



Montāžas instrukcija

Dārza pagrabs 250



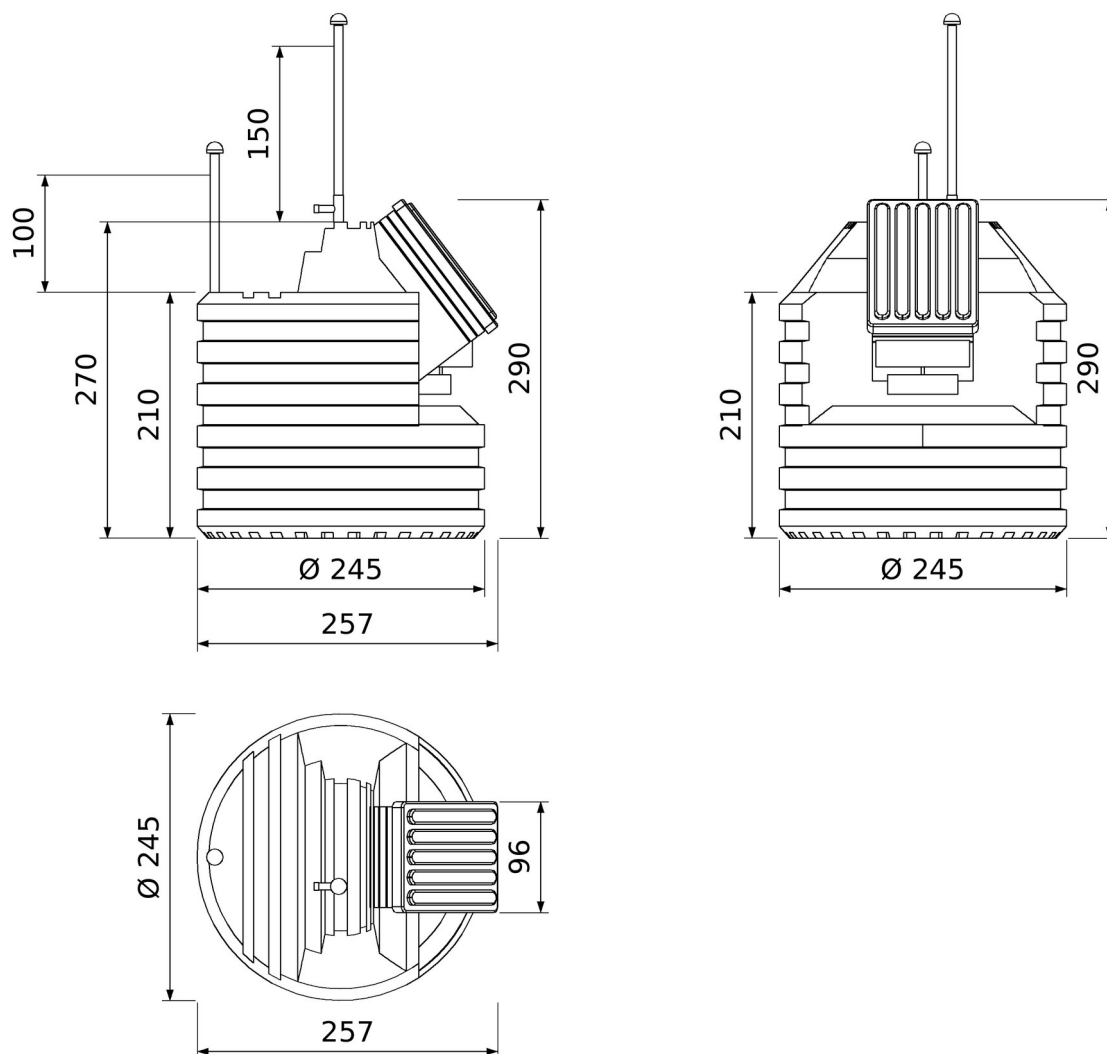
1. Pielietojums un izstrādājuma apraksts

Dārza pagrabs 250 Natural Fridge ir gatavs apaļas formas plastmasas pagrabs ar slīpu ieeju dārzenū, augļu, dzērienu, konservu un citu iepakotu produktu uzglabāšanai. Pagrabs tiek piegādāts pilnībā gatavs iebūvēšanai gruntī.

Korpuss ir izgatavots rotācijas formēšanas metodē no pārtikas polietilēna kā monolīta konstrukcija un pastiprināts ar stingrības ribām. Iekšpusē ir uzstādīts izturīgs tērauda karkass, kas vienlaikus pastiprina korpusa sienas. Korpusam nav nepieciešama papildu hidroizolācija un pretkorozijas aizsardzība.

Ieeja ir slīpa, ar dubultu noslēgumu: ārējo plastmasas vāku un iekšējām siltinātām durvīm ar slēdzeni. Iekšpusē ir četru līmeņu plaukti, grīda no mitrumizturīga saplākšņa, metāla kāpnes, dabiskā pieplūdes un nosūces ventilācija ar divām Ø75 mm caurulēm, LED apgaismojums un meteostacija.

Shēma ar izmēriem



Dārza pagrabs 250 — trīs projekcijas, izmēri centimetros

Faktiskie izmēri var atšķirties no rasējumā norādītajiem par ±3 % polietilēna saraušanās dēļ.

