



Telepítési útmutató

Kerti pince 200 × 350



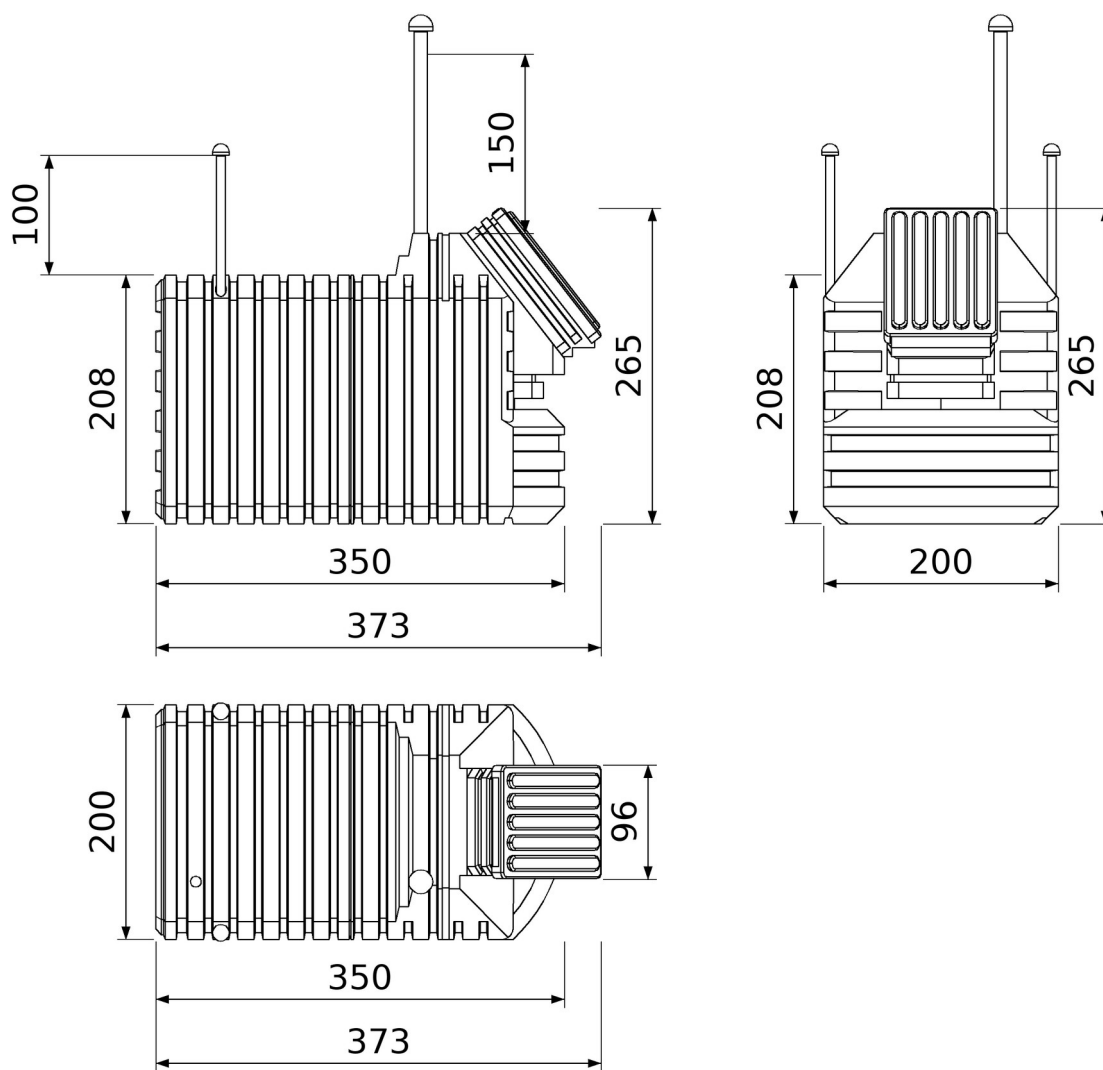
1. Rendeltetés és a termék leírása

A Natural Fridge 200 × 350 kerti pince ferde 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 ferde, 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 × 350 – három nézet, méretek centiméterben

