Telepítési útmutató

Kerti pince 200 × 480

Natural FRIDGE®

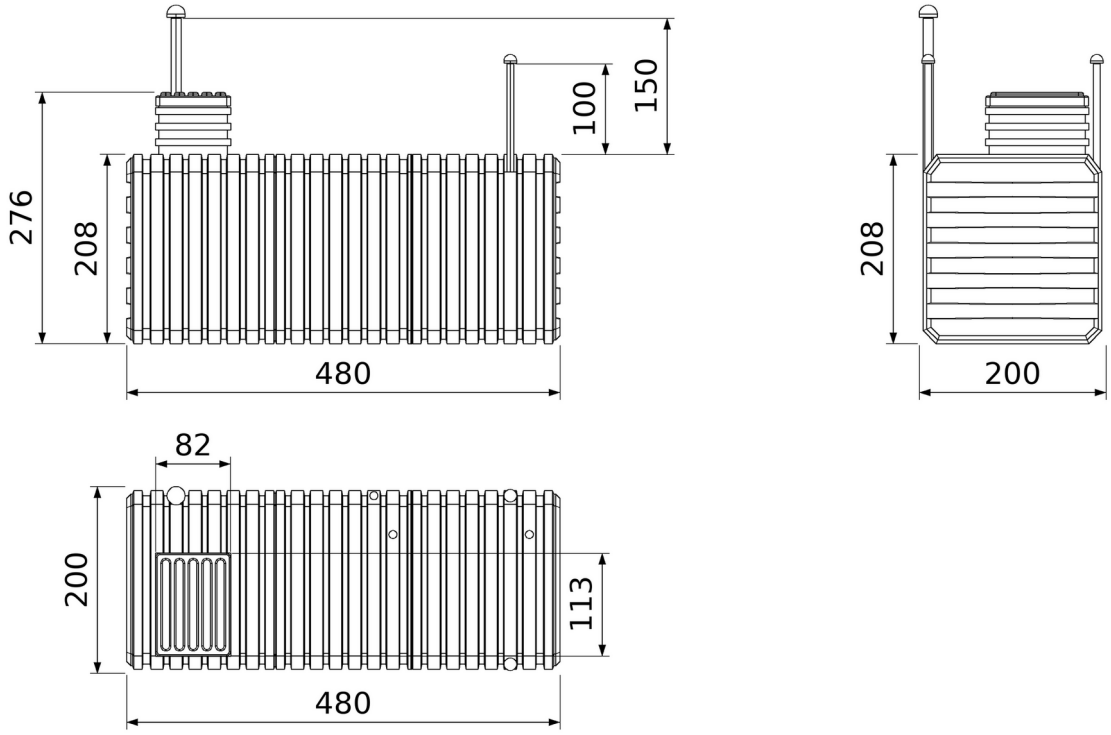
1. Rendeltetés és a termék leírása

A Natural Fridge 200 × 480 kerti pince felülről nyíló bejáratú, készre gyártott műanyag pince zöldség, gyümölcs, italok, befőttek és egyéb csomagolt élelmiszerek tárolására. A pincét a talajba építésre teljesen kész állapotban szállítjuk.

A pincetest rotációs öntéssel, élelmiszeripari polietilénből, egy darabból készül, és merevítő bordák erősítik. Belül erős acélváz található, amely egyúttal a pincetest falait is merevíti. A pincetest nem igényel külön vízszigetelést és korrózióvédelmet.

A bejárat függőleges, kettős zárással: külső műanyag fedél és belső, hőszigetelt, zárható ajtó. Belül négy polcszint, nedvességálló rétegelt lemez padló, fém létra, természetes be- és elszívó szellőzés (Ø110 mm-es elszívócső és két Ø75 mm-es légbevezető cső), LED-világítás és időjárásállomás található.

Méretezett rajz



Kerti pince 200 × 480 – három nézet, méretek centiméterben

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

Fő méretek

Jellemző	Érték
A pincetest befoglaló méretei, hossz × szélesség	480 × 200 cm
A pincetest magassága	208 cm
Magasság a fedél tetejéig	276 cm
Külső fedél, alaprajzi méret	82 × 113 cm
Bejárati nyílás	70 × 100 cm
Belső térfogat	17,5 m³
Polcok	4 szint, mélység 18–35 cm, felület 13,1 m²
Szellőzőcsövek	elszívó Ø110 mm — 1,5 m; két légbevezető Ø75 mm — egyenként 1,0 m
Munkagödör, hossz × szélesség × mélység	520 × 240 × 268 cm
A pincetest tömege	kb. 1800 kg

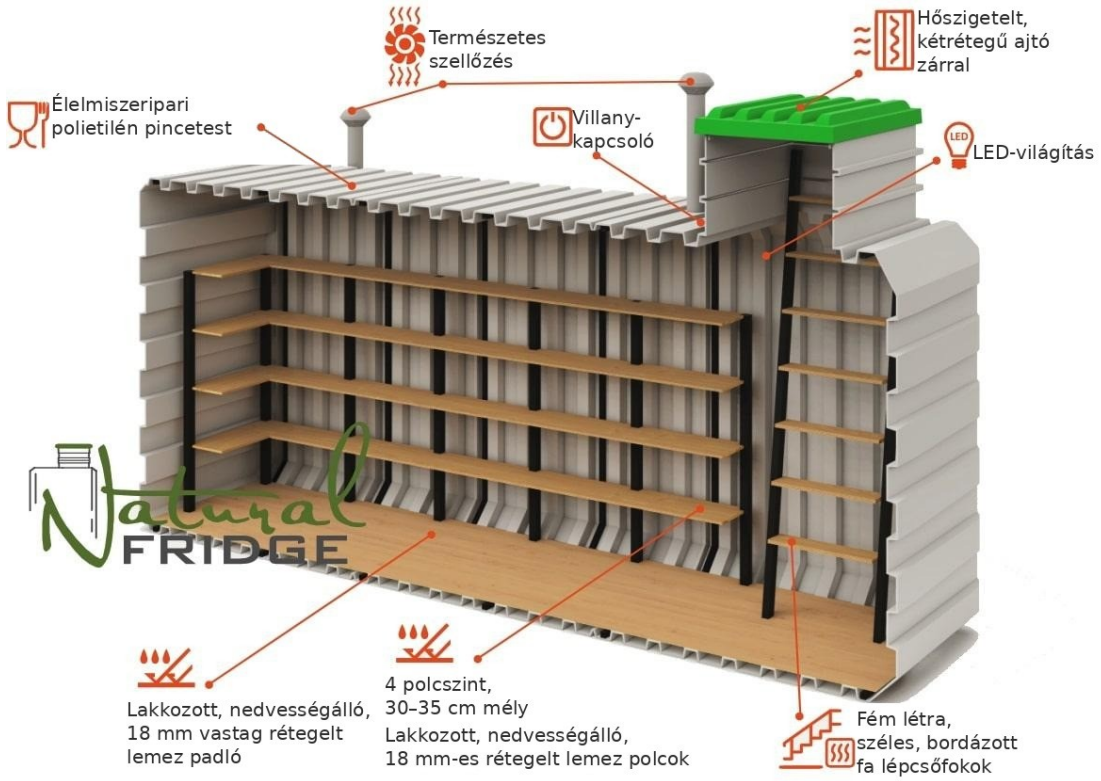
Figyelem

A pince csak alacsony talajvízszint esetén telepíthető – a talajvíz legfeljebb 1,7 m-re lehet a terepszint alatt.

