

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

Biztonságos pince-óvóhely

130x160



A biztonságos pince-óvóhely metszetben: három polcszint, hely 2–3 fő részére

1. Rendeltetés és termékleírás

A biztonságos óvóhely élelmiszerkészletek tárolására szolgál, emellett 2–3 fő rövid idejű tartózkodására alkalmas védett helyé is átalakítható.

A biztonságos pince-óvóhely élelmiszerrel való érintkezésre engedélyezett, primer polietilénből készül. Belsejét erős acélváz merevíti, és három polcszinttel rendelkezik. Az alsó szint fixen beépített, és három ember terhelését is elbírja. A két felső szint felhajtható, és szükség esetén az egyik vagy mindkét oldalon összecsukható.

A biztonságos pince-óvóhely tartozéka egy 3 mm-es acéllemezről készült, erős acélajtó, LED-világítás, fordulatszám-szabályozós befűvő ventilátor és akkumulátoros kézilámpa.

Fő méretek

Jellemző	Érték
A tartály külső mérete bordákkal	130 × 160 cm
Teljes magasság a nyakkal együtt	200 cm
A nyak magassága	40 cm + 5 cm lejtés
A nyak szabad nyílása	65 × 85 cm
A nyak külső mérete	70 × 90 cm
A tartály anyaga	primer polietilén, élelmiszeripari minőségű
Ajtó (fedél)	acél 3 mm
A termék tömege	400 kg

A tényleges méretek a polietilén zsugorodása miatt ±3 %-kal eltérhetnek a rajzon feltüntetett méretektől.

S-0 védelmi kategória

Ez az útmutató a termék pinceként történő szabványos beépítését ismerteti.

Az S-0 kategóriának megfelelő óvóhely kialakításához statikussal kell kiszámíttatnia a betonozás paramétereit, és speciális acélfedelelet kell alkalmaznia.

2. A szállítás terjedelme

- Szellőzőcső — 2
- Akkumulátoros kézilámpa — 2
- Napelem — 2
- Összecsukható teleszkópos létra — 1

Ami nem tartozik a szállítás terjedelmébe

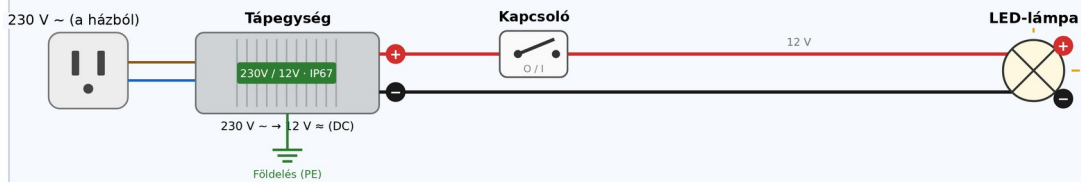
A betonozáshoz szükséges anyagokat (beton, betonacél, hőszigetelés), a rögzítőelemeket, a kábelt és a védőcsövet külön kell beszerezni. Mennyiségüket a 4. fejezet tartalmazza.

3. Elektromos berendezés

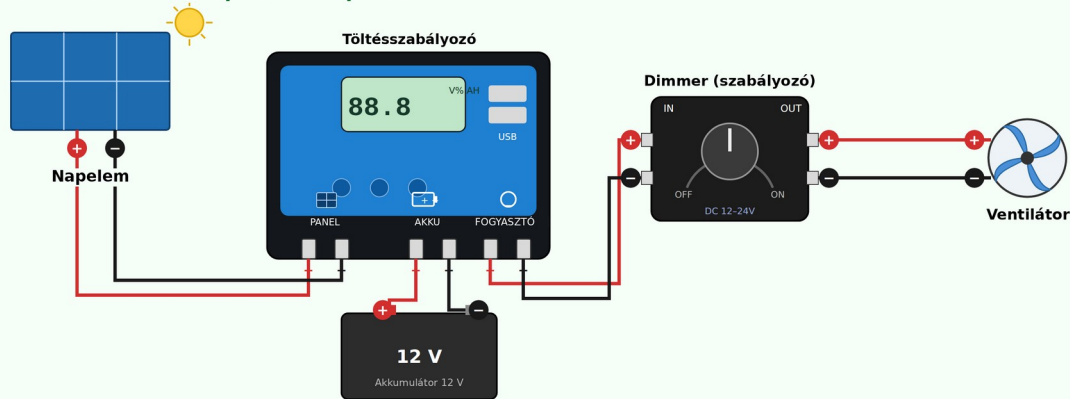
A pince-óvóhely LED-világítással, fordulatszám-szabályozós befúvó ventilátorral, akkumulátorral és akkumulátoros kézilámpával van felszerelve. Az elektromos berendezés két egymástól független áramkörből áll: a LED-világítás a 230 V-os hálózatról, 230 V / 12 V tápegységen keresztül kap áramot, a ventilátor pedig a napelemtől, töltésszabályozón, 12 V-os akkumulátoron és fordulatszám-szabályozó dimmeren keresztül.