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

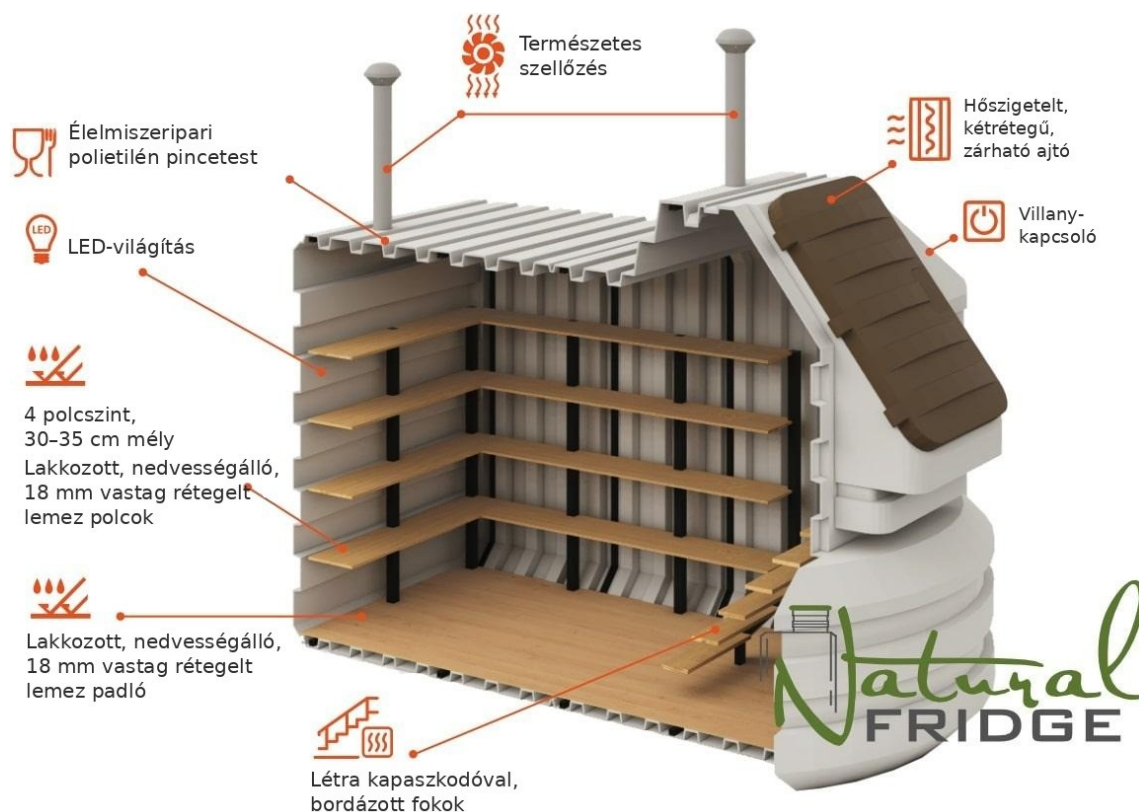
Fő méretek

Jellemző	Érték
A pincetest befoglaló méretei, hossz × szélesség	350 × 200 cm
Hossz a ferde bejáratnál	373 cm
A pincetest magassága	208 cm
Magasság a kiemelt résznél	244 cm
Külső fedél, alaprajzi méret	137 × 96 cm
Bejárati nyílás	80 × 120 cm
Belső térfogat	12,5 m ³
Polcok	4 szint, mélység 30–35 cm, felület 9,8 m ²
Szellőzőcsövek	elszívó Ø110 mm — 1,5 m; két légbevezető Ø75 mm — egyenként 1,0 m
Munkagödör, hossz × szélesség × mélység	385 × 240 × 165 cm
A pincetest tömege	kb. 1300 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 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
- 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.

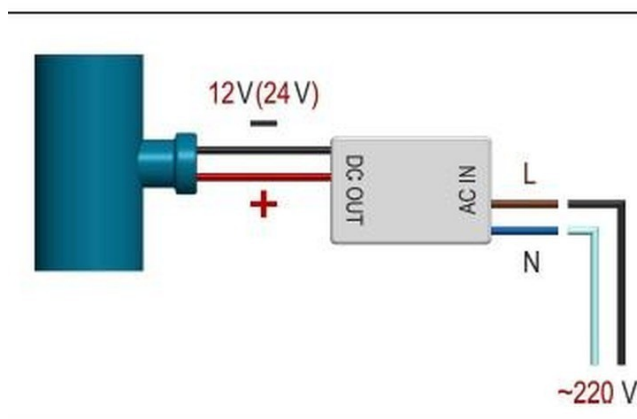
Földkábel 2 × 2,5 mm² vagy 2 × 4 mm² és Ø20 mm-es kábelvédő cső.

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 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 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. 1,55 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	15,2 m ³
Földnedves beton az alaplemezhez, 385 × 240 × 10 cm	0,92 m ³
Földnedves beton a pincetest körbetöltéséhez, 20 cm-es réteg, 88 cm magasságig	2,77 m ³
Földnedves beton összesen	kb. 3,7 m ³
Ø12 betonacél az alaplemezhez, hosszanti rudak 20 cm-es osztással	12 db × 3,75 m = 45 m / 40 kg
XPS 100 mm — felső sík és kiemelt rész	5,92 m ² — 9 lemez 0,6 × 1,2 m
XPS 50 mm — oldalak és végfalak 120 cm mélységig, elülső rész, bejárat	14,12 m ² — 20 lemez 0,6 × 1,2 m
Geotextília	kb. 25 m ²
Homok a visszatöltéshez és a feltöltéshez	kb. 5,8 m ³
Könnyű termőföld a hőszigetelés fölé, 35 cm-es réteg	kb. 8,4 m ³

A mennyiségek a termék 3D-modellje alapján, hulladékráhagyás 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.

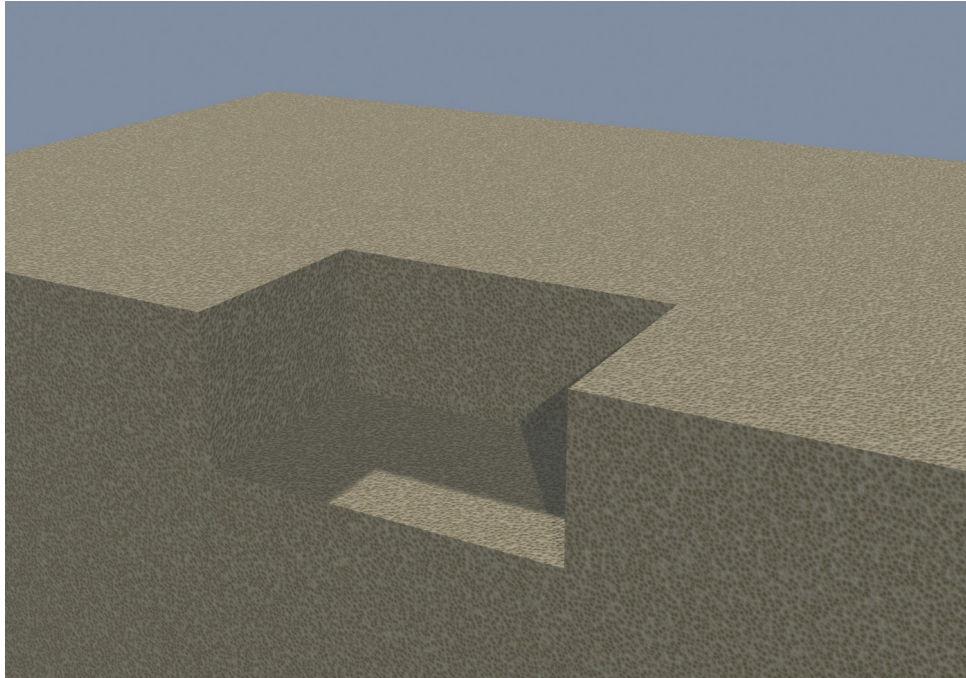
4.3. Szerszámok és biztonság

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

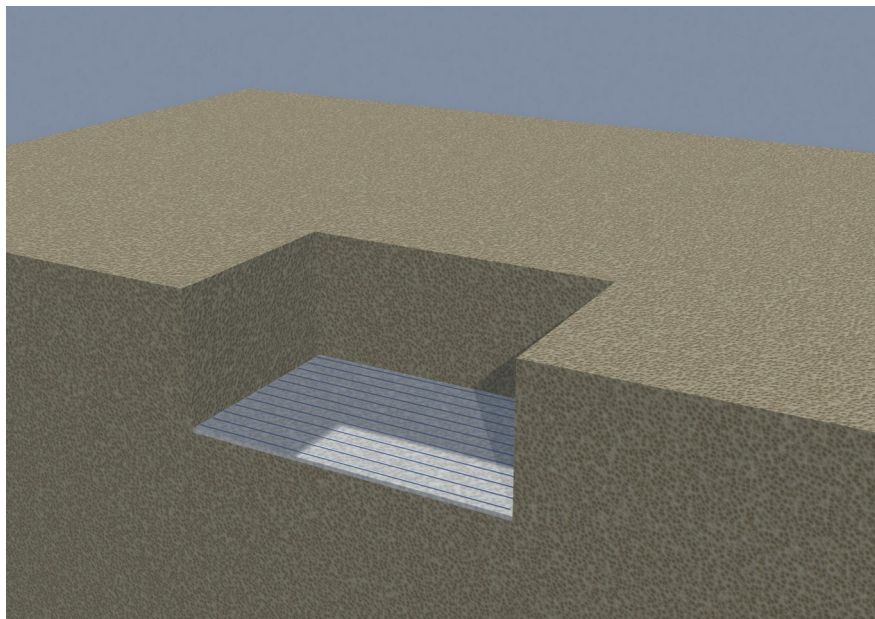
A munkagödör alapterülete 385 × 240 cm, mélysége a terepszinttől 165 cm. A munkagödör minden oldalon 20 cm-rel nagyobb a pincetestnél. Ennél a mélységnél a ferde bejárat alsó széle kb. 5 cm-rel a terepszint felett marad, így az eső- és olvadékvíz nem jut be a pincébe. A munkagödör falait függőlegesre, a teljes magasságban azonos méretűre ássa ki. A kitermelt föld mennyisége kb. 15,2 m³.



