



KOMO®
Attest
K102806/01



Uitgegeven 2019-12-19 Vervangt --
Geldig tot 2022-12-19 D.d. --
Pagina 1 van 8

MDH Mestsilokap
F.J. Meekes Groenlo B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest is op basis van BRL 2342 "Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins" d.d. 2017-05-09 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

De prestaties van MDH Mestsilokap is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Kiwa voert periodiek toezicht uit tijdens de uitvoering of voldaan wordt aan de toepassingsvoorwaarden en technische specificaties zoals vastgelegd in dit attest.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat MDH Mestsilokap de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en MDH Mestsilokap voldoet aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:

- Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
- De vervaardiging van MDH Mestsilokap geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

Ronald Karel
Kiwa

*Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.Kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.*

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Attesthouder
F.J. Meekes Groenlo B.V.
Industrieweg 7
7141 DD GROENLO
Tel. 0544 46 51 80
info@meekes-groenlo.nl
www.meekes-groenlo.nl

Bouwbesluit

Beoordeeld is:
Eenmalig op prestatie in
de toepassing
Proces
Herbeoordeling elke
3 jaar

MDH Mestsilokap

INHOUDOPGAVE

- 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**
- 1.1 **ONDERWERP**
- 1.2 **VEREISTE KENMERKEN**
- 1.3 **TOEPASSINGSVOORWAARDEN**

- 3. VERWERKING**

- 4. PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
- 4.1 **PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT**
- 4.1.1 **Bouwbesluitingang**
- 4.1.2 **Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid**
- 4.1.2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie
- 4.1.2.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
- 4.2 **OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING**
- 4.2.1 **Dichtheid**
- 4.2.2 **Explosie**

- 5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**

- 6. DOCUMENTENLIJST**

- 7. TEKENINGBLADEN**

MDH Mestsilokap

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**1.1 ONDERWERP**

De MDH mestsilokap wordt gemaakt d.m.v. een houten parapluconstructie voorzien van polyethyleen golfplaten. Het geheel wordt met RVS bevestigingsmateriaal in elkaar gezet. Met een kraan wordt de mestsilokap op de mestsilo gezet en aan de zijanten bevestigd. De mestsilokap wordt in het midden ondersteund door een houten middenpaal. Deze wordt op de beton bevestigd en aan de bovenzijde wordt een RVS kroon gemonteerd waar de dakdelen aan vastgemaakt worden.

1.2 VEREISTE KENMERKEN

De uitspraken in hoofdstuk 4 van dit attest voor MDH Mestsilokap zijn geldig indien voldaan wordt aan de onderstaande voorwaarden:

1.2.1 Maximale afmetingen

De afdekking is geschikt voor mestbassins met een diameter van tot 16 meter.

1.2.2 Materialen afdekking

De afdekking bestaat uit een houten parapluconstructie gemaakt van gewolmaniseerd vuren sterkteklasse C18 voorzien van polyethyleen golfplaten van het type Stabipol golfplaat 177/51.

1.2.3 Midden kolom

De middenkolom wordt uitgevoerd als gewolmaniseerd vuren hout sterkteklasse C18 met een afmeting van lengte x breedte = 200x200 = 40.000 mm² en maximale lengte van 6 m' en standaard geplaatst in een RVS voetplaat (zie bijlage tekening)

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN**2.1 Mangaten**

In de tot afdekking verwerkte kunststoffolie dienen tenminste 2 mangaten met veiligheidsnetten aanwezig te zijn. Deze mangaten dienen tevens om ventilatie vóór betreding mogelijk te maken. De afmetingen van de mangaten zijn minimaal 800 x 800 mm.

2.2 Afvoer agressief condenswater

Aan de binnenzijde van een niet-drijvende afdekking zijn voorzieningen vereist om de afvoer van agressief condenswater naar de bassinwand of naar andere ondersteuning van de afdekking te voorkomen.