A PINCE KAPCSOLÁSI RAJZA

1. áramkör — 230 V hálózati táplálás (földelt)



2. áramkör — 12 V napelemes táplálás



MINDIG TARTSA BE A POLARITÁST (+ és -)

Piros vezeték — plusz (+), fekete vezeték — mínusz (-)

A pince kapcsolási rajza

A kábel bevezetése a tartályba

Az elektromos kábelt a tartályba erre a célra behegesztett, 32 mm átmérőjű polietiléncsövön keresztül kell bekötni.

A kábelt az áramforrástól és a napelemtől a tartályig 20 vagy 32 mm átmérőjű polietilén védőcsőben ajánlott vezetni. A védőcső óvja a kábelt a betonozás és a visszatöltés közbeni sérüléstől, és lehetővé teszi a későbbi cseréjét kiasás nélkül.

- A kábelt a betonozás előtt húzza be, mindkét oldalon legalább 1 m tartalékot hagyva.
- A kábel behúzása után tömítse a bevezetést.
- Feltétlenül tartsa be a polaritást: piros vezeték — plusz (+), fekete — mínusz (-).
- Minden munkát kikapcsolt áramforrás mellett végezzen.

Fontos

A napelemet csak a földmunkák befejezése után szerelje fel, hogy a gépek ne tegyenek benne kárt.

4. Beépítés és a szükséges anyagok

A terméket munkagödörbe helyezik és körülbetonozzák. Két kivitel lehetséges — az anyagbeszerzés előtt döntsön az egyikről.

4.1. Két kivitel

	Szabványos beépítés	Fokozott szilárdság (óvóhely)
Beton	Száraz betonkeverék, rétegesen beépítve és vízzel átitatva	Gyári transzportbeton
Betonszilárdsági osztály	Nincs előírva	Alaplemez és földem C25/30, falak C20/25
A földem betonacél hálójá	A tartálytól 4–5 cm távolságra	A tartálytól 4–5 cm távolságra
Fedél	Szabványos, acél 3 mm	Megerősített acélfedél
Rendeltetés	Pince élelmiszer tárolására	S-0 kategóriájú óvóhely statikai számítás után

4.2. Szükséges anyagok

A mennyiségek egy 130 × 160-as pincére vonatkoznak, 220 × 190 cm-es külső betonköpeny-méret mellett.

Anyag	Szabványos beépítés	Fokozott szilárdság
Beton, összesen	5,2 m ³ száraz keverék	5,5 m ³ transzportbeton
ebből alaplemez 15 cm	0,7 m ³	0,7 m ³ — C25/30
ebből falak 20 / 30 cm	2,9 m ³	2,9 m ³ — C20/25
ebből földem és felső réteg	1,3 m ³	1,3 m ³ — C25/30
Ø12 betonacél, teljes hossz	252 m	252 m
ugyanaz, tömeg	224 kg	224 kg
ugyanaz, 6 m-es szálak	43 db	43 db
Kötözőhuzal Ø1,2 mm	4 kg	4 kg
Távtartó 40 mm betontakaráshoz	—	60 db
XPS 100 mm, tábla 0,60 × 1,20 m	10 tábla	10 tábla
XPS 30–40 mm (nyak / fedélkeret)	2 tábla	2 tábla

