

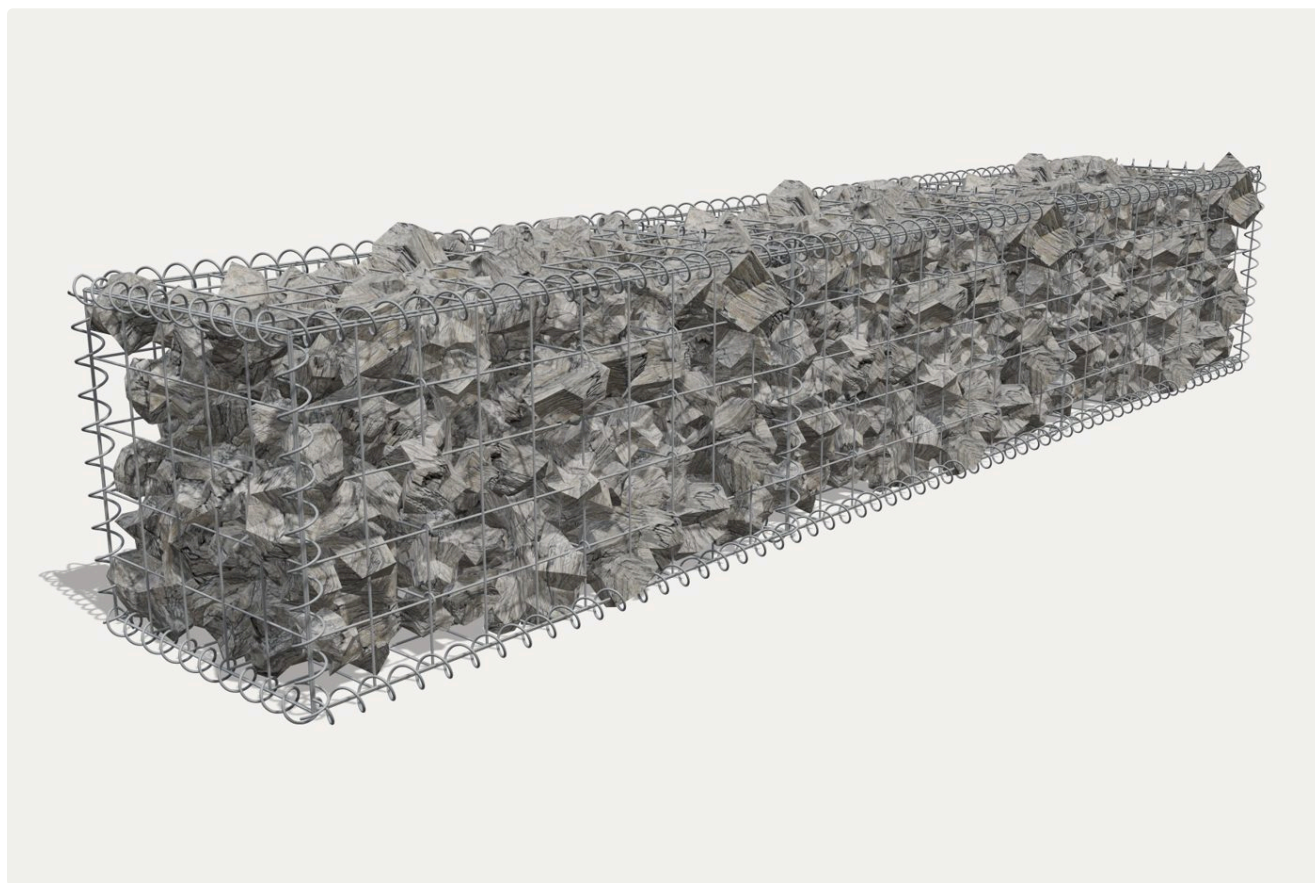
KOSZE GABIONOWE

Instrukcja montażu

Siatka zgrzewana · wykonywana na wymiar w naszej własnej fabryce w Andrychowie

www.hd-gabion.pl

Wszystkie rysunki mają charakter wyłącznie poglądowy. Wszelkie prawa zastrzeżone dla HD-GABION. Wykorzystanie treści wyłącznie za pisemną zgodą właściciela.



Zanim Państwo zaczną

Jak to działa. Kosz otrzymują Państwo w formie płaskiej, jako pojedyncze panele. Kosz składają Państwo lub Państwa wykonawca na placu budowy. Można to zrobić ręcznie, bez maszyn. HD-GABION nie wykonuje montażu.