2.3 Belastingen uit afdekking

De leverancier van de afdekking dient zich ervan te overtuigen dat het onderliggende mestbassin inclusief fundering geschikt zijn voor de afdekking die door hem wordt aangebracht

Bij iedere te installeren afdekking dient hiervoor een controleberekening gemaakt te worden van het onderliggende mestbassin en de fundering conform artikel 5.2.1 van de BRL 2342. Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van gegevens die afkomstig zijn van de leverancier van het mestbassin.

Indien voor het betreffende mestbassin een KOMO-attest is afgegeven, kunnen de maximaal toelaatbare horizontale en verticale belastingen uit de afdekking op het mestbassin hieruit worden afgelezen.

De belastingen, op de bovenrand van het mestbassin zijn 6 kN/m verticaal en 7,8 kN/m horizontaal en op de midden kolom 11,2 kN verticaal.

3. VERWERKING

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: "Uitvoeringsrichtlijnen Kwaliteitshandboek MDH afdekking BRL2342".

4. PRESTATIES IN DE TOEPASSING**4.1 PRESTATIES OP HET GROND VAN HET BOUWBESLUIT****4.1.1 Bouwbesluitgang**

Nr	Afdeling	Grenswaarde	bepalingsmethode	prestaties volgens attest	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Niet bezwijken volgens NEN-EN 1990.	Sterkte wordt bepaald volgens: • Paragraaf 5.2, indien de constructie is vervaardigd van folie.	De afdekking voldoet aan de sterkte eis. De referentieperiode van de afdekking is 10 jaar.	
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	De brandklasse en rookklasse dient minimaal D te zijn. De bovenzijde van een dak is niet brandgevaarlijk.	Brand- en rookklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1 Het niet brandgevaarlijk zijn van een dak dient bepaald te worden volgens NEN 6063	n.v.t. n.v.t.	

4.1.2 Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid

MDH Mestsilokap

4.1.2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

De afdekking voldoet aan de sterkte eis. Het ontwerp van de folieconstructie is bepaald via een statische berekening conform artikel 5.2.1 van BRL 2342. De referentieperiode van de afdekking is 10 jaar.

4.1.2.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Voor afdekkingen van folie is de brandklasse niet vastgesteld omdat de folie-afdekking bij brand in het mestbassin valt en uitdooft door de mest.

4.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.2.1 Dichtheid

Een afdekking wordt geacht voldoende dicht te zijn indien voegen en openingen tussen aansluitende delen van de afdekking op doelmatige wijze zijn afgedicht.

4.2.2 Explosie

Bij de bepaling van de weerstand tegen explosie is er van uitgegaan dat de afdekking zodanig bezwijkt, dat er geen destructieve krachten op (de wand van) het mestbassin ontstaan.

5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering van de onder "Vereiste kenmerken" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de producten voldoen aan de onder "Vereiste kenmerken" vermelde eisen, volgens de genoemde bepalingmethoden;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Wanneer de producten gecertificeerd zijn op basis van de onder "Vereiste kenmerken" genoemde BRL's zijn de producten voorzien van het KOMO-merk op een wijze zoals aangegeven in het betreffende certificaat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- F.J. Meekes Groenlo B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

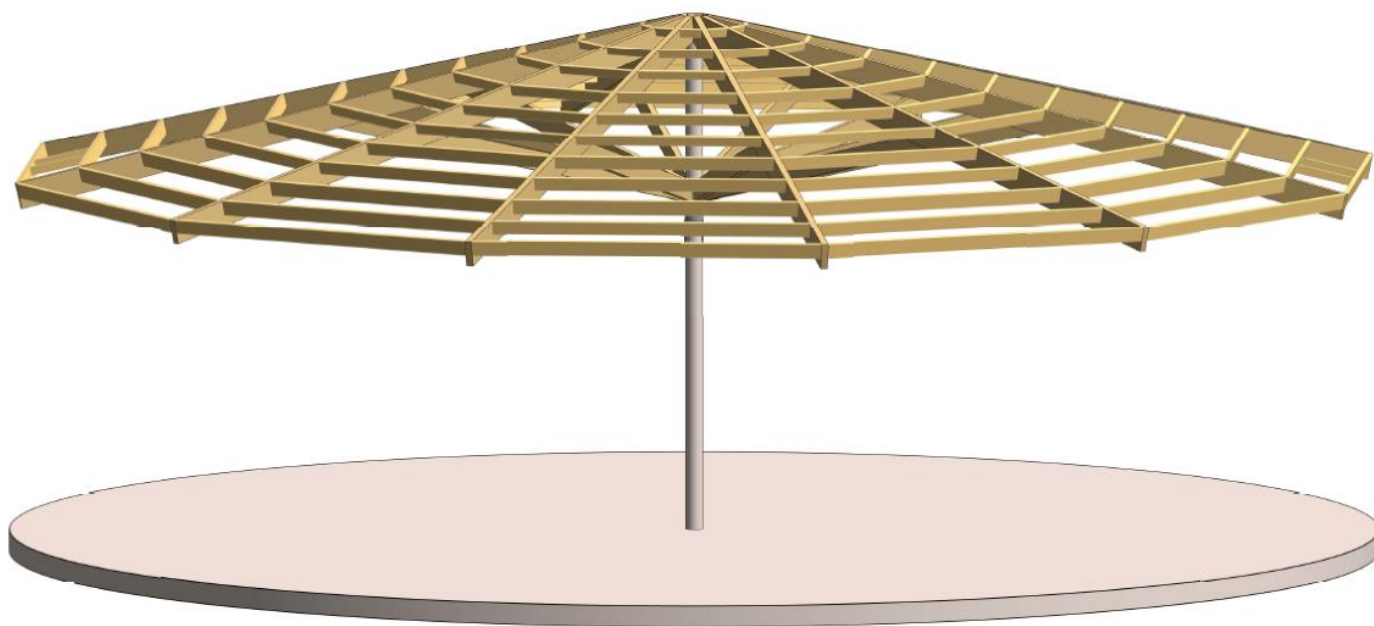
De gebruikershandleiding wordt door de attesthouder na oplevering aan de gebruiker overhandigd.

