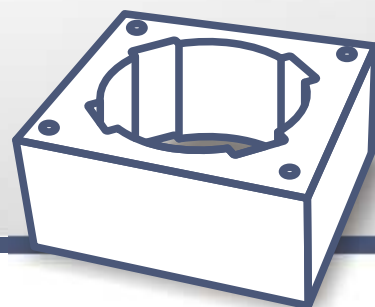


ROOSENS
BETONS
POLSKA Sp. z o.o.



Połchowo 29A,
73-155 Węgorzyno
tel. 91 397 11 18
fax 91 397 10 11
info@roosens.pl
www.roosens.pl



DROBNOWYMIAROWE MATERIAŁY BUDOWLANE

betonowe i keramzytowe

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYROBÓW



www.roosens.pl

MISJA

Początek działalności GRUPY ROOSENS na rynku europejskim miało miejsce ponad 100 lat temu. W 2001 roku do Grupy Roosens dołączyła fabryka materiałów budowlanych w centrum województwa zachodniopomorskiego. Od początku istnienia z pasją produkujemy materiały budowlane poszukując jednocześnie nowatorskich rozwiązań w procesach inwestycyjnych. Głównymi kryteriami w poszukiwaniu tych rozwiązań są:

- jakość i trwałość produkowanych materiałów
- minimalizacja kosztów i czasu budowy
- dążenie do prostoty w budowie

Naszą pasją dzielimy się z naszymi Partnerami - uczestnikami procesu inwestycyjnego (projektowanie, wykonawstwo, hurtownie materiałów budowlanych). Korzystając z długoletniego doświadczenia proponujemy Państwu to co najlepsze w budownictwie.

MY WIEMY JAK I DLACZEGO?

Przejmujemy najlepsze rozwiązania z przeszłości i łączymy je z najnowszymi technologiami teraźniejszości oraz wybiegamy w przyszłość - dzięki temu wykonawstwo stało się prostsze, lżejsze niż było za czasów naszych przodków. Idąc cały czas do przodu nie zapominamy o najważniejszym czyli o jakości i cenie naszych wyrobów, dbając tym samym o nasze środowisko naturalne.

Dzięki wieloletniej praktyce w roli producenta materiałów budowlanych oraz zdobytej w czasie działalności przedsiębiorstwa wiedzy praktycznej, udało nam się zmodyfikować konstrukcję dotychczasowych wyrobów betonowych które były ciężkie, niewygodne i nieforemne. Do gamy naszych produktów wprowadziliśmy wykorzystywane w Europie Zachodniej lekkie i wąskie pustaki betonowe i keramzytowe w klasach 5-7 Mpa. Szerokość produkowanych pustaków to 10,15,20,24 cm. Konstrukcja i budowa pustaków pozwala na murowanie ścian o dużej wysokości. Dla usprawnienia prac murarskich nasze pustaki posiadają otwory ułatwiające ich podnoszenie i układanie na murze. W pustakach zastosowano otwory do dozbrojenia pionowego w konstrukcji szkieletowej. Nowość to pustaki szalunkowe z fugą (na mury widoczne) oraz pustaki okrągłe (dużo tańsze od szalunku kartonowego) i kwadratowe na kolumny nośne.



Bloki o wysokich parametrach wytrzymałościowych

Wymiary: długość x szerokość x wysokość

Masa: wartość średnia

Blok fundamentowy M6E

Wymiar: 38 x 24 x 12 cm

Klasa: 15 MPa

Masa: 18,17 kg

Gęstość: 1600 kg/m³

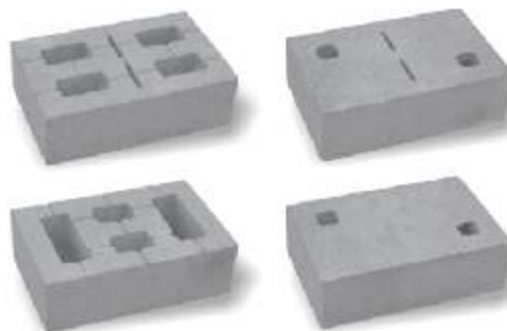
Zastosowanie:

ściany fundamentowe

ściany piwnic

mury oporowe

1m² = 19,2 bloków



Blok fundamentowy M6

Wymiar: 38 x 24 x 12 cm

Klasa: 15 MPa

Masa: 18,52 kg

Gęstość: 1900 kg/m³

Zastosowanie:

ściany fundamentowe

ściany piwnic

mury oporowe

1m² = 19,2 bloków



Blok fundamentowy pełny M6P

Wymiar: 38 x 24 x 12 cm

Klasa: 15 MPa

Masa: 23,09 kg

Gęstość: 2200 kg/m³

Zastosowanie:

ściany fundamentowe

ściany piwnic

mury oporowe

1m² = 19,2 bloków



Blok fundamentowy B6

Wymiar: 38 x 24 x 14 cm

Klasa: 15 MPa

Masa: 24,49 kg

Gęstość: 1900 kg/m³

Zastosowanie:

ściany fundamentowe

ściany piwnic

mury oporowe

1m² = 16,6 bloków



Pustak P24B

Wymiar: 50 x 24 x 19 cm

Klasa: 10 MPa

Masa: 26,33 kg

Gęstość: 1200 kg/m³

Zastosowanie:

ściany fundamentowe

ściany piwnic

zewnętrzne i wewnętrzne

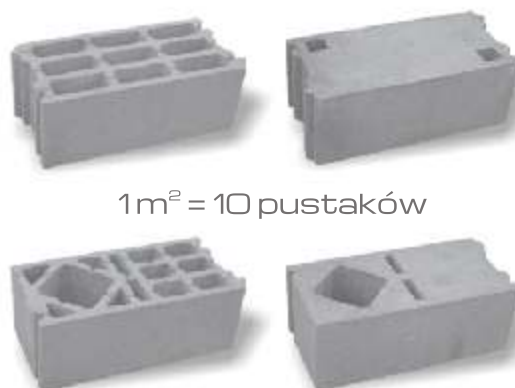
ściany nośne budynków

gospodarczych, magazynów

wypełnienie konstrukcji

szkieletowych

1m² = 10 pustaków



blok przystosowany do zalewania dodatkowego zbrojenia pionowego (co czwarty blok na palecie) →

W krajach Europy Zachodniej pustak ten jest stosowany jako pustak fundamentowy w budownictwie do wysokości czterech kondygnacji, w klasie 6 MPa. Wytrzymałość pustaka P24B na ściskanie to 10 MPa. Jego zalety to mniejsze zużycie zaprawy murarskiej, szybszy postęp robót, niższa cena, co sprawia że koszty wykonania 1m² muru są niższe.

Uwaga!

Wszystkie pustaki murujemy powierzchnią płaską do góry (na położenie zaprawy)

Wymiary: długość x szerokość x wysokość

Masa: wartość średnia

Pustak P10B

Wymiar: 50 x 10 x 19 cm

Klasa: 5 MPa

Masa: 10 kg

Gęstość: 1200 kg/m³

UWAGA - stosujemy nadproża na mury działowe 10x6x120 cm

Zastosowanie:

wewnętrzne ściany działowe budynków
wypełnienie konstrukcji szkieletowych;
ściany zewnętrzne warstwowe budynków (ściana dociskowa) mieszkalnych, gospodarczych, hal, magazynów itp.



1 m² = 10 sztuk

Pustak P15B

Wymiar: 50 x 15 x 19 cm

Klasa: 5 MPa

Masa: 14,73 kg

Gęstość: 1200 kg/m³

Zastosowanie:

zewnętrzne i wewnętrzne ściany nośne budynków;
ściany działowe wewnętrzne;
wypełnienie konstrukcji szkieletowych



1 m² = 10 sztuk

Pustak P20B

Wymiar: 50 x 20 x 19 cm

Klasa: 7,5 MPa

Masa: 19,56 kg

Gęstość: 1200 kg/m³

Zastosowanie:

zewnętrzne i wewnętrzne ściany nośne budynków;
wypełnienie konstrukcji szkieletowych;

pustak przystosowany do zalewania dodatkowego zbrojenia pionowego (co piąty pustak na palecie) →



