

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Saugus rūšys-slėptuvė

130x160



Saugus rūšys-slėptuvė pjūvyje: trys lentynų lygiai, vietos 2–3 žmonėms

1. Paskirtis ir gaminio aprašymas

Saugi slėptuvė skirta maisto atsargoms laikyti, be to, ją galima pritaikyti kaip saugią vietą 2–3 žmonėms trumpam apsistoti.

Saugus rūsys-slėptuvė pagamintas iš pirminio polietileno, tinkamo sąlyčiui su maisto produktais. Viduje jis sustiprintas tvirtu plieniniu rėmu ir turi tris lentynų lygius. Apatinis lentynų lygis yra nenuimamas ir atlaiko trijų žmonių svorį. Du viršutiniai lygiai yra sulankstomi ir prireikus gali būti sulankstyti iš vienos arba iš abiejų pusių.

Saugus rūsys-slėptuvė komplektuojamas su tvirtomis plieninėmis durimis iš 3 mm storio plieno, LED apšvietimu, oro tiekimo ventiliatoriumi su sūkių reguliavimu ir akumuliatoriniu žibintu.

Pagrindiniai matmenys

Parametras	Reikšmė
Korpuso gabaritas su briaunomis	130 × 160 cm
Bendras aukštis su kakleliu	200 cm
Kaklelio aukštis	40 cm + 5 cm nuolydis
Kaklelio laisvoji anga	65 × 85 cm
Išorinis kaklelio matmuo	70 × 90 cm
Korpuso medžiaga	pirminis polietilenas, maistinis
Durys (dangtis)	plienas 3 mm
Gaminio masė	400 kg

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

Apsaugos kategorija S-0

Ši instrukcija aprašo standartinį gaminio montavimą kaip rūsio.

Kad gautumėte S-0 kategorijos slėptuvę, turite kreiptis į inžinierių dėl betonavimo parametrų skaičiavimo ir naudoti specialų metalinį dangtį.

2. Tiekimo komplektas

- Ventiliacijos vamzdis — 2
- Akumuliatorinis žibintas — 2
- Saulės baterija — 2
- Sulankstomos teleskopinės kopėčios — 1

Kas neįeina į komplektą

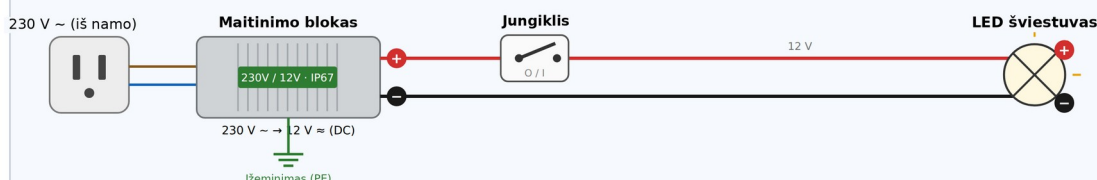
Betonavimo medžiagos (betonas, armatūra, termoizoliacija), tvirtinimo detalės, kabelis ir jo klojimo vamzdis perkami atskirai. Jų kiekiai pateikti 4 skyriuje.

3. Elektros įranga

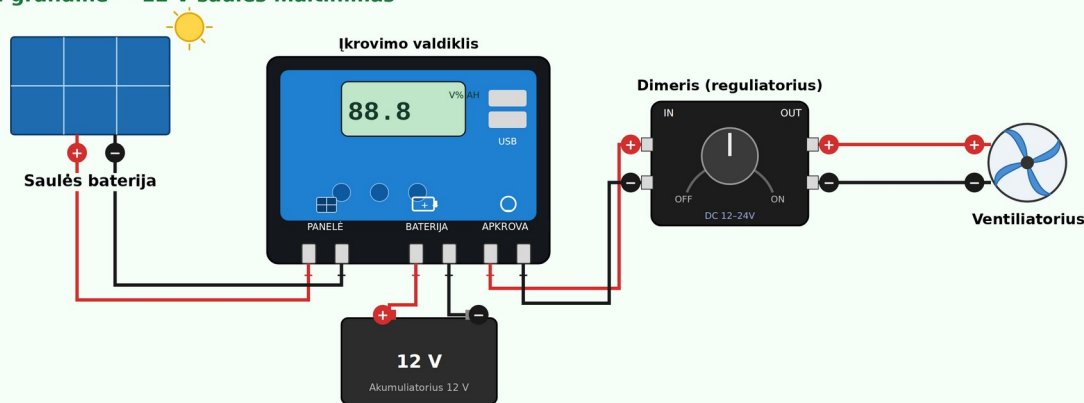
Rūsys-slėptuvė komplektuojamas su LED apšvietimu, oro tiekimo ventiliatoriumi su sūkių reguliavimu, akumuliatoriumi ir akumuliatoriniu žibintu. Elektros įranga sudaryta iš dviejų nepriklausomų grandinių: LED apšvietimas maitinamas iš 230 V tinklo per 230 V / 12 V maitinimo bloką, o ventiliatorius — iš saulės baterijos per įkrovimo valdiklį, 12 V akumuliatorių ir sūkių reguliatorių (dimerį).