1. lépés. 385 × 240 cm-es, 165 cm mély munkagödör

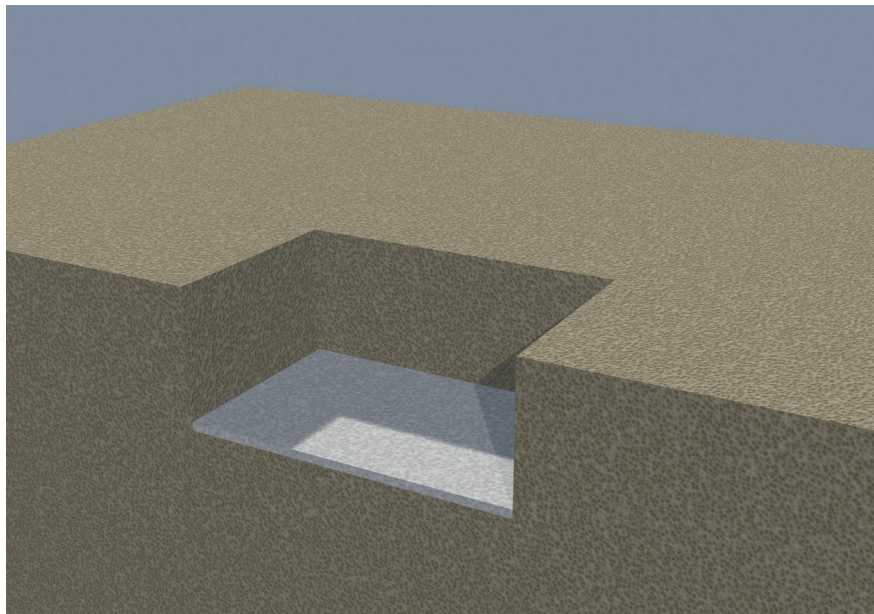
2. lépés. Földnedves beton alaplemez

A munkagödör aljára 385 × 240 cm-es, 10 cm vastag földnedves beton alaplemez készül. Először egy 5 cm-es réteget kell elteríteni, erre a hosszabbik oldallal párhuzamosan Ø12 mm-es hosszanti betonacél rudakat kell fektetni 20 cm-es osztással: 12 db 3,75 m-es rudat. Erre kerül egy 5 cm-es réteg. Földnedvesbeton-szükséglet — 0,92 m³.



2. lépés. 5 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.

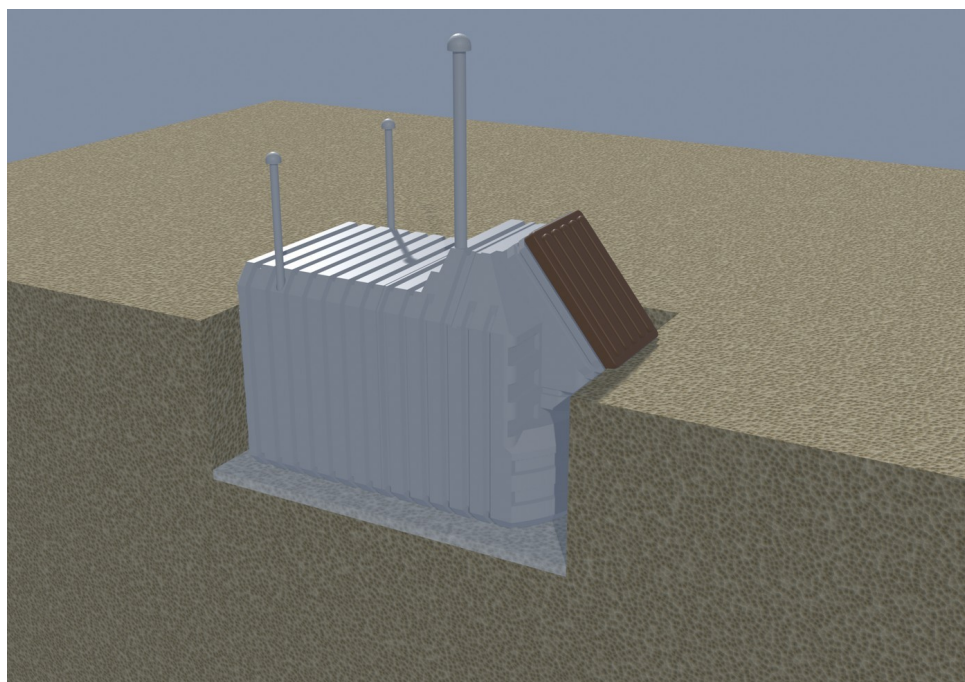


2. lépés. Az alaplemez elkészült, vastagsága 10 cm

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 csőcsonkjába illeszteni, és esővédő sapkával kell lezárni. A Ø110 mm-es, 150 cm magas elszívócső a pince elülső részén, a bejárat melletti kiemelt részen áll, és kb. 1,4 m-rel nyúlik a feltöltés 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 (3. fejezet).

