



Technisches Produktdatenblatt

Erdkeller Modell 250

Natural FRIDGE®



2023

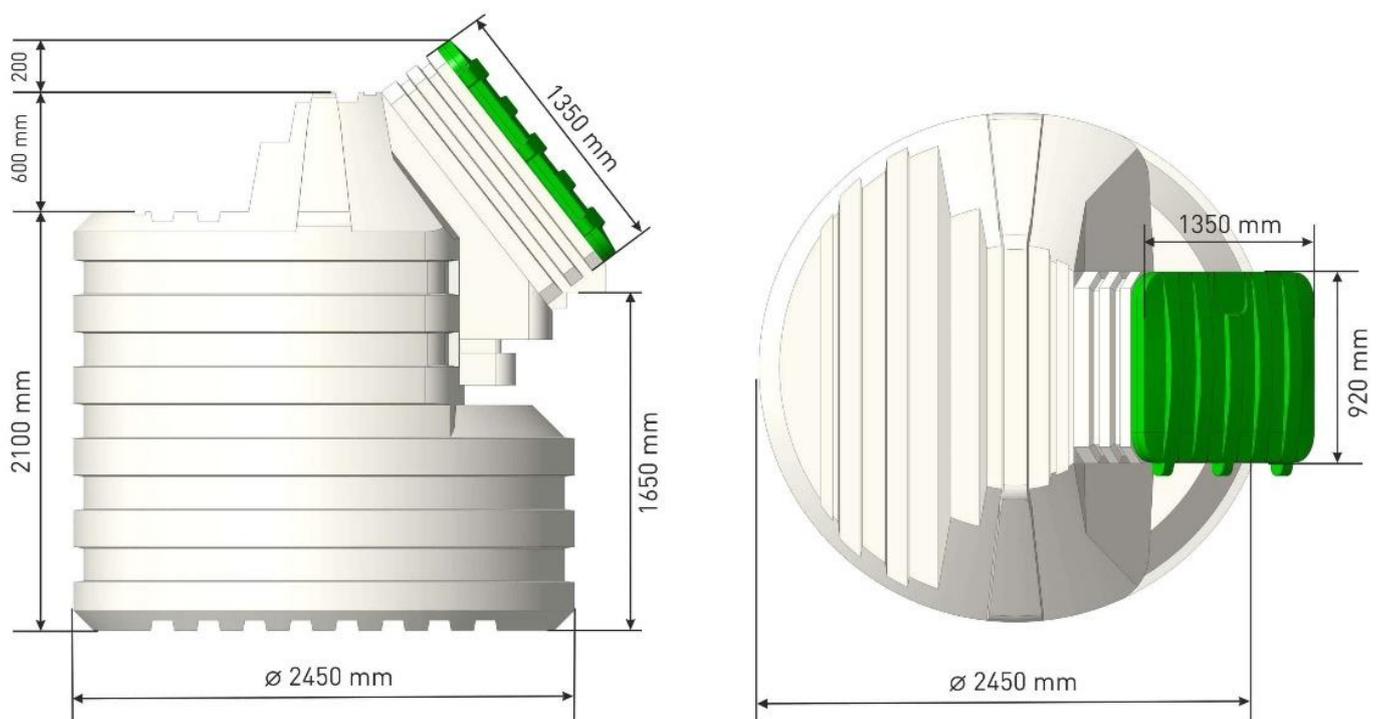


Diese Karte enthält eine Beschreibung der grundlegenden technischen Merkmale des **Erdkellers Modell 250 Natural Fridge** aus Kunststoff mit seitlichem Eingang sowie deren Montage- und Verwendungsmöglichkeiten.

Erdkeller Natural Fridge aus Kunststoff sind zur Aufbewahrung von Gemüse, Obst, Flüssigkeiten, Getränken und aller Arten von Konserven bestimmt.

Das Produkt wird in einem einsatzbereiten Zustand geliefert, um in den Boden eingebettet zu werden.

Der Erdkeller Natural Fridge wurde aus lebensmittelechtem Polyethylen im Rotationsformverfahren hergestellt. Eine zusätzliche Abdichtung ist nicht erforderlich.



