

KOMO® Attest K95985/04



Uitgegeven 2020-05-26 Vervangt K95985/03
Geldig tot 2021-03-01 D.d. 2018-10-23
Pagina 1 van 14

Afdekkingen voor mestbassins Type: GENAP SPANKAP Genap B.V.

VERKLARING VAN KIWA

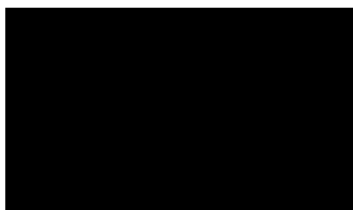
Dit attest is op basis van BRL 2342 "Mestbassins en afdekkingen voor mestbassins" d.d. 2017-05-09 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

De prestaties van Genap spankap 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 Genap spankap de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en Genap spankap 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 Genap spankap geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.



Kiwa

475170301

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 Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Attesthouder
Genap B.V.
Goorsestraat 1
Postbus 27
7040 AA 's-Heerenberg
Tel. 0314 66 16 44
Fax 0314 66 21 37
sales@genap.nl
www.genap.nl

Bouwbesluit



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

GENAP SPANKAP

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**

GENAP SPANKAP

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**1.1 ONDERWERP**

Afdekking voor mestbassins opgebouwd uit een door middel van RVS ratelgespen en spanbanden aan de silowand afgespannen kunststoffolie, vastgezet aan een roestvaste nokschotel (kroon) die wordt geplaatst over een midden kolom.

1.2 VEREISTE KENMERKEN

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

1.2.1 Maximale afmetingen

De afdekking is geschikt voor mestbassins met een diameter tot en met 40 meter.

1.2.2 Kunststoffolie

De kunststoffolie dient aantoonbaar te voldoen aan de eisen van BRL K519.

De folie is van PVC gewapend met polyesterweefsel.

Genatex 900 (900 gram/m²) of Genatex 1150 (1150 gram/m²)

Het ontwerp van de spankap is gebaseerd op een statische berekening uitgaande van sterkten voor onderstaande specifiek genoemde belastingdragende componenten in de kap.

De folie dient fabrieksmatig verwerkt te zijn door een folieverwerker die aantoonbaar voldoet aan eisen van BRL K537.

1.2.3 Ratelgespen

Voor de ratelgesp/ band combinatie ten behoeve van de afspanning van de kap rondom op de silo geldt een breeksterkte van 15 kN in omsnoerde uitvoering.

Genoemde componenten dienen derhalve minimaal aan deze sterkten te voldoen.

1.2.4 Spanbanden

Voor de spanbanden in de kapconstructie een minimale breeksterkte van 20 kN

1.2.5 Midden kolom

De middenkolom wordt uitgevoerd als Azobe of Groenhart (D70) en standaard geplaatst in een RVS voetplaat (afmetingen zie bladzijde 12).

Afmetingen van de middenkolom volgen uit de statische berekening.

Indien de totale mastlengte groter is dan de langst leverbare of transporteerbare mast, wordt een betonnen kolomvoet toegepast. De middenkolom staat standaard in een RVS voetplaat conform tekening op blad 12. De RVS voetplaat of betonnen kolomvoet conform de specificaties op blad 12.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN**2.1 Mangaten**

In de tot afdekking verwerkte kunststoffolie is tenminste 1 mangat met veiligheidsnet aanwezig. Dit mangat dient voor toegang en ventilatie voor betreding van het mestbassin. De mangaten kunnen in diverse afmetingen geleverd worden; de afmeting van de standaard mangaten zijn minimaal 1 x 1 m.

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-atteest is afgegeven, kunnen de maximaal toelaatbare horizontale en verticale belastingen uit de afdekking op het mestbassin hieruit worden afgelezen.

De afdekking is nabij de bovenrand door middel van spanbanden en spangespun afgespannen op de wand van het mestbassin (zie bladzijde 8). De belastingen, op de bovenrand van het mestbassin en de midden kolom, voortvloeiend uit de Genap Spankap zijn weergegeven in onderstaand tabel.

Tabel 1 – Toelaatbare belasting uit afdekking

Diameter [m]	10	15	20	25	30	35	40
Verticaal op wand **)	-3,1	-4,0	-4,8	-5,7	-6,7	-7,6	-8,6
Horizontaal *)	6,3	6,9	7,5	8,2	8,8	9,6	10,2
Verticaal op kolom **)	67,9	112,6	162,8	223,4	289,7	366,5	448,8

*) Alle waarden in kN/m'

**) Alle waarden in kN

Toelichting:

- Negatieve waarden van de verticale belastingen betreffen een opwaartse belasting;
- De horizontale belasting op de wand werkt naar binnen toe richting de middenkolom.