4.3. Amire a munkaterületen szükség lesz

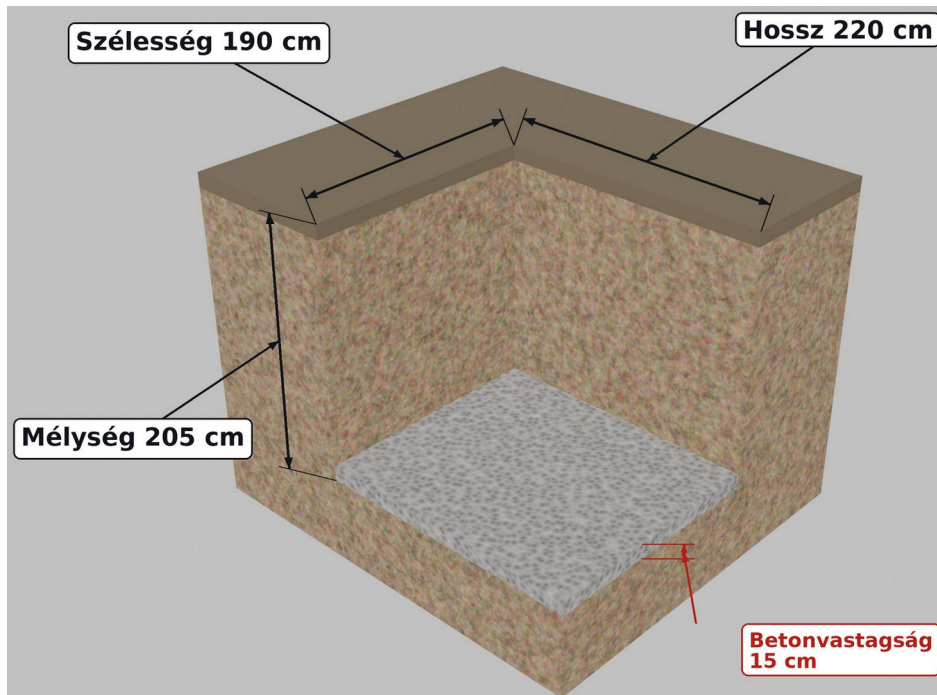
- Két-három fő. A beépítés egyedül nem végezhető el.
- Kotrógép a munkagödörhöz és a tartály leengedéséhez.
- Lapátok, döngölő, legalább 1,5 m hosszú vízmérték, 5 m-es mérőszalag.
- Kötözőhorog a betonacélhoz, sarokcsiszoló fémvágó koronggal a szálak darabolásához.
- Kés a szigeteléshez, purhab vagy XPS-ragasztó.
- Vízzel táplált tömlő: a száraz beton átitatásához és a transzportbeton utókezeléséhez.

Munkavédelem

Ne szálljon le 1,5 m-nél mélyebb munkagödörbe dúcolt falak vagy rézsűk nélkül.

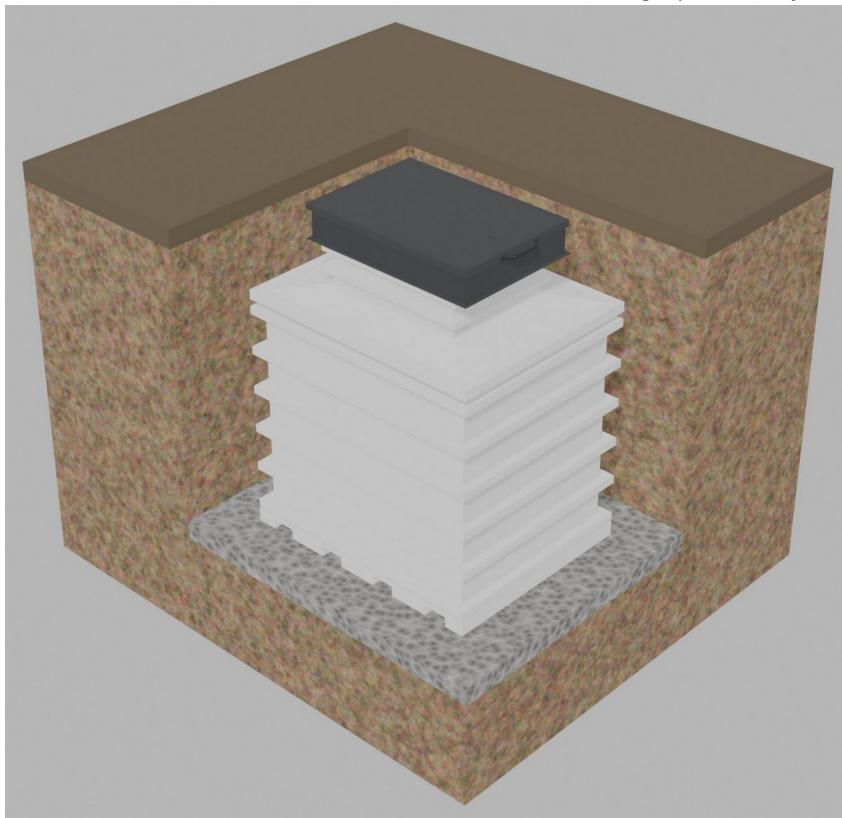
Ne tartózkodjon a felemelt tartály alatt, sem a munkagödörben annak leengedése közben.

A munkák teljes befejezéséig tartsa zárva a fedelet, vagy takarja le a nyílást egy táblával.

4.4. A beépítés szakaszai**1. szakasz. Munkagödör és betonlemez**

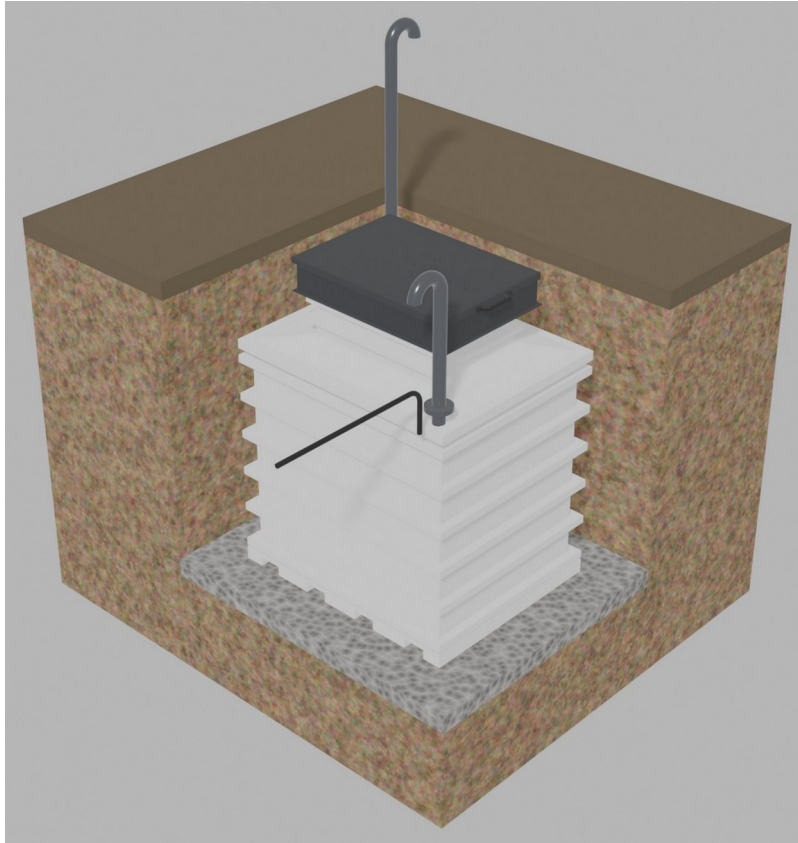
- Tűzzön ki a telken egy 220×190 cm-es téglalapot — ez a leendő betonalap külső mérete. Ellenőrizze az átlók egyenlőségét.
- A munkagödört rétegenként mélyítse a terepszinttől számított 205 cm mélységig. A falakat függőlegesen alakítsa ki; omlós vagy nedves talajban alakítson ki rézsűket, és növelje meg a gödör méretét.
- A gödör fenekét egyenlítse ki és tömörítse, a vízszinteséget két irányban ellenőrizze vízmértékkel. Gyenge vagy nedves talajban a gödört 10 cm-rel mélyebbre ássa, terítsen be 10 cm zúzottkövet, és tömörítse.
- A kitermelt földet a gödör szélétől legalább 1 m-re deponálja — különben a falak beomlanak.
- A gödör fenekén készítsen 15 cm vastag betonlemez a teljes 220×190 cm-es felületen.
- A lemez vastagságának felében helyezzen el $\varnothing 12$ betonacél hálót 200×200 mm-es osztással. A szálakat minden második kereszteződésnél kösse össze huzallal.
- A lemez felületét húzza le vízszintesre — erre kerül a tartály, és ettől függ, hogy a pince egyenesen áll-e.

2. szakasz. A tartály beemelése



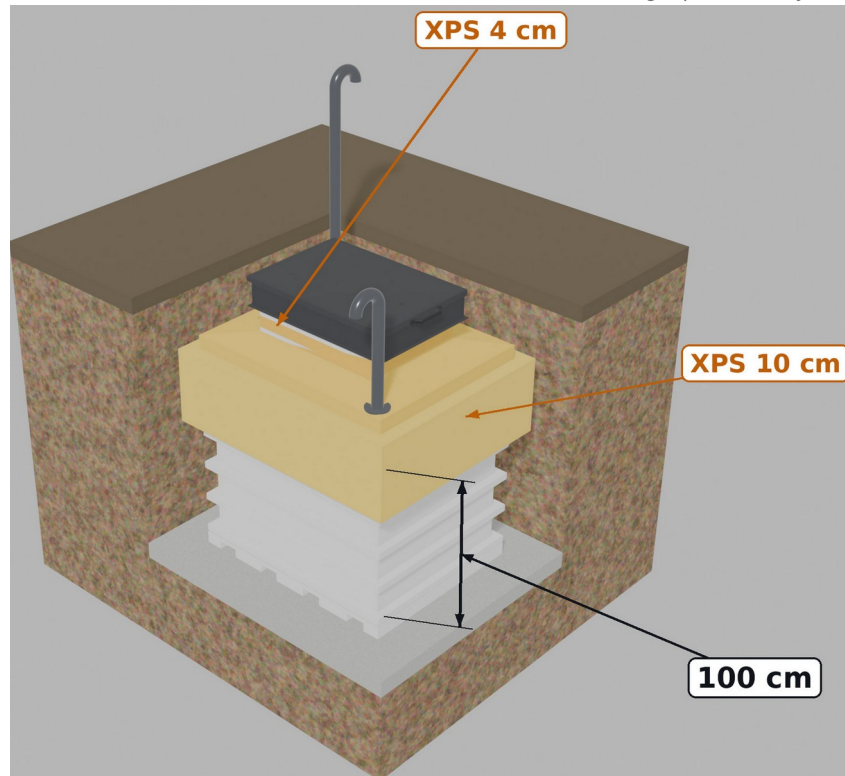
- Engedje le a tartályt a lemezre. A tartályt ne vonszolja a talajon.
- A tartályt úgy központosítsa, hogy minden oldalon azonos hézag maradjon a lemez széléig: a hosszú oldalakon 30–30 cm, a homlokoldalakon szintén 30–30 cm.
- Ellenőrizze a vízszintességet a tartály bordáin két irányban. Szükség esetén a falak betonozása előtt a lemez alatti alátöltéssel korrigálja.