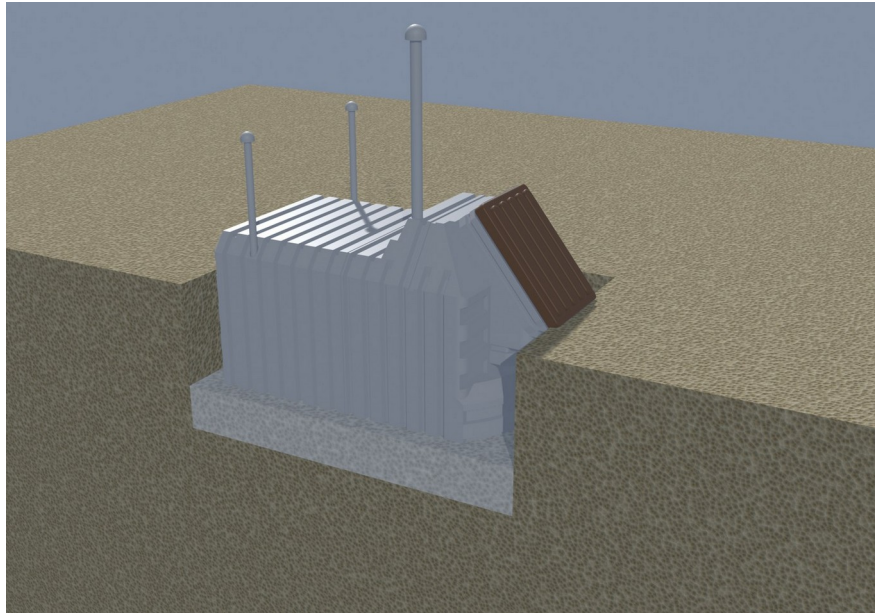
A pince hátsó részén két Ø75 mm-es, egyenként 1 m magas légbevezető cső áll – szimmetrikusan, egy a pincetest bal, egy a jobb oldalán. Kb. 0,6 m-rel nyúlnak a feltöltés fölé, és friss levegőt juttatnak a pince alsó részébe.

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

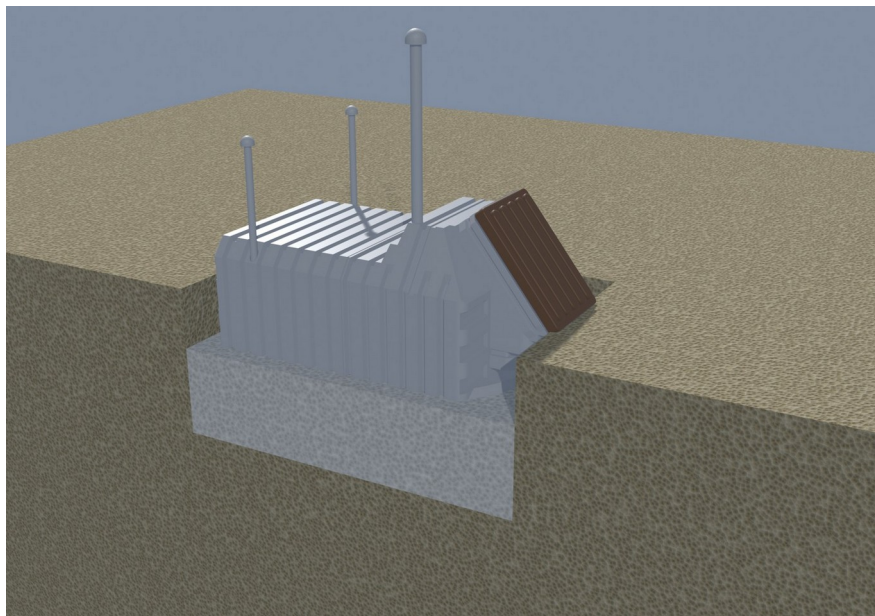
részben zárja le a légbevezető csöveket. Az elszívócső hőszigetelése javasolt, hogy ne képződjön benne pára.

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 88 cm magasságig – az oldalfalak hőszigetelésének alsó széléig – tart. Szükséglet — 2,77 m³.



