



We LOVE Concrete...

www.lovbet.pl

LOVBET Sp. Jawna
ul. Szyby Rycerskie 4
41-909 Bytom
NIP: 626-303-14-84
REGON: 381378915
www.lovbet.pl
lovbet@lovbet.pl

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽÍVÁNÍ PLOTOVÝCH ZDÍ

LOVBET č. 01/2022

1. Předmět návodu

Předmětem návodu jsou požadavky na správnou montáž prefabrikovaných plotových zdí. Plotové zdi LOVBET se používají při stavbě maskovacích zdí a plotů. Hlavní výhodou prefabrikovaných plotových zdí je rychlost a snadnost montáže, vysoká estetika a opakovatelnost prvků. Prefabrikované plotové zdi LOVBET se používají především při tvorbě krajinářské architektury moderního bydlení a rodinných domů. Jednoduchost montáže v kombinaci s moderním a surovým vzhledem z nich dělá velmi oblíbený prvek naší krajiny.

2. Doprava prefabrikátů

Prefabrikované plotové zdi LOVBET lze přepravovat jakýmkoli dopravním prostředkem v podmínkách, které je chrání před poškozením. Prefabrikáty by měly být zavěšeny na dopravních smyčkách Rd 16. Se všemi prvky je nutné manipulovat, skladovat a přepravovat tak, aby neohrožilo jejich odštípnutí, prasknutí a nadměrné namáhání v ohybu. Prefabrikáty jsou přepravovány na dřevěných paletách.

3. Provedení montáže

3.1. Obecná pravidla pro montáž prefabrikovaných prvků

Před zahájením základových prací je nutné se seznámit s průběhem všech vnějších sítí, provést povrchové výkopy a kontrolní překopy pro potvrzení skutečného stavu a zajistit exponované prvky podzemních sítí. Všechny plotové zdi LOVBET se vyrábí v šířce 100 cm. Šířka výkopu by měla být minimálně o 20 cm větší než délka základny prefabrikovaného prvku. Přípravné práce související s uložením prefabrikovaných plotových zdí spočívají především v profilování a zhutňování podkladu a zhotovení základové vrstvy.

Samotné prefabrikáty nevyžadují žádnou speciální přípravu. Před pokládkou by měly být plotové zdi očištěny od všech nečistot. Zhotovitel zahajující montáž prefabrikovaných oplocení by měl mít k dispozici vhodné zařízení pro umístění prefabrikovaných prvků (autojeřáb, rypadlo-nakladač nebo jiné zařízení pro pomocnou/manipulační dopravu). Postupně ukládané prefabrikáty by měly být kladeny vedle sebe s dilatačními spárami/mezery (doporučená velikost spáry je min. 5 cm).

Veškeré odborné práce by měly provádět firmy s doloženými zkušenostmi při montáži opěrných zdí nebo jiných podobných prefabrikovaných betonových prvků.



Obr. 1. Začátek pokládky plotových zdí na připravený podklad.

3.2. Základy opěrné zdi

Základ pro uložení plotových zdí by měl být proveden jako podklad s odpovídající nosností přizpůsobený aktuálním půdním podmínkám v místě stavby. Základ se doporučuje zhotovit jako vrstvu např. 30-50 cm kameniva frakce 10-40 cm a následně vrstvy betonu C12/15 o tloušťce 12-20 cm zalitého za mokra do předem připraveného bednění. V případě kupovitého a/nebo málo únosného podloží by měla být zemina nahrazena mrazuvzdorným základem (kamenivem) o tloušťce přizpůsobené místní hloubce promrzání a řádně zhutněna tak, aby byla zajištěna únosnost odpovídající projektovým předpokladům.



Obr. 2. Jednotlivé fáze zhotovení základu plotové zdi (výkop, plnění kamenivem, příprava bednění, zalití betonem).

3.3. Pokládka prefabrikátů

Montáž prefabrikátů by měla být zahájena až poté, co beton dosáhne odpovídající pevnosti, aby přenesl zatížení z instalovaných prefabrikátů a aby byly stabilně umístěny. Pro umístění prefabrikovaného prvku by měly být použity schválené přepravní popruhy (přidávané ke každé objednávce).