Durchmesser 250 cm

Volumen 9 m³

Eingangsmaße 90x130 cm

Regalfläche 5,1 m²

Höhe 270 cm

Gewicht 900 kg

Breite der Böden 27-32 cm

Maße können aufgrund unterschiedlicher Schrumpfung des Polyethylens um $\pm 3\%$ variieren.

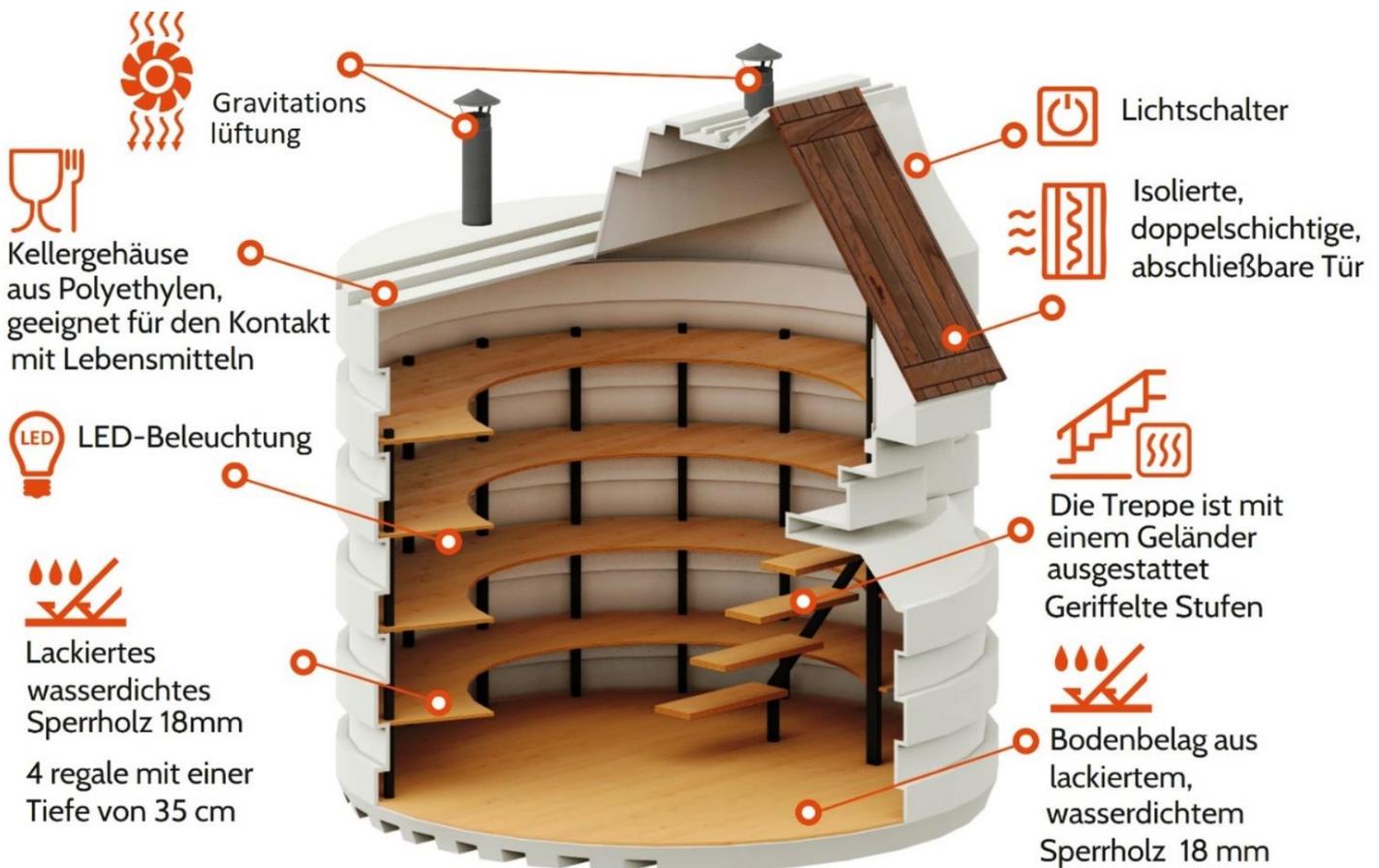
Ausstattung

Innenausstattung:

1. Wasserdichte Sperrholzregale - 4 Reihen,
2. Wasserdichte Sperrholzboden,
3. Treppe - 1 Stück,
4. Zuluftventilation - 1 Stück,
5. Abluftventilation - 1 Stück,
6. Doppelschichtige Abdeckung (Lukenabdeckung) - 1 Stück.

