

OPIS TECHNICZNY

DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE FUNDAMENTY

Z uwagi na możliwość wystąpienia związków agresywnych (chlorków) w powietrzu i w wodzie mogących oddziaływać bezpośrednio na powierzchnie betonowe bloków fundamentowych ustala się klasę ekspozycji jako **XD1**.

Bloki fundamentowe wykonać z betonu **C30/37**.

WYMOGI DOTYCZĄCE BETONU:

Cement żuźlowy CEM II/A 42,5 w ilości minimum 270 kg na 1m³ mieszanki betonowej. Domieszka uplastyczniająco - opóźniająca **Sika Plastiment BV T 99** w ilości ok 0,25% w stosunku do masy cementu lub dodatek superplastyfikatora **Sika ViscoCrete 5** w ilości ok 0,4% w stosunku do masy cementu.

INNE DODATKOWE ZALECENIA:

- W celu uniknięcia segregacji mieszanki betonowej kruszywo powinno mieć ciągłą krzywą uziarnienia. Maksymalny wymiar ziaren kruszywa nie powinien przekraczać 16 mm
- Wskaźnik w/c $\leq 0,55$
- Beton zagęszczać wibratorami wgłębnymi (buławowymi)
- Pielęgnację wilgotnościową bloków fundamentowych rozpocząć w dniu jej betonowania i prowadzić przez okres co najmniej tygodnia. Świeży beton zaleca się chronić przed nadmiernym wysychaniem poprzez przykrycie nasączonymi wodą matami z geowłókniny.
- Zbrojenie główne w postaci krzyżowego układu siatki prętów #12, #10
- (stal A-IIIIN - RB500W).

ZALECENIA WYKONAWCZE

- W przypadku stwierdzenia naruszonych partii gruntu należy je wybrać i zastąpić zagęszczoną podsypką piaskowo-żwirową. Dno wykopu należy poddać dokładnym oględzinom w celu wykrycia ewentualnych „gniazd” gruntów słabonośnych.

- Podkład z chudego betonu grubości 5 cm pokryć warstwą izolacji z papy termozgrzewalnej (2x), na której wykonać wierzchnią warstwę podkładu z chudego betonu o grubości 5 cm.
- Izolację z papy termozgrzewalnej wywinąć poza obrys fundamentu i połączyć z izolacją posadzki.
- Przed rozpoczęciem betonowania płyty fundamentowej należy nawilżyć wodą wcześniej wykonany podkład z chudego betonu. Powierzchnia nawilżonego podkładu powinna być matowo- wilgotna, lecz nie należy dopuścić do tworzenia się zastoisk wody na warstwie chudego betonu.
- Otulenie dolnej siatki zbrojenia $C_{nom} = 40$ mm
- Otulenie górnej siatki zbrojenia $C_{nom} = 40$ mm
- Pomiędzy zbrojeniem górnym i dolnym zastosować podkładki dystansowe 3 szt./m², maksymalny rozstaw $s=70$ cm.
- Wokół górnej krawędzi bloku fundamentowego F.2 wykonać ramkę stalową z kątownika 40x40x3. Kątownik kotwić do bloku fundamentowego przy pomocy „wąsów” wykonanych z pręta #10 przyspawanych do kątownika w odstępach nie większych niż 50 cm.

Projektant:

mgr inż. Marcin Sokołowski
upr. nr ZAP/0077/POOK/07
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej