

MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

Drošs pagrabs-patvērums

130x160



Drošs pagrabs-patvērums šķērsgriezumā: trīs plauktu līmeņi, vieta 2–3 cilvēkiem

1. Paredzētais lietojums un izstrādājuma apraksts

Drošais patvērums ir paredzēts pārtikas krājumu uzglabāšanai, un to var arī aprīkot par drošu vietu, kurā īslaicīgi var uzturēties 2–3 cilvēki.

Drošs pagrabs-patvērums ir izgatavots no primārā polietilēna, kas piemērots saskarei ar pārtikas produktiem. Iekšpusē tas ir pastiprināts ar izturīgu tērauda rāmi un aprīkots ar trim plauktu līmeņiem. Apakšējais plauktu līmenis ir nenoņemams un iztur trīs cilvēku svaru. Abi augšējie līmeņi ir saliekami un vajadzības gadījumā tos var salocīt no vienas vai no abām pusēm.

Droša pagraba-patvēruma komplektācijā ietilpst izturīgas tērauda durvis no 3 mm bieza tērauda, LED apgaismojums, gaisa padeves ventilators ar apgriezienu regulēšanu un akumulatora lukturis.

Galvenie izmēri

Parametrs	Vērtība
Korpusa gabarīts ar ribām	130 × 160 cm
Pilnais augstums ar kaklu	200 cm
Kakla augstums	40 cm + 5 cm slīpums
Kakla brīvā atvere	65 × 85 cm
Kakla ārējais izmērs	70 × 90 cm
Korpusa materiāls	primārais polietilēns, pārtikas klases
Durvis (vāks)	tērauds 3 mm
Izstrādājuma masa	400 kg

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

Aizsardzības kategorija S-0

Šī instrukcija apraksta izstrādājuma standarta montāžu kā pagrabu.

Lai iegūtu S-0 kategorijai atbilstošu patvērumu, jums jāvērsas pie inženiera betonēšanas parametru aprēķinam un jāizmanto īpašs metāla vāks.

2. Piegādes komplekts

- Ventilācijas caurule — 2
- Akumulatora lukturis — 2
- Saules panelis — 2
- Saliekamas teleskopiskās kāpnes — 1

Kas neietilpst komplektā

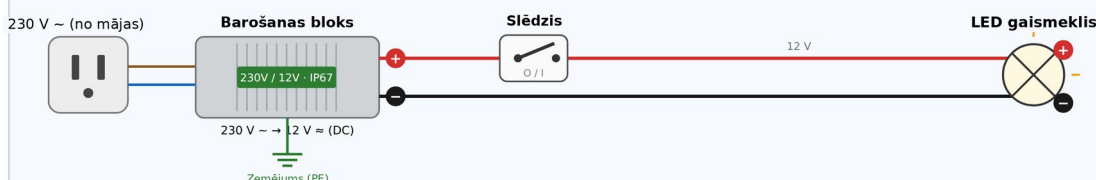
Betonēšanas materiāli (betons, stiegrojums, siltumizolācija), stiprinājumi, kabelis un caurule tā ievilkšanai jāiegādājas atsevišķi. To daudzums norādīts 4. nodaļā.

3. Elektroiekārtas

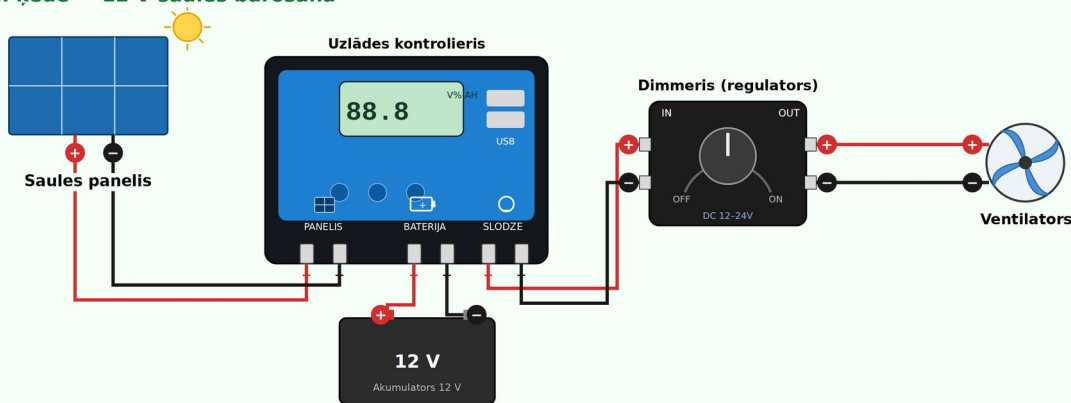
Pagrabs-patvērums tiek komplektēts ar LED apgaismojumu, gaisa padeves ventilatoru ar apgriezienu regulēšanu, akumulatoru un akumulatora lukturi. Elektroiekārtas veido divas neatkarīgas ķēdes: LED apgaismojumu baro no 230 V tīkla caur 230 V / 12 V barošanas bloku, bet ventilatoru — no saules paneļa caur uzlādes kontrolieri, 12 V akumulatoru un apgriezienu regulatoru (dimmeri).