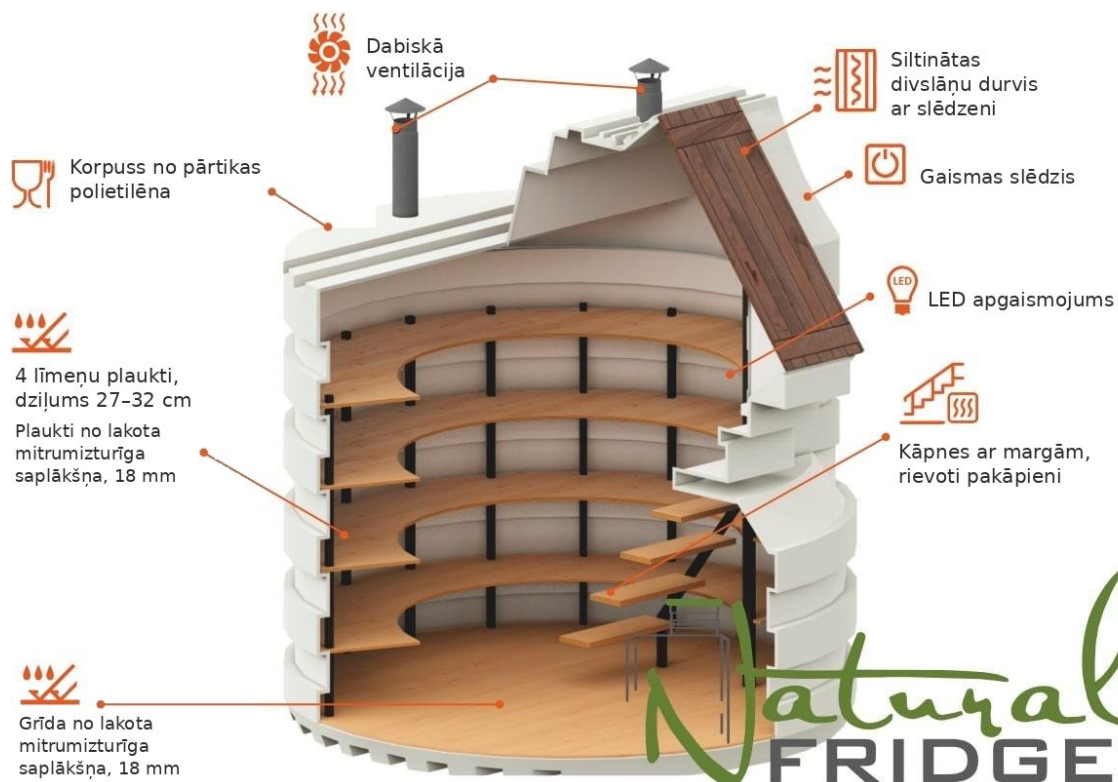
Galvenie izmēri

Parametrs	Vērtība
Korpusa diametrs	Ø 245 cm
Gabarīts ar slīpo ieeju	257 cm
Korpusa augstums	210 cm
Augstums paaugstinājuma vietā	270 cm
Augstums līdz vāka augšai	290 cm
Ārējais vāks, plānā	137 × 96 cm
Ieejas aile	90 × 130 cm
Iekšējais tilpums	9 m³
Plaukti	4 līmeņi, dziļums 27–32 cm, laukums 5,1 m²
Ventilācijas caurules	nosūces Ø75 mm — 1,5 m; pieplūdes Ø75 mm — 1,0 m
Būvbedre, garums × platums × dziļums	285 × 285 × 180 cm
Korpusa masa	apmēram 900 kg

Uzmanību

Maksimālais grunts slānis virs pagraba — 50 cm virs siltumizolācijas slāņa. Ieteicams izmantot vieglu auglīgu augsni.

Iekšējais aprīkojums



Pagraba griezumā: plaukti, kāpnes, apgaismojums un ventilācija

2. Piegādes komplekts

- Pagraba korpuss ar tērauda karkasu — 1 gab.
- Plaukti no mitrumizturīga saplākšņa — 4 līmeņi
- Grīda no mitrumizturīga saplākšņa — 1 komplekts
- Metāla kāpnes ar koka pakāpieniem — 1 gab.
- Ārējais plastmasas vāks — 1 gab.
- Ventilācijas caurule Ø75 mm, 1,5 m, ar uzgali — 1 gab.
- Ventilācijas caurule Ø75 mm, 1,0 m, ar uzgali — 1 gab.
- Trejgabals 75 × 50 × 75 mm kabeļa izvadei — 1 gab.
- LED apgaismojums ar slēdzi — 1 gab.
- Barošanas bloks 220 / 12 V — 1 gab.
- Meteostacija (temperatūra un mitrums) — 1 gab.

Komplektā neietilpst

Sausais betons, armatūra, XPS siltumizolācija, ģeotekstils, smiltis aizbēršanai.

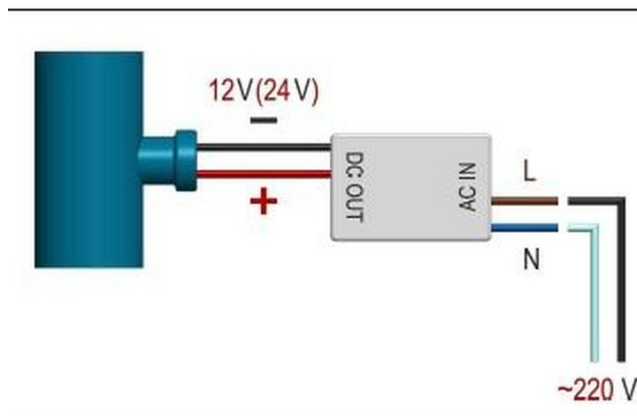
Pazemes kabelis 2 × 2,5 mm² vai 2 × 4 mm² un Ø20 mm aizsargcaurule.

Spriegošanas siksnas ar 4 t celbspēju un 7 m garumu — 2 gab. (vai tērauda troses polimēra apvalkā, Ø vismaz 10 mm).

Zemes darbi, celtnis vai manipulators korpusa uzstādīšanai.

3. Elektroiekārtas

Pagrabs ir aprīkots ar 12 V LED apgaismojumu ar slēdzi iekšpusē. Barošana tiek padota no 220 V tīkla caur 220 / 12 V barošanas bloku, kas pārveido maiņstrāvu līdzstrāvā.



Apgaismojuma pieslēguma shēma: kabeļa izvade caur trejgabalu 75 × 50 × 75 mm, barošanas bloks 220 / 12 V

No pagraba līdz tīkla pieslēguma vietai ieguldāms pazemes kabelis 2 × 2,5 mm² vai 2 × 4 mm². Kabeli ieteicams ieguldīt polietilēna caurulē Ø20 mm.

Elektrības pieslēguma kabeli izvada no pagraba iekšpuses caur pelēku trejgabalu 75 × 50 × 75 mm, kas uzstādīts nosūces ventilācijas caurules pamatnē: kabelis iet caur trejgabala sānu atzaru ar kabeļa ievadu. Shēmā trejgabals parādīts pa kreisi. Trejgabals ietilpst piegādes komplektā.

