

Technische Omschrijving

Nieuwbouw Uitbreiding zwembad De Meerkamp

Gemeente Amstelveen

Vaste Inrichting

Beweegbare duo-bodem en klapwand

Inhoudsopgave

Algemeen	3
7 Vaste Inrichtingen	4
7.72 Vaste gebruikersvoorzieningen	4
7.72.1 Algemeen beweegbare duo bodem en een klapwand	4
7.72.2 Beweegbare DUO bodem 25 x 7,4 meter	4
7.72.3 Klapwand: 25 x 0,5 meter (of soortgelijk)	5

Algemeen

Deze Technische Omschrijving bevat de beschrijving van de beweegbare bodem en klapwand die worden toegepast in het nieuwbouw uitbreiding zwembad De Meerkamp te Amstelveen. De beschrijving van de algemene bepalingen zijn opgenomen in een separaat verstrekte Technische Omschrijvingen Algemeen, die integraal onderdeel uitmaken van het Project.

Partijen worden geacht kennis te hebben genomen van alle technische uitwerkingen van het Project, zijnde Technische Omschrijvingen, tekeningen en documenten, voor zover deze raakvlakken hebben met de eigen werkzaamheden. Deze technische omschrijving moet in samenhang gezien worden met de overige ontwerpstukken, zoals de ontwerptekeningen en afwerkingstekeningen van de architect, constructieve uitgangspunten en tekeningen van de constructeur, installatietekeningen en technische omschrijving installaties en de demarcatielijst. Een overzicht van deze documenten is opgenomen in de documentenlijst TO-fase, zoals opgenomen in bijlage.

Deze Technische Omschrijving is opgesteld op basis van het Technisch Ontwerp (TO) door het ontwerpteam van het project opgesteld in opdracht van de gemeente Amstelveen.

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| a. Opdrachtgever: | Gemeente Amstelveen |
| b. Projectmanagement: | OLCO Advies & Management |

Opdrachtnemer is ermee bekend dat Opdrachtgever het ontwerpteam heeft samengesteld met onderstaande partijen. De opdrachtgever is gerechtigd om, na overleg met de overige deelnemers, het team uit te breiden:

Ontwerpteam:

- | | |
|--|--------------------------------|
| a. Architect: | Slangen + Koenis Architecten |
| b. Constructeur: | WSP |
| c. Installatieadviseur W, E en Wz: | BBP |
| d. Adviseur bouwfysica en brandveiligheid: | Noorman bouw- en milieu-advies |

Uitvoeringsteam:

- | | |
|--|--------|
| e. Bouwkundig aannemer B: | n.t.b. |
| f. Werktuigbouwkundig installateur W: | n.t.b. |
| g. Elektrotechnisch installateur E: | n.t.b. |
| h. Waterzuiveringsinstallateur WZ: | n.t.b. |
| i. Directieleverende partijen: | |
| 1. Zwembad Beweegbare bodem en klapwand: | n.t.b. |
| 2. Zwembadinrichtingen: | n.t.b. |
| 3. Sanitaire wanden en lockers: | n.t.b. |
| 4. Scoreborden en LED schermen | n.t.b. |
| 5. Overige: | n.t.b. |

7 Vaste Inrichtingen

Er dient rekening gehouden te worden met vaste inrichtingen conform de demarcatielijst met kenmerk JB-23/1007/jb.

Waaronder door Opdrachtnemer te verzorgen:

7.72 Vaste gebruikersvoorzieningen

7.72.1 Algemeen beweegbare duo bodem en een klapwand

Het wedstrijdbad (25 x 21 x 2,5 meter) beschikt over een beweegbare duo bodem over de lengte van het bad (locatie conform tekening), voorzien van neerlaatbare klapwand. De waterdiepte is 2,5 meter, ter plaatse van de beweegbare bodem kan de waterdiepte variëren tussen de 0 en 2,5 meter. Er dient hierbij rekening gehouden te worden met een inbouwdiepte voor de beweegbare bodem van circa 0,7 meter. Het bad is voorzien van 8 wedstrijdbanen van 2,5 meter breed.

Het binnenbad (25 x 21 x 2,55 m) wordt voorzien van een:

- a. Beweegbare bodem 25 x 7,5 DUO, voorbereiding 2-temp systeem
- b. Klapwand: 25 meter lang x 0,5 meter dik

Locatie conform tekening. Het betreft een complete engineering, levering, montage ,aansluiting en keuring van hetgeen in deze technische omschrijving is opgenomen, inclusief voorzieningen, sturingskabels en dergelijke. Slechts de voeding en de locatie hiervan dient met installateur E te worden afgestemd. E.e.a. ook in nadere afstemming met het bouwteam De omschreven onderdelen dienen compleet gebruiksklaar opgeleverd te worden.