PAGRABA ELEKTRISKĀ SHĒMA

1. ķēde — 230 V tīkla barošana (iezemēta)



2. ķēde — 12 V saules barošana



VIENMĒR IEVĒROJIET POLARITĀTI (+ un -)

Sarkanais vads — pluss (+), melnais vads — mīnuss (-)

Pagraba elektriskā shēma

Kabeļa ievads korpusā

Elektrības kabeli pievieno korpusam caur speciāli korpusā iemetinātu polietilēna cauruli ar 32 mm diametru.

Kabeli no elektroenerģijas avota un saules paneļa līdz pagraba korpusam ieteicams ievilkāt polietilēna caurulē ar 20 vai 32 mm diametru. Caurule pasargā kabeli no bojājumiem betonēšanas un atpakaļuzbēršanas laikā un ļauj vēlāk nomainīt kabeli bez rakšanas.

- Kabeli ievelciet pirms betonēšanas, atstājot vismaz 1 m rezerves katrā pusē.
- Pēc kabeļa ievilkšanas ievadu hermetizējiet.
- Obligāti ievērojiet polaritāti: sarkanais vads — pluss (+), melnais — mīnuss (-).
- Visus darbus veiciet, kad barošanas avots ir atslēgts.

Svarīgi

Saules paneli uzstādiet tikai pēc zemes darbu pabeigšanas, lai to nesabojātu tehnika.

4. Montāža un nepieciešamie materiāli

Izstrādājumu ieliek būvbedrē un apbetonē. Iespējami divi izpildījuma varianti — izvēlieties to pirms materiālu iegādes.

4.1. Divi izpildījuma varianti

	Standarta montāža	Paaugstināta izturība (patvērums)
Betons	Sausais betona maisījums, ko ber kārtās un aplej ar ūdeni	Rūpnieciski gatavots betons no betona mezgla
Betona klase	Netiek normēta	Plātne un pārsegums C25/30, sienas C20/25
Pārseguma stiegrojuma siets	4–5 cm attālumā no korpusa	4–5 cm attālumā no korpusa
Vāks	Standarta, tērauds 3 mm	Pastiprināta izpildījuma tērauda vāks
Paredzētais lietojums	Pagrabs pārtikas uzglabāšanai	S-0 kategorijas patvērums pēc inženiera aprēķina

4.2. Nepieciešamie materiāli

Daudzumi aprēķināti vienam 130 × 160 pagrabam, ja betona apvalka ārējais gabarīts ir 220 × 190 cm.

Materiāls	Standarta montāža	Paaugstināta izturība
Betons, kopā	5,2 m ³ sausā maisījuma	5,5 m ³ gatavā betona
tostarp pamatu plātne 15 cm	0,7 m ³	0,7 m ³ — C25/30
tostarp sienas 20 / 30 cm	2,9 m ³	2,9 m ³ — C20/25
tostarp pārsegums un augšējā kārta	1,3 m ³	1,3 m ³ — C25/30
Stiegrojums Ø12, kopējais garums	252 m	252 m
tas pats, masa	224 kg	224 kg
tas pats, stieņi pa 6 m	43 gab.	43 gab.
Siešanas stieple Ø1,2 mm	4 kg	4 kg
Aizsargslāņa fiksatori 40 mm	—	60 gab.
XPS 100 mm, plāksne 0,60 × 1,20 m	10 plāksnes	10 plāksnes
XPS 30–40 mm (kakls / vāka rāmis)	2 plāksnes	2 plāksnes