6. DOCUMENTENLIJST*

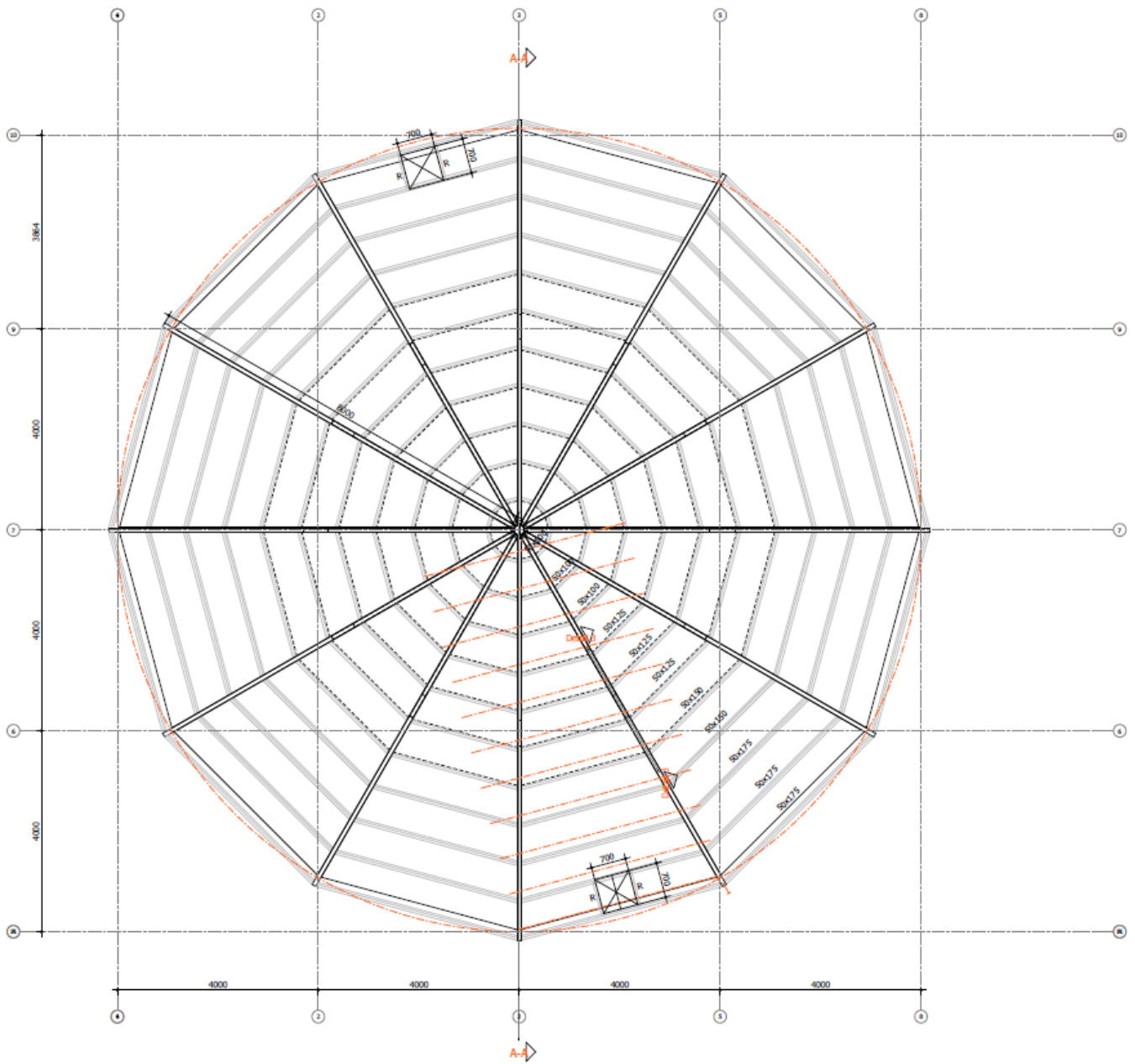
BRL 2342	Beoordelingsrichtlijn voor mestbassins
NEN-EN 1990	Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief wijzigingsblad A1, correctieblad C2 en Nationale Bijlage
NEN 6063	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken
Bouwbesluit	Bouwbesluit 2012.

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 2342.

