

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽÍVÁNIE PLOTOVÝCH MÚROV

LOVBET č. 01/2022

1. Predmet návodu

Predmetom návodu sú požiadavky na správnu montáž prefabrikovaných plotových múrov. Plotové múry LOVBET sa používajú pri stavbe maskovacích múrov a plotov. Hlavnou výhodou prefabrikovaných plotových múrov je rýchlosť a jednoduchosť montáže, vysoká estetika a opakovateľnosť prvkov. Prefabrikované plotové múry LOVBET sa používajú predovšetkým pri tvorbe krajinárskej architektúry moderného bývania a rodinných domov. Jednoduchosť montáže v kombinácii s moderným a surovým vzhľadom z nich robí veľmi obľúbený prvok našej krajiny.

2. Doprava prefabrikátov

Prefabrikované plotové múry LOVBET je možné prepravovať akýmkoľvek dopravným prostriedkom v podmienkach, ktoré ich chránia pred poškodením. Prefabrikáty by mali byť zavesené na dopravných slučkách Rd 16. So všetkými prvkami je nutné manipulovať, skladovať a prepravovať tak, aby nehrozilo ich odštiepenie, prasknutie a nadmerné namáhanie v ohybe. Prefabrikáty sú prepravované na drevených paletách.

3. Vykonalie montáže

3.1. Všeobecné pravidlá pre montáž prefabrikovaných prvkov

Pred začatím základových prác je nutné sa zoznámiť s priebehom všetkých vonkajších sietí, vykonať povrchové výkopy a kontrolné prekopy pre potvrdenie skutočného stavu a zaistiť exponované prvky podzemných sietí. Všetky plotové múry LOVBET sa vyrábajú v šírke 100 cm. Šírka výkopu by mala byť minimálne o 20 cm väčšia ako dĺžka základne prefabrikovaného prvku. Prípravné práce súvisiace s uložením prefabrikovaných plotových múrov spočívajú predovšetkým v profilovaní a zhutňovaní podkladu a zhotovení základovej vrstvy.

Samotné prefabrikáty nevyžadujú žiadnu špeciálnu prípravu. Pred pokládkou by mali byť plotové múry očistené od všetkých nečistôt. Zhotoviteľ začínajúci montáž prefabrikovaných oplatení by mal mať k dispozícii vhodné zariadenie na umiestnenie prefabrikovaných prvkov (autožeriav, rýpadlo-nakladač alebo iné zariadenie pre pomocnú/manipulačnú dopravu). Postupne ukladané prefabrikáty by mali byť kladené vedľa seba s dilatáciami/škárkami/medzerami (odporúčaná veľkosť škáry je min. 5 cm).

Všetky odborné práce by mali vykonávať firmy s doloženými skúsenosťami pri montáži oporných múrov alebo iných podobných prefabrikovaných betónových prvkov.



Obr. 1. Začiatok pokládky plotových múrov na pripravený podklad.

3.2. Základy opornej steny

Základ na uloženie plotových múrov by mal byť vykonaný ako podklad so zodpovedajúcou nosnosťou prispôsobený aktuálnym pôdnym podmienkam v mieste stavby. Základ sa odporúča zhotoviť ako vrstvu napr. 30-50 cm kameniva frakcie 10-40 cm a následne vrstvy betónu C12/15 s hrúbkou 12-20 cm zaliateho za mokra do vopred pripraveného debnenia. V prípade kupovitého a/alebo málo únosného podložia by mala byť zemina nahradená mrazuvzdorným základom (kamenivom) s hrúbkou prispôsobenou miestnej hĺbke premrzania a riadne zhutnená tak, aby bola zaistená únosnosť zodpovedajúca projektovým predpokladom.



Obr. 2. Jednotlivé fázy zhotovenia základu plotového múru (výkop, plnenie kamenivom, príprava debnenia, zalatie betónom).

3.3. Pokládka prefabrikátov

Montáž prefabrikátov by sa mala začať až po tom, čo betón dosiahne zodpovedajúcu pevnosť, aby preniesol zaťaženie z inštalovaných prefabrikátov a aby boli stabilne umiestnené. Pre umiestnenie prefabrikovaného prvku by mali byť použité schválené prepravné popruhy (pridávané ku každej objednávke).



