



TECHNICKÝ POPIS BARIÉROVÉHO BETÓNOVÉHO OPLOTENIA

Opis výroby a účel a spôsob použitia v stavbe: Celý systém betónových plotových dosiek a stĺpikov je určený na zhotovenie súvislého bariérového oplotenia estetického vzhľadu horizontálnych kaziet. Betónové prvky na ploty sú vyrobené zo železobetónu, vibrovaním zavlhnutého betónu. Montované betónové oplotenie sa skladá z plných plotových panelov a plotových stĺpikov. Oplotenie sa dá montovať bez použitia mechanizmov ručne.

Technické správa:

Betónový plot pozostáva z doskového dielca a stĺpika oplotenia. Zo statického hľadiska doskový dielec pôsobí po osadení do železobetónového stĺpika, ako prostý nosník. Doskový dielec je prierezu 50 mm / 500 mm, vo vybratej časti je hrúbka prierezu 25 mm. Celková dĺžka doskového dielca je 2 000 mm. Doskový dielec je vyrobený z betónu tr. C 35-45 s použitím výstuže O 10 505 (R) v každej doske je 5m betonárskej ocele. Stĺpik oplotenia je navrhnutý štvorcového prierezu 125 / 125 mm s vybratím pre osadenie doskového dielca, v každom kompletnom stĺpiku dĺžky 2700mm je 16,2m betonárskej ocele. Stĺpik oplotenia zo statického hľadiska po zabudovaní pôsobí ako konzola, votknutá do základu oplotenia do hĺbky 700 - 950 mm podľa výšky oplotenia, ktorá je 1500 až 2500 mm. Výška stĺpiku je 2200 až 3400 mm. Osová vzdialenosť medzi stĺpikmi je 2060 mm.

Prvky betónového bariérového oplotenia sú riadne certifikované v skúšobných laboratóriách.

Stavebno - technické riešenie:

Pred začatím výkopových prác je potrebné vytyčenie presnej polohy umiestnenia stĺpov a terenných úprav na základe architektúry.

Pätky sú hĺbené pôdorysných rozmerov 400 x 400 mm a minimálnou hĺbkou 800 mm a osovou vzdialenosťou 2060 mm. Základová škára musí ležať v nezámrznej hĺbke aby sa zabránilo poškodeniu základu vodou a mrazom. Pod základový betón je použitý štrkopieskový podsyp hrúbky 100 mm, ktorý je zhutnený. Následne do vyhĺbenej pätky je v hrúbke 200 mm vytvorené betónové lôžko tr. C 15-20 kde je osadený stĺpik pre potreby jeho správneho kolmého a výškového umiestnenia. Po zapolohovaní stĺpika je pätká zasypaná po spodný diel panelov betónom tr. C 15-20 a zhutnená. Následne sa pokračuje po celej dĺžke oplotenia. Osadzanie dosiek je realizované manuálnym nasúvaním cez vrchol stĺpov do drážiek. Pre monolitickú pevnosť a ideálnu sťažnosť a roztťažnosť sa hrany panelu namažú cementovou mazaninou. V nerovnom teréne, sa v prípade že je vytvorený odskok v teréne a drážky stĺpov sú v iných výškach sa do betónovej dosky vyreže zub. Výšku zubu určíte ako podiel prevýšenia a počtu segmentov v danom úseku. Drážka v hornej časti je vyplnená cementovým lepidlom.

Rozmery:

Výška stĺpikov: 270 cm
Dielce: výška 50 cm, dĺžka 200 cm, hrúbka 5 cm
Osová vzdialenosť kompletného oplotenia: 206 cm
Maximálna výška oplotenia: do 250 cm

Farebnosť

Betón, z ktorého je betónový plot vyrobený, pozostáva z čisto prírodných materiálov, dôsledkom čoho zákonite dochádza ku kolísaniu jeho vlastného prirodzeného zloženia. V nadväznosti na ďalšie faktory pôsobiace behom výroby a skladovania tovaru, primárne poveternostné podmienky, môže dôjsť ku kolísaniu farebných odtieňov a taktiež k vzniku tzv. *výkvetov*, tj. vystúpenie voľného vápna, obsiahnutého v cemente, na povrch výrobku. Zabrániť vzniku drobných farebných odlišností a vápenných výkvetov v súhrne pôsobení všetkých negatívnych vplyvov je aj za použitia najpokrokovejších chemických prísad technologicky nemožné. Farebné rozdiely a výkvetvy môžu byť rôznej intenzity, v žiadnom prípade však nemajú vplyv na kvalitu a úžitkové vlastnosti tovaru.



Prípadné farebné rozdiely a vápenné výkvety nie je preto možné uznať ako chybu tovaru. Pôsobením poveternostných vplyvov a bežným mechanickým namáhaním spravidla dôjde k vyrovnaniu farebných rozdielov a zmiznutie výkvetov.

Stavebné povolenie:

Stavba betónového oplotenia je drobná stavba, na ktorú sa podľa §57 ods.1 vzťahuje "ohlasovacia povinnosť drobnej stavby.

Stavebník môže uskutočniť stavby, stavebné úpravy a udržiavacie práce ohlásené podľa § 57 ods. 1 len na základe písomného oznámenia stavebného úradu, že proti uskutočneniu nemá námietky (§ 57 ods. 2 SZ)

René Muller (konateľ)

