



allanblock.com

Specyfikacja dotyczy: Tarasowe Mury z Allan Block

Poniższe specyfikacje zawierają typowe wymagania i zalecenia Allan Block Corporation. Według uznania inżyniera specyfikacje te mogą zostać zmienione w celu dostosowania do wymagań projektowych specyficznych dla danego miejsca.

Sekcja 4: Tarasowe Mury

CZĘŚĆ 1: OGÓLNE

1.1 Zakres

Prace obejmują wyposażenie i montaż modułowych pustaków betonowych ścian oporowych w układzie tarasowym zgodnie z liniami i klasami określonymi na rysunkach konstrukcyjnych i określonymi w niniejszym dokumencie.

Podczas konstruowania wielu ścian w układzie szeregowym całkowita wysokość konstrukcji tarasowej jest sumą wszystkich wysokości poszczególnych ścian plus wszelkie dostosowania między ścianami dozwolone przez inżyniera nadzorującego. Rozważania projektowe obejmują:

Długość geosiatki dla każdej indywidualnej ściany wynosi zazwyczaj 60% (min) całkowitej wysokości konstrukcji tarasowej lub jest kontrolowana przez globalną analizę stateczności. Zaleca się, aby górna warstwa siatki przebiegała pod cokół górnego tarasu. W całej konstrukcji tarasowej należy zachować odstępy geosiatki. Zalecane jest dostosowanie wysokości tarasów do parzystych numerów pól, aby ułatwić rozstawienie 2-rzędowe. Przy odsunięciu konstrukcji tarasowych górna część dolnej ściany powinna pokrywać się z dolną częścią kolejnego tarasu. Grunt między ścianami należy wyrównać, zaczynając od dolnej ściany, aby zagłębić co najmniej jeden pełny blok górnego tarasu.

1.2 Sekcje powiązane z tym opracowaniem

Modułowy system murów oporowych Allan Block
Systemy zbrojone geosiatką

1.3 Normy powiązane

- A. ASTM C1372 Standard Specification for Segmental Retaining Wall Units.
- B. ASTM C1262 Evaluating the Freeze thaw Durability of Manufactured CMU's and Related Concrete Units
- C. ASTM D698 Moisture Density Relationship for Soils, Standard Method
- D. ASTM D422 Gradation of Soils
- E. ASTM D4595 - Tensile Properties of Geotextiles by the Wide-Width Strip Method
- F. ASTM D5262 - Test Method for Evaluating the Unconfined Creep Behavior of Geogrids
- G. ASTM D6638 Grid Connection Strength (SRW-U1)
- H. ASTM D6916 SRW Block Shear Strength (SRW-U2)
- I. GRI-GG4 - Grid Long Term Allowable Design Strength (LTADS)
- J. ASTM D6706 - Grid Pullout of Soil

1.4 Dostawa, magazynowanie oraz transport

- A. Wykonawca sprawdzi materiały przy dostawie, aby upewnić się, że otrzymał właściwy materiał.

- B. Wykonawca powinien zapobiegać zanieczyszczeniu materiałów nadmierną ilością błota, materiałem cementowym i podobnymi zanieczyszczeniami budowlanymi.
- C. Wykonawca zabezpieczy materiały przed uszkodzeniem. Uszkodzony materiał nie zostanie włączony do projektu (ASTM C1372).
- D. Geosiatkę należy przechowywać w temperaturze powyżej -10 F (-23 C).

CZĘŚĆ 2: MATERIAŁY

2.1 Modułowe elementy muru

- A. Elementy ścienne to elementy ścian oporowych Allan Block wyprodukowane przez licencjonowanego producenta.
- B. Elementy muru będą posiadać 28-dniową wytrzymałość na ściskanie min. 30,0 MPa . Elementy betonowe będą posiadać odpowiednią ochronę przed mrozem oraz nasiąkliwość poniżej 6%.
- C. Wymiary zewnętrzne powinny być jednolite i spójne. Maksymalne odchylenia wymiarowe na wysokości dowolnych dwóch jednostek powinny wynosić 3 mm.
- D. Pustaki ścienne powinny zapewniać co najmniej 555 kg/m² całkowitego ciężaru w stosunku do powierzchni ściany. Wypełnienie zawarte w jednostkach można uznać za 80% masy efektywnej.
- E. Zewnętrzna powierzchnia będzie posiadać odpowiednią fakturę. Kolor zgodny z wyborem inwestora.

2.2 Ściana z kłińca

- A. Materiał musi być dobrze uziarnionym kruszywem zagęszczalnym, od ok 6 mm - 38 mm, przy czym nie więcej niż 10% frakcji pyłastej
- B. Materiał za i wewnątrz pustaków może być tym samym materiałem.

2.3 Zbrojenie geosiatką

- A. Produkty z geosiatki są wykonane z przędzy polietylenowej lub poliestrowej o dużej gęstości otoczonej powłoką ochronną specjalnie wykonaną do stosowania jako materiał do wzmocnienia gruntu.
- B. Geosiatka musi być typu pokazanego na rysunkach, spełniająca wymagania dotyczące właściwości opisane w specyfikacjach producenta.
- C. Wyrób producenta powinien zostać zatwierdzony przez inżyniera projektującego ścianę.

PART 3: BUDOWA MURU

3.1 Wykop

- A. Wykonawca wykopuje zgodnie z liniami i stopniami przedstawionymi na rysunkach konstrukcyjnych. Wykonawca powinien zachować ostrożność, aby nie wykopywać nadmiernie poza pokazane linie ani nie naruszać głębokości podstawy poza pokazanymi.
- B. Wykonawca zweryfikuje lokalizację istniejących konstrukcji i uzbrojenia przed rozpoczęciem wykopów. Wykonawca zapewni ochronę wszystkich otaczających konstrukcji przed skutkami wykopów w ścianach.
- C. Podczas układania ścian, gdy położenie szczytu ściany ma zasadnicze znaczenie dla funkcji działki budowlanej utworzonej przez konstrukcję ściany tarasowej, można dostosować odstęp między ścianami, jeśli osoba uprawniona wyraża na to zgodę. Odstępy między ścianami, jak wspomniano, są odniesieniem, a wymiar stały jest od czubka dolnej ściany do czubka górnej ściany.

3.2 Przygotowanie gruntu fundamentowego pod dolną ścianę tarasową

- A. Grunt fundamentowy należy wykopać do linii i stopni, jak pokazano na rysunkach konstrukcyjnych lub zgodnie z zaleceniami inżyniera na miejscu budowy.
- B. Grunt fundamentowy powinien zostać zbadany przez osobę uprawnioną na miejscu w celu upewnienia się, że rzeczywista wytrzymałość gruntu fundamentowego jest zgodna z założoną wytrzymałością projektową lub ją przekracza.
- C. Wykopane obszary należy wypełnić zagęszczonym materiałem zatwierdzonym przez inżyniera na miejscu.
- D. Cały obszar poniżej górnego tarasu (tarasów) lub konstrukcji musi być zagęszczony do minimum 95% maksymalnej standardowej próby Proctora w stanie suchym (ASTM D698) z kontrolą zawartości wilgoci od + 1% do -3% optymalnej, aby zminimalizować potencjalne osiadanie i musi spełniać wszystkie wymagania inżyniera odbierającego roboty.
- E. Wykonawca zweryfikuje lokalizację istniejących konstrukcji i zbrojenia przed rozpoczęciem wykopów. Wykonawca zapewni ochronę wszystkich otaczających konstrukcji przed skutkami wykopu w ścianie.

3.3 Podstawa dolnej ściany tarasowej

- A. Materiał bazowy powinien być taki sam jak materiał ściany kłińcowej (część 9.2) lub słabo przepuszczalny materiał ziarnisty.
- B. Materiał podłoża należy układać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Górna część podstawy powinna być umiejscowiona tak, aby umożliwić zakopanie dolnych pustaków na odpowiednią głębokość, zgodnie z wysokością ściany i specyfikacją.
- C. Materiał podstawowy należy rozkładać na nienaruszonych gruntach rodzimych lub na odpowiednich wypełnieniach zastępczych zagęszczonych do minimum 95% standardowego Proctora (ASTM D698).
- D. Podbudowę należy zagęścić w 95% standardowej próby Proctora (ASTM D698), aby zapewnić poziomą zagęszczoną powierzchnię, na której należy umieścić pierwszy rząd pustaków. Podstawa powinna być tak wykonana, aby zapewnić prawidłowe osadzenie ściany i ostateczną elewację pokazaną na rzutach. Aby wygładzić górną część materiału bazowego na grubości 13 mm (1/2 cala) można ułożyć podsypkę piaskową.
- E. Materiał podłoża powinien mieć minimalną głębokość 100 mm dla ścian poniżej 1,2 m i 150 mm dla ścian powyżej 1,2 m.
- F. Materiał bazowy powinien być wbudowany tak, aby co najmniej jeden zakopany blok mógł zostać przedłużony w skarpe, aby zapobiec erozji.