Obr. 3a. Schválený transportný popruh



Obr. 3b. Regulačná päťka M12

Každý prefabrikát má v základni pripravené štyri závitové púzdra M12 pre regulačné pätky. Pred vložením prefabrikovaného prvku by mali byť pätky naskrutkované do objímok a potom by mal byť prvok umiestnený na miesto montáže. Po umiestnení by mal byť každý prefabrikovaný prvok zaťažený na pätku, aby bol zaistený proti možnému prevráteniu. Celá stena by mala byť ukotvená k vopred pripravenému základu pomocou vlepených kotiev (napr. wkręt-met, fischer itp.)

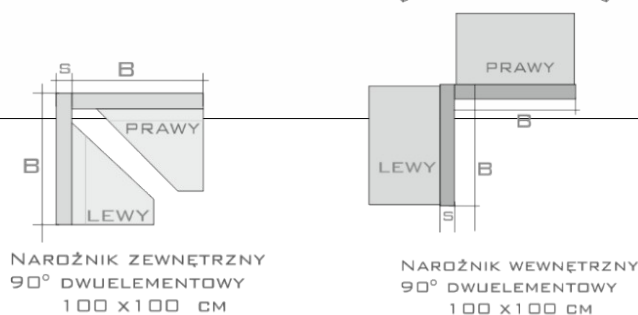
Po ukotvení prefabrikátov môžete pristúpiť k ďalšej etape úpravy pozemku podľa vlastného projektu (zasypať, položiť kocky/panely atď.)



Obr. 4. Samolepka na pätke steny informujúca o nutnosti zaťaženia.

a) Vykonanie a montáž rohov opornej steny

Rohové steny sa vyrábajú ako štandardné prvky s rezanou pätkou. Ľavý a pravý roh sú umiestnené vedľa seba a tvoria roh. Pätku je možné zrezať ako pred expedíciou k zákazníkovi, tak na stavbe tesne pred montážou. Nezabudnite pred ukotvením prvok so zrezanou pätkou bezpečne umiestniť a zaistiť proti prevráteniu. Vnútorňý roh nevyžaduje zrezanie vzhľadom na to, že sa pätky steny neprekrývajú (Obr. 5a.)



Obr. 5a. Rohy plotových múrov



Obr. 5b. Rohy plotových múrov

4. Požiarne odolnosť prvkov

Pri plotových múroch sa pri ich používaní nepredpokladá žiadny zvláštny zásah ohňom. Prvky boli navrhnuté ako železobetónové s prefabrikovanou konštrukciou. Na základe : PN-EN1992-1-2 Eurokód 2: Navrhovanie betónových konštrukcií - Časť 1-2: Všeobecné pravidlá - Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru.

5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Všetky stavebné práce by mali byť vykonávané v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä s predpismi obsiahnutými v nariadení Ministra infraštruktúry zo 6. februára 2003 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci pri stavebných prácach (Zb. zák. 2003 č. 47, pol. 401).

Pri vykonávaní prác v súlade s pravidlami BOZP by nemali nastať nebezpečné situácie. Pracovníci musia byť vybavení vhodným ochranným odevom. Zamestnanci vykonávajúci práce by mali byť preškolení a práce by mali byť vykonávané pod dohľadom. Pracovisko by malo byť zabezpečené a označené v súlade s príslušnými predpismi.

Osobitnú pozornosť je potrebné venovať vertikálnej preprave a umiestneniu prvku. Pod prepravovaným prefabrikátom je zakázaný pobyt osôb.

Ihneď po usadení prefabrikovaného prvku je potrebné zaťažiť pätku (obr. 4), aby sa zabránilo náhodnému prevráteniu.

6. Prevádzkové odporúčania

V prípade zistenia poškodenia povrchov lícových stien vystavených poveternostným vplyvom je potrebné na obkladový povrch naniesť antikoróznú ochranu jej prekrytím prípravkom na ochranu povrchu (na báze akrylátových živíc).

Na zaistenie vrchnej vrstvy proti poveternostným vplyvom odporúčame použiť impregnat betónu firmy LOVBET.



Obr. 6. Vľavo steny napustené impregnačným prípravkom LOVBET, vpravo bez impregnácie

Ak máte akékoľvek otázky, kontaktujte prosím firmu
LOVBET e-mail: lovbet@lovbet.pl
tel: +48 882 646 889