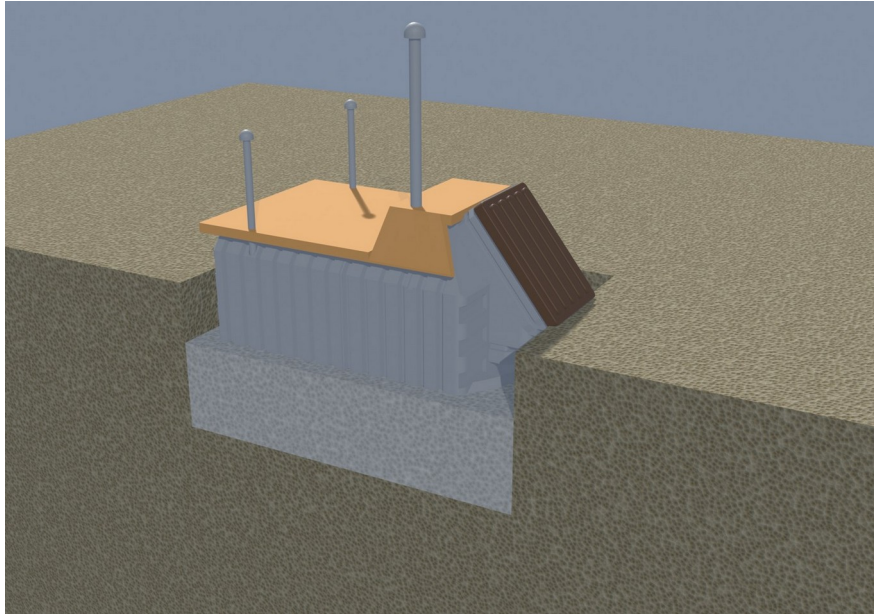
5. lépés. Az első, 40 cm-es földnedvesbeton-réteg



5. lépés. Körbetöltés földnedves betonnal 88 cm magasságig

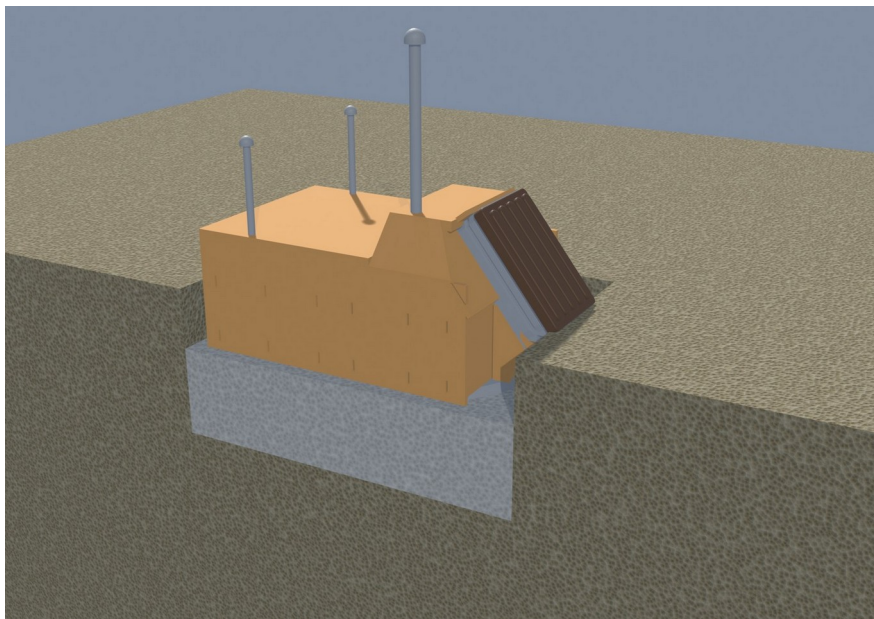
6. lépés. Hőszigetelés

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, 5,92 m², 9 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

Az oldalakat és a hátsó végfalat 50 mm-es lemezekkel kell szigetelni a felső síktól 120 cm mélységig, az elülső részt és a ferde bejárat falait ugyanilyen 50 mm-es lemezekkel. Összesen 14,12 m², 20 lemez. A lemezeket szorosan egymáshoz illesztve fektesse, a sarkoknál a hézagokat eltolva.



