

GEBRUIKS-, INSTALLATIE- EN SERVICE-INSTRUCTIES

DOI-VERKEERSEILANDEN-5-110600-00XX-000-032-40

v 2025-02-18

INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMENE INFORMATIE	1
1.1 SYMBOOLUITLEG	1
1.2 COPYRIGHT	2
2. VEILIGHEID	2
2.1 ALGEMENE OPMERKINGEN OVER VEILIGHEID	2
2.2 PERSONEELSVEREISTEN - PROFESSIONELE VAARDIGHEDEN, KENNIS EN KWALIFICATIES	2
2.3 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM)	3
2.4 BEOOGD GEBRUIK VAN DE VERKEERSEILANDEN	3
2.5 CONFORMITEITSVERKLARING	3
3. FUNCTIEBESCHRIJVING	3
4. TECHNISCHE GEGEVENS	4
5. VERVOER EN OPSLAG	5
5.1 TRANSPORTINSPECTIE	5
5.2 INHOUD VAN DE VERPAKKING	5
6. INSTALLATIE	7
6.1 ALGEMENE INFORMATIE VOOR DE INSTALLATIE	7
6.2 MONTAGEAFMETINGEN	8
6.3 GEREEDSCHAPPEN EN ITEMS	11
6.4 INSTRUCTIES	12
6.4.1 STAP 1: EILANDEN AAN ELKAAR BEVESTIGEN	12
6.4.2 STAP 2: PLAATSEN EILAND	13
6.4.3 STAP 3: DRAADSTANGEN IN HET EILAND PLAATSEN	14
6.4.4 STAP 4: PLAATSEN WACHTBUIS EN RAMPPALEN	14
6.4.5 STAP 5: BETON STORTEN	15
7. CONTROLE VAN DE EILANDEN	16
8. AFMETINGEN VARIANTEN	17
8.1 BREEDTE 500	17
8.2 BREEDTE 600	18
8.3 BREEDTE 800	19
9. RELEASE-OPMERKINGEN	20



Geïnstalleerd door:

--

Datum onderhoud:	Onderhoud uitgevoerd door:
-------------------------	-----------------------------------

1. ALGEMENE INFORMATIE

Deze handleiding moet ter beschikking gesteld worden op de installatie locatie. De handleiding moet grondig worden gelezen door iedereen die de apparaten gebruikt, onderhoudt of transporteert. Verkeerd gebruik of onderhoud - of het negeren van de gebruiksaanwijzing - kan schadelijk zijn en/of fysieke schade tot gevolg hebben. Als de betekenis van een deel van deze handleiding niet duidelijk is, neem dan contact op met Alphonics NV (hierna "Alphonics" genoemd) voordat u het apparaat in gebruik neemt.

Dit geldt voor alle installatieprocedures, probleemoplossing, materiaalverwijdering, onderhoud en service van het apparaat. De voorschriften ter voorkoming van ongevallen en de van toepassing zijnde technische voorschriften (bijv. veiligheids- of elektrische voorschriften), evenals de milieubeschermingsvoorschriften van het land waarin het apparaat wordt gebruikt, zijn eveneens van toepassing.

Alle reparaties aan het apparaat dienen te worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen. Alphonics aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die ontstaat door het gebruik van het apparaat voor andere doeleinden dan waarvoor het bedoeld is.

Alphonics kan niet elke mogelijke bron van gevaar van tevoren herkennen. Als het apparaat op een andere dan de aanbevolen manier wordt gebruikt, moet de gebruiker zich ervan vergewissen dat dit geen gevaar oplevert voor zichzelf of anderen. Hij moet zich er ook van vergewissen dat het geplande gebruik geen nadelige gevolgen heeft voor het apparaat zelf. Het apparaat mag alleen worden gebruikt als alle veiligheidsvoorzieningen aanwezig en in orde zijn. Alle storingen die een bron van gevaar voor de gebruiker of voor derden kunnen zijn, moeten onmiddellijk worden verholpen. Alle waarschuwings- en veiligheidsaanwijzingen op het apparaat moeten leesbaar blijven.

