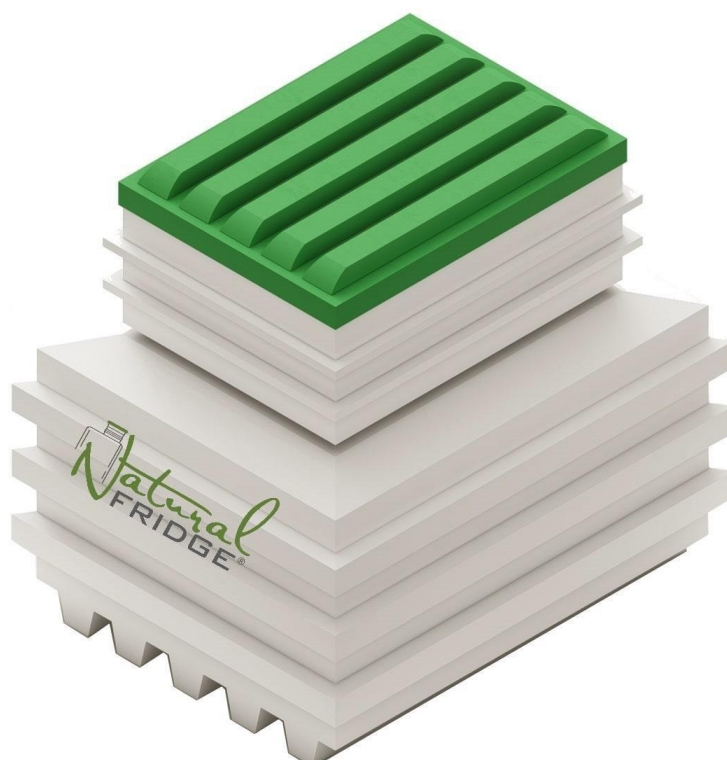




Monteringsanvisning

Trädgårdsjordkällare 120 × 160



1. Användning och produktbeskrivning

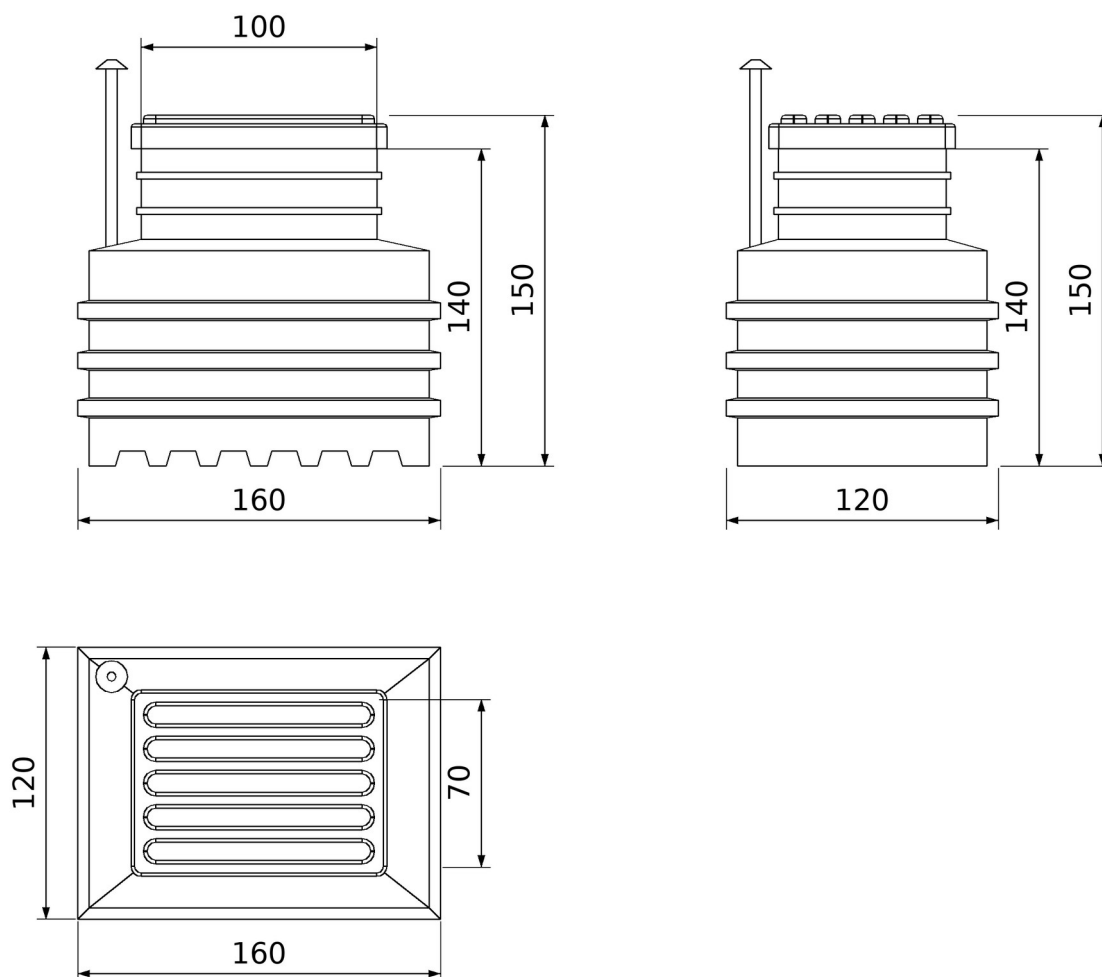
Trädgårdsjordkällaren 120 × 160 Natural Fridge är en färdig jordkällare i plast med vertikal ingång för förvaring av grönsaker, frukt, drycker, konserver och andra förpackade livsmedel. Jordkällaren levereras helt färdig för nedgrävning i marken.

