



Montavimo instrukcija

Sodo rūšys 200 × 330



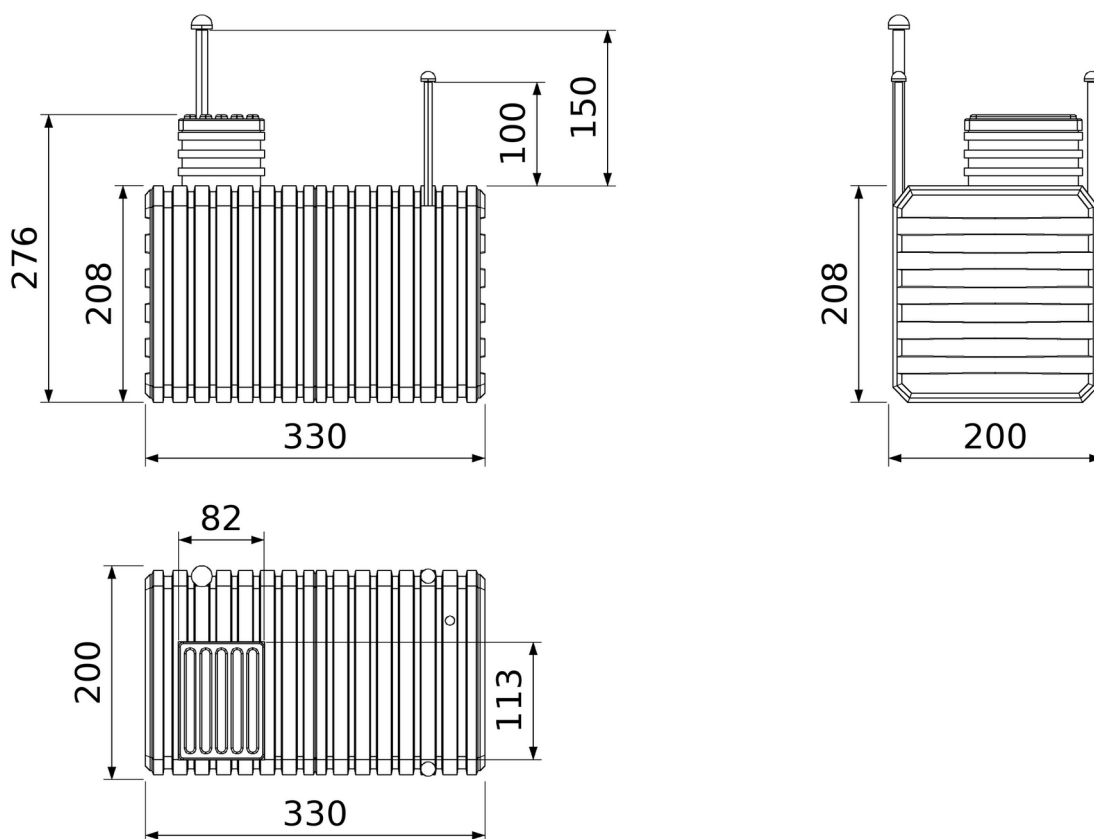
1. Paskirtis ir gaminio aprašymas

Natural Fridge sodo rūsys 200 × 330 – tai paruoštas naudoti plastikinis rūsys su viršutiniu įėjimu, skirtas daržovėms, vaisiams, gėrimams, konservams ir kitiems supakuotiems maisto produktams laikyti. Rūsys tiekiamas visiškai paruoštas įrengti grunte.

Korpusas pagamintas rotacinio formavimo būdu iš maistinio polietileno kaip vientisa konstrukcija ir sutvirtintas standumo briaunomis. Viduje sumontuotas tvirtas plieninis karkasas, kuris kartu sutvirtina korpuso sienas. Korpusui nereikia papildomos hidroizoliacijos ir apsaugos nuo korozijos.

Įėjimas – vertikali įėjimo anga su dvigubu uždarymu: išoriniu plastikiniu dangčiu ir vidinėmis apšiltintomis durimis su spyra. Viduje – keturių aukštų lentynos, grindys iš drėgmei atsparios faneros, metalinės kopėčios, natūralus tiekiamasis ir ištraukiamasis vėdinimas (ištraukiamasis vamzdis Ø110 mm ir du tiekiamieji vamzdžiai Ø75 mm), LED apšvietimas ir meteorologinė stotelė.

Brėžinys su matmenimis



Sodo rūsys 200 × 330 – trys projekcijos, matmenys centimetrais

Faktiniai matmenys dėl polietileno susitraukimo gali skirtis nuo nurodytų brėžinyje ±3 %.

Pagrindiniai matmenys

Parametras	Reikšmė
Korpuso matmenys, ilgis × plotis	330 × 200 cm
Korpuso aukštis	208 cm
Aukštis iki dangčio viršaus	276 cm
Išorinis dangtis, planas	82 × 113 cm
Įėjimo anga	70 × 100 cm
Vidinis tūris	12,1 m ³
Lentynos	4 aukštai, gylis 18–35 cm, plotas 9,8 m ²
Vėdinimo vamzdžiai	ištraukiamasis Ø110 mm – 1,5 m; du tiekiamieji Ø75 mm – po 1,0 m
Duobė, ilgis × plotis × gylis	370 × 240 × 268 cm
Korpuso masė	apie 1250 kg

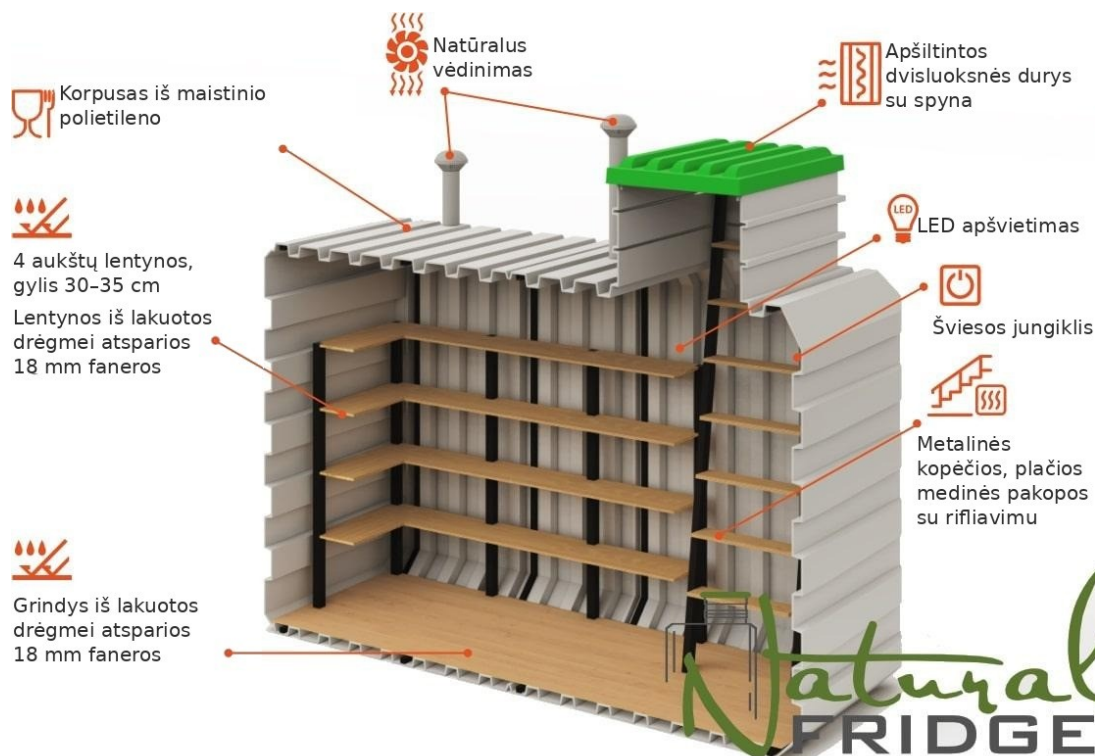
Dėmesio

Rūsį galima įrengti tik ten, kur gruntinio vandens lygis žemas – ne aukščiau kaip 1,7 m nuo žemės paviršiaus.

