tenšie prúty. Pokiaľ stavíme plot prvýkrát, odporúčame medzi jednotlivé rady použiť transparentný silikón, ktorý zamedzí vytekaniu už uvedenej cementovej vody na povrch tvárnic. Neodporúčame lepiť na základ žiadnym lepidlom a rovnako nepoužívať maltu na vyrovnanie spodných radov pri zalievaní. Pri poškodení plotu neodborným staviteľom nepreberáme zodpovednosť. Pri ukladaní je nutné kontrolovať rovinnosť špár.

ZALIEVANIE VÝPLŇOVÝM BETÓNOM

Presne uložené a vyrovnané tvárnice vyplňte betónom minimálne C16/20, použite kamenivo s frakciou 0-22, aby sa predišlo narušeniu konštrukcie vplyvom objemových zmien. Použitie nekvalitného betónu má dosť často za následok vznik trhlín v tvárniciach v priebehu zimného obdobia alebo po ňom, rovnako tak ako betónovanie pri teplotách nižších ako 5 °C, kedy postupne dochádza k zastaveniu procesu tvrdnutia a výplňový betón nemusí v priebehu nasledujúceho zimného obdobia vykazovať dostatočnú odolnosť voči mrazu, čo má za následok jeho zvýšené objemové zmeny a opäť možnosť vzniku trhlín. Zalievajte vždy len po jednej rade, betón opatrne zhutnite prepichovaním. Zásadne nebetónujte pri teplotách nižších ako 5°C a dbajte na to, aby aj počas tvrdnutia betónu neklesla teplota pod uvedenú teplotu a tiež ani počas nasledujúcich dní, kým betón poriadne nestvrdne. Pre zalievanie použite ako plnivo do betónu kvalitný riečny štrk. Za žiadnych okolností neodporúčame používať do betónu kamenivo z dolomitickeho vápenca. Ďalšou dôležitou vecou je zabránenie vniknutiu zrážkovej vody do konštrukcie provizórnym zakrytím rozostavanej stavby alebo finálnym nasadením krycích platní, ktoré odporúčame natrieť hydrofóbnou impregnačiou.

UKLADANIE KRYCÍCH PLATNÍ

Plotové tvárnice je potrebné vyplniť až po okraj betónom a riadne uhladiť. Postavený vrch plotu prekryjeme ochrannou fóliou, aby sme zamedzili poškodeniu v prípade dažďa. Plot s výplňovým betónom musíme nechať poriadne vyschnúť, aby sme striešky nalepili s flexilepidlom na externé použitie na suchý podklad. Na krajnú časť striešok naniesieme silikón v rovnakej farbe a natlačíme na vedľajšiu striešku. Keď už je strieška osadená, na oba protiláhle kraje nalepíme po celej šírke krycích platní papierovú lepiacu pásku. Do škáry medzi týmito dvoma strieškami natlačíme opäť silikón a rovnomerne stiahneme (prst namočíme do jarovej vody a urovnáme). Keď sme urovanie vykonali, uvedené pásky odstránime, nakoľko nám slúžili ako ochrana pred znehodnotením pri nanášaní silikónu ako škárovacej hmoty medzi striešky. Škáry medzi strieškami je potrebné vyplniť, aby sme zamedzili vnikaniu vody a následnému vlhnutiu plotu. Keď je plot kompletne postavený, použijeme impregnačné materiály na ochranu plotu, ktoré sa nanášajú rozprašovačom.

Plot nad 1 m je potrebné staticky posúdiť.

