



## Karta techniczna produktu

### Piwniczka 120x120

### Natural Fridge®



Ta karta zawiera opis podstawowych cech technicznych Piwniczki 120x160 Natural Fridge wykonanej z tworzywa sztucznego z górnym wejściem, a także sposób montażu i użytkowania.

Plastikowe piwniczki są przeznaczone do przechowywania warzyw, owoców, płynów, napojów i różnego rodzaju żywności w opakowaniu. Piwniczka dostarczana jest w stanie gotowym do osadzenia w gruncie. Piwniczka wykonana jest z polietylenu spożywczego jako konstrukcja monolitowa w technologii rotomouldingu. Nie wymaga dodatkowego uszczelnienia.



Długość 120 cm  
Szerokość 120 cm  
Wysokość 140  
cm Objętość 1,2  
m<sup>3</sup>  
Waga 135kg  
Wymiary zewnętrzne  
70x100 cm  
Powierzchnia półek 1,1 m<sup>2</sup>

---

Wymiary mogą się różnić o  $\pm 3\%$  ze względu na różne skurczenie polietylenu.

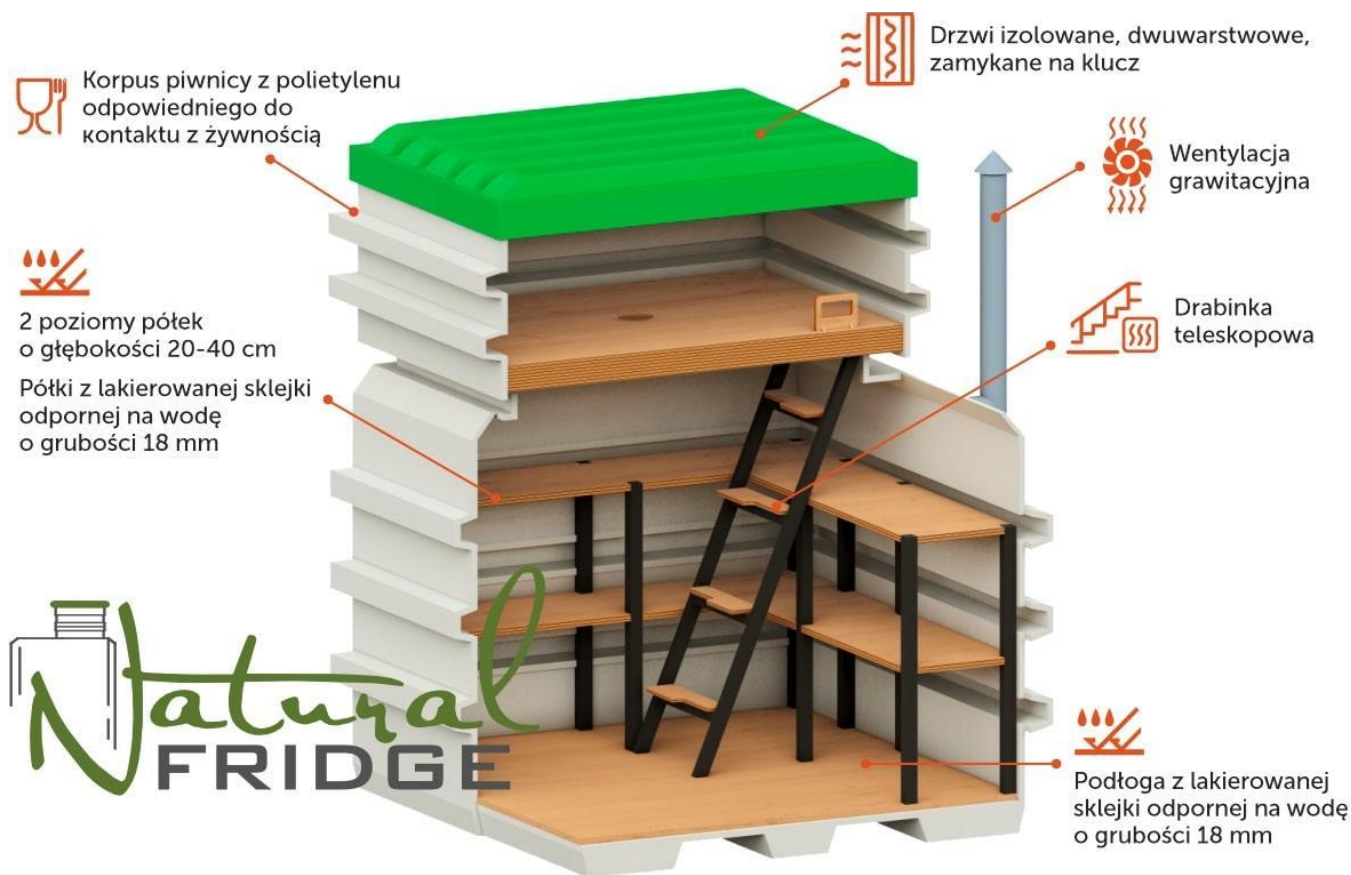
## Wyposażenie

---

### Wyposażenie wnętrza

#### Półki z wodoodpornej sklejki- 2 Rzędy,

1. Podłoga z wodoodpornej sklejki,
2. Drabina teleskopowa- 1 Szt,
3. Wentylacja nawiewna - 1 Szt,
4. Podwójna pokrywa (dostęp)- 2 Szt.



## Instrukcja montażu i obsługi

Korpus piwnicy wykonany jest z polietylenu spożywczego wzmocnionego ożebrowaniem. Wewnątrz piwnicy zainstalowano mocny stalowy szkielet będący jednocześnie ożebrowaniem wzmacniającym korpus. Obiekt nie wymaga dodatkowego uszczelnienia i zabezpieczenia przed korozją.

Dolną część piwnicy należy wkopać na głębokości około 135 cm pod powierzchnią gruntu. Na takiej głębokości na korpus piwnicy działają bardzo duże siły parcia gruntu. Siły te mogą być jeszcze wyższe przy wysokim poziomie wód gruntowych lub w przypadku gruntów glinianych, które może się poruszać podczas zamrażania. Dlatego montaż piwniczki musi być przeprowadzony zgodnie z tymi instrukcjami. Dzięki temu estetyczna i praktyczna piwniczka będzie służyć przez wiele lat.

**Przed rozpoczęciem montażu piwniczki należy określić poziom wód gruntowych i rodzaj gleby na miejscu.**

### Wymagane materiały

Wymagane materiały do zakopania i zainstalowania piwniczki Natural Fridge:



- mieszanka z suchego beton B15-B25 - 2 m<sup>3</sup>
- styropian (styrodur) do fundamentów - 8-10 płyt

## Rozmiary wykopu

Szerokość i długość wykopu do instalacji/montażu piwniczki powinny być większe o 20 cm niż szerokość i długość piwnicy z każdej strony. Wykop powinien mieć taką głębokość, aby po umieszczeniu piwnicy na podsypce z suchego betonu, dolna krawędź pokrywy wjazdu znajdowała się 5-10 cm nad poziomem gruntu. Ma to na celu zapobieganie dostawaniu się wód deszczowych lub roztopowych do wnętrza piwnicy. Ściany wykopu należy wykonywać pionowo, zachowując odpowiednie rozmiary na całej wysokości. Ułatwi to znacznie obudowę ścian piwnicy suchym betonem.

### Instalacja w gruncie piaszczystym

W piaszczystych glebach i przy niskim poziomie wód gruntowych (co najmniej 1,5 m poniżej powierzchni), dopuszcza się instalację piwniczki na warstwie suchego betonu o wysokości 10-15 cm. Korpus piwniczki obsypujemy suchym betonem do wysokości 50-60 cm od dołu, zapewniając minimalną grubość warstwy 20 cm wokół każdej ściany. Następnie piwniczkę obsypa się piaskiem.

### Instalacja przy wysokim poziomie wód gruntowych

Jeśli woda gruntowa znajduje się już na głębokości 1 m poniżej powierzchni lub w glebie gliniastej, piwnicę ustawiamy na wcześniej wylewanej na dole wykopu płycie żelbetowej i mocujemy ją do płyty pasami sprzęgającymi (nie wchodzi w skład wyposażenia). Piwnicę należy ustawić na płycie żelbetowej centralnie. Następnie mocujemy ją do płyty pasami sprzęgającymi lub liną i obsypujemy z każdej strony suchym betonem. Każda warstwa betonu o wysokości 25 cm powinna być nawilżana wodą, aby umożliwić szybsze utwardzenie suchego betonu. Korpus piwniczki obsypujemy suchym betonem do wysokości 50-60 cm od dołu, zapewniając minimalną grubość warstwy 20 cm wokół każdej ściany. Następnie piwniczkę obsypa się piaskiem.

Jeśli woda gruntowa szybko dostaje się do wykopu, piwnica może być montowana na betonowej płycie na powierzchni ziemi, zabezpieczona pasami i wprowadzana do wykopu wraz z betonową płytą. Dno wykopu należy wyrównać poziomo.