Drenažo sistema aplink rūšį privaloma (3 skyrius).

Didžiausias grunto sluoksnis virš rūšio – 50 cm virš šilumos izoliacijos sluoksnio. Rekomenduojama naudoti lengvą derlingą gruntą.

Vidaus įranga



Rūsio pjūvis: lentynos, kopėčios, apšvietimas ir vėdinimas

2. Komplektacija

- Rūsio korpusas su plieniniu karkasu — 1 vnt.

- Lentynos iš drėgmei atsparios faneros — 4 aukštai
- Grindys iš drėgmei atsparios faneros — 1 komplektas
- Metalinės kopėčios su medinėmis pakopomis — 1 vnt.
- Išorinis plastikinis dangtis — 1 vnt.
- Vėdinimo vamzdis Ø110 mm, 1,5 m, su gaubtu — 1 vnt.
- Vėdinimo vamzdis Ø75 mm, 1,0 m, su gaubtu — 2 vnt.
- Kanalizacijos trišakis 100 × 50 × 100 mm kabeliui išvesti — 1 vnt.
- LED apšvietimas su jungikliu — 1 vnt.
- Maitinimo blokas 220 / 12 V — 1 vnt.
- Meteorologinė stotelė (temperatūra ir drėgmė) — 1 vnt.

Kas neįeina į komplektą

Sausas betonas, armatūra, XPS šilumos izoliacija, geotekstilė, smėlis užpylimui.

Gofruotas vamzdis drenažo šuliniui, drenažo vamzdis su filtru, drenažinis siurblys, Ø32 mm slėginis vamzdis ir jo jungiamosios detalės.

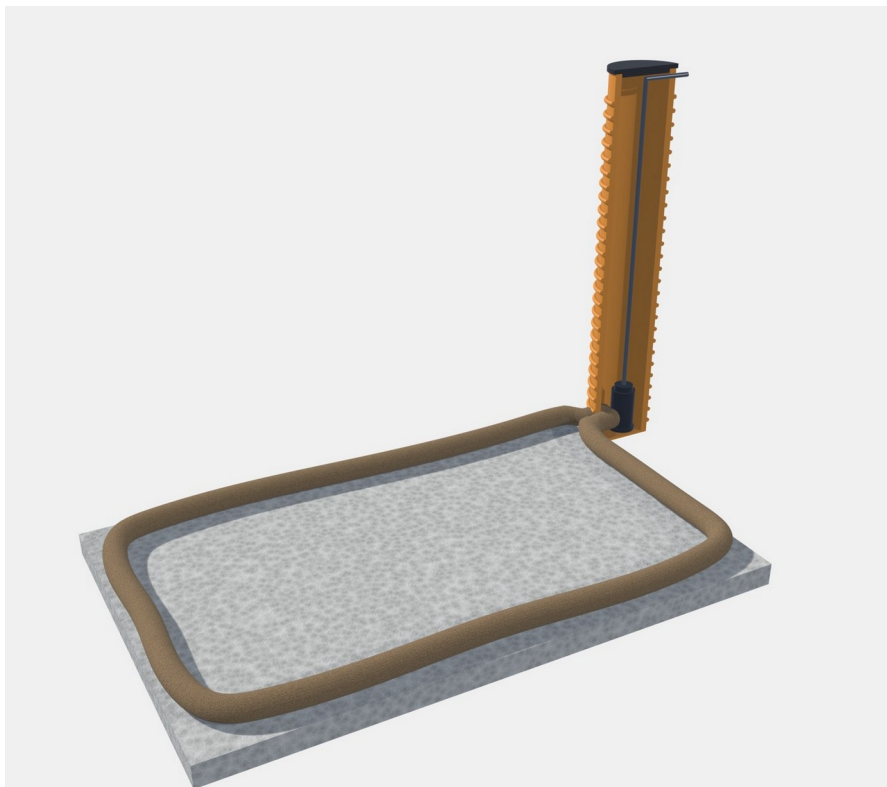
Požeminis kabelis 2 × 2,5 mm² arba 2 × 4 mm² ir Ø20 mm apsauginis vamzdis.

Tvirtinimo diržai, kurių keliamoji galia 4 t, o ilgis 7 m – 2 vnt. (arba plieniniai trosai polimeriniame apvalkale, Ø ne mažiau kaip 10 mm).

Žemės darbai, kranas arba manipulatorius korpusui įkelti.

3. Drenažo sistema

Rūsys įkasamas beveik visas. Pakilus gruntinio vandens lygiui, korpusą veikia didelis grunto ir vandens slėgis. Todėl drenažas aplink rūšį privalomas. Sistemą sudaro žiedinis drenažo vamzdis aplink korpusą, drenažo šulinys ir panardinamasis siurblys su slėgine linija.



Drenažo sistemos schema: plokštė, žiedinis vamzdis, šulinio pjūvis, siurblys ir slėginė linija

Drenažo šulinys

Šulinys daromas iš gofruoto vamzdžio, kurio vidinis skersmuo ne mažesnis kaip 40 cm, o aukštis 2,8 m. Jis statomas atskiroje 70 × 70 cm iškasoje prie rūsio galo. Iškasa kasama tokio pat gylio kaip duobė. Šulinio dugnas aklas ir yra plokštės apačios lygyje – ne aukščiau rūsio dugno.

Tarpas tarp šulinio sienelės ir grunto užpilamas sausu betonu. Šulinio viršus iškyla 5–10 cm virš žemės paviršiaus ir uždengiamas dangčiu.

Žiedinis drenažo vamzdis

Naudojamas lankstus gofruotas Ø110 mm vamzdis su kokoso pluošto filtru. Jis klojamas ant plokštės glaudžiai prie korpuso, kampe, kur siena pereina į dugną, vientisu gabalu aplink tris rūsio puses. Ketvirtoje pusėje abu galai įvedami į šulinį. Vamzdžio ilgis vienam gaminiui – 11,2 m. Paklotas vamzdis apipilamas stambiu smėliu arba smulkia skalda.

Drenažinis siurblys ir slėginė linija

Į šulinį nuleidžiamas panardinamasis drenažinis siurblys su plūdiniu jungikliu. Siurblys statomas ant stovo arba pakabinamas taip, kad jo apatinis kraštas būtų 10 cm aukščiau šulinio dugno. Siurblys veikia automatiškai ir išsiurbia vandenį staigiai pakilus gruntinio vandens lygiui.

