

# AKADEMIA ZAWADA.TECH

## INSTRUKCJA MONTAŻU ZBIORNIKA płyta betonowa

Wersja: 1.4, 16/03/2023

Wszelkie materiały (treści, teksty, ilustracje, zdjęcia itp.) przedstawione niniejszym dokumencie są objęte prawem autorskim i podlegają ochronie na mocy „Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 4 lutego 1994 r. (tekst ujednolicony: Dz.U. 2006 nr 90 poz. 631). Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.



### Informacje ogólne / wskazówki

Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że wszystkie potrzebne do budowy zbiornika elementy masz zgromadzone w jednym miejscu. Umieść wszystkie elementy zbiornika takie jak: panele stalowe, wkładkę ochronną, membranę, pokrywę w centralnym miejscu budowanego zbiornika.

**[UWAGA]** Każdy panel zbiornika posiada naklejkę po wewnętrznej stronie. Na naklejce znajdziesz informacje o numerze pierścienia (według zasady: RING 1 to krąg 1, RING 2 to krąg 2, itd.). Zbiornik zacznij od układania pierwszego pierścienia, pod żadnym pozorem nie zamieniaj kolejności paneli lub układanych kręgów tym samym w kręgu pierwszym mogą się znaleźć tylko panele przeznaczone dla kręgu pierwszego z oznaczeniem RING 1. Dla każdego panelu oraz kręgu stosuj zasadę, iż naklejka powinna znajdować się na górze panelu.

Warunkiem koniecznym otrzymania gwarancji określonej w ofercie przy samodzielnym montażu jest dokumentacja zdjęciowa z procesu montażu. Nie należy również zrywać tabliczki z informacją o numerze zbiornika i jego parametrach.



#### PRZECZYTAJ PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU!

- Nie stosuj żadnych ostrych narzędzi do montażu paneli zbiornika,
- nie wolno mechanicznie, siłowo lub za pomocą narzędzi oddziaływać na panele w celu ich wygięcia lub dopasowania,
- stosuj narzędzia mechaniczne do zakręcania śrub stosując odpowiednią – bezpieczną siłę dokręcania,
- zachowaj szczególną ostrożność przy montażu filcu ochronnego zbiornika oraz membrany,
- stosuj obuwie z miękką podeszwą, wchodząc do zbiornika sprawdź czy przypadkiem w podeszwie nie ma kamieni lub innych ostrych elementów,
- przed montażem filcu ochronnego sprawdź czy na dnie zbiornika nie ma ostrych elementów takich jak kamienie, gałęzie lub nie pozostawiłeś np. narzędzi, śrub mogących później uszkodzić membranę zbiornika,
- wchodząc do zbiornika w celu montażu filcu ochronnego oraz membrany wyjmij z kieszeni narzędzi takie jak śrubokręty, klucze, nożyki. Opróżnij kieszenie z elementów, które mogą wypaść i uszkodzić membranę.
- zabezpiecz wszystkie drabiny u podstawy i przy górnym elemencie, aby nie uszkodzić paneli, filcu lub membrany,
- stosuj się zawsze do instrukcji montażu, jeżeli masz jakiegokolwiek wątpliwości skontaktuj się z nami.



Do montażu zbiornika potrzebne są przynajmniej 4 dorosłe osoby\* oraz narzędzia: zakrętarka, klucz M12 (najlepiej z grzechotką), śrubokręt nasadowy M12 (lub klucz do rusztowań), rękawiczki ochronne.