Zusätzliche Ausstattung:

1. LED-Beleuchtung - 1 Stück,
2. Wetterstation - 1 Stück.





Montage- und Bedienungsanleitung

Der Korpus des Natural Fridge Erdkellers ist aus lebensmittelechtem Polyethylen mit Verstärkungsrippen gefertigt. Im Inneren des Kellers ist ein robuster Stahlrahmen installiert, der gleichzeitig den Korpus verstärkt. Der Keller erfordert keine zusätzliche Abdichtung und Korrosionsschutz.

Den unteren Teil des Kellers sollte man etwa 165 cm unter der Bodenoberfläche eingraben. In dieser Tiefe wirken sehr hohe Bodendruckkräfte auf den Kellerkörper. Diese Kräfte können bei hohem Grundwasserspiegel oder bei lehmigen Böden, die bei Frost in Bewegung geraten, noch höher sein. Daher sollte die Kellerinstallation unbedingt gemäß dieser Anleitung durchgeführt werden. Dann wird der ästhetische und praktische Keller viele Jahre lang dienen.

Vor Beginn der Montage des Erdkellers ist der Grundwasserspiegel und der Bodentyp am Standort zu ermitteln.

Benötigte Materialien

Materialien, die für das Einsetzen/Montieren des Erdkellers benötigt werden:

- Fertigmischung für halbtrockenen (trockenen) Beton B15-B25, 6 m³
- Bewehrungsstäbe 10-12 mm, 30 m
- Styropor zur Dämmung der Fundamente, 5 cm dick - 20 Platten
- Erdkabel 2x6mm² oder 2x4mm² - vom Keller zum Stromversorgungsanschluss 220V.
- Die Verwendung eines 20 mm Polyethylenrohrs für das Erdkabel wird empfohlen.
- Synthetische Gurte mit einer zulässigen Belastung von 5t und einer Länge von 7 m - 2 Stück oder Stahlseile in polymerer Ummantelung mit einer minimalen Durchmesser von 12 mm und einer minimalen Länge von 7 m - 2 Stück.