Nuo siurblio į viršų tiesiamas Ø32 mm slėginis vamzdis. Virš žemės paviršiaus jis pasukamas 90° kampu ir išvedamas 10 cm už šulinio sienelės. Prie išleidimo angos prijungiama nuvedimo linija – į lietaus kanalizaciją, drenažo griovį arba į žemesnę už sklypą vietovę.

Svarbu

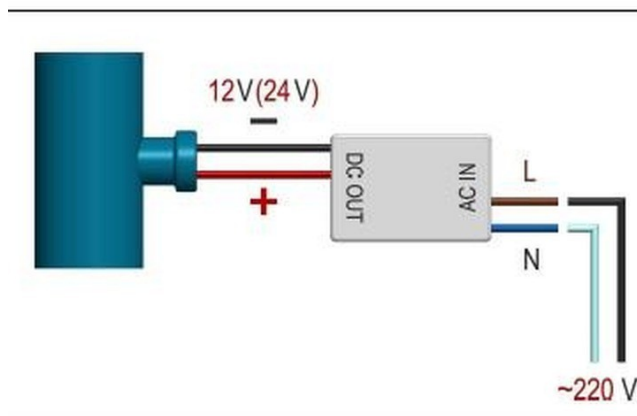
Patikrinkite, ar siurblio plūdė laisvai juda ir neličia šulinio sienelių.

Siurblys maitinamas atskira linija su nuotėkio srovės rele.

Slėginio vamzdžio išleidimo angos negalima nukreipti į rūsio pusę: vanduo turi tekėti tolyn nuo duobės.

4. Elektros įranga

Rūsyje įrengtas 12 V LED apšvietimas su jungikliu viduje. Maitinimas tiekiamas iš 220 V tinklo per 220 / 12 V maitinimo bloką, kuris kintamąją srovę paverčia nuolatine.



Apšvietimo prijungimo schema: kabelio išvedimas per trišakį 100 × 50 × 100 mm, maitinimo blokas 220 / 12 V

Nuo rūsio iki prijungimo prie tinklo vietos tiesiamas požeminis kabelis 2 × 2,5 mm² arba 2 × 4 mm². Kabelį rekomenduojama tiesti Ø20 mm polietileniniame vamzdyje.

Elektros prijungimo kabelis iš rūsio vidaus išvedamas per pilką kanalizacijos trišakį 100 × 50 × 100 mm, sumontuotą ištraukiamojo vėdinimo vamzdžio apačioje: kabelis praeina per šoninę trišakio atšaką su kabelio įvadu. Schemoje trišakis pavaizduotas kairėje. Trišakis įeina į paketą.

Svarbu

Prieš įjungdami maitinimą, patikrinkite prijungimo poliškumą (+ / -).

Visus darbus su 220 V tinklu turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.

5. Montavimas ir reikalingos medžiagos

Apie 2,5 m gylyje korpusą veikia didelės grunto slėgio jėgos. Jos dar didesnės esant aukštam gruntinio vandens lygiui ir moliuose gruntuose, kurie įšaldami juda. Todėl rūšį montuokite griežtai pagal šią instrukciją. Prieš pradėdami darbus, nustatykite gruntinio vandens lygį ir grunto tipą sklype.

5.1. Medžiagos vienam gaminiui

Medžiaga	Kiekis
Gruntas, iškasamas iš duobės ir iškasos	25,1 m ³
Sausas betonas plokštei 370 × 240 × 15 cm	1,33 m ³
Sausas betonas korpuso apipylimui, 20 cm sluoksnis, 1 m aukščio	2,82 m ³
Sausas betonas šulinio apipylimui	apie 0,8 m ³
Sausas betonas iš viso	apie 5,0 m ³
Armatūra Ø12 plokštei, išilginiai strypai kas 20 cm	12 vnt. × 3,6 m = 43,2 m / 38 kg
XPS 100 mm – viršutinė plokštuma	5,94 m ² – 9 plokštės 0,6 × 1,2 m
XPS 50 mm – šonai ir galai 60 cm žemyn, įėjimas	7,76 m ² – 11 plokščių 0,6 × 1,2 m
Geotekstilė	apie 17 m ²
Drenažo vamzdis Ø110 su filtru	11,2 m
Gofruotas vamzdis šuliniui, vidinis Ø400	2,8 m
Slėginis vamzdis Ø32	apie 3,5 m
Smėlis užpylimui	apie 9,3 m ³
Lengvas derlingas gruntas virš šilumos izoliacijos, 35 cm sluoksnis	apie 2,8 m ³

Kiekiai apskaičiuoti pagal trimatį gaminio modelį, be atsargos atliekoms. Užsakydami pridėkite 5–10 %.

5.2. Sausas betonas

Naudojamas paruoštas pusiau sausas (sausas) betono mišinys, kurio stiprumo klasė C8/10–C12/15. Mišinys klojamas 30–40 cm sluoksniais, kiekvienas sluoksnis tolygiai sudrėkinamas vandeniu ir sutankinamas – taip sausas betonas greičiau įgauna stiprumą.

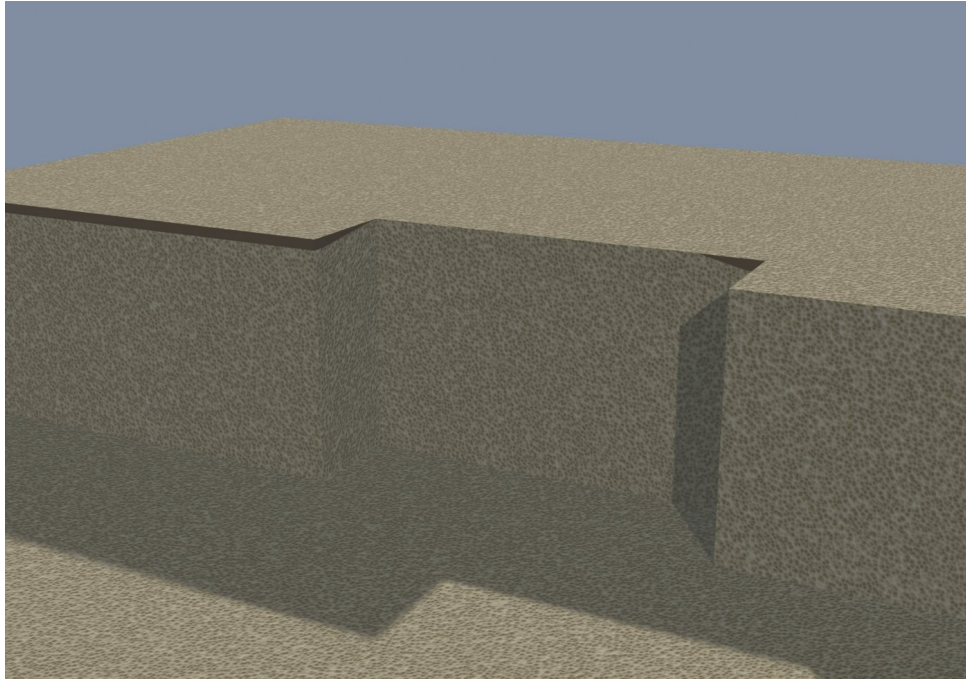
5.3. Įrankiai ir sauga

Užpilant rūšį, arčiau kaip 1 m nuo korpuso negalima naudoti statybinės technikos. Transporto eismas arčiau kaip 1 m nuo rūšio visame jo perimetre draudžiamas. Užpilą prie sienų tankinkite tik rankiniais įrankiais.

5.4. Montavimo etapai

1 etapas. Duobė

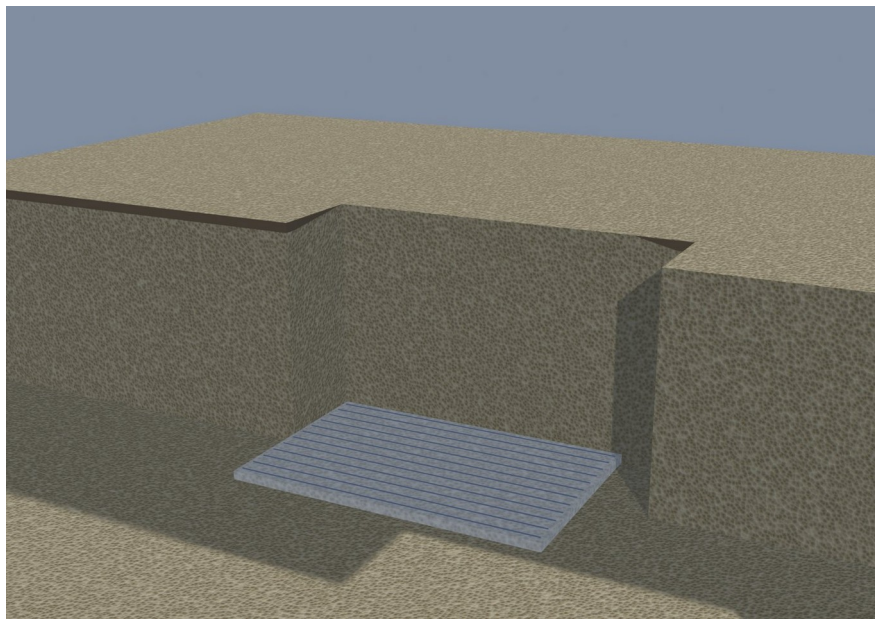
Duobė – 370 × 240 cm dugne, 268 cm gylis nuo žemės paviršiaus. Duobė kiekvienoje pusėje 20 cm didesnė už korpusą. Toks gylis užtikrina įgilinimą, kai išorinio dangčio apatinis kraštas yra 5–10 cm aukščiau žemės paviršiaus: taip lietaus ir tirpsmo vanduo nepateks į rūšį. Duobės sienas darykite vertikalias, išlaikydami matmenis visame aukštyje. Prie galo papildomai iškasama tokio pat gylio 70 × 70 cm iškasa drenažo šuliniui. Iškasto grunto tūris – apie 25,1 m³.



1 etapas. Duobė 370 × 240 cm, 268 cm gylio, ir iškasa šuliniui

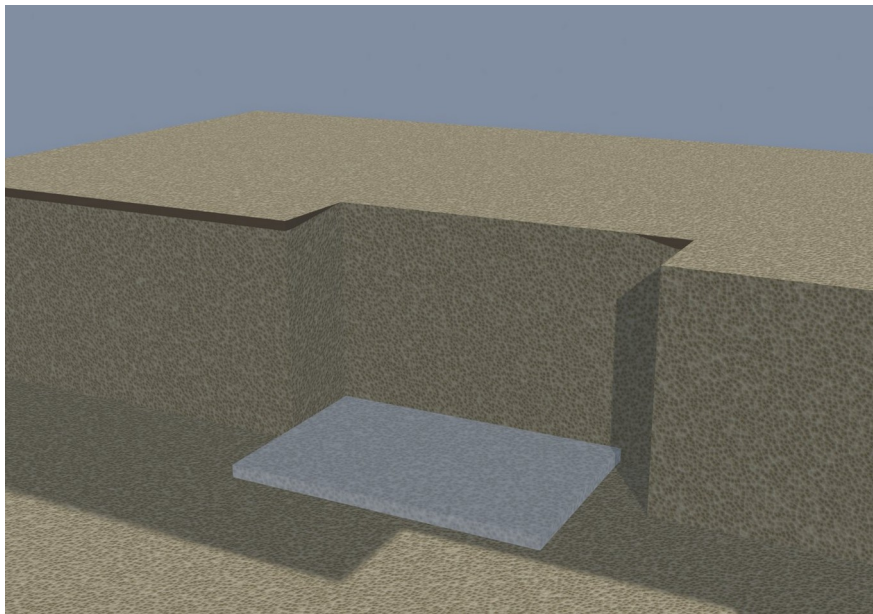
2 etapas. Sauso betono plokštė

Duobės dugne įrengiama 370 × 240 cm dydžio ir 15 cm storio sauso betono plokštė. Pirmiausia klojamas 10 cm sluoksnis, ant jo – Ø12 mm išilginiai armatūros strypai kas 20 cm išilgai ilgosios kraštinės: 12 strypų po 3,6 m. Ant viršaus – 5 cm sluoksnis. Kiekvienas sluoksnis sudrėkinamas vandeniu ir sutankinamas. Sauso betono sąnaudos – 1,33 m³.



2 etapas. 10 cm sauso betono sluoksnis ir Ø12 mm išilginiai strypai kas 20 cm

Pastaba. Skersinių strypų kloti nebūtina. Vietoj išilginių strypų galima kloti Ø12 mm strypų tinklą su 20 × 20 cm akutėmis.

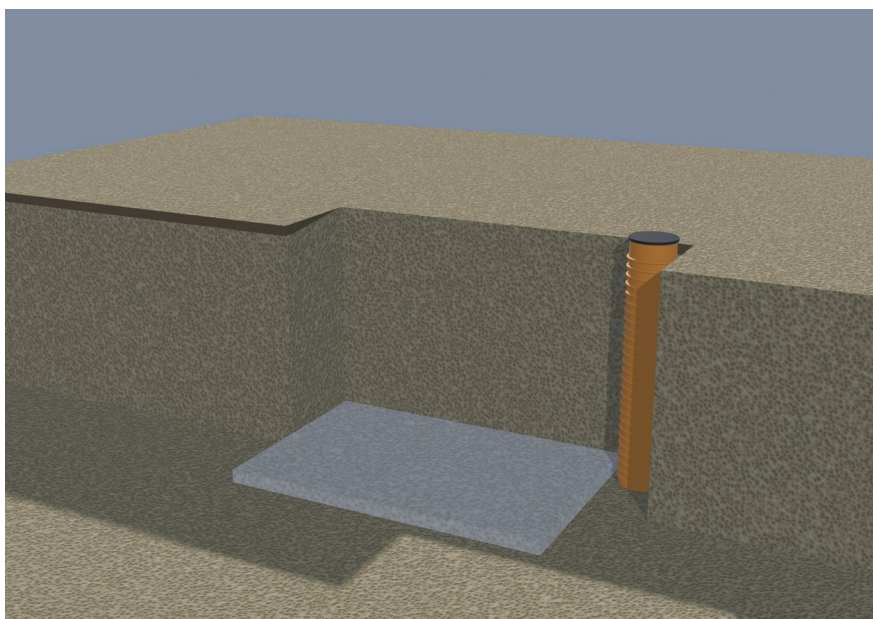


2 etapas. Plokštė paruošta, storis 15 cm

Plokštėje numatykite kilpas arba ankerius tvirtinimo diržams.

