



Notice de montage

Cave de jardin 250



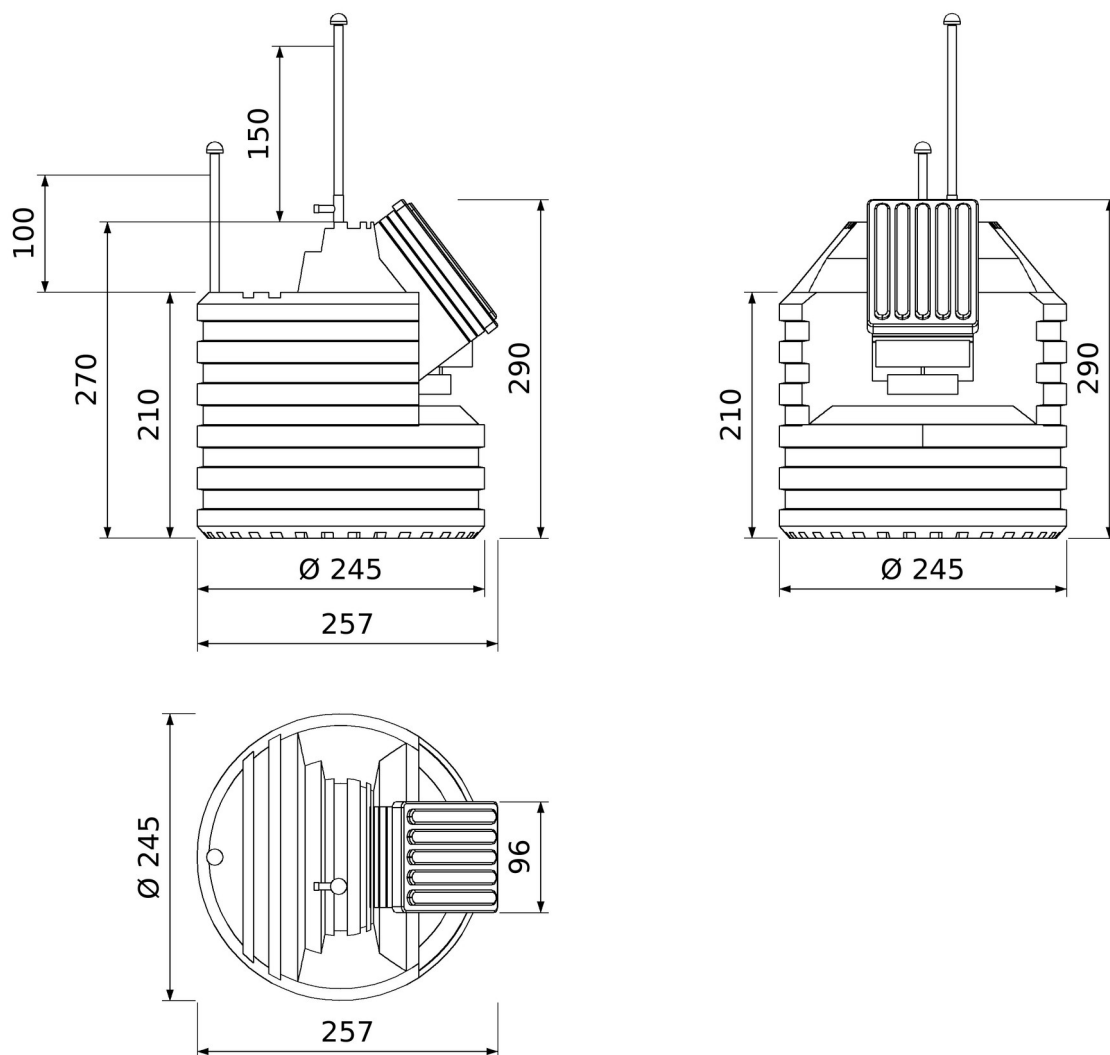
1. Usage prévu et description du produit

La cave de jardin 250 Natural Fridge est une cave en plastique prête à l'emploi, de forme ronde, avec entrée inclinée, destinée au stockage de légumes, de fruits, de boissons, de conserves et d'autres denrées emballées. La cave est livrée entièrement prête à être enterrée.

La coque est fabriquée d'une seule pièce par rotomoulage en polyéthylène de qualité alimentaire et renforcée par des nervures de rigidité. À l'intérieur se trouve une structure en acier robuste qui renforce également les parois de la coque. La coque ne nécessite ni étanchéité complémentaire ni protection anticorrosion.

L'entrée est inclinée, avec une double fermeture : une trappe extérieure en plastique et une porte intérieure isolée avec serrure. À l'intérieur : quatre niveaux d'étagères, un plancher en contreplaqué hydrofuge, une échelle métallique, une ventilation naturelle (entrée et extraction d'air) par deux tuyaux Ø75 mm, un éclairage LED et une station météo.

Plan coté



Cave de jardin 250 — trois vues, cotes en centimètres

Les dimensions réelles peuvent différer de $\pm 3\%$ de celles indiquées sur le plan en raison du retrait du polyéthylène.