4.3. Kas būs nepieciešams būvlaukumā

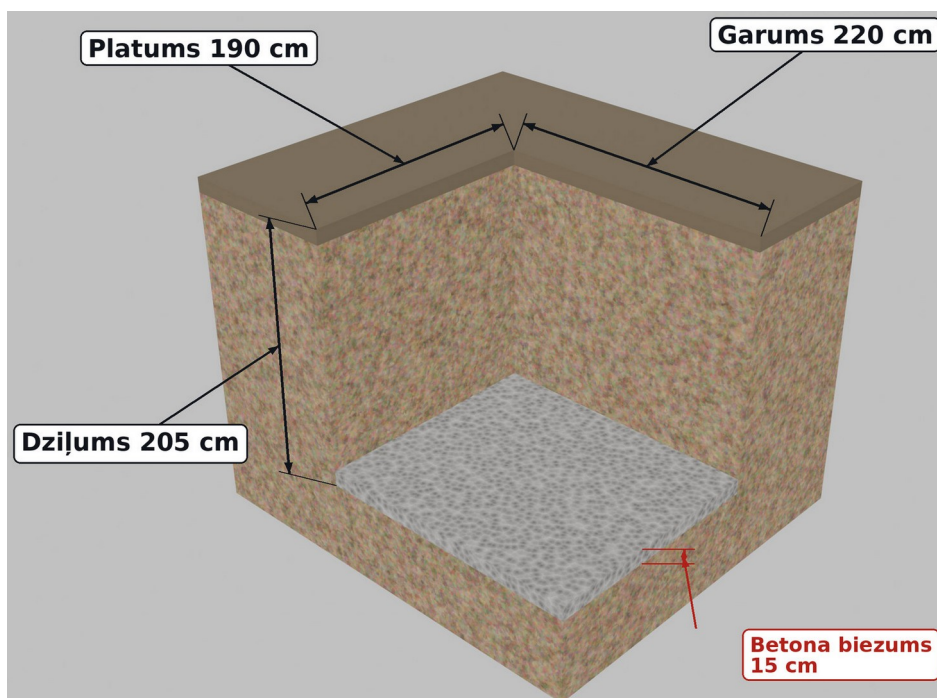
- Divi trīs cilvēki. Vienatnē montāžu veikt nav iespējams.
- Ekskavators būvbedres rakšanai un korpusa nolaišanai.
- Lāpstas, blietis, vismaz 1,5 m garš līmeņrādis, 5 m mērlente.
- Āķis stiegrojuma siešanai, leņķa slīpmašīna ar metāla griešanas disku stieņu griešanai.
- Nazis siltumizolācijas griešanai, montāžas putas vai līme XPS plāksnēm.
- Šļūtene ar ūdeni: sausā betona apliešanai un gatavā betona kopšanai.

Darba drošība

Nekāpiet būvbedrē, kas dziļāka par 1,5 m, ja sienas nav nostiprinātas vai nav izveidotas nogāzes.