## Montaż górnej części

Aby zmniejszyć wahania temperatury wewnątrz piwnicy, zaleca się użycie materiału izolacyjnego o grubości 5-10 cm (styrodur lub podobny) na powierzchniach bocznych pionowego wejścia, na górnej płaszczyźnie korpusu piwnicy oraz na powierzchniach bocznych korpusu piwnicy do wysokości 0,5 m od dołu piwnicy. Izolację termiczną należy pokryć geowłókniną.

Rura wentylacyjna powinna być przedłużona na wysokość 50-60 cm ponad poziomem gruntu.

Zimą przy bardzo niskich temperaturach (poniżej  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) oraz latem przy wysokich temperaturach (powyżej  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) przepływ powietrza (otwór wlotowy) powinien być ograniczony w celu zmniejszenia przepływu zimnego i ciepłego powietrza (zamknięcie dopływu powietrza).

## Uwaga

Podczas zasypywania ziemią korpusu piwnicy, nie wolno używać maszyn budowlanych w odległości mniejszej niż 1 m od korpusu. Ruch pojazdów w odległości mniejszej niż 1 m od piwnicy wzdłuż całego jej obwodu jest niedozwolony.

W ciągu kilku tygodni po montażu, ściany polietylenowe piwnicy ziemnej zostaną przyciśnięte do ramy stalowej i półek piwnicy ziemnej pod wpływem ciśnienia otaczającej ziemi. Może wystąpić lekkie wypuklenie ścian, zwłaszcza na dłuższych odcinkach między elementami rusztowania.

W przypadku dużych różnic temperatury może pojawić się kondensacja na drzwiach wejściowych lub ścianach. Kondensacja sama się odparowuje po pewnym czasie i nie trzeba jej specjalnie usuwać. Przy bardzo niskich temperaturach może pojawić się szron na wewnętrznej stronie klapki wejściowej. Jeśli ten fenomen często występuje, zaleca się izolację drzwi od wewnątrz warstwą pianki izolacyjnej.

## Warunki gwarancji

---

W okresie gwarancji kupujący ma prawo do bezpłatnego naprawienia produktu z powodu wad fabrycznych.

Gwarancja obejmuje działanie armatury, jakość materiału bezpiecznego dla żywności, podstawę i półki, połączenia mechaniczne i spawane.

## Wyłączenia z gwarancji

Gwarancja producenta obejmuje wyłącznie wady produkcyjne i nie obejmuje następujących przypadków:

- Normalne zużycie wszystkich części i komponentów, naturalne starzenie się oraz uszkodzenia powłoki i powierzchni spowodowane normalnym użytkowaniem i zużyciem, wpływy środowiskowe, w tym substancje agresywne, zanieczyszczenia



przemysłowe, chemikalia, soki roślinne, kamienie, sól, itp.

- Niewielkie odchylenia geometryczne, które nie wpływają na jakość plastikowej piwniczki ani jej elementów (np. niewielkie odchylenia od wymiarów strukturalnych określonych w tym paszporcie produktu, wynikające z właściwości wyrobów formowanych rotacyjnie).
- Uszkodzenia spowodowane przez klęski żywiołowe, pożary, czynniki domowe i inne nieprzewidziane zdarzenia.
- Uszkodzenia spowodowane działaniami osób trzecich, w tym podczas dostawy lub instalacji produktu, które zostały przeprowadzone w sposób sprzeczny z instrukcjami instalacji dla plastikowej piwniczki.
- Uszkodzenia i deformacje produktów spowodowane po zakończeniu prac instalacyjnych zmianami w wymiarach geometrycznych i konstrukcji produktu.
- Korozja spowodowana rysami i odpryskami farby na ramie oraz różnych częściach i połączeniach.

Gwarancja traci ważność, jeśli produkt zostanie naprawiony lub naprawiony przez osoby (firmy) bez wcześniejszej konsultacji z producentem.

**Okres gwarancji: 24 miesiące.**

Oczekiwana żywotność: co najmniej 50 lat.

---

#### Producent produktu

BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Adres firmy: Konduktorska nr 18, lok 7, 02-775 Warszawa, Polska

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

NIP PL9662114813, REGON: 368194329, KRS: 0000693472

Tel.: +48 732 081 306 E-mail: [info@ziemianka.com.pl](mailto:info@ziemianka.com.pl)

Strona internetowa: [nfridge.eu](http://nfridge.eu)

© 2023