GENAP SPANKAP

3. VERWERKING

Bij dit attest hoort alsof het letterlijk hierbij is opgenomen, de door de attesthouder opgestelde uitvoeringsrichtlijnen getiteld: "Voorbereiding voor het plaatsen van de Genap spankap" uit de "Handleiding Genap Spankap".

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

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**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 bepalingsmethoden;
- 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:

- Genap B.V.;
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

De Handleiding Genap Spankap met daarin het "Gebruiks- en onderhoudsvoorschrift voor de Genap spankap" wordt door de attesthouder na oplevering aan de gebruiker overhandigd.

GENAP SPANKAP

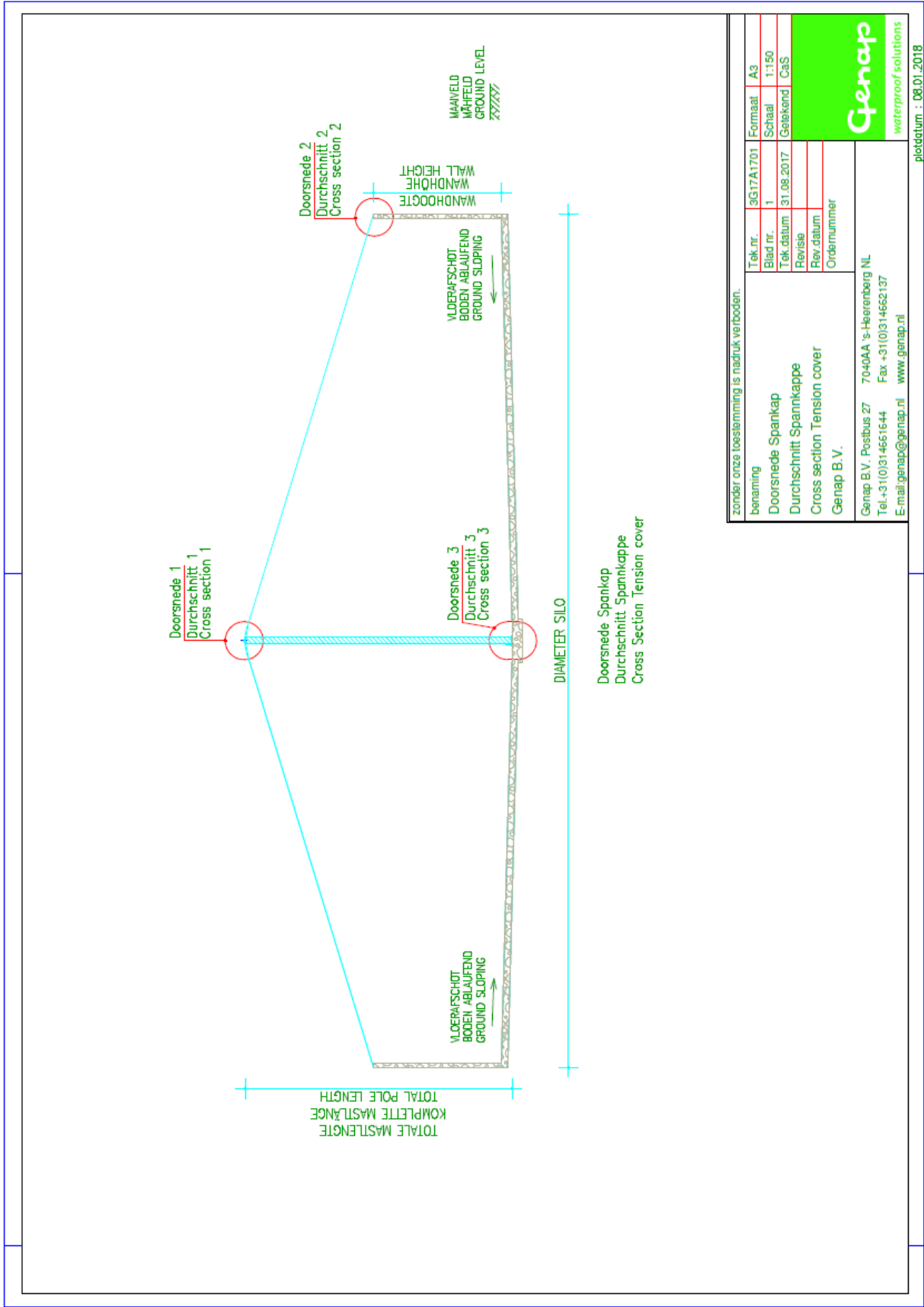
6. DOCUMENTENLIJST*

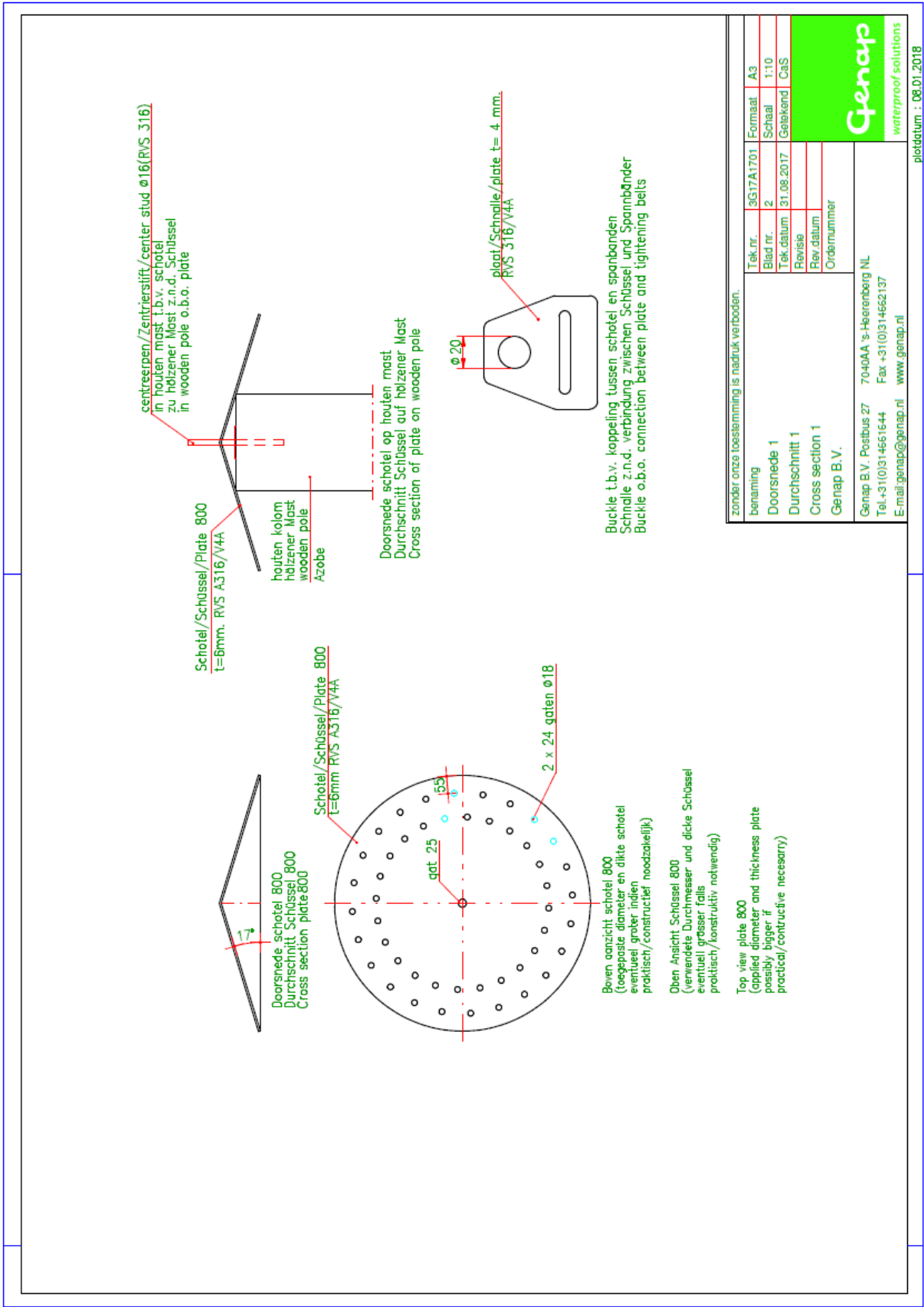
BRL-K519	Criteria voor niet-versterkte gekalanderde afdichtingsfolies van weekgemaakt polyvinylchloride (PVC-P) zonder cachering
BRL-K537	Erkenning voor verwerken en verleggen van kunststoffolie voor civiele toepassing
BRL 2342	Beoordelingsrichtlijn voor mestbassins
NEN-EN 1990	Eurocode: Grondslagen 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.