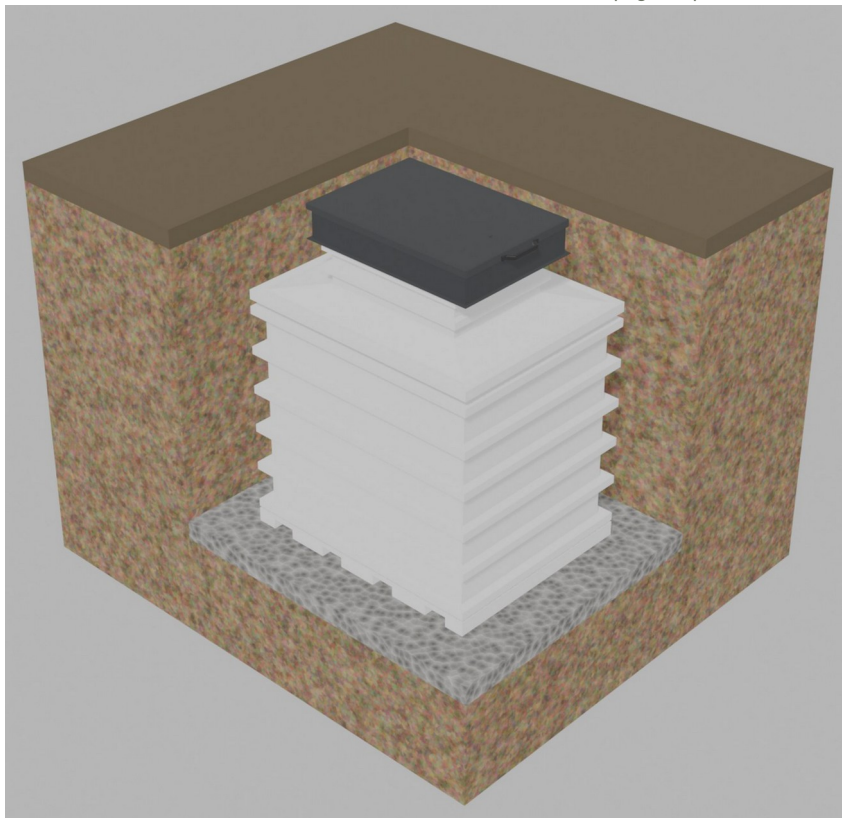
Neatrodieties zem pacelta korpusa un būvbedrē, kamēr to nolaiž.

Līdz pilnīgai darbu pabeigšanai turiet pagraba vāku aizvērtu vai nosedziet atveri ar vairogu.

4.4. Montāžas posmi**1. posms. Būvbedre un betona plātne**

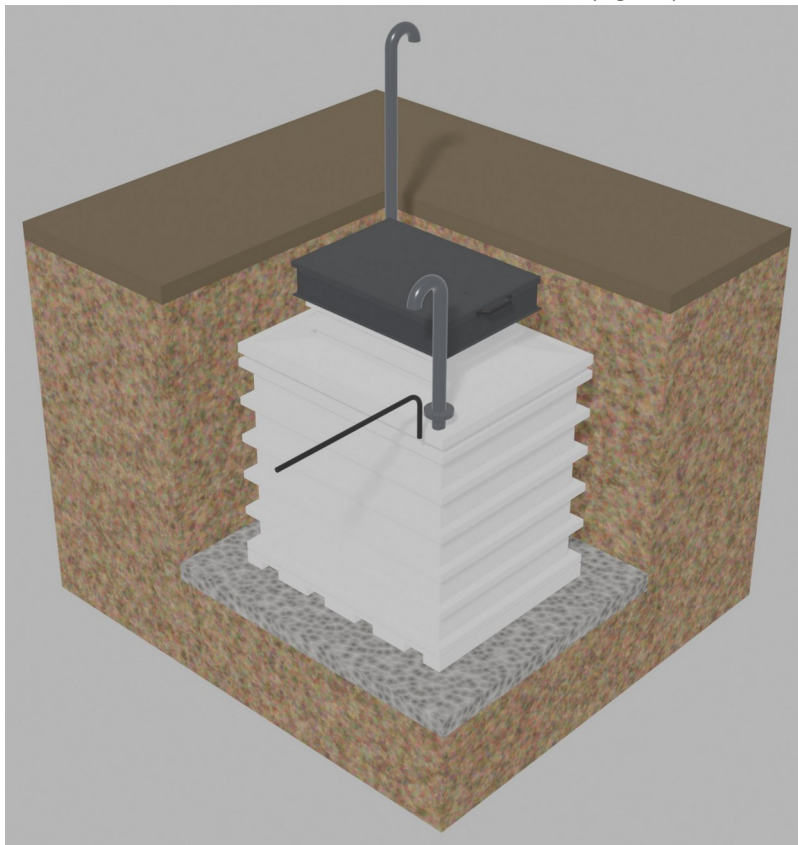
- Iezīmējiet zemesgabalā 220 × 190 cm taisnstūri — tas ir nākamā betona pamata ārējais izmērs. Pārbaudiet, vai diagonāles ir vienādas.
- Būvbedri rociēt pa kārtām līdz 205 cm dziļumam no zemes līmeņa. Sienas veidojiet vertikālas; irdenā vai mitrā gruntī paredziet nogāzes un palieliniet būvbedres izmērus.
- Dibenu nolīdziniet un noblētējiet, ar līmeņrādi pārbaudiet horizontālumu divos virzienos. Vājā vai mitrā gruntī izrociet būvbedri 10 cm dziļāk, uzberiet 10 cm šķembu un noblētējiet.
- Izrakto grunti novietojiet ne tuvāk par 1 m no būvbedres malas — pretējā gadījumā sienas nobruks.
- Būvbedres dibenā izlejiet 15 cm biezu plātņi visā 220 × 190 cm laukumā.
- Plātnes biezuma vidū ielieciet Ø12 stiegrojuma sieta ar 200 × 200 mm soli. Stiepus sieta ar stiepli katrā otrajā krustpunktā.
- Plātnes virsmu nolīdziniet pēc līmeņrāža — uz tās stāvēs korpuss, un no tās atkarīgs, vai pagrabs stāvēs taisni.