Obr. 3a. Schválené transportní popruh



Obr. 3b. Regulační patka M12



We LOVE Concrete...

www.lovbet.pl

LOVBET Sp. Jawna
ul. Szyby Rycerskie 4
41-909 Bytom
NIP: 626-303-14-84
REGON: 381378915
www.lovbet.pl
lovbet@lovbet.pl

Každý prefabrikát má v základně připravena čtyři závitová pouzdra M12 pro regulační patky. Před vložením prefabrikovaného prvku by měly být patky našroubovány do objímek a poté by měl být prvek umístěn na místo montáže. Po umístění by měl být každý prefabrikovaný prvek zatížen na patce, aby byl zajištěn proti možnému převrácení. Celá stěna by měla být ukotvena k předem připravenému základu pomocí vlepených kotev (např. wkręt-met, fischer itp.)

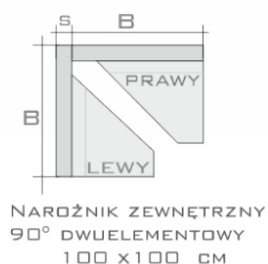
Po ukotvení prefabrikátů můžete přistoupit k další etapě úpravy pozemku dle vlastního projektu (zasypat, položit kostky/panely atd.)



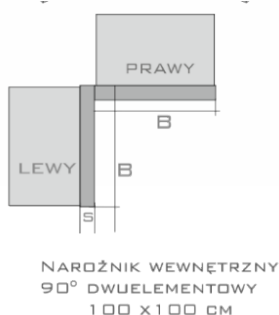
Obr. 4. Samolepka na patce stěny informující o nutnosti zatížení.

a) Provedení a montáž rohů opěrné stěny

Rohové stěny se vyrábí jako standardní prvky s řezanou patkou. Levý a pravý roh jsou umístěny vedle sebe a tvoří roh. Patku lze seříznout jak před expedicí k zákazníkovi, tak na stavbě těsně před montáží. Nezapomeňte před ukotvením prvek se seříznutou patkou bezpečně umístit a zajistit proti převrácení. Vnitřní roh nevyžaduje seříznutí vzhledem k tomu, že se patky stěny nepřekrývají (Obr. 5a.)



Obr. 5a. Rohy plotových zdí



Obr. 5b. Rohy plotových zdí

4. Požární odolnost prvků

U plotových zdí se při jejich používání nepředpokládá žádný zvláštní zásah ohněm. Prvky byly navrženy jako železobetonové s prefabrikovanou konstrukcí. Na základě : *PN-EN1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla* - Navrhování konstrukcí na účinky požáru.



We LOVE Concrete...

www.lovbet.pl

LOVBET Sp. Jawna
ul. Szyby Rycerskie 4
41-909 Bytom
NIP: 626-303-14-84
REGON: 381378915
www.lovbet.pl
lovbet@lovbet.pl

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Veškeré stavební práce by měly být prováděny v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví, zejména s předpisy obsaženými v nařízení Ministra infrastruktury ze dne 6. února 2003 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci při stavebních pracích (Sb. zák. 2003 č. 47, pol. 401).

Při provádění prací v souladu s pravidly BOZP by neměly nastat nebezpečné situace. Pracovníci musí být vybaveni vhodným ochranným oděvem. Zaměstnanci provádějící práce by měli být proškoleni a práce by měly být prováděny pod dohledem. Pracoviště by mělo být zabezpečeno a označeno v souladu s příslušnými předpisy.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat vertikální přepravě a umístění prvku. Pod přepravovaným prefabrikátem je zakázán pobyt osob.

Ohledně usazení prefabrikovaného prvku je třeba zatížit patku (obr. 4), aby se zabránilo náhodnému převrácení.

6. Provozní doporučení

V případě zjištění poškození povrchů lícových stěn vystavených povětrnostním vlivům je třeba na obkladový povrch nanést antikorozi ochranu jejím překrytím přípravkem na ochranu povrchu (na bázi akrylátových pryskyřic).

K zajištění vrchní vrstvy proti povětrnostním vlivům doporučujeme použít impregnat betonu firmy LOVBET.



Obr. 6. Vlevo stěny napuštěné impregnátem LOVBET, vpravo bez impregnace

Máte-li jakékoli dotazy, kontaktujte prosím firmu LOVBET e-
mail: lovbet@lovbet.pl
tel: +48 882 646 889