Gemeente Amsterdam

Veiligheidsadvies SIN0401 afmeervoorziening

Aan 5.1,2,e
Van 5.1,2,e , Ingenieursbureau , 06 5.1,2,e 5.1,2,e @amsterdam.nl
Kopie aan 5.1,2,e 5.1,2,e 5.1,2,e

Datum 17 februari 2022

Projectteam,

Het DO van de veiligheidsconstructie Singel 0401 is in aanmaak en het ontwerp is door R&D voorzien van een paar aanpassing. Mij is gevraagd het huidige ontwerp te beoordelen op veiligheidsaspecten voor gebruikers.

Uitgangspunten



Ontwerp 1



Ontwerp 2

Beoordeling/Advies



Maasgrote rooster boven constructie (ontwerp 1 en 2)
Om het valgevaar te verminderen is er tussen de kade en damwand waar een groenstrook van riet wordt geprojecteerd in het ontwerp, een mat van betonijzer of vergelijkbaar geplaatst.
Om te voorkomen dat er letsel ontstaat bij personen welke op het rooster vallen is de maaswijdte van de mat maximaal 120 mm (NEN-EN-ISO 13854:2019). Hiermee is de kans dat er een voet door het rooster kan minimaal. Om te voorkomen dat een hand door de mat kan komen is de maaswijdte minimaal 100 mm (NEN-EN-ISO 13854:2019).
Deze maatwijdte kan dus voorkomen dat er een ledemaat door de mat kan komen met meer kans op botbreuken. Letsel is natuurlijk nog steeds mogelijk en er kan er niet worden gelopen op de ijzeren mat.
Advies is de maaswijdte van de maat op minimaal 100 mm te houden.

Hekwerk kade (ontwerp 1 en 2)
In het bouwbesluit 2012 Afd 2.3 wordt gesteld dat bij een hoogteverschil tussen de rand van een voor personen bestemde vloer en de aangrenzende vloer, terrein of water, het hoogteverschil niet groter dan 1 m zou moeten zijn. Bij een valhoogte minder dan 1 m, wordt het risico beperkt

geacht. In beide ontwerpen is de valhoogte kleiner dan 60 cm een hekwerk of balluster op de kade is niet noodzakelijk.

Deksloof [1]op damwand (ontwerp 2)
In ontwerp 2 is de deksloof op de damwanden niet geheel gesloten. Indien personen op de deksloof lopen en vallen, dan valt de persoon op de kop van de damwand. De randen van de kop van de damwand kunnen scherp zijn en letsel is te verwachten.
Advies is om te kiezen voor ontwerp 1 of bij ontwerp 2 de kop van de damwand te voorzien van een afscherming, bv een kantprofiel

Loopplank (ontwerp 1 en 2)
Rooster wijdte van de looppad moet de standaard grootte hebben van 33x33 mm
Breedte van het looppad met rooster op 120 cm omdat de kans op vergroeiing zeer groot is. Er dient altijd een vrije ruimte te zijn van 90 cm.

Met vriendelijke groet,

5.1,2,e

5.1,2,e

Ingenieursbureau

[1] Een deksloof is een horizontale betonnen, stalen, houten of kunststof balk waarmee de bovenkant van een damwand of beschoeiing wordt bedekt. Het doel van de deksloof is tweeledig:
- verhoging van de vormvastheid van de damwand of beschoeiing
- het verkrijgen van een rechte afdekking van de profielen van de damwand of beschoeiing