2. posms. Korpusa uzstādīšana



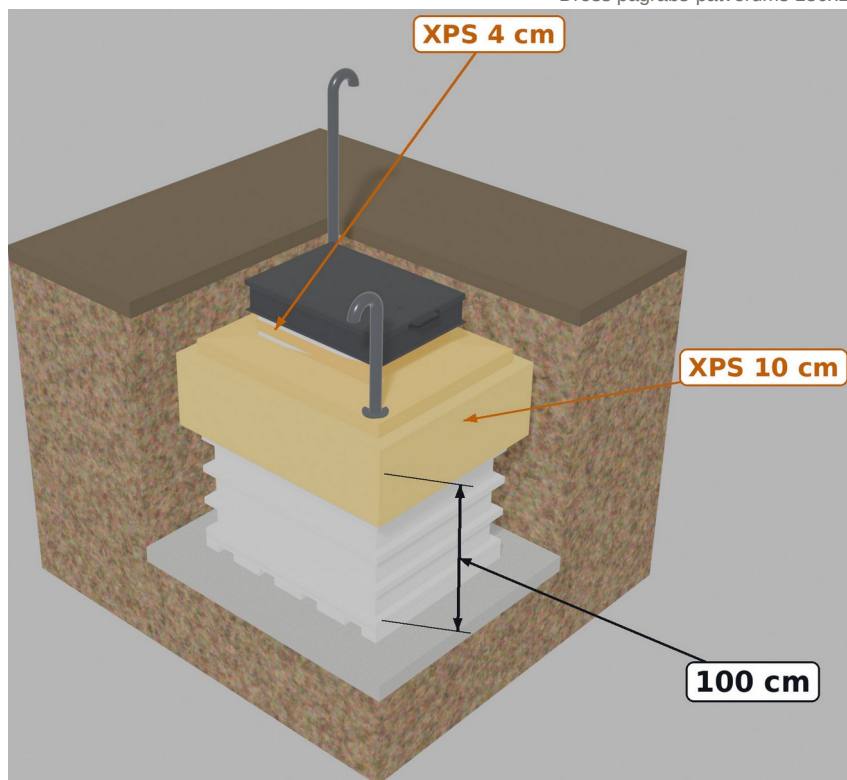
- Nolaidiet korpusu uz plātnes. Nevelciet korpusu pa zemi.
- Centrējiet korpusu tā, lai no visām pusēm paliktu vienāda atstarpe līdz plātnes malai: pa 30 cm garajās malās un pa 30 cm galos.
- Pārbaudiet korpusa ribu horizontālumu divos virzienos. Vajadzības gadījumā noregulējiet to ar uzbērumu zem plātnes, pirms tiek betonētas sienas.

3. posms. Ventilācijas cauruļu montāža un elektrības kabeļa pieslēgšana



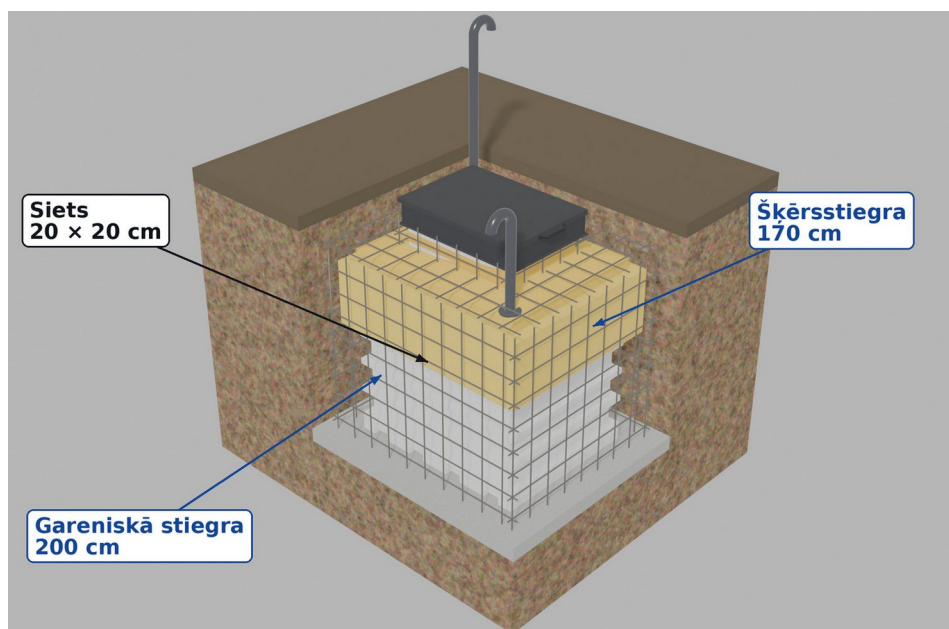
- Uzstādiet divas Ø76 mm ventilācijas caurules. Īsā 0,8 m augstā caurule tiek novietota pie priekšējā kreisā stūra, augstā 1,5 m caurule — pie aizmugurējā labā stūra, aiz vāka.
- Atvienojamais atloku savienojums atrodas uz caurules aptuveni 10–15 cm no korpusa — tas ļauj cauruli apkopes laikā noņemt.
- Īsās caurules līkumu pagriežiet prom no vāka, lai tas netraucētu iekļūšanu pagrabā.
- Elektrības kabeli pievieno korpusam caur speciāli korpusā iemetinātu polietilēna cauruli ar 32 mm diametru. Kabeli no elektroenerģijas avota un saules paneļa līdz korpusam ievieliet polietilēna caurulē ar 20 vai 32 mm diametru.
- Kabeli ievieliet pirms betonēšanas, ievadu hermetizējiet.

4. posms. Siltumizolācija



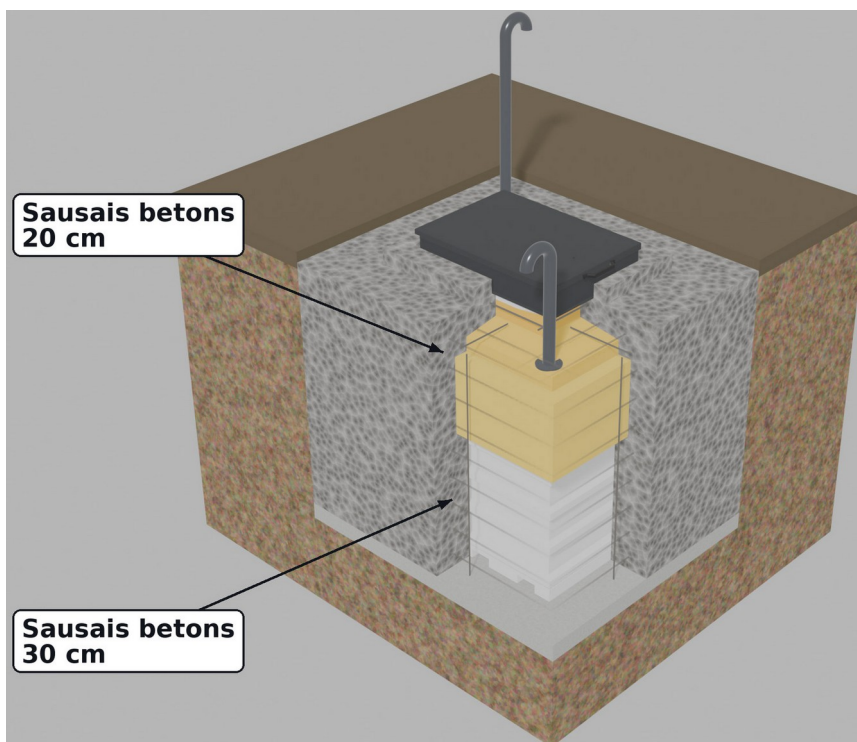
- 100 mm biezu XPS siltumizolāciju liek pie sienām un uz pārejas, sākot no 100 cm augstuma virs pagraba grīdas. Zemāk par šo atzīmi siltumizolācija nav nepieciešama.
- Starp kaklu un vāka rāmi ievieto 30–40 mm biezu putuplasta plāksni.
- 0,60 × 1,20 m plāksnes griežiet ar nazi un lieciet cieši, bez spraugām; uz laiku nostipriniet tās ar līmi vai montāžas putām, lai tās betonēšanas laikā nepārvietotos.
- Sāciet ar tālāko pusi un beidziet ar tuvāko — tā strādāt ir ērtāk.