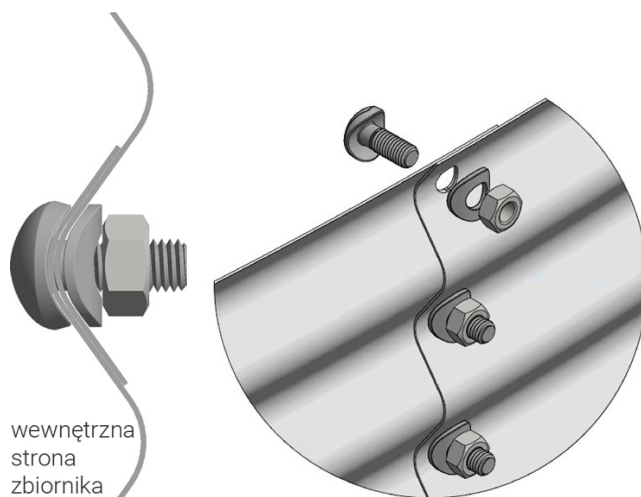
\* W przypadku zbiorników wyższych niż 3,10m rekomendujemy większą liczbę osób do montażu.

### Montaż konstrukcji zbiornika na płycie betonowej

Wylewka powinna być wypoziomowana i zatarta. Nie powinna zawierać zadziorów, ostrych nierówności.

Łączenie paneli zbiorników ZAWADA.TECH odbywa się za pomocą opatentowanego zestawu: w skład, którego wchodzi: śruby, podkładki oraz nakrętki. Zestaw SAFE+ dodatkowo posiada zabezpieczenie nakrętki w postaci nakładki chroniącej nakrętkę i końcówkę śruby przed agresywnym środowiskiem.

Wszystkie śruby oraz podkładki powinny zostać połączone tak aby głowka śruby znajdowała się od wewnętrznej strony zbiornika, a podkładka po zewnętrznej stronie zbiornika powinna być ułożona wypukłą stroną w kierunku nakrętki.



Zdejmij pierwszy oraz drugi panel z palety transportowej z naklejką RING1, ułóż obydwa panele koło siebie na podłożu betonowym pamiętając, aby po zewnętrznej stronie zbiornika zostawić miejsce na uchwyty betonowe. Ustaw panele tak aby naklejka znajdowała się w górnej części panelu – tą zasadę stosuj również dla pozostałych paneli. Panele zbiornika łącz na tzw. zakładkę – stosując ten sam schemat dla wszystkich paneli. Łącz w powyższy sposób kolejne panele aż ukończysz krąg pierwszy. **Nie dokręcaj śrub w panelach zbiornika mechanicznie a tylko wstępnie ręcznie.**



Bądź ostrożny z montażem paneli oraz sposobem stawiania ich na podłożu, aby nie uszkodzić warstwy Magnelis® lub GRANITE® HDX.



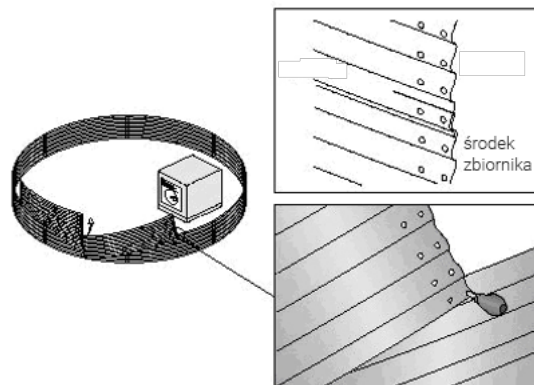


## Instrukcja montażu zbiornika

Montaż kolejnego kręgu rozpocznij od sprawdzenia czy masz poprawny panel z numeracją (dla kręgu drugiego będzie to panel z naklejką RING 2, dla kręgu trzeciego RING 3, czwartego RING4 itd.).

Dołóż kolejny panel tak aby znajdował się on po **zewnątrznej stronie zbiornika**, robiąc zakładkę na dotychczas ułożonym kręgu. Dolny rząd śrub w nowym panelu przykręć ręcznie do ostatniego górnego rzędu śrub w kręgu pierwszym.

