

Plotový monolit

- komponent Monolitického plotového systému

Technický list č. 1/2021
Dátum vydania: 12/2021

Popis:

Plotový monolit sa používa ako jedna z hlavných súčastí betónového plotového systému zloženého z plotového monolitu, stĺpového monolitu a krycej dosky stĺpového monolitu.

Použitie:

Prefabrikovaný plotový monolit je hutnený betónový prefabrikát doskového tvaru vystužený polymérovým vláknom. Plotové monolity sú navrhnuté pre konštrukcie plotového systému ako nenosné prvky, ktoré prenášajú len svoju vlastnú tiaž. Okrem funkcie plotu má monolit aj estetickú funkciu, z oboch pohľadových strán obsahujú imitáciu kamenného reliéfu. Skladobná dĺžka prefabrikovaného plotového monolitu je obvykle 3,5 metra.

Materiál:

Betón C 35/45, frakcia kameniva Dmax 8 (jemnejšie kamenivo), výstuž polymérové vlákno.

Typizované rozmery a údaje plotového monolitu - prefabrikátu s imitáciou kamenného reliéfu:

3545 mm (dĺžka) x 2100 mm (výška) x 120 mm (šírka), objem 0,68 m³, hmotnosť 1,7 tony. V prípade potreby je možné vyrobiť plotový monolit menšej dĺžky, a to v rozmeroch 2000 a 1000 mm.

Manipulácia:

Nakladanie a manipulácia s monolitom sa vykonáva pomocou 2 manipulačných prepravných úchytov s guľovou hlavou zabudovaných v prefabrikáte, pričom dĺžka viazacieho prostriedku, priemer lán a únosnosť háku musí byť zvolená v závislosti na hmotnosti zaveseného prefabrikátu.

Doprava:

Odporúča sa, aby dielce boli pri doprave uložené vo vertikálnej, mierne naklonenej polohe na stojane typu A a spoľahlivo zabezpečené proti posunu na ložnej ploche. Prefabrikáty musia byť jeden od druhého oddelené drevenými latkami alebo obdobným materiálom a takisto sa odporúča ich podložiť gumovými podložkami alebo materiálom s obdobnou funkciou.



Skladovanie:

Plotové monolity sa ukladajú a skladujú na stojanoch typu A z ocelevej konštrukcie na rovnom a spevnenom teréne vo vertikálnej montážnej polohe tak, aby boli zaistené proti posunu alebo prevráteniu. Je nepripustné vykladať prefabrikáty pomocou lán prevlečených skrz výrobok ani iným nepovoleným spôsobom, ktorý by mohol výrobok poškodiť. Ošetrovanie betónu je stanovené v norme STN EN 206+A1.

Montáž:

Plotové monolity sa osádzajú pomocou žeriavového ramena medzi stĺpové monolity monolitického plotového systému prostredníctvom 2 manipulačných úchyto. Plotový monolit sa osádza respektíve vkladá do zámkových častí stĺpových monolitov a po osadení prenáša len svoju vlastnú tiaž na stĺpový monolit, ktorý je nosným prvkom. Pri skladovaní, doprave, manipulácii a montáži je nutné dbať na všetky bezpečnostné opatrenia vyplývajúce zo zákona a príslušných technických noriem.

