



Telepítési útmutató

Kerti pince 250



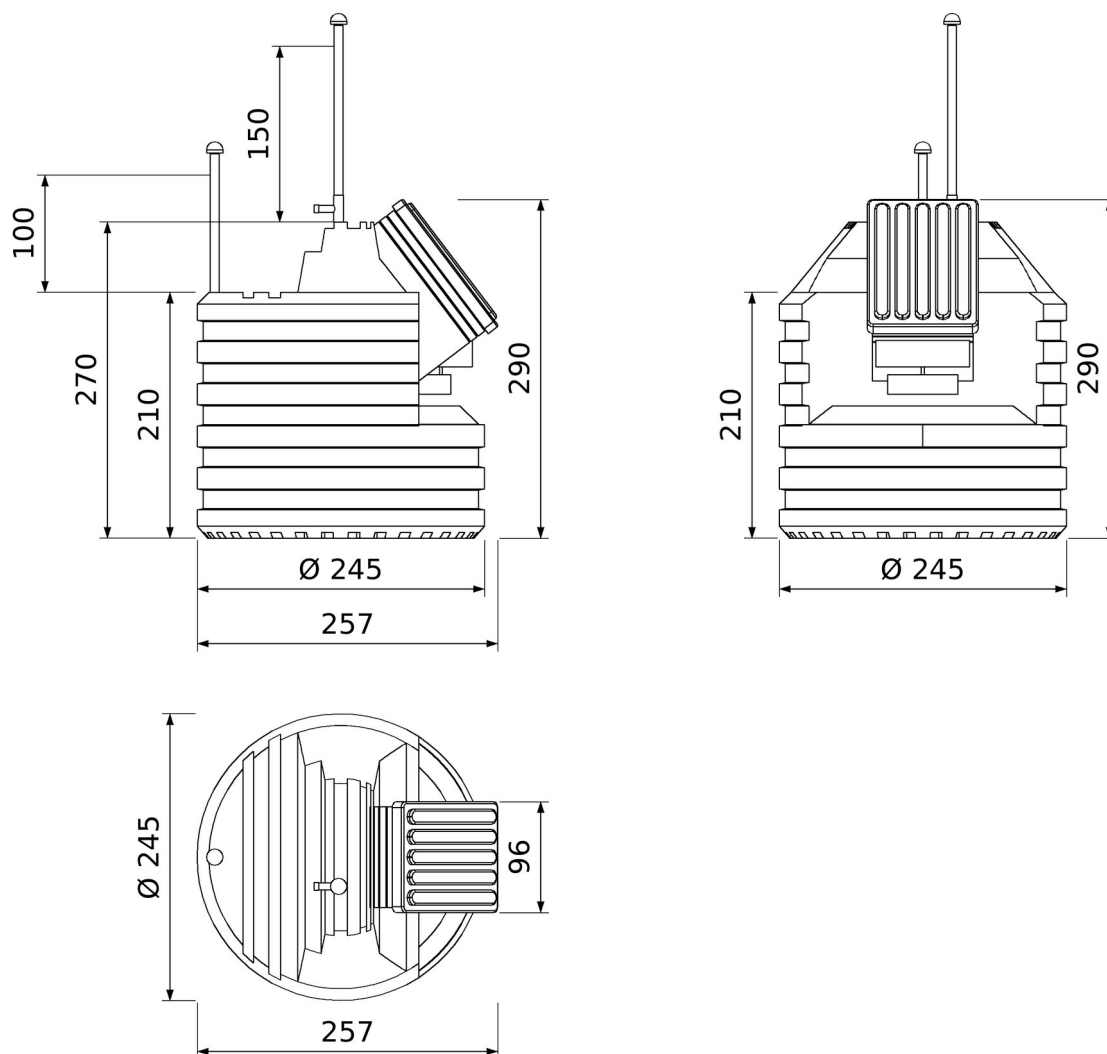
1. Rendeltetés és a termék leírása

A Natural Fridge 250 kerti pince kör alakú, ferde bejáratú, készre gyártott műanyag pince zöldség, gyümölcs, italok, befőttök 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 ferde, kettős zárassal: külső műanyag fedél és belső, hőszigetelt, zárható ajtó. Belül négy polcszint, nedvességálló rétegelt lemez padló, fém létra, két Ø75 mm-es csövön keresztüli természetes be- és elszívó szellőzés, LED-világítás és időjárásállomás található.