1 m² = 10 sztuk

Nadproża L19

Wymiar: 9 x 19 x od 90 do 270 cm

1 mb = ±30 kg



Nadproża

na mury działowe szerokości 10-12 cm

Wymiar: 10 x 6 x 120 cm

waga: ±16,5 kg



Ekologiczne budownictwo mieszkaniowe

Wymiary: długość x szerokość x wysokość

Masa: wartość średnia

Pustak P10K

Wymiar: 50 x 10 x 19 cm

Klasa: 5 MPa

Masa: 6,45 kg

Gęstość: 800 kg/m³

Zastosowanie:

- wewnętrzne ściany działowe budynków
- wypełnienie konstrukcji szkieletowych
- ściany zewnętrzne warstwowe budynków (ściana dociskowa) mieszkalnych, gospodarczych, hal, magazynów itp.



1m² = 10 sztuk

Pustak P24K

Wymiar: 50 x 24 x 19 cm

Klasa: 5 MPa

Masa: 17,5 kg

Gęstość: 800 kg/m³

Zastosowanie:

- zewnętrzne (warstwowe i wewnętrzne ściany nośne) budynków mieszkalnych
- wypełnienie konstrukcji szkieletowych posiadają otwory na instalację C.O., elektryczną, TV itp.



1m² = 10 sztuk

PUSTAK IZOLACYJNY PN-EN 771-3

Pustak P24KS keramzytowy

Wymiary: 50 x 24 x 19 cm

Klasa: 5 MPa

Masa: 22 kg

Gęstość: 1200 kg/m³

$\lambda_{10}=0,52$ w/m·K - wartość bezpieczna dla wyrobów keramzytowych wg PN-EN 1745-2004

Zastosowanie:

- mury zewnętrzne budynków mieszkalnych
- mury nośne wewnętrzne



1m² = 10 sztuk

Przy izolacji 7 cm **K=0,3** Przy izolacji 10 cm **K=0,24**



BETONOWE WYROBY SZALUNKOWE

PN-EN 771-3/CE

Betonowe pustaki szalunkowe Roosens Betons przeznaczone są do wznoszenia murów zbrojonych, kolumn okrągłych i kwadratowych. Murujemy je na zaprawie lub ustawiamy je 'na sucho'. Dodajemy odpowiednie zbrojenie i zalewamy otwory betonem. Wszystkie obliczenia dotyczące rodzaju zbrojenia, wysokości i maksymalnych obciążeń uzgadniamy z biurem konstrukcyjnym.

Pustaki ustawia się po 5-6 lini na dzień, bez konieczności murowania i zalewa się betonem. W pustaku można ułożyć zbrojenia poziome i pionowe.

Wymiary: długość x szerokość x wysokość

Masa: wartość średnia

Pustak szalunkowy S24

Wymiar: 50 x 24 x 19 cm

Masa: 23,47 kg

Klasa: 5 Mpa

posiada wgłębienia na zbrojenie poziome

Zastosowanie:

mury fundamentowe,
mury oporowe,
budowa basenów,
zbiorników wodnych,
silosów, ogrodzeń itp.,
poziomy szalunek konstrukcji szkieletowej po wycięciu 4-5 cm dolnych wewnętrznych ścianek



1m² = 10 sztuk

Pustak szalunkowy S24F

Wymiar: 50 x 24 x 20 cm

Klasa: 5 MPa

Waga jednej sztuki: 23,14 kg

posiada wgłębienia na zbrojenie poziome

Zastosowanie:

mury fundamentowe,
mury oporowe,
budowa basenów,
zbiorników wodnych,
silosów, ogrodzeń itp.,
poziomy szalunek konstrukcji szkieletowej po wycięciu 4-5 cm dolnych wewnętrznych ścianek