Svarīgi

Pirms barošanas padošanas pārbaudiet pieslēguma polaritāti (+ / -).

Visus darbus ar 220 V tīklu veic kvalificēts elektriķis.

4. Montāža un nepieciešamie materiāli

Pagraba apakšdaļu iebūvē apmēram 1,65 m zem zemes līmeņa. Šādā dziļumā uz korpusu iedarbojas lieli grunts spiediena spēki. Tie ir vēl lielāki pie augsta gruntsūdens līmeņa un māla gruntīs, kas sasilstot ir kustīgas. Tāpēc pagraba montāžu veiciet stingri saskaņā ar šo instrukciju. Pirms darbu sākšanas nosakiet gruntsūdens līmeni un grunts veidu zemesgabalā.

4.1. Materiāli vienam izstrādājumam

Materiāls	Daudzums
No būvbedres izņemtā grunts	14,6 m ³
Sausais betons plātnei 285 × 285 × 15 cm	1,22 m ³
Sausais betons korpusa apbērumam, slānis 20 cm, augstums 90 cm	3,27 m ³
Sausais betons kopā	apmēram 4,5 m ³
Armatūra Ø12 plātnei, stieņi ar soli 20 cm no ieejas uz aizmuguri	14 gab. × 2,75 m = 38,5 m / 34 kg
XPS 100 mm — augšējā virsma un paaugstinājums	5,63 m ² — 8 plātnes 0,6 × 1,2 m
XPS 50 mm — siena 120 cm uz leju ar 20 cm joslām, priekšdaļa, ieeja	10,18 m ² — 15 plātnes 0,6 × 1,2 m
Ģeotekstils	apmēram 21 m ²
Smiltis aizbēršanai un uzbērumam	apmēram 6,5 m ³
Viegla auglīga augsne virs siltumizolācijas, slānis 35 cm	apmēram 5,9 m ³

Daudzumi aprēķināti pēc izstrādājuma trīsdimensiju modeļa, bez rezerves atgriezumiem. Pasūtīt pieskaitiet 5–10 %.

4.2. Sausais betons

Izmanto gatavu pussauso (sauso) betona maisījumu ar stiprības klasi C8/10–C12/15. Maisījumu ieklāj 30–40 cm slāņos, katru slāni vienmērīgi samitrina ar ūdeni un noblīvē — tā saussais betons ātrāk iegūst stiprību.

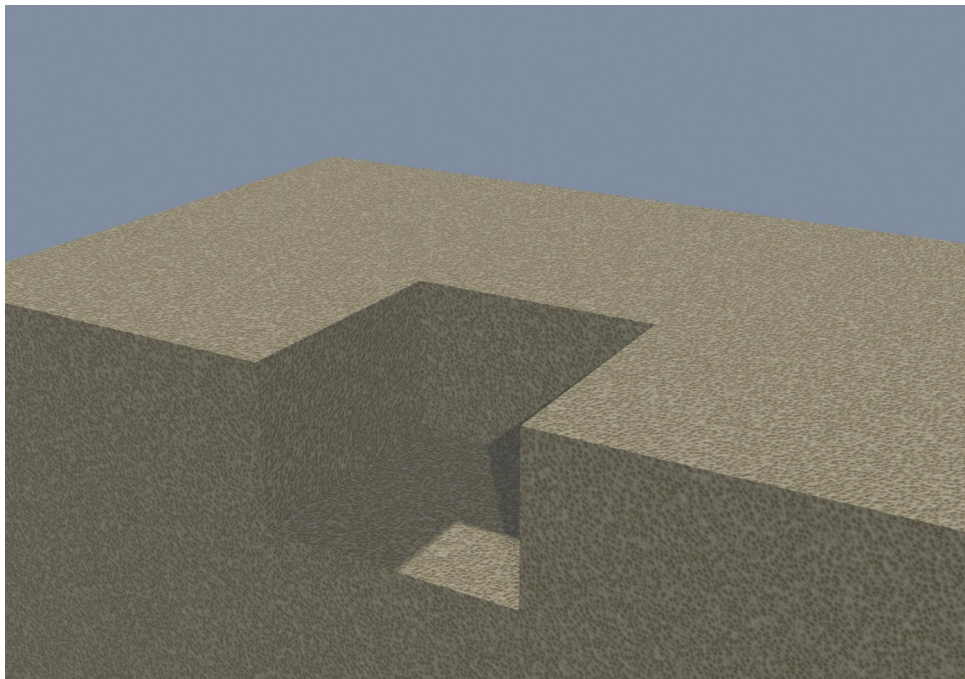
4.3. Instrumenti un drošība

Aizberot pagrabu, nedrīkst izmantot būvtehniku tuvāk par 1 m no korpusa. Transportlīdzekļu kustība tuvāk par 1 m no pagraba visā perimetrā nav pieļaujama. Apbēruma blīvēšanu pie sienām veiciet tikai ar rokas instrumentiem.

4.4. Montāžas posmi

1. posms. Būvbedre

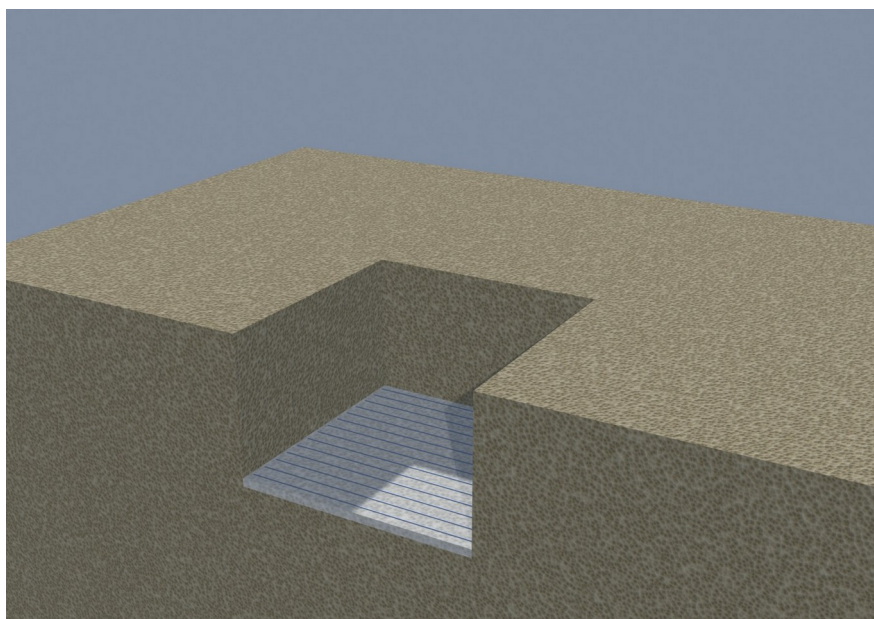
Būvbedre — 285 × 285 cm pa dibenu, dziļums 180 cm no zemes līmeņa. Būvbedres izmēri ir par 20 cm lielāki nekā korpusa no katras puses. Šāds dziļums nodrošina iebūves dziļumu, pie kura slīpās ieejas apakšējā mala atrodas apmēram 5 cm virs zemes līmeņa: tā lietot un kušanas ūdens neiekļūs pagrabā. Būvbedres sienas veidojiet vertikālas, saglabājot izmērus visā augstumā. Izraktās grunts tilpums ir apmēram 14,6 m³.