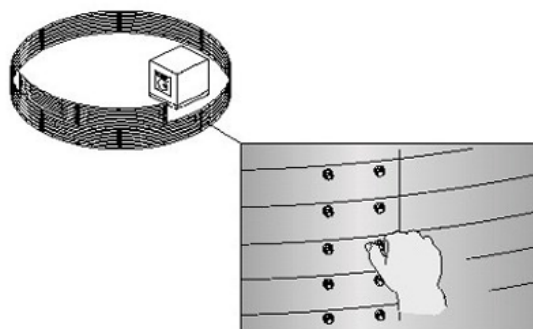
Dla ułatwienia montażu wspomóż się narzędziem typu śrubokręt nasadowy (patrz ilustracja) – włóż śrubokręt nasadowy w ostatni dolny otwór w nowo montowanym panelu, następnie śrubokręt nasadowy włóż w górny otwór w dotychczas zamontowanym panelu. Trzymając śrubokręt w łatwy sposób kontrolujesz nowy panel a druga osoba może dopasować swoją stronę i łatwo założyć śrubę, podkładkę i nakrętkę.



Cały czas pamiętaj, aby jeszcze nie dokręcać śrub mechanicznie. Umieść śruby, podkładki i nakrętki we wszystkich otworach, oprócz górnego rzędu i dokręć je ręcznie. Pamiętaj o prawidłowym ułożeniu podkładki – wypukłą stroną w kierunku śruby.

Jeżeli krąg, który właśnie układasz jest ostatnim przejdź do dalszych kroków instrukcji, jeżeli nie – powtórz czynności aż do ułożenia ostatniego kręgu.

Pamiętaj, aby nie montować śrub w otworach w górnym rzędzie panelu

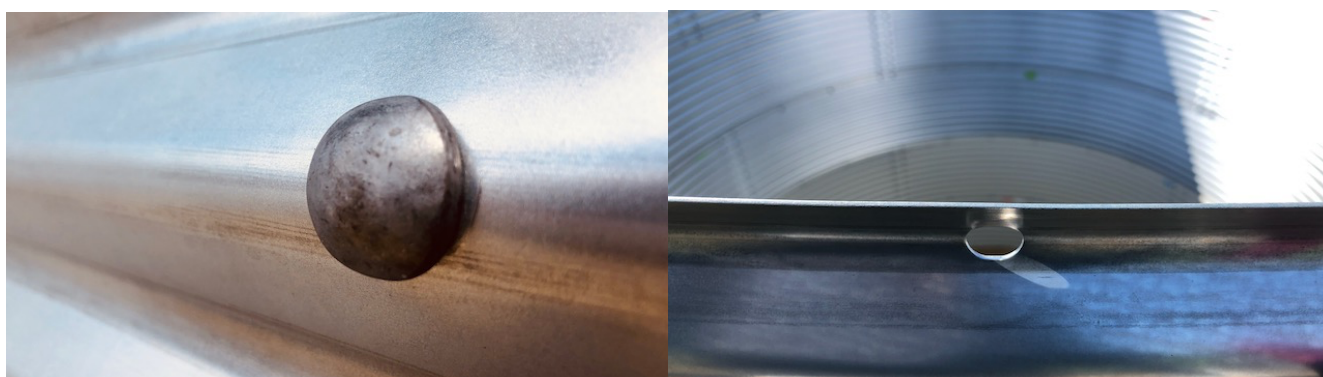
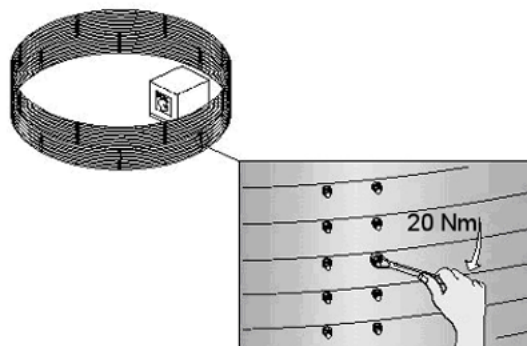




## Instrukcja montażu zbiornika

Jeżeli ukończyłeś budowę wszystkich kręgów możesz zacząć dokręcać mechanicznie śruby zaczynając od pierwszego - dolnym pierścieniu. Po dokręceniu mechanicznie dolnego pierścienia i jeżeli zbiornik składa się z ich większej ilości zacznij dokręcać kolejny pierścień dokręcając kolejne pierścienie licząc od dołu. Śruby możesz dokręcać kluczem udarowym lub użyć zakrętkarki.