6. lépés. Az oldalak, a végfalak, az elülső rész és a bejárat hőszigetelése, XPS 5 cm

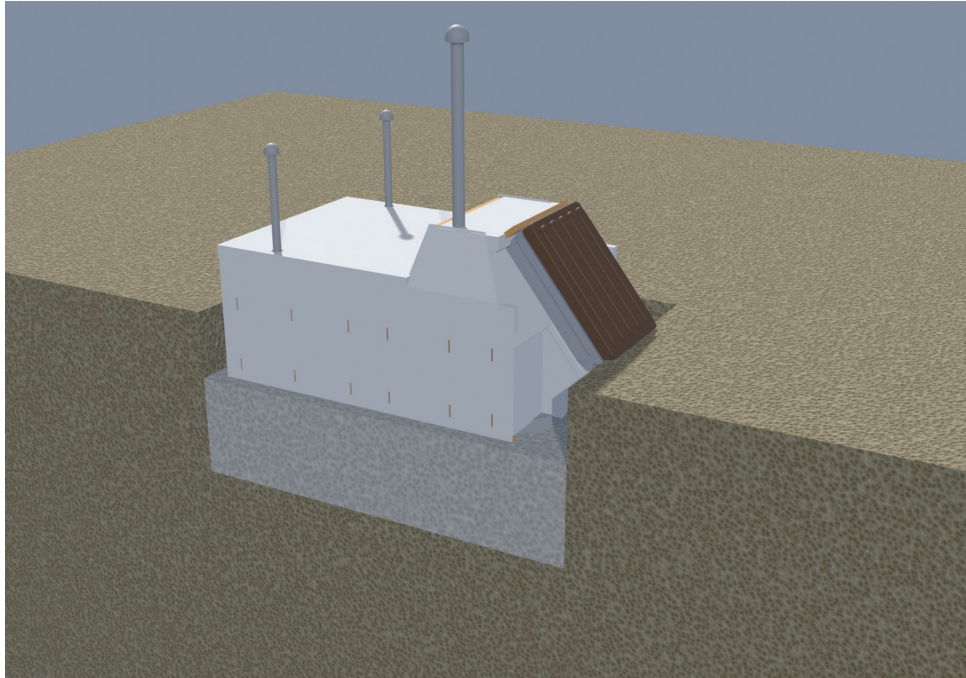
Megjegyzés

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. Az XPS 50 mm szükséglete ebben az esetben — 9,27 m², 13 lemez 0,6 × 1,2 m.

7. lépés. Geotextília

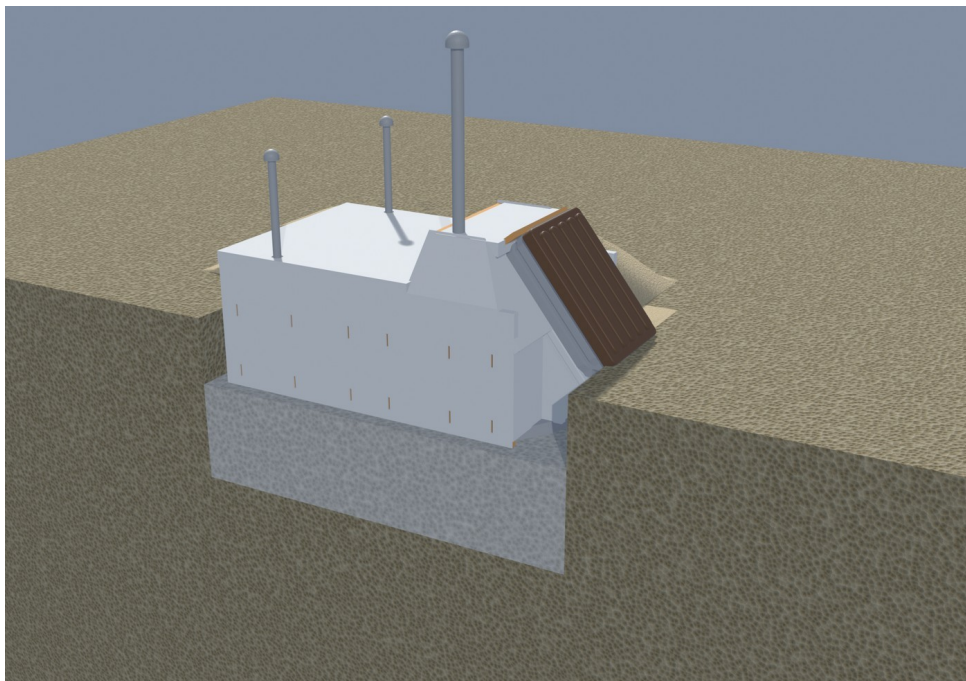
A teljes hőszigetelést geotextíliával kell letakarni, a sávokat 10–15 cm-es átfedéssel. A geotextília védi a hőszigetelést, és megakadályozza, hogy a talaj eltömje a hézagokat. Szükséglet kb. 25 m².



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. 5,8 m³.