3.4 Montaż pustaków na dolnej ścianie tarasowej

- A. Należy wbudować pustaki zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta dotyczącymi konkretnego betonowego zespołu ściany oporowej, jak określono w niniejszym dokumencie „System modułowych ścian oporowych Allan Block, część 3.4”.
- B. Należy upewnić się, że pustaki są w pełnym kontakcie z podstawą. Należy dążyć starań, aby rozwinąć proste linie i gładkie łuki na podbudowie zgodnie z układem ścian
- C. Należy wypełnić wszystkie rdzenie i ubytki oraz minimum 300 mm za warstwą fundamentową kamieniem ściennym. Należy użyć gruntu wypełniającego za ścianą z kłińca i zatwierdzonego gruntu przed cokołem. Należy sprawdzić ponownie poziom i wyrównanie. Należy użyć zagęszczarki płytowej, aby skonsolidować obszar za cokołem. Cały nadmiar materiału należy zmieść z górnej części jednostek.
- D. Należy zainstalować dodatkowe rzędy pustaków. Umieść pustaki, które mają być odsunięte od połączeń bloków poniżej. Doskonałe „przesunięcie spoiny” nie jest konieczne, ale zalecane jest minimalne przesunięcie 75 mm. Sprawdź każdy blok pod kątem prawidłowego wyrównania i poziomu.

- E. Każdą kolejną warstwę układamy w ten sam sposób. Powtórz procedurę na całej wysokości ściany.

3.5 Instalacja geosiatki w dolnej ścianie tarasowej

- A. Należy wbudować ścianę Allan Block na wyznaczonej wysokości pierwszej warstwy geosiatki. Zasypkę i zagęszczenie ściany skalnej i gruntu wypełniającego warstwami nie przekraczającymi 200 mm unosi się za ścianę na głębokość równą zaprojektowanej długości geosiatki przed jej wbudowaniem.
- B. Przytnij geosiatkę do wymaganej długości i umieść ją na górze bloczków Allan Block do tylnej krawędzi podniesionej przedniej krawędzi. Na zagęszczonych gruntach wypełniających może wystawać od ściany około 3% ponad poziom.
- C. Należy ułożyć geosiatkę na odpowiedniej wysokości i orientacji pokazanej na rysunkach konstrukcyjnych lub zgodnie z zaleceniami inżyniera projektującego ścianę.
- D. Prawidłowa orientacja geosiatki powinna zostać zweryfikowana przez wykonawcę i inżyniera na miejscu budowy. Kierunek wytrzymałości jest zwykle prostopadły do lica ściany.
- E. Postępuj zgodnie z wytycznymi producenta dotyczącymi wymagań dotyczących nakładania się. Na łukach i narożnikach układ powinien być taki, jak określono w Szczegółach projektu: Korzystanie z siatki z narożnikami i krzywymi, patrz książka specyfikacji AB.
- F. Umieść następny rząd Allan Block na górze siatki i wypełnij rdzenie pustaków klincem, aby przytwierdzić ją na miejscu. Usuń fałdy na geosiatce i przyszpil kołkami aby utrzymać na miejscu.
- G. Sąsiadujące arkusze geosiatki powinny być stykane ze sobą przy lico ściany, aby uzyskać 100% pokrycia.
- H. Długości geosiatki muszą być ciągłe. Łączenie równoległe do lica ściany jest niedozwolone.

3.6 Umieszczenie wypełnienia w dolnej ścianie tarasowej

- A. Grunt wypełniający należy ułożyć w warstwach i zagęścić zgodnie z opisem w Systemie modułowych ścian oporowych Allan Block, Część 3.4, Instalacja urządzenia.
- B. Grunt wypełniający należy ułożyć, rozprowadzić i zagęścić w sposób minimalizujący fałdy lub ruchy geosiatki.
- C. W promieniu 0,9 m za ścianą można używać wyłącznie ręcznego sprzętu do zagęszczania. Obszar ten określa się jako strefę konsolidacji. Zagęszczanie w tej strefie należy rozpocząć od uruchomienia zagęszczarki płytowej bezpośrednio na bloku, a następnie zagęszczenia równoległymi ścieżkami od ściany do tyłu, aż do zagęszczenia całej strefy zagęszczania. Wymagane są co najmniej dwa przejścia zagęszczarki płytowej przy maksymalnym uniesieniu 200 mm. System modułowych ścian oporowych Allan Block, część 3.4 E.
- D. W przypadku umieszczenia zasyпки i braku możliwości zdefiniowania zagęszczenia w oparciu o standardową gęstość Proctora, wówczas zagęszczanie należy przeprowadzić przy użyciu zwykłego procesu zagęszczania i zagęścić tak, aby nie zaobserwowano żadnego odkształcenia spowodowanego przez sprzęt do zagęszczania lub zgodnie z wymaganiami inżyniera lub osoby uprawnionej.
- E. Gąsienicowych urządzeń budowlanych nie wolno eksploatować bezpośrednio na geosiatce. Minimalna grubość wypełnienia 150 mm jest wymagana przed eksploatacją pojazdów gąsienicowych na geosiatce. Zawracanie pojazdów gąsienicowych należy ograniczyć do minimum, aby zapobiec przemieszczaniu się wypełnienia przez gąsienice i uszkodzeniu geosiatki.
- F. Sprzęt z gumowymi oponami może przejeżdżać przez zbrojenie georusztu z małą prędkością, mniejszą niż 16 km / h. Należy unikać nagłego hamowania i ostrego skrętu.
- G. Grunt wypełniający należy zagęścić w celu uzyskania 95% normy Proctor (ASTM D698). Badania gleby gruntu wypełniającego należy przedłożyć inżynierowi na miejscu budowy do przeglądu i zatwierdzenia przed umieszczeniem jakiegokolwiek materiału. Wykonawca jest odpowiedzialny za spełnienie określonych wymagań dotyczących zagęszczenia. Inżynier ds. gleb na miejscu może

polecieć wykonawcy usunięcie, poprawienie lub poprawienie gruntu niezgodnego z niniejszymi pisemnymi specyfikacjami.

- H. Właściciel powinien wynająć niezależną firmę geotechniczną do świadczenia usług.
- I. Niezależny nadzór prowadzi dziennik kontroli i dostarcza właścicielowi pisemne raporty w ustalonych z góry odstępach czasu.
- J. Częstotliwość badań powinna zostać ustalona w celu ustalenia właściwego protokołu zagęszczania, aby konsekwentnie spełniać minimalne wymagania dotyczące zagęszczenia określone w wymaganiach projektowych. Jeśli nie zapewniono pełnoetatowej inspekcji i testowania przy podnoszeniu 20 cm, należy przestrzegać następującej częstotliwości testowania:
 - a. Jeden test na każde 20 cm ułożonego i zagęszczonego pionowego wypełnienia, na każde 7,6 m długości ściany oporowej, zaczynając od pierwszego pasa bloku.
 - b. Różne lokalizacje testów zagęszczania, aby pokryć cały obszar strefy zbrojonej; w tym obszar zagęszczany przez ręcznie obsługiwany sprzęt do zagęszczania.
 - c. Gdy protokół zostanie uznany za akceptowalny, testy można przeprowadzić losowo w miejscach i z częstotliwościami określonymi przez inżyniera ds. geotechniki na miejscu.
- K. Zbocza ponad murem należy zagęścić i sprawdzić w podobny sposób.
- L. Szczególną uwagę na zagęszczanie i kontrolę należy zwrócić na obszarach w miejscu, w którym znajdowałyby się podstawa następnej ściany tarasu. Jeśli warunki wilgotności gleby utrudniają osiągnięcie poziomów zagęszczenia 95% standardowego Proctora lub wyższego w przypadku nasypów niebudowlanych, może być wymagana zmiana na nasypy budowlane, należy skontaktować się z inżynierem ds. Stemplowania w celu uzyskania szczegółowych instrukcji.