A pince körüli drénrendszer kiépítése kötelező (3. fejezet).

A pince feletti földtakarás legfeljebb 50 cm lehet a hőszigetelő réteg felett. Könnyű termőföld használata javasolt.

Belső felszereltség



A pince metszete: polcok, létra, világítás és szellőzés

2. A szállítási csomag tartalma

- Pincetest acélvázzal — 1 db

- Polcok nedvességálló rétegelt lemezből — 4 szint
- Padló nedvességálló rétegelt lemezből — 1 készlet
- Fém létra fa lépcsőfokokkal — 1 db
- Külső műanyag fedél — 1 db
- Szellőzőcső Ø110 mm, 1,5 m, esővédő sapkával — 1 db
- Szellőzőcső Ø75 mm, 1,0 m, esővédő sapkával — 2 db
- Lefolyó T-idom 100 × 50 × 100 mm a kábel kivezetéséhez — 1 db
- LED-világítás kapcsolóval — 1 db
- Tápegység 220 / 12 V — 1 db
- Időjárásállomás (hőmérséklet és páratartalom) — 1 db

A csomag nem tartalmazza

Földnedves beton, betonacél, XPS hőszigetelő lemez, geotextília, homok a visszatöltéshez.

Bordás cső a drénaknához, kókuszrost burkolatú dréncső, drénszivattyú, Ø32 mm-es nyomócső és idomai.

Földkábel 2 × 2,5 mm² vagy 2 × 4 mm² és Ø20 mm-es kábelvédő cső.

Racsnis rögzítőheveder, 5 t teherbírású, 7 m hosszú — 3 db (vagy polimer bevonatú acélsodrony, Ø legalább 12 mm).

Földmunka, daru vagy darus teherautó a pincetest beemeléséhez.

3. Drénrendszer

A pince szinte teljes egészében a föld alá kerül. A talajvízszint emelkedésekor a pincetestre nagy föld- és víznyomás hat. Ezért a pince körüli drénrendszer kötelező. A rendszer a pincetest körül futó körbefutó dréncsőből, drénaknából és nyomóvezetékkel ellátott merülőszivattyúból áll.

A drénrendszer vázlata: alaplemez, körbefutó dréncső, akna metszetben, szivattyú és nyomóvezeték

Drénakna

Az akna legalább 40 cm belső átmérőjű, 2,8 m magas bordás csőből készül. A pince végénél kiásott, 70 ×

70 cm-es külön gödörbe kerül. Ezt a gödröt a munkagödörrel azonos mélységig kell kiásni. Az akna feneke zárt, és az alaplemez alsó síkjának szintjén van – nem lehet magasabban a pince aljánál.

Az akna fala és a talaj közötti rést földnedves betonnal kell kitölteni. Az akna teteje 5–10 cm-rel a terepszint fölé nyúlik, és fedéllel zárható.

Körbefutó dréncső

Kókuszrost burkolatú, Ø110 mm-es hajlékony bordás csövet kell használni. A csövet az alaplemezre, szorosan a pincetest mellé, a fal és a fenék találkozásánál lévő sarokba kell fektetni, egy darabban, a pince három oldala mentén. A negyedik oldalon mindkét végét az aknába kell bevezetni. Csőhossz termékenként — 14,2 m. Lefektetés után a csövet durva homokkal vagy apró zúzottkővel kell betakarni.

Drénszivattyú és nyomóvezeték

Az aknába úszókapcsolós merülő drénszivattyút kell leengedni. A szivattyút alátétre kell állítani vagy fel kell függeszteni úgy, hogy az alsó széle 10 cm-rel az akna feneke felett legyen. A szivattyú automatikusan működik, és a talajvízszint hirtelen emelkedésekor kiszivattyúzza a vizet.

A szivattyútól felfelé Ø32 mm-es nyomócsövet kell vezetni. A terepszint felett a cső 90°-ban elfordul, és 10 cm-rel túlnyúlik az akna falán. A kifolyóhoz elvezető vezetéket kell csatlakoztatni – csapadékvíz-csatornába, vízelvezető árokba vagy a teleknél mélyebben fekvő terepre.

Fontos

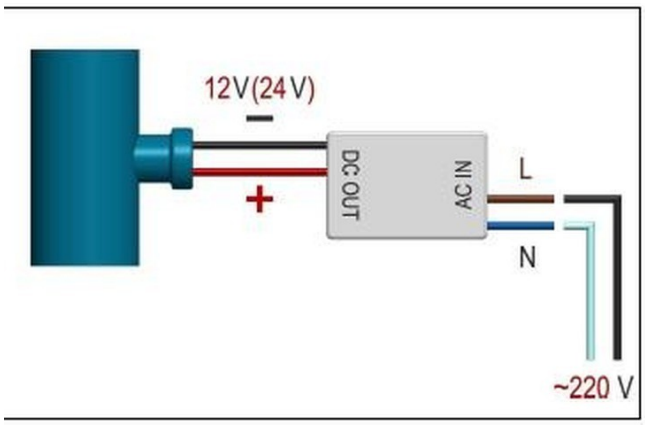
Ellenőrizze, hogy a szivattyú úszója szabadon mozog-e, és nem akad-e az akna falába.

A szivattyút külön, áram-védőkapcsolóval (FI-relével) védett áramkörről kell táplálni.

A nyomócső kifolyóját nem szabad a pince felé irányítani: a víznek a munkagödörtől távolodva kell elfolynia.

4. Elektromos berendezések

A pince 12 V-os LED-világítással és belső kapcsolóval van felszerelve. Az áramellátás a 220 V-os hálózatról egy 220 / 12 V-os tápegységen keresztül történik, amely a váltakozó áramot egyenárammá alakítja.



A világítás bekötési rajza: kábelkivezetés a 100 × 50 × 100 mm-es T-idomon át, 220 / 12 V-os tápegység

A pincétől a hálózati csatlakozási pontig 2 × 2,5 mm²-es vagy 2 × 4 mm²-es földkábelt kell fektetni. A kábelt javasolt Ø20 mm-es polietilén védőcsőben vezetni.