Ważne, aby druga osoba pilnowała poprawne ułożenie główki śruby po wewnętrznej stronie zbiornika. Główka śruby musi kształtem idealnie wpasować się w profil zbiornika. Pamiętaj, że górne rzędy otworów muszą pozostać bez śrub.



UWAGA: Jeżeli warunki pogodowe pozwalają na ukończenie montażu zbiornika rekomendujemy kotwienie dopiero po napełnieniu dolnego pierścienia cieczą. Warunki muszą jednak być bezwietrzne a ukończenie montażu, napełnienie i kotwienie musi nastąpić w ten sam dzień. Jeżeli wszystkie śruby paneli zbiornika zostały już finalnie dokręcone możesz rozpocząć mocowanie zbiornika za pomocą uchwytów do betonu. Dostarczony zestaw składa się z następujących elementów:

## Zestaw montażowy - uchwyt do betonu



uchwyt do betonu

1x

przedłużka śruby

2x

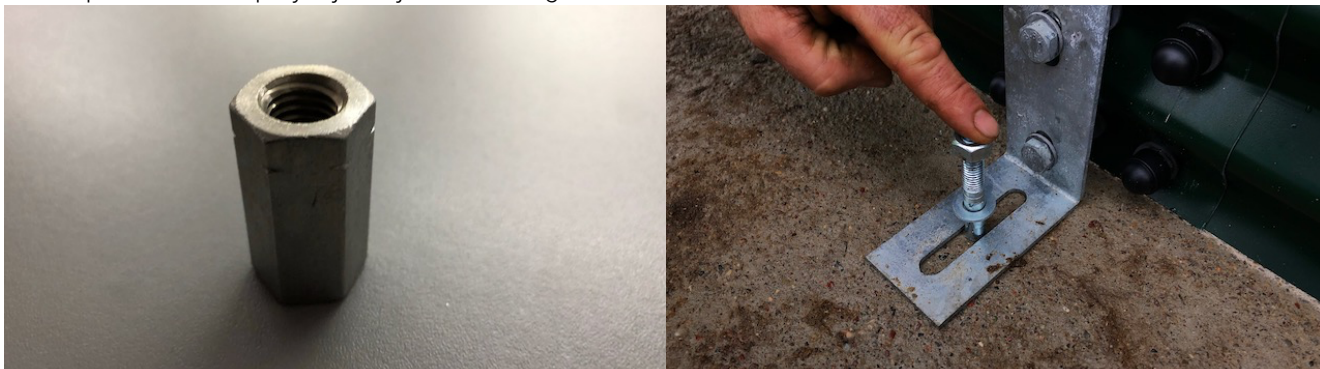
śruba M12

2x

podkładka

2x

Zbiornik za pomocą dołączonych uchwytów przykręć do betonu, w tym celu użyj dostarczonej przedłużki na śruby. Zamocuj przedłużkę w pierwszym kręgu na pierwsze dwie dolne śruby w środkowym rzędzie lub w przypadku dwóch rzędów śrub na pierwszy dowolny rząd śrub. Uchwyt do konstrukcji zbiornika przykręć dołączonymi zestawami śrub. Uchwyt możesz przykręcić do betonu za pomocą kotwy M12 – standardowych lub chemicznych. Kotwa powinna mieć przynajmniej 100mm długości.