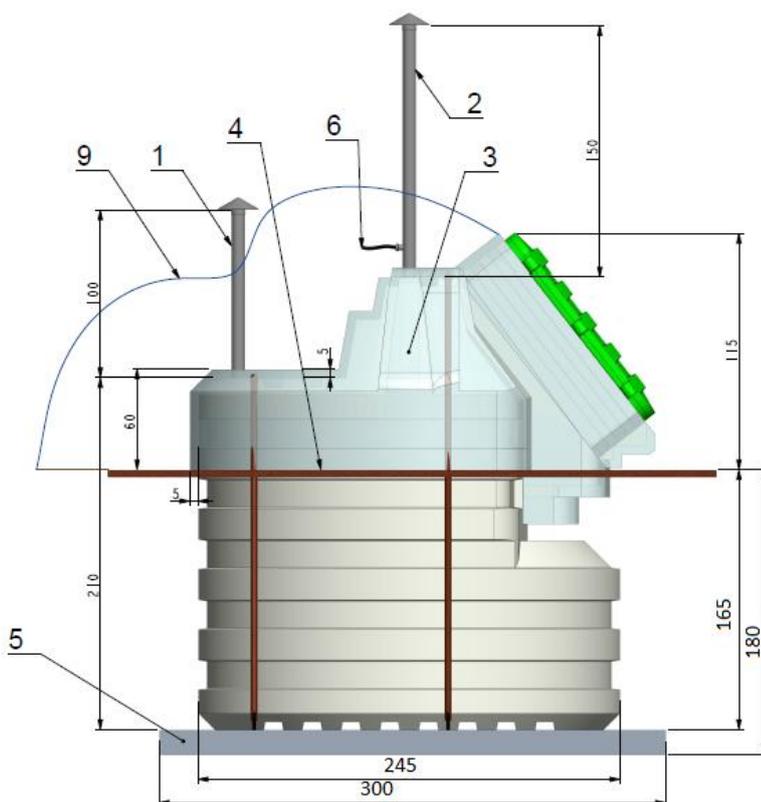
Die Größe des Grabens

Die Größe der Grube für die Einbettung/Montage des Kellers sollte um 200 mm größer sein als seine Breite und Länge entlang des gesamten Umfangs - mindestens 300 x 300 cm im unteren Teil.

Montage

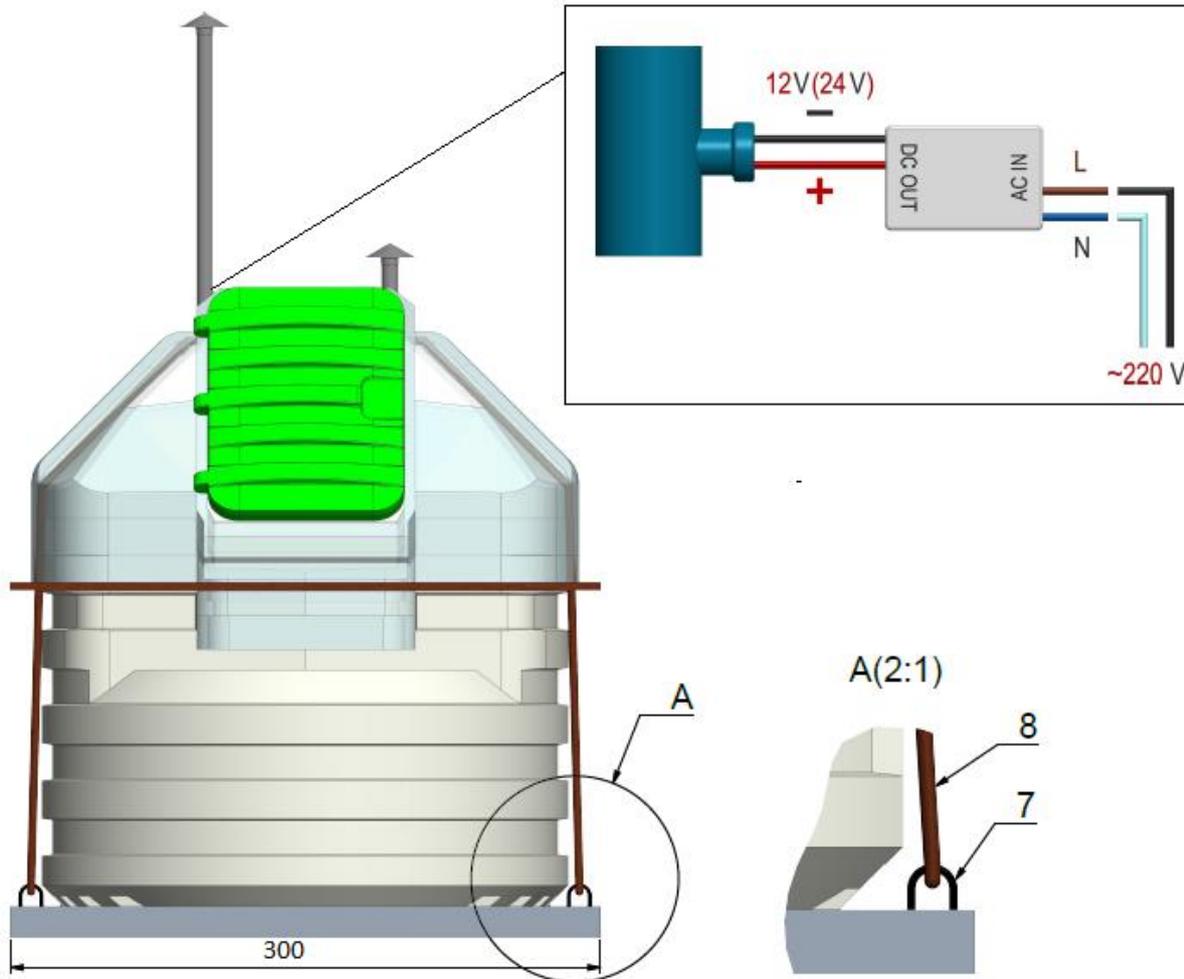
Gießen Sie eine 15 cm dicke Betonplatte mit einer Größe von mindestens 290-300 cm auf den Boden der Grube, die mit Gurthalterungen ausgestattet ist. Stellen Sie den Keller auf die zuvor auf den Boden der Grube gegossene 15 cm dicke Betonplatte und befestigen Sie ihn mit Gurten (die nicht im Lieferumfang enthalten sind). Stellen Sie den Keller zentral auf die Betonplatte. Befestigen Sie ihn anschließend mit Gurten oder Seilen und verfüllen Sie ihn von allen Seiten mit trockenem Beton. Jede Schicht mit einer Höhe von 30-40 cm wird mit Wasser befeuchtet, um den Trockenbeton schneller aushärten zu lassen. Der Kellerkörper wird bis zur Höhe des Eingangs verfüllt. Die Trockenbetonschichtdicke um jede Kellerwand sollte mindestens 20 cm betragen.