Az elektromos bekötés kábelét a pince belsejéből egy szürke, 100 × 50 × 100 mm-es lefolyó T-idomon keresztül kell kivezetni, amely az elszívó szellőzőcső tövébe van beépítve: a kábel a T-idom kábeltömszelencével ellátott oldalsó leágazásán halad át. A rajzon a T-idom a bal oldalon látható. A T-idom a szállítási csomag része.

Fontos

A tápfeszültség bekapcsolása előtt ellenőrizze a bekötés polaritását (+ / −).

A 220 V-os hálózaton minden munkát szakképzett villanyszerelő végezzen.

5. Telepítés és a szükséges anyagok

Kb. 2,5 m mélységben a pincetestre nagy földnyomás hat. Ez még nagyobb magas talajvízszint esetén, valamint agyagos talajban, amely fagyáskor mozog. Ezért a pincét szigorúan ennek az útmutatónak megfelelően telepítse. A munka megkezdése előtt állapítsa meg a telken a talajvízszintet és a talaj típusát.

5.1. Anyagszükséglet termékenként

Anyag	Mennyiség
A munkagödörből és az akna gödréből kitermelt föld	34,8 m³
Földnedves beton az alaplemezhez, 520 × 240 × 15 cm	1,87 m³
Földnedves beton a pincetest körbetöltéséhez, 20 cm-es réteg, 1 m magasságig	3,60 m³
Földnedves beton az akna körbetöltéséhez	kb. 0,8 m³
Földnedves beton összesen	kb. 6,3 m³
Ø12 betonacél az alaplemezhez, hosszanti rudak 20 cm-es osztással	12 db × 5,1 m = 61,2 m / 54 kg
XPS 100 mm — felső sík	9,03 m² — 13 lemez 0,6 × 1,2 m
XPS 50 mm — oldalak és végfalak 60 cm mélységig, bejárat	9,56 m² — 14 lemez 0,6 × 1,2 m
Geotextília	kb. 23 m²
Dréncső Ø110, burkolattal	14,2 m
Bordás cső az aknához, Ø400 belső	2,8 m
Nyomócső Ø32	kb. 3,5 m
Homok a visszatöltéshez	kb. 13,1 m³
Könnyű termőföld a hőszigetelés fölé, 35 cm-es réteg	kb. 4,1 m³

A mennyiségek a termék 3D-modellje alapján, hulladékráhagyás nélkül lettek kiszámítva. Rendeléskor számoljon 5–10 % ráhagyással.

5.2. Földnedves beton

Kész, földnedves (félszáraz) betonkeveréket kell használni, C8/10–C12/15 szilárdsági osztályban. A keveréket 30–40 cm-es rétegekben kell bedolgozni; minden réteget egyenletesen be kell nedvesíteni vízzel és tömöríteni kell – így a földnedves beton gyorsabban szilárdul.

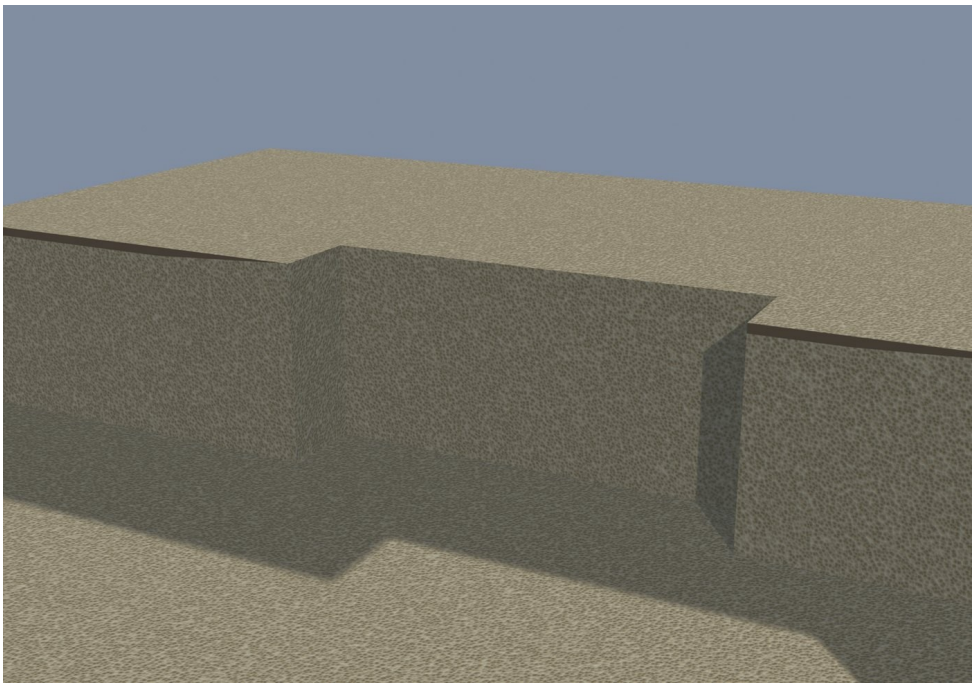
5.3. Szerszámok és biztonság

A pince visszatöltésekor a pincetesttől 1 m-en belül nem szabad munkagépet használni. A pince teljes kerülete mentén 1 m-en belül tilos a járműforgalom. A falak melletti visszatöltést csak kézi szerszámmal tömörítse.

5.4. A telepítés lépései

1. lépés. Munkagödör

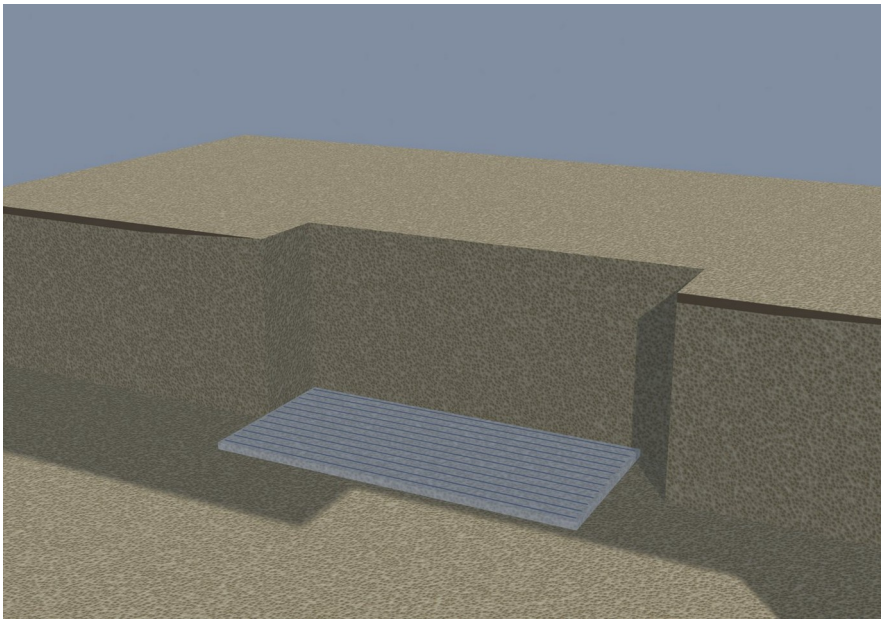
A munkagödör alapterülete 520 × 240 cm, mélysége a terepszinttől 268 cm. A munkagödör minden oldalon 20 cm-rel nagyobb a pincetestnél. Ennél a mélységnél a külső fedél alsó széle 5–10 cm-rel a terepszint felett marad, így az eső- és olvadékvíz nem jut be a pincébe. A munkagödör falait függőlegesre, a teljes magasságban azonos méretűre ássa ki. A pince végénél ugyanilyen mélységű, 70 × 70 cm-es kiegészítő gödröt kell kiásni a drénaknának. A kitermelt föld mennyisége kb. 34,8 m³.