RŪSIO ELEKTROS SCHEMA

1 grandinė — 230 V tinklo maitinimas (įžemintas)



2 grandinė — 12 V saulės maitinimas



BŪTINAI LAIKYKITĖS POLIŠKUMO (+ ir –)

Raudonas laidas — pliusas (+), juodas laidas — minusas (–)

Rūsio elektros schema

Kabelio įvadas į korpusą

Elektros kabelis prijungiamas prie korpuso per specialiai į korpusą įvirstą 32 mm skersmens polietileninį vamzdį.

Kabelį nuo elektros šaltinio ir saulės baterijos iki rūsių korpuso rekomenduojama kloti 20 arba 32 mm skersmens polietiliniame vamzdyje. Vamzdis apsaugo kabelį nuo pažeidimų betonuojant ir užpilant gruntu bei leidžia vėliau pakeisti kabelį nekasant.

- Kabelį įtraukite prieš betonavimą, palikdami ne mažesnę kaip 1 m atsargą iš kiekvienos pusės.
- Įtraukę kabelį, įvadą užsandarinkite.
- Būtinai laikykitės poliškumo: raudonas laidas — pliusas (+), juodas — minusas (–).
- Visus darbus atlikite išjungę maitinimo šaltinį.

Svarbu

Saulės bateriją montuokite tik baigę žemės darbus, kad jos nepažeistų technika.

4. Montavimas ir reikalingos medžiagos

Gaminys statomas į iškastą duobę ir apbetonuojamas. Galimi du įrengimo variantai — pasirinkite jį prieš pirkdami medžiagas.

4.1. Du įrengimo variantai

	Standartinis montavimas	Padidintas atsparumas (slėptuvė)
Betonas	Sausas betono mišinys, pilamas sluoksniais ir prilaistomas vandeniu	Gamyklinis paruoštas betonas
Betono klasė	Nenormuojama	Plokštė ir perdanga C25/30, sienos C20/25
Perdangos armatūros tinklas	4–5 cm atstumu nuo korpuso	4–5 cm atstumu nuo korpuso
Dangtis	Standartinis, plienas 3 mm	Sustiprinto tipo plieninis dangtis
Paskirtis	Rūsys maisto produktams laikyti	S-0 kategorijos slėptuvė po inžinieriaus skaičiavimo

4.2. Reikalingos medžiagos

Kiekiai apskaičiuoti vienam 130 × 160 rūsiui, kai išorinis betono apvalkalo gabaritas yra 220 × 190 cm.

Medžiaga	Standartinis montavimas	Padidintas atsparumas
Betonas, iš viso	5,2 m ³ sauso mišinio	5,5 m ³ gamyklinio betono
iš jų pamato plokštė 15 cm	0,7 m ³	0,7 m ³ — C25/30
iš jų sienos 20 / 30 cm	2,9 m ³	2,9 m ³ — C20/25
iš jų perdanga ir viršutinis sluoksnis	1,3 m ³	1,3 m ³ — C25/30
Armatūra Ø12, bendras ilgis	252 m	252 m
tas pats, masė	224 kg	224 kg
tas pats, strypai po 6 m	43 vnt.	43 vnt.
Rišimo viela Ø1,2 mm	4 kg	4 kg
40 mm apsauginio sluoksnio fiksatoriai	—	60 vnt.
XPS 100 mm, plokštė 0,60 × 1,20 m	10 plokščių	10 plokščių
XPS 30–40 mm (kaklelis / dangčio rėmas)	2 plokštės	2 plokštės