5. posms. Stiegrojuma siets



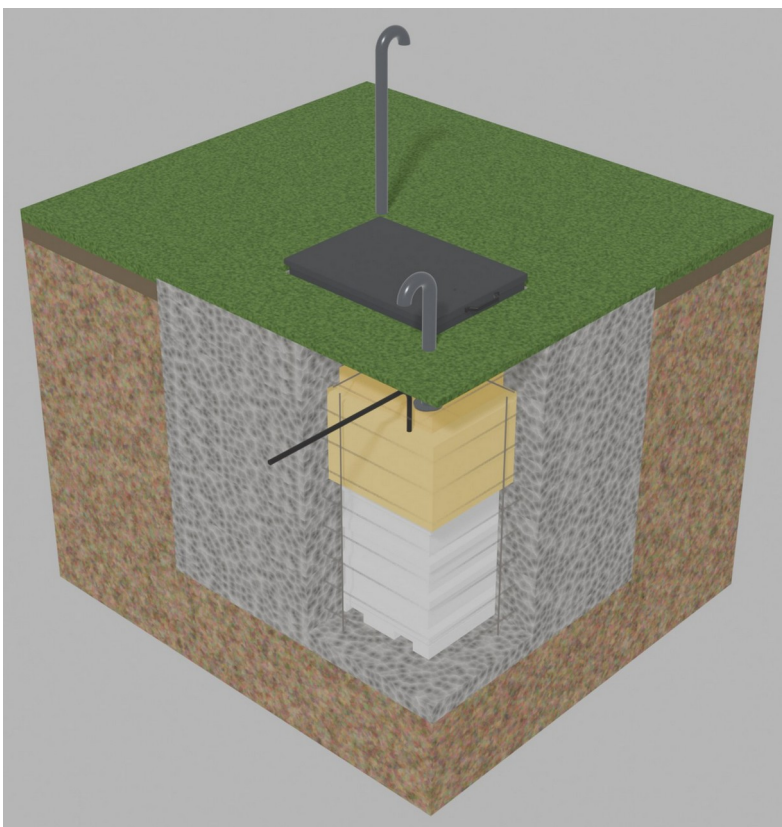
- Ap pagrabu uzstādiēt sietu no Ø12 stiegrojuma ar 200 × 200 mm soli.
- Siets atrodas 50 mm attālumā no siltumizolācijas virsmas. Stieņi iet taisni, bez locījumiem; stūros blakus esošie stieņi pārklājas aptuveni par 50 mm.
- Vertikālo stieņu augšgals nesniedzas līdz betona virsmai par 50 mm.
- Ap kakla atveri pievienojiet pa diviem papildu stieņiem katrā pusē.

6. posms. Betonēšana



- Standarta montāža: sauso betona maisījumu beriet kārtās, ne biezākās par 40 cm, un katru kārtu aplejiet ar ūdeni. Neberiet visu uzreiz — apakšējās kārtas nesamirks.
- Paaugstināta izturība: gatavo betonu lieciet kārtās un blīvējiet. Pirmajai betona kārtai jābūt pēc iespējas plānākai, lai betons neieplūstu zem korpusa un tas neuzpeldētu. Katru nākamo kārtu drīkst liet tikai pēc iepriekšējās sacietēšanas, bet ne agrāk kā pēc 1 dienas. Plātni un pārsegumu izpildiet no C25/30 betona, sienas — no C20/25.
- Betona kārtas biezums ir 20 cm tur, kur ir siltumizolācija, un 30 cm apakšējā daļā, kur siltumizolācijas nav.
- Arī augšējā plakne un kakls tiek nosegti ar 20 cm biezu kārtu. Vāka rāmja apakšējai pusei jāatrodas betonā.
- Sekojiet, lai korpuss neuzpeldētu un nepārvietotos: betonējiet vienmērīgi pa visu perimetru.