1. lépés. 520 × 240 cm-es, 268 cm mély munkagödör és az akna gödre

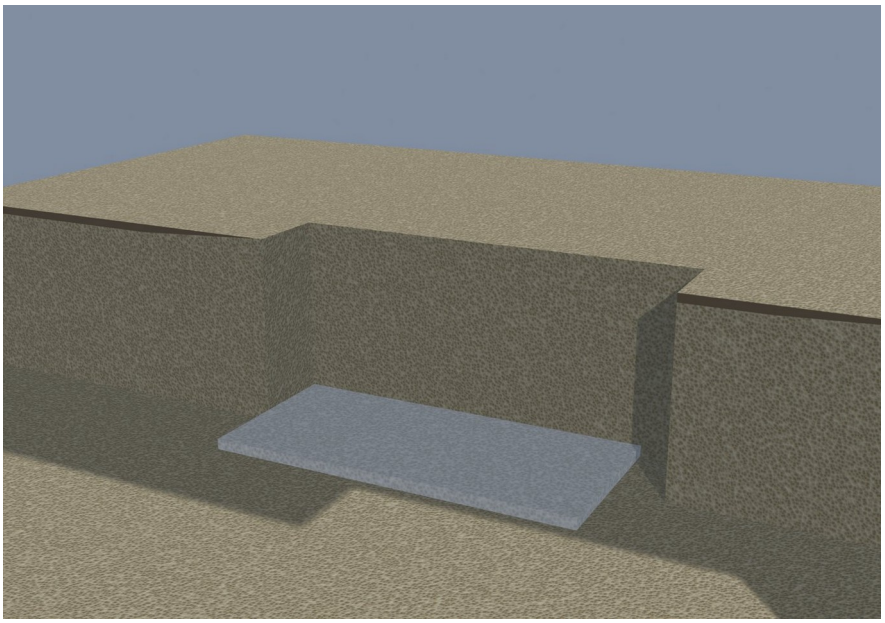
2. lépés. Földnedves beton alaplemez

A munkagödör aljára 520 × 240 cm-es, 15 cm vastag földnedves beton alaplemez készül. Először egy 10 cm-es réteget kell elteríteni, erre a hosszabbik oldallal párhuzamosan Ø12 mm-es hosszanti betonacél rudakat kell fektetni 20 cm-es osztással: 12 db 5,1 m-es rudat. Erre kerül egy 5 cm-es réteg. Minden réteget vízzel be kell nedvesíteni és tömöríteni kell. Földnedvesbeton-szükséglet — 1,87 m³.



2. lépés. 10 cm földnedves beton és Ø12 mm-es hosszanti rudak 20 cm-es osztással

Megjegyzés. Keresztirányú rudak elhelyezése nem szükséges. A hosszanti rudak helyett Ø12 mm-es betonacélból 20 × 20 cm-es osztású háló is készíthető.

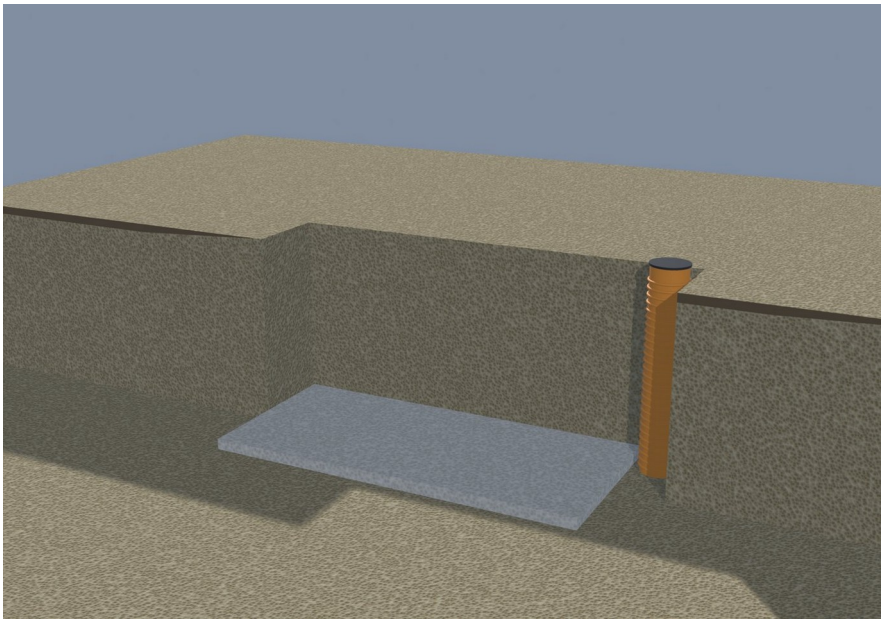


2. lépés. Az alaplemez elkészült, vastagsága 15 cm

Az alaplemezben helyezzen el hurkokat vagy horgonyokat a rögzítőhevederek számára.