Skalet är tillverkat genom rotationsgjutning av livsmedelsgodkänd polyeten i ett stycke och förstärkt med förstärkningsribbor. Invändigt finns en kraftig stålstomme som samtidigt förstärker skalets väggar. Skalet behöver inget extra tätskikt eller korrosionsskydd.

Ingången är vertikal, 70 × 100 cm, med dubbel stängning: en yttre plastlucka med lås och en inre isolerad lucka. Den inre luckan är tillverkad av 15 mm fuktbeständig plywood och isolerad på insidan med 20 mm cellplastisolering med värmereflekterande skikt. I luckan finns ett runt, justerbart ventilationsgaller – det ingår i ventilationssystemet och genom det lämnar luften jordkällaren.

Invändigt finns två hyllplan, golv av fuktbeständig plywood och en hopfällbar teleskopstege, 2 m hög. Frisk luft tillförs genom ett tilluftsrör Ø50 mm. För belysning ingår en uppladdningsbar ficklampa 12 V.

Måttskiss



Trädgårdsjordkällare 120 × 160 – tre vyer, mått i centimeter

De verkliga måtten kan avvika från måtten på ritningen med $\pm 3\%$ på grund av polyetenens krympning.

Huvudmått

Parameter	Värde
Skalets yttermått, längd × bredd	160 × 120 cm
Höjd till ingångens överkant	140 cm
Höjd med ytterlucka	150 cm
Ingångsöppning	70 × 100 cm
Invändig volym	2,0 m ³
Hyllor	2 hyllplan, djup 35 cm, yta 1,6 m ²
Ventilation	tilluftsrör Ø50 mm – 1,0 m; frånluft – justerbart galler i den inre luckan
Byggrop, längd × bredd × djup	200 × 160 × 145 cm
Skalets vikt	ca 195 kg

Observera

Marknivån över jordkällaren ska ligga lägre än ingångens överkant. Stora stenar får inte läggas ovanpå skalet. Använd inte vibratorplatta vid läggning av marksten ovanpå jordkällaren.

Inredning



Jordkällaren i genomsnitt: hyllor, teleskopstege, dubbel lucka och ventilation

2. Leveransomfattning

- Jordkällarskal med stålstomme — 1 st
- Hyllor av fuktbeständig plywood — 2 hyllplan
- Golv av fuktbeständig plywood — 1 sats
- Hopfällbar teleskopstege, höjd 2 m — 1 st
- Yttre plastlucka med lås — 1 st
- Inre isolerad lucka med justerbart ventilationsgaller (plywood 15 mm + cellplastisolering 20 mm med reflekterande skikt) — 1 st
- Ventilationsrör Ø50 mm, 1,0 m, med huv — 1 st
- Uppladdningsbar ficklampa 12 V — 1 st

Ingår inte i leveransen

Torrbetong, XPS-isolering, geotextil, sand och jord för återfyllning.

Markarbeten, kran eller kranbil för att lyfta skalet på plats.

3. Montering och material

Jordkällarens nedre del grävs ned ca 1,35 m under markytan. På detta djup utsätts skalet för stort jordtryck. Trycket blir ännu högre vid hög grundvattennivå och i lerjordar, som rör sig vid tjäle. Montera därför jordkällaren strikt enligt denna anvisning. Ta reda på grundvattennivån och jordarten på tomten innan arbetet påbörjas.

3.1. Material per enhet

Material	Mängd
Jord som schaktas ur byggroten	4,6 m ³
Torrbetong till bädden 200 × 160 × 5–10 cm	0,16–0,32 m ³
Torrbetong till omfyllning av skalet upp till 40 cm höjd	0,65 m ³
Torrbetong totalt	ca 1 m ³
XPS 50 mm – ingång, skalets ovansida, väggar 30 cm nedåt	4,84 m ² – 7 skivor 0,6 × 1,2 m
Geotextil eller kraftig plastfolie	ca 8,5 m ²
Sand för återfyllning	ca 0,7 m ³
Lätt matjord ovanpå isoleringen	ca 0,7 m ³

Mängderna är beräknade utifrån produktens 3D-modell utan spillmån. Lägg till 5–10 % vid beställning.

3.2. Torrbetong

En färdig jordfuktig torrbetong i hållfasthetsklass C8/10–C12/15 används. Blandningen läggs ut i lager; varje lager vattnas jämnt och packas – då får torrbetongen snabbare hållfasthet.

3.3. Verktyg och säkerhet

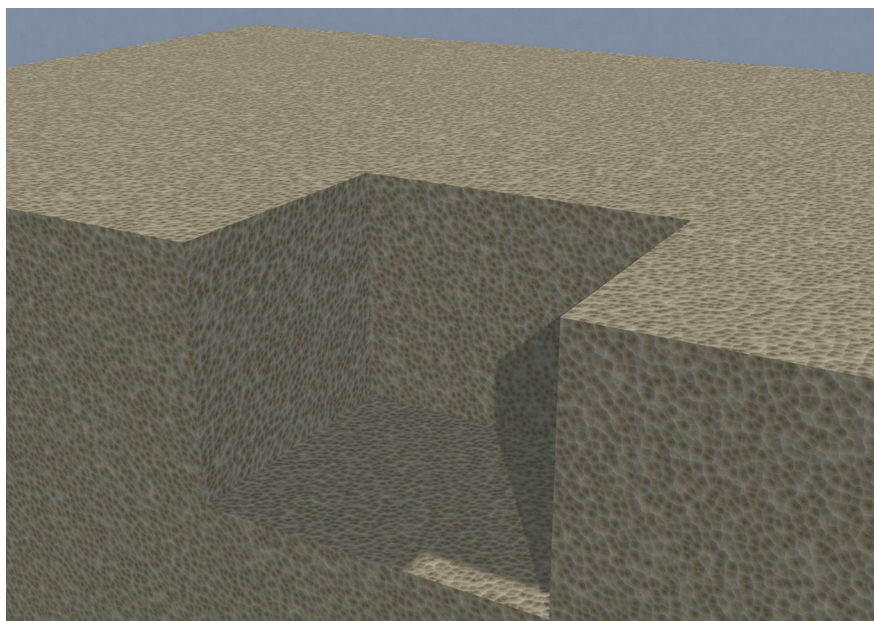
Vid återfyllning av jordkällaren får entreprenadmaskiner inte användas närmare skalet än 1 m. Ingen fordonstrafik får förekomma närmare jordkällaren än 1 m längs hela omkretsen. Packa återfyllningen intill väggarna endast med handverktyg.

3.4. Monteringssteg

Steg 1. Byggrop

Byggropen är 200 × 160 cm i botten och 145 cm djup räknat från markytan vid en bädd på 10 cm.