Bei sandigen Böden und einem niedrigen Grundwasserspiegel (mindestens 3 m unter der Bodenoberfläche) ist die Montage des Kellers auf einem gepolsterten halbtrockenen (trockenen) Betonkissen mit einer minimalen Höhe von 15 cm zulässig. Der Kellerkörper wird bis zur oberen Ebene des Kellerkörpers mit einem halbtrockenen (trockenen) Beton verfüllt, wobei die minimale Schichtdicke 200 mm um jede Wand beträgt. Oben wird der Keller mit Sand verfüllt.



Schematisch

1. Lüftungszuluftrrohr
2. Lüftungsauslassrohr
3. Styropor-Isolierung
4. Bodenniveau
5. Betonplatte
6. Kabel für die Stromversorgung von LED-Leuchten
7. Halterungen für Gurte
8. Gurte
9. Erdhaufen



Tiefe der Grube sollte 175-180 cm betragen, so dass sich nach dem Einsetzen des Erdkellers auf der Betonplatte oder der sandig-zementären Füllung die untere Kante des Schachtdeckels 5-10 cm über dem Bodenniveau befindet. Dadurch wird verhindert, dass Regen- oder Schmelzwasser in den Keller gelangt. Die Grubenwände sollten vorzugsweise senkrecht ausgeführt werden und die entsprechenden Abmessungen über die gesamte Höhe beibehalten werden. Dies erleichtert die Verkleidung der Kellerwände mit der sandig-zementären Füllung.

Montage des oberen Teils

Um Temperaturschwankungen im Inneren des Kellers zu reduzieren, wird empfohlen, ein thermoisolierendes Material (extrudierter Polystyrolschaum) mit einer Dicke von 5 cm (Styrodur oder andere) auf den oberen Teil des Objekts (seitliche Flächen des vertikalen Eingangs und die obere Fläche des Kellerkörpers) und um den Kamin herum sowie die seitlichen Flächen des Kellerkörpers bis zu einer Tiefe von 60 cm von der oberen Fläche des Kellerkörpers aufzubringen. Die Wärmedämmung sollte mit einem Geotextil abgedeckt werden. Die Lüftungsrohre sollten unbedingt 50 cm über dem



Bodenniveau für die Zuluftventilation (führt Luft in den Keller) und 100 cm für das Abluftrohr (führt Luft aus der oberen Teil des Kellers) herausragen und mit Belüftungshauben (sind im Lieferumfang des Kellers enthalten) versehen sein.

Im Winter bei extrem niedrigen Temperaturen (unter -20 °C) sowie im Sommer bei Hitzewellen (über $+25\text{ °C}$) ist es notwendig, den Luftstrom von kalter und warmer Luft zu begrenzen (Lufteinlass schließen). Es wird auch empfohlen, das Auspuffrohr mit einer Isolierung zu versehen (um Kondensation von Abgasen zu vermeiden).