Alle elektrische randapparatuur die is aangesloten op het apparaat moet een CE-markering hebben, die garandeert dat het apparaat voldoet aan de relevante EEG-voorschriften. Mechanische of elektrische wijzigingen aan de eenheid zijn niet toegestaan zonder uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant. Alle wijzigingen of uitbreidingen aan het apparaat moeten worden uitgevoerd met onderdelen die door Alphonics geschikt zijn bevonden voor dergelijke wijzigingen en moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Houd er rekening mee dat bij elke wijziging aan het product, ongeacht of deze mechanisch of elektrisch is, de garantie vervalt en de conformiteit wordt ingetrokken. Alleen het gebruik van Alphonics accessoires en originele Alphonics onderdelen is toegestaan. In geval van overtreding wijst Alphonics elke aansprakelijkheid af.



AANWIJZINGEN!

De werking van het systeem in CEN-landen moet ook voldoen aan de Europese veiligheidsrelevante richtlijnen en normen.

We behouden ons het recht voor om technische verbeteringen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

1.1 SYMBOOLUITLEG



WAARSCHUWING!

Opmerkingen met betrekking tot de veiligheid van personen en de slagboom zelf worden gemarkeerd door het gebruik van speciale symbolen. Deze opmerkingen moeten absoluut worden opgevolgd om ongevallen en lichamelijke schade te voorkomen.



GEVAAR!

...geeft een dreigende gevaarlijke situatie aan, die de dood of ernstig letsel kan veroorzaken als deze niet wordt vermeden.

**WAARSCHUWING!**

...geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan, die de dood of ernstig letsel kan veroorzaken als deze niet wordt vermeden.

**AANDACHT!**

...geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan, die lichte of lichte verwondingen kan veroorzaken als deze niet wordt vermeden.

**AANDACHT!**

...geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan, die materiële schade kan veroorzaken als deze niet wordt vermeden.

**OPMERKING!**

Belangrijke opmerking voor installatie of werking.

1.2 COPYRIGHT

De bedieningshandleiding en de daarin opgenomen tekst, tekeningen, afbeeldingen en andere afbeeldingen zijn auteursrechtelijk beschermd. Reproductie van welke aard dan ook - zelfs in uittreksels - evenals het gebruik en/of de communicatie van de inhoud zonder schriftelijke toestemming zijn verboden. Overtredingen kunnen aanleiding geven tot schadevergoeding. Wij behouden ons het recht voor om verdere claims in te dienen.

2. VEILIGHEID

2.1 ALGEMENE OPMERKINGEN OVER VEILIGHEID

Alleen het gebruik van originele reserveonderdelen van de fabrikant is toegestaan.

Na de installatie moet elke gebruiker van het toestel instructies krijgen over de werking en de functie van de eilanden.

De sterkteklasse van het beton volgens de Belgische NBN- B15-001.

2.2 PERSONEELSVEREISTEN - PROFESSIONELE VAARDIGHEDEN, KENNIS EN KWALIFICATIES

**OPMERKING!**

De volgende instructies en werkstappen moeten door de uitvoerende specialist op eigen verantwoordelijkheid worden uitgevoerd.

**WAARSCHUWING!**

Risico op letsel door onvoldoende kwalificatie!

Ondeskundige behandeling tijdens installatie, onderhoud, reparatiewerkzaamheden of demontage kan leiden tot persoonlijk letsel en/of materiële schade.

Werkzaamheden tijdens installatie, onderhoud, reparatie en demontage mogen alleen worden uitgevoerd door geschoold personeel.

(Service)specialist - is een persoon met een geschikte technische opleiding, kennis en ervaring die gevaren kan herkennen en vermijden.

Geïnstrueerde persoon - is een persoon die instructies heeft gekregen over de bediening en het gebruik

2.3 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM)

Tijdens installatie, onderhoud, reparatie en demontage moeten geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen worden gedragen.



LET OP!