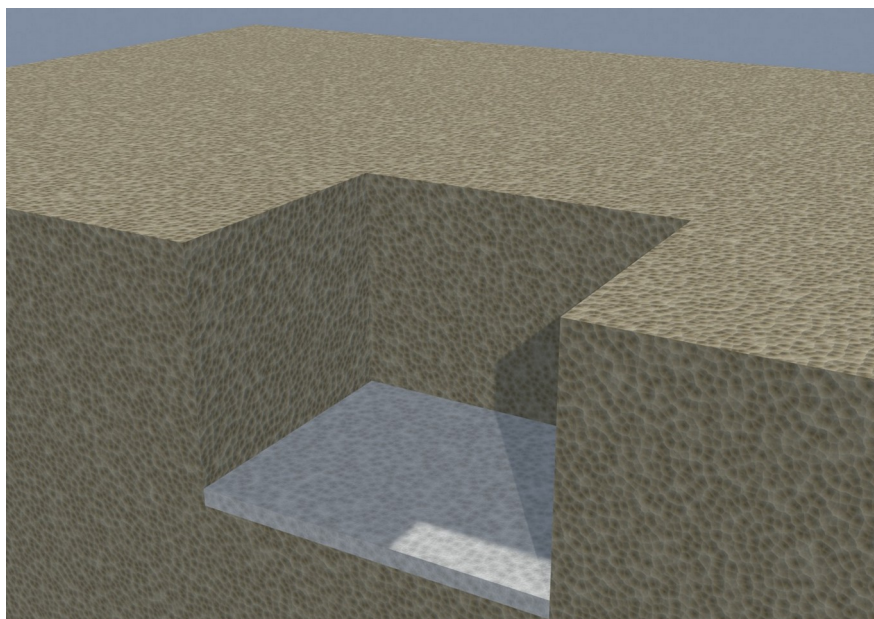
Bygggroppen är 20 cm större än skalet på varje sida. Med detta djup hamnar ytterluckans underkant ca 5 cm över markytan, så att regn- och smältvatten inte kommer in i jordkällaren. Gör bygggroppens väggar lodräta – då är det lättare att omfylla med torrbetong. Uttagen jordvolym ca 4,6 m³.



Steg 1. Bygggropp 200 × 160 cm, 145 cm djup

Steg 2. Bädd av torrbetong

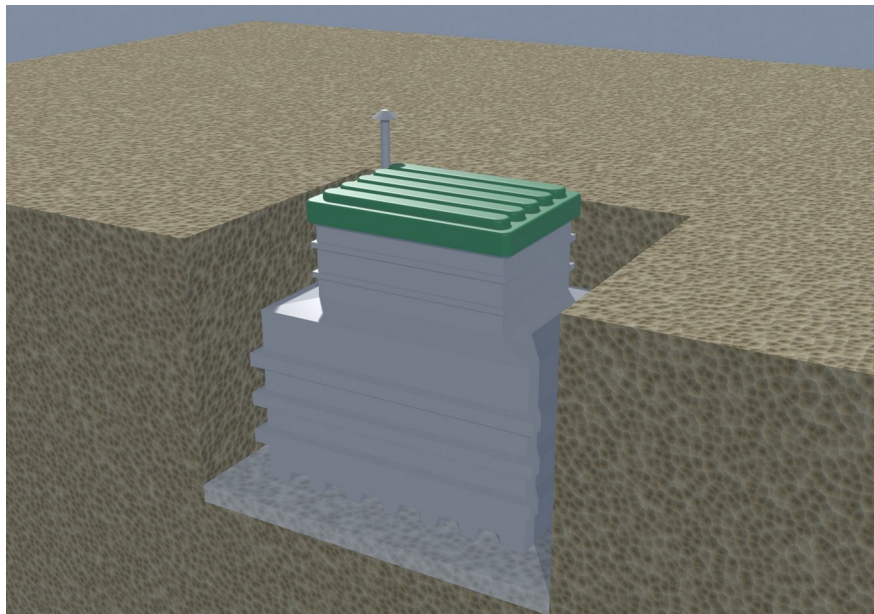
Bygggroppens botten avjämnas vågrätt och en bädd av torrbetong, 5–10 cm tjock, läggs ut över hela bottenytan. Ingen armering behövs. Bädden packas och avjämnas. Åtgång torrbetong – 0,16–0,32 m³.



Steg 2. Bädd av torrbetong 5–10 cm

Steg 3. Placering av skalet

Skalet sänks ned på bädden och placeras mitt i bygggroppen. Kontrollera att skalet står i våg.



Steg 3. Skalet placerat på badden

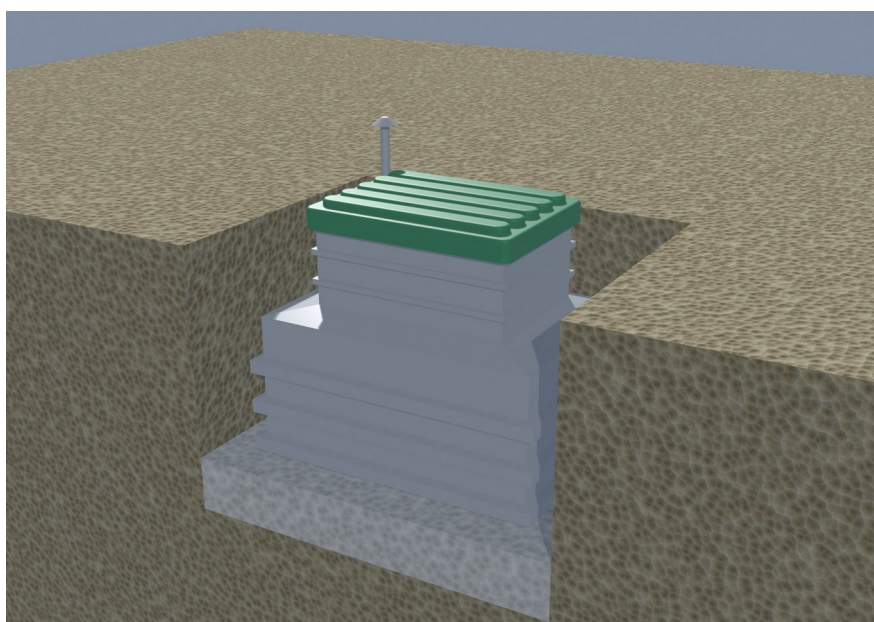
Steg 4. Ventilation

Tilluftsroret Ø50 mm, 100 cm högt, monteras lodrätt i anslutningsstosen i hörnet av skalets ovansida och förses med huv. Röret sticker upp ca 0,4 m över markytan och tillför frisk luft till jordkällaren.

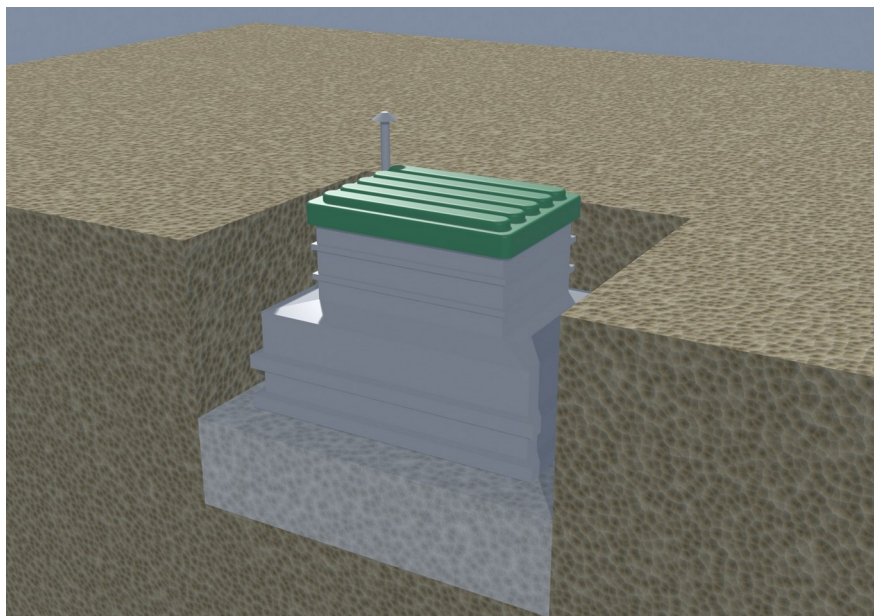
Vid sträng kyla på vintern (under -25 °C) och vid värme på sommaren (över +30 °C) ska tilluften begränsas – täck delvis över tilluftsroret.

Steg 5. Omfyllning av skalet med torrbetong

Vid montering av denna jordkällare är omfyllning av skalets nedre del med torrbetong obligatorisk: den motverkar grundvattnets lyftkraft. Skalet omfylls på alla sidor med torrbetong i lager om 20 cm; varje lager vattnas och packas. Torrbetongen ska vara minst 20 cm tjock runt varje vägg. Omfyllningen utförs upp till ca 40 cm över skalets underkant. Den nedre ribban hamnar då i betongen och håller skalet på plats. Åtgång – 0,65 m³.



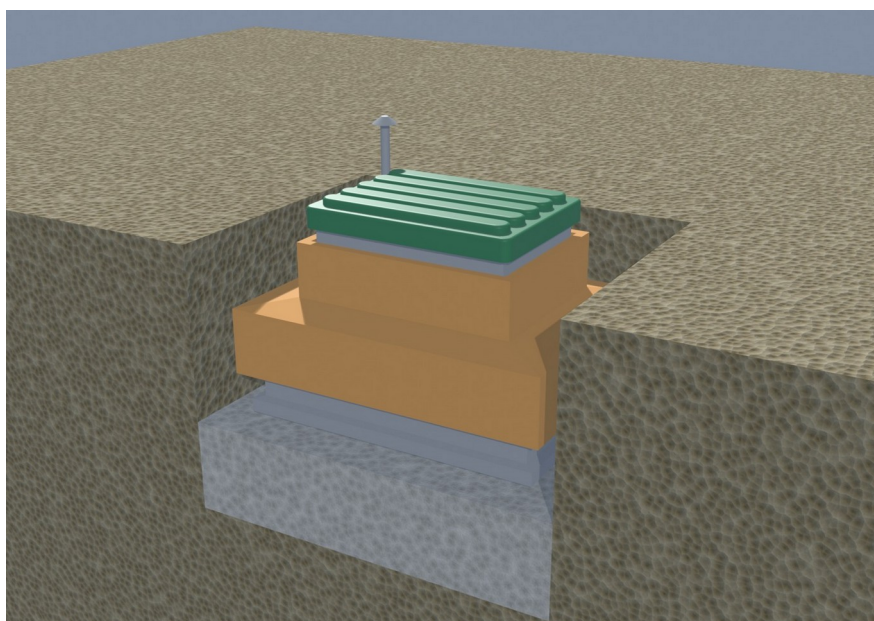
Steg 5. Första lagret torrbetong, 20 cm



Steg 5. Omfyllning med torrbetong upp till 40 cm

Steg 6. Isolering

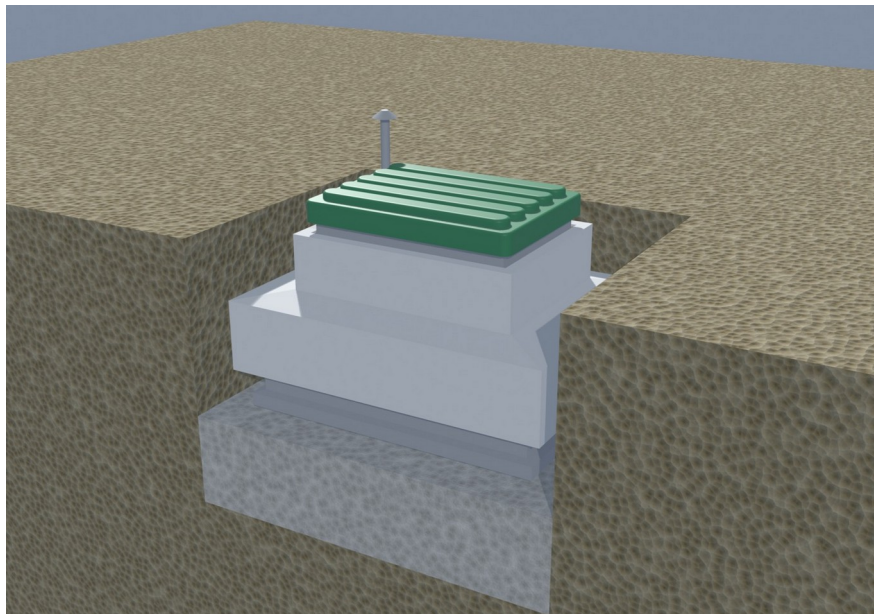
För att minska temperatursvängningarna i jordkällaren och fördela jordlasten på skalet isoleras jordkällaren med 50 mm extruderad polystyren (XPS). Ingångens sidoväggar, hela skalets ovansida och sidoväggarna 30 cm nedåt från ovansidan isoleras. Skivorna på ovansidan täcker sidoskivornas överkanter; runt ventilationsröret sågas ett hål i skivan. Totalt 4,84 m², 7 skivor 0,6 × 1,2 m.



Steg 6. Isolering av ingång, ovansida och väggar 30 cm, XPS 5 cm

Steg 7. Geotextil

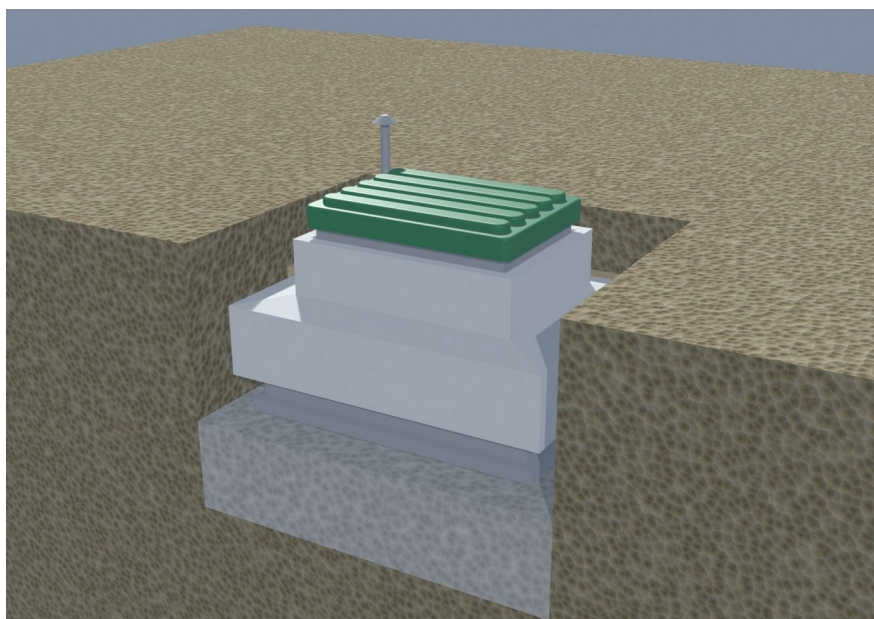
All isolering täcks med geotextil eller kraftig plastfolie med 10–15 cm överlapp mellan våderna. Det skyddar isoleringen och hindrar jord från att tränga in i skarvarna. Åtgång ca 8,5 m².



Steg 7. Isoleringen täckt med geotextil

Steg 8. Återfyllning med sand

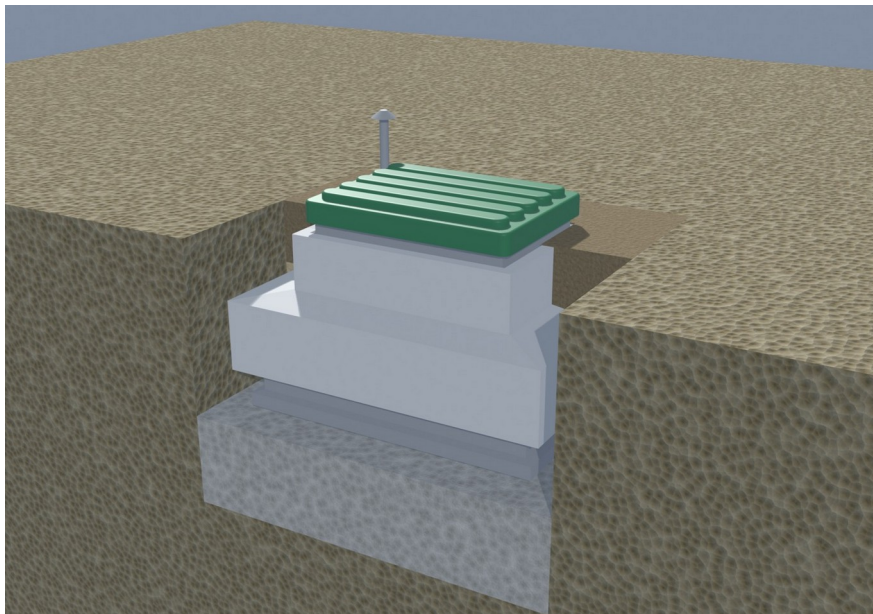
Utrymmet mellan skalet och schaktväggarna fylls med sand upp till isoleringens överkant i lager om 20–30 cm som packas med handverktyg. Sten och lera får inte användas för återfyllningen. Sandvolym ca 0,7 m³.