### Filc ochronny

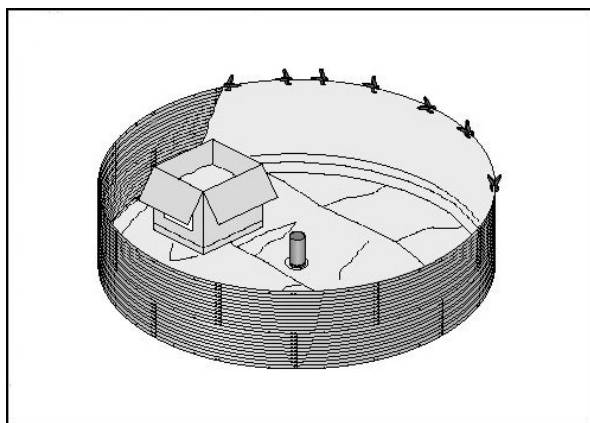
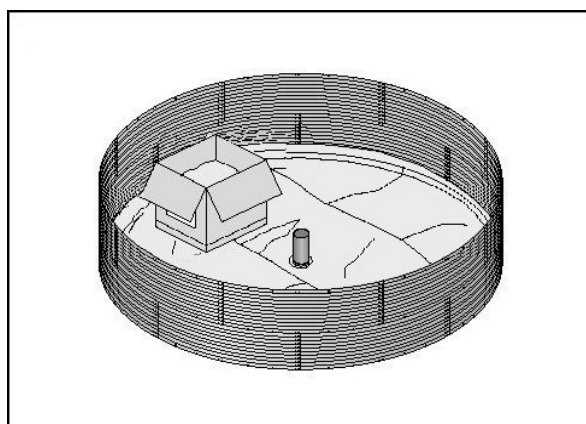
Kolejnym etapem montażu zbiornika jest przygotowanie zabezpieczenia w postaci filcu ochronnego. Pierwszym etapem przed ułożeniem membrany będzie montaż właśnie wykładziny ochronnej.

Ponieważ ten element zbiornika ma chronić membranę przed uszkodzeniem mechanicznym zalecamy przygotowanie nowego obuwia roboczego, gdzie podeszwa buta będzie czysta, bez elementów ostrych (takich jak kamienie, ziemia, piasek lub inne elementy).

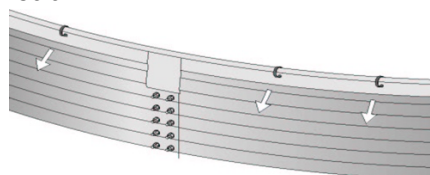
Rozpocznij rozciąganie dolnej warstwy filcu ochronnego na dno zbiornika.

Pamiętaj, aby nie wchodzić brudnym obuwem na ułożone już warstwy. Jeżeli ułożysz większość warstw zmień obuwie na czyste – teraz będziesz mógł wejść na wcześniej ułożone warstwy i dokończyć układanie pozostałych.

Nie ma potrzeby docinania filcu ochronnego, postaraj się go po prostu dobrze ułożyć. Jeżeli masz dolny wylot wytnij odpowiedni otwór w filcu.



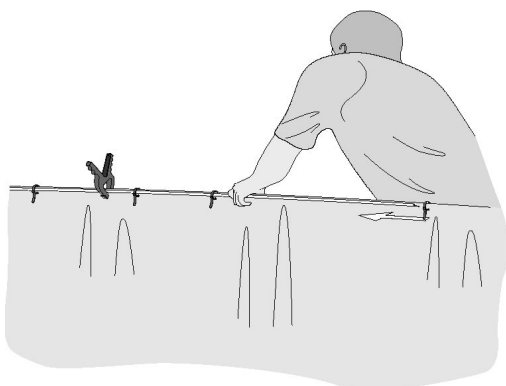
Teraz możesz zacząć układać filc na ścianach zbiornika. Razem ze zbiornikiem powinieneś otrzymać klamry. Załóż wykładzinę ochronną na ostatni panel robiąc zakładkę do ok 20 centymetrów, dotnij pasek i zrób większą zakładkę na pionowe rzędy śrub tak aby je zakryć do 4 falowania. Przypnij materiał klamrą. Czynność powtarzaj aż do wyłożenia wszystkich bocznych ścian.





# AKADEMIA ZAWADA.TECH

## Instrukcja montażu zbiornika



Kolejnym krokiem będzie nałożenie listwy zabezpieczającej.

Odnajdź czarną listwę i ostrożnie nałóż na górny profil, do montażu listwy niezbędne będzie zdejmowanie klamer.

