

Zeekade Amazonehaven, Rotterdam

Opdrachtgever: Dienst Gemeentewerken Rotterdam
Ontwerp: Ingenieursbureau Havenwerken / DMC
Realisatie: BAM Civiel bv
Anneemsom: € 35.000.000
Contact: (0182) 59 06 00 / info@bamciviel.nl / www.bamciviel.nl



BAM Civiel

De 2600 meter lange kademuur in de Rotterdamse Amazonehaven is in vier fasen gebouwd, met een productie van 40 meter per week.

Fase 1A is een 'in den natte' uitgevoerde kademuur (lengte 1.050 meter), die bestaat uit een verticale combiwand met een betonnen deksloof tot onder de waterspiegel. In de wand zijn stalen MV-palen als ankerpalen opgenomen. Omdat de opgespoten Maasvlakte hier onvoldoende hoog was om de kademuur 'in den droge' te bouwen, loste BAM Grondtechniek dit probleem op door aan de voorzijde van de drijvend geheide combiwand een hulpdamwand te slaan en deze op regelmatige afstand erop aan te sluiten. Zo ontstond een langgerekte bouwkuip, waarin het waterpeil door pompen werd verlaagd. Achter de combiwand werden grondwallen op dezelfde afstand aangesloten

en vervolgens werd ook daar het water weggepompt. Zo kon het bekistings- en wapeningswerk toch droog worden uitgevoerd.

Fase 1B, 2A en 2B (totale lengte 1.550 meter) zijn 'in den droge' gebouwd. Deze kademuren bestaan uit achterover hellende combiwanden met een tunnelvormige bovenbouw van gewapend beton. De ondervloer doet tevens dienst als ontlastvloer. De opbouw van wanden en dak is uitgevoerd met een verrijdbare stalen tunnelbekisting. Het beton werd gekoeld met een externe koeltechniek in de vorm van een koelkist.

Alle combiwanden bestaan uit zowel verticaal als enigszins achterover geheide combinaties van stalen buispalen met tussenplanken. De palen zijn tot een diepte van 35 meter getrild en geslagen, de tussenplanken tot 22,5 meter.