3.7 Przygotowanie gruntu pod fundamenty górnych ścian tarasowych

- A. Grunt fundamentowy należy wykopać do linii i stopni, jak pokazano na rysunkach konstrukcyjnych lub zgodnie z zaleceniami inżyniera ds. gleb na miejscu.
- B. Grunt fundamentowy powinien zostać zbadany przez inżyniera na miejscu w celu upewnienia się, że rzeczywista wytrzymałość gruntu fundamentowego jest zgodna z założoną wytrzymałością projektową lub ją przekracza.
- C. Przekopane obszary należy wypełnić zagęszczonym materiałem zatwierdzonym przez inżyniera ds. geotechniki na miejscu.
- D. Cały obszar poniżej górnego tarasu (tarasów) lub konstrukcji musi być zagęszczony do minimum 95% maksymalnej standardowej próby Proctora w stanie suchym (ASTM D698) z kontrolą zawartości wilgoci od + 1% do -3% optymalny, aby zminimalizować potencjalne osiadanie i musi spełniać wszystkie wymagania inżyniera nadzorującego.
- E. Wykonawca zweryfikuje lokalizację istniejących konstrukcji i uzbrojenia przed rozpoczęciem wykopów. Wykonawca zapewni ochronę wszystkich otaczających konstrukcji przed skutkami wykopu w ścianie.
- F. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zapewnić, że obszar wypełnienia, który będzie podtrzymywał podstawę górnej ściany tarasowej, został zagęszczony w warstwach o wysokości nieprzekraczającej 20cm do 95% standardowego Proctora.

3.8 Podstawa górnych ścian tarasowych

- A. Materiał bazowy powinien być taki sam jak materiał Wall Rock (Część 2.2) lub słabo przepuszczalny materiał ziarnisty.
- B. Siatka z dolnej ściany powinna wystawać poniżej podstawy, zgodnie z rysunkami sekcji panelu.
- C. Materiał podłoża należy układać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym. Górna część podstawy powinna być umiejscowiona tak, aby umożliwić zakopanie dolnych jednostek ściennych na odpowiednią głębokość, zgodnie z wysokością ściany i specyfikacją.

- D. Materiał podstawowy należy zainstalować na nienaruszonych gruntach rodzimych lub na odpowiednich wypełnieniach zastępczych zagęszczonych do minimum 95% standardowego Proctora (ASTM D698).
- E. Podłoże należy zagęścić w 95% standardowym procencie (ASTM D698), aby zapewnić poziomą twardą powierzchnię, na której należy umieścić pierwszy rząd bloków. Podstawa powinna być tak wykonana, aby zapewnić prawidłowe osadzenie ściany i ostateczną elewację pokazaną na rzutach. Aby wygładzić górną część 13 mm (1/2 cala) materiału bazowego, można użyć dobrze ziarnistego piasku.
- F. Materiał podłoża powinien mieć minimalną głębokość 100 mm dla ścian poniżej 1,2 m i 150 mm dla ścian powyżej 1,2 m.
- G. Materiał bazowy powinien być zainstalowany tak, aby co najmniej jeden zakopany blok mógł zostać przedłużony w skarpe, aby zapobiec erozji.