4.3. Ko prireiks statybvietyje

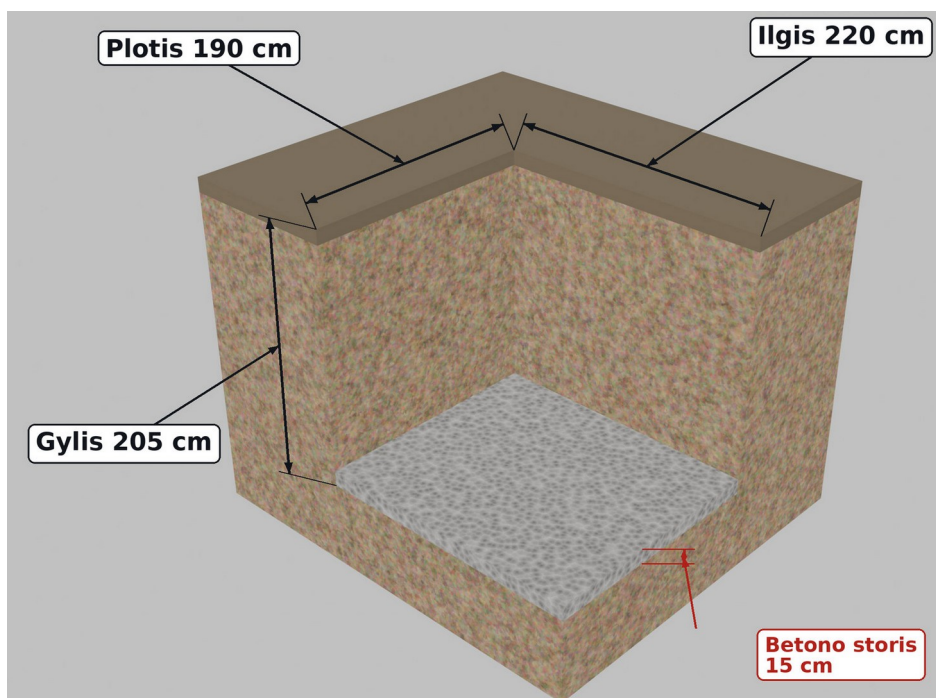
- Du trys žmonės. Vienam montavimo atlikti neįmanoma.
- Ekskavatorius duobei kasti ir korpusui nuleisti.
- Kastuvai, plūktuvai, ne trumpesnis kaip 1,5 m gulsčiukas, 5 m ruletė.
- Kabliukas armatūrai rišti, kampinis šlifluoklis su metalo pjovimo disku strypams pjauti.
- Peilis termoizoliacijai pjauti, montažinės putos arba klėjai XPS plokštėms.
- Žarna su vandeniu: sausam betonui prilaistyti ir gamykliniam betonui prižiūrėti.

Darbų sauga

Nelipkite į gilesnę kaip 1,5 m duobę, jei sienos neįtvirtintos arba nesuformuoti nuolydžiai.

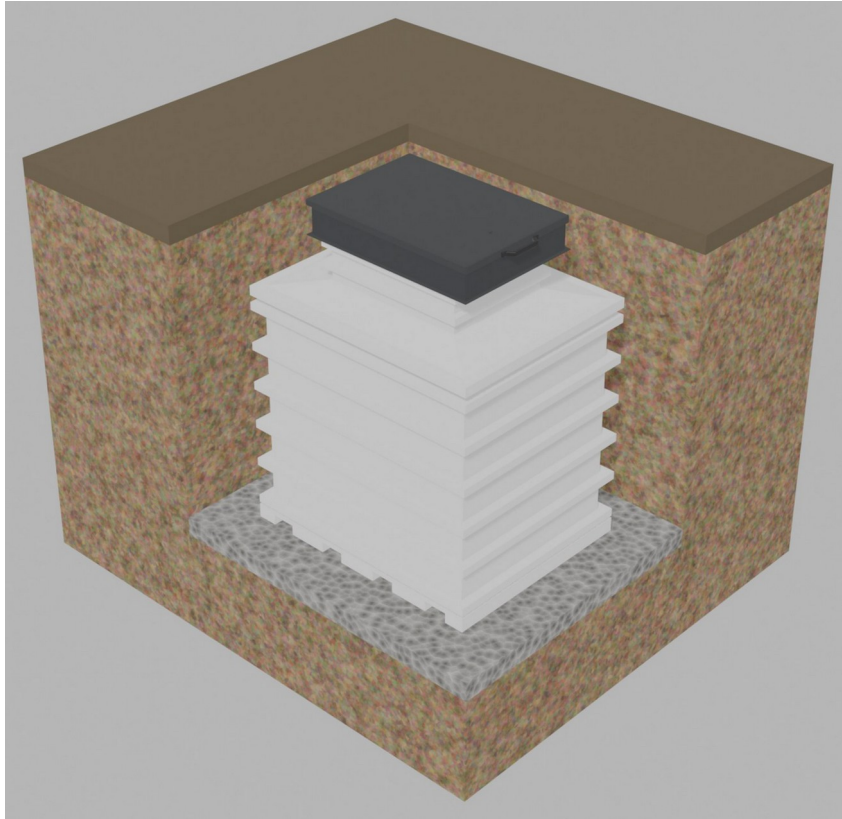
Nebūkite po pakeltu korpusu ir duobėje, kol jis nuleidžiamas.

Iki visiškos darbų pabaigos rūsio dangtį laikykite uždarytą arba angą uždenkite skydu.

4.4. Montavimo etapai**1 etapas. Duobė ir betono plokštė**

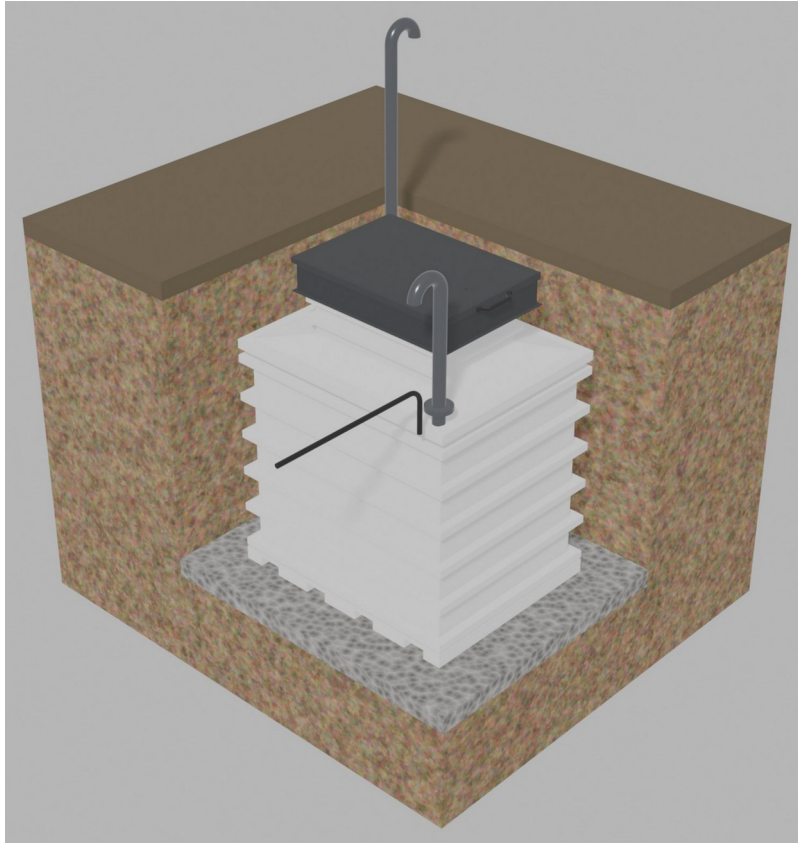
- Sklype pažymėkite 220 × 190 cm stačiakampį — tai būsimo betoninio pagrindo išorinis matmuo. Patikrinkite, ar įstrižainės lygios.
- Duobę kaskite sluoksniais iki 205 cm gylio nuo žemės paviršiaus. Sienas darykite vertikalias; byrančiame arba drėgname grunte numatykite nuolydžius ir padidinkite duobės matmenis.
- Dugną išlyginkite ir sutankinkite, gulsčiuku patikrinkite horizontalumą dviem kryptimis. Silpname arba drėgname grunte duobę kaskite 10 cm giliau, supilkite 10 cm skaldos ir sutankinkite.
- Iškastą gruntą pilkite ne arčiau kaip 1 m nuo duobės krašto — kitaip sienos nuslinks.
- Duobės dugne išliekite 15 cm storio plokštę per visą 220 × 190 cm plotą.
- Plokštės storio viduryje paklokite Ø12 armatūros tinklą su 200 × 200 mm žingsniu. Strypus riškite viela kas antroje sankirtoje.
- Plokštės paviršių išlyginkite pagal gulsčiuką — ant jos stovės korpusas, ir nuo jos priklausys, ar rūsys stovės tiesiai.

2 etapas. Korpuso pastatymas



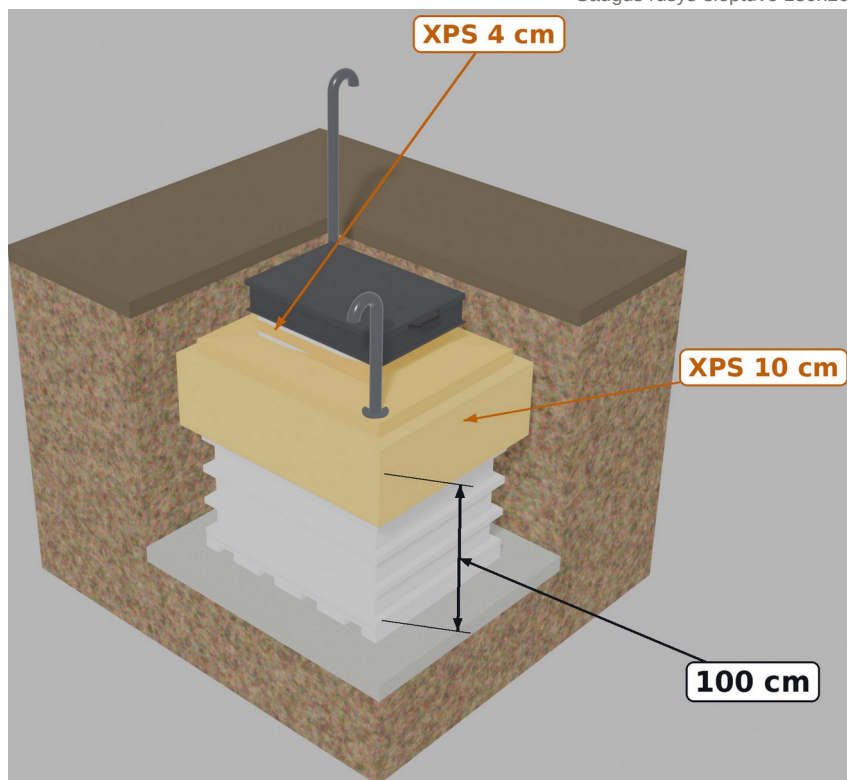
- Nuleiskite korpusą ant plokštės. Netempkite korpuso žeme.
- Korpusą centruokite taip, kad iš visų pusių liktų vienodas tarpas iki plokštės krašto: po 30 cm ilgosiose pusėse ir po 30 cm galuose.
- Gulsčiu ku patikrinkite korpuso briaunų horizontalumą dviem kryptimis. Prireikus pareguliuokite papildomu užpylimu po plokšte, kol sienos dar nebetonuotos.