Méretezett rajz



Kerti pince 250 – három nézet, méretek centiméterben

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

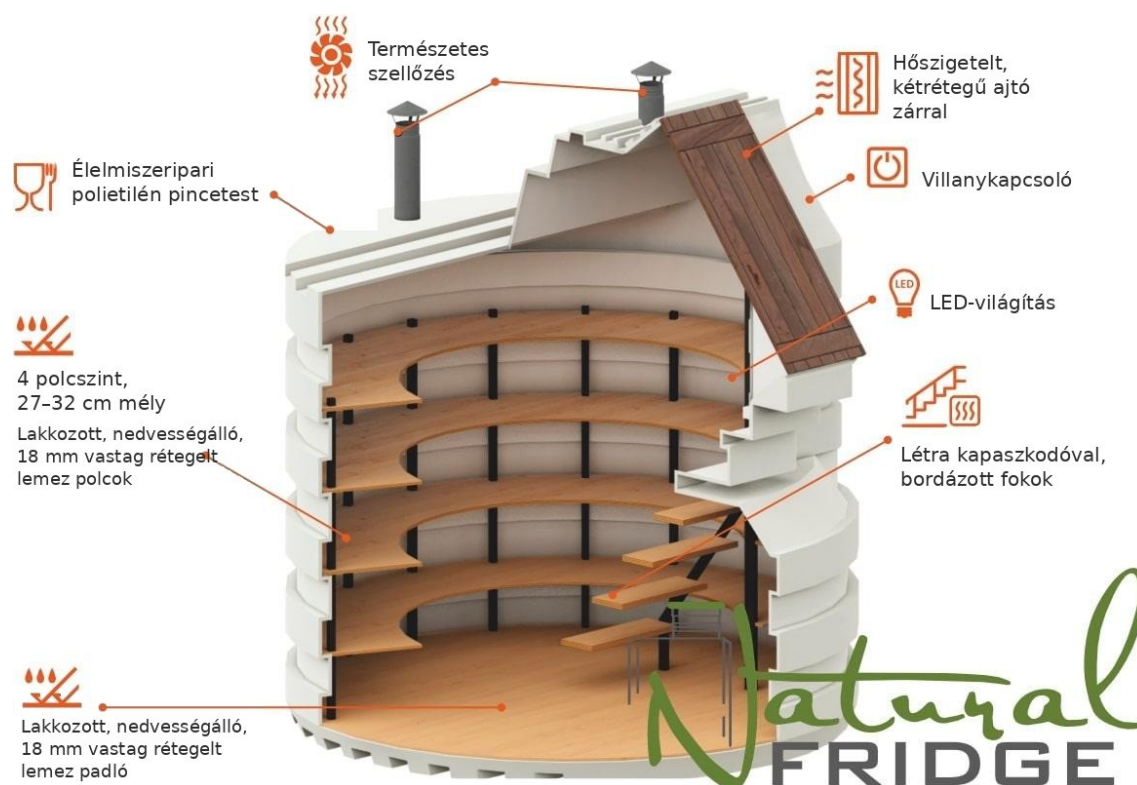
Fő méretek

Jellemző	Érték
A pincetest átmérője	Ø 245 cm
Befoglaló hossz a ferde bejáratnál	257 cm
A pincetest magassága	210 cm
Magasság a kiemelt résznél	270 cm
Magasság a fedél tetejéig	290 cm
Külső fedél, alaprajzi méret	137 × 96 cm
Bejárat nyílás	90 × 130 cm
Belső térfogat	9 m ³
Polcok	4 szint, mélység 27–32 cm, felület 5,1 m ²
Szellőzőcsövek	elszívó Ø75 mm — 1,5 m; légbevezető Ø75 mm — 1,0 m
Munkagödör, hossz × szélesség × mélység	285 × 285 × 180 cm
A pincetest tömege	kb. 900 kg

Figyelem

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 acélvázsal — 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 Ø75 mm, 1,5 m, esővédő sapkával — 1 db
- Szellőzőcső Ø75 mm, 1,0 m, esővédő sapkával — 1 db
- T-idom 75 × 50 × 75 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.

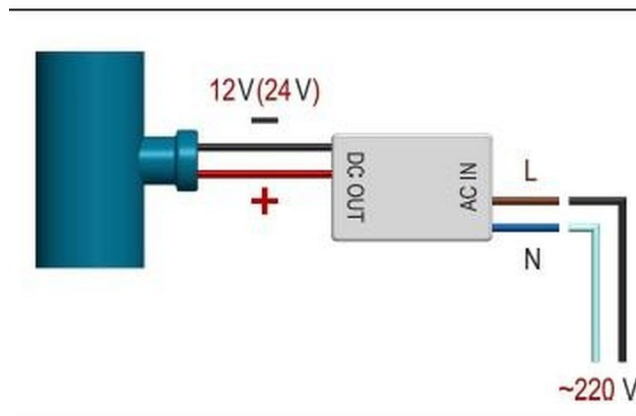
Földkábel 2 × 2,5 mm² vagy 2 × 4 mm² és Ø20 mm-es kábelvédő cső.

Racsnis rögzítőheveder, 4 t teherbírású, 7 m hosszú — 2 db (vagy polimer bevonatú acélsodrony, Ø legalább 10 mm).

Földmunka, daru vagy darus teherautó a pincetest beemeléséhez.

3. 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 75 × 50 × 75 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, 75 × 50 × 75 mm-es 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.

4. Telepítés és a szükséges anyagok

A pince alsó része kb. 1,65 m-rel a terepszint alá kerül. Ebben a 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.

4.1. Anyagszükséglet termékenként

Anyag	Mennyiség
A munkagödörből kitermelt föld	14,6 m ³
Földnedves beton az alaplemezhez, 285 × 285 × 15 cm	1,22 m ³
Földnedves beton a pincetest körbetöltéséhez, 20 cm-es réteg, 90 cm magasságig	3,27 m ³
Földnedves beton összesen	kb. 4,5 m ³
Ø12 betonacél az alaplemezhez, rudak 20 cm-es osztással a bejáratától a hátsó rész felé	14 db × 2,75 m = 38,5 m / 34 kg
XPS 100 mm — felső sík és kiemelt rész	5,63 m ² — 8 lemez 0,6 × 1,2 m
XPS 50 mm — fal 120 cm mélységig 20 cm-es sávokban, elülső rész, bejárat	10,18 m ² — 15 lemez 0,6 × 1,2 m
Geotextília	kb. 21 m ²
Homok a visszatöltéshez és a feltöltéshez	kb. 6,5 m ³
Könnyű termőföld a hőszigetelés fölé, 35 cm-es réteg	kb. 5,9 m ³

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

4.2. 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.

