



Obrázky jsou pouze ilustrační. Technická dokumentace je přiložena samostatně.

MONTÁŽNÍ NÁVOD

plastové podzemní sklepy

a skladovací prostory



TECHNICKÝ POPIS PLASTOVÉHO PODZEMNÍHO SKLEPU/SKLADOVACÍHO PROSTORU

VŠEOBECNĚ

Plastové podzemní sklepy / skladovací prostory (libovolného tvaru – kruhové i hranaté) jsou konstrukčně řešeny tak, že musí být celé obetonovány. Statickou funkci výrobku (únosnost, stabilitu a odolnost vůči zemnímu tlaku) nezajišťuje plastový plášť, nýbrž železobetonová konstrukce zhotovená při usazení.

Předmětem dodávky výrobce (ITMS plast s.r.o.) je plastový dílec. Usazení výrobku, návrh a provedení betonáže a zajištění statiky jsou součástí stavebních prací, které zajišťuje zákazník, popř. jím pověřená odborná stavební firma. Údaje o betonáži uvedené v tomto návodu mají charakter doporučení výrobce pro standardní podmínky usazení a nenahrazují posouzení konkrétních základových, hydrogeologických a zatěžovacích poměrů na místě stavby.

Konzultace se statikem a individuální návrh betonáže jsou nutné zejména při větším zatížení v okolí (blízkost základů stavby, umístění ve svahu, předpokládaný pohyb vozidel apod.), při výskytu spodní vody či nestabilního podloží, nebo při jakékoli odchylce od tohoto návodu. Za zajištění statického posouzení v těchto případech odpovídá zhotovitel usazení / zákazník.

Při usazování je nutné řídit se požadavky vyhlášky č. 283/2021 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby (účinné od 1. července 2023), a souvisejícími předpisy a normami; jejich dodržení je povinností zhotovitele stavby.

Plastové sklepy / skladovací prostory jsou vodotěsné dle ČSN 75 0905.

Při nedodržení postupu, doporučených podmínek nebo pokynů uvedených v tomto návodu zanikají technické a záruční nároky vůči výrobcí.

V případě většího zatížení v okolí (v blízkosti základu domu, umístění ve svahu a za předpoklad pohybu nákladních automobilů atd.), je nutné obetonování konzultovat se statikem, který navrhne způsob a sílu betonáže a zhotovení betonového věnce okolo plastového sklepu. Plastové sklepy/skladovací prostory jsou vodotěsné dle normy ČSN 750905.

Při usazování plastového sklepu je nutné se řídit požadavky, které jsou formulované ve **Vyhlášce č. 283/2021 Sb. o obecných technických požadavcích na stavby účinné od 1. července 2023.**



Postup usazení plastového podzemního sklepu/ skladovacího prostoru do terénu

1. Vyznačení místa, kde bude plastový podzemní sklep/skladovací prostor uložen.

Doporučuje se prostor pro uložení zvětšit minimálně o 200 mm oproti základnímu vnějším rozměru výrobku. Tím vznikne základní manipulační prostor pro uložení výrobku do výkopu a prostor pro betonáž. Rozměr výkopu se může lišit v závislosti na místních podmínkách a očekávaném statickém zatížení a vhodném způsobu betonáže.

2. V místě určeném pro usazení sklepu/skladovacího prostoru do terénu je nutné zhotovit jámu, kde bude výrobek usazen. Velikost jámy udává rozměr plastového podzemního sklepu/skladovacího prostoru + manipulační prostor (prostor pro beton).

Postup usazení plastového podzemního sklepu/ skladovacího prostoru do terénu

3. Jakmile je připravena jáma, kde bude plastový podzemní sklep/skladovací prostor uložen, je nutné vyrovnat dno jámy do roviny. Doporučujeme vždy roztahat drenážní systém a svést ho do šachtic - viz. výkresová dokumentace.

