



BETONEX



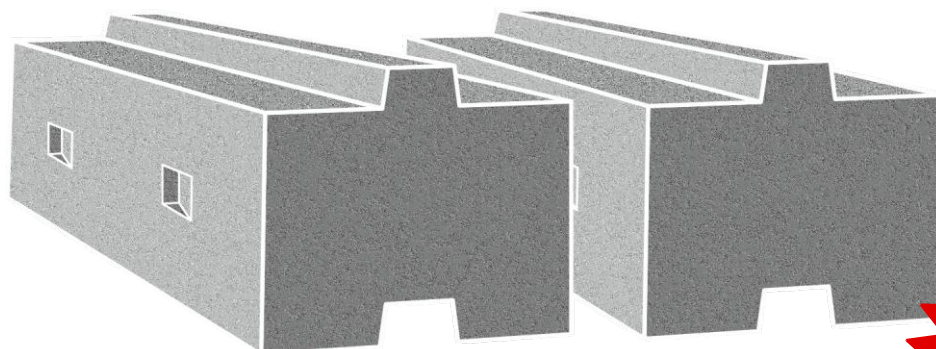
OFERTA DLA ROLNICTWA



BLOK OPOROWY
ZBIORNIK BETONOWY TanX
WAŁ UGNIATAJĄCY WalX

www.betonex.eu

Eko-Blok oporowy BETONEX – czy może być łatwiej?



**Wiele zalet
w jednym
produkcie**

Oferujemy EKO-BLOKI OPOROWE w rozmiarach:

[długość/szerokość/wysokość]

180 × 60 × 60 cm waga 1520 kg

120 × 60 × 60 cm waga 1000 kg

60 × 60 × 60 cm waga 510 kg

Narożny 120 × 60 × 60 cm waga 1000 kg

Blok ciężki: 198 × 80 × 63 cm waga 2350 kg — *dostępny na zamówienie*

oraz połówka 95 × 80 × 63 cm waga 1175 kg — *dostępny na zamówienie*

Przy pomocy Eko-bloku oporowego można w szybki i prosty sposób wznieść konstrukcje oporowe. Ciężar bloku sprawia, że konstrukcja wykazuje dużą wytrzymałość na napieranie. Bloki montuje się metodą na pióro — wpust. Bloki betonowe BETONEX to gwarancja trwałości, bez konieczności użycia zaprawy!

Blok oporowy w rolnictwie:

- magazyn,
- silos,
- hala na sprzęt,
- przegrody (składowanie zbóż/nawozów).

Blok oporowy w przemyśle:

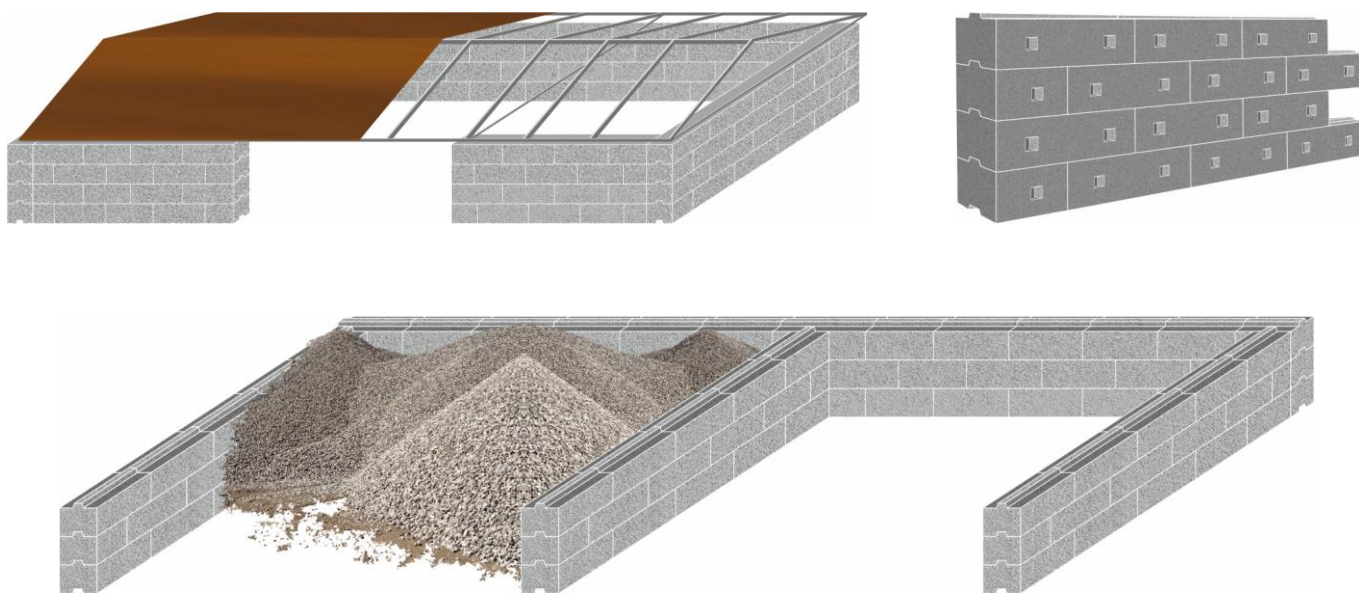
- drogownictwo,
- przemysł wydobywczy,
- zarządzanie odpadami,
- sektor publiczny.