3 etapas. Drenažo šulinys

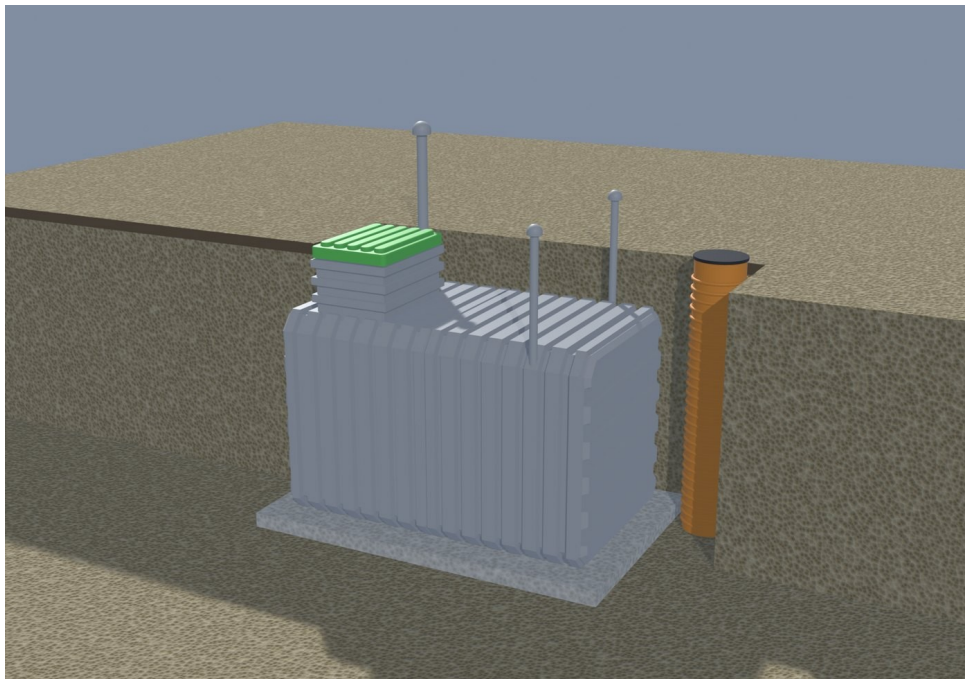
Šulinys statomas į iškasą prie duobės galo. Šulinio dugnas – plokštės apačios lygyje, tarpas aplink užpilamas sausu betonu. Išsamiau – 3 skyriuje.



3 etapas. Drenažo šulinys iškasoje

4 etapas. Korpuso įkėlimas

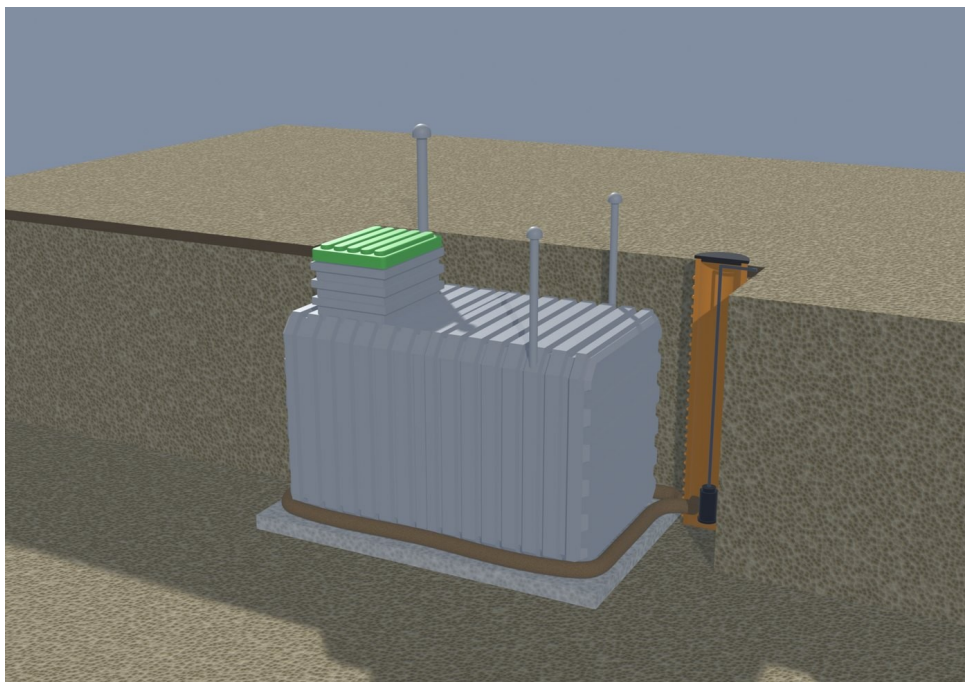
Korpusas kranu arba manipulatoriumi nuleidžiamas ant plokštės ir pastatomas jos centre. Įėjimas turi būti prie galo, esančio priešingoje pusėje nei drenažo šulinys. Korpusas prie plokštės pritvirtinamas dviem tvirtinimo diržais arba trosais.



4 etapas. Korpusas pastatytas ant plokštės

5 etapas. Drenažo vamzdis ir siurblys

Aplink korpusą ant plokštės klojamas Ø110 mm vamzdis su filtru, abu galai įvedami į šulinį. Į šulinį nuleidžiamas siurblys, montuojama Ø32 mm slėginė linija su išleidimu už šulinio sienelės. Išsamiau – 3 skyriuje.



5 etapas. Žiedinis drenažo vamzdis, siurblys ir slėginė linija

6 etapas. Vėdinimas

Vėdinimo vamzdžiai statomi vertikaliai į korpuso atvamzdžius ir uždengiami gaubtais. 150 cm aukščio Ø110 mm ištraukiamasis vamzdis stovi priekinėje rūšio dalyje prie įėjimo ir iškyla maždaug 1 m virš žemės: jis šalina orą iš viršutinės rūšio dalies. Jis prie rūšio tvirtinamas per trišakį 100 × 50 × 100 mm, per kurio šoninę atšaką išvedamas elektros kabelis (4 skyrius).