1. posms. Būvbedre 285 × 285 cm, 180 cm dziļa

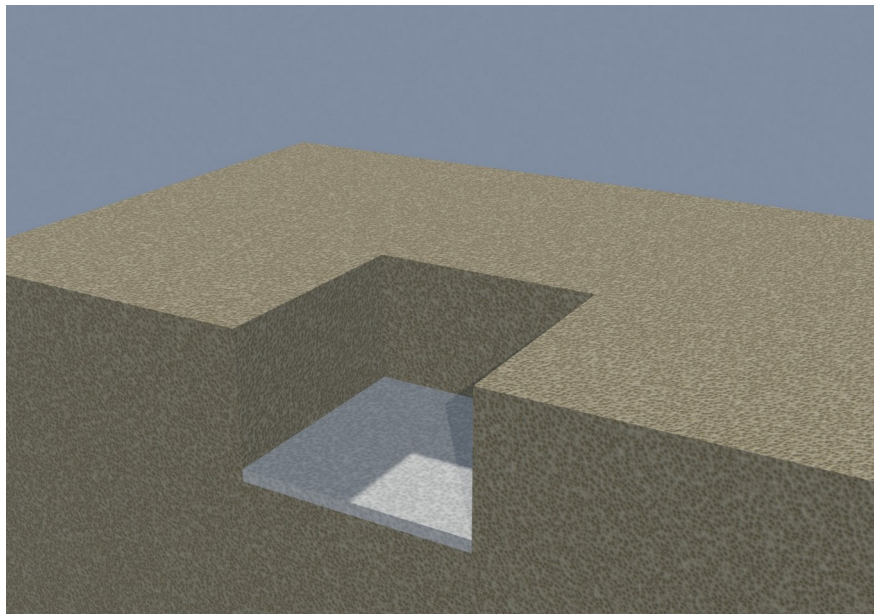
2. posms. Sausā betona plātne

Būvbedres dibenā izveido sausā betona plātņi 285 × 285 cm izmērā un 15 cm biezumā. Vispirms ieklāj 10 cm slāni, uz tā — armatūras stieņus Ø12 mm ar soli 20 cm. Stieņus ieklāj virzienā no ieejas uz korpusa aizmuguri, šķērsām dibena ribām: 14 stieņi pa 2,75 m. Virsū — 5 cm slānis. Sausā betona patēriņš — 1,22 m³.



2. posms. Sausā betona slānis 10 cm un stieņi Ø12 mm ar soli 20 cm, no ieejas uz aizmuguri

Piezīme. Šķērsstieņus ieklāt nav obligāti. Garenstieņu vietā var izveidot sietu no Ø12 mm stieņiem ar acs izmēru 20 × 20 cm.

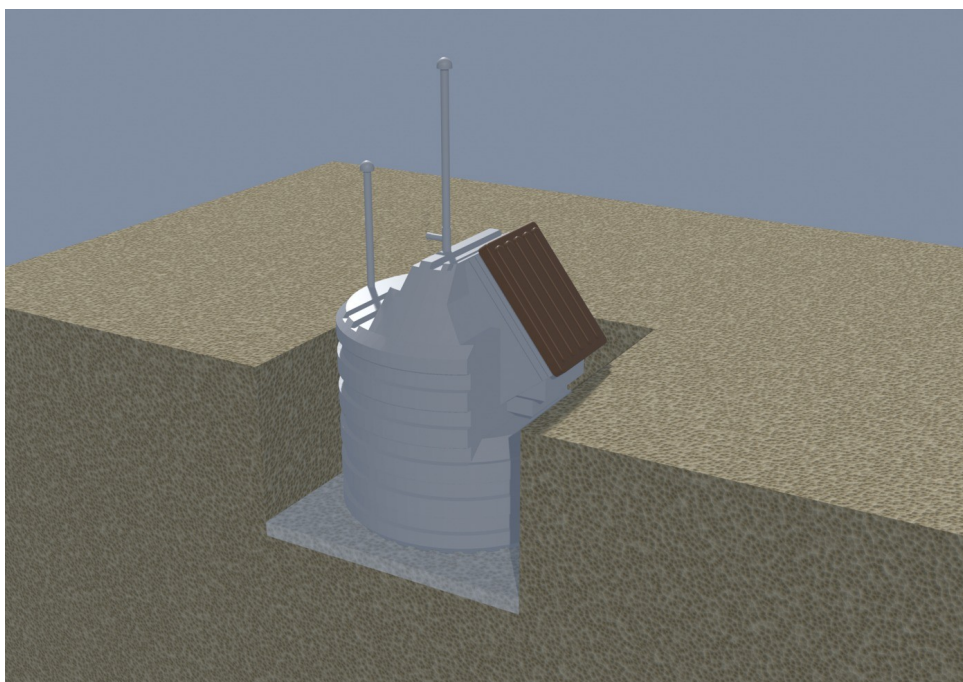


2. posms. Plātne gatava, biezums 15 cm

Plātnē paredziet cilpas vai enkurus spriegošanas siksnām.

3. posms. Korpusa uzstādīšana

Korpusu ar celtni vai manipulatoru nolaiž uz plātnes un novieto plātnes centrā. Korpusu piestiprina pie plātnes ar divām spriegošanas siksnām vai trosēm.



3. posms. Korpus uzstādīts uz plātnes

4. posms. Ventilācija

Ventilācijas caurules uzstāda vertikāli korpusa īscaurulēs un noslēdz ar uzgaļiem. Nosūces caurule Ø75 mm 150 cm augstumā atrodas pagraba priekšdaļā, uz paaugstinājuma pie ieejas, un paceļas apmēram 1,3 m virs uzbēruma: tā izvada gaisu no pagraba augšdaļas. To piestiprina pie pagraba caur trejgabalu 75 × 50 × 75 mm, caur kura sānu atzaru izvada elektrības kabeli (3. sadaļa). Trejgabala sānu atzars ir vērsts uz pagraba aizmuguri.

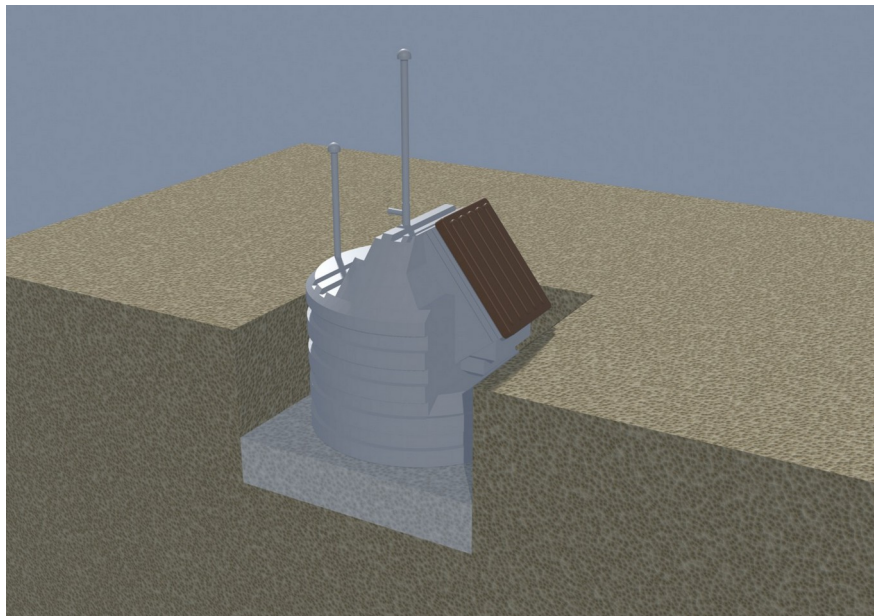
Pieplūdes caurule Ø75 mm 100 cm augstumā atrodas pagraba aizmugurējā daļā, uz augšējās virsmas. Tā paceļas apmēram 0,8 m virs uzbēruma un pievada svaigu gaisu pagraba apakšdaļā.

Ziemā stipra sala laikā (zem –20 °C) un vasarā karstumā (virs +30 °C) ierobežojiet gaisa pieplūdi — daļēji

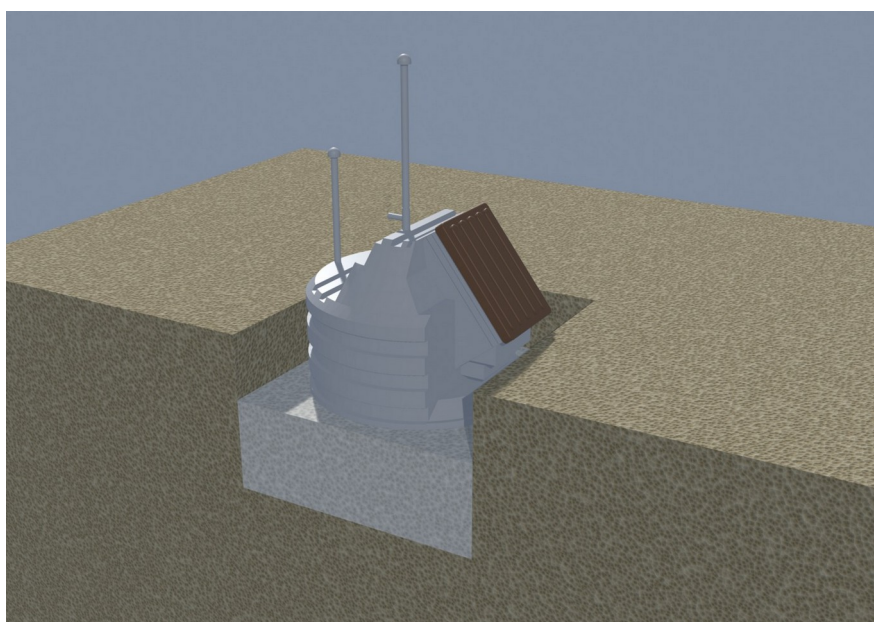
aizveriet pieplūdes cauruli. Nosūces cauruli ieteicams siltināt, lai tajā neveidotos kondensāts.

5. posms. Korpusa apbēršana ar sauso betonu

Šī pagraba montāžā korpusa apakšdaļas apbēršana ar sauso betonu ir obligāta: tā pretojas gruntsūdens izcelšanas spēkam. Korpusu no visām pusēm apber ar sauso betonu 30–40 cm slāņos. Katru slāni samitrina ar ūdeni un noblīvē. Sausā betona biezums ap katru sienu — vismaz 20 cm. Apbērumu veido līdz 90 cm augstumam no korpusa apakšas — līdz sienas siltumizolācijas apakšējai malai. Patēriņš — 3,27 m³.



