

Kompletny fundament  
wraz z belką podwalinową.



## Inne produkty z betonu



Posiadamy w ofercie również wsporniki T i L w różnych wymiarach.



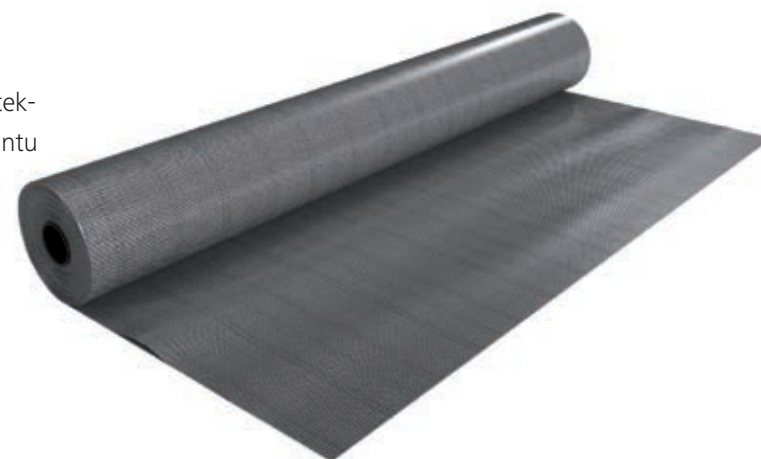
Elementy ścian.



Podpory belek podwalinowych.

## Getotekstyli

Oferujemy wiele różnych rodzajów geotekstyliów służących do przygotowania gruntu na budowie w profesjonalny sposób.



© Borga Group, 2012-08-22. PL

## Borga Steel Buildings

Nowoczesny system budowlany dla profesjonalistów.

Borga Sp. z o.o. jest producentem i dystrybutorem hal stalowych budowanych według autorskiego systemu budowlanego opartego na prefabrykacjach dostarczanych wraz z niezbędnymi komponentami. Jesteśmy częścią szwedzkiego koncernu Borga Group z centralą w miejscowości Skara w Szwecji.

Firma Borga od 1973 roku projektuje, produkuje i montuje hale stalowe w większości krajów Europy.

# BORGA®

Borga Sp. z o.o. ul. Rdestowa 43, 81-577 Gdynia, POLSKA.  
Tel +48 (58) 62 99 444 Faks +48 (58) 62 99 303 [hale@borga.pl](mailto:hale@borga.pl)  
[www.borga.pl](http://www.borga.pl)

KOMPONENTY BUDOWLANE BORGA

PREFABRYKOWANE  
FUNDAMENTY

# BORGA®

Wykop pod fundamenty powinien być przygotowany zgodnie z instrukcją Borga przed rozpoczęciem montażu.

Fundamenty powinny być precyzyjnie ustawione, zgodnie z planem prac ziemnych. Cały proces instalacji powinien być wykonany przy suchym gruncie.

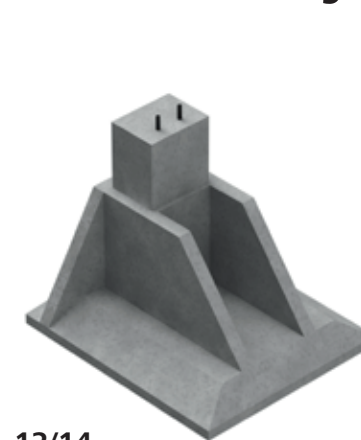
Poziom i pozycja fundamentów są dokładnie sprawdzane przez naszych instalatorów w czasie montażu.

Wyznaczenie pól oraz zamocowanie linki wytyczającej obrys powinny być przeprowadzone zgodnie z instrukcją instalacji Borga oraz planem prac ziemnych.

Belkę podwalinową instaluje się w prosty sposób, bez dodatkowych podpór. Wszelkie elementy mocujące są przygotowane do szybkiej instalacji.



## Fundamenty i belki podwalinowe



**12/14**  
**Podstawa stopy:** 1,200 x 1,400 mm  
**Wysokość stopy:** 1,200 mm  
**Waga:** 1,000 kg  
**Szczyt stopy:** 350 x 300 mm



**12/16**  
**Podstawa stopy:** 1,200 x 1,600 mm  
**Wysokość stopy:** 1,500 mm  
**Waga:** 1,800 kg  
**Szczyt stopy:** 400 x 350 mm



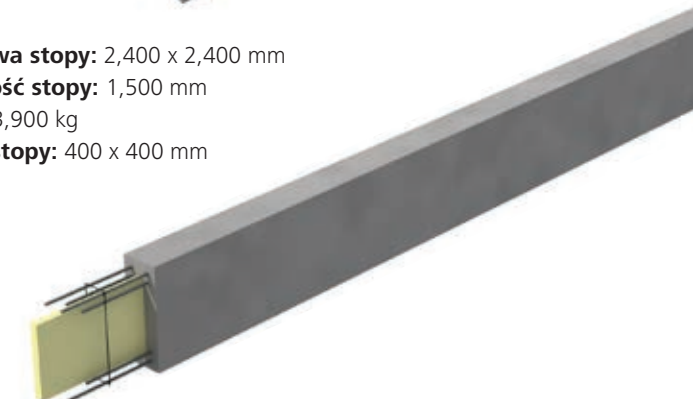
**12/24**  
**Podstawa stopy:** 1,200 x 2,400 mm  
**Wysokość stopy:** 1,500 mm  
**Waga:** 2,200 kg  
**Szczyt stopy:** 400 x 350 mm



**18/24**  
**Podstawa stopy:** 1,800 x 2,400 mm  
**Wysokość stopy:** 1,500 mm  
**Waga:** 3,100 kg  
**Szczyt stopy:** 400 x 400 mm



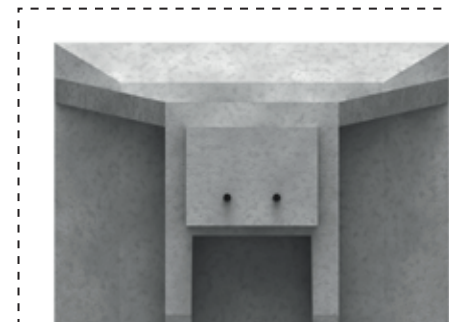
**24/24**  
**Podstawa stopy:** 2,400 x 2,400 mm  
**Wysokość stopy:** 1,500 mm  
**Waga:** 3,900 kg  
**Szczyt stopy:** 400 x 400 mm



### BELKA PODAWLINOWA - Z LUB BEZ IZOLACJI

Izolacja w belkach podwalinowych wykonana jest z rozszerzalnej piany komórkowej (polistyren).

| TYP          | ROZMIARY                       |              |
|--------------|--------------------------------|--------------|
| Nieizolowana | 100 x 400 mm                   | 200 x 400 mm |
| Izolowana    | 150 x 400 mm                   | 200 x 400 mm |
| Długość      | Zgodnie z wymaganiami projektu |              |



### SZCZYT STOPY

Nasze stopy fundamentowe i belki podwalinowe są zaprojektowane zgodnie z EURO-CODEM.

## Borga Foundations™

### Fundamenty, belki podwalinowe i akcesoria

Borga w swoim systemie budowlanym rozwinęła unikalną koncepcję montażu fundamentów, która obecnie jest wprowadzana na rynek. System wykonany jest z betonu. Składa się ze stóp fundamentowych, belek podwalinowych i innych produktów z betonu oraz akcesoriów niezbędnych przy instalacji. System może zostać dostarczony jako **kompletne rozwiązanie, włącznie z instalacją, lub tylko w wybranej części.**

#### PRODUKT POLSKI

Fundamenty **Borga Foundations™** są produkowane pod nadzorem firmy Borga w Polsce, co oznacza, że jesteśmy osobiście odpowiedzialni za kontrolę jakości produktów i możemy zagwarantować dotrzymanie terminów dostaw. Nasze fundamenty i belki podwalinowe mają unikalne zbrojenie i zostały zaprojektowane specjalnie do przenoszenia obciążeń wielkich budynków. Zapewniają także idealną bazę pod belki podwalinowe i elementy ścian.

#### DOSTAWA W 6 TYGODNI!

Borga produkuje oraz dystrybuje kompletne systemy hal stalowych (Borga Steel Buildings) oraz komponentów konstrukcji. Dzięki naszemu unikalnemu systemowi budowlanemu jesteśmy w stanie dostarczyć gotowy budynek w sześć tygodni.

Borga ma ugruntowaną pozycję na rynku europejskim, produkuje hale stalowe i rozwija swoją koncepcję budowlaną od 1973 roku. Nasza centrala znajduje się w miejscowości Skara, w Szwecji.



#### UNIKALNY ENERGOOSZCZĘDNY PROJEKT

- Instalacja belek podwalinowych prowadzi do przelamania mostków termicznych, co chroni przed wychładzaniem budynku. Taka konstrukcja generuje znaczne oszczędności przy ogrzewaniu budynku.



- Nasz prefabrykowany system umożliwia szybką i **łatwą instalację fundamentów**, która w normalnych warunkach może zostać zakończona **w ciągu jednego dnia.**

- Fundamenty **Borga Foundations™** zostały zaprojektowane zgodnie z stosowanymi standardami EUROCODU.

## JAK SIĘ PRZYKOTOWAĆ DO WŁAŚCIWEJ INSTALACJI:

**1) Sprawdź warunki glebowe (badania geotechniczne).**

**2) Wyznacz we właściwy sposób pola oraz rozepnij linkę wytyczającą obrys budynku. Ustawienie tych elementów we właściwy i precyzyjny sposób umożliwi szybkie i prawidłowe zakończenie montażu.**

**3) Wykonaj prace ziemne pod wykop fundamentowy oraz rowy zgodnie z instrukcją instalacji.**

**4) Przygotuj we właściwy sposób resztę**

**gruntu. Grunt wewnątrz i wokół budynku powinien być dostępny dla ciężkich dźwigów używanych w trakcie procesu instalacji stóp fundamentowych.**

**5) Zасыpywanie stóp fundamentowych i belek podwalinowych powinno być wykonane zgodnie z instrukcją instalacji\*. Zapewni to, że fundamenty pozostaną na swoich miejscach gdy budynek zostanie postawiony.**

*\* Każde zamówienie na nasz prefabrykowany system Borga Foundations™ zawiera plan prac ziemnych oraz szczegółową instrukcję układania i instalacji fundamentów.*