3. lépés. Drénakna

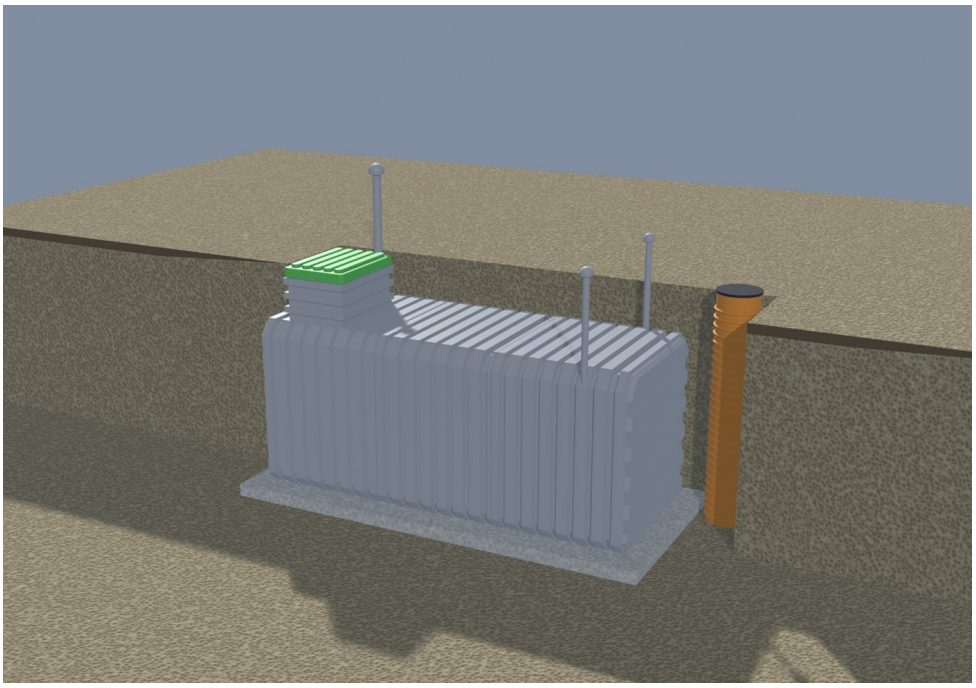
Az aknát a munkagödör végénél kiásott gödörbe kell állítani. Az akna feneke az alaplemez alsó síkjának szintjén van, a körülötte lévő rést földnedves betonnal kell kitölteni. Részletek a 3. fejezetben.



3. lépés. Drénakna a gödrében

4. lépés. A pincetest elhelyezése

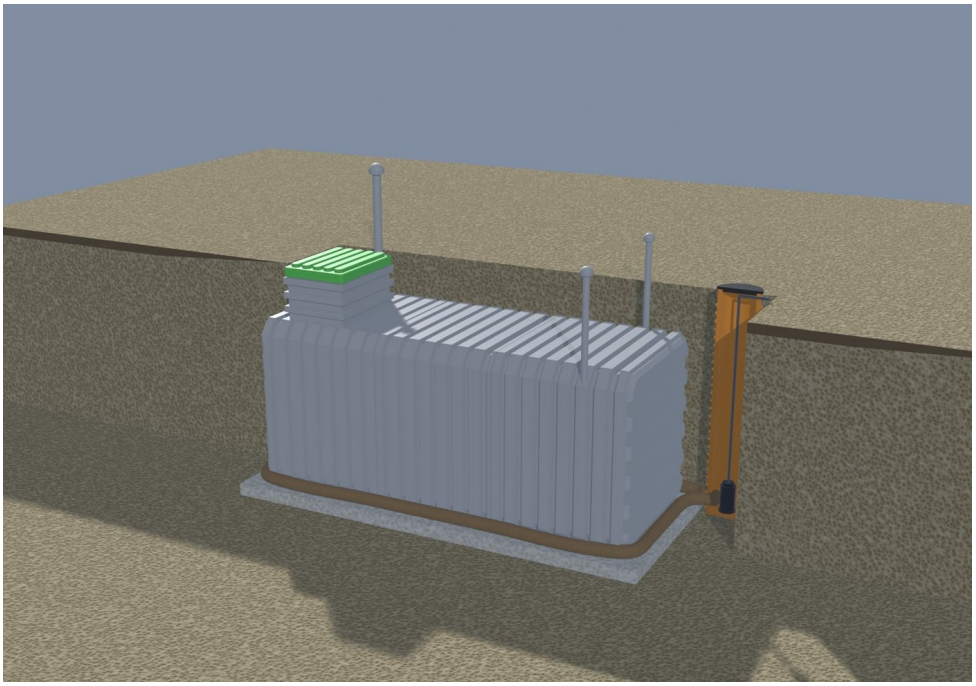
A pincetestet daruval vagy darus teherautóval kell az alaplemezre leengedni, és az alaplemez közepére állítani. A bejárat a drénaknával ellentétes végen legyen. A pincetestet két racsnis rögzítőhevederrel vagy sodronnyal kell az alaplemezhez rögzíteni.



4. lépés. A pincetest az alaplemezen

5. lépés. Dréncső és szivattyú

A pincetest körül az alaplemezre a burkolattal ellátott Ø110 mm-es csövet kell fektetni, mindkét végét az aknába vezetve. Az aknába le kell engedni a szivattyút, és ki kell építeni a Ø32 mm-es nyomóvezetéket, amelynek kifolyója túlnyúlik az akna falán. Részletek a 3. fejezetben.



5. lépés. Körbefutó dréncső, szivattyú és nyomóvezeték

6. lépés. Szellőzés

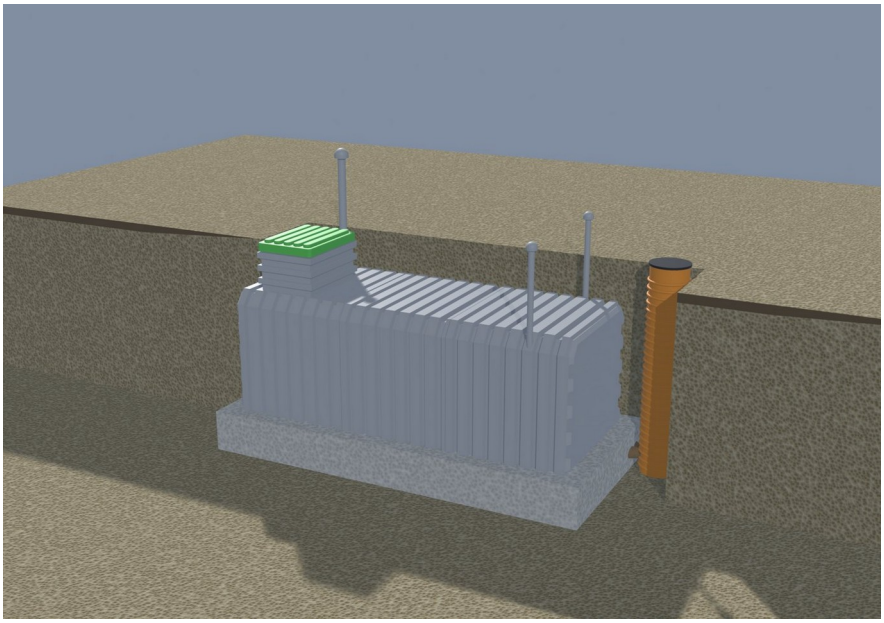
A szellőzőcsöveket függőlegesen kell a pincetest csőcsonkjaiba illeszteni, és esővédő sapkával kell lezárni. A Ø110 mm-es, 150 cm magas elszívócső a pince elülső részén, a bejárat mellett áll, és kb. 1 m-rel nyúlik a terepszint fölé: a pince felső részéből vezeti el a levegőt. A pincéhez egy 100 × 50 × 100 mm-es T-idommal csatlakozik, amelynek oldalsó leágazásán az elektromos kábel van kivezetve (4. fejezet).

A pince hátsó részén két Ø75 mm-es, egyenként 1 m magas légbevezető cső áll – szimmetrikusan, egy a pincetest bal, egy a jobb oldalán. Kb. 0,5 m-rel nyúlnak a terepszint fölé, és friss levegőt juttatnak a pince alsó részébe.

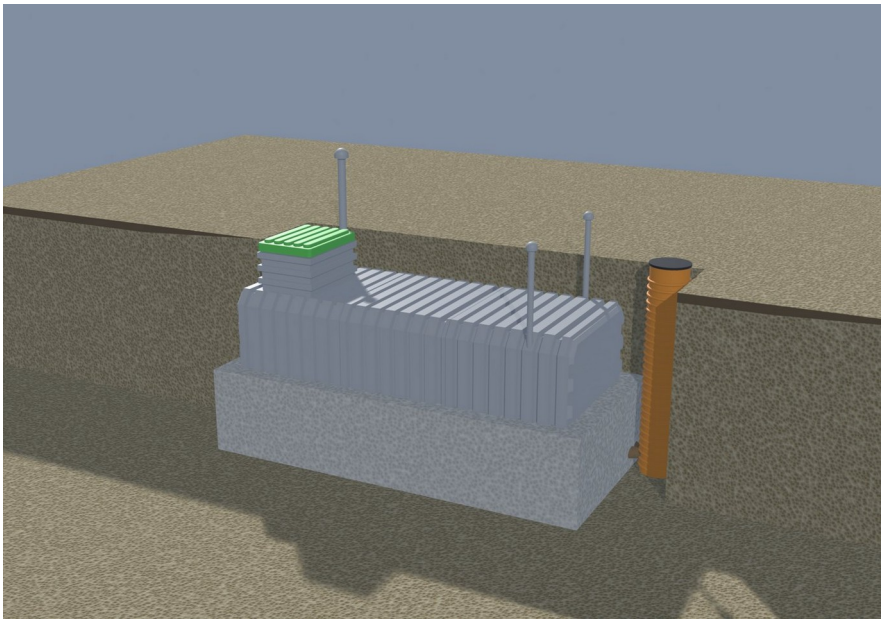
Télen erős fagyban (−20 °C alatt) és nyáron kánikulában (+30 °C felett) korlátozza a levegő beáramlását – részben zárja le a légbevezető csöveket. Az elszívócső hőszigetelése javasolt, hogy ne képződjön benne pára.

7. lépés. A pincetest körbetöltése földnedves betonnal

Ennél a pincénél kötelező a pincetest alsó részének földnedves betonnal történő körbetöltése: ez ellensúlyozza a talajvíz felhajtóerejét. A pincetestet minden oldalról 30–40 cm-es rétegekben kell földnedves betonnal körbetölteni. Minden réteget vízzel be kell nedvesíteni és tömöríteni kell. A földnedves beton vastagsága minden fal mentén legalább 20 cm legyen. A körbetöltés a pincetest aljától 1 m magasságig tart. Szükséglet — 3,60 m³.



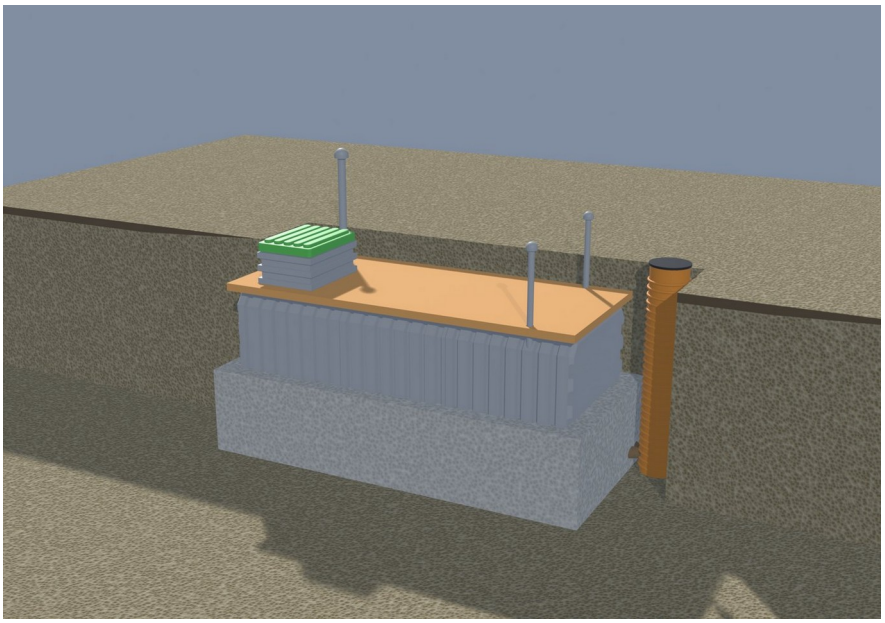
7. lépés. Az első, 40 cm-es földnedvesbeton-réteg



7. lépés. Körbetöltés földnedves betonnal 1 m magasságig

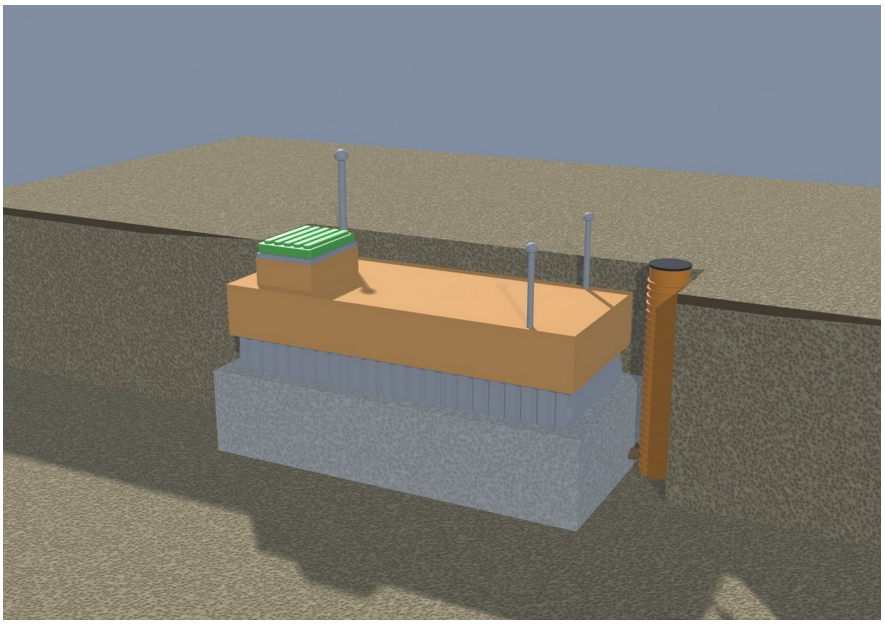
8. lépés. Hőszigetelés

A pince belsejében fellépő hőmérséklet-ingadozás csökkentése érdekében a pincetest tetejét extrudált polisztirol (XPS) hőszigeteléssel kell ellátni. Felső sík — 100 mm-es lemezek, 9,03 m², 13 db 0,6 × 1,2 m-es lemez. A felső lemezek takarják az oldallemezek élét.