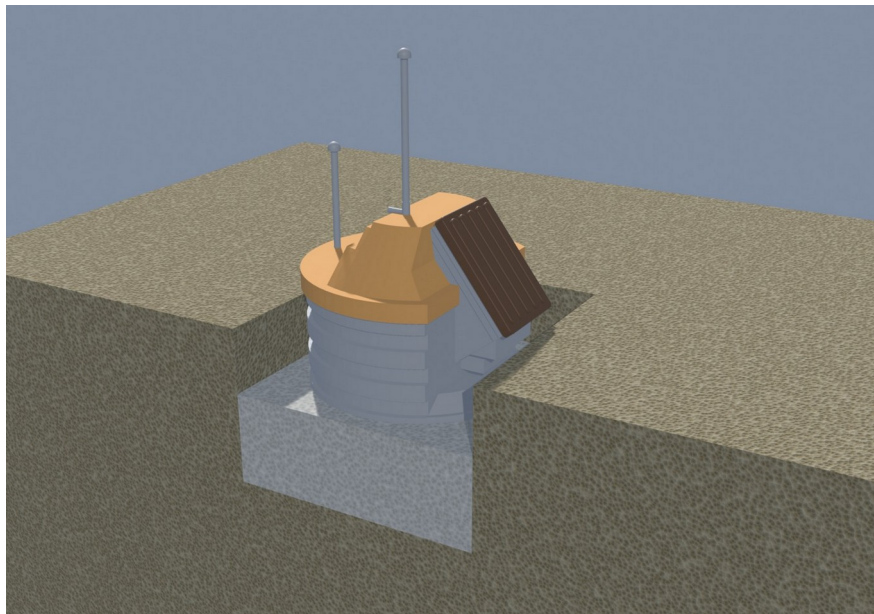
5. posms. Pirmais sausā betona slānis, 40 cm



5. posms. Apbēršana ar sauso betonu līdz 90 cm augstumam

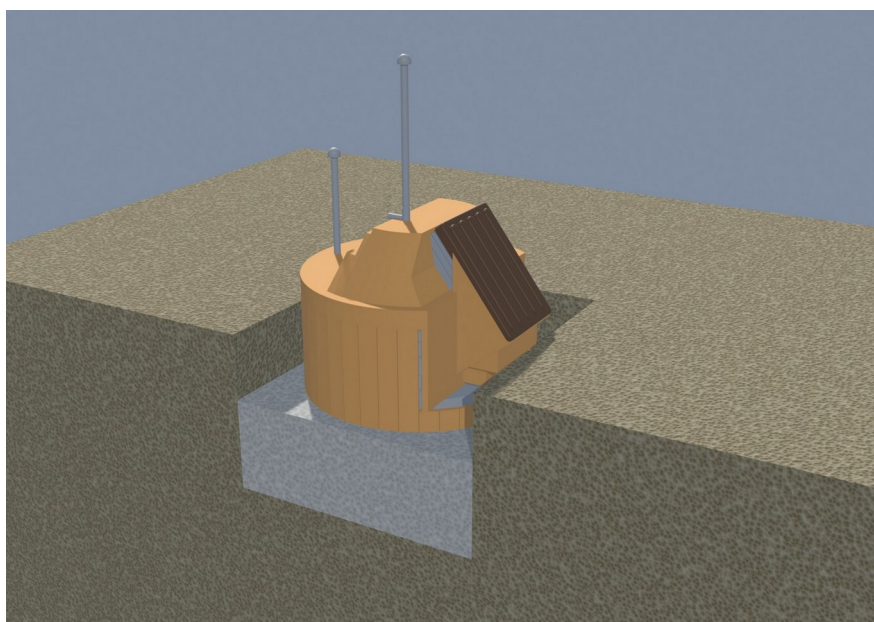
6. posms. Siltināšana

Lai samazinātu temperatūras svārstības pagrabā, korpusa augšdaļu siltina ar ekstrudētā putupolistirola (XPS) plātnēm. Augšējā virsma, paaugstinājuma laukums un tā slīpās sienas — 100 mm plātnes, 5,63 m², 8 plātnes 0,6 × 1,2 m. Augšējās plātnes pārsedz sānu plātņu galus.



6. posms. Augšējās virsmas un paaugstinājuma siltināšana, XPS 10 cm

Korpasa sānu siena ir apaļa, tāpēc vesela plātne tai cieši nepieguļ. XPS 50 mm plātnes sagriež gareniski 20 cm platās joslās (joslas 20×120 cm) un uzstāda vertikāli cieši vienu pie otras pa visu apkārtmēru, no augšējās virsmas 120 cm uz leju. Joslas piestiprina pie korpasa ar līmlenti vai gumijas savilci, spraugas starp tām aizpilda ar montāžas putām. Priekšdaļu un slīpās ieejas sienas siltina ar tām pašām 50 mm plātnēm. Kopā 10,18 m², 15 plātnes.



6. posms. Sienas siltināšana ar 20 cm joslām, priekšdaļa un ieeja, XPS 5 cm

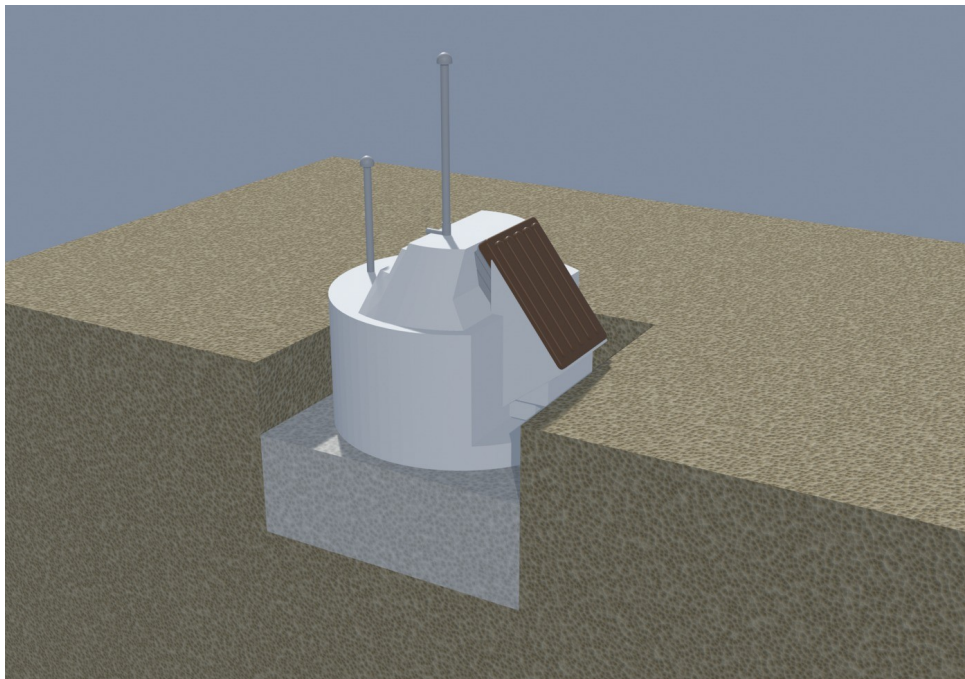
Piezīme

Ja jūsu reģionā vasarā bieži ir karstums virs +30 °C, bet gruntsūdens līmenis ir ļoti zems un grunts ir sausa, iesakām siltināt sānu sienas 120 cm uz leju no pagraba augšējās virsmas.