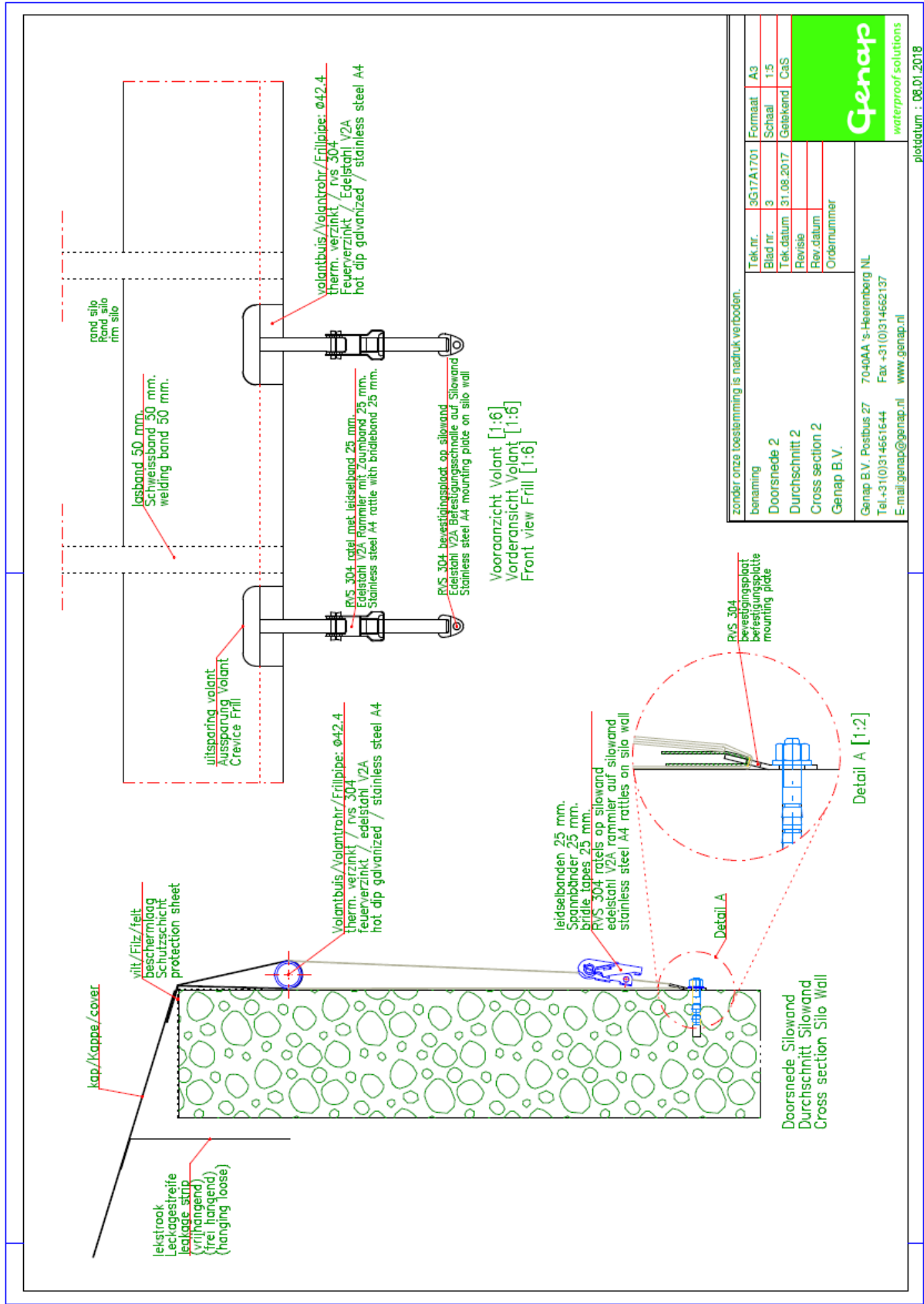
7. TEKENINGBLADEN

