

INSTRUKCJA MONTAŻU ŚCIAN OPOROWYCH Z WYROBÓW: GLADIO BLOCZEK OPOROWY

GLADIO BLOCZKI OPOROWE produkowane zgodnie z normą PN-EN 15258:2009 przeznaczone są do budowy ścian oporowych, stanowiących oparcie dla skarp ziemnych, nasypów oraz materiałów sypkich, takich jak piasek i żwir (z wyłączeniem cieczy).

Przygotowanie podłoża i montaż ścian oporowych:

1. Na miejscu montażu należy wykonać „poduszkę” z kruszywa odpornego na mróz, składającą się z piasku i żwiru, o minimalnej grubości 0,5 m, zagęszczaną mechanicznie warstwami o grubości ok. 25 cm, aż do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,00$. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać fundament z żelbetu (płytę) o wymiarach i parametrach zgodnych z wytycznymi Projektanta konstrukcji danego obiektu budowlanego w projekcie architektoniczno-konstrukcyjnym lub wykonawczym.
2. Ściany oporowe z BLOCZKÓW OPOROWYCH należy montować na gruntach nośnych. W przypadku występowania nasypów, słabo nośnych gruntów lub soczewek gruntowych w stanie plastycznym, należy je usunąć do poziomu nośnego gruntu i wykonać „poduszkę” oraz fundament zgodnie z wyżej opisanymi zasadami.
3. Przed ułożeniem pierwszej warstwy BLOCZKÓW OPOROWYCH należy sprawdzić płaskość i poziom podłoża.
4. Należy zaprojektować i wykonać system odwadniający, aby zapobiec gromadzeniu się wody. Za ścianą umieścić warstwę filtrującą o grubości 0,3-1,0 m, w zależności od właściwości materiału, która pozwala wodzie swobodnie przepływać do dolnych partii, skąd jest odprowadzana. W celu zapewnienia odpowiedniego drenażu, należy wykonać warstwę filtracyjną z materiału o odpowiedniej przepuszczalności (np. żwiru/kruszywa o frakcji 8-16 mm bądź większej).
5. Na odpowiednio przygotowanym fundamencie można układać BLOCZKI OPOROWE. Ze względu na dużą masę wyrobów do ich przemieszczania należy stosować hydrauliczne dźwigi, dźwigi stacjonarne lub wózki widłowe. W przypadku wózków widłowych należy używać trawersów z odpowiednimi zawieszami. Każdy bloczek należy osadzić w pozycji poziomej i dopasować do sąsiednich elementów. Zachować środki ostrożności, aby uniknąć wypadków – zawsze stosować odpowiednie pasy mocujące i przestrzegać zasad BHP. Przed rozpoczęciem prac upewnić się, że operatorzy sprzętu posiadają odpowiednie kwalifikacje.
6. Kolejne warstwy układać z przesunięciem o $\frac{1}{2}$ lub $\frac{1}{4}$ długości bloku, co zapewni odpowiednie połączenie zamków (wpustów) między warstwami. Takie przesunięcie pomaga w równomiernym rozkładzie naprężeń, co zwiększa stabilność konstrukcji. W trakcie montażu regularnie sprawdzać pionowość i poziomość konstrukcji.
7. Zасыpywanie muru należy przeprowadzać warstwami o grubości 30 cm. Zасыpywanie należy wykonywać symetrycznie po obu stronach muru (jeśli konstrukcja na to pozwala), aby uniknąć nierównomiernego obciążenia. Długość eksploatacji ściany oporowej wykonanej z BLOCZKÓW OPOROWYCH zależy od właściwego przygotowania podłoża gruntowego i prawidłowego montażu.

8. Maksymalna liczba warstw BLOCZKÓW OPOROWYCH w murze powinna być określona przez projektanta na podstawie szczegółowych obliczeń uwzględniających wszystkie obciążenia.

Zalecenia eksploatacyjne dla ścian oporowych z BLOCZKÓW OPOROWYCH:

1. Przestrzegać dopuszczalnych obciążeń oraz użytkować zgodnie z przeznaczeniem.
2. Regularnie usuwać zanieczyszczenia.
3. Wymieniać uszkodzone lub zniszczone elementy.
4. Naprawa przemieszczeń spowodowanych osiadaniem podłoża polega na demontażu, zagęszczeniu podłoża, naprawie fundamentu oraz ponownym montażu elementów ściany oporowej. Po naprawie należy monitorować stan podłoża, aby zapobiec dalszym przemieszczeniom. Regularnie kontrolować system odwodnienia, aby upewnić się, że działa prawidłowo i nie jest zatkany.

Wydanie I, akt. 1 05.05.2026