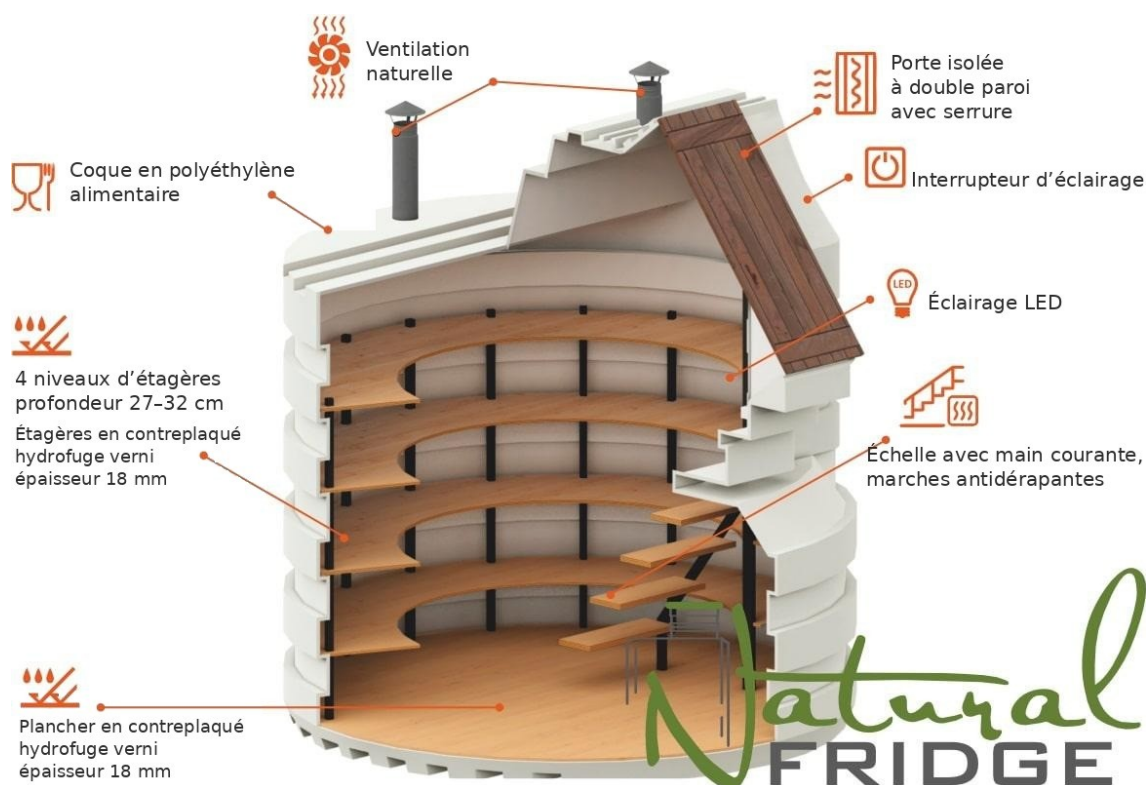
Dimensions principales

Caractéristique	Valeur
Diamètre de la coque	Ø 245 cm
Encombrement avec l'entrée inclinée	257 cm
Hauteur de la coque	210 cm
Hauteur à la partie surélevée	270 cm
Hauteur jusqu'au sommet de la trappe	290 cm
Trappe extérieure, en plan	137 × 96 cm
Ouverture d'entrée	90 × 130 cm
Volume intérieur	9 m³
Étagères	4 niveaux, profondeur 27–32 cm, surface 5,1 m²
Tuyaux de ventilation	extraction Ø75 mm — 1,5 m ; entrée d'air Ø75 mm — 1,0 m
Fouille, longueur × largeur × profondeur	285 × 285 × 180 cm
Poids de la coque	environ 900 kg

Attention

L'épaisseur maximale de terre au-dessus de la cave est de 50 cm au-dessus de la couche d'isolant. Il est recommandé d'utiliser une terre végétale légère.

Équipement intérieur



Cave en coupe : étagères, échelle, éclairage et ventilation

2. Contenu de la livraison

- Coque de la cave avec structure en acier — 1 pièce
- Étagères en contreplaqué hydrofuge — 4 niveaux
- Plancher en contreplaqué hydrofuge — 1 lot
- Échelle métallique à marches en bois — 1 pièce
- Trappe extérieure en plastique — 1 pièce
- Tuyau de ventilation Ø75 mm, 1,5 m, avec chapeau — 1 pièce
- Tuyau de ventilation Ø75 mm, 1,0 m, avec chapeau — 1 pièce
- Té 75 × 50 × 75 mm pour la sortie du câble — 1 pièce
- Éclairage LED avec interrupteur — 1 pièce
- Bloc d'alimentation 220 / 12 V — 1 pièce
- Station météo (température et humidité) — 1 pièce

Non compris dans la livraison

Béton sec, armatures, isolant XPS, géotextile, sable de remblai.

Câble enterrable 2 × 2,5 mm² ou 2 × 4 mm² et gaine de protection Ø20 mm.

Sangles à cliquet d'une capacité de 4 t et d'une longueur de 7 m — 2 pièces (ou câbles en acier gainés de polymère, Ø 10 mm minimum).

Terrassement, grue ou camion-grue pour la pose de la coque.

3. Équipement électrique

La cave est équipée d'un éclairage LED 12 V avec interrupteur intérieur. L'alimentation provient du réseau 220 V via un bloc d'alimentation 220 / 12 V qui convertit le courant alternatif en courant continu.

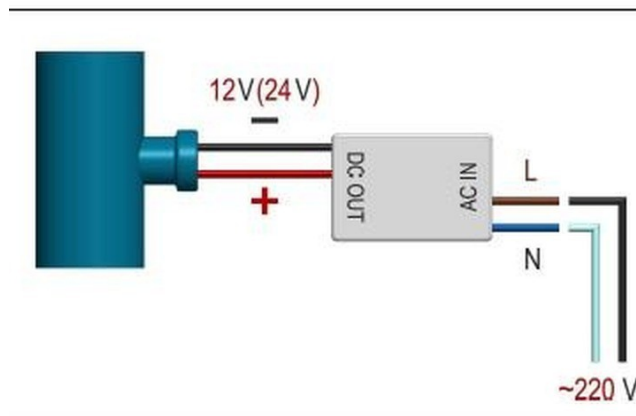


Schéma de raccordement de l'éclairage : sortie du câble par le té 75 × 50 × 75 mm, bloc d'alimentation 220 / 12 V

Un câble enterrable 2 × 2,5 mm² ou 2 × 4 mm² est posé entre la cave et le point de raccordement au réseau. Il est recommandé de poser le câble dans une gaine en polyéthylène Ø20 mm.

Le câble d'alimentation électrique sort de l'intérieur de la cave par un té gris 75 × 50 × 75 mm monté à la base du tuyau de ventilation d'extraction : le câble passe par la dérivation latérale du té, équipée d'un presse-étoupe. Sur le schéma, le té est représenté à gauche. Le té est compris dans la livraison.

Important

Vérifiez la polarité du raccordement (+ / -) avant la mise sous tension.

Tous les travaux sur le réseau 220 V doivent être réalisés par un électricien qualifié.

4. Montage et matériaux nécessaires

La partie basse de la cave est enterrée à environ 1,65 m sous le niveau du terrain. À cette profondeur, la coque subit une forte poussée des terres. Celle-ci est encore plus élevée lorsque la nappe phréatique est haute et dans les sols argileux, qui bougent sous l'effet du gel. Réalisez donc le montage de la cave en respectant strictement cette notice. Avant de commencer les travaux, déterminez le niveau de la nappe phréatique et la nature du sol du terrain.

4.1. Matériaux par produit

Matériau	Quantité
Terre extraite de la fouille	14,6 m ³
Béton sec pour la dalle 285 × 285 × 15 cm	1,22 m ³
Béton sec pour l'enrobage de la coque, couche de 20 cm, hauteur 90 cm	3,27 m ³
Béton sec au total	environ 4,5 m ³
Armatures Ø12 pour la dalle, barres espacées de 20 cm, de l'entrée vers l'arrière	14 barres × 2,75 m = 38,5 m / 34 kg
XPS 100 mm — face supérieure et partie surélevée	5,63 m ² — 8 panneaux de 0,6 × 1,2 m
XPS 50 mm — paroi sur 120 cm vers le bas en bandes de 20 cm, partie avant, entrée	10,18 m ² — 15 panneaux de 0,6 × 1,2 m
Géotextile	environ 21 m ²
Sable pour le remblai et la butte	environ 6,5 m ³
Terre végétale légère au-dessus de l'isolant, couche de 35 cm	environ 5,9 m ³

Les quantités sont calculées d'après le modèle 3D du produit, sans marge pour les pertes. Ajoutez 5–10 % lors de la commande.

4.2. Béton sec

On utilise un béton prêt à l'emploi à consistance sèche (mélange sec) de classe C8/10–C12/15. Le mélange est mis en place par couches de 30–40 cm ; chaque couche est humidifiée uniformément puis compactée — le béton sec durcit ainsi plus rapidement.

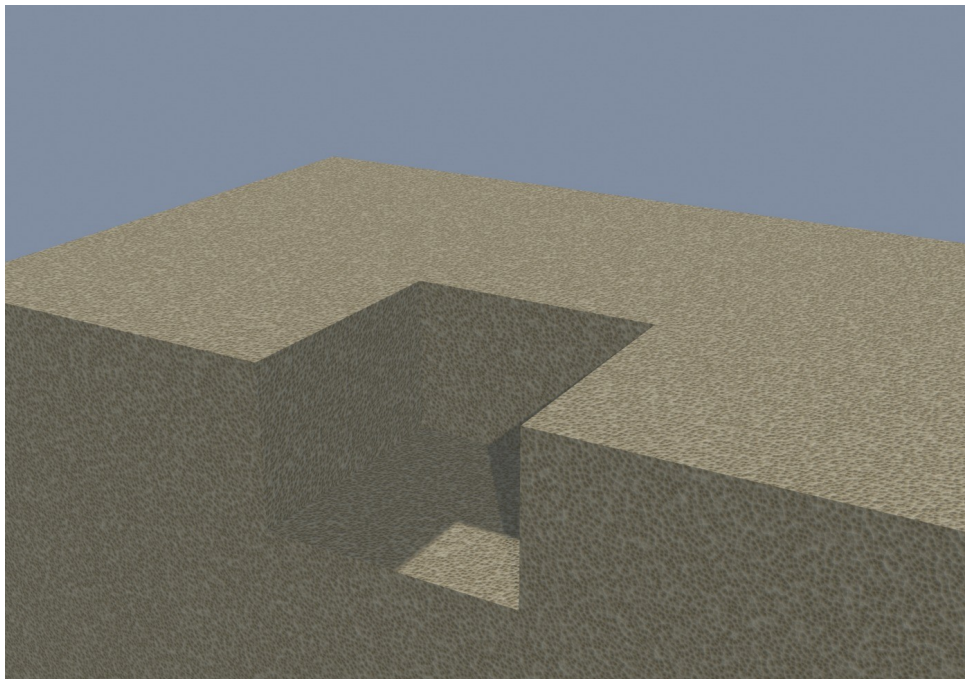
4.3. Outillage et sécurité

Lors du remblaiement de la cave, n'utilisez pas d'engins de chantier à moins de 1 m de la coque. Aucune circulation de véhicules n'est autorisée à moins de 1 m de la cave, sur tout son périmètre. Compactez le remblai le long des parois uniquement avec des outils manuels.

4.4. Étapes du montage

Étape 1. Fouille

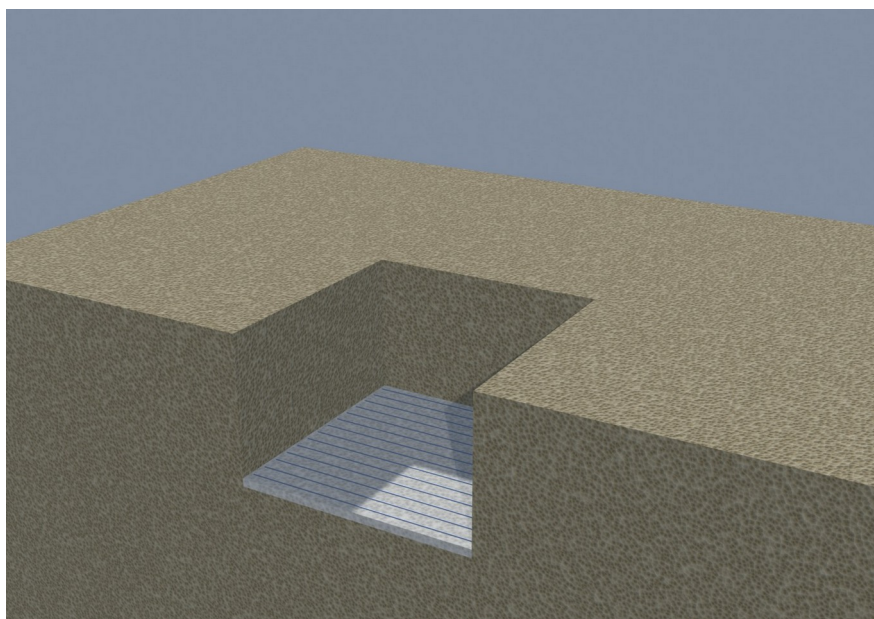
La fouille mesure 285 × 285 cm au fond, pour une profondeur de 180 cm depuis le niveau du terrain. Elle dépasse la coque de 20 cm de chaque côté. Cette profondeur permet d'enterrer la cave de sorte que le bord inférieur de l'entrée inclinée se trouve environ 5 cm au-dessus du niveau du terrain : ainsi, l'eau de pluie et de fonte des neiges ne pénètre pas dans la cave. Réalisez des parois de fouille verticales en conservant les dimensions sur toute la hauteur. Volume de terre extraite : environ 14,6 m³.



Étape 1. Fouille de 285 × 285 cm, profondeur 180 cm

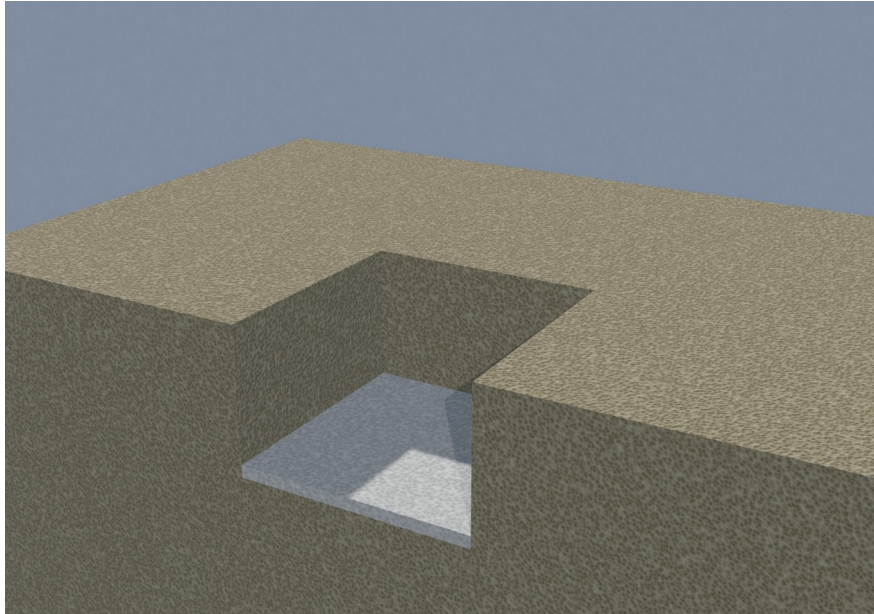
Étape 2. Dalle en béton sec

Au fond de la fouille, réalisez une dalle en béton sec de 285 × 285 cm et de 15 cm d'épaisseur. Posez d'abord une couche de 10 cm, puis des barres d'armature Ø12 mm espacées de 20 cm. Les barres sont posées dans le sens de l'entrée vers l'arrière de la coque, perpendiculairement aux nervures du fond : 14 barres de 2,75 m. Par-dessus, une couche de 5 cm. Consommation de béton sec — 1,22 m³.



Étape 2. Couche de béton sec de 10 cm et barres Ø12 mm espacées de 20 cm, de l'entrée vers l'arrière

Remarque. Les barres transversales ne sont pas obligatoires. Au lieu des barres longitudinales, on peut poser un treillis en barres Ø12 mm à mailles de 20 × 20 cm.

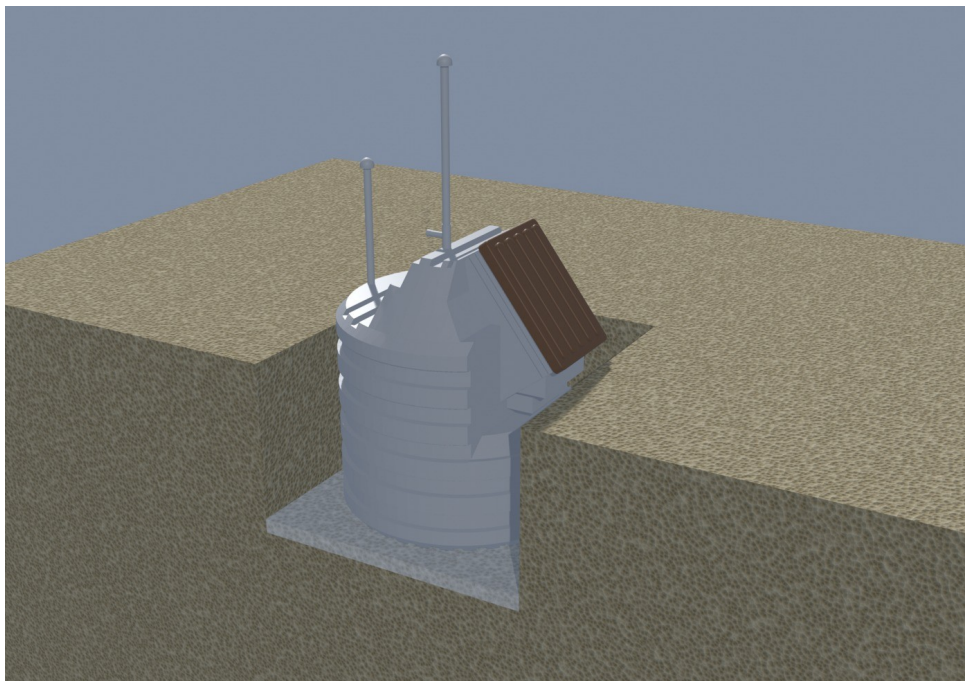


Étape 2. Dalle terminée, épaisseur 15 cm

Prévoyez dans la dalle des boucles ou des ancrages pour les sangles à cliquet.

Étape 3. Pose de la coque

La coque est descendue sur la dalle à l'aide d'une grue ou d'un camion-grue et centrée sur la dalle. La coque est fixée à la dalle par deux sangles à cliquet ou deux câbles.



Étape 3. Coque posée sur la dalle

Étape 4. Ventilation

Les tuyaux de ventilation sont placés verticalement dans les manchons de la coque et coiffés de chapeaux. Le tuyau d'extraction Ø75 mm, d'une hauteur de 150 cm, se trouve à l'avant de la cave, sur la partie surélevée près de l'entrée, et dépasse d'environ 1,3 m au-dessus de la butte : il évacue l'air de la partie haute de la cave. Il est fixé à la cave par l'intermédiaire du té 75 × 50 × 75 mm, dont la dérivation latérale sert à la sortie du câble électrique (section 3). La dérivation latérale du té est orientée vers l'arrière de la cave.

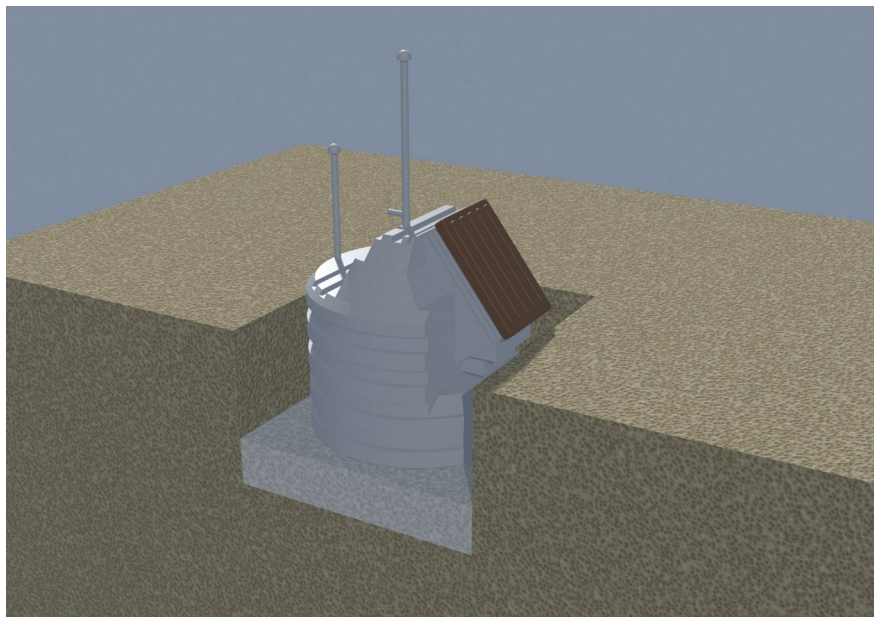
Le tuyau d'entrée d'air Ø75 mm, d'une hauteur de 100 cm, se trouve à l'arrière de la cave, sur la face supérieure. Il dépasse d'environ 0,8 m au-dessus de la butte et amène de l'air frais dans la partie basse de

la cave.

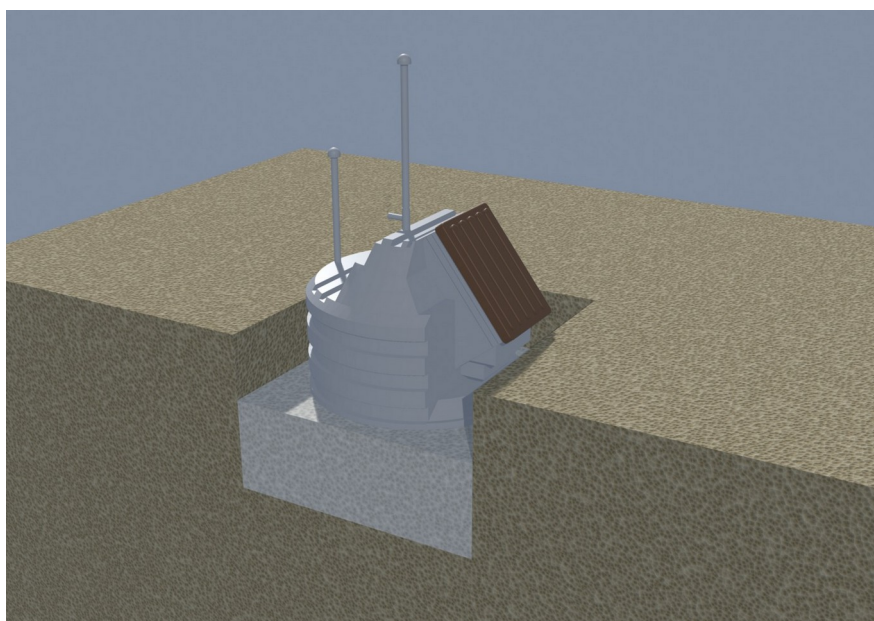
En hiver par grand froid (en dessous de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$) et en été par forte chaleur (au-dessus de $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$), limitez l'entrée d'air en obturant partiellement le tuyau d'entrée d'air. Il est recommandé d'isoler le tuyau d'extraction afin d'éviter la formation de condensation.

Étape 5. Enrobage de la coque en béton sec

Pour le montage de cette cave, l'enrobage de la partie basse de la coque en béton sec est obligatoire : il s'oppose à la poussée d'Archimède exercée par la nappe phréatique. La coque est enrobée de béton sec sur tous les côtés, par couches de 30–40 cm. Chaque couche est humidifiée puis compactée. L'épaisseur de béton sec autour de chaque paroi est d'au moins 20 cm. L'enrobage est réalisé jusqu'à une hauteur de 90 cm depuis le bas de la coque, c'est-à-dire jusqu'au bord inférieur de l'isolant de la paroi. Consommation — 3,27 m³.



