LOVBET Spółka Jawna
ul. Szyby Rycerskie 4
41-909 Bytom
DIČ: 626-303-14-84
IČO: 381378915
www.lovbet.pl
lovbet@lovbet.pl

NÁVOD K MONTÁŽI A PROVOZU BETONOVÉHO PREFABRIKÁTU TYPU C

LOVBET Č. 01/2023

1. Předmět návodu

Předmětem tohoto návodu jsou požadavky na správnou montáž prefabrikovaného vstupního prvku typu C. Tento prvek z naší výroby je inovativní a moderní vstupní prvek, který se spojuje s betonovými ploty vyráběnými společností LOVBET. Je inspirován aktuálními trendy v moderním stavebnictví a byl navržen tak, aby dokonale ladil s modernistickým prostorem; lze jej vybavit schránkou na balíky, videotelefonem, elektrickým zámkem a veškerými nezbytnými prostory pro elektrické vedení.



Obr. 1. Vizualizace betonového prefabrikátu typu C.

2. Přeprava prvku

Prefabrikovaný portál lze přepravovat jakýmkoli dopravním prostředkem za podmínek, které jej chrání před poškozením. Prefabrikovaný prvek byl vyroben jako železobetonový typu „C“. Montuje se na místě pomocí autojeřábu. Navrhovaný prvek je vybaven 12 montážními háky (6 na horní desce a 6 na spodní desce prefabrikátu), které slouží jako montážní prvky pro sestavování prefabrikátů a jako přepravní prvky pro přepravu prvků. Při přepravě prvků je třeba vždy použít 4 z 12 montážních háků, aby bylo zajištěno symetrické zvedání prvků (na obrázku je vyznačeno těžiště prvku). Montážní háky jsou navrženy jako systémové objímky s následným našroubováním univerzální smyčky nebo přepravní smyčky s přítlačnou destičkou – není přípustné používat pouze jednoduché smyčky našroubované do kotev. Přeprava a zvedání prvků by se měla vždy provádět v souladu s návodem výrobce montážních háků.

Tento návod je majetkem společnosti LOVBET Spółka Jawna a bez písemného souhlasu vlastníků je jakékoli kopírování a šíření zakázáno.

LOVBET Spółka Jawna
ul. Szyby Rycerskie 4
41-909 Bytom
DIČ: 626-303-14-84
IČO: 381378915
www.lovbet.pl
lovbet@lovbet.pl