3.9 Montaż modułu w górnych ścianach tarasowych

- A. Zamontuj jednostki zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta dotyczącymi konkretnego betonowego zespołu ściany oporowej, jak określono w niniejszym dokumencie „System modułowych ścian oporowych Allan Block, Część 3.4”.
- B. Upewnij się, że jednostki są w pełnym kontakcie z podstawą. Należy dążyć do starania, aby rozwinąć proste linie i gładkie łuki na podbudowie zgodnie z układem ścian.
- C. Wypełnij wszystkie rdzenie i ubytki oraz minimum 300 mm za warstwą fundamentową kamieniem ściennym. Użyj gruntu wypełniającego za kamieniem ściany i zatwierdzonego gruntu przed cokołem, aby dokładnie zagęścić. Sprawdź ponownie poziom i wyrównanie. Użyj zagęszczarki płytowej, aby skonsolidować obszar za cokołem. Cały nadmiar materiału należy zmieść z górnej części jednostek.
- D. Zainstalować dodatkowe rzędy jednostek ściennych. Umieść bloki, które mają być odsunięte od szwów bloków poniżej. Doskonałe „bieżące spoiwo” nie jest konieczne, ale zalecane jest minimalne przesunięcie 3 cale (75 mm). Sprawdź każdy blok pod kątem prawidłowego wyrównania i poziomu.
- E. Każdą kolejną warstwę układamy w ten sam sposób. Powtórz procedurę do wysokości ściany.

3.10 Instalacja geosiatki w górnych ścianach tarasowych

- A. Zamontuj ścianę Allan Block na wyznaczonej wysokości pierwszej warstwy geosiatki. Zasypkę i zagęszczenie ściany skalnej i gruntu wypełniającego warstwami nie przekraczającymi 200 mm unosi się za ścianę na głębokość równą zaprojektowanej długości kratki przed jej zainstalowaniem.
- B. Przytnij georuszt do wymaganej długości osadzenia i umieść go na górze bloczków Allan Block do tylnej krawędzi podniesionej przedniej krawędzi lub w odległości 1 cala (25 mm) od lica betonowej ściany oporowej, gdy używasz AB Fieldstone. Na zagęszczonych glebach wypełniających wystawać od ściany około 3% ponad poziom.
- C. Ułożyć geokratę na odpowiedniej wysokości i orientacji pokazanej na rysunkach konstrukcyjnych lub zgodnie z zaleceniami inżyniera projektującego ścianę.
- D. Prawidłowa orientacja geosiatki powinna zostać zweryfikowana przez wykonawcę i inżyniera gruntu na miejscu budowy. Kierunek wytrzymałości jest zwykle prostopadły do lica ściany.
- E. Postępuj zgodnie z wytycznymi producenta dotyczącymi wymagań dotyczących nakładania się. Na łukach i narożnikach układ powinien być taki, jak określono w Szczegółach projektu: Korzystanie z siatki z narożnikami i krzywymi, patrz książka specyfikacji AB.
- F. Umieść następny rząd Allan Block na górze siatki i wypełnij rdzenie bloków kamieniem ściennym, aby zablokować się na miejscu. Usuń luz i fałdy na geokracie, a przy pomocy kołków, utrzymaj ją na miejscu.
- G. Sąsiadujące arkusze geosiatki powinny być stykane ze sobą przy lico ściany, aby uzyskać 100% pokrycia.