Étape 5. Première couche de béton sec, 40 cm

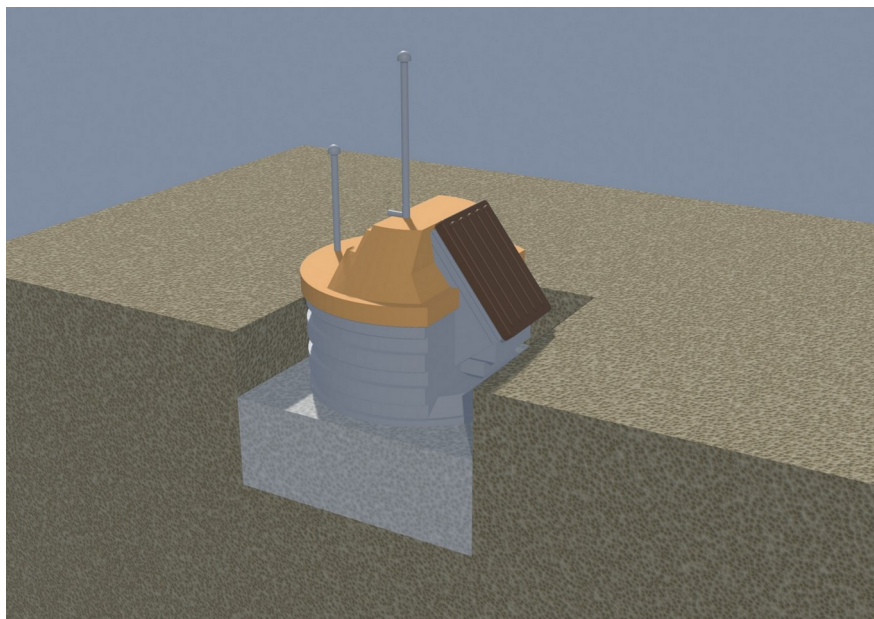


Étape 5. Enrobage en béton sec jusqu'à 90 cm de hauteur

Étape 6. Isolation

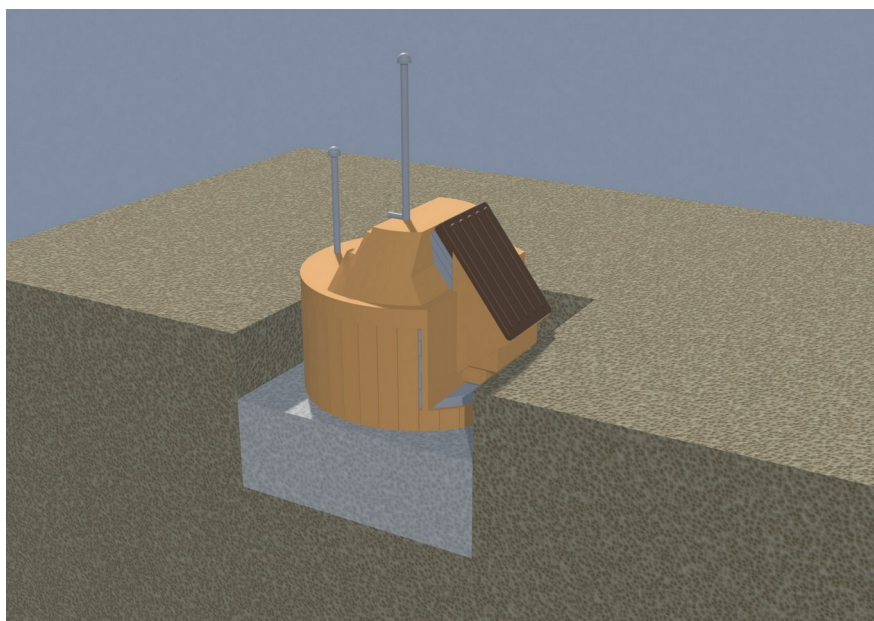
Pour réduire les variations de température à l'intérieur de la cave, le haut de la coque est isolé avec du polystyrène extrudé (XPS). Face supérieure, plateau de la partie surélevée et ses parois inclinées — panneaux de 100 mm, 5,63 m², 8 panneaux de 0,6 × 1,2 m. Les panneaux du dessus recouvrent les chants

des panneaux latéraux.



Étape 6. Isolation de la face supérieure et de la partie surélevée, XPS 10 cm

La paroi latérale de la coque est ronde : un panneau entier ne peut donc pas s'y appliquer correctement. Les panneaux XPS 50 mm sont découpés dans la longueur en bandes de 20 cm de large (bandes de 20 × 120 cm), posées verticalement, jointives, sur toute la circonférence, depuis la face supérieure jusqu'à 120 cm vers le bas. Les bandes sont fixées à la coque avec du ruban adhésif ou un sandow, et les joints entre elles sont remplis de mousse expansive. La partie avant et les parois de l'entrée inclinée sont isolées avec les mêmes panneaux de 50 mm. Au total 10,18 m², 15 panneaux.



Étape 6. Isolation de la paroi en bandes de 20 cm, de la partie avant et de l'entrée, XPS 5 cm

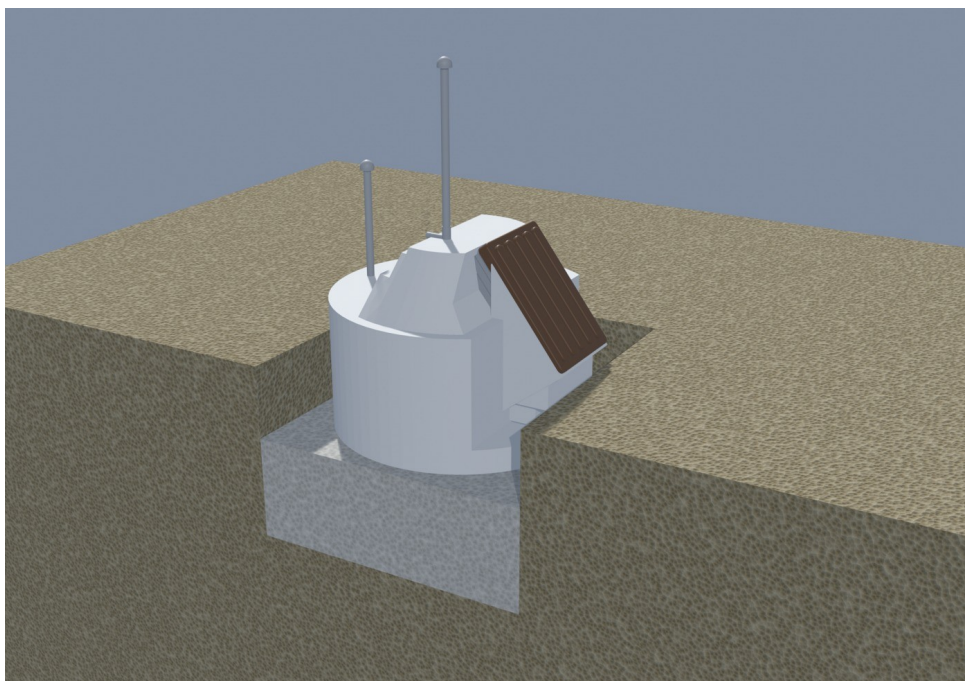
Remarque

Si, dans votre région, les étés sont souvent très chauds (au-dessus de +30 °C), que la nappe phréatique est très basse et que le sol est sec, nous recommandons d'isoler les parois latérales sur 120 cm vers le bas depuis la face supérieure de la cave.

Si le climat de votre région est plus froid ou si, en été, la nappe phréatique est plus haute et rafraîchit en plus la partie basse de la cave, il suffit d'isoler les parois latérales sur 60 cm vers le bas depuis la face supérieure de la cave. Dans ce cas, les panneaux sont découpés dans la largeur en bandes de 20 cm (bandes de 20 × 60 cm). Consommation de XPS 50 mm — 5,94 m², 9 panneaux de 0,6 × 1,2 m.

Étape 7. Géotextile

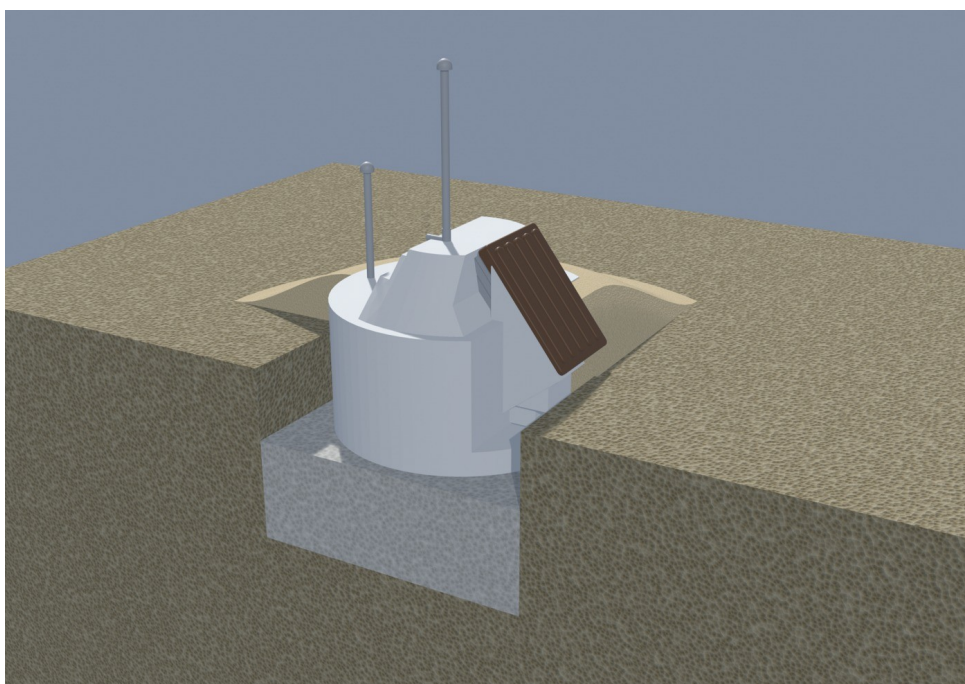
Tout l'isolant est recouvert de géotextile avec un recouvrement des lés de 10–15 cm. Le géotextile protège l'isolant et empêche la terre de colmater les joints. Consommation : environ 21 m².



Étape 7. Isolant recouvert de géotextile

Étape 8. Remblaiement au sable

L'espace entre la coque et les parois de la fouille est remblayé au sable jusqu'au niveau du terrain, par couches de 30 cm compactées avec des outils manuels. Ensuite, on forme avec du sable une butte jusqu'au haut de l'isolant, avec des talus doux et arrondis. Côté entrée, le talus de la butte est raide et suit l'inclinaison de la porte. Volume de sable : environ 6,5 m³.