Ustawiamy bloki oporowe na miejscu budowy



Jak można wykorzystać bloki oporowe BETONEX?

- Budowanie magazynów i silosów.
- Ściany budynków przemysłowych: wysypiska, tartaki, magazyny, kanał najazdowy dla pojazdów.
- Hale, płoty, kompostowniki, zasieki, przegrody, składy materiałów.
- Budowanie muru oporowego.



Blok oporowy – po prostu budujesz i oszczędzasz!

Eko-Bloki oporowe BETONEX można zastosować w rolnictwie w celu magazynowania surowców naturalnych, kiszonki, zbóż lub odpadów. Szybki i łatwy montaż nie wymaga dużej ilości osób do pracy przy ich układaniu. Co więcej, z uwagi na brak murowania, znacznie skraca się czas realizacji inwestycji. Wszelkie zmiany w budowlu mogą zostać przeprowadzone w dowolnym momencie.



Poglądowy montaż | Zastosowanie

Bloki oporowe posiadają wbudowane kotwy transportowe, co pozwala na ich łatwe ustawienie i przenoszenie. Bloki w szybki sposób montuje się na równym i stabilnym gruncie. Dzięki innowacyjnemu zastosowaniu indywidualnego zbrojenia konstrukcja nie ma ograniczeń wysokościowych. Zatem bloki oporowe BETONEX są doskonałym wyborem tam, gdzie jakość i wytrzymałość są na pierwszym miejscu.

Silosy

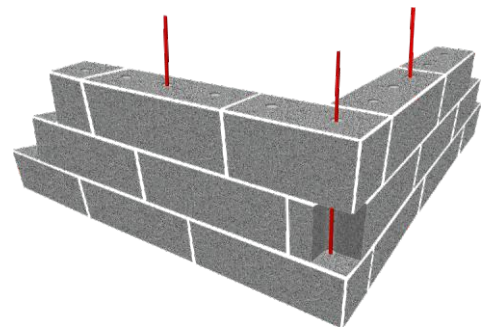
→ I wersja: bez trwałego połączenia z gruntem

Silos w gospodarstwie rolnym spełnia ważną funkcję w składowaniu pasz dla bydła. Dzięki masie bloków oporowych można wznieść silos przejazdowy do produkcji kiszonki. Bloki można ustawiać bezpośrednio na utwardzony i wyrównany teren lub na wcześniej wybetonowaną płytę.



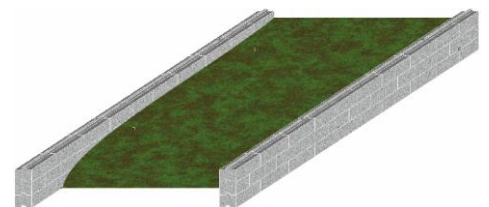
→ II wersja: betonowa płyta z zamkami

Innym sposobem montażu silosu, jest połączenie bloków oporowych z płytą betonową. Taka płyta zawiera specjalne zamki, pasujące do otworów w bloku tzw. wpusty, które po prawidłowym połączeniu, uniemożliwiają przesuwanie się ścian podczas ubijania kiszonki. W tym wariantcie płyta jest skręcona specjalnymi prętami z ostatnim rzędem bloków przy pomocy nakrętek oraz specjalnej stożkowej podkładki dystansowej (dostarczonej przez firmę Betonex). Zaletą tej wersji jest łatwość skręcania bez konieczności zalewania zaprawą kanałów przelotowych, co pozwala na szybki montaż i demontaż silosu. Umożliwia to również podwyższanie ścian w każdym momencie, aby zwiększyć pojemność silosu. Takie rozwiązanie skutecznie eliminuje możliwość rozsuwania się ścian podczas ugniatania kiszonki. Produkt dostępny na zamówienie.