3 etapas. Ventiliacijos vamzdžių montavimas ir elektros kabelio prijungimas



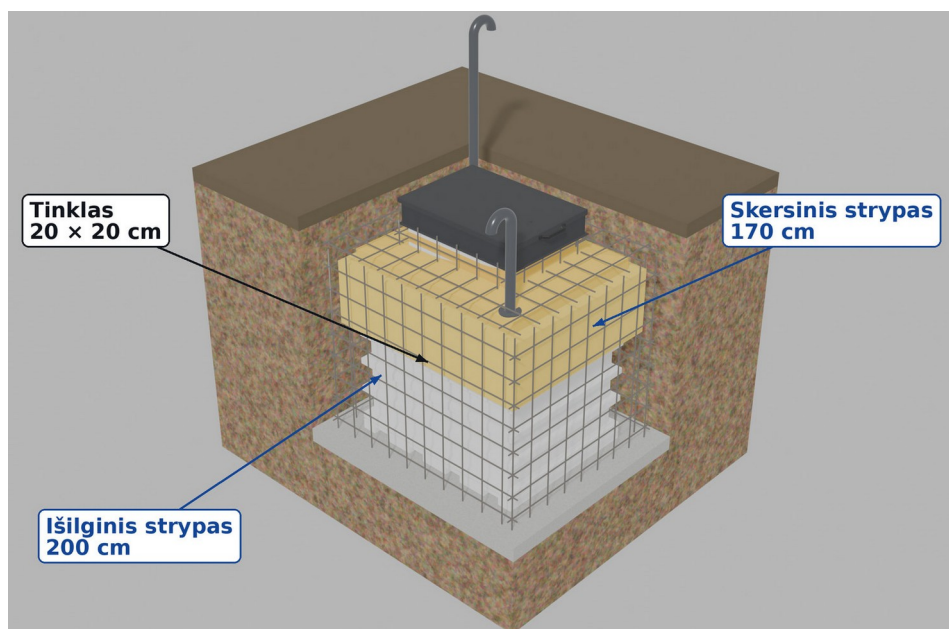
- Sumontuokite du Ø76 mm ventiliacijos vamzdžius. Trumpas 0,8 m aukščio vamzdis statomas prie priekinio kairiojo kampo, aukštas 1,5 m vamzdis — prie galinio dešiniojo kampo, už dangčio.
- Ardoma flanšinė jungtis yra ant vamzdžio maždaug 10–15 cm nuo korpuso — ji leidžia nuimti vamzdį atliekant priežiūros darbus.
- Trumpo vamzdžio alkūnę pasukite nuo dangčio, kad ji netrukdytų įlipti į rūšį.
- Elektros kabelis prijungiamas prie korpuso per specialiai į korpusą įvirintą 32 mm skersmens polietileninį vamzdį. Kabelį nuo elektros šaltinio ir saulės baterijos iki korpuso klokite 20 arba 32 mm skersmens polietileniniame vamzdyje.
- Kabelį įtraukite prieš betonavimą, įvadą užsandarinkite.

4 etapas. Termoizoliacija



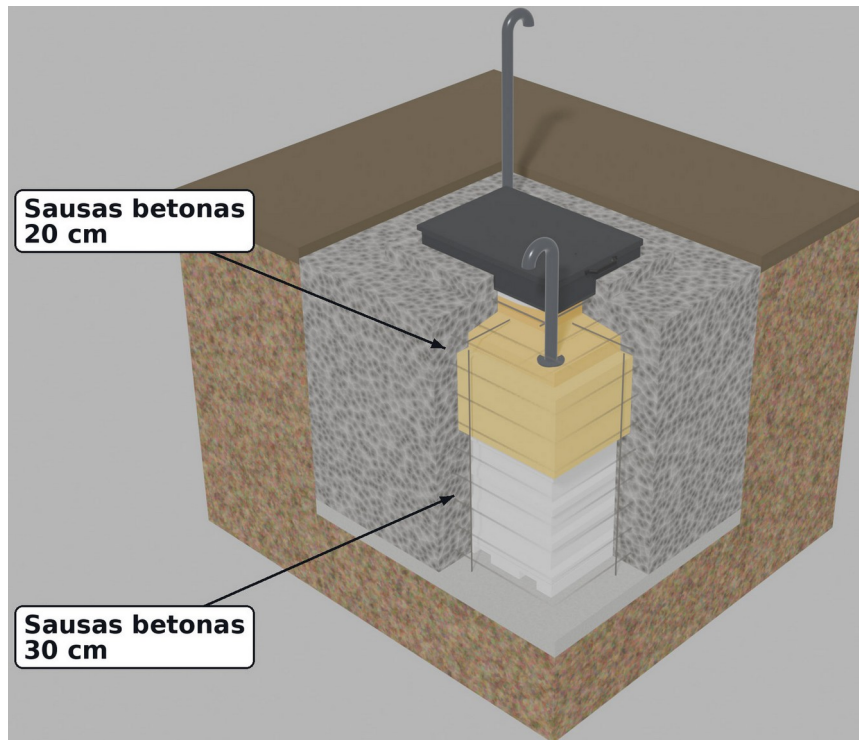
- 100 mm storio XPS termoizoliacija klojama ant sienų ir perėjimo, pradedant nuo 100 cm aukščio nuo rūsio dugno. Žemiau šios žymos termoizoliacijos nereikia.
- Tarp kaklelio ir dangčio rėmo įstatoma 30–40 mm storio putplasčio plokštė.
- 0,60 × 1,20 m plokštės pjaukite peiliu ir statykite glaudžiai, be tarpų; laikinai pritvirtinkite klijs arba montažinėmis putomis, kad betonuojant nepasislinktų.
- Pradėkite nuo tolimesnės pusės ir baikite artimiausia — taip dirbti patogiau.