3. szakasz. A szellőzőcsövek felszerelése és az elektromos kábel bekötése



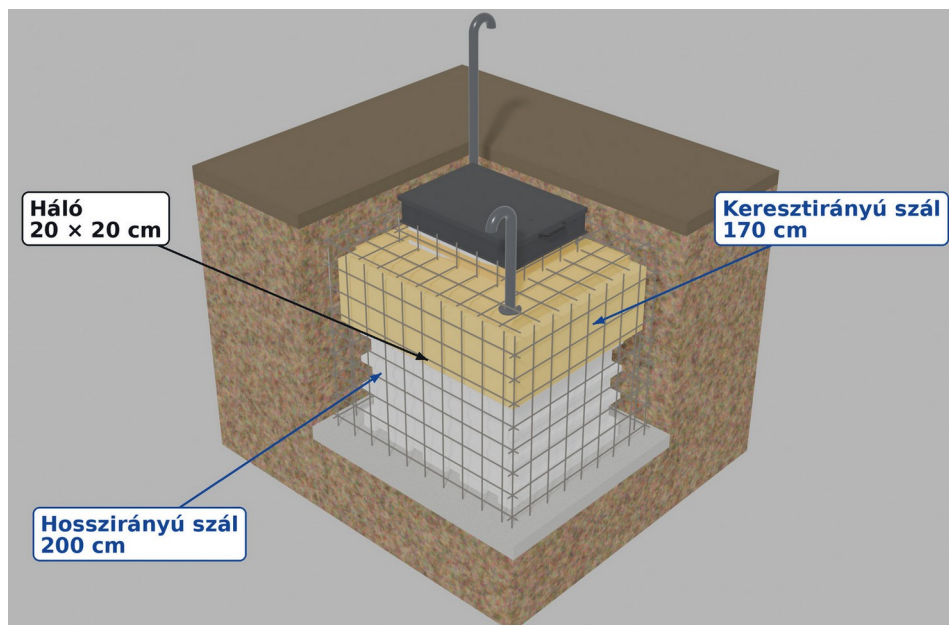
- Szerelje fel a két Ø76 mm-es szellőzőcsövet. A 0,8 m magas rövid cső az elülső bal saroknál, az 1,5 m magas cső a hátsó jobb saroknál, a fedél mögött áll.
- A karimás csatlakozás a csövön körülbelül 10–15 cm-re van a tartálytól — így a cső karbantartáskor levehető.
- A rövid cső könyökét fordítsa a fedéltől elfelé, hogy ne akadályozza a pincébe való lejutást.
- Az elektromos kábelt a tartályba erre a célra behegesztett, 32 mm átmérőjű polietiléncsövön keresztül kell bekötni. A kábelt az áramforrástól és a napelemtől a tartályig 20 vagy 32 mm átmérőjű polietilén védőcsőben vezesse.
- A kábelt a betonozás előtt húzza be, és tömítse a bevezetést.

4. szakasz. Hőszigetelés



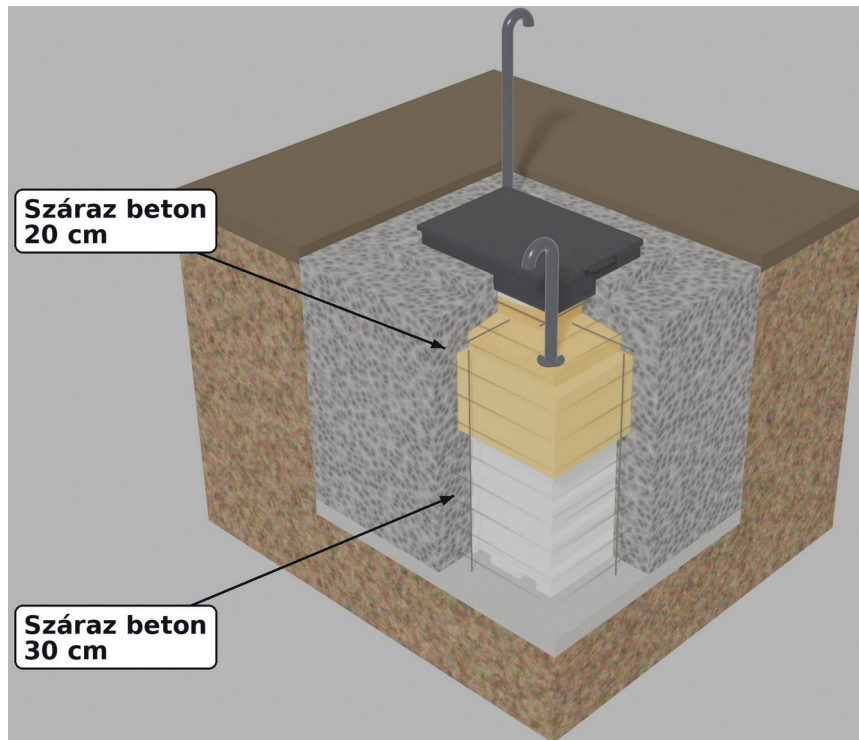
- A 100 mm vastag XPS hőszigetelés a falakra és az átmeneti részre kerül, a pince fenekétől számított 100 cm magasságtól kezdve. Ez alatt a szint alatt nincs szükség szigetelésre.
- A nyak és a fedélkeret közé 30–40 mm vastag tábla kerül.
- A 0,60 × 1,20 m-es táblákat késsel vágja méretre, és hézagmentesen, szorosan illessze; ragasztóval vagy purhabbal ideiglenesen rögzítse őket, hogy a betonozáskor ne mozduljanak el.
- Az Öntől távolabbi oldalon kezdje, és a közelebbin fejezze be — így kényelmesebb a munka.