Ja klimats jūsu reģionā ir vēsāks vai gruntsūdens līmenis vasarā ir augstāks un papildus atdzesē pagraba apakšdaļu, sānu sienas pietiek siltināt 60 cm uz leju no pagraba augšējās virsmas. Šajā gadījumā plātnes sagriež šķērsām 20 cm joslās (joslas 20×60 cm). XPS 50 mm patēriņš — 5,94 m², 9 plātnes $0,6 \times 1,2$ m.

7. posms. Ģeotekstils

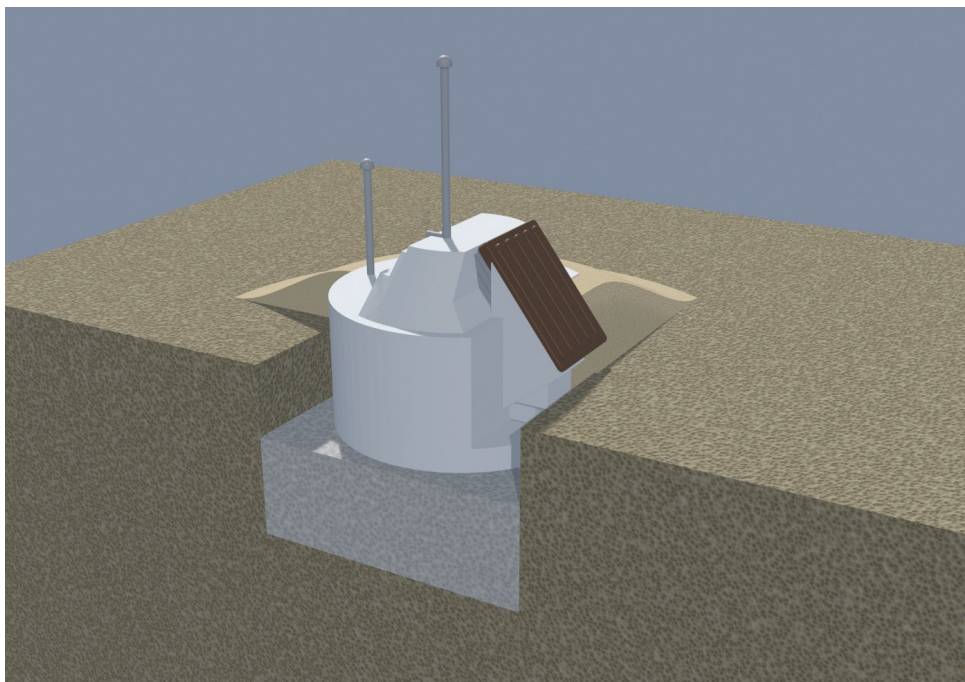
Visu siltumizolāciju pārklāj ar ģeotekstilu, loksnes pārļaižot par 10–15 cm. Ģeotekstils aizsargā siltumizolāciju un neļauj gruntij aizsērēt šuves. Patēriņš apmēram 21 m².



7. posms. Siltumizolācija pārklāta ar ģeotekstilu

8. posms. Aizbēršana ar smiltīm

Būvbedres starptelpu aizber ar smiltīm līdz zemes līmenim 30 cm slāņos, blīvējot ar rokas instrumentiem. Pēc tam no smiltīm izveido uzbērumu līdz siltumizolācijas augšai ar lēzenām, noapaļotām nogāzēm. No ieejas puses uzbēruma nogāze ir stāva un atkārtu durvju slīpumu. Smilšu tilpums apmēram 6,5 m³.