Spis treści 1. Co zawiera dostawa 2. Składanie kosza (krok 1–8) 3. Kosze obok siebie 4. Kosze jeden na drugim 5. Najczęstsze błędy 6. Kontakt i dokumenty

Narzędzia

- Rękawice robocze — obowiązkowo
- Okulary ochronne
- Miarka zwijana
- Poziomica
- Szczypce. Jeśli zdecydują się Państwo na pierścienie C zamiast spiral, potrzebna będzie zaciskarka do pierścieni C.
- Młotek gumowy lub z tworzywa sztucznego — pozwala osadzić dystansery bez uszkodzenia powłoki
- Wiadro na kamień

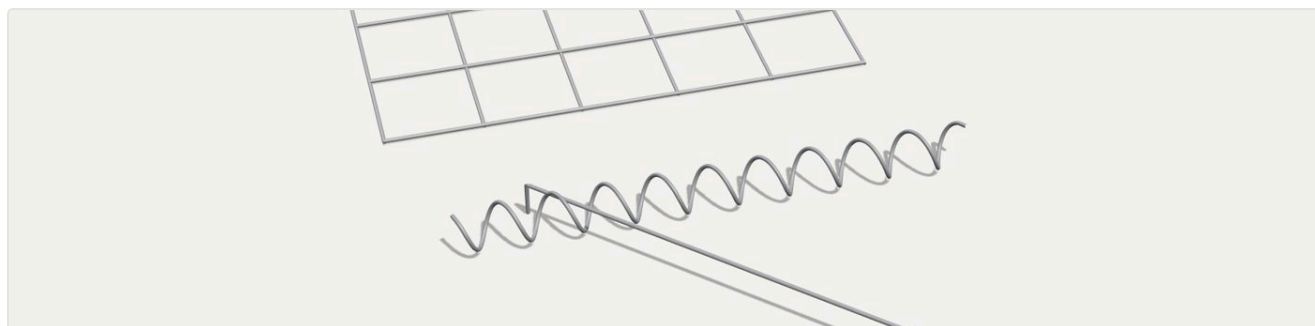
Żadnych narzędzi do forsowania. Wszystko musi dać się złożyć i wkręcić swobodnie, bez użycia siły. Jeśli spirala idzie ciężko, panel jest źle ułożony: proszę ułożyć go ponownie i niczego nie forsować.

Uwaga — bezpieczeństwo. Proszę zawsze nosić rękawice: końcówki drutu są ostre. Przy wkręcaniu spiral i przy wsypywaniu kamienia proszę nosić okulary ochronne.

Uwaga — podłoże i konstrukcja. Kosze należy ustawiać na równym, zagęszczonym podłożu. O stateczności konstrukcji, fundamencie i odwodnieniu decyduje projektant zamawiającego. HD-GABION dostarcza kosze oraz zestawienie materiałów zgodnie z podanymi wymiarami.

Wskazówka — grunt miękki. Na gruncie miękkim lub wilgotnym zalecamy ułożenie pod koszami warstwy geowłókniny: oddziela ona grunt od wypełnienia. Samo podłoże pozostaje w gestii zamawiającego.

Co zawiera dostawa



Element	Co to jest
Panele	Dno, dwie ściany długie (przednia/tylna), dwie ścianki czołowe, pokrywa. Siatka zgrzewana z drutu Ø 4 mm.
Spirale	Łączą panele wzdłuż każdej krawędzi. Z tego samego drutu co panele.
Pierścienie C (na życzenie, zamiast spiral)	Dostarczamy je, jeśli zdecydują się Państwo na to rozwiązanie. Zaciska się je zaciskarką do pierścieni C na dwóch drutach krawędziowych, mniej więcej co 20 cm.
Dystansery	Proste druty z hakiem na każdym końcu. Utrzymują odstęp między ścianą przednią a tylną, dzięki czemu kosz się nie wybrzusza.
Przegrody	W koszach dłuższych niż 1 m: przegroda mniej więcej co metr. Kosz o długości 2 m ma jedną, kosz 3 m — dwie.

Materiał

- Drut: standardowo Ø 4,0 mm; na życzenie Ø 4,5 lub 5,0 mm.
- Powłoka: standardowo Hard Bezinal® (cynk-aluminium ZnAl 95/5, min. 350 g/m²) na panelach, spiralach i dystanserach. Pierścienie C: Galfan, min. 255 g/m².
- Na życzenie: drut czarny, cynkowany ogniowo po zgrzewaniu.
- Oczko ścian: 100 × 100, 100 × 50 lub 50 × 100 mm. Dno i pokrywa: zawsze 100 × 100 mm.
- Wymiary: każdy bok od 10 do 300 cm, wykonanie na wymiar.