8. lépés. A felső sík hőszigetelése, XPS 10 cm

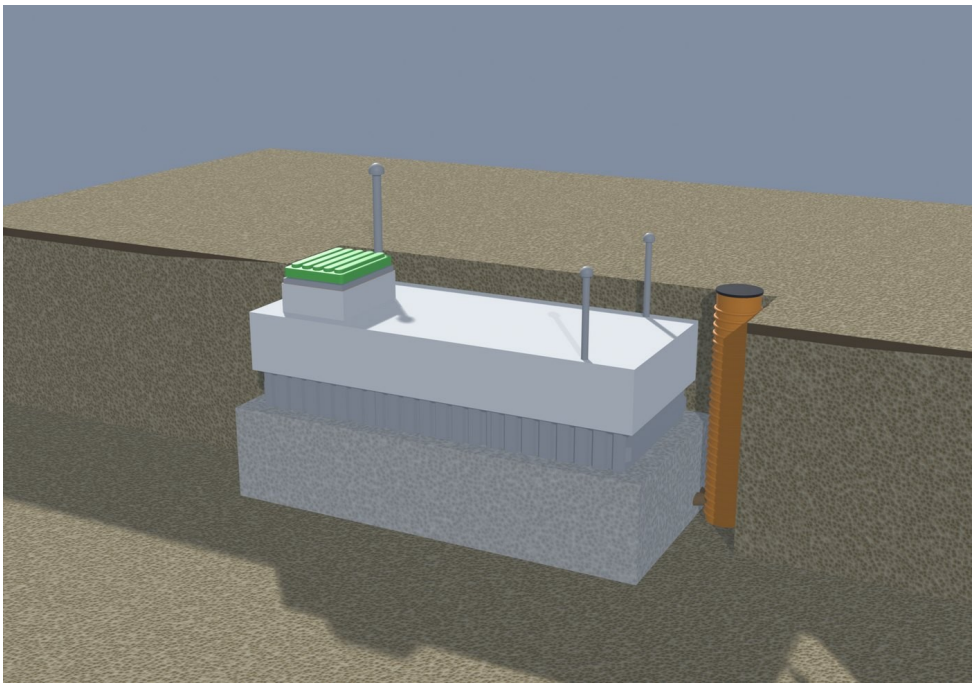
Az oldalakat és a végfalakat 50 mm-es lemezekkel kell szigetelni a felső síktól 60 cm mélységig, a bejáratot ugyanilyen 50 mm-es lemezekkel a terepszintig. Összesen 9,56 m², 14 lemez. A lemezeket szorosan egymáshoz illesztve fektesse, a sarkoknál a hézagokat eltolva.



8. lépés. Az oldalak, a végfalak és a bejárat hőszigetelése, XPS 5 cm

9. lépés. Geotextília

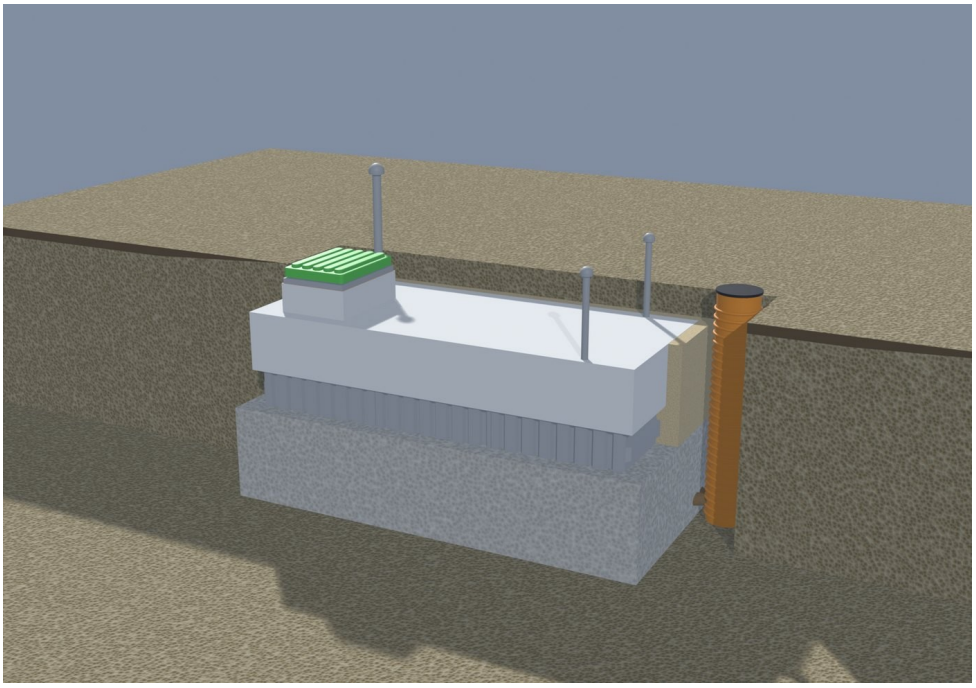
A teljes hőszigetelést geotextíliával kell letakarni, a sávokat 10–15 cm-es átfedéssel. A geotextília védi a hőszigetelést, és megakadályozza, hogy a talaj eltömje a hézagokat. Szükséglet kb. 23 m².



9. lépés. A hőszigetelés geotextíliával letakarva

10. lépés. Visszatöltés homokkal

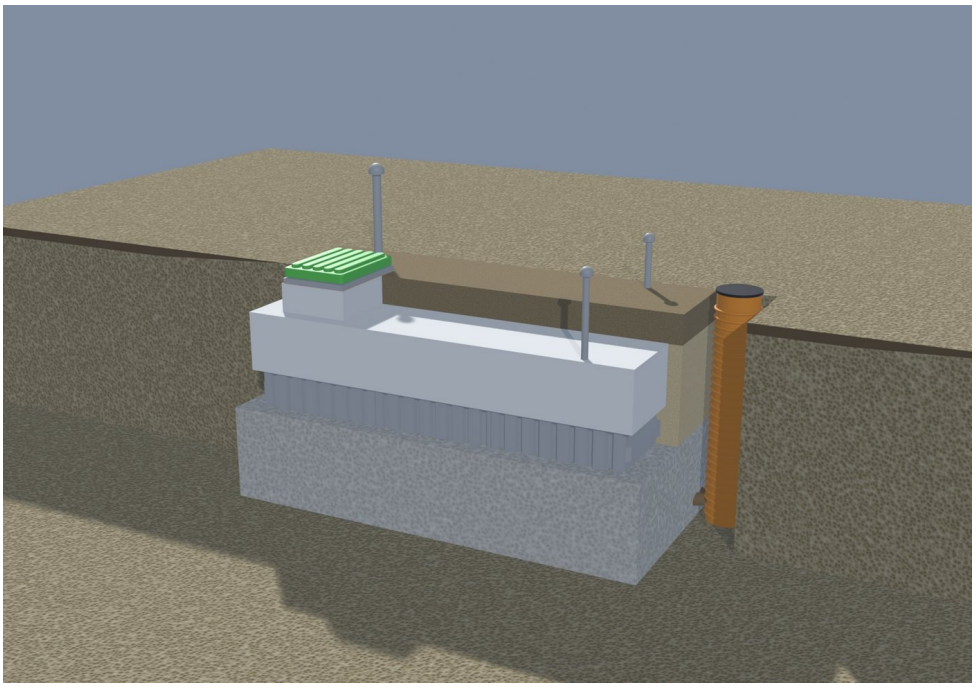
A munkagödör munkaterét a hőszigetelés tetejéig homokkal kell visszatölteni, 30 cm-es rétegekben, kézi szerszámmal tömörítve. A homok mennyisége kb. 13,1 m³.



