Gemeente Amsterdam

# Veiligheidsadvies SIN0401 afmeervoorziening

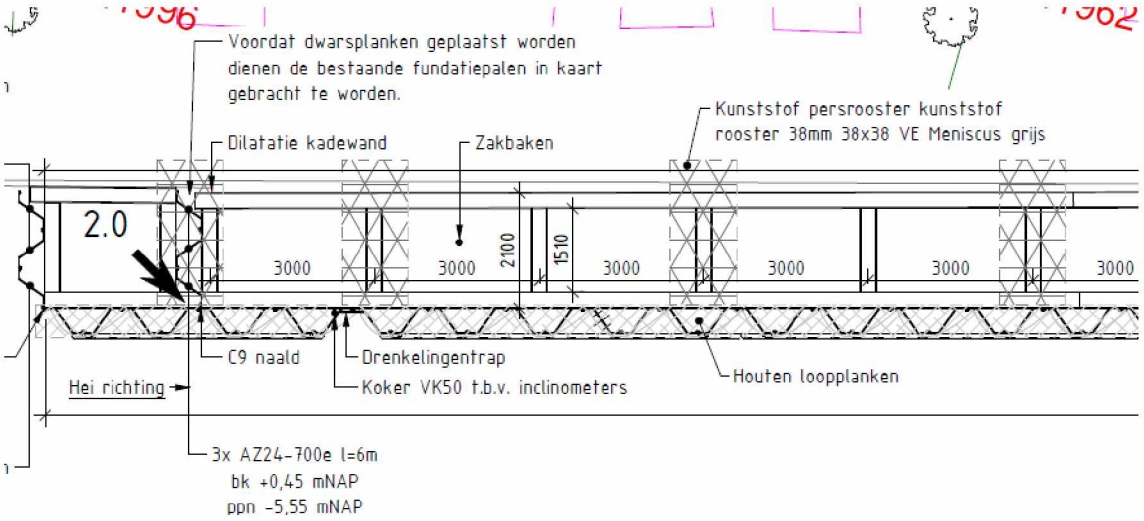
Aan 5.1,2,e
Van 5.1,2,e Ingenieursbureau , 06 5.1,2,e 5.1,2,e @amsterdam.nl
Kopie aan 5.1,2,e

Datum 10 maart 2022

Projectteam,

In het laatste ontwerp van de veiligheidsconstructie Singel 0401 zijn een aantal wijzigingen doorgevoerd na advies van R&D en projectteam. De veiligheidsadviezen van 17 en 21 februari zijn ook verwerkt in het ontwerp. Hierbij een aangepast veiligheidsadvies.

Uitgangspunten




**Beoordeling/Advies**



*Maasgrote rooster boven constructie*

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 kans op botbreuken. Letsel is natuurlijk nog steeds mogelijk en er mag 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. De valhoogte kleiner dan 60 cm en een hekwerk of balluster op de kade is niet noodzakelijk.

**Loopplank (over constructie naar kade)**
Rooster wijdte van het looppad moet de standaard grootte hebben van 33x33 mm
Voor de breedte van de loopplank zijn geen eisen. Het is een toegang tot aangelegde vaartuigen en geen vrij openbare transportruimte. Een looppad in de industrie is volgens richtlijnen is minimaal 60 cm. Meewegend dat het geen hangplek kan worden of uitnodigend werkt tot betreden van de constructie, is een minimale breedte van 60 cm te adviseren.

**Loopplank (over damwandconstructie)**
De planken zijn voorzien van antislip. Voor de breedte van deze voorziening zijn geen eisen. Binnen 3 meter is de loopplank naar de kade. Een looppad in de industrie is volgens richtlijnen is minimaal 60 cm.

**Afstap kade van/naar loopplank**
Afstap vanaf de kade naar de loopplank is in huidige ontwerpvoorstel 15 cm.
Dit valt binnen de normen voor een optrede in bouwbesluit 2.27 (trap) en 2.31 (vluchtweg)

Met vriendelijke groet,

5.1,2,e

5.1,2,e

Ingenieursbureau