Obr. 2. Přípustné způsoby zvedání

3. Montáž a osazení prefabrikátu

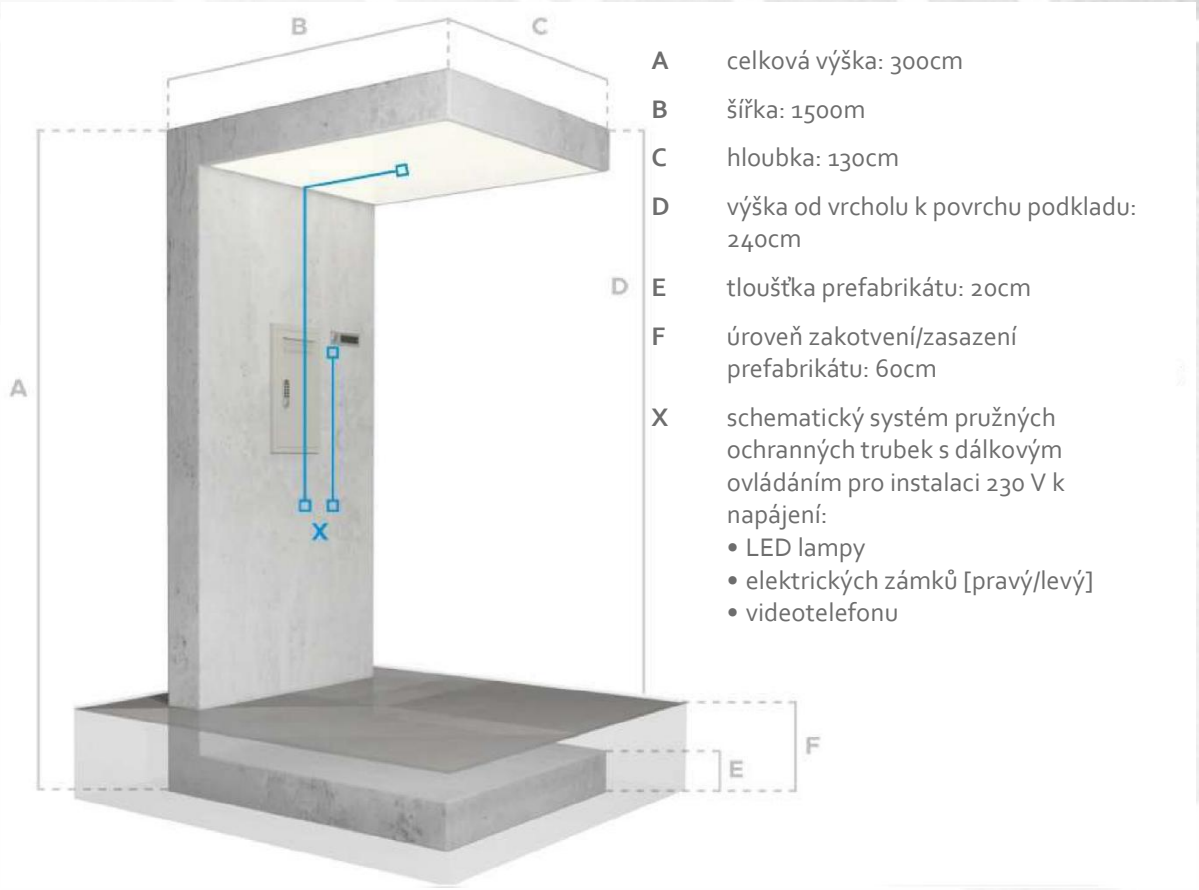
Před zahájením základových prací je třeba se seznámit s trasami všech inženýrských sítí, provést odkryvy a kontrolní výkopy za účelem ověření skutečného stavu a zajistit odkryté části podzemních sítí. Šířka výkopu by měla být alespoň o 20 cm větší než délka základny prefabrikátu. Přípravné práce související s pokládkou prefabrikovaných opěrných zdí spočívají především v úpravě a zhutnění podloží a ve vytvoření podkladové vrstvy. Okraj vyrovnávací vrstvy by měl přesahovat alespoň 10 cm mimo základnu prvku. Podklad pro založení stěn by měl být proveden jako podklad s odpovídající únosností, která vyplývá z prováděcího projektu s ohledem na aktuální půdní podmínky v místě výstavby. Doporučuje se provést podklad jako vrstvu vyměněné zeminy o tloušťce dosahující alespoň hloubky zamrzání v daném regionu (tj. do 80–120 cm pod nejnižším bodem přilehlého terénu) z písku nebo štěrku zhutněného na index zhutnění Is ≥ 0,98. Zásyp opěrných zdí je třeba provést z nesoudržných zemin (písek, štěrk), které se zhutňují ve vrstvách o maximální tloušťce 30 cm. Pokud dojde během běžného používání k odkopání prefabrikátu na kteroukoli stranu, je třeba prvek předem zajistit pomocí dodatečných opěr, aby nedošlo ke ztrátě stability v důsledku působení větru. Doporučujeme prefabrikát položit na 5 cm silnou vrstvu cementovo-pískové malty s hmotnostním poměrem 1:4.

Při přepravě prvků je třeba vždy použít 4 montážní háky, aby bylo zajištěno symetrické zvedání prvků (na obrázku je vyznačeno těžiště prvku). Montážní háky jsou navrženy jako systémové objímky s následným našroubováním univerzální smyčky nebo přepravní smyčky s přítlačnou destičkou – není přípustné používat pouze jednoduché smyčky našroubované do kotev. Přeprava a zvedání prvků by se měla vždy provádět v souladu s návodem výrobce montážních háků.

Je bezpodmínečně nutné, aby všechny části a povrchy prefabrikátu, které přicházejí do styku s půdou/zásypem a podkladovou vrstvou/základem, byly pokryty hydroizolační vrstvou, např. kaučukovo-asfaltovou hmotou typu Dysperbit nebo Izohan

Tento návod je majetkem společnosti LOVBET Spółka Jawna a bez písemného souhlasu vlastníků je jakékoli kopírování a šíření zakázáno.