5 etapas. Armatūros tinklas



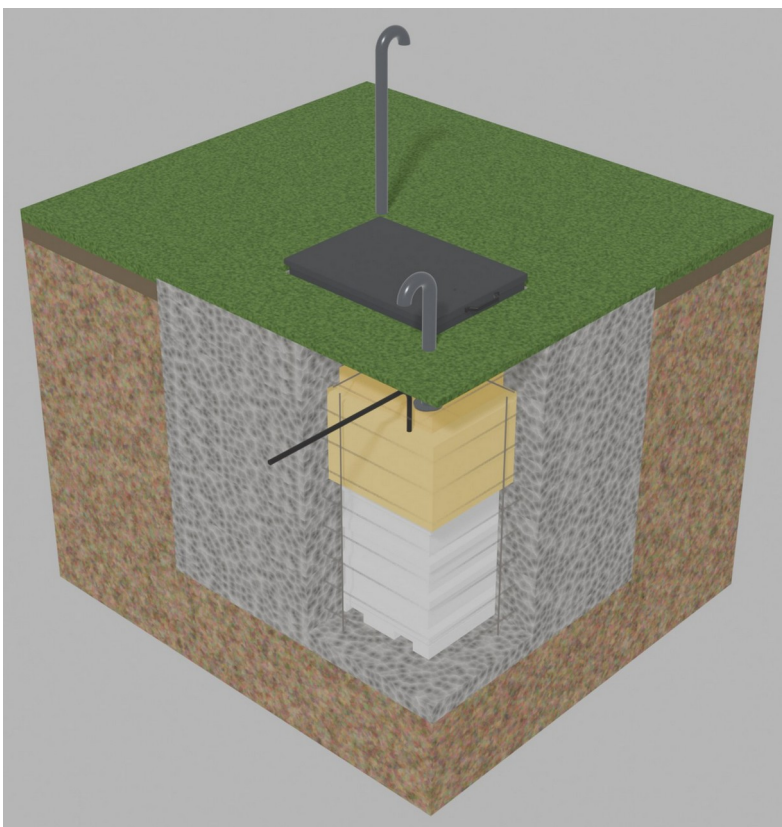
- Aplink rūšį sumontuokite Ø12 armatūros tinklą su 200 × 200 mm žingsniu.
- Tinklas nuo termoizoliacijos paviršiaus nutolęs 50 mm. Strypai eina tiesiai, nelenkiami; kampuose gretimi strypai užėina vienas ant kito maždaug 50 mm.
- Vertikalių strypų viršus nesiekia betono paviršiaus 50 mm.
- Aplink kaklelio angą pridėkite po du papildomus strypus iš kiekvienos pusės.

6 etapas. Betonavimas



- Standartinis montavimas: sausą betono mišinį pilkite ne storesniais kaip 40 cm sluoksniais ir kiekvieną sluoksnį prilaistykite vandeniu. Nepilkite visko iš karto — apatiniai sluoksniai nesudrėks.
- Padidintas atsparumas: gamyklinį betoną klokite sluoksniais ir tankinkite. Pirmasis betono sluoksnis turi būti kuo plonesnis, kad betonas nepatektų po korpusu ir šis neiškiltų. Kiekvieną kitą sluoksnį galima lieti tik sukietėjus ankstesniam, bet ne anksčiau kaip po 1 paros. Plokštę ir perdangą betonuokite C25/30 betonu, sienas — C20/25.
- Betono sluoksnio storis yra 20 cm ten, kur yra termoizoliacija, ir 30 cm apatinėje dalyje, kur termoizoliacijos nėra.
- Viršutinė plokštuma ir kaklelis taip pat uždengiami 20 cm sluoksniu. Apatinė dangčio rėmo pusė turi atsidurti betone.
- Stebėkite, kad korpusas neiškiltų ir nepasislinktų: betonuokite tolygiai per visą perimetrą.