→ III wersja: silos przejazdowy

Silos przejazdowy można również układać na betonowej płycie. Aby konstrukcja nie przesunęła się podczas ugniatania ciągnikiem kiszonki, jej fundament można wzmocnić spięciem wewnętrznym (za pomocą drutu zbrojeniowego zalanego zaprawą w otworach po ustawieniu bloków) i zewnętrznym (za pomocą liny stalowej). Otwory w bloku oporowym są opcją dodatkową (klient określa zapotrzebowanie na nie podczas składania zamówienia). Specjalne otwory mogą mieć dowolną średnicę oraz zastosowanie (otwór przelotowy, odwadniający lub spinający). Pręt zbrojeniowy zastosowany do wewnętrznego spięcia, w podstawie konstrukcji należy zamontować w podłożu lub fundamencie. Wysokość pręta musi być około 20-30 cm wyższa od wysokości bloku, aby wystawał z otworu po zalaniu betonem. Na tak zamontowaną pierwszą warstwę silosu ustawia się kolejne, powtarzając czynność ze zbrojeniem. Po postawieniu rzędu bloków oraz umieszczeniu prętów każdy blok powinno zalać się betonem. Sprawdzone rozwiązanie jest również obsypanie zewnętrznej strony silosu ziemią, co ustabilizuje konstrukcję oraz uchroni przed przymarzaniem kiszonki do ścian silosu zimą.

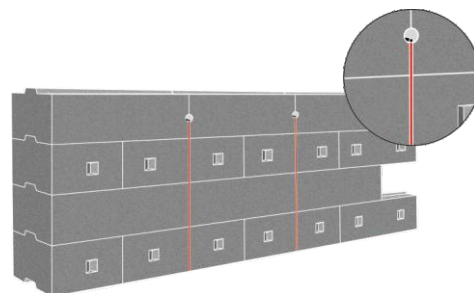


Porada: Należy pamiętać, iż przy wykonywaniu silosu z przeznaczeniem na kiszonkę, należy zastosować folię na ściany silosu, która ograniczy dopływ powietrza.



Wersje montażowe, które można wykorzystać do każdej konstrukcji:

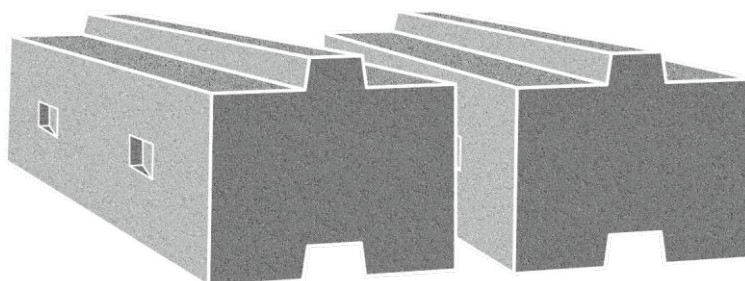
- spięcie wewnętrzne drutem zbrojeniowym o dowolnej średnicy,
- spięcie wewnątrz bloku z płytą betonową, za pomocą pręta i nakrętek,
- spięcie zewnętrzne stalową liną o dowolnej średnicy,
- układanie bloków na wyrównanym gruncie,
- układanie bloków na płytach betonowych produkcji firmy Betonex.



Oferta na zamówienie

Gospodarstwa rolne posiadają indywidualne wymagania przechowywania surowców naturalnych, magazynowania zbóż, trawy, kiszonki, dlatego nasza oferta dostępna jest na zamówienie. Po dokładnym określeniu potrzeb klienta, bloki oporowe BETONEX są systematycznie dostarczane na plac budowy.

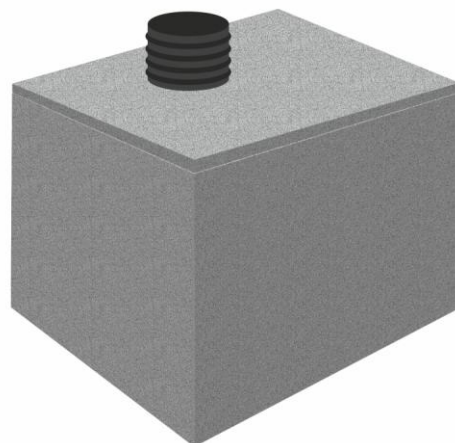
Nasi pracownicy chętnie kompleksowo udzielą porad i opracują najlepsze rozwiązanie odpowiadające Państwa potrzebom.



**Planujemy poszerzenie naszej oferty
produktowej bloków oporowych.
O szczegóły proszę pytać pracownika biura.**



- ✓ Szczelność
- ✓ Solidność wykonania
- ✓ Łatwy montaż
- ✓ Odporność chemiczna na korozję
- ✓ Odporność na obciążenia



Zbiorniki mogą być stosowane jako szamba, zbiorniki na ścieki, deszczówkę czy gnojownicę. Wykonane są z certyfikowanego przez IMBiTB w Warszawie, betonu klasy C20/25 W8. Dodatkowo konstrukcja jest zbrojona stalą fi 8. Zbiornik może być stosowany nawet na bardzo podmokłym terenie. Wbudowany uchwyt umożliwia łatwy i szybki montaż na wcześniej wyrównanym gruncie. Dodatkową opcją jest możliwość zwiększenia pojemności poprzez postawienie zbiornika jednego na drugim (pionowo) lub obok siebie (poziomo).