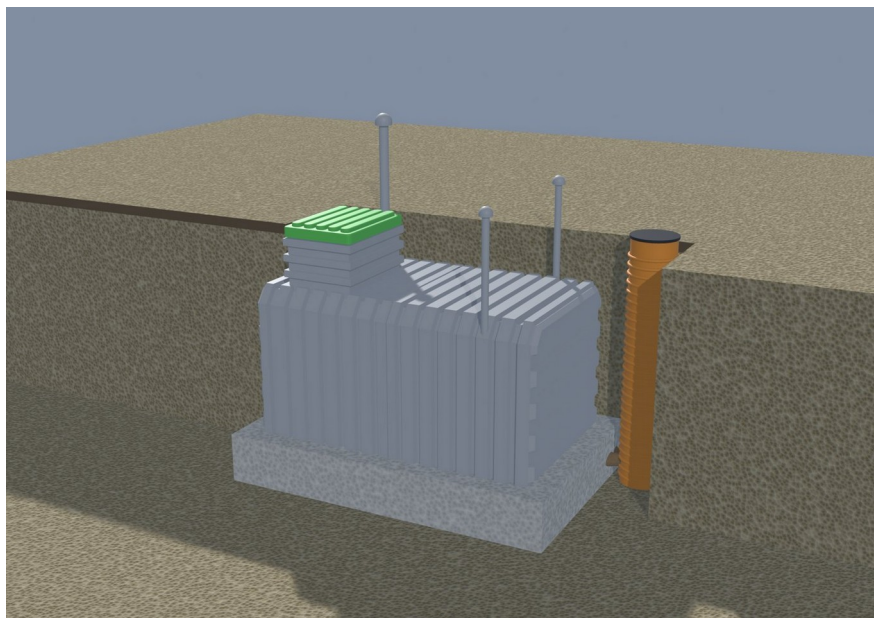
Galinėje rūšio dalyje stovi du 1 m aukščio Ø75 mm tiekiamieji vamzdžiai – simetriškai, vienas kairėje, kitas dešinėje korpuso pusėje. Jie iškyla maždaug 0,5 m virš žemės ir tiekia gryną orą į apatinę rūšio dalį.

Žiemą per didelius šalčius (žemiau -20 °C) ir vasarą per karščius (aukščiau +30 °C) apribokite oro

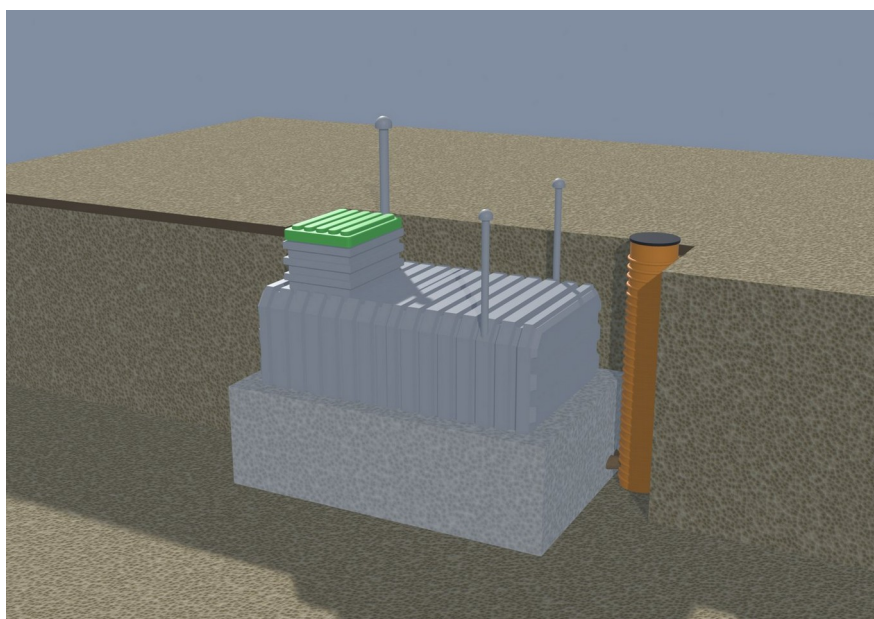
pritekėjimą – pridenkite tiekiamuosius vamzdžius. Ištraukiamąjį vamzdį rekomenduojama apšiltinti, kad jame nesusidarytų kondensatas.

7 etapas. Korpuso apipylimas sausu betonu

Montuojant šį rūšį, apatinės korpuso dalies apipylimas sausu betonu privalomas: jis atsveria gruntinio vandens išstūmimo jėgą. Korpusas iš visų pusių apipilamas sausu betonu 30–40 cm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis sudrėkinamas vandeniu ir sutankinamas. Sauso betono storis aplink kiekvieną sieną – ne mažiau kaip 20 cm. Apipilama iki 1 m aukščio nuo korpuso apačios. Sąnaudos – 2,82 m³.



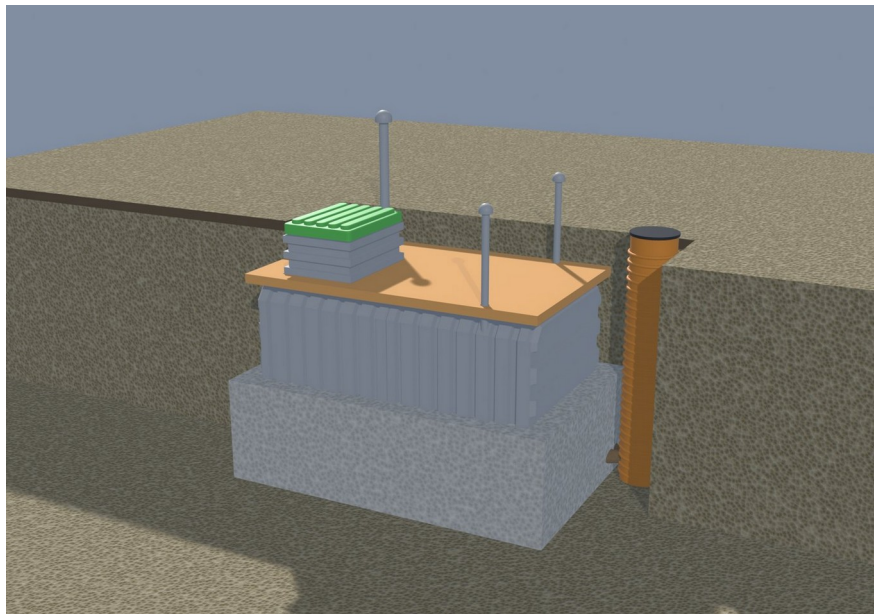
7 etapas. Pirmasis sauso betono sluoksnis, 40 cm



7 etapas. Apipylimas sausu betonu iki 1 m aukščio

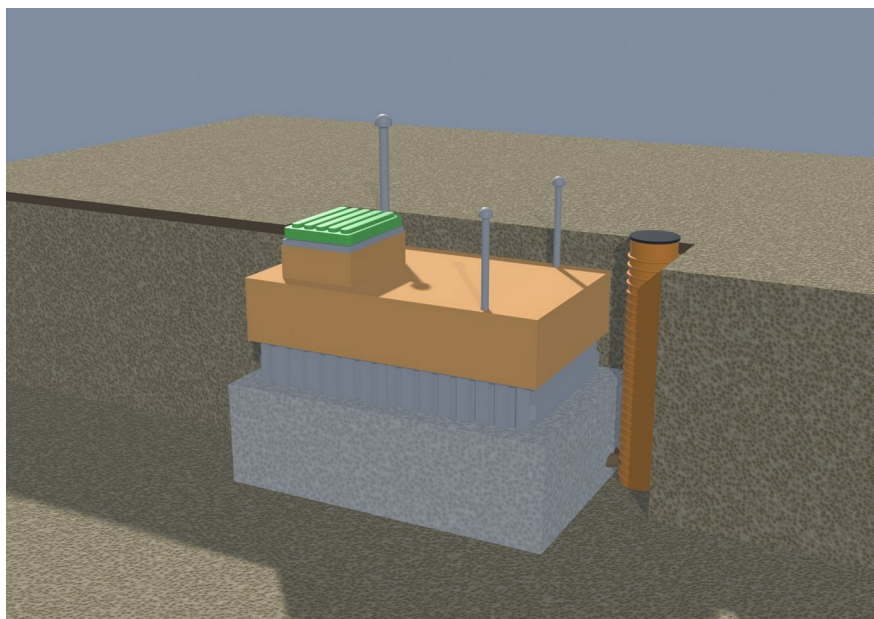
8 etapas. Šiltinimas

Kad rūšio viduje mažiau svyruotų temperatūra, korpuso viršus apšiltinamas ekstruziniu polistireniniu putplasčiu (XPS). Viršutinė plokštuma – 100 mm plokštės, 5,94 m², 9 plokštės 0,6 × 1,2 m. Viršutinės plokštės uždengia šoninių plokščių galus.



8 etapas. Viršutinės plokštumos šiltinimas, XPS 10 cm

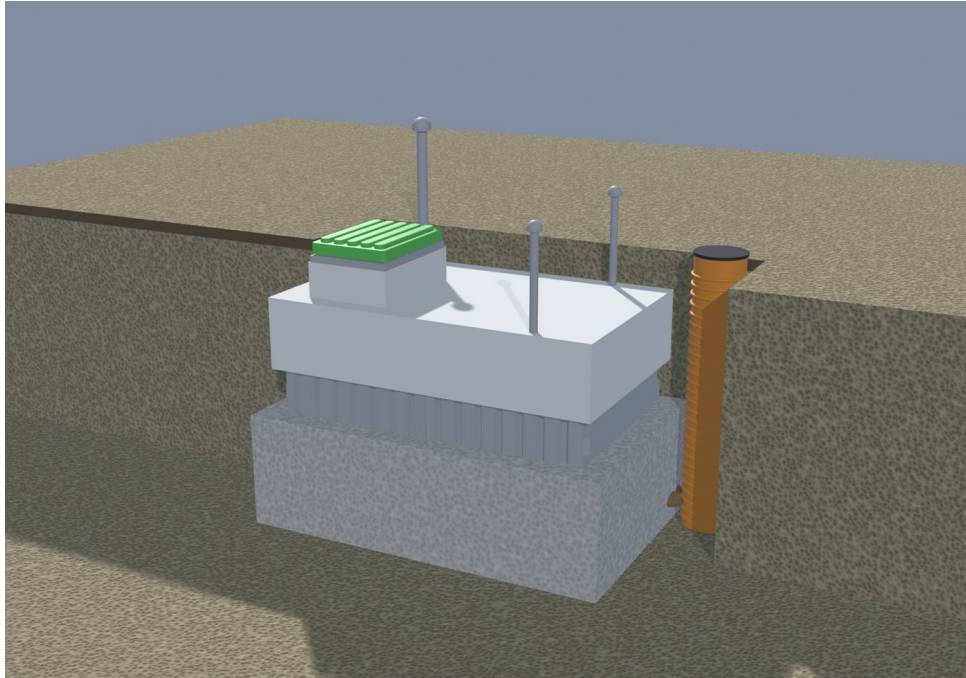
Šonai ir galai šiltinami 50 mm plokštėmis 60 cm žemyn nuo viršutinės plokštumos, jėjimas – tokiomis pat 50 mm plokštėmis iki žemės paviršiaus. Iš viso 7,76 m², 11 plokščių. Plokštes klokite sandūromis vieną prie kitos, sandūras kampuose išdėstykite pakaitomis.



8 etapas. Šonų, galų ir jėjimo šiltinimas, XPS 5 cm

9 etapas. Geotekstilė

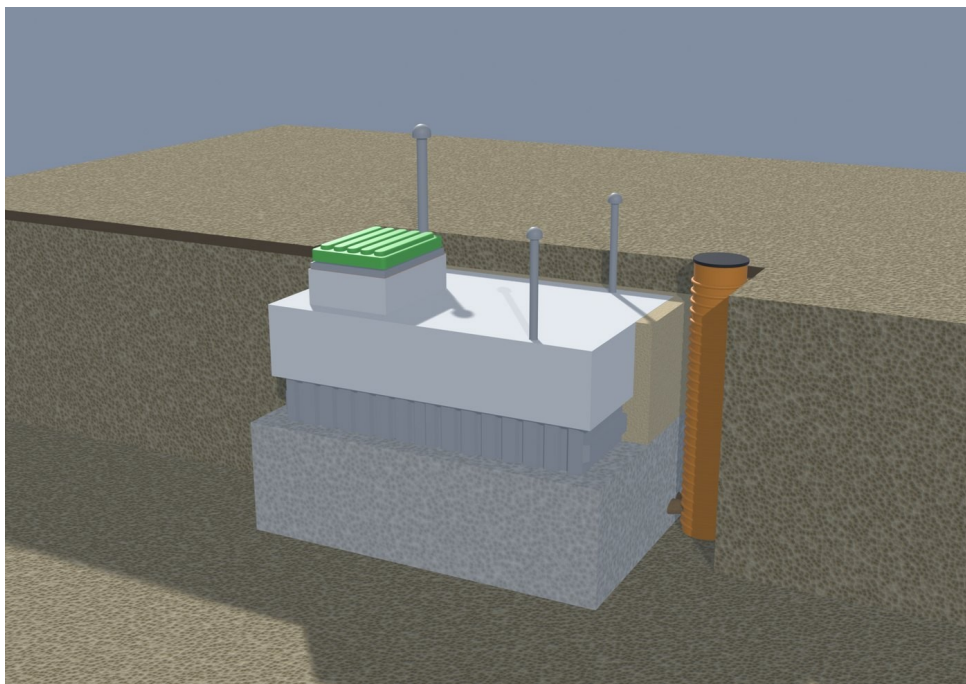
Visa šilumos izoliacija uždengiama geotekstile, juostas užleidžiant 10–15 cm. Geotekstilė apsaugo šilumos izoliaciją ir neleidžia gruntui užkimšti sandūrų. Sąnaudos – apie 17 m².



9 etapas. Šilumos izoliacija uždengta geotekstile

10 etapas. Užpylimas smėliu

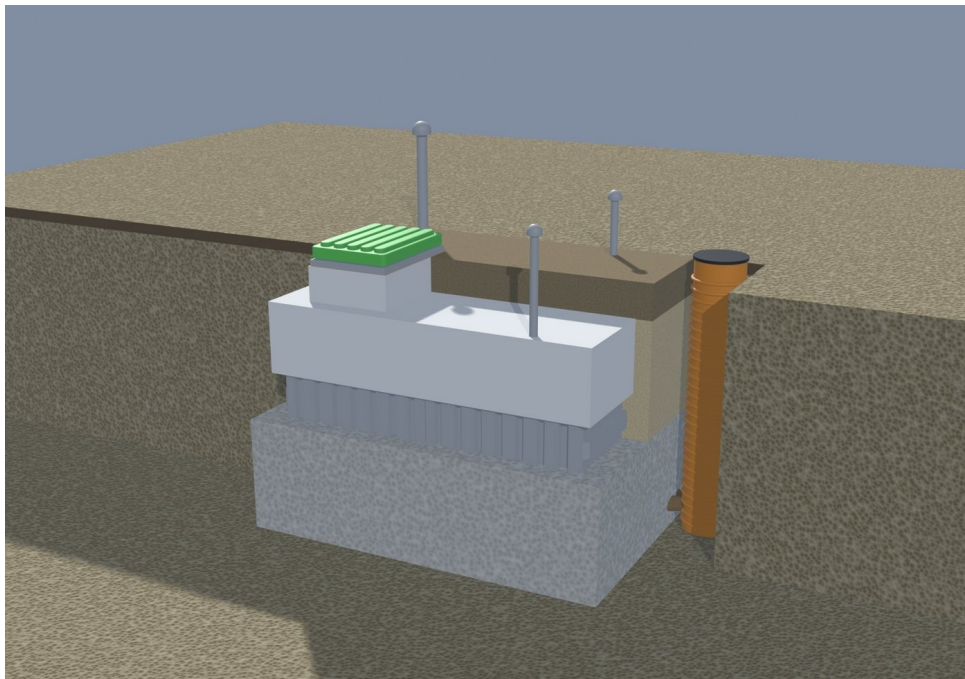
Tarpai tarp korpuso ir duobės sienų užpilami smėliu iki šilumos izoliacijos viršaus 30 cm sluoksniais, tankinant rankiniais įrankiais. Smėlio tūris – apie 9,3 m³.



10 etapas. Užpylimas smėliu, parodyta pjūvyje

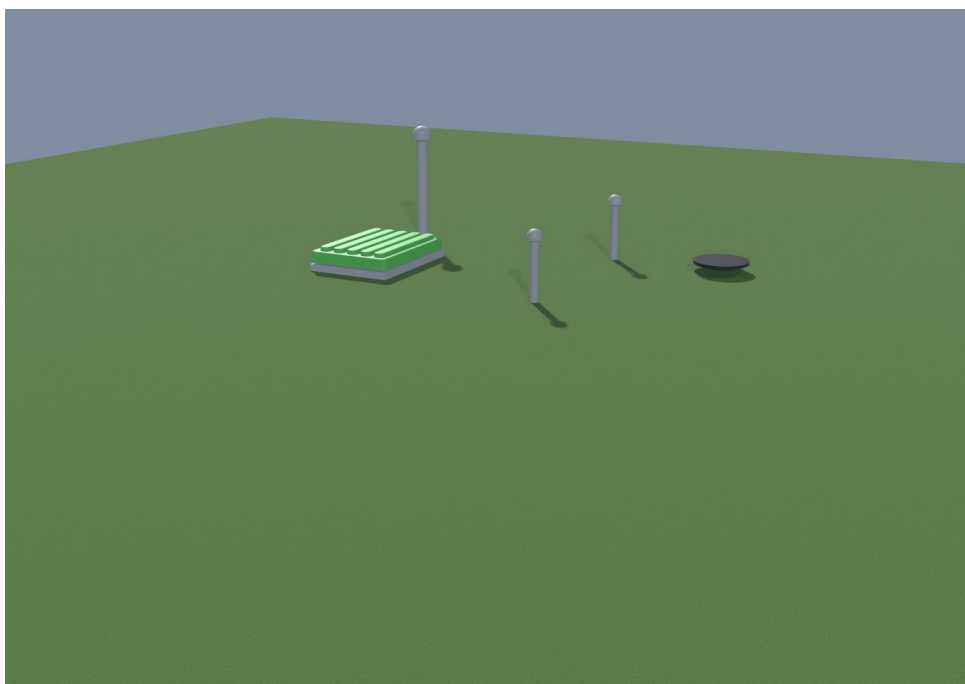
11 etapas. Gruntas ir veja

Ant šilumos izoliacijos užpilamas 35 cm lengvo derlingo grunto sluoksnis iki žemės paviršiaus – apie 2,8 m³. Didžiausias grunto sluoksnis virš rūšio – 50 cm virš šilumos izoliacijos. Užpylimui nenaudokite sunkaus molingio grunto.



11 etapas. Užpylimas gruntu, parodyta pjūvyje

Virš žemės lieka tik išorinis dangtis – jo apatinis kraštas yra 8 cm aukščiau žemės paviršiaus, – du vėdinimo vamzdžiai su gaubtais ir drenažo šulinio dangtis.



Paruoštas rūsys po užpylimo ir vejos atkūrimo

Po montavimo

Per kelias savaites po montavimo korpuso sienos, veikiamos grunto slėgio, prisipaus prie karkaso ir lentynų; tarp karkaso elementų sienos gali šiek tiek įlinkti į vidų. Tai normalu.

Esant dideliui temperatūrų skirtumui, ant durų ir sienų gali atsirasti kondensato. Jis išgaruoja savaime, specialiai jo šalinti nereikia. Per didelius šalčius vidinėje dangčio pusėje gali atsirasti šerkšno; jei tai kartojasi dažnai, apšiltinkite duris iš vidaus termoizoliacinėmis putomis.

6. Garantijos sąlygos

Garantiniu laikotarpiu pirkėjas turi teisę į nemokamą gaminio remontą, jei nustatomi gamybos defektai. Garantija taikoma įrangos veikimui, maistinės korpuso medžiagos kokybei, grindims ir lentynoms,

mechaninėms ir suvirintoms jungtims.

Garantija apima tik gamybos defektus ir netaikoma:

- normaliam detalių nusidėvėjimui, natūraliam senėjimui, dažų ir paviršiaus pažeidimams dėl naudojimo ir aplinkos poveikio, įskaitant agresyvias medžiagas, oro sąlygas, pramoninę taršą, chemikalus, augalų sultis, akmenis, druską
- nedideliems geometriniams nuokrypiams, neturintiems įtakos gaminio kokybei, įskaitant matmenų nuokrypius dėl rotacinio formavimo ypatumų
- pažeidimams dėl stichinių nelaimių, gaisro, buitinių veiksnių ir nenugalimos jėgos (force majeure)
- pažeidimams dėl trečiųjų asmenų veiksmų, įskaitant pristatymą ar montavimą pažeidžiant instrukciją
- pažeidimams ir deformacijoms dėl geometrijos pokyčių po montavimo pabaigos
- korozijai dėl įbrėžimų ir dažų nuskilimų ant karkaso ir jungčių

Garantija nustoja galioti, jei gaminį remontavo arba bandė remontuoti asmenys (įmonės) be išankstinės konsultacijos su gamintoju.

Pozicija	Terminas
Visas gaminys	24 mėnesiai
Meteorologinė stotelė, LED apšvietimas	12 mėnesių
Numatomas eksploatavimo laikas	ne mažiau kaip 50 metų

Išsaugokite šią instrukciją

Instrukcija bus reikalinga atliekant gaminio priežiūrą ir kreipiantis dėl garantijos.

Gamintojas

Įmonė	BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Adresas	Konduktorska 18, lok. 7, 02-775 Warszawa, Polska
Pašto adresas	ul. Bruzdowa 125 A / 12, 02-991 Warszawa, Polska
NIP / REGON / KRS	PL9662114813 / 368194329 / 0000693472
Telefonas	+48 730 750 773
El. paštas	info@nfridge.eu · info@ziemianka.com.pl
Svetainės	nfridge.eu · ziemianka.com.pl
	© 2026