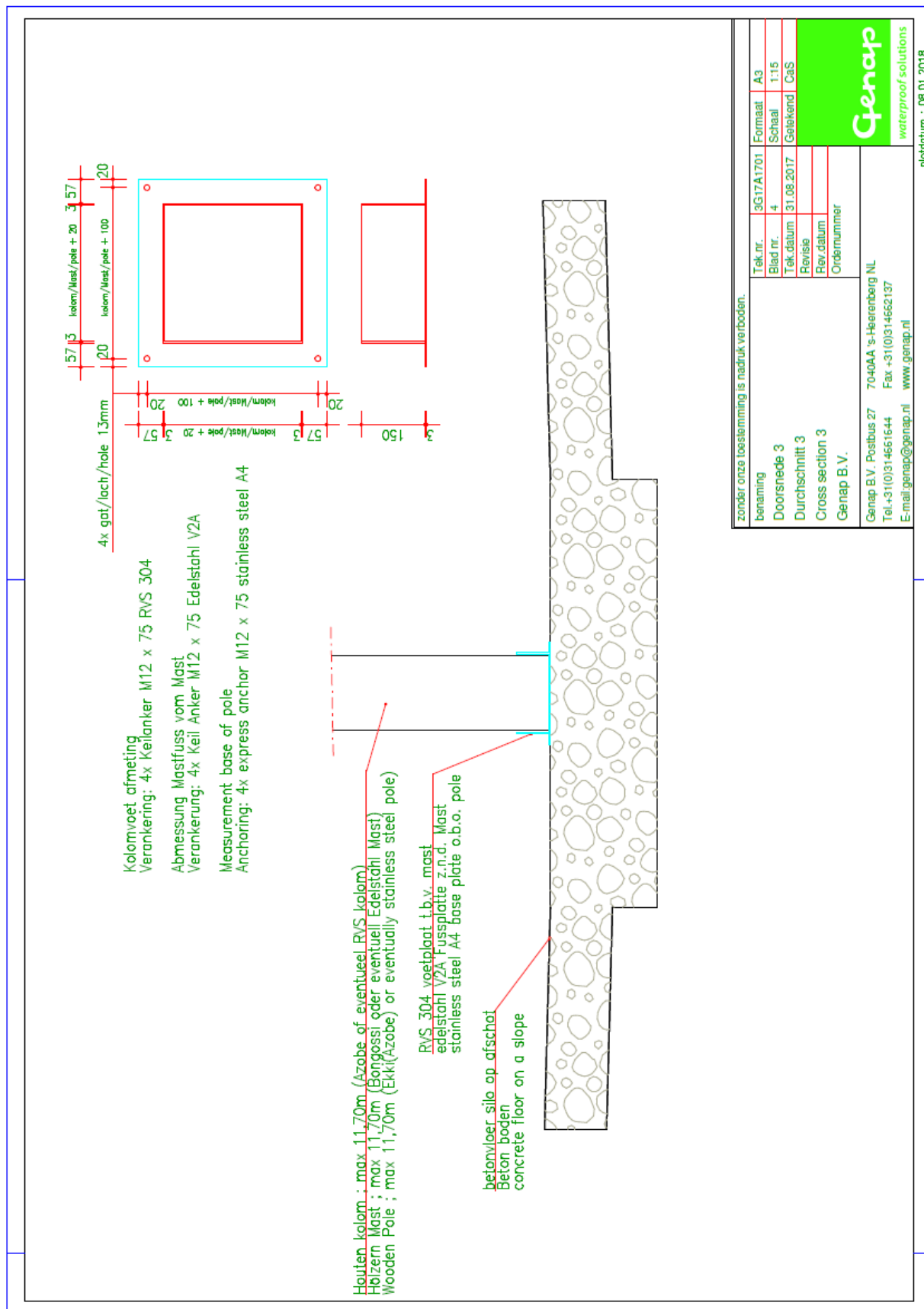
GENAP SPANKAP



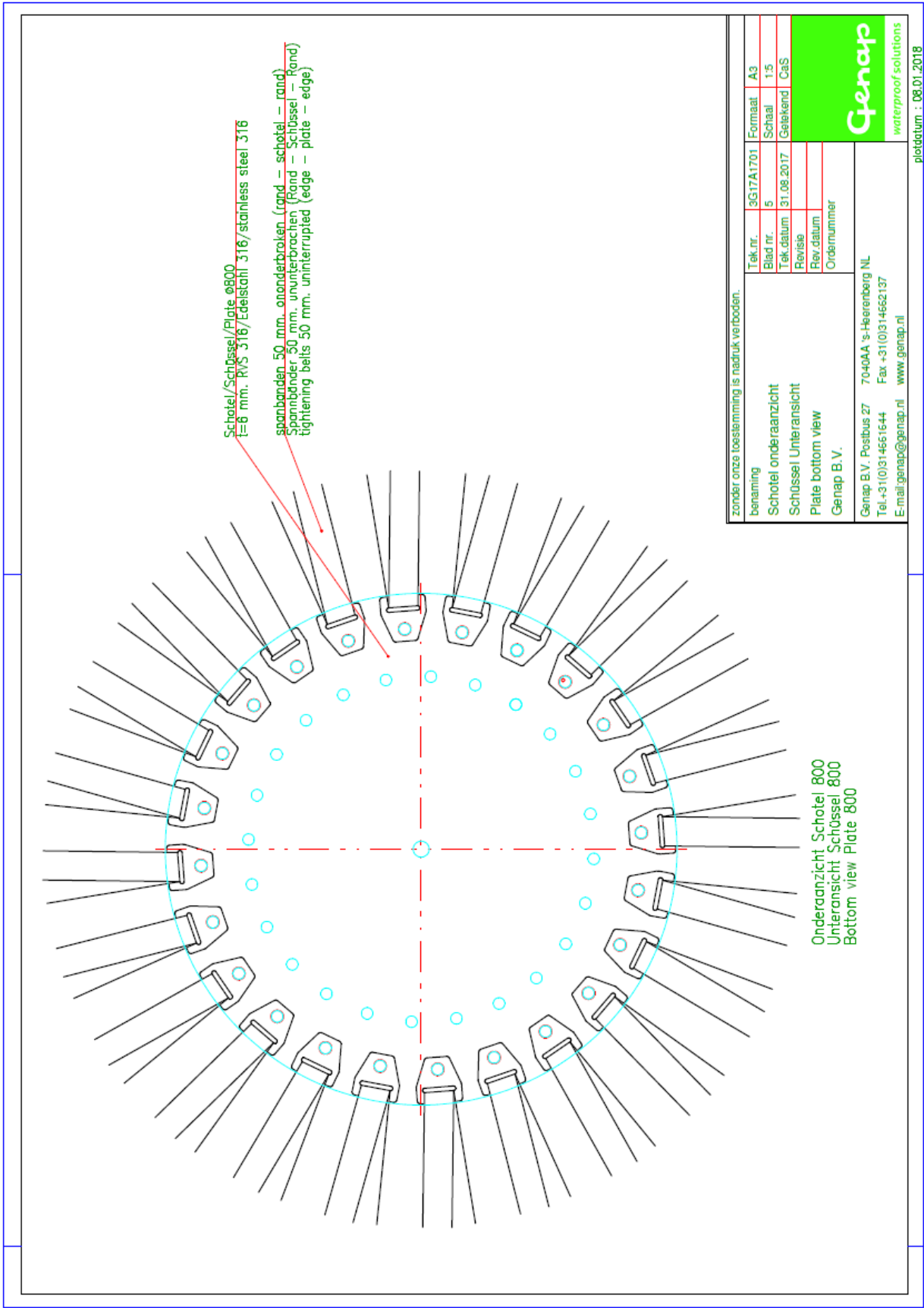