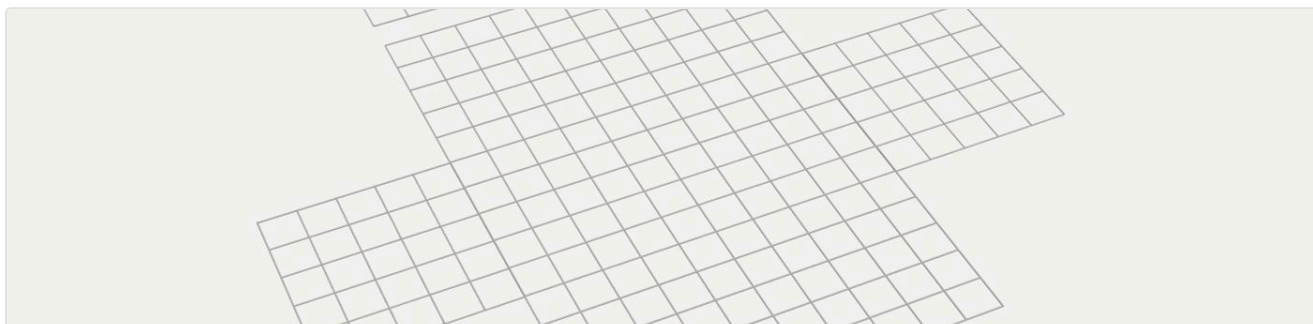
Wskazówka. Proszę przeliczyć wszystko przy rozpakowaniu, zanim zaczną Państwo pracę. Jeśli coś się nie zgadza, prosimy o natychmiastowy telefon.

Uwaga — mur z kilku koszy. Gdy kosze stoją obok siebie lub jeden na drugim, współdzielą panel. Otrzymają więc Państwo mniej niż sześć paneli na kosz. Tak ma być (patrz strona 8 i 9).

Państwa rysunek 3D. Do oferty dołączony jest rysunek 3D Państwa koszy. Przycisk **Montaż** na tym rysunku pokazuje krok po kroku, jak składa się kosz. Proszę mieć go pod ręką podczas pracy.

Składanie kosza (1)

Krok 1 — Rozłożenie paneli na płasko



Proszę wybrać równe miejsce, najlepiej bezpośrednio w miejscu docelowym. Proszę położyć dno. Cztery ściany proszę rozłożyć płasko wokół dna, każdą przy swojej krawędzi.

Wskazówka. Kosz proszę ustawić tam, gdzie ma docelowo stać. Wypełnionego kosza już Państwo nie przesuną.

Krok 2 — Wkręcanie dolnych spiral

Wzdłuż każdej krawędzi dna proszę wkręcić spiralę. Spirala obejmuje drut krawędziowy dna oraz ściany. Proszę pracować powoli, spirala po spirali.

Po wkręceniu proszę zagiąć końcówkę każdej spirali lub zacisnąć ją szczypcami. Wtedy nie wykręci się z powrotem.

Składanie kosza (2)

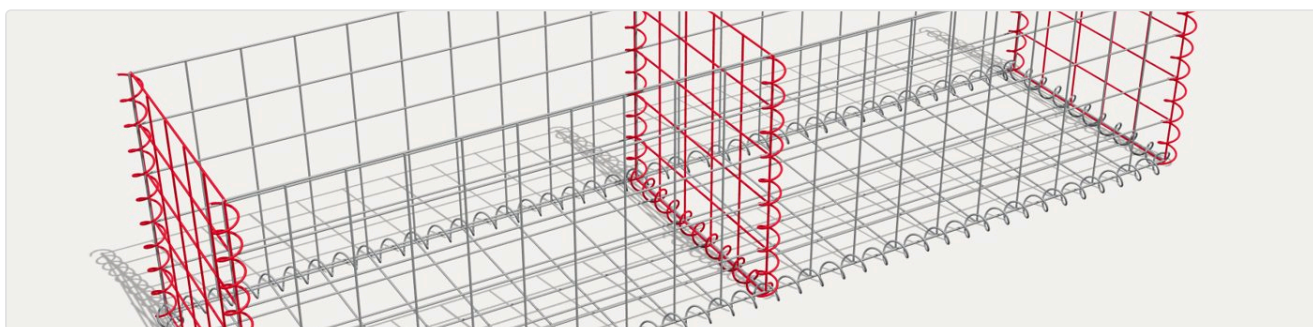
Krok 3 — Podniesienie ścian bocznych



Proszę podnieść dwie sąsiadujące ściany. Proszę zetknąć je ze sobą i wkręcić spiralę narożną z góry na dół. To samo we wszystkich czterech narożnikach.

Wskazówka. Proszę pracować we dwie osoby: jedna trzyma ściany pionowo, druga wkręca.

Krok 4 — Ścianki czołowe i przegroda



Proszę sprawdzić, czy ścianki czołowe stoją pod kątem prostym. Jeśli kosz jest dłuższy niż 1 m, proszę wstawić przegrodę. Proszę zamocować ją spiralami na trzech krawędziach: dwóch pionowych i dolnej.

Uwaga. Przegroda nie jest elementem zapasowym. Utrzymuje ona długie ściany w pionie podczas wypełniania.

Składanie kosza (3)

Krok 5 — Dystansery: jak działają



Dystanser to prosty drut z hakiem na obu końcach. Zaczepia się go o drut siatki i utrzymuje odstęp między dwiema ścianami, dzięki czemu kosz nie wybrusza się po wsypaniu kamienia. Proszę osadzić go na miejscu młotkiem gumowym.

- Większość dystanserów montuje się **między ścianą przednią a tylną**, w poprzek krótszego boku kosza.
- Kilka proszę zamontować również **od ściany przedniej i tylnej do ścianek czołowych**, blisko narożników. Tam kosz wybrusza się najszybciej. To te same dystansery.
- Proszę rozmieścić je równomiernie, według własnego uznania. Liczba sztuk na kosz podana jest w Państwa zestawieniu materiałów; kosz 100 × 50 × 50 cm otrzymuje na przykład dwanaście.

Proszę montować je w trakcie wypełniania, nie wcześniej. Proszę wsypać około 20 cm kamienia, następnie ułożyć rząd dystanserów i wsypać kolejne 20 cm. Kosz o wysokości 50 cm otrzyma w ten sposób dwa rzędy. Dzięki temu każdy dystanser spoczywa na kamieniu i można go dobrze zaczepić (patrz krok 7).

Krok 6 — Mocowanie pokrywy z jednej strony

Proszę położyć pokrywę na koszu. Jedną długą krawędź proszę zamocować jedną długą spiralą. Działa ona jak zawias. Proszę odchylić pokrywę.

Wypełnianie i zamykanie

Krok 7 — Wypełnianie warstwami



Kosz proszę wypełniać warstwami, równomiernie na całej długości. Po każdej warstwie około 20 cm proszę ułożyć rząd dystanserów (krok 5), a następnie kolejną warstwę. Kamień proszę opuszczać do kosza spokojnie; nie zrzucić z dużej wysokości. Każdą warstwę proszę zagęścić i sprawdzić, czy ściany pozostają proste.

Wskazówka — ładne lico. Kamienie od strony widocznej proszę układać ręcznie. Proszę obracać je tak, aby nie wystawały przez siatkę na zewnątrz.

Wskazówka — dystansery. Kamień może wytrącić dystanser z miejsca. Proszę w trakcie wypełniania sprawdzać, czy nadal są dobrze osadzone.

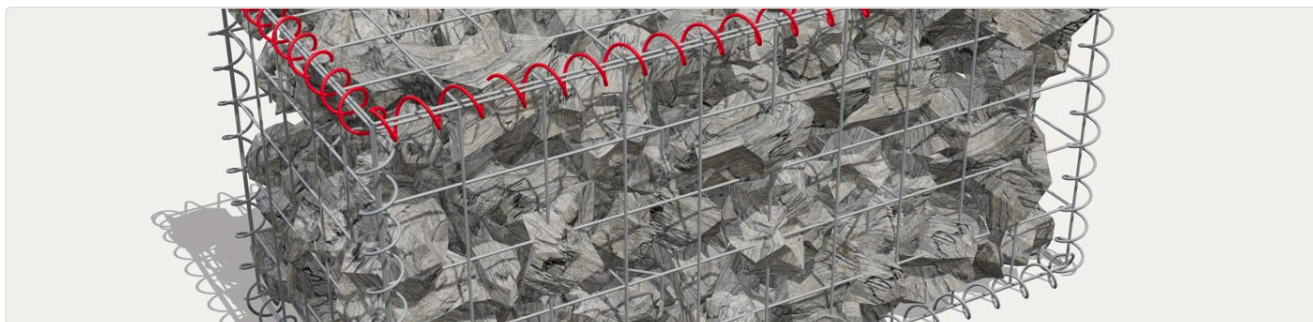
Uwaga. Nigdy nie należy wypełniać do pełna najpierw jednej strony lub jednej komory. Kamień wypchnie wtedy ścianę na skos.