Mniejsze zbiorniki betonowe o pojemności 3,5 i 4 m³ można zastosować do zbierania deszczówki lub jako zbiorniki retencyjne.

W ofercie posiadamy zbiorniki o pojemności:

Zastosowanie zbiorników TanX:

- zbiornik retencyjny na deszczówkę lub wodę gruntową,
- szamba i oczyszczalnie
- oczyszczalnia budynków przemysłowych

Pojemność zbiornika	Wysokość [m]	Szerokość [m]	Długość [m]
6 m ³	1,39	1,72	2,42
4 m ³	1,50	1,72	1,59
3,5 m ³	1,44	1,72	1,42
Płyta betonowa (zbiornik 6 m ³)	0,15	2,02	2,72
Płyta (zbiornik 4 m ³)	0,15	1,89	2,02
Płyta (zbiornik 3,5 m ³)	0,15	1,72	2,02



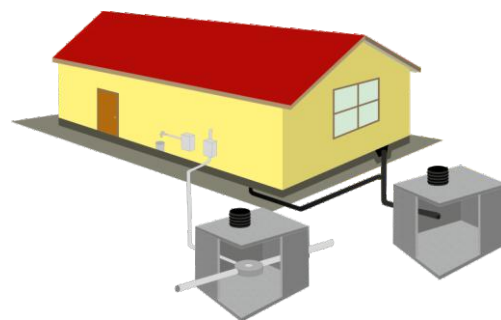
Montaż zbiorników TanX

→ I Wersja: Oczyszczalnia ścieków

Do stworzenia oczyszczalni potrzebne są 2 lub 3 zbiorniki betonowe:

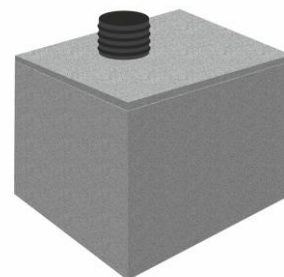
1. Pierwszy zbiornik na ścieki grube o pojemności 6m³.
2. Drugi zbiornik na ścieki płynne o pojemności 3m³.
3. Trzeci zbiornik również 3m³ lub dren odsączający, zrobiony z rury.

Do pierwszego zbiornika o pojemności 6m³ wpadają z budynku wytworzone ścieki. Do drugiego zbiornika za pomocą rury PCW przelewają się ścieki płynne. Tam trzeba zamontować system napowietrzający, który sprawi, że bakterie będą się stale rozmrażać i oczyszczać wodę. Z tego zbiornika należy zainstalować drenaż, który powoduje, że oczyszczona woda zostanie odprowadzona do gruntu.



→ II Wersja: Szambo

Bardzo ważne podczas montażu szamba jest jego dokładne zabezpieczenie przed zapadnięciem, a także zabezpieczenie przed wypchnięciem szamba przez wody gruntowe. Zbiornik bez płyty przykrywającej można opuścić do wykopu, używając ciężkiego samochodu wyposażonego w urządzenie samowyladowcze (HDS) i dopiero później przymocować płytę na zaprawę. Po umieszczeniu szamba w wykopie należy osadzić sięgające do poziomu terenu elementy kominków inspekcyjnych. Kominki przykrywa się dostarczonymi razem ze zbiornikiem płytami włazowymi.



Wał ugniatający WalX



Wał ugniatający WalX to autorski pomysł z wykorzystaniem opon samochodowych z odpadu. Ze względu na aktywną politykę środowiskową, firma Betonex wykorzystuje zużyte opony samochodowe, które umożliwiają transport na drogach publicznych. Używa się go do wałowania. Powoduje to większe podsiąkanie wody, co wpływa na przyspieszenie tworzenia się pożytecznej mikroflory glebowej i rozkładu materii organicznej. Wał ugniatający wykorzystuje się również do wyrównywania powierzchni roli przed sadzeniem, do pognicenia zielonych nawozów przed przyoraniem oraz do likwidowania wiosną szczelin w glebie, kretowisk lub nierówności.





OFERTA DLA ROLNICTWA

BLOK OPOROWY
ZBIORNIK BETONOWY TanX
WAŁ UGNIATAJĄCY WalX



Zakład Produkcyjno-Budowlany "BETONEX"

J. Sikorski, G. Sokołowski

Bród Mały 1

16-402 Suwałki

tel. **87 565 03 22**

biuro@betonex.eu

sprzedaż: tel. 600 800 325, 600 800 588

technolog: tel. 728 531 782

www.betonex.eu