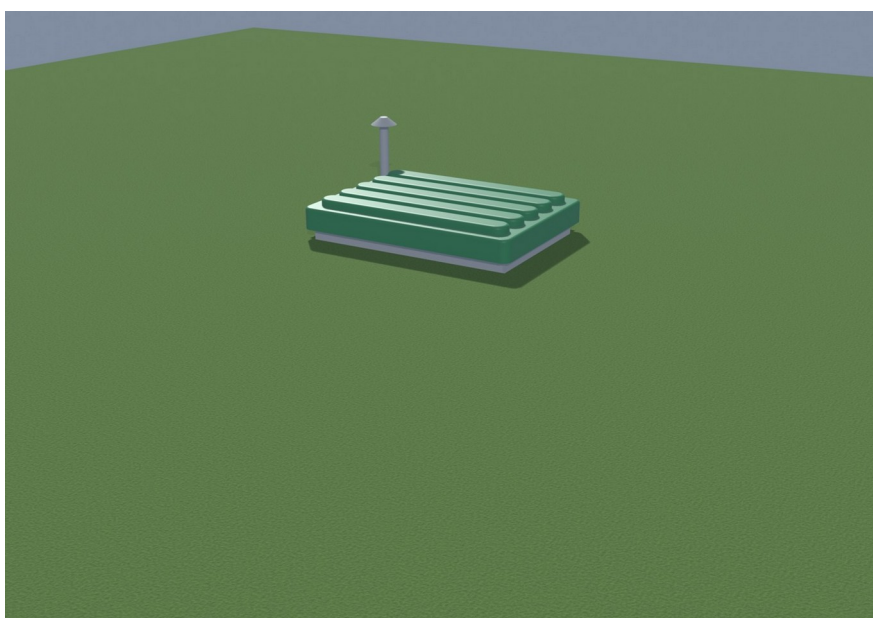
Steg 8. Återfyllning med sand, visad i genomskärning

Steg 9. Jord och gräsmatta

Ovanpå isoleringen läggs lätt matjord upp till markytan i ett 30–35 cm tjockt lager – ca 0,7 m³. Marknivån över jordkällaren ska ligga lägre än ingångens överkant: ovanför marken syns ca 5 cm av ingången, ytterluckan och ventilationsröret med huv.



Steg 9. Återfyllning med jord, visad i genomskärning



Färdig jordkällare efter återfyllning och återställd gräsmatta

Efter monteringen

Under några veckor efter monteringen trycks skalets väggar av jordtrycket mot stommen och hyllorna; mellan stommens delar kan väggarna buktas något inåt. Detta är normalt.

Vid stora temperaturskillnader kan kondens bildas på dörren och väggarna. Den avdunstar av sig själv och behöver inte torkas bort. Vid sträng kyla kan rimfrost bildas på luckans insida.

Vi rekommenderar att du fotograferar monteringsstegen och sparar bilderna under hela garantitiden.

4. Garantivillkor

Under garantitiden har köparen rätt till kostnadsfri reparation av produkten vid tillverkningsfel. Garantin omfattar utrustningens funktion, kvaliteten på skalets livsmedelsgodkända material, golv och hyllor samt mekaniska och svetsade förband.

Garantin är begränsad till tillverkningsfel och omfattar inte:

- normalt slitage av delar, naturligt åldrande, skador på färg och ytor orsakade av användning och yttre miljö, bland annat aggressiva ämnen, väderförhållanden, industriföroreningar, kemikalier, växtsafter, stenar och salt

- obetydliga geometriska avvikelser som inte påverkar produktens kvalitet, bland annat måttavvikelser som beror på rotationsgjutningens egenskaper
- skador orsakade av naturkatastrofer, brand, hushållsrelaterade faktorer och force majeure
- skador orsakade av tredje part, bland annat vid transport eller vid montering som inte följer anvisningen
- skador och deformationer till följd av geometriförändringar efter avslutad montering
- korrosion till följd av repor och färgskador på stommen och förbanden

Garantin upphör att gälla om produkten har reparerats, eller försök till reparation har gjorts, av personer (företag) utan föregående samråd med tillverkaren.

Del	Garantitid
Produkten i sin helhet	24 månader
Förväntad livslängd	minst 50 år

Spara denna anvisning

Anvisningen behövs vid underhåll av produkten och vid garantiärenden.

Tillverkare

Företag	BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Adress	Konduktorska 18, lok. 7, 02-775 Warszawa, Polska
Postadress	ul. Bruzdowa 125 A / 12, 02-991 Warszawa, Polska
NIP / REGON / KRS	PL9662114813 / 368194329 / 0000693472
Telefon	+48 730 750 773
E-post	info@nfridge.eu · info@ziemianka.com.pl
Webbplatser	nfridge.eu · ziemianka.com.pl
	© 2026