7. TEKENINGBLADEN

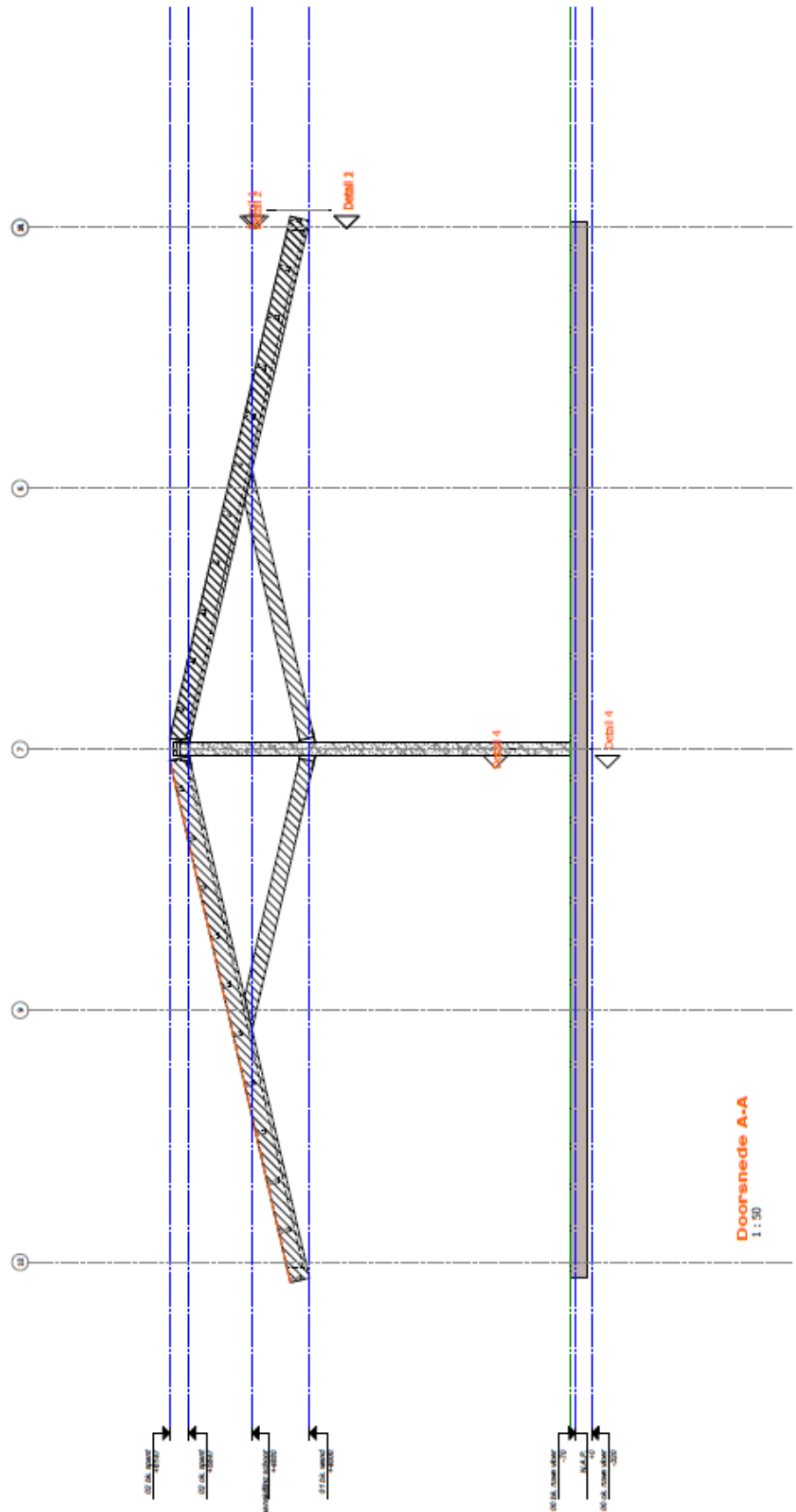
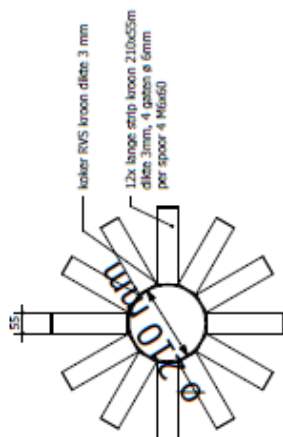
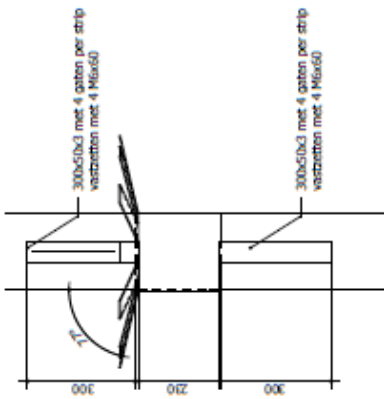
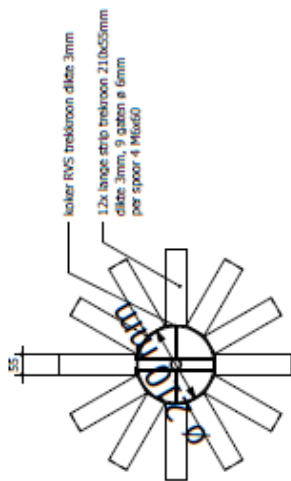
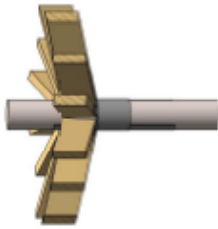