10. lépés. Visszatöltés homokkal, metszetben ábrázolva

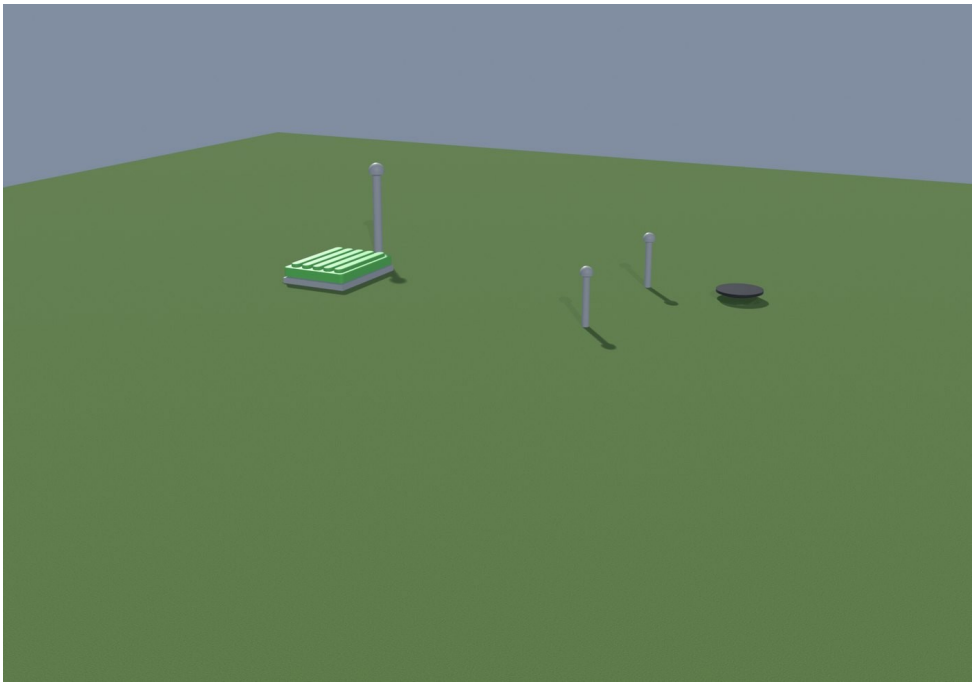
11. lépés. Termőföld és gyep

A hőszigetelésre 35 cm-es rétegben könnyű termőföldet kell teríteni a terepszintig – kb. 4,1 m³-t. A pince feletti földtakarás legfeljebb 50 cm lehet a hőszigetelés felett. Nehéz agyagos talajt ne használjon visszatöltésre.



11. lépés. Visszatöltés földdel, metszetben ábrázolva

A terepszint felett csak a külső fedél – alsó széle 8 cm-rel a terepszint felett van –, a két szellőzőcső az esővédő sapkákkal és a drénakna fedele marad.



A kész pince a visszatöltés és a gyep helyreállítása után

A telepítés után

A telepítést követő néhány hét alatt a földnyomás hatására a pincetest falai hozzásimulnak a vázhoz és a polcokhoz; a vázelemek közötti szakaszokon a falak kissé befelé hajolhatnak. Ez normális jelenség.

Nagy hőmérséklet-különbség esetén az ajtón és a falakon pára csapódhat le. Ez magától elpárolog, külön eltávolítani nem kell. Erős fagyban a fedél belső oldalán dér képződhet; ha ez gyakran előfordul, szigetelje az ajtót belülről hőszigetelő habbal.

6. Jótállási feltételek

A jótállási idő alatt a vevő gyártási hiba esetén jogosult a termék ingyenes javítására. A jótállás kiterjed a felszerelések működőképességére, a pincetest élelmiszeripari anyagának minőségére, a padlóra és a

polcokra, valamint a mechanikus és hegesztett kötésekre.

A jótállás a gyártási hibákra korlátozódik, és nem terjed ki a következőkre:

- az alkatrészek rendeltetésszerű kopása, természetes öregedése, a festék és a felület használatból és környezeti hatásokból – többek között agresszív anyagokból, időjárási viszonyokból, ipari szennyeződésből, vegyszerekből, növényi nedvekből, kövekből, sóból – eredő sérülései
- a termék minőségét nem befolyásoló csekély geometriai eltérések, ideértve a rotációs öntés sajátosságaiból adódó méreteltéréseket
- természeti csapások, tűz, háztartási tényezők és vis maior okozta károk
- harmadik személyek által okozott károk, ideértve az útmutatótól eltérő szállítás vagy telepítés során keletkezetteket
- a telepítés befejezése utáni geometriai változásokból eredő sérülések és deformációk
- a vázon és a kötéseken lévő festék karcolásaiból és lepattogzásaiból eredő korrózió

A jótállás megszűnik, ha a terméket a gyártóval való előzetes egyeztetés nélkül személyek (cégek) javították vagy megkísérelték javítani.

Tétel	Időtartam
A termék egésze	24 hónap
Időjárásállomás, LED-világítás	12 hónap
Várható élettartam	legalább 50 év

Őrizze meg ezt az útmutatót

Az útmutatóra a termék karbantartásakor és jótállási igény érvényesítésekor szükség lesz.

Gyártó

Cég	BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Cím	Konduktorska 18, lok. 7, 02-775 Warszawa, Polska
Postacím	ul. Bruzdowa 125 A / 12, 02-991 Warszawa, Polska
NIP / REGON / KRS	PL9662114813 / 368194329 / 0000693472
Telefon	+48 730 750 773
E-mail	info@nfridge.eu · info@ziemianka.com.pl
Weboldalak	nfridge.eu · ziemianka.com.pl
	© 2026