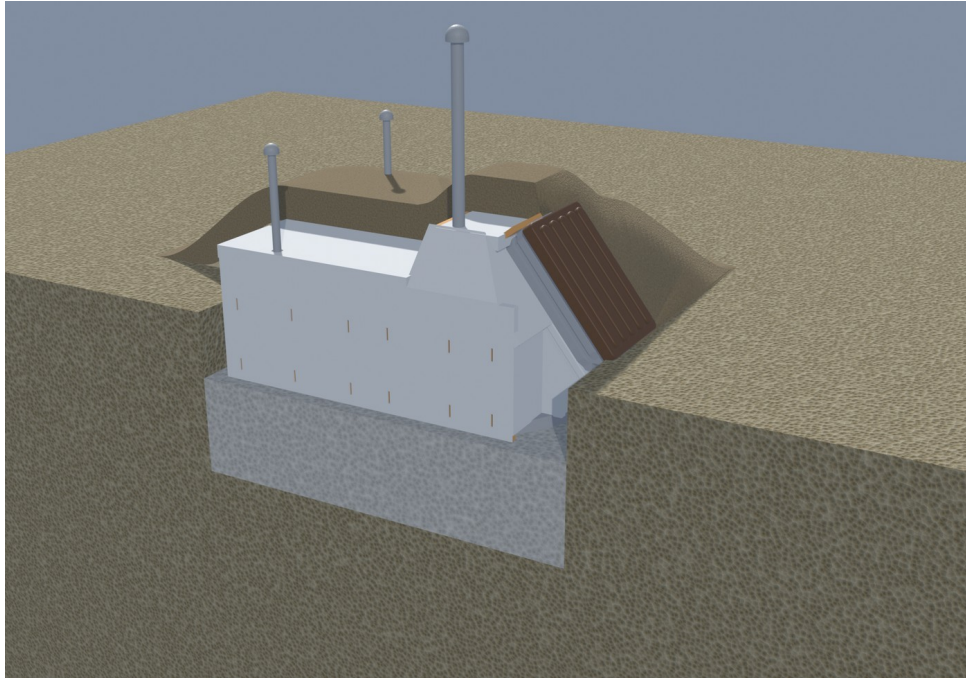


8. lépés. Visszatöltés homokkal, metszetben ábrázolva

9. lépés. Termőföld és gyep

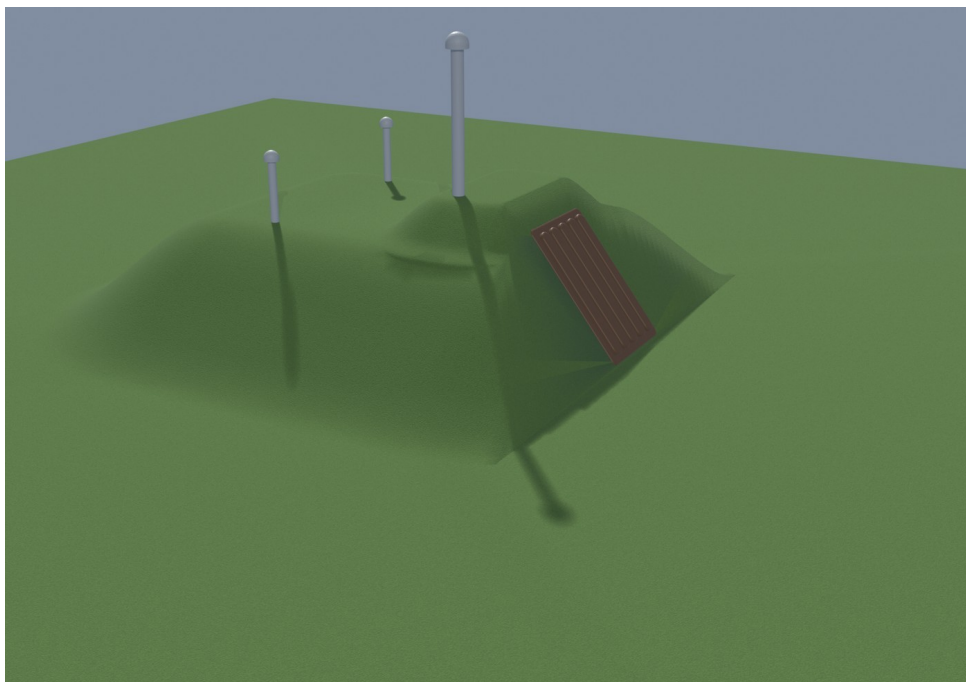
A hőszigetelésre 35 cm-es rétegben könnyű termőföldet kell teríteni – kb. 8,4 m³-t. A pince feletti földtakarás legfeljebb 50 cm lehet a hőszigetelés felett. Nehéz agyagos talajt ne használjon visszatöltésre.

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 három szellőzőcső marad az esővédő sapkákkal.



A kész pince a visszatöltés és a gyepteljesítés 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