7 etapas. Užpylimas gruntu ir aplinkos sutvarkymas



- Duobės tarpus užpilkite gruntu ir sutankinkite jį sluoksniais.
- Veją paklokite iki pat dangčio. Betono sluoksnis aplink dangtį taip pat uždengiamas žole — iš išorės matomas tik liukas ir du ventiliacijos vamzdžiai.
- Sumontuokite saulės bateriją, prijunkite elektros įrangą ir patikrinkite, ar veikia apšvietimas ir ventiliatorius.
- Išskleiskite teleskopines kopėčias ir įsitikinkite, kad nusileisti patogiu ir saugu.

Ko daryti negalima

Negalima statyti korpuso tiesiai ant grunto be betoninės plokštės.

Negalima pilti betono storesniais kaip 40 cm sluoksniais ir neprilaistant vandeniu.

5. Garantijos sąlygos

Garantiniu laikotarpiu pirkėjas turi teisę į nemokamą gaminio remontą gamybinių defektų atveju.

Garantija taikoma furnitūros veikimui, medžiagos, skirtos sąlyčiui su maisto produktais, kokybei, grindims ir lentynoms, mechaninėms jungtims ir suvirinimo siūlėms.

Gamintojo garantija apsiriboja tik gamybiniais defektais ir netaikoma šiais atvejais:

- Normalus visų detalių ir komponentų nusidėvėjimas, natūralus senėjimas, taip pat dažų ir paviršių pažeidimai, atsiradę dėl įprastos eksploatacijos ir aplinkos poveikio, įskaitant korozines medžiagas, pramoninius teršalus, chemikalus, augalų sultis, akmenis, druską ir pan.
- Nedideli geometriniai nuokrypiai, neturintys įtakos plastikinio rūšio ir jo elementų kokybei (pavyzdžiui, nedideli nuokrypiai nuo šiame gaminio pase nurodytų konstrukcinių matmenų, atsirandantys dėl rotacinio formavimo ypatumų).
- Pažeidimai, atsiradę dėl stichinių nelaimių, gaisro, buitinių veiksnių ir kitų nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių.

- Pažeidimai, atsiradę dėl trečiųjų asmenų veiksmų, taip pat pristatant arba montuojant gaminį pažeidžiant plastikinio rūšio montavimo instrukciją.
- Gaminio pažeidimai ir deformacijos, atsiradę dėl geometrinių matmenų pokyčių, įvykusių po montavimo darbų pabaigos ir nulemtų gaminio konstrukcijos.
- Korozija, atsiradusi dėl rėmo, taip pat įvairių detalių ir jungčių dažų dangos įbrėžimų ir pažeidimų.

Garantija netenka galios, jei gaminį remontavo arba keitė asmenys (įmonės) iš anksto nepasitarę su gamintoju.

Rodiklis	Reikšmė
Garantijos terminas	24 mėnesiai
Meteorologinė stotelė, LED apšvietimas	1 metai
Numatoma eksploatavimo trukmė	ne mažiau kaip 50 metų

Išsaugokite šią instrukciją

Kreipiantis dėl garantijos, reikės patvirtinimo, kad montavimas atliktas pagal šią instrukciją. Nufotografuokite korpuso pastatymo, armavimo ir betonavimo etapus ir išsaugokite nuotraukas.

Gaminio gamintojas

BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Įmonės adresas	Konduktorska nr 18, lok 7, 02-775 Warszawa, Lenkija
Pašto adresas	ul. Bruzdowa 125 A /12, 02-991 Warszawa, Lenkija
PVM kodas (NIP)	PL9662114813
REGON	368194329
KRS	0000693472
Telefonas	+48 730 750 773
El. paštas	info@nfridge.eu · info@ziemianka.com.pl
Svetainė	nfridge.eu · ziemianka.com.pl

© 2026