De zijkanten van het bassin worden voorzien van een geïntegreerde starand, waarbij goede afstemming / afstelling met de beweegbare bodem dient plaats te vinden zodat deze voldoet aan de hiervoor geldende wet- en regelgeving. De overloopgoten aan de langszijden voorzien van vingergrip aan de bovenkant. De starand en de vingergrip dienen in de klapwand te worden doorgezet. De klapwand dient aan de zijde van de beweegbare bodem van een inwendige sta-rand te worden voorzien en aan de andere zijde van een opbouw starand.

Ter plaatse van de beweegbare bodem worden digitale diepte-aanduidingen en niet-duiken displays geplaatst. Het bassin is voorzien van LED-RGB-onderwaterverlichting, waarbij de spots om de 5,0 meter worden geplaatst. De badmeesterpost is gekoppeld aan de EHBO/juryruimte. Vanuit de zwemzaal worden de beweegbare bodem en klapwand bediend (exacte positie bepalen i.o.m. opdrachtgever). Indien van toepassing: gebruik RVS 316L of beter.

7.72.2 Beweegbare DUO bodem 25 x 7,4 meter

De beweegbare DUO-bodem van 25.0 x 7,4 meter is voorbereid voor een 2-temperaturen bad met een maximaal water diepte van -2.5 meter. De beweegbare duo-bodem (locatie cf. tekening) bestaat uit:

- a. Materiaal: polypropyleen (o.g.), antislip R11/B, kleur wit RAL 9010
- b. Afmetingen (LxB): ca 25,0 x 7,5 m
- c. Waterdiepte (m): 0,0 – 2,5 m. Traploos met een constante snelheid op de gewenste diepte instelbaar. Afgestemd op de traptreden van de bassintrappen om beknellingsgevaar te voorkomen.
- d. In de bodems dient t.b.v. de waterbehandelingsinstallatie een geïntegreerd leidingstelsel te worden opgenomen waarbij het water uit de waterbehandelingsinstallatie gelijkmatig boven de bodem wordt geïnjecteerd via in de vloer opgenomen roosters. Ieder bodemdeel dient met een flexibele slang op het waterbehandelingssysteem te worden aangesloten.
- e. Twee delen, gelijktijdig in twee hoogtestanden te zetten, waarbij het onderling diepte verschil tussen de delen maximaal 1.0 meter is.

- f. Overgang tussen de twee delen met een klep (schuin vlak). waarbij de lengte van de klep zo kort mogelijk wordt gemaakt, zodanig dat aan alle wet- en regelgeving alsmede van toepassing zijnde normeringen wordt voldaan;
- g. Minimaal draagvermogen 65 kg/m²
- h. Maximale inbouwhoogte: 600 mm
- i. Minimaal draagvermogen: 65 kg/m²
- j. De overgang met de klapwand dient vlak te worden uitgevoerd waarbij er geen beknellingsgevaar kan optreden.
- k. Voldoende toegangsluiken t.b.v. uitvoering van service activiteiten
- l. De wedstrijdbelijning op de elementen dienen te worden aangebracht in de kleuren zwart RAL 9005.
- m. Het systeem dient voorbereid te zijn om in de toekomst relatief eenvoudig over te kunnen gaan naar een 2-temperaturen systeem

Verder geldt:

De beweegbare bodem dient volledig in de bodem te kunnen worden neergelaten, waardoor een vlakke zwembadbassin bodem ontstaat. De overgangen met de vaste zwembadbodem / neergelaten klapwand dienen vlak te worden uitgevoerd waarbij er geen beknellingsgevaar kan optreden.

De markeringen en installatie uitgevoerd conform de voorschriften van de WHVBZ, FINA en de KNZB

De materialisatie van de beweegbare bodem is afgestemd op een zwemwatertemperatuur van ca. 26° tot 30°C en wordt dusdanig gekozen dat corrosie niet voorkomt en verkleuring wordt voorkomen.

De bediening van de beweegbare bodem dient in een wand te worden ingebouwd, bedienbaar vanuit de badmeesterpost met zicht op het bassin. De bediening vindt plaats middels een touchscreen scherm, met automatische afslag in hoogste/diepste stand en een noodknop. Tevens voorzien van internet aansluiting cat. 6 incl. touch screen paneel (t.b.v. service & onderhoud op afstand). De unit is direct gekoppeld aan voldoende aanduiding displays waarop de diepte van de bodem wordt weergegeven, als ook voldoende digitale verbodsborden waarmee het verbod "NIET DUIKEN" duidelijk wordt aangegeven.

Ten behoeve van de installaties wordt in de kelder eventueel ruimte ter beschikking gesteld voor de plaatsing van de aandrijving. Opdrachtnemer zal op basis van de bekende zwembadinstallaties en het bouwkundig en constructief ontwerp, zijn elementen zo plaatsen zodat deze niet met elkaar conflicteren. De regelapparatuur van de beweegbare bodem is voorzien van een voorziening t.b.v. aansluiten met het GBS, waardoor eventuele storingsmeldingen zichtbaar zijn vanuit het GBS.