Kneuzingen/beknelling/overrijden (bijv. door intern transportmaterieel, industriële vrachtwagens) van de voeten, kneuzing door vallende zware voorwerpen, snijverwondingen door in spitse/scherpe voorwerpen te stappen.

Voetletsel

- Het dragen van geschikte veiligheidsschoenen tijdens installatie, onderhoud, reparatie en demontage beschermt tegen ernstig voetletsel met langdurige gevolgen.



LET OP!

Letsel door vallende zware voorwerpen die het hoofd raken

- Het dragen van een geschikte veiligheidshelm tijdens installatie, onderhoud, reparatie en demontage beschermt tegen ernstig hoofdletsel met langdurige gevolgen.



LET OP!

Snijverwondingen door puntige/scherpe voorwerpen - handverwondingen.

- Het dragen van geschikte veiligheidshandschoenen tijdens installatie, onderhoud, reparatie en demontage beschermt tegen ernstig handletsel met langdurige gevolgen.



LET OP!

Verwondingen door boorspanen of oogletsel door zaagstof.

- Het dragen van een geschikte veiligheidsbril tijdens installatie- en reparatiewerkzaamheden beschermt tegen ernstig oogletsel met langdurige gevolgen.

2.4 BEOOGD GEBRUIK VAN DE VERKEERSEILANDEN

De verkeerseilanden zijn bedoeld voor het plaatsen van slagbomen, zuilen, laadpalen enzovoort. Deze eilanden zijn beschikbaar in verschillende breedtes en kunnen zelf samengesteld worden.

2.5 CONFORMITEITSVERKLARING



OPMERKING!

Het gebruik van accessoires en extra installaties kan de prestatiekenmerken van het product veranderen. Neem de conformiteits- en prestatieverklaring van het betreffende product in acht.

3. FUNCTIEBESCHRIJVING

Het verkeerseiland is bedoeld om een fundering te voorzien voor de montage van een zuil, slagboom, laadpaal enzovoort. De verkeerseilanden zijn voorzien van verschillende gatenpatronen zodat de montage van de toestellen vlot kan verlopen.

4. TECHNISCHE GEGEVENS

Fysieke eigenschappen						
Materiaal	Staal					
Nabehandeling	Gegalvaniseerd, lakken kan op aanvraag					
Opvulling	Beton					
Artikel	Kopstukken			Middenstukken		
Afmetingen (D/H)	345x200mm			700x200mm		
Breedte (B)	500mm	600mm	800mm	500mm	600mm	800mm
Gewicht	7,66kg	8,53kg	10,3kg	11,03kg	11,85kg	13,48kg

Energie en functies	
Gebruik voor...	Monteren van een slagboom, zuil, ... op een betonnen sokkel.

Certificeringen en keurmerken	
Certificeringen	CE

5. VERVOER EN OPSLAG

5.1 TRANSPORTINSPECTIE

De zending moet onmiddellijk na ontvangst worden gecontroleerd op transportschade. In geval van schade noteert u het type en de omvang op het ontvangstbewijs of weigert u de aanvaarding.

Informeer Alpatronics onmiddellijk bij schade.

Indien bovenstaande punten niet worden nageleefd, worden claims op grond van de verzekeringsvoorschriften afgewezen.