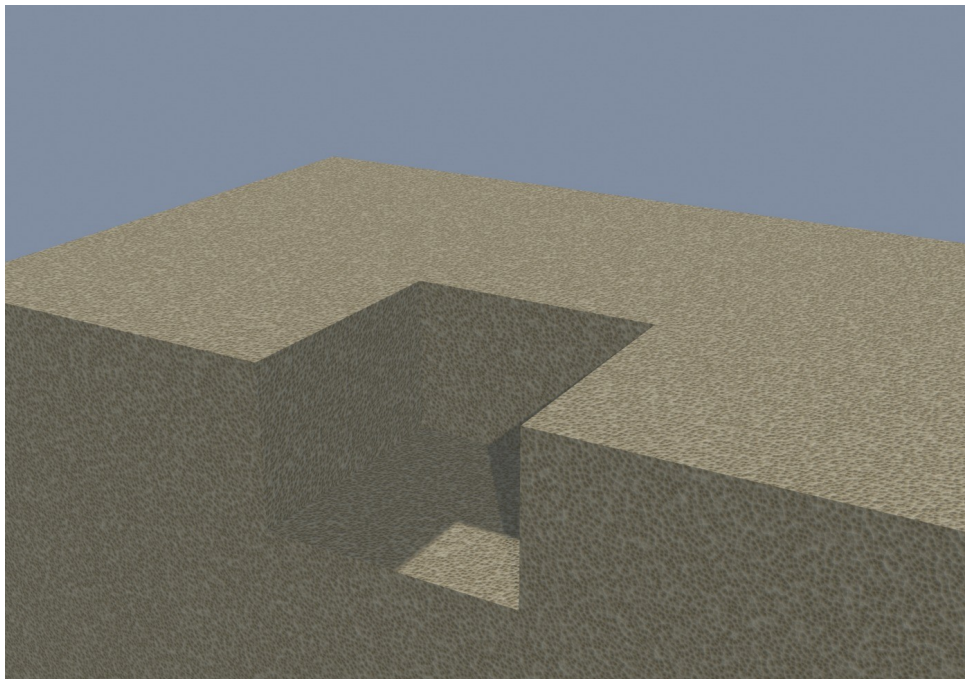
4.3. Szerszámok és biztonság

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.

4.4. A telepítés lépései

1. lépés. Munkagödör

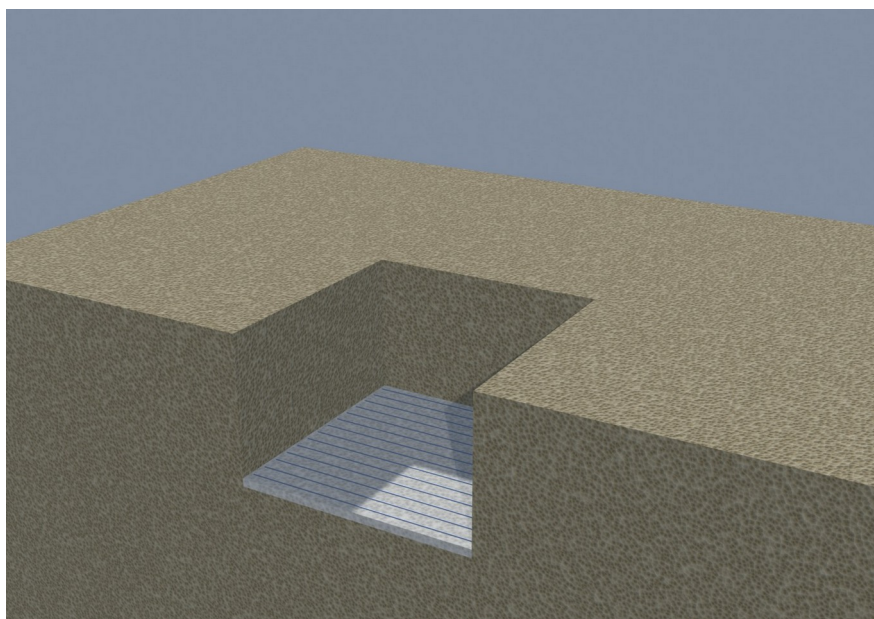
A munkagödör alapterülete 285 × 285 cm, mélysége a terepszinttől 180 cm. A munkagödör minden oldalon 20 cm-rel nagyobb a pincetestnél. Ennél a mélységnél a ferde bejárat alsó széle kb. 5 cm-rel a terepszint felett marad, így az eső- és olvadékvíz nem jut be a pincébe. A munkagödör falait függőlegesre, a teljes magasságban azonos méretűre ássa ki. A kitermelt föld mennyisége kb. 14,6 m³.