In het systeem is een beveiliging, in de vorm van vergrendeling van de bodem of van het aandrijfsysteem, opgenomen tegen het 'spontaan' verplaatsen van de beweegbare bodem.

In de beweegbare bodem dienen voldoende voorzieningen (roosters, waterdoorlatingen, etc) te zijn opgenomen om stilstaand water zowel boven als onder de beweegbare bodem te voorkomen. E.e.a. in afstemming met de waterbehandelaar.

7.72.3 Klapwand: 25 x 0,5 meter (of soortgelijk)

Het wedstrijdbad wordt voorzien van een verticale klapwand (25,0 x 0,5 mtr) t.b.v. het leeszwellen (locatie conform tekening). De wand dient beloopbaar te zijn voor instructeurs en is aangepast voor een 2-temperaturenbad. Wanneer de verticale klapwand helemaal neergelaten is, is de hoogte gelijk aan de laagste stand van de duo bodem en de vaste bassinbodem.

- a. Materiaal: polypropyleen (o.g.), antislip R11/B, kleur wit RAL 9010
- b. Afmetingen (LxB): 25,0 x 0,5 m

- c. Max. hoogte vanaf bassinbodem tot 0,3 m boven waterniveau
- d. Max. diepte -2.5 m
- e. Minimaal draagvermogen: 200 kg/m²
- f. Voldoende toegangsluiken t.b.v. uitvoering van service activiteiten.
- g. De wedstrijdbelijning op de elementen dienen te worden aangebracht in de kleuren zwart RAL 9005.
- h. De overgangen met de vaste bodem en beweegbare bodem dienen vlak te worden uitgevoerd waarbij er geen beknellingsgevaar kan optreden.
- i. Voorzieningen t.b.v. duikwand opnemen in de klapwand.
- j. Afstemming met leverancier vaste inrichtingen m.b.t. voorzieningen in de wand.
- k. Aan de zijde van de beweegbare bodem dienen geïntegreerde sta-randen te worden voorzien in de wand.
Aan de andere zijde een opbouw starand voorzien.
- l. Aan beide kanten dienen is er vingergrip aangebracht aan de bovenkant.
- m. Het systeem dient voorbereid te zijn om in de toekomst relatief eenvoudig over te kunnen gaan naar een 2-temperaturen systeem

Verder geldt:

De keerwand dient volledig in de bodem te kunnen worden neergelaten, waardoor een vlakke zwembadbassin bodem ontstaat. Met vlak wordt bedoeld: wanneer de klapwand helemaal neergelaten is, is de hoogte gelijk aan de laagste stand van de duo bodem. De overgangen met de vaste bodem dienen vlak te worden uitgevoerd waarbij er geen beknellingsgevaar kan optreden. In de bouwkundige bassinbodem is een sponning opgenomen waarin de wand in liggende positie afgesteund dient te worden. Het afwerken en op hoogte stellen dient door de leverancier van de wand te worden gedaan middels kunststof strippen. De markeringen en installatie uitgevoerd conform de voorschriften van de FINA en de KNZB.

De materialisatie van de keerwand is afgestemd op een zwemwatertemperatuur van maximaal 26°C tot 30°C en wordt dusdanig gekozen dat corrosie niet voorkomt en verkleuring wordt voorkomen.

De bediening van de keerwand dient in een wand te worden ingebouwd, bedienbaar vanuit de badmeesterpost met zicht op het bassin. De bediening vindt plaats middels een touchscreen scherm, met automatische afslag in hoogste/diepste stand en een noodknop. Tevens voorzien van internet aansluiting cat. 6 incl. touch screen paneel (t.b.v. service & onderhoud op afstand). De unit is direct gekoppeld aan voldoende aanduiding displays waarop de diepte van de keerwand wordt weergegeven, als ook voldoende digitale verbodsborden waarmee het verbod "NIET DUIKEN" duidelijk wordt aangegeven.

Ten behoeve van de installaties wordt in de kelder ruimte ter beschikking gesteld voor de plaatsing van de elementen. Opdrachtnemer zal op basis van de bekende zwembadinstallaties en bouwkundig en constructief ontwerp, zijn aandrijving plaatsen zodat deze niet met elkaar conflicteren. De regelapparatuur van de keerwand is voorzien van een voorziening t.b.v. aansluiten met het GBS, waardoor eventuele storingsmeldingen zichtbaar zijn vanuit het GBS.

In het systeem is een beveiliging, in de vorm van vergrendeling van de bodem of van het aandrijfsysteem, opgenomen tegen het 'spontaan' verplaatsen van de keerwand.

In de klapwand dienen voldoende voorzieningen (roosters, waterdoorlatingen, etc) te zijn opgenomen om stilstaand water boven de keerwand te voorkomen. E.e.a. in afstemming met de waterbehandelaar.