

Instrukcja montażu bloków betonowych

Bloki betonowe przeznaczone są do stosowania w konstrukcjach ścian oporowych, jako oparcie dla naturalnych skarp ziemnych, nasypów oraz materiałów sypkich, takich jak piaski i żwiry (z wyłączeniem materiałów płynnych), zgodnie z PN-EN 15258:2009.

Przygotowanie podłoża i montaż elementów murów oporowych (rysunek schematyczny na odwrocie):

1. Nowe bloki muszą posiadać identyczny układ zamków (wypustów i wpustów) oraz wymiary jak w istniejącym murze tj.:
 - Długość: 60 cm, 120 cm, 180 cm,
 - Szerokość: 60 cm
 - Wysokość: 60 cm
2. Klasa betonu powinna wynosić min. C25/30 lub C30/37 oraz mieć wysoką mrozoodporność i wodoszczelność.
3. Ze względu na znaczny ciężar prefabrykatów, do ich przemieszczania i układania należy stosować hydrauliczne dźwigi samochodowe, dźwigi stacjonarne lub wózki widłowe. W przypadku stosowania wózków widłowych należy wykorzystywać trawers z zawieszami o odpowiedniej długości i nośności. Każdy z bloków należy osadzić do właściwej poziomej pozycji i wyrównać wysokościowo z sąsiednimi elementami.
4. Przed rozpoczęciem układania pierwszej warstwy bloków betonowych należy sprawdzić płaskość oraz wypoziomowanie powierzchni układania bloków betonowych.
5. Górną warstwę istniejącego muru należy dokładnie oczyścić z ziemi, pyłu, mchu oraz lodu. Zamki muszą być całkowicie odsłonięte i czyste.
6. Kolejne warstwy należy układać „na zakładkę” z przesunięciem w poziomie wynoszącym $\frac{1}{2}$ lub $\frac{1}{4}$ długości bloku betonowego w taki sposób, aby zapewnić prawidłowe połączenie zamków (wypustów i wpustów) między kolejnymi warstwami. Nowe warstwy muszą stanowić idealną kontynuację istniejącego przeplotu w narożnikach. Nowe bloki w miejscach łączenia ściany tylnej z bocznymi muszą być układane naprzemiennie. Niedopuszczalne jest wznoszenie ścian bocznych jako oddzielnych sekcji.
7. Układanie odbywa się bez użycia zapraw, wyłącznie na zamki betonowe, elementy muszą ściśle do siebie przylegać. Trwałość właściwie eksploatowanego muru oporowego wykonanego z bloków betonowych zależy przede wszystkim od prawidłowego montażu.
8. Każdą nową warstwę należy na bieżąco kontrolować pod kątem odchylenia od pionu.