MDH Mestsilokap

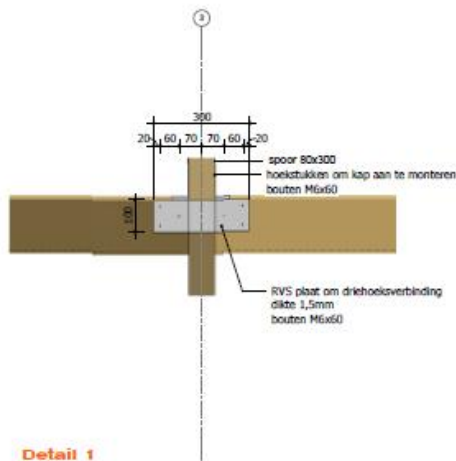


plattegrond mestsilo
1:50

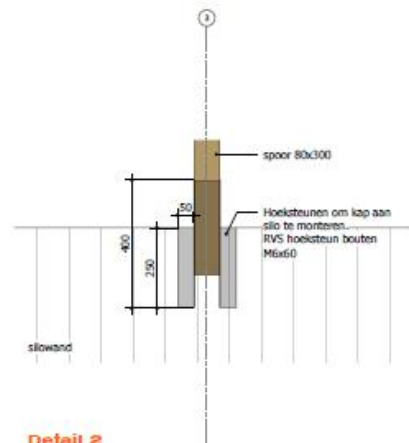
MDH Mestsilokap



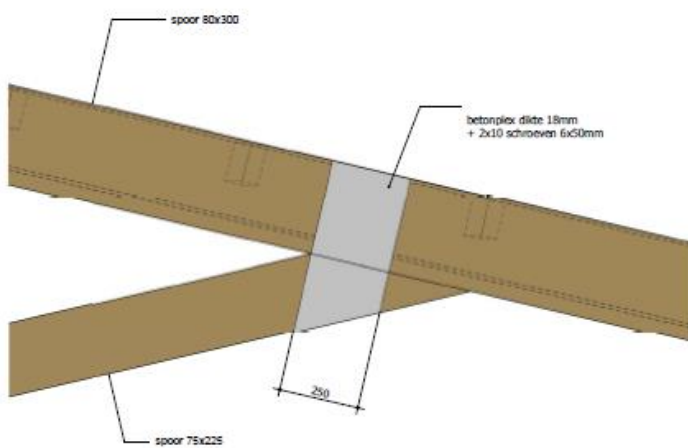
MDH Mestsilokap



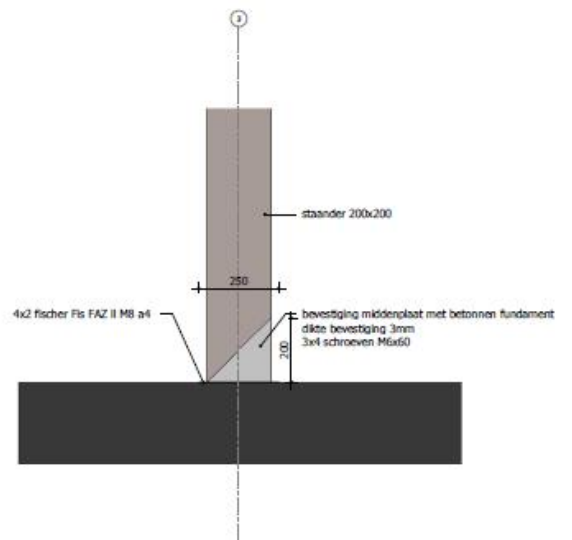
Detail 1
1 : 10



Detail 2
1 : 10



Detail 3
1 : 10



Detail 4
1 : 10