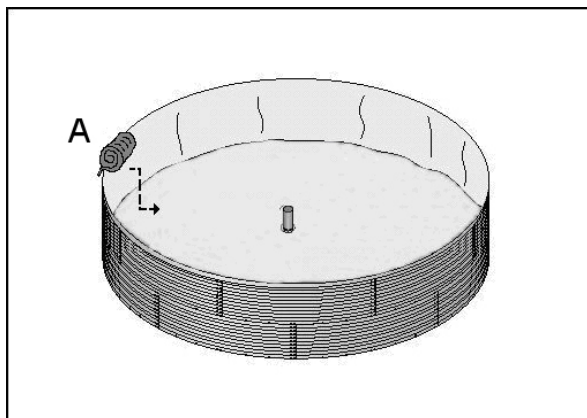
Przy zakładaniu listwy bądź ostrożny, aby nie uszkodzić filcu ochronnego.



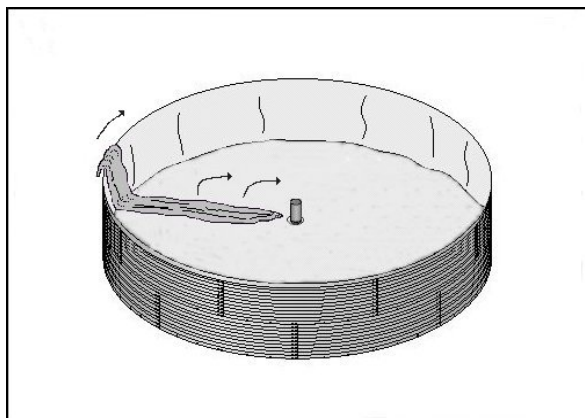
## Montaż membrany

### Zbiorniki do 8 metrów średnicy

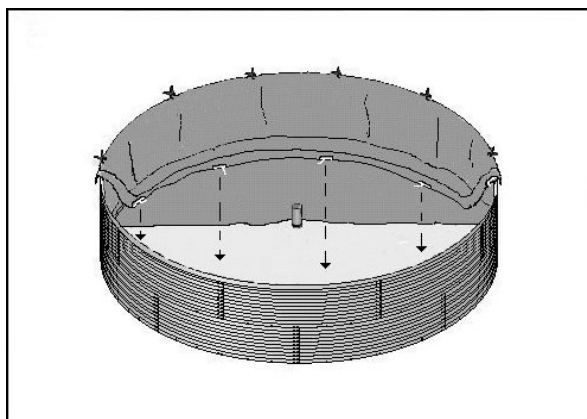
[WAŻNE] Membranę zakładamy maksymalnie na 3 fale w ostatnim profilu zbiornika.



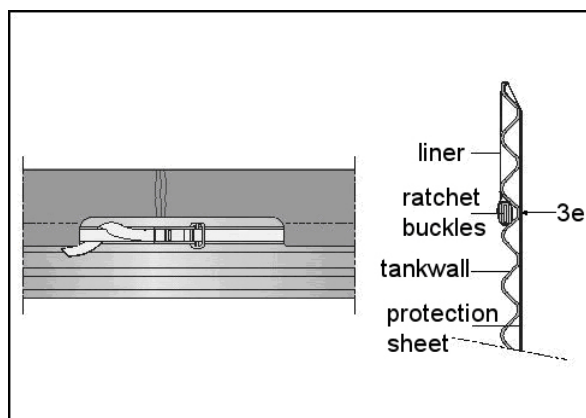
Założ membranę na górny profil zbiornika rozciągając ją w kierunku środka.



Następnie zacznij rozwijać membranę w kierunku ruchu wskazówek zegara. Rozwijanie zatrzymaj w połowie. Membranę przytrzymaj klamrami, które wcześniej użyłeś do montażu filcu ochronnego.



Teraz rozwiń dół zbiornika oraz załóż pozostałą część membrany na ścianę boczną. Całość przytrzymuj klamrami. Sprawdź czy membrana z każdej strony jest równo, jeżeli to potrzebne dokonaj ostatnich poprawek w ułożeniu membrany.