1. lépés. 285 × 285 cm-es, 180 cm mély munkagödör

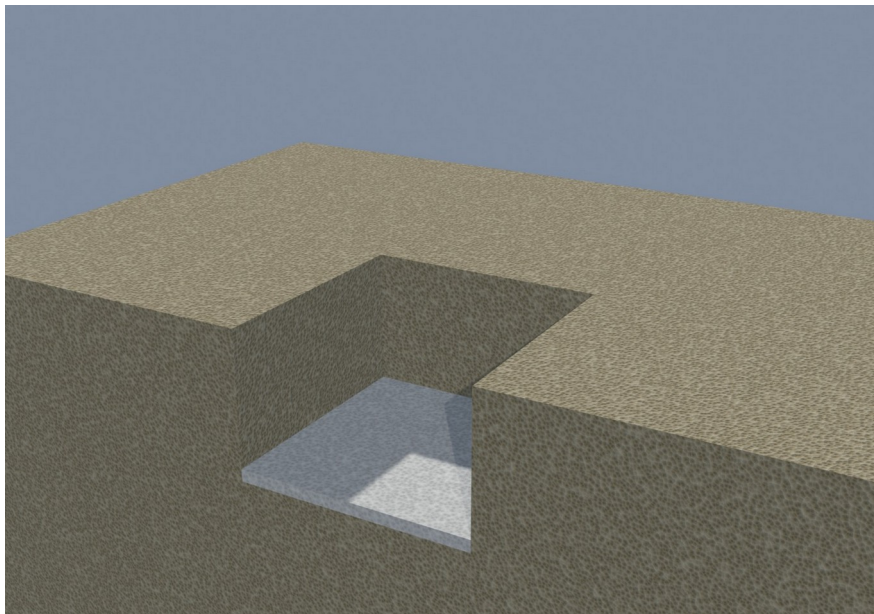
2. lépés. Földnedves beton alaplemez

A munkagödör aljára 285 × 285 cm-es, 15 cm vastag földnedves beton alaplemez készül. Először egy 10 cm-es réteget kell elteríteni, erre Ø12 mm-es betonacél rudakat kell fektetni 20 cm-es osztással. A rudakat a bejáratától a pincetest hátsó része felé, a fenéklemez bordáira merőlegesen kell elhelyezni: 14 db 2,75 m-es rudat. Erre kerül egy 5 cm-es réteg. Földnedvesbeton-szükséglet — 1,22 m³.



2. lépés. 10 cm földnedves beton és Ø12 mm-es rudak 20 cm-es osztással, a bejáratától a hátsó rész felé

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

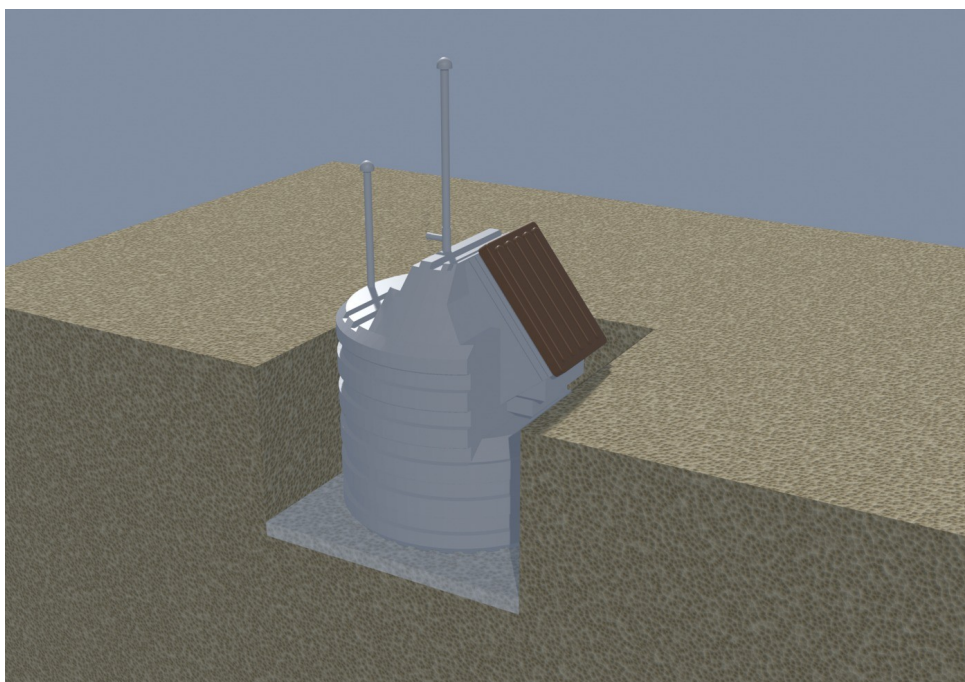


2. lépés. Az alaplemez elkészült, vastagsága 15 cm

Az alaplemezben helyezzen el hurkokat vagy horgonyokat a rögzítőhevederek számára.

3. lépés. A pincetest elhelyezése

A pincetestet daruval vagy darus teherautóval kell az alaplemezre leengedni, és az alaplemez közepére állítani. A pincetestet két racsnis rögzítőhevederrel vagy sodronnyal kell az alaplemezhez rögzíteni.



3. lépés. A pincetest az alaplemezen

4. lépés. Szellőzés

A szellőzőcsöveket függőlegesen kell a pincetest csőcsönkjába illeszteni, és esővédő sapkával kell lezárni. A Ø75 mm-es, 150 cm magas elszívócső a pince elülső részén, a bejárat melletti kiemelt részen áll, és kb. 1,3 m-rel nyúlik a feltöltés fölé: a pince felső részéből vezeti el a levegőt. A pincéhez egy 75 × 50 × 75 mm-es T-idommal csatlakozik, amelynek oldalsó leágazásán az elektromos kábel van kivezetve (3. fejezet). A T-idom oldalsó leágazása a pince hátsó része felé néz.

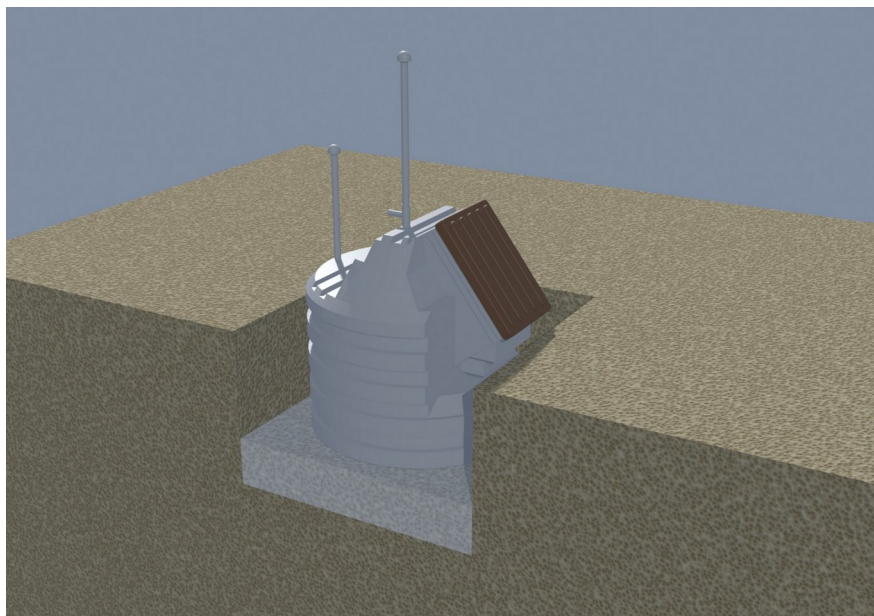
A Ø75 mm-es, 100 cm magas légbevezető cső a pince hátsó részén, a felső síkon áll. Kb. 0,8 m-rel nyúlik a feltöltés fölé, és friss levegőt juttat a pince alsó részébe.

Télen erős fagyban (–20 °C alatt) és nyáron kánikulában (+30 °C felett) korlátozza a levegő beáramlását –

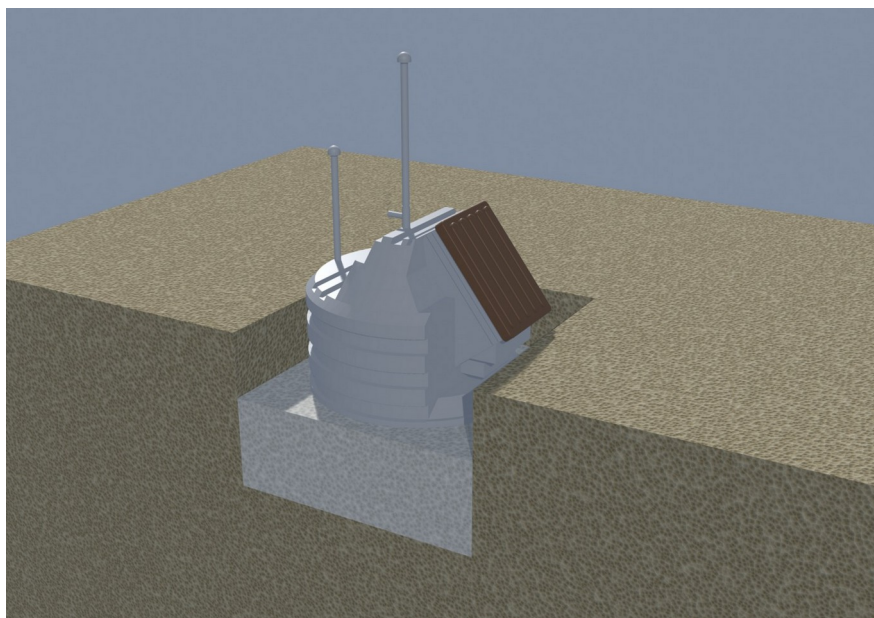
részben zárja le a légbevezető csövet. Az elszívócső hőszigetelése javasolt, hogy ne képződjön benne pára.

5. 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 90 cm magasságig – a fal hőszigetelésének alsó széléig – tart. Szükséglet — 3,27 m³.



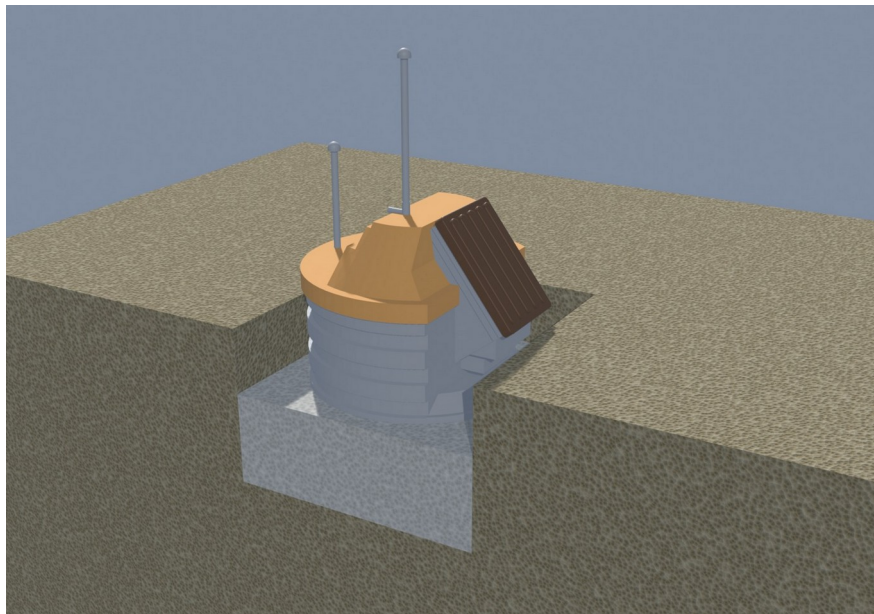
5. lépés. Az első, 40 cm-es földnedvesbeton-réteg



5. lépés. Körbetöltés földnedves betonnal 90 cm magasságig

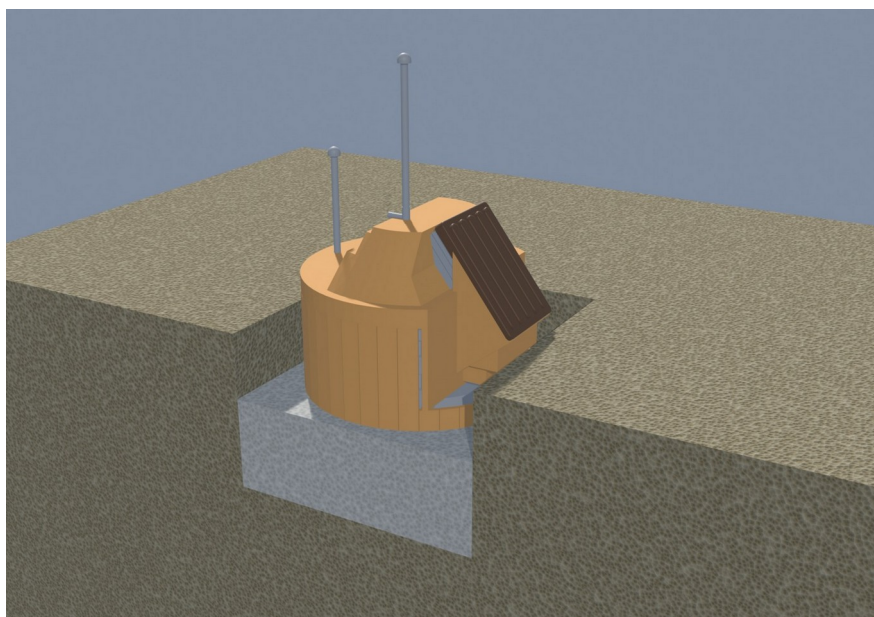
6. lépés. Hőszigetelés

A pince belsejében fellépő hőmérséklet-ingadozás csökkentése érdekében a pincetest tetejét extrudált polisztirol (XPS) hőszigeteléssel kell ellátni. Felső sík, a kiemelt rész teteje és ferde falai — 100 mm-es lemezek, 5,63 m², 8 db 0,6 × 1,2 m-es lemez. A felső lemezek takarják az oldallemezek élét.



6. lépés. A felső sík és a kiemelt rész hőszigetelése, XPS 10 cm

A pincetest oldalfala kör alakú, ezért egy egész lemez nem illeszkedik rá szorosan. Az 50 mm-es XPS lemezeket hosszában 20 cm széles csíkokra (20 × 120 cm-es csíkokra) kell vágni, és függőlegesen, szorosan egymás mellé kell elhelyezni a teljes terület mentén, a felső síktól 120 cm-rel lefelé. A csíkokat ragasztószalaggal vagy gumipánttal kell a pincetesthez rögzíteni, a köztük lévő réseket szerelőhabbal kell kitölteni. Az elülső részt és a ferde bejárat falait ugyanilyen 50 mm-es lemezekkel kell szigetelni. Összesen 10,18 m², 15 lemez.



6. lépés. A fal szigetelése 20 cm-es csíkokkal, az elülső rész és a bejárat szigetelése, XPS 5 cm

Megjegyzés

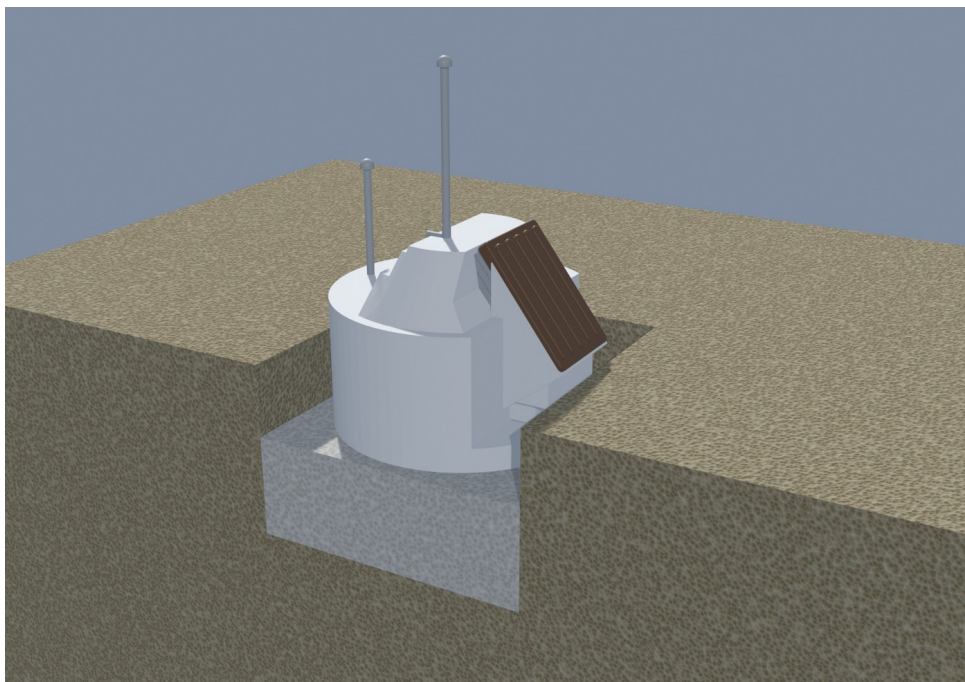
Ha az Ön régiójában nyáron gyakori a +30 °C feletti hőség, a talajvízszint pedig nagyon alacsony és a talaj száraz, javasoljuk az oldalfalak szigetelését a pince felső síkjától 120 cm mélységig.

Ha az Ön régiójában hidegebb az éghajlat, vagy nyáron magasabb a talajvízszint, és ez tovább hűti a pince alsó részét, elegendő az oldalfalakat a pince felső síkjától 60 cm mélységig szigetelni. Ebben az esetben a lemezeket keresztben 20 cm-es csíkokra (20 × 60 cm-es csíkokra) kell vágni. Az XPS 50 mm szükséglete — 5,94 m², 9 lemez 0,6 × 1,2 m.

7. lépés. Geotextília

A teljes hőszigetelést geotextíliával kell letakarni, a sávokat 10–15 cm-es átfedéssel. A geotextília védi a

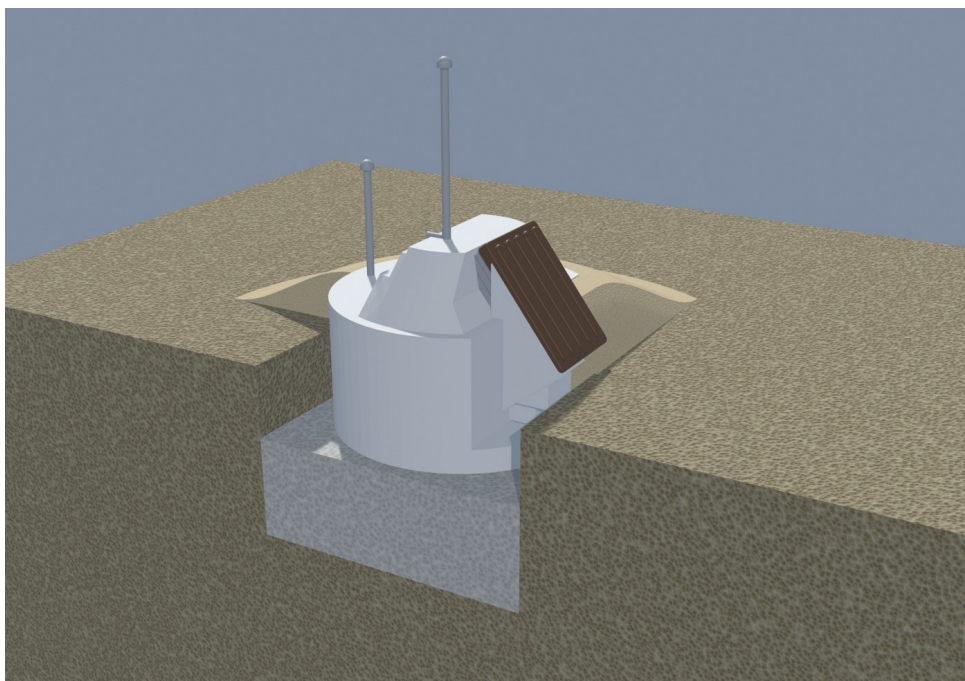
hőszigetelést, és megakadályozza, hogy a talaj eltömje a hézagokat. Szükséglet kb. 21 m².



7. lépés. A hőszigetelés geotextíliával letakarva

8. lépés. Visszatöltés homokkal

A munkagödör munkaterét a terepszintig homokkal kell visszatölteni, 30 cm-es rétegekben, kézi szerszámmal tömörítve. Ezután homokból a hőszigetelés tetejéig érő, enyhe, lekerekített rézsűjű feltöltést kell kialakítani. A bejárat felőli oldalon a feltöltés rézsűje meredek, és követi az ajtó dőlésszögét. A homok mennyisége kb. 6,5 m³.