V momentě, kdy je dno rovné, může se do jámy aplikovat řídký beton (beton s vyšším obsahem vody). Řídký beton je nutné taktéž zarovnat. Pokud nebude dno jámy a beton v rovině, tak bude plastový podzemní sklep/ skladovací prostor vychýlen z osy. Síla betonu aplikovaného na dno jámy je ve většině případů 150 mm, pokud výrobce neuvede jinak (v případě umístění ve svahu je nutné samotné provedení základové desky konzultovat se statikem). Součástí betonu na dně jámy musí být armovací síť alespoň o průměru 8/150 x 8/150. Takto se zhotoví základová železobetonová deska.

4. Obvod plastového podzemního sklepu/skladovacího prostoru je vybaven plastovými žebry (prstenci). V nich jsou vyvrtány otvory o průměru 10 mm. Otvory slouží k protažení armovacího drátu (roxorů, nebo karisít, případně kombinací obojího) - nejčastěji o průměru 8 mm.

5. Jakmile je základová deska vytvrdlá, tak je možné na ni položit plastový podzemní sklep/skladovací prostor.

6. Plastový podzemní sklep/skladovací prostor je uložen na základové desce. Nyní se musí vhodným způsobem rozepřít. Je nutné aby, byly rozpřeny veškeré stěny a podlaha se stropem až do bodu č. 14.

Obetonování plastového podzemního sklepu/skladovacího prostoru se provádí vždy postupně ručně (rovnoměrně po obvodu). K obetonování obvodu plastového sklepu se ve většině případů použije suchý beton (třída betonu se volí, dle statického zatížení). V případě výskytu spodní vody/jilovité půdy je nutné chránit vhodnou betonáží v kombinaci s drenážním systémem staženým do šachtic. Výrobce nedoporučuje obvod plastového sklepa obetonovat v jeden den. Doporučujeme postupovat po 500 mm – 1000 mm (dle počasí) každý den až po plastový strop plastového podzemního sklepu/skladovacího prostoru.



Postup usazení plastového podzemního sklepu/ skladovacího prostoru do terénu

7. Pokud je již obvodový plášť plastového podzemního sklepu/skladovacího prostoru vybetonovaný a beton je absolutně vytvrdlý, tak se může začít betonovat plastový strop výrobku.

8. Nyní je možné na něj vstoupit, žebry ve stropě protahovat roxory (aby strop následně držel v železobetonové desce) a vložit armovací síť s přesahem, který kopíruje půdorys sklepu včetně výztuh.

Na armovací síť se začne aplikovat beton. Síla stropní desky je závislá na plánovaném zatížení (ve většině případů bez pojezdu a dalšího statického zatížení je nejčastěji síla aplikovaného betonu na stropě 200 mm) a je nutná konzultace se statikem. Beton se na plastový strop aplikuje vždy pozvolna a ručně.

9. Po zatvrdnutí železo-betonového stropu (dle technologických postupů a norem) je možné plastový podzemní sklep/skladovací prostor zahrnout zeminou a zatravnit.

10. Výrobce doporučuje pořizování fotodokumentace v průběhu veškerých stavebních prací.

11. Taktéž výrobce doporučuje zadat usazení výrobku odborné stavební firmě.

12. Veškeré práce s betonáží je nutné provádět ručně, ne za pomoci techniky.

To samé platí pro následné obsypání plastového sklepa zeminou – provádí se taktéž ručně.

13. Při nízkých teplotách je nutné postupovat zvlášť opatrně. Materiál, ze kterého je sklep/skladovací prostor vyroben, je v mrazech křehký a náchylný k prasknutí.

14. Z plastového podzemního sklepu/skladovacího prostoru po dokončení veškerých prací (vyzrálá železobetonová deska na provedení zásypu víka) se demontují výztuhy pro podepření a výrobek je již možné plnohodnotně využít.

Skladování výrobků z plastů dle ČSN 64 0090.
Doprava a manipulace s plastovými výrobky dle ČSN EN 12 573-1.
Vizuální kontrola rozměrů svarů dle ČSN EN 13100-1. EN 13 067.

Přejeme mnoho spokojenosti
s vaším plastovým podzemním
sklepem/skladovacím
prostorem

