

Stavba betónového plotu

Vďaka moderným výrobným postupom môže mať aj betónový plot originálny a zaujímavý vzhľad. Ten, ktorý sme sa rozhodli postaviť my, vyvracia predstavu o nevzhľadných sivých prefabrikátoch, ktoré plnia iba ochrannú funkciu.

Pracovný postup: Stavba plotového systému Vaspo Vršatec

Materiál a pomôcky

- **plotový systém**
VASPO STONE Vršatec
- **gumené kladivo**
- **hliníková lata** alebo vodováha
- **uhlová brúska**
s diamantovým kotúčom
- **flexibilné stavebné lepidlo**, napr. Den Braven Super FLEX C2 TE S1
- **hydrofobizačný roztok** na betón, napr. Lukofob 39
- **zubová stierka**, veľkosť zubov 8
- **murárske miešadlo** na miešanie lepidla
- **stavbársky silón**
- **drevené alebo plastové kolíky** na vypodloženie



Skladba stĺpikov

Zo základných prvkov 1-2-3-4 a ich zalomením o 90° vznikne stavebný diel na stĺpik s rozmermi 40 × 32 cm s výškou 20 cm. Na plynulé napojenie múrikov sa používajú základné kusy s výrezom 1V, 2V, 3V a 4V. Tie sú rozmerovo zhodné so základnými kusmi 1, 2, 3 a 4, múrik tak možno napojiť v ľubovoľnom smere a uhl.



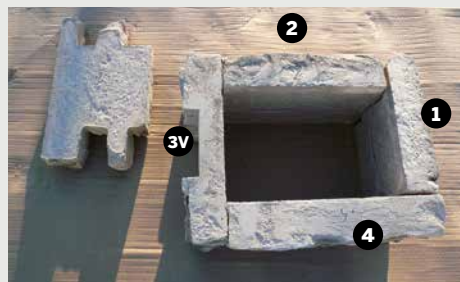
1 Izolácia základu Vybudujeme betónový základ podľa stavebnej normy široký 30 cm. Napenetrujeme ho a po vyschnutí sa polepí asfaltovým izolačným pásom (IPA), do ktorého predtým urobíme otvory na betonársku výstuž.



3 Spájanie drôtom Takto zložené dielce navzájom zdrôtujeme (v každom dielci na stĺpiky je zapustený drôt). To zabezpečí, že sa pri montáži a zalievaní stĺpikov betónom nebudú rozchádzať.



5 Prvý rad stĺpika – krajný Osadíme prvý diel stĺpika. Keďže budeme napájať múrik iba z jednej strany, použijeme diel s výrezom 1V alebo 3V. Aby sa vzor neopakoval, každý ďalší obdĺžnik otočíme o 180° a ten ďalší ešte aj hore nohami.



2 Zloženie obdĺžnikov na stĺpiky Zo základných dielcov č. 1 až 4 si zložíme obdĺžniky na stavbu stĺpikov. Každý diel je označený číslom.



4 Nanášanie lepidla Na izolovaný základ nanesieme cementové flexibilné lepidlo v primeranom množstve, aby sa pri lepení zabránilo jeho vytlačeniu smerom von.



6 Prvý rad stĺpika Pri napájaní múrikov na stĺpik z oboch strán použijeme stĺpikové dielce č. 1V aj 3V. Aj tu platí, že každý následný obdĺžnik otočíme. Treba dávať pozor, aby susediace stĺpiky neboli vyskladané rovnako.



7 Zaistenie rovnosti Pri stavbe prvých dvoch radov stĺpikov je nápomocný stavebný silón, ktorý natiahneme po celej dĺžke budúceho ploty. Aj vďaka tomu všetky stĺpiky budú rovnomerne v jednej línii.



9 Napojenie múrika na stĺpik Diely múrika ukladáme v slede 0-1-2-3-4-5. Zadnú (chrbtovú) stenu múrika lepíme presne v opačnom poradí ako prednú stranu, teda v poradí 5-4-3-2-1-0. Tak sa zvýši pevnosť múrika a spoje sa prekryjú.



11 Druhý rad múrika Rovnakým spôsobom ako predtým postavíme ďalší rad múrika. Dbáme, aby bola následný rad vždy opačne (hore nohami) voči tomu pod ním.



13 Zatiekanie Pred nalepením druhého stĺpikového obdĺžnika (2. rad) zatierame kúty a všetky vzniknuté medzery lepidlom. Tak zabránime vytekaniu betónu pri zalievaní stĺpika, a teda aj jeho znečisteniu.



8 Lepenie múrika Po osadení prvého radu stĺpika začneme napájať múrik. Zubovou stierkou naniesieme lepidlo v primeranom množstve na hydroizoláciu a bočnú stranu stĺpika a aj na rub a bočnú hranu múrikového dielu.