Beachtung

Beim Verfüllen des Erdkellerkörpers Natural Fridge ist es nicht zulässig, Baumaschinen in einem Abstand von weniger als 1 m vom Körper zu betreiben. Es ist nicht zulässig, Fahrzeuge in einem Abstand von weniger als 1 m von der Grube auf der gesamten Umfang des Erdkellers zu bewegen.

Innerhalb von wenigen Wochen nach der Montage werden die Polyethylenwände des Kellers durch den Bodendruck gegen den Rahmen und die Regale des Kellers gepresst, und auf längeren Abschnitten zwischen den Rahmenelementen ist eine leichte Wölbung der Wände nach innen zulässig. Bei großen Temperaturunterschieden kann sich ein leichter Kondensat auf den Eingangstüren oder den Wänden bilden. Das Kondensat verdunstet nach einiger Zeit und muss nicht speziell entfernt werden. Bei extrem niedrigen Temperaturen kann sich auf der Innenseite der Eingangstüren Kondenswasser bilden. Wenn dieses Phänomen häufig auftritt, wird empfohlen, die Türen von innen mit Isolierschaum zu isolieren.

Garantiebedingungen

Während der Garantiezeit hat der Käufer Anspruch auf kostenlose Reparatur von Produktmängeln, die auf Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Die Garantie umfasst die Armaturen, die Qualität des Lebensmittelmaterials, die Böden und Regale, die mechanischen und geschweißten Verbindungen.

Die Garantie des Herstellers beschränkt sich ausschließlich auf Fabrikationsfehler und erstreckt sich nicht auf folgende Fälle:

- Normale Abnutzung aller Teile und Komponenten, natürliche Alterung sowie Schäden am Lack und der Oberfläche durch normale Nutzung und



Umwelteinflüsse, einschließlich ätzender Substanzen atmosphärische Einflüsse, industrielle Verschmutzungen, Chemikalien, Pflanzensäfte, Steine, Salz usw.;

- Geringfügige geometrische Abweichungen, die sich nicht auf die Qualität des Kunststoffkellers oder seiner Elemente auswirken (z. B. geringfügige Abweichungen von den strukturellen Abmessungen, die in diesem Produkt-Passport angegeben sind, aufgrund der Merkmale von Rotationsform-Produkten);

- Schäden durch Naturkatastrophen, Feuer, häusliche Einflüsse und andere höhere Gewalt;

- Schäden, die durch das Handeln von Dritten, einschließlich während der Lieferung oder Montage des Produkts, entstehen und die Montageanweisungen für den Kunststoffkeller verletzen;

- Schäden und Verformungen der Produkte aufgrund von Änderungen der geometrischen Abmessungen, die nach Abschluss der Installationsarbeiten entstanden sind, sowie aufgrund der Produktgestaltung;

- Im Fall von Korrosion, die durch Kratzer und Lackabplatzungen am Rahmen und an verschiedenen Teilen und Verbindungen verursacht wird.

Die Garantie erlischt, wenn das Produkt von Personen (Firmen) repariert oder repariert wird, ohne vorherige Absprache mit dem Hersteller.

Garantiezeit: 24 Monate.

Für bestimmte Elemente (Wetterstation, LED-Beleuchtung) wird eine Garantie von 1 Jahr gewährt.

Voraussichtliche Nutzungsdauer: mindestens 50 Jahre.

Produkthersteller

BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Adres spółki / Juristische Adresse: Konduktorska nr 18, lok 7, 02-775 Warszawa, Polska / Warschau, Polen

Adres korespondencyjny / Korrespondenzadresse: ul. Bruzdowa 125 A /12, 02-991 Warszawa, Polska / Warschau, Polen

NIP / Steuernummer PL9662114813, REGON: 368194329, KRS: 0000693472

Tel.: +48 732 081 306 E-mail: info@ziemianka.com.pl

Website-Adresse: naturalfridge.de ziemianka.com.pl/de/ garten-erdkeller.de nfridge.eu

© 2023