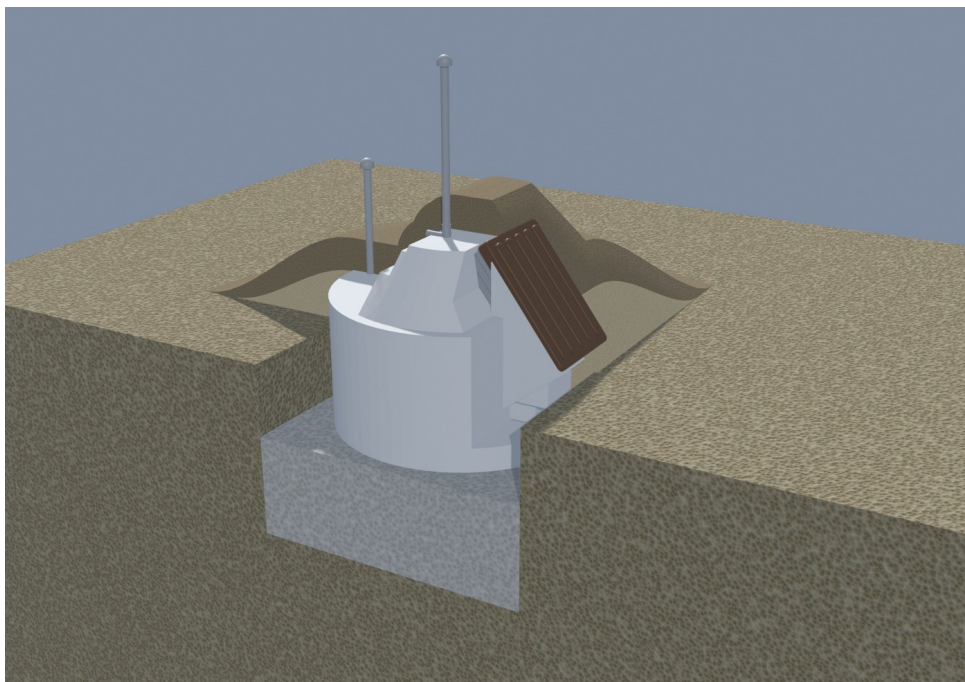


Étape 8. Remblaiement au sable, vue en coupe

Étape 9. Terre et gazon

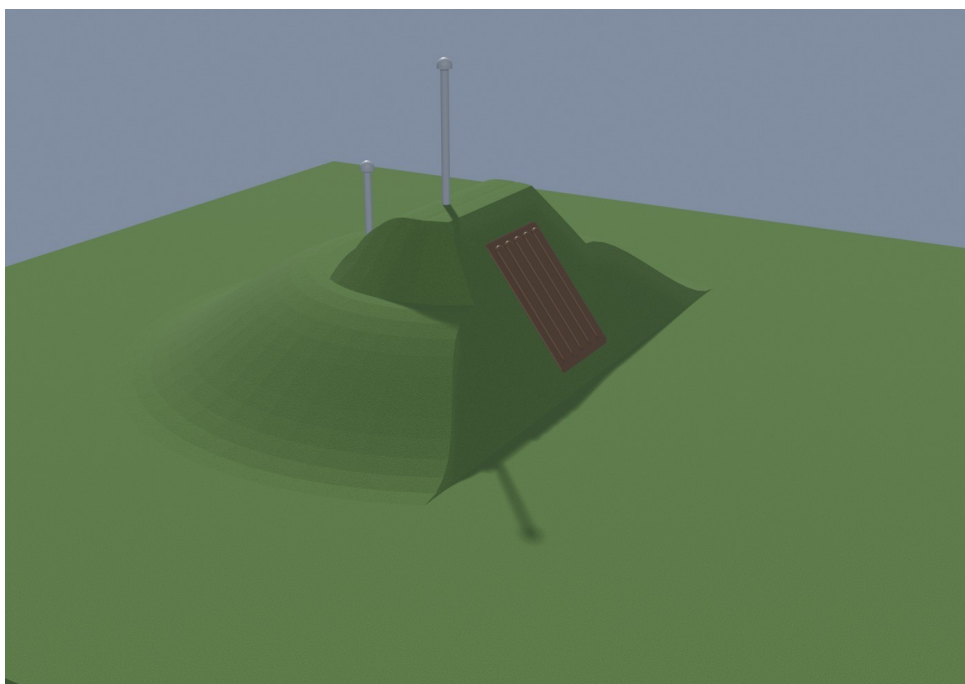
Au-dessus de l'isolant, étalez une couche de 35 cm de terre végétale légère — environ 5,9 m³. L'épaisseur maximale de terre au-dessus de la cave est de 50 cm au-dessus de l'isolant. N'utilisez pas de terre argileuse lourde pour le remblai.

Côté entrée, la surface de la butte suit le même angle que la porte et reste, sur toute sa longueur, 5 cm en dessous de la surface de la porte.



Étape 9. Remblaiement en terre, vue en coupe

Seuls restent visibles au-dessus de la butte la trappe extérieure de l'entrée inclinée et les deux tuyaux de ventilation avec leurs chapeaux.



Cave terminée après remblaiement et remise en place du gazon

Après le montage

Dans les semaines qui suivent le montage, les parois de la coque, sous la pression de la terre, viennent s'appuyer contre la structure et les étagères ; entre les éléments de la structure, les parois peuvent légèrement fléchir vers l'intérieur. C'est normal.

En cas de forte différence de température, de la condensation peut apparaître sur la porte et les parois. Elle s'évapore d'elle-même et il n'est pas nécessaire de l'essuyer. Par grand froid, du givre peut se former sur la face intérieure de la trappe ; si cela se produit souvent, isolez la porte par l'intérieur avec de la mousse isolante.

5. Conditions de garantie

Pendant la durée de la garantie, l'acheteur a droit à la réparation gratuite du produit en cas de défaut de fabrication. La garantie couvre le bon fonctionnement des équipements, la qualité du matériau alimentaire de la coque, le plancher et les étagères, ainsi que les assemblages mécaniques et soudés.

La garantie est limitée aux défauts de fabrication et ne couvre pas :

- l'usure normale des pièces, le vieillissement naturel, les dommages à la peinture et aux surfaces dus à l'utilisation et à l'environnement, notamment aux substances agressives, aux intempéries, à la pollution industrielle, aux produits chimiques, à la sève des plantes, aux pierres et au sel
- les légers écarts géométriques sans incidence sur la qualité du produit, notamment les écarts de dimensions dus aux particularités du rotomoulage
- les dommages causés par des catastrophes naturelles, un incendie, des causes domestiques ou un cas de force majeure
- les dommages causés par des tiers, notamment lors d'une livraison ou d'un montage non conformes à la notice
- les dommages et déformations dus à une modification de la géométrie après la fin du montage
- la corrosion due aux rayures et aux éclats de peinture sur la structure et les assemblages

La garantie est annulée si le produit a été réparé, ou si une réparation a été tentée, par des personnes (entreprises) sans consultation préalable du fabricant.

Élément	Durée
Produit dans son ensemble	24 mois
Station météo, éclairage LED	12 mois
Durée de vie prévue	au moins 50 ans

Conservez cette notice

La notice vous sera utile pour l'entretien du produit et en cas de recours à la garantie.

Fabricant

Société	BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Adresse	Konduktorska 18, lok. 7, 02-775 Warszawa, Polska
Adresse postale	ul. Bruzdowa 125 A / 12, 02-991 Warszawa, Polska
NIP / REGON / KRS	PL9662114813 / 368194329 / 0000693472
Téléphone	+48 730 750 773
E-mail	info@nfridge.eu · info@ziemianka.com.pl
Sites Internet	nfridge.eu · ziemianka.com.pl
	© 2026