10 Kontrola rovnosti Latou priebežne kontrolujeme horizontálnu aj pozdĺžnu rovnosť lepeného múrika. Takto postavíme prvý rad múrika, ktorý ukončíme nalepením stĺpikového obdĺžnika.



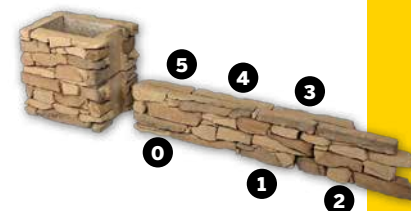
12 Gumové kladivo Pri lepení jednotlivé dielce jemne doklepeme gumeným kladivom.



14 Položenie ďalšieho radu stĺpika Navrch prvého radu stĺpika aj na styčné hrany obdĺžnika druhého radu naniesieme lepidlo. Stĺpikový obdĺžnik v druhom rade pootočíme oproti prvému (pozri bod 5 a 6).

Skladba múrikov

Spojením múrikových prvkov 0 až 5 vznikne súvislá stena s rozmermi 200 cm × 20 cm a s hrúbkou 7 cm. Zadná (chrbtová) stena múrika sa tvorí presne v opačnom poradí. Ak je predná stena v zložení 0-1-2-3-4-5, zadná stena bude v zložení 5-4-3-2-1-0. Vzájomným spojením vznikne samonosný múrik s hrúbkou 14 cm.



DOBRÁ RADA

Tam, kde to bude potrebné, zlepené diely múrikov možno zafixovať proti posunu pomocou malých drevených klinov.



Pracovný postup: Stavba plotového systému Vaspo Vršatec



15 Položenie tretieho radu stĺpika Keďže múriky sme ťahali iba do výšky dvoch radov, ďalej pokračujeme už len lepením ďalšieho radu stĺpika.



16 Zaliatie stĺpika Po uložení tretieho stĺpikového radu stĺp zalejeme polosuchým betónom približne do polovice posledného stĺpikového obdĺžnika (teda do polovice 3. radu).



17 Výrez pre pásovinu V mieste uchytenia budúcich plotových výplní a brán je nevyhnutné zarezať uhlovou brúskou drážku na pásovinu.



18 Osadenie pásovinu Pásovinu privaríme k ocelevej výstuži vnútri stĺpika. Umiestnenie pásovinu si treba premyslieť vopred pred samotným lepením stĺpikov.



19 Lepenie ďalších radov Pokračujeme v ukladaní a lepení jednotlivých dielcov stĺpika a múrika až do zvolenej výšky. Maximálna výška múrika podľa výrobcu je 80 cm a stĺpika 180 cm.



20 Posledný rad stĺpikových dielcov Keď dosiahneme zvolenú výšku plotu (zatiaľ bez stĺpikových a múrikových čapíc), zalejeme stĺpiky až po okraj polosuchým betónom a necháme dostatočne vyzrieť.



21 Lepenie stĺpikovej čapice Lepidlo nanesieme zo spodnej časti po obvode stĺpikovej čapice v primeranom množstve a čapicu osadíme na stĺpik.



22 Úprava stĺpikovej čapice Nalepenú stĺpikovú čapicu jemne poklepeme gumeným kladivom.

NEZABUDNITE
Chráničku pre budúcu elektroinštaláciu, ktorá bude slúžiť na ovládanie brány, kamery a pod., inštalujeme priamo do základu plotu ešte pred stavbou stĺpikov. A rovnako aj oceľovú výstuž (roxory) zalievame priamo do betónového základu plotu kvôli lepšej pevnosti.





23 Lepenie múrikovej čapice Na múrik nanesieme primeranú vrstvu lepidla a rovnomerne ho rozťahujeme po celej ploche. Aby sme si uľahčili čistenie, okraj čapice sme zvrchu oblepili papierovou páskou.



24 Lepenie múrikovej čapice Na spodnú časť múrikovej čapice (do šírky múrika) aj na boky, kde sa bude napájať na ďalšiu čapicu, nanesieme lepidlo. Keď je čapica prídlhá, pred lepením ju skrátime na požadovaný rozmer uhlovou brúskou.



25 Vyplnenie škár Škáry medzi jednotlivými múrikovými čapicami vyplníme lepidlom. Po zaschnutí lepidla ich očistíme.



26 Hydrofobizácia Po začistení a vytvrdnutí lepených spojov plot ošetříme hydrofobizačným roztokom na betón zriedeným v pomere 1 : 10. Takéto ošetrenie ho ochráni na niekoľko rokov.

DOBRÁ RADA

Prebytočné lepidlo, ktoré sa vytlačí pri lepení jednotlivých dielov, sa nesnažíme utierať okamžite, ale až po jeho zaschnutí (o niekoľko minút). Vtedy lepidlo jednoduchšie a ľahšie odstránime z povrchu.



(FOTO MIRO POCHYBA)