GENAP SPANKAP

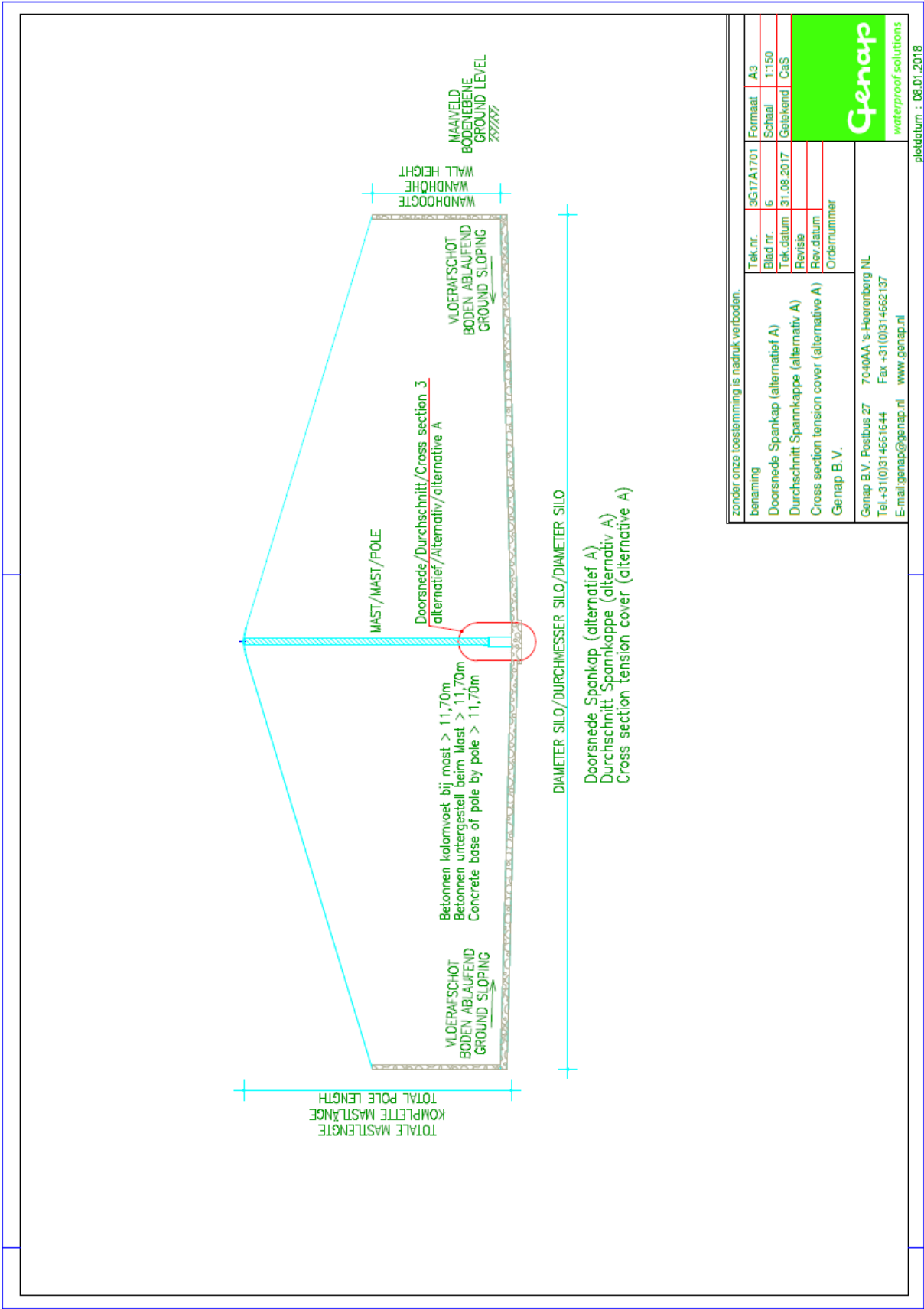