7. posms. Atpakaļuzbēršana un teritorijas labiekārtošana



- Aizberiet būvbedres spraugas ar grunti un noblīvējiet to pa kārtām.
- Ieklājiet zālienu cieši līdz vākam. Arī betona kārtā ap vāku tiek nosepta ar zāli — no ārpuses redzama tikai lūka un divas ventilācijas caurules.
- Uzstādiet saules paneli, pieslēdziet elektroiekārtas un pārbaudiet apgaismojuma un ventilatora darbību.
- Izvelciet teleskopiskās kāpnes un pārliecinieties, ka nokļūšana lejā ir ērta un droša.

Ko nedrīkst darīt

Nedrīkst novietot korpusu tieši uz grunts bez betona plātnes.

Nedrīkst bērt betonu kārtās, kas biezākas par 40 cm, un bez apliešanas ar ūdeni.

5. Garantijas nosacījumi

Garantijas laikā pircējam ir tiesības uz bezmaksas izstrādājuma remontu ražošanas defektu gadījumā.

Garantija attiecas uz furnitūras darbību, ar pārtikas produktiem saskarē esošā materiāla kvalitāti, grīdu un plauktiem, mehāniskajiem savienojumiem un metinājuma šuvēm.

Ražotāja garantija attiecas vienīgi uz ražošanas defektiem un neattiecas uz šādiem gadījumiem:

- Visu detaļu un komponentu normāls nodilums, dabiska novecošanās, kā arī krāsas un virsmu bojājumi, ko izraisisi parasta ekspluatācija un vides iedarbība, tostarp korozīvas vielas, rūpnieciskais piesārņojums, ķīmikālijas, augu sulas, akmeņi, sāls un tamlīdzīgi.
- Nelielas ģeometriskas novirzes, kas neietekmē plastmasas pagraba un tā elementu kvalitāti (piemēram, nelielas atkāpes no šajā izstrādājuma pasē norādītajiem konstruktīvajiem izmēriem, ko nosaka rotācijas formēšanas īpatnības).
- Bojājumi, ko izraisījušas dabas katastrofas, ugunsgrēks, sadzīves faktori un citi nepārvaramas varas apstākļi.

- Bojājumi, ko izraisījušas trešo personu darbības, tostarp izstrādājuma piegādes vai uzstādīšanas laikā, kas veikta, neievērojot plastmasas pagraba montāžas instrukciju.
- Izstrādājuma bojājumi un deformācijas, ko izraisījušas ģeometrisku izmēru izmaiņas, kuras notikušas pēc montāžas darbu pabeigšanas un ko nosaka izstrādājuma konstrukcija.
- Korozija, ko izraisījuši skrāpējumi un rāmja, kā arī dažādu detaļu un savienojumu krāsojuma bojājumi.

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

Rādītājs	Vērtība
Garantijas termiņš	24 mēneši
Meteostacija, LED apgaismojums	1 gads
Paredzamais kalpošanas laiks	ne mazāk kā 50 gadi

Saglabājiēt šo instrukciju

Garantijas pieteikuma gadījumā būs nepieciešams apstiprinājums, ka montāža veikta saskaņā ar šo instrukciju. Nofotografējiēt korpasa uzstādīšanas, stiegrošanas un betonēšanas posmus un saglabājiēt fotoattēlus.

Izstrādājuma ražotājs

BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Uzņēmuma adrese	Konduktorska nr 18, lok 7, 02-775 Warszawa, Polija
Pasta adrese	ul. Bruzdowa 125 A /12, 02-991 Warszawa, Polija
PVN numurs (NIP)	PL9662114813
REGON	368194329
KRS	0000693472
Tālrunis	+48 730 750 773
E-pasts	info@nfridge.eu · info@ziemianka.com.pl
Tīmekļa vietne	nfridge.eu · ziemianka.com.pl

© 2026