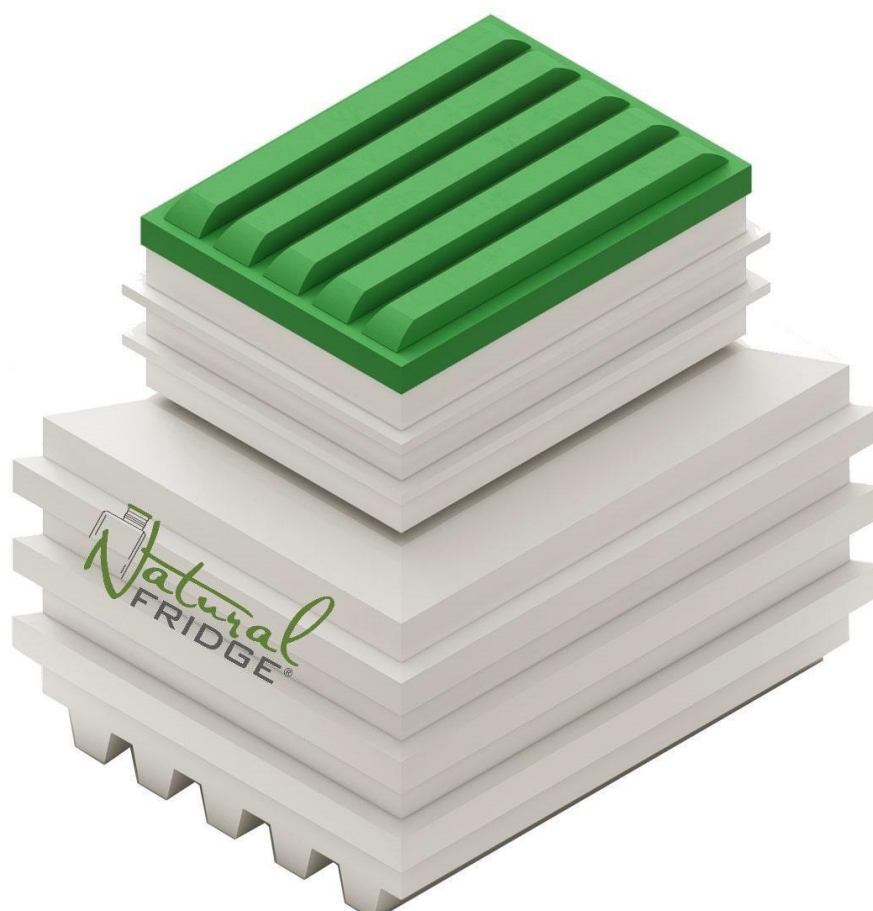




Produktdatenblatt Erdkeller

120x160

Natural Fridge®



Produkthersteller BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Polen, Steuernummer PL9662114813

Tel.: +48 730-750 773 E-Mail: nfridge24@gmail.com Webadresse: ziemianka.com.pl nfridge.eu

Dieses Datenblatt enthält eine Beschreibung der grundlegenden technischen Merkmale des Natural Fridge Erdkellers 120x160 aus Kunststoff mit oberem Zugang, sowie Anweisungen für Montage und Nutzung.

Kunststoffkeller sind für die Lagerung von Gemüse, Obst, Flüssigkeiten, Getränken und verschiedenen Arten von verpackten Lebensmitteln vorgesehen.

Der Erdkeller wird einbaufertig geliefert.

Der Erdkeller besteht aus lebensmittelechtem Polyethylen als monolithische Konstruktion in Rotationsgusstechnik. Erfordert keine zusätzliche Abdichtung.



Länge 160 cm

Breite 120 cm

Höhe 140 cm

Volumen 2,0 m³

Gewicht 195 kg

Eingangsmaße 70 x 100

Regalfläche 1,6 m²

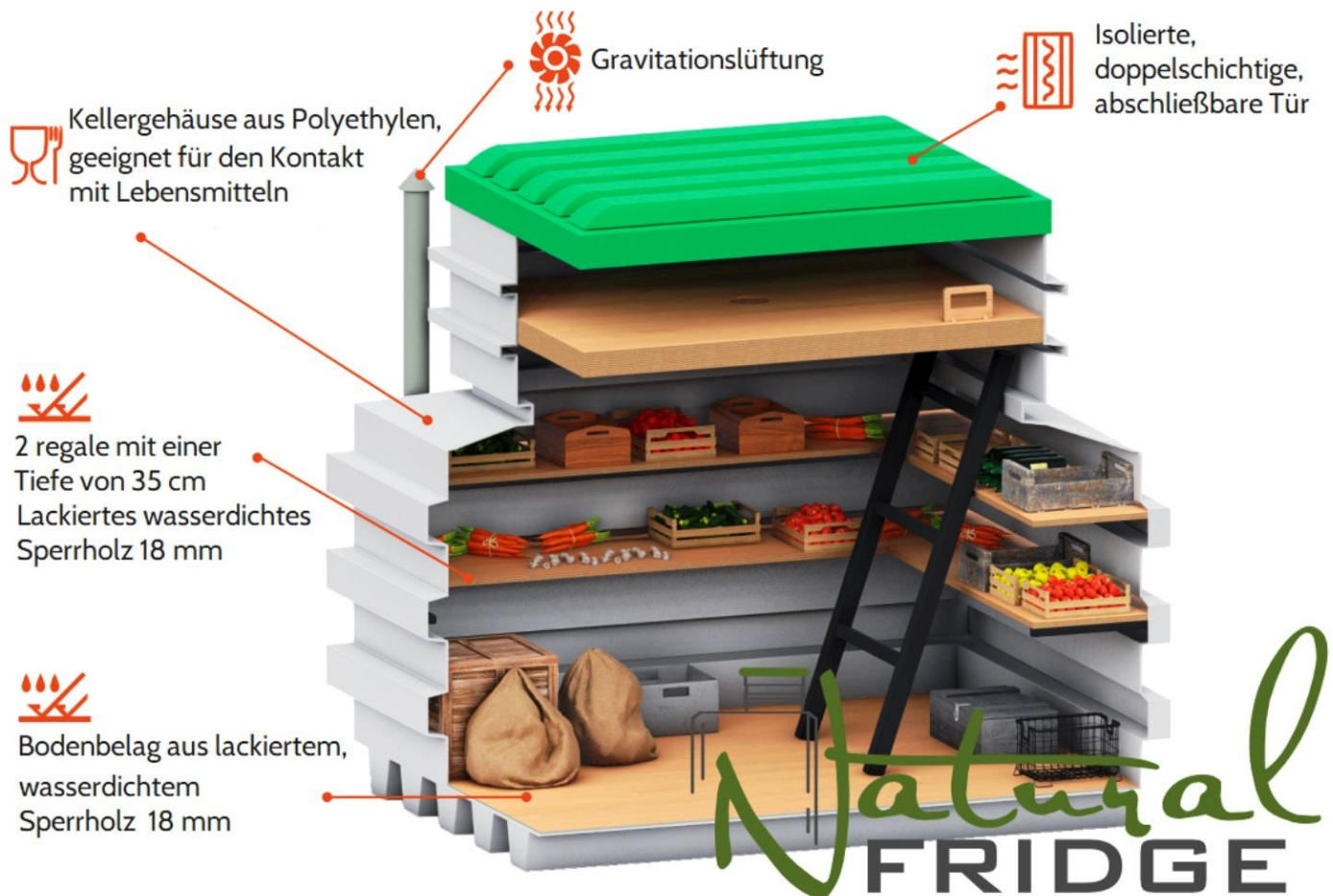
Die Abmessungen können aufgrund unterschiedlicher Polyethylenschrumpfung um $\pm 3\%$ variieren.

Ausstattung

Innenausstattung:

1. Regale aus wasserfestem Sperrholz – 2 Reihen,

2. Boden aus wasserfestem Sperrholz,
3. Teleskopleiter – 1 Stk.,
4. Zuluft-Belüftung – 1 Stk.,
5. Doppelabdeckung (Klappe) – 1 Stk.



Montage- und Bedienungsanleitung

Der Erdkellerkorpus besteht aus lebensmittelechtem Polyethylen, verstärkt mit Verrippungen. Im Inneren des Erdkellers ist ein stabiles Stahlskelett installiert, das gleichzeitig als Verstärkung der Korpusrippen dient. Das Objekt erfordert keine zusätzliche Abdichtung und keinen Korrosionsschutz.

Der untere Teil des Erdkellers sollte etwa 135 cm unter der Erdoberfläche eingegraben werden. In dieser Tiefe wirken sehr große Erddruckkräfte auf den Erdkellerkörper ein. Diese Kräfte können bei hohem Grundwasserspiegel oder bei lehmhaltigen Böden, die sich beim Gefrieren bewegen können, noch höher sein. Daher muss die Installation des Erdkellers gemäß dieser Anweisungen durchgeführt



werden. Dadurch wird ein ästhetischer und praktischer Erdkeller viele Jahre lang seinen Zweck erfüllen.

Vor Beginn der Installation des Erdkellers müssen der Grundwasserspiegel und die Bodenart vor Ort bestimmt werden.

Erforderliche Materialien

Für die Installation/Montage des Erdkellers benötigte Materialien:

- Trockenbetonmischung B15-B25 - 2 m³
- Styropor (XPS) Dämmplatten, 5 cm dick – 12–14 Stück - 12-14 Platten

Größe des Aushubs

Die Breite und Länge der Baugrube für die Installation/Montage des Erdkellers sollten auf jeder Seite 20 cm größer sein als die Breite und Länge des Erdkellers. Der Aushub sollte eine Tiefe von 145 cm haben, sodass nach dem Platzieren des Erdkellers auf dem Trockenbetonbett die Unterkante der Lukenabdeckung 5-10 cm über dem Bodenniveau liegt. Dies soll verhindern, dass Regen- oder Schmelzwasser in das Innere des Erdkellers gelangt. Die Aushubwände sind vertikal auszuführen. Dies wird die Ummantelung der Erdkellerwände mit Trockenbeton erheblich erleichtern.

Installation in trockenem Sandboden

In sandigen Böden und bei niedrigem Grundwasserspiegel (mindestens 1,5 m unter der Oberfläche) ist die Installation des Erdkellers auf einer 10-15 cm hohen Trockenbetonschicht zulässig. Der Erdkellerkorpus wird bis zu einer Höhe von 50-60 cm von unten mit Trockenbeton umschüttet, wobei eine Mindestschichtdicke von 20 cm um jede Wand herum zu gewährleisten ist. Anschließend wird der Erdkeller mit Sand umschüttet.

Installation bei hohem Grundwasserspiegel

Befindet sich das Grundwasser bereits 1 m unter der Oberfläche oder ist der Boden lehmig, wird der Erdkeller auf einer zuvor gegossenen Stahlbetonplatte am Boden der Baugrube platziert und mittels Spannbändern (nicht im Lieferumfang enthalten) an dieser Platte befestigt. Der Erdkeller ist mittig auf der Stahlbetonplatte zu positionieren. Anschließend wird er mit Spannbändern oder einem Seil an der Platte fixiert und von allen Seiten mit Trockenbeton verfüllt. Jede 25 cm hohe Betonschicht sollte zur Beschleunigung der Aushärtung des Trockenbetons mit Wasser befeuchtet werden. Der Korpus des Erdkellers wird bis zu einer Höhe von 50-



60 cm von unten mit Trockenbeton umschüttet, wobei eine Mindestschichtdicke von 20 cm um jede Wand herum sicherzustellen ist. Anschließend wird der Erdkeller mit Sand umschüttet.

Tritt schnell Grundwasser in die Baugrube ein, kann der Erdkeller auf einer Betonplatte an der Erdoberfläche montiert, mit Bändern gesichert und zusammen mit der Betonplatte in die Baugrube abgesenkt werden. Der Aushub muss waagrecht geebnet werden.

Montage des oberen Teils

Zur Reduzierung von Temperaturschwankungen im Erdkeller und zur Verteilung der Erdbelastung auf den Erdkellerkörper ist es zwingend erforderlich, eine 5-10 cm dicke Dämmung aus Styropor (Styrodur oder vergleichbares Material) für Fundamente an den Seitenflächen des vertikalen Eingangs, auf der oberen Fläche des Erdkellerkörpers sowie an den Seitenflächen des Erdkellerkörpers bis zu einer Höhe von 1 m vom Erdkellerboden aus anzubringen. Die Wärmedämmung muss mit einem Geotextil oder einer dicken Folie abgedeckt werden.

Nach der Dämmung ist es erforderlich, den äußeren Teil des Erdkellerkörpers mit Sand oder leichter Erde zu bedecken. Zum Verfüllen des Erdkellers dürfen keine Steine und kein Lehm verwendet werden.

Das Bodenniveau über dem Erdkeller muss niedriger sein als das Eingangsniveau. Des Weiteren dürfen keine großen Steine über dem Erdkellerkörper platziert werden. Beim Verlegen von Pflastersteinen über dem Erdkeller darf keine Rüttelplatte für Trockenbeton verwendet werden.

Das Lüftungsrohr sollte auf eine Höhe von 50-60 cm über dem Bodenniveau verlängert werden.

Im Winter bei sehr niedrigen Temperaturen (unter -25°C) sowie im Sommer bei hohen Temperaturen (über $+30^{\circ}\text{C}$) sollte der Luftstrom reduziert werden, um den Zufluss von kalter bzw. warmer Luft zu minimieren (Schließen der Luftzufuhr).

Achtung

Beim Verfüllen des Erdkellerkorpus mit Erde dürfen Baumaschinen nicht näher als 1 m an den Korpus herangeführt werden. Fahrzeugverkehr in einem Abstand von weniger als 1 m zum Erdkeller entlang seines gesamten Umfangs ist nicht zulässig.

Innerhalb weniger Wochen nach der Montage werden die Polyethylenwände des Erdkellers unter dem Druck der umgebenden Erde an den Stahlrahmen und die Regale des Erdkellers gepresst.



Es kann zu einer leichten Ausbeulung der Wände kommen, insbesondere auf längeren Abschnitten zwischen den Gerüstelementen.

Bei großen Temperaturunterschieden kann sich Kondenswasser an den Eingangstüren oder Wänden bilden. Kondenswasser verdunstet nach einiger Zeit von selbst und muss nicht gesondert entfernt werden. Bei sehr niedrigen Temperaturen kann sich Reif an der Innenseite der Einstiegsklappe bilden. Tritt dieses Phänomen häufig auf, wird empfohlen, die Tür von innen mit einer Schicht Isolierschaum zu isolieren.

Es wird empfohlen, während des Montagevorgangs Fotos zu machen und diese für die Dauer der Garantie aufzubewahren.

Garantiebedingungen

Innerhalb der Garantiezeit hat der Käufer das Recht auf kostenlose Reparatur des Produkts bei Mängeln, die auf Produktionsfehler zurückzuführen sind.

Die Garantie umfasst die Funktionalität der Ausstattung, die Qualität des lebensmittelsicheren Materials, den Boden und die Regale sowie die mechanischen und geschweißten Verbindungen.

Von der Garantie nicht abgedeckte Schäden umfassen solche, die verursacht wurden durch:

Die Herstellergarantie ist streng auf Herstellungsfehler beschränkt und deckt die folgenden Fälle nicht ab:

- Normaler Verschleiß aller Teile und Komponenten, natürliche Alterung sowie Schäden an Lack und Oberflächen, die durch normalen Gebrauch und Umwelteinflüsse verursacht werden, einschließlich aggressiver Substanzen in der Atmosphäre, industrieller Verschmutzung, Chemikalien, Pflanzensäften, Steinen, Salz usw.
- Geringfügige geometrische Abweichungen, die die Qualität des Kunststoffkellers oder seiner Komponenten nicht beeinträchtigen (z. B. geringfügige Abweichungen von den in diesem Produktdatenblatt angegebenen Strukturabmessungen, die auf die Eigenschaften von Produkten zurückzuführen sind, die im Rotationsformverfahren hergestellt wurden).
- Schäden, die durch Naturkatastrophen, Brände, Haushaltseinflüsse und andere höhere Gewalt verursacht wurden.



- Schäden, die durch Handlungen Dritter verursacht wurden, einschließlich solcher während der Lieferung oder Installation des Produkts, die unter Verstoß gegen die Installationsanweisungen für den Kunststoffkeller durchgeführt wurden.
- Schäden und Verformungen von Produkten, die sich aus der Änderung geometrischer Abmessungen ergeben, die nach Abschluss der Montagearbeiten aufgetreten sind und durch eine Änderung des Produktdesigns verursacht wurden.
- Korrosion infolge von Kratzern und Farbabplatzungen an Rahmen sowie diversen Teilen und Verbindungen.

Die Garantie erlischt, wenn das Produkt von Personen (Firmen) ohne vorherige Rücksprache mit dem Hersteller repariert oder eine Reparatur versucht wurde.

Garantiezeitraum: 24 Monate.

Erwartete Lebensdauer: mindestens 50 Jahre.

Produkthersteller

BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Firmenadresse: Konduktorska Nr. 18, Lok 7, 02-775 Warszawa, Polen

Korrespondenzadresse: Żeliszowiecka 10F, 74-100 Gardno, Polen, NIP: PL9662114813, REGON: 368194329, KRS:

0000693472

Tel.: +48 730-750-773 E-Mail: nfridge24@gmail.com

Webadresse: ziemianka.com.pl nfridge.eu

© 2025