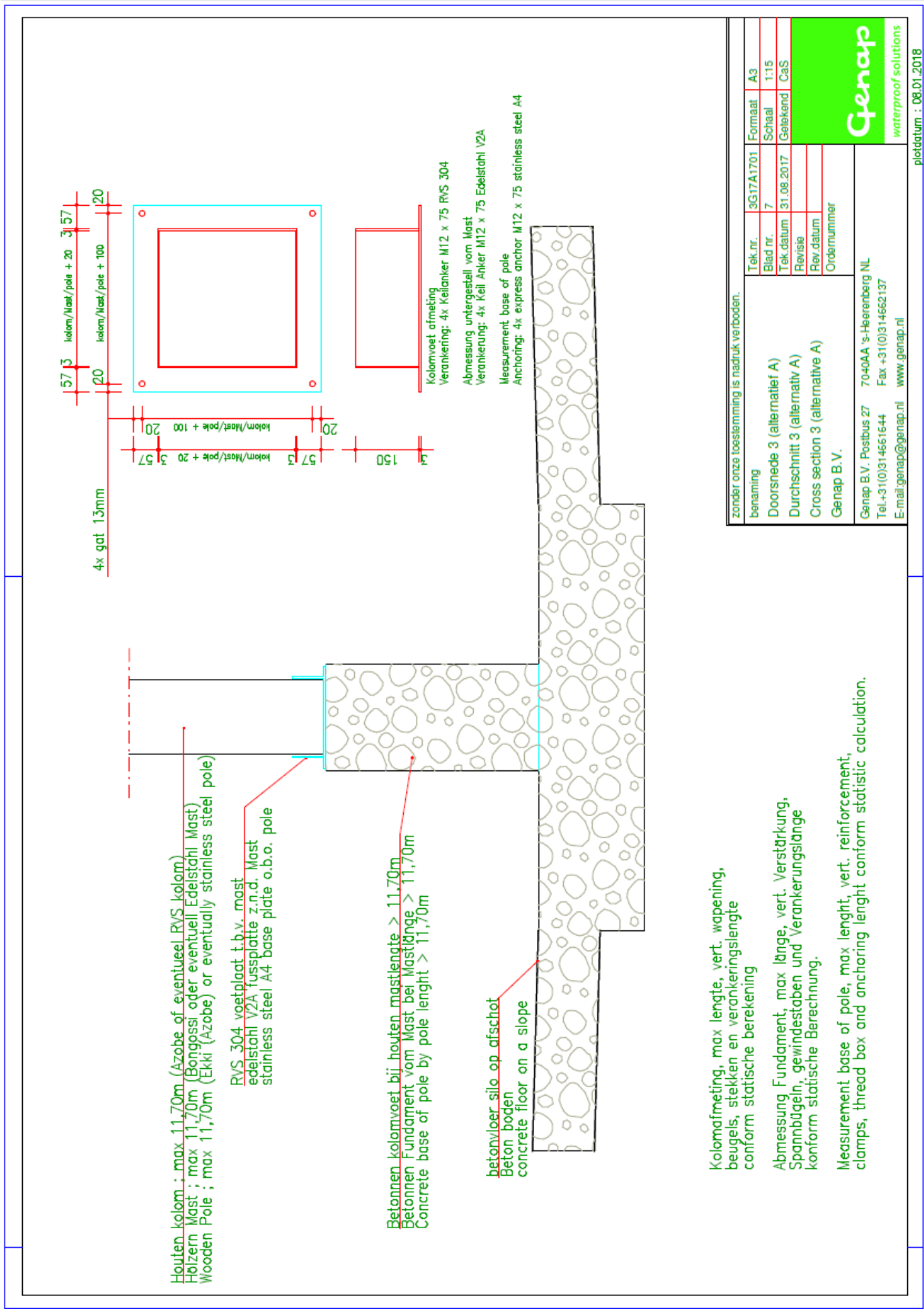
GENAP SPANKAP



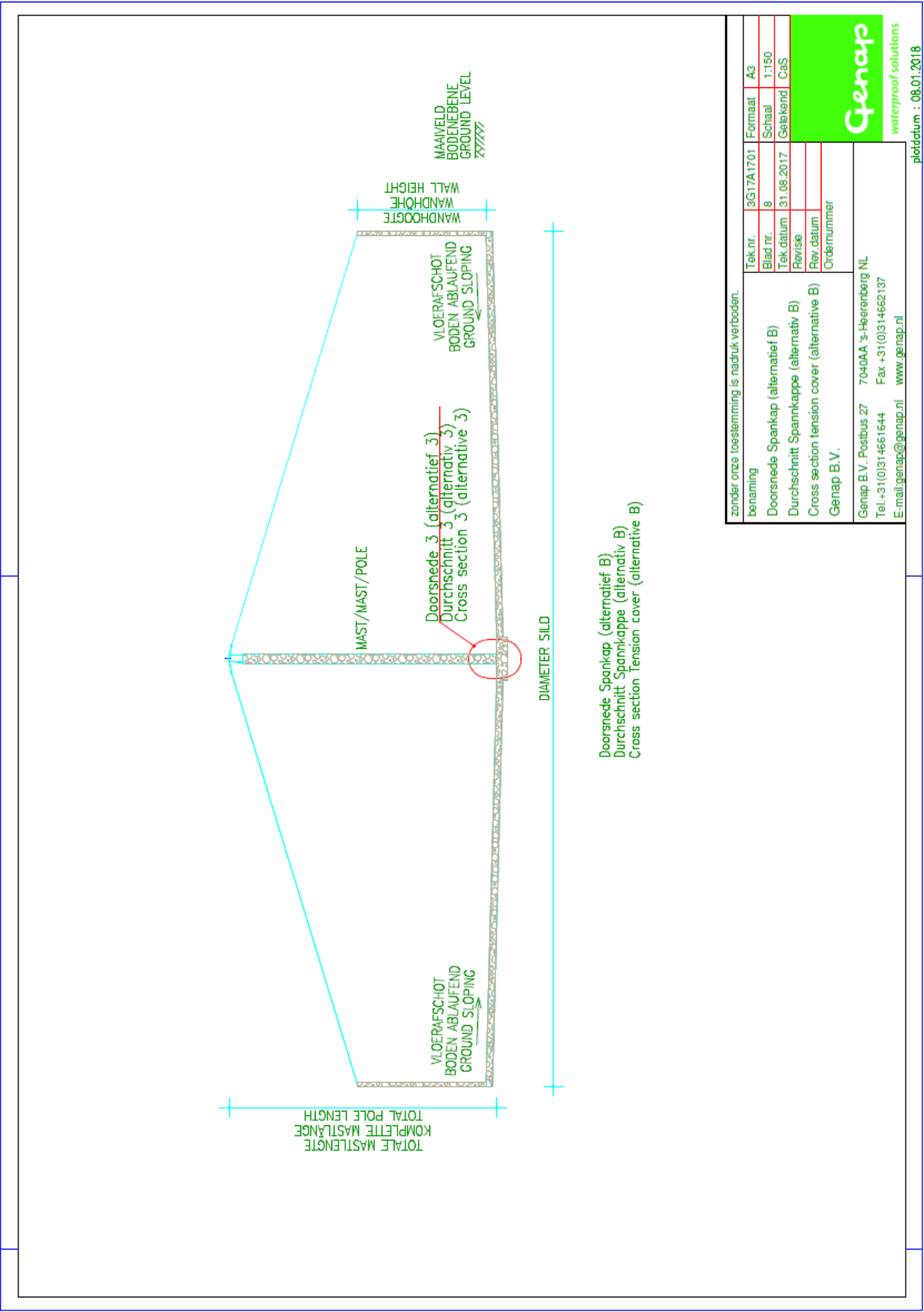
GENAP SPANKAP



GENAP SPANKAP



GENAP SPANKAP



GENAP SPANKAP