LOVBET Spółka Jawna
ul. Szyby Rycerskie 4
41-909 Bytom
DIČ: 626-303-14-84
IČO: 381378915
www.lovbet.pl
lovbet@lovbet.pl



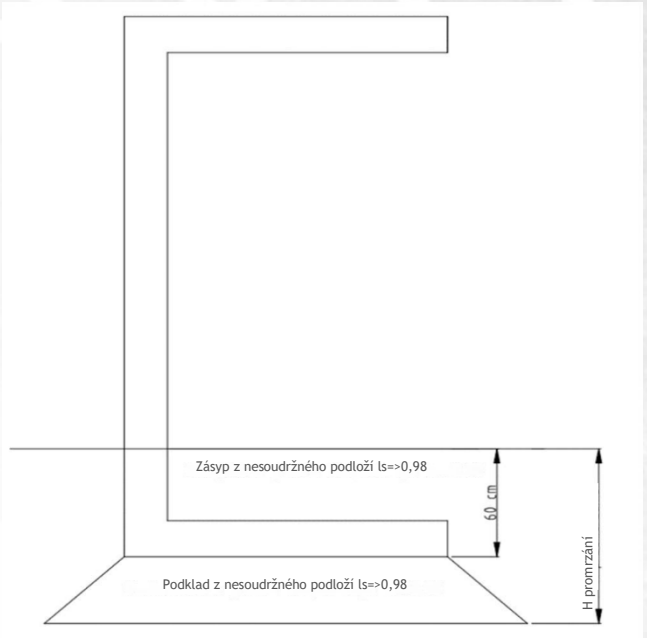
Obr. 3. Dimenzování betonového prefabrikátu typu C

Veškerá klimatická a provozní zatížení působící na prefabrikát byla analyzována pro případ, kdy je prvek namontován a zasypán projektovanými zásypovými materiály. Během montáže prvku a v případě, že bude nutné prvek vykopat, je třeba jej předem zajistit proti ztrátě stability pomocí dodatečných bočních podpěr. Z bezpečnostních důvodů skladujte prvek vždy v ležící poloze.

Na horní ploše prefabrikátu (střeše) je bezpodmínečně nutné provést klempířské úpravy, které zajistí odvod dešťové vody mimo obrys prefabrikátu.

Tento návod je majetkem společnosti LOVBET Spółka Jawna a bez písemného souhlasu vlastníků je jakékoli kopírování a šíření zakázáno.

LOVBET Spółka Jawna
ul. Szyby Rycerskie 4
41-909 Bytom
DIČ: 626-303-14-84
IČO: 381378915
www.lovbet.pl
lovbet@lovbet.pl



Obr. 4. Schéma založení prefabrikátu

4. Požární odolnost prvků

U navrhovaných konstrukčních prvků se během jejich užívání nepředpokládá žádné zvláštní působení ohně. Prvky byly navrženy jako železobetonové s prefabrikovanou deskovou konstrukcí. Na základě: PN-EN1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla – navrhování konstrukcí na účinky požáru byly minimální rozměry nosných konstrukčních prvků a tloušťky ochranných vrstev hlavní výztuže stanoveny tak, aby splňovaly příslušné požadavky na požární odolnost.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci během stavebních prací

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména s těmi, které jsou obsaženy v nařízení polského ministra infrastruktury ze dne 06.02.2003 o bezpečnosti a ochraně zdraví při stavebních pracích (polská Sb. z roku 2003 č. 47, pol. 401). Při provádění prací v souladu s předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci by nemělo docházet k nebezpečným situacím. Zaměstnanci musí být vybaveni vhodným ochranným oblečením. Zaměstnanci vykonávající práci by měli být proškoleni a práce by měla být vykonávána pod dohledem. Místo provádění prací musí být zajištěno a označeno v souladu s příslušnými předpisy.

6. Doporučení a požadavky pro provoz a instalaci.

V případě zjištění poškození na povrchu obkladových stěn vystavených povětrnostním vlivům je třeba na obkladový povrch aplikovat antikorozní ochranu pomocí přípravku pro povrchovou ochranu (na bázi akrylových pryskyřic).

Požadujeme použití povrchové a hydrofobní impregnace. Pro ochranu vrchní vrstvy před povětrnostními vlivy doporučujeme použít impregnaci betonu LOVBET.

Základem pro posouzení reklamace je správné provedení montáže a dodržování pokynů a požadavků uvedených v výše uvedeném Návodu k montáži a provozu.

Tento návod je majetkem společnosti LOVBET Spółka Jawna a bez písemného souhlasu vlastníků je jakékoli kopírování a šíření zakázáno.

LOVBET Spółka Jawna
ul. Szyby Rycerskie 4
41-909 Bytom
DIČ: 626-303-14-84
IČO: 381378915
www.lovbet.pl
lovbet@lovbet.pl



Obr. 5. Vlevo jsou zdi ošetřené impregnačním prostředkem LOVBET, vpravo bez impregnace.

Tento návod je majetkem společnosti LOVBET Spółka Jawna a bez písemného souhlasu vlastníků je jakékoli kopírování a šíření zakázáno.