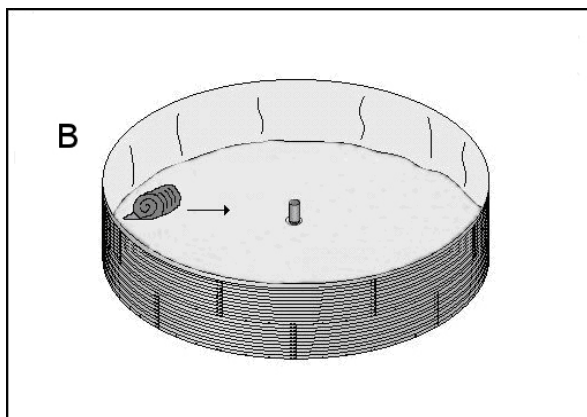
Membrana powinna być założona maksymalnie na 3 fale zbiornika. Na tej fali zaciśnij maksymalnie klamrę.



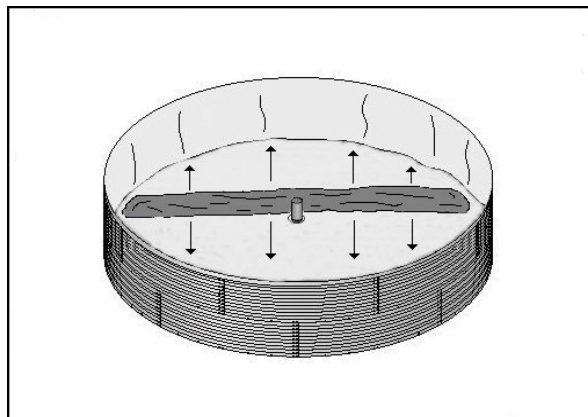
## Montaż membrany

### Zbiorniki od 8 do 14 metrów średnicy

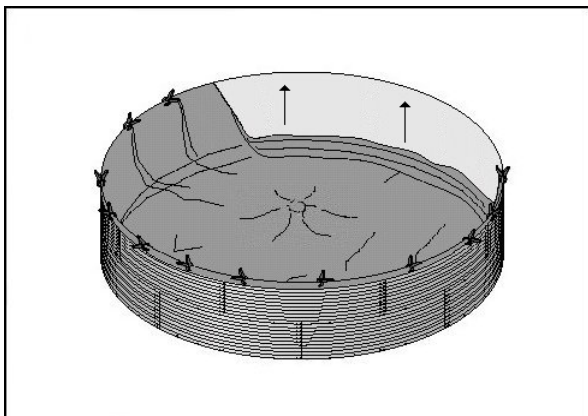
**[WAŻNE]** Membranę zakładamy maksymalnie na 3 fale w ostatnim profilu zbiornika.



Rozłóż membranę rozciągając ją na drugą stronę zbiornika.



Rozciągnij membranę w poprzek zbiornika.



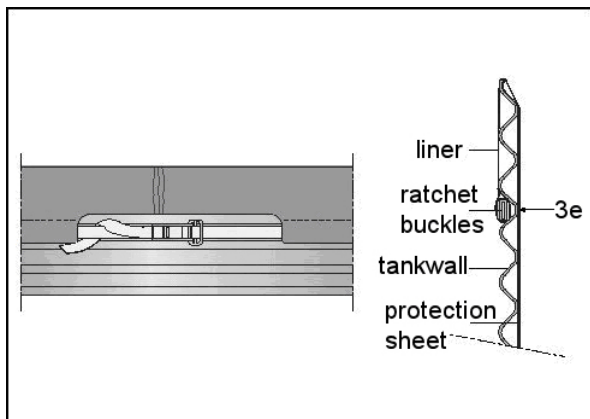
Chwyc membranę i załóż na ostatni panel.



## Instrukcja montażu zbiornika



Przy zakładaniu membrany przytrzymuj ją klamrami montażowymi.



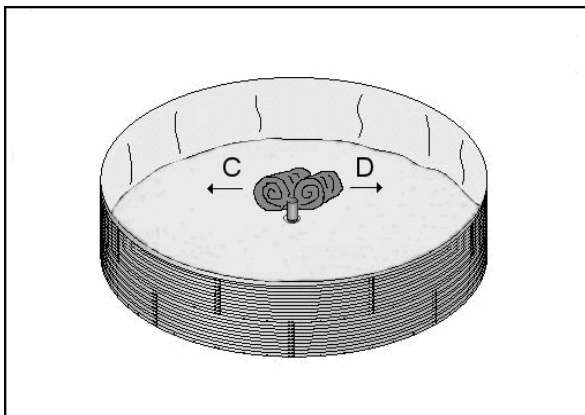
Membrana powinna być założona maksymalnie na 3 fale górnego panela. Na tej fali zaciśnij maksymalnie klamrę zaciskową wykonując ruch lewo - prawo.



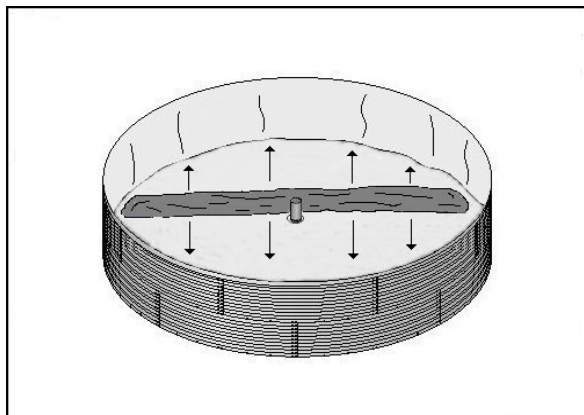
## Montaż membrany

### Zbiorniki powyżej 14 metrów średnicy

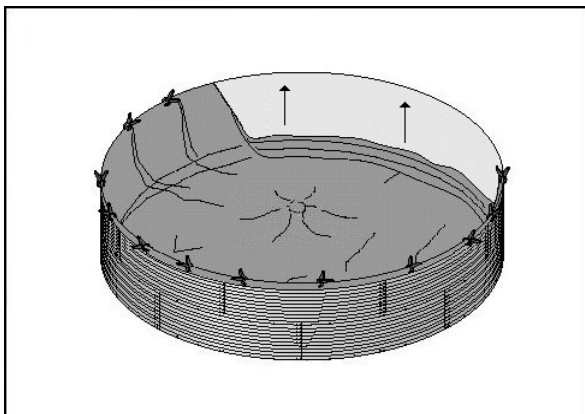
[WAŻNE] Membranę zakładamy maksymalnie na 3 fale w ostatnim profilu zbiornika.



Ustaw membranę na środku i zacznij rozwijanie na zewnątrz.



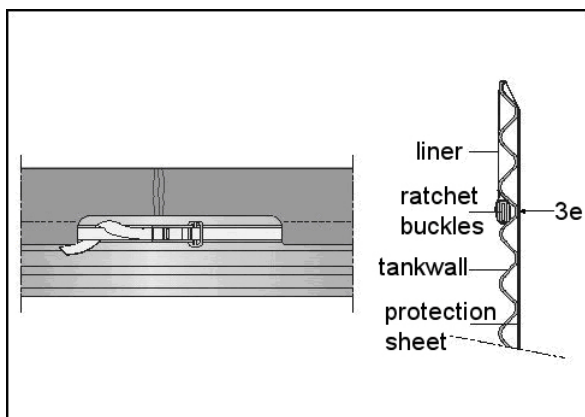
Rozciągnij membranę w poprzek zbiornika.



Po rozłożeniu dolnej części membrany zacznij naciągać ją na ściany zbiornika.



Użyj plastikowych klamer do tymczasowego przytrzymania zbiornika.



Membrana powinna być założona maksymalnie na 3 fale zbiornika. Na tej fali zaciśnij maksymalnie klamrę.

**AKADEMIA**

**ZAWADA.TECH**

Instrukcja montażu zbiornika

Jesteśmy EKO – dbamy o środowisko!



**ZAWADA**  
**.TECH**