5. szakasz. Betonacél háló



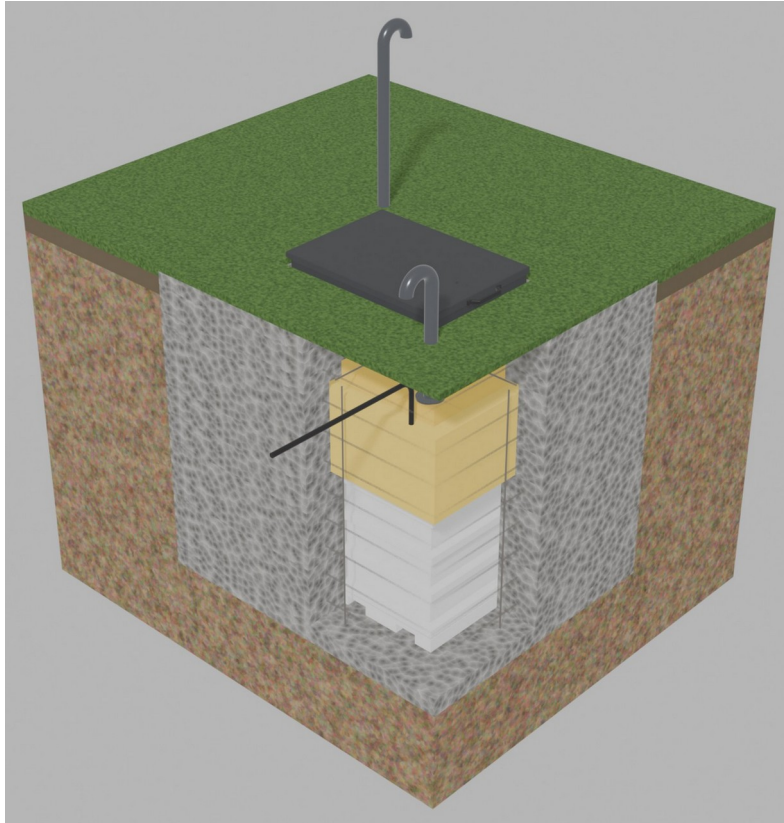
- A pince körül állítson fel Ø12 betonacélból hálót 200 × 200 mm-es osztással.
- A háló 50 mm-re áll a szigetelés felületétől. A szálak egyenesen futnak, hajlítás nélkül; a sarkokban a szomszédos szálak körülbelül 50 mm-en átfedik egymást.
- A függőleges szálak felső vége 50 mm-rel a betonfelület alatt ér véget.
- A nyak nyílása körül oldalanként két-két további szálát helyezzen el.

6. szakasz. Betonozás



- Szabványos beépítés: a száraz betonkeveréket legfeljebb 40 cm-es rétegekben töltse be, és minden réteget itasson át vízzel. Ne töltse be egyszerre az egészet — az alsó rétegek nem nedvesednek át.
- Fokozott szilárdság: a transzportbetont rétegesen építse be és tömörítse. Az első betonréteg legyen a lehető legvékonyabb, hogy a beton ne folyjon a tartály alá, és ne emelje meg azt. Minden további réteget csak az előző megkötése után, de legalább egy nappal később szabad bedolgozni. Az alaplemezt és a földémet C25/30, a falakat C20/25 betonból készítse.
- A betonréteg vastagsága 20 cm ott, ahol szigetelés van, és 30 cm az alsó részen, ahol nincs.
- A felső síkot és a nyakat szintén 20 cm-es réteg fedi. A fedélkeret alsó felének a betonban kell maradnia.
- Ügyeljen arra, hogy a tartály ne emelkedjen meg és ne mozduljon el: egyenletesen betonozzon a terület mentén.

7. szakasz. Visszatöltés és tereprendezés



- A munkagödör munkaterét töltse vissza földdel, és rétegesen tömörítse.
- A gyepet fektesse közvetlenül a fedélre. A fedél körüli betonréteget is fű fedi — kívülről csak az akna fedele és a két szellőzőcső látszik.
- Szerelje fel a napelemet, kösse be az elektromos berendezést, és ellenőrizze a világítás és a ventilátor működését.
- Húzza ki a teleszkópos létrát, és győződjön meg róla, hogy a lejutás kényelmes és biztonságos.

Amit tilos tenni

A tartályt tilos betonlemez nélkül, közvetlenül a talajra állítani.

A betont tilos 40 cm-nél vastagabb rétegekben, illetve vízzel való átitatás nélkül betölteni.

5. Garanciális feltételek

A garancia időtartama alatt a vevő gyártási hiba esetén jogosult a termék díjmentes javítására.

A garancia a vasalatok működőképességére, az élelmiszerrel érintkező anyag minőségére, a padlóra és a polcokra, a mechanikus kötésekre és a hegesztési varratokra terjed ki.

A gyártó garanciája kizárólag a gyártási hibákra korlátozódik, és nem terjed ki a következő esetekre:

- Valamennyi alkatrész és részegység normál elhasználódása, természetes öregedése, valamint a festés és a felületek szokásos használatból és környezeti hatásokból eredő sérülése, ideértve a korrozív anyagokat, az ipari szennyeződések, a vegyszereket, a növényi nedveket, a köveket, a sót és hasonlókat.
- Jelentéktelen geometriai eltérések, amelyek nem befolyásolják a műanyag pince és elemeinek minőségét (például a jelen termékadatlapon megadott szerkezeti méretektől való kisebb eltérések, amelyek a rotációs öntés sajátosságaiból adódnak).
- Természeti katasztrófa, tűz, háztartási hatások és egyéb vis maior körülmények okozta károk.

- Harmadik személyek tevékenységéből eredő károk, ideértve a termék szállítása, illetve a műanyag pince szerelési útmutatójától eltérően végzett beépítése során keletkezőket is.
- A termék olyan károsodása és alakváltozása, amelyet a szerelési munkák befejezése után bekövetkező, a termék szerkezetéből adódó geometriai méretváltozások okoznak.
- A váz, valamint a különböző alkatrészek és kötések festékbevonatának karcolódásából és sérüléséből eredő korrózió.

A garancia érvényét veszti, ha a terméket a gyártóval való előzetes egyeztetés nélkül más személyek (cégek) javították vagy módosították.

Megnevezés	Érték
Garancia időtartama	24 hónap
Meteorológiai állomás, LED-világítás	1 év
Várható élettartam	legalább 50 év

Őrizze meg ezt az útmutatót

Garanciális igény esetén igazolni kell, hogy a beépítés a jelen útmutató szerint történt. Készítsen fényképeket a tartály beemelésének, a vasalásnak és a betonozásnak a szakaszairól, és őrizze meg őket.

A termék gyártója

BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

A cég címe	Konduktorska nr 18, lok 7, 02-775 Warszawa, Lengyelország
Postacím	ul. Bruzdowa 125 A /12, 02-991 Warszawa, Lengyelország
Adószám (NIP)	PL9662114813
REGON	368194329
KRS	0000693472
Telefon	+48 730 750 773
E-mail	info@nfridge.eu · info@ziemianka.com.pl
Weboldal	nfridge.eu · ziemianka.com.pl

© 2026