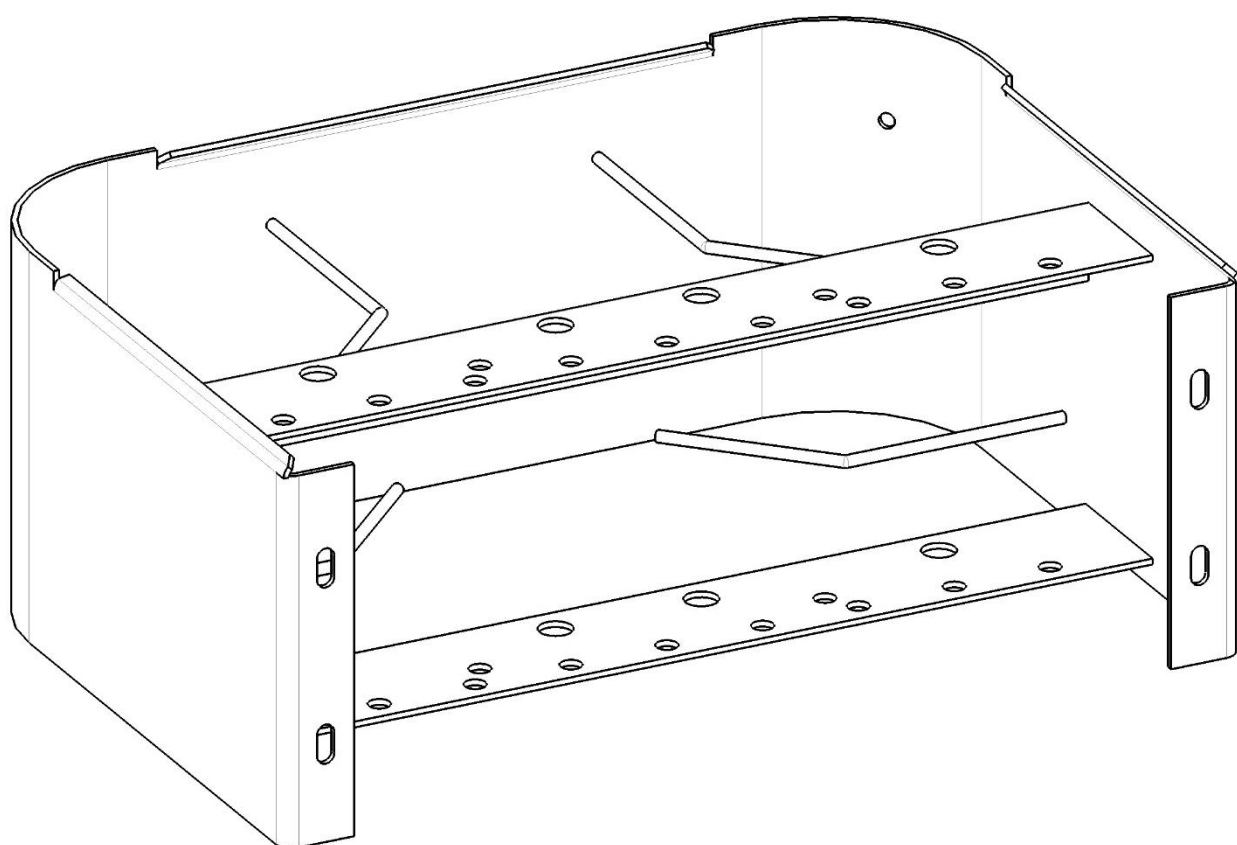
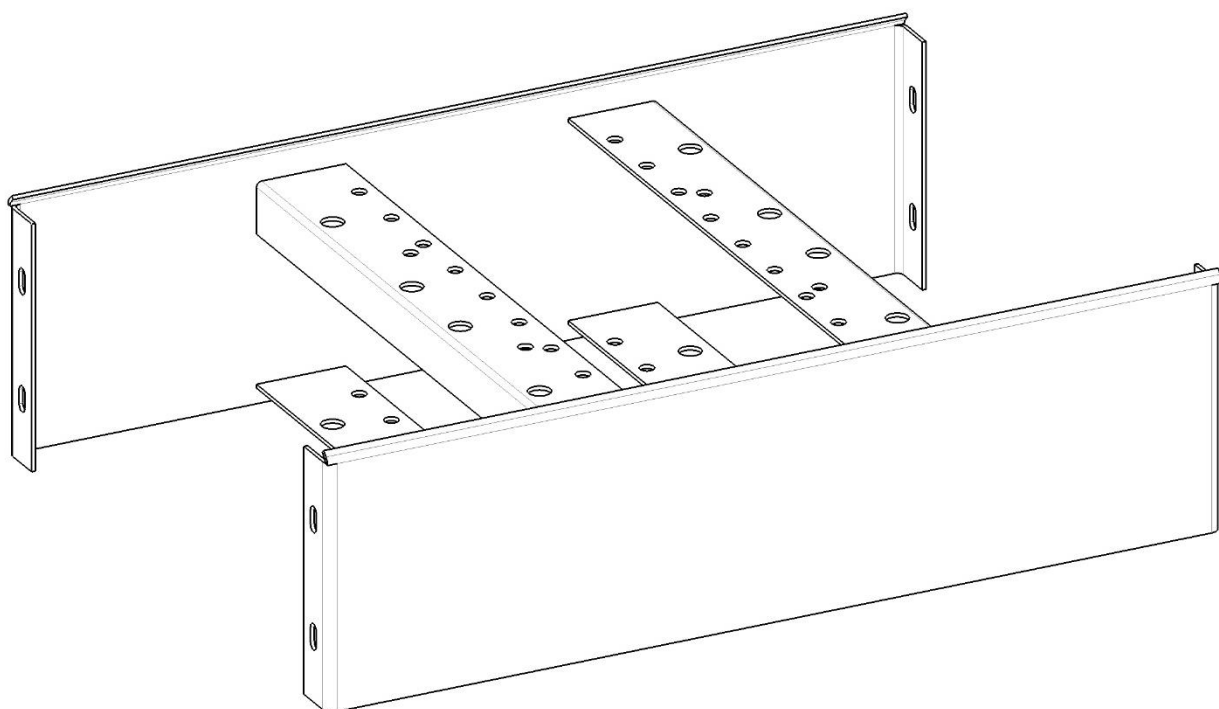
5.2 INHOUD VAN DE VERPAKKING

ID	Artikelnummer	Omschrijving	Aantal
1	5-110600-00XX-000-032-40*	Kopstuk L=345xB=XXXxH=200 Gegalvaniseerd*	N*
2	5-110600-00XX-000-032-40*	Middenstuk L=700xB=XXXxH=200 Gegalvaniseerd*	N*
3	5-020301-0007-000	M8 Staal Elektrolytisch Verzinkt - DIN 934 Metrisch	N*
4	5-020102-0213-000	M8x16 Staal Elektrolytisch Verzinkt - DIN 933 Metrisch	N*

Opties :

ID	Artikelnummer	Omschrijving	Aantal
6	5-110500-0003-000-032-40	Rampaal H=1200xDiameter 159mm	N*
7	5-110600-0008-000-032-40	Rampaal H=2000xDiameter 159mm	N*
7	5-021009-0013-000	Afsluitdop voor Rampaal Diameter 159mm	1 per paal

*afhankelijk van samenstelling eiland



6. INSTALLATIE

6.1 ALGEMENE INFORMATIE VOOR DE INSTALLATIE



OPGEPAST!

Risico op letsel door onjuiste installatie

Onjuiste installatie kan leiden tot ernstige verwondingen en materiële schade!

- Alle montage- en afstellingswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- Voldoende montageruimte moet worden gegarandeerd vóór en tijdens het werk. Montagematerialen, onderdelen of gereedschappen zijn obstakels en bronnen van gevaar!
- De bevestigingsgegevens (fundering en verankering / schroeven) zijn minimale vereisten en moeten worden nageleefd.



OPGEPAST!

Gevaar voor letsel op de montageplaats

Onbevoegde personen kunnen letsel oplopen tijdens de montage in het niet-beveiligde montagegebied!

- Alle montage- en afstelwerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel
- Er moet voldoende montagevrijheid worden gegarandeerd vóór en tijdens het werk. Montagematerialen, onderdelen of gereedschappen vormen obstakels en bronnen van gevaar!



Opmerking!

Per module van een verkeerseiland mag er maximaal 1 zuil/slagboom/... geplaatst worden.



Opmerking!

Er mogen maximaal 4 modules van de verkeerseilanden op elkaar gestapeld worden.

- Bij het stapelen van de modules geldt deze eenheid enkel voor zuilen/slagbomen van Alphonics.