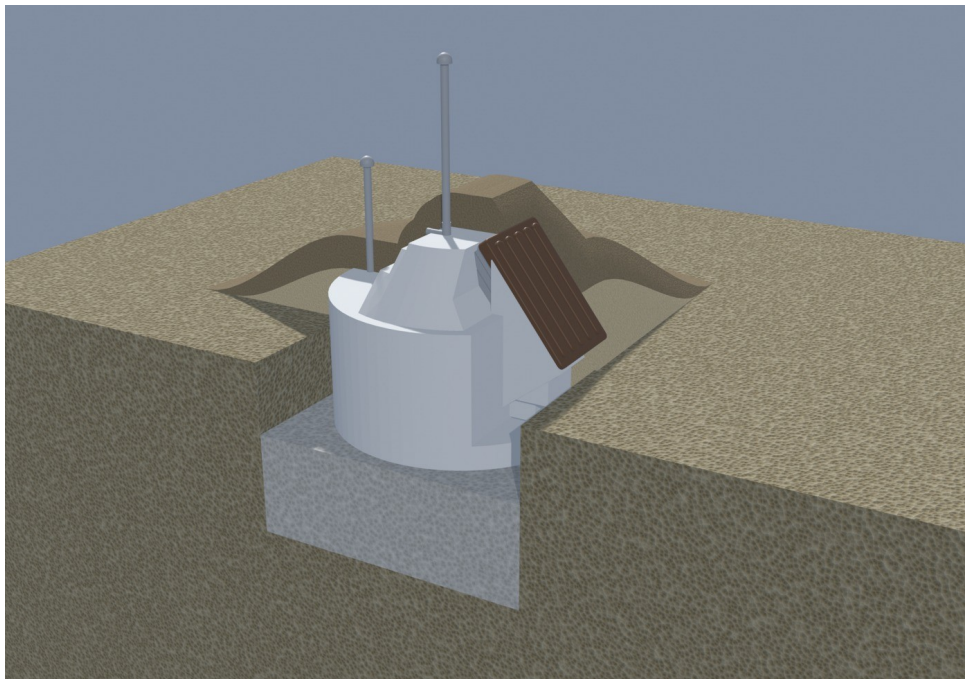


8. posms. Aizbēršana ar smiltīm, parādīta griezumā

9. posms. Augsne un zāliens

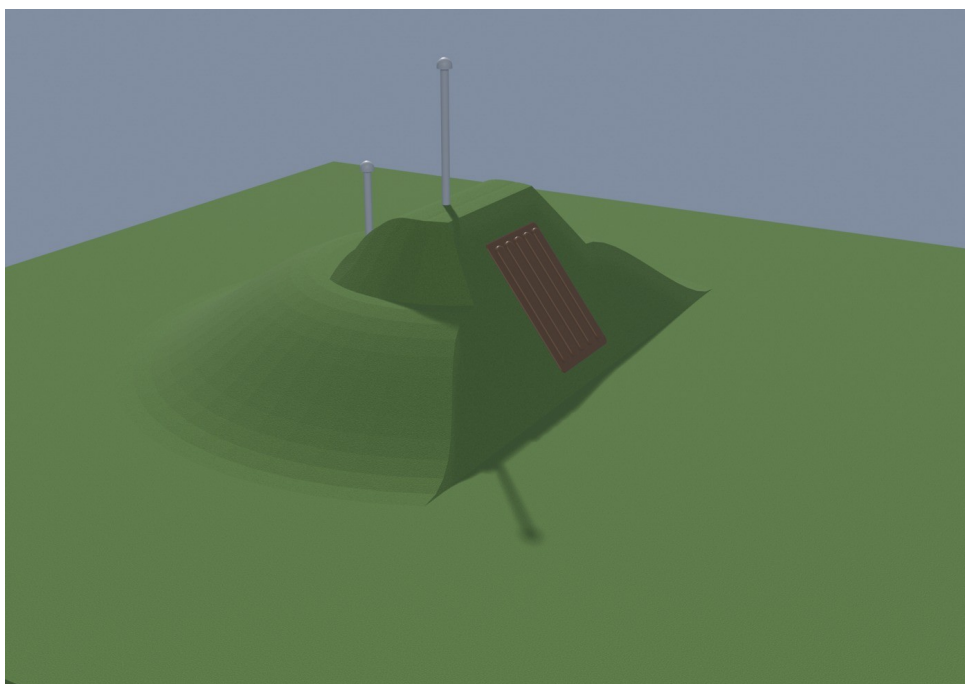
Virš siltumizolācijas uzber vieglu auglīgu augsni 35 cm slānī — apmēram 5,9 m³. Maksimālais grunts slānis virs pagraba — 50 cm virs siltumizolācijas. Smagu māla grunti aizbēršanai neizmantojiet.

No ieejas puses uzbēruma virsma iet tādā pašā leņķī kā durvis un visā to garumā paliek 5 cm zemāk par durvju virsmu.



9. posms. Aizbēršana ar grunti, parādīta griezumā

Virš uzbēruma paliek tikai slīpās ieejas ārējais vāks un divas ventilācijas caurules ar uzgaļiem.



Gatavs pagrabs pēc aizbēršanas un zāliena atjaunošanas

Pēc montāžas

Dažu nedēļu laikā pēc montāžas korpusa sienas grunts spiediena ietekmē piespiedīsies karkasam un plauktiem; posmos starp karkasa elementiem sienas var nedaudz ieliekties uz iekšu. Tas ir normāli.

Pie lielas temperatūru starpības uz durvīm un sienām var veidoties kondensāts. Tas iztvaiko pats, un speciāli to noņemt nav nepieciešams. Stipra sala laikā vāka iekšpusē var veidoties sarma; ja tas notiek bieži, siltiniet durvis no iekšpuses ar siltumizolējošām putām.

5. Garantijas noteikumi

Garantijas laikā pircējam ir tiesības uz bezmaksas izstrādājuma remontu ražošanas defektu gadījumā. Garantija attiecas uz aprīkojuma darbību, korpusa pārtikas materiāla kvalitāti, grīdu un plauktiem, mehāniskajiem un metinātajiem savienojumiem.

Garantija attiecas tikai uz ražošanas defektiem un neattiecas uz:

- detaļu normālu nolietojumu, dabisku novecošanos, krāsojuma un virsmas bojājumiem, ko radījusi ekspluatācija un ārējā vide, tostarp agresīvas vielas, laikapstākļi, rūpnieciskais piesārņojums, ķīmikālijas, augu sulas, akmeņi, sāls
- nenozīmīgām ģeometriskām novirzēm, kas neietekmē izstrādājuma kvalitāti, tostarp izmēru novirzēm rotācijas formēšanas īpatnību dēļ
- bojājumiem, ko izraisījušas dabas stihijas, ugunsgrēks, sadzīves faktori un nepārvarama vara
- bojājumiem, ko radījušas trešo personu darbības, tostarp piegādes laikā vai montāžā, neievērojot instrukciju
- bojājumiem un deformācijām, ko izraisījušas ģeometrijas izmaiņas pēc montāžas pabeigšanas
- koroziju, ko izraisījuši krāsojuma skrāpējumi un atšķelumi uz karkasa un savienojumiem

Garantija zaudē spēku, ja izstrādājumu ir remontējušas vai mēģinājušas remontēt personas (uzņēmumi) bez iepriekšējas konsultācijas ar ražotāju.

Pozīcija	Terminš
Izstrādājums kopumā	24 mēneši
Meteostacija, LED apgaismojums	12 mēneši
Paredzamais kalpošanas laiks	vismaz 50 gadi

Saglabājiēt šo instrukciju

Instrukcija būs nepieciešama izstrādājuma apkopē un, vēršoties garantijas jautājumos.

Ražotājs

Uzņēmums	BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Adrese	Konduktorska 18, lok. 7, 02-775 Warszawa, Polska
Pasta adrese	ul. Bruzdowa 125 A / 12, 02-991 Warszawa, Polska
NIP / REGON / KRS	PL9662114813 / 368194329 / 0000693472
Tālrunis	+48 730 750 773
E-pasts	info@nfridge.eu · info@ziemianka.com.pl
Tīmekļa vietnes	nfridge.eu · ziemianka.com.pl
	© 2026