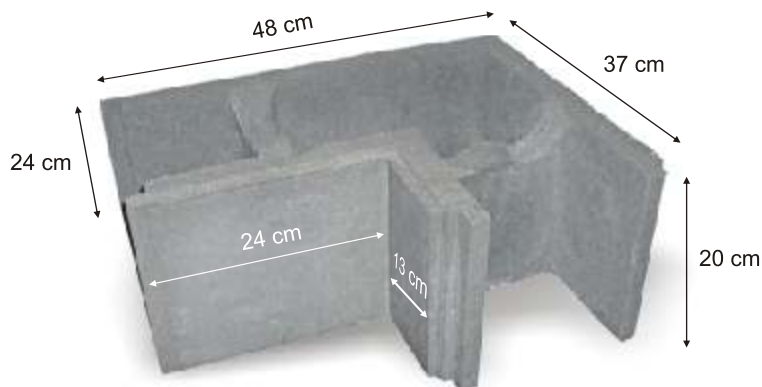
1m² = 10 sztuk

Pustaki szalunkowe z fugą przeznaczone są do stosowania w widocznych warstwach murów np. : ściany garaży, wewnętrzne ściany piwnic, warstwy ścian powyżej linii gruntu. Po wypełnieniu betonem ściany z pustaków szalunkowych nie wymagają tynkowania. Na zamówienie dostępne są pustaki szalunkowe w różnych kolorach.



Pustak szalunkowy narożnikowy S24NL LEWY

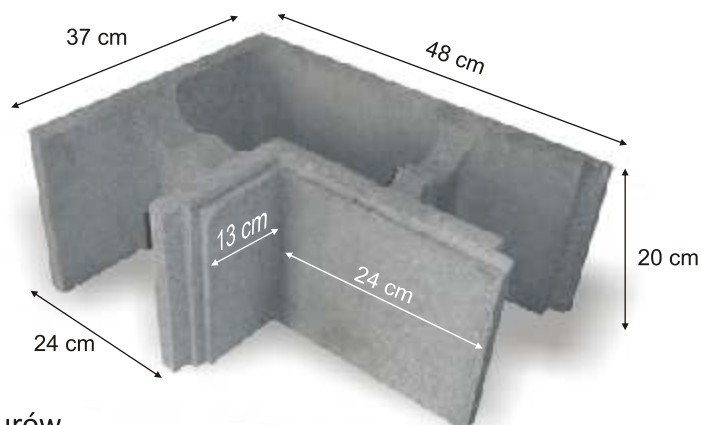
Wymiar: 42 x 37 x 24 x 20 cm
Wymiary zewnętrzne bloczka:
dłuższy bok - 42 cm, krótszy bok - 37 cm
grubość ścianki: 4 cm
Waga jednej sztuki: 30 kg



Pustaki narożnikowe stosujemy przy układaniu murów na zmianę - jedna linia prawy, następna - lewy itd.

Pustak szalunkowy narożnikowy S24NP PRAWY

Wymiar: 42 x 37 x 24 x 20 cm
Wymiary zewnętrzne bloczka:
dłuższy bok - 42 cm, krótszy bok - 37 cm
Waga jednej sztuki: 30 kg



Pustaki narożnikowe stosujemy przy układaniu murów na zmianę - jedna linia prawy, następna - lewy itd.

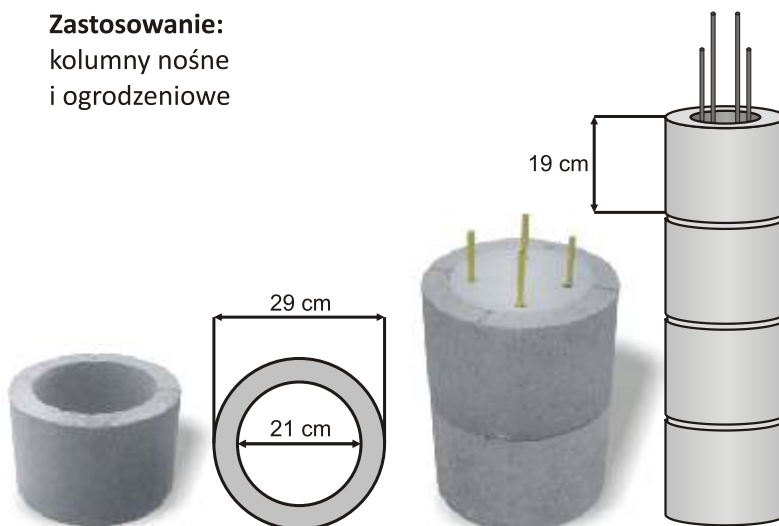
Pustak okrągły betonowy SO29

Ø 29 cm x 19 cm

Wymiar otworu wewnętrznego: Ø 21 cm
Grubość ścianki: 4 cm
Waga: 15 kg
1 mb = 5 szt.

W zależności od zastosowanego zbrojenia możemy otrzymać kolumnę nośną (wsporcza):
Przykład:
Zbrojenie : 4 × Ø 10
Beton klasy C30/37
Max. Obciążenie > 28 T

Zastosowanie:
kolumny nośne
i ogrodzeniowe



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA PUSTAKA

WENTYLACYJNEGO JAKO PUSTAK SZALUNKOWY

Wymiary: długość x szerokość x wysokość

Masa: wartość średnia

Pustak szalunkowy betonowy

Wymiar otworów wewnętrznych:

16 x 17 x 19 cm

Grubość ścianki: 4 cm

1 mb = 5 szt.

Zastosowanie:

W zależności od zastosowanego zbrojenia możemy otrzymać kolumnę nośną (wsporcą):

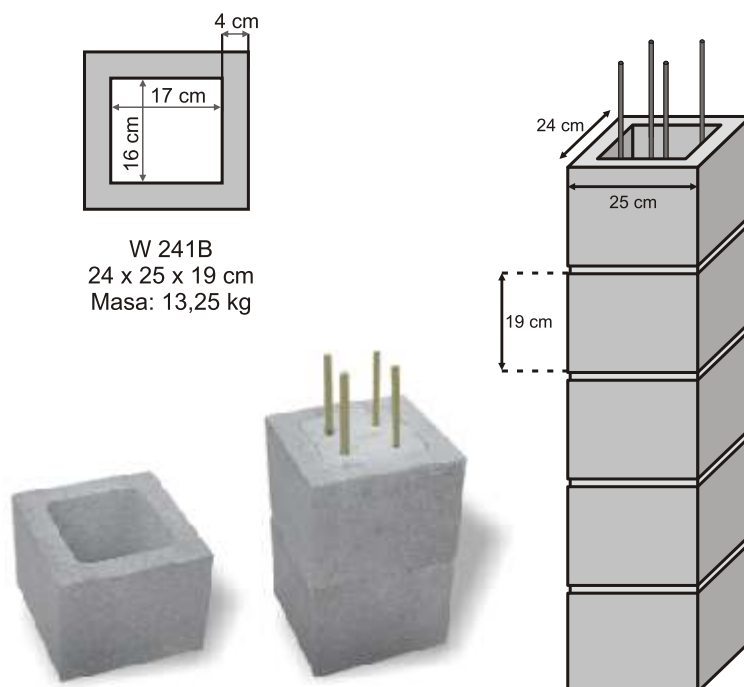
Przykład:

Zbrojenie : 4 × Ø 10

Beton klasy C30/37

Max. Obciążenie > 21 T

Pustak doskonale nadaje się na schowanie instalacji wodno-kanalizacyjnych w pionie, jako pustak szalunkowy do kotew dachu - słupki pod murłatę, do kotwiczenia dachu.



Pustak szalunkowy betonowy

Wymiar: 40 x 36 x 19 cm

średnica wewnętrzna: 29 cm

Masa: 29,70 kg

W zależności od zastosowanego zbrojenia możemy otrzymać kolumnę nośną (wsporcą):

Przykład:

Zbrojenie : 8 × Ø 10

Beton klasy C30/37

Max. Obciążenie > 54 T