Jaki kamień?

- Czysty kamień łamany, bez piasku, gliny i ziemi. Zanieczyszczenia wypłucze deszcz i wypełnienie osiadzie.
- Kamień naturalny mrozoodporny, na przykład granit lub bazalt.
- Wielkość: **60 do 120 mm**. Zawsze większy niż oczko siatki, aby kamień przez nie nie wypadł.

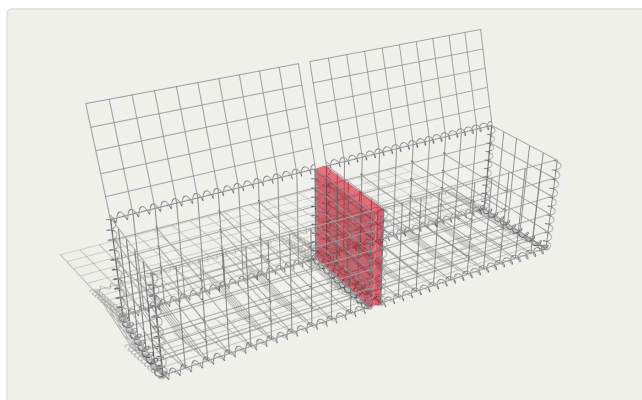
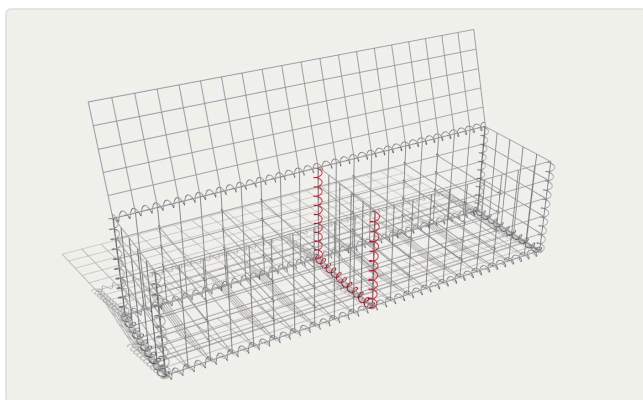
Ile kamienia? Orientacyjnie proszę liczyć około 1,7 tony na metr sześcienny kosza. Proszę wypełniać do krawędzi, nie powyżej: dobrze zagęszczony kamień nie osiada już po wypełnieniu.

Krok 8 — Zamknięcie pokrywy



Proszę zamknąć pokrywę. Proszę wkręcić spirale wzdłuż trzech otwartych krawędzi. Przegroda nie jest mocowana do pokrywy.

Kosze obok siebie



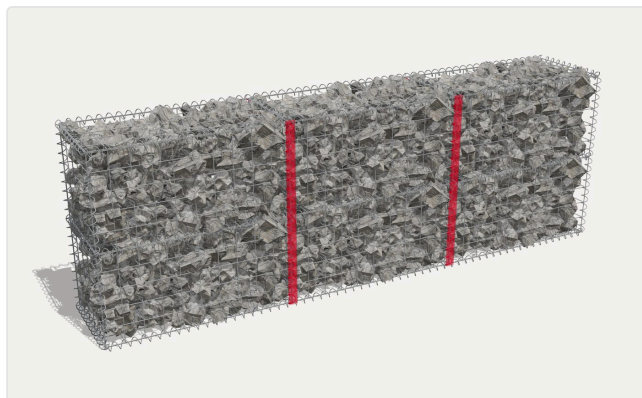
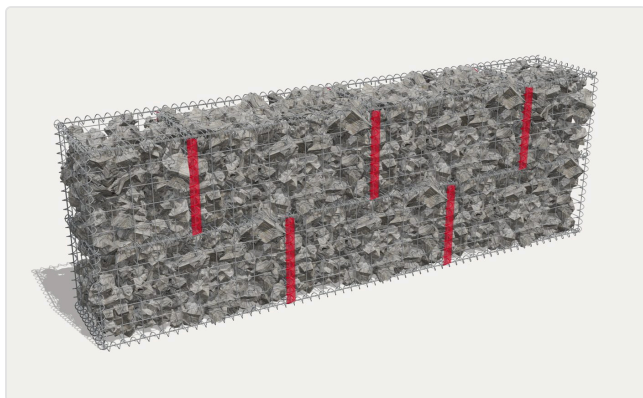
Kosze ustawione w rzędzie współdzielą ściankę czołową. Między dwoma koszami znajduje się więc tylko jeden panel.

1. Proszę złożyć pierwszy kosz (krok 1–5). 2. Proszę dostawić kolejny kosz, bez własnej ścianki czołowej po tej stronie. 3. Proszę wkręcić spirale: ściany obu koszy mocujemy do jednego wspólnego panelu. 4. Sąsiadujące kosze proszę wypełniać jednocześnie, warstwa po warstwie.

Dobrze (09-naast-goed.png): jedna wspólna ścianka czołowa, przykręcona do obu koszy. **Źle** (10-naast-fout.png): każdy kosz z własną ścianką czołową, dwa panele przylegające do siebie.

Wskazówka. Sąsiadujące kosze proszę wypełniać równomiernie. Jeśli jeden jest pełny, a drugi pusty, kamień wypchnie wspólny panel na skos.

Kosze jeden na drugim



Kosz ustawiony na innym koszu nie ma własnego dna. Pokrywa dolnego kosza jest dnem górnego.

1. Proszę wypełnić i zamknąć dolną warstwę. 2. Ściany górnego kosza proszę ustawić bezpośrednio na pokrywie poniżej. 3. Wzdłuż **wszystkich czterech** dolnych krawędzi proszę wkręcić spiralę, mocując je do pokrywy poniżej. 4. Spoiny pionowe proszę przesunąć względem siebie: drugą warstwę proszę zacząć na przykład od połowy kosza (wiązanie na pół cegły).

Uwaga — najważniejsze spirale w całym murze. Spirale między dwiema warstwami zabezpieczają górną warstwę przed przewróceniem. Proszę nie pomijać żadnej, również tam, gdzie kosz jest cofnięty i stoi na środku pokrywy poniżej.

Dobrze (11-op-elkaar-goed.png): górny kosz stoi na pokrywie dolnego, jeden panel pomiędzy. **Źle** (12-op-elkaar-fout.png): pokrywa i osobne dno jedno na drugim — dwa panele między warstwami.

Najczęstsze błędy

Błąd	Skutek	Jak zrobić to dobrze
Dwie ścianki czołowe przylegające do siebie	Podwójna siatka, rząd wychodzi poza wymiar	Jeden wspólny panel (strona 8)
Pokrywa i dno jedno na drugim między warstwami	Podwójna siatka, słabe połączenie warstw	Pokrywa = dno kolejnej warstwy (strona 9)
Pominięte lub wytrącone dystansery	Ściany się wybrzuszą	Zamontować wszystkie dystansery i kontrolować je w trakcie wypełniania
Pominięta przegroda	Długie ściany się wybrzuszą	Zamocować przegrodę na trzech krawędziach
Wypełnienie najpierw jednej strony	Kosz wykrzywia się	Wypełniać równomiernie, warstwami
Kamień zanieczyszczony lub za mały	Wypełnienie osiada lub wypada przez siatkę	Czysty kamień łamany, większy niż oczko
Pominięta spirala między warstwami	Górna warstwa może się przewrócić	Przykręcić wszystkie cztery dolne krawędzie
Podłoże nierówne lub niezagęszczone	Mur osiada lub odchyła się od pionu	Równe, zagęszczone podłoże; projekt wykonuje projektant zamawiającego

Kontakt i dokumenty

Pytania dotyczące montażu? Prosimy o telefon lub e-mail.

HD-GABION Edyta Biernacka · +48 500 845 353 info@hd-gabion.pl · www.hd-gabion.pl

Pełna dokumentacja

- Instrukcje montażu (kosze, ogrodzenia, Defence) i rysunki: hd-gabion.pl/instrukcje-montazu
- Karta techniczna koszy gabionowych i pełny raport ITB: hd-gabion.pl/jakosc-i-dokumenty

O stateczności konstrukcji, fundamencie i odwodnieniu decyduje projektant zamawiającego. HD-GABION dostarcza kosze oraz zestawienie materiałów zgodnie z podanymi wymiarami. Wszystkie rysunki mają charakter wyłącznie poglądowy.