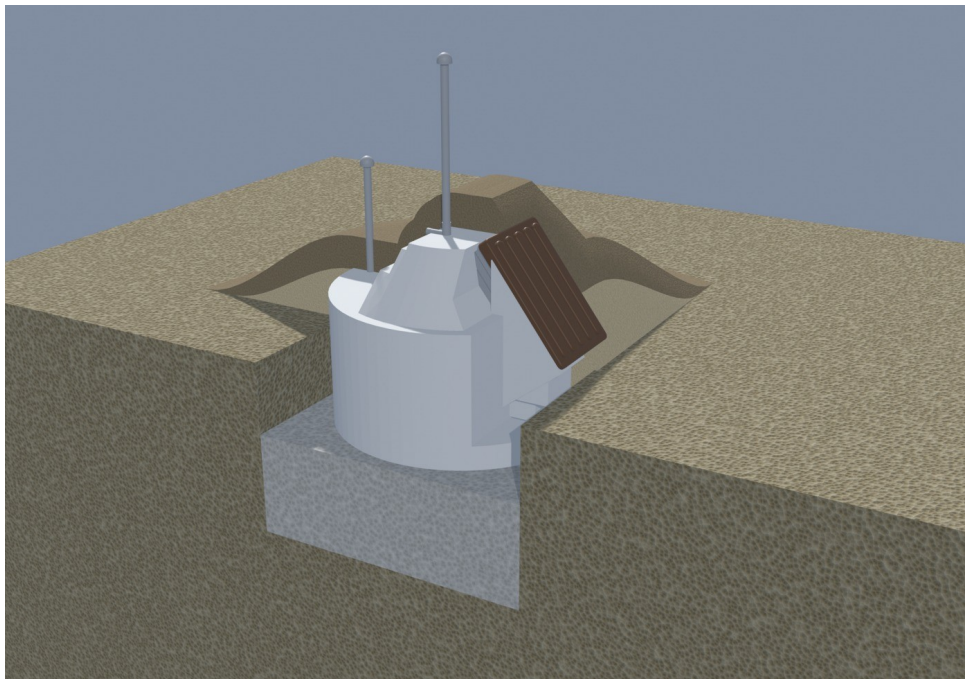


8. lépés. Visszatöltés homokkal, metszetben ábrázolva

9. lépés. Termőföld és gye

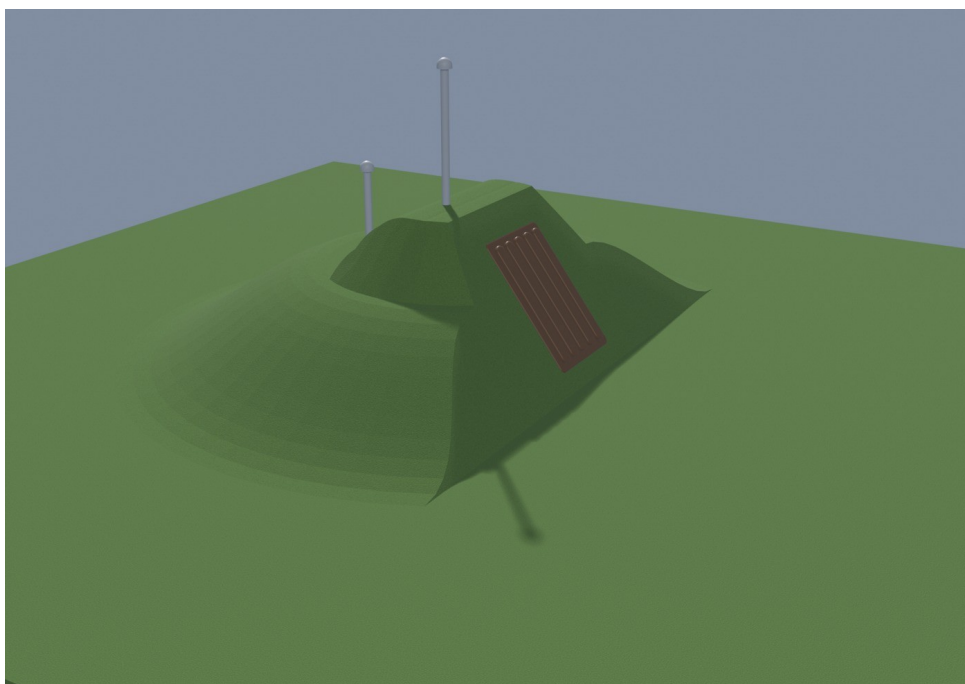
A hőszigetelésre 35 cm-es rétegben könnyű termőföldet kell teríteni – kb. 5,9 m³-t. A pince feletti földtakarás legfeljebb 50 cm lehet a hőszigetelés felett. Nehéz agyagos talajt ne használjon visszatöltésre.

A bejárat felőli oldalon a feltöltés felülete az ajtóval azonos szögben fut, és teljes hosszában 5 cm-rel az ajtó felülete alatt marad.



9. lépés. Visszatöltés földdel, metszetben ábrázolva

A feltöltés felett csak a ferde bejárat külső fedele és a két szellőzőcső marad az esővédő sapkákkal.



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.

5. 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 sajátosságából 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