H. Długości geosiatki muszą być ciągłe. Łączenie równoległe do lica ściany jest niedozwolone.

3.11 Rozmieszczenie wypełnień górnych ścian tarasowych

- A. Grunt wypełniający należy ułożyć w windach i zagęścić zgodnie z opisem w Systemie modułowych ścian oporowych Allan Block, Część 3.4, Instalacja urządzenia.
- B. Grunt wypełniający należy ułożyć, rozprowadzić i zagęścić w sposób minimalizujący luzy lub ruchy geosiatki.
- C. W promieniu 0,9 m za ścianą można używać wyłącznie ręcznego sprzętu do zagęszczania. Obszar ten określa się jako strefę konsolidacji. Zagęszczanie w tej strefie należy rozpocząć od uruchomienia zagęszczarki płytowej bezpośrednio na bloku, a następnie zagęszczenia równoległymi ścieżkami od ściany do tyłu, aż do zagęszczenia całej strefy zagęszczania. Wymagane są co najmniej dwa przejścia zagęszczarki płytowej przy maksymalnym uniesieniu 200 mm. System modułowych ścian oporowych Allan Block, część 3.4 E.
- D. W przypadku umieszczenia zasyпки i braku możliwości zdefiniowania zagęszczenia w oparciu o standardową gęstość Proctora, wówczas zagęszczanie należy przeprowadzić przy użyciu zwykłego procesu zagęszczania i zagęścić tak, aby nie zaobserwowano żadnego odkształcenia spowodowanego przez sprzęt do zagęszczania lub zgodnie z wymaganiami inżyniera rejestrującego lub Inżynier ds. gleb terenowych.
- E. Gąsienicowych urządzeń budowlanych nie wolno eksploatować bezpośrednio na geosiatce. Minimalna grubość wypełnienia 150 mm jest wymagana przed eksploatacją pojazdów gąsienicowych nad geosiatką. Zawracanie pojazdów gąsienicowych należy ograniczyć do minimum, aby zapobiec przemieszczaniu się wypełnienia przez gąsienice i uszkodzeniu geosiatki.
- F. Sprzęt z gumowymi oponami może przejeżdżać przez zbrojenie georusztu z małą prędkością, mniejszą niż 16 km/h. Należy unikać nagłego hamowania i ostrego skręcania.
- G. Grunt wypełniający należy zagęścić w celu uzyskania 95% normy Proctor (ASTM D698). Badania gleby gruntu wypełniającego należy przedłożyć inżynierowi gruntowemu na miejscu do przeglądu i zatwierdzenia przed umieszczeniem jakiegokolwiek materiału. Wykonawca jest odpowiedzialny za spełnienie określonych wymagań dotyczących zagęszczenia. Inżynier na miejscu może polecić wykonawcy usunięcie, wymianę lub poprawienie gruntu niezgodnego z niniejszymi pisemnymi specyfikacjami.
- H. Inwestor powinien zapewnić niezależną firmę pełniącą nadzór geotechniczny dla świadczenia usług.
- I. Niezależna firma prowadzi dziennik kontroli i dostarcza pisemne raporty w ustalonych z góry odstępach czasu.
- J. Częstotliwość badań powinna zostać ustalona w celu ustalenia właściwego protokołu zagęszczania, aby konsekwentnie spełniać minimalne wymagania dotyczące zagęszczenia określone w wymaganiach projektowych. Jeśli nie zapewniono pełnoetatowej inspekcji i testowania przy podnoszeniu 20 cm, należy przestrzegać następującej częstotliwości testowania:
 - a. Jeden test na każde 20 cm ułożonego i zagęszczonego wypełnienia, na każde 7,6 m długości ściany oporowej, zaczynając od pierwszego pasa bloku.
 - b. Różne lokalizacje testów zagęszczania, aby pokryć cały obszar strefy zbrojonej; w tym obszar zagęszczany przez ręcznie obsługiwany sprzęt do zagęszczania.
 - c. Gdy protokół zostanie uznany za akceptowalny, testy można przeprowadzić losowo w miejscach i z częstotliwościami określonymi przez inżyniera ds. Gleby na miejscu.
- K. Zbocza ponad murem należy zagęścić i sprawdzić w podobny sposób.
- L. Szczególną uwagę na zagęszczanie i kontrolę należy zwrócić na obszarach wypłaszczonych w miejscu, w którym znajdowałaby się podstawa następnej ściany tarasu. Jeśli warunki wilgotności gleby utrudniają osiągnięcie poziomów zagęszczenia 95% standardowego Proctora lub wyższego, może być wymagana zmiana materiału wypełniającego, należy skontaktować się z inżynierem w celu uzyskania szczegółowych instrukcji.

3.12 Dodatkowe uwagi konstrukcyjne

- A. Gospodarka wodna jest niezwykle istotna. Należy podjąć kroki, aby upewnić się, że rury spustowe są prawidłowo zainstalowane i odprowadzone do sączków, a także opracowano plan stopniowania, który odprowadza wodę z dala od lokalizacji ściany oporowej.
- B. Odpływy za i przed murem należy poprowadzić tak, aby nie spływały na dolne tarasy. Rury spustowe należy przedłużyć, aby zapewnić ścieżkę odprowadzania wody z dala od konstrukcji ściany. Rury w miejscach wylotu powinny być oznakowane, aby ułatwić identyfikację, skąd wypływa woda.
- C. Zarządzanie wodą na miejscu jest wymagane zarówno podczas budowy ściany, jak i po jej zakończeniu.

Aby uzyskać szczegółowe informacje skontaktuj się z Działem Inżynierskim firmy Allan Block pod numerem +48 68 35 38 907 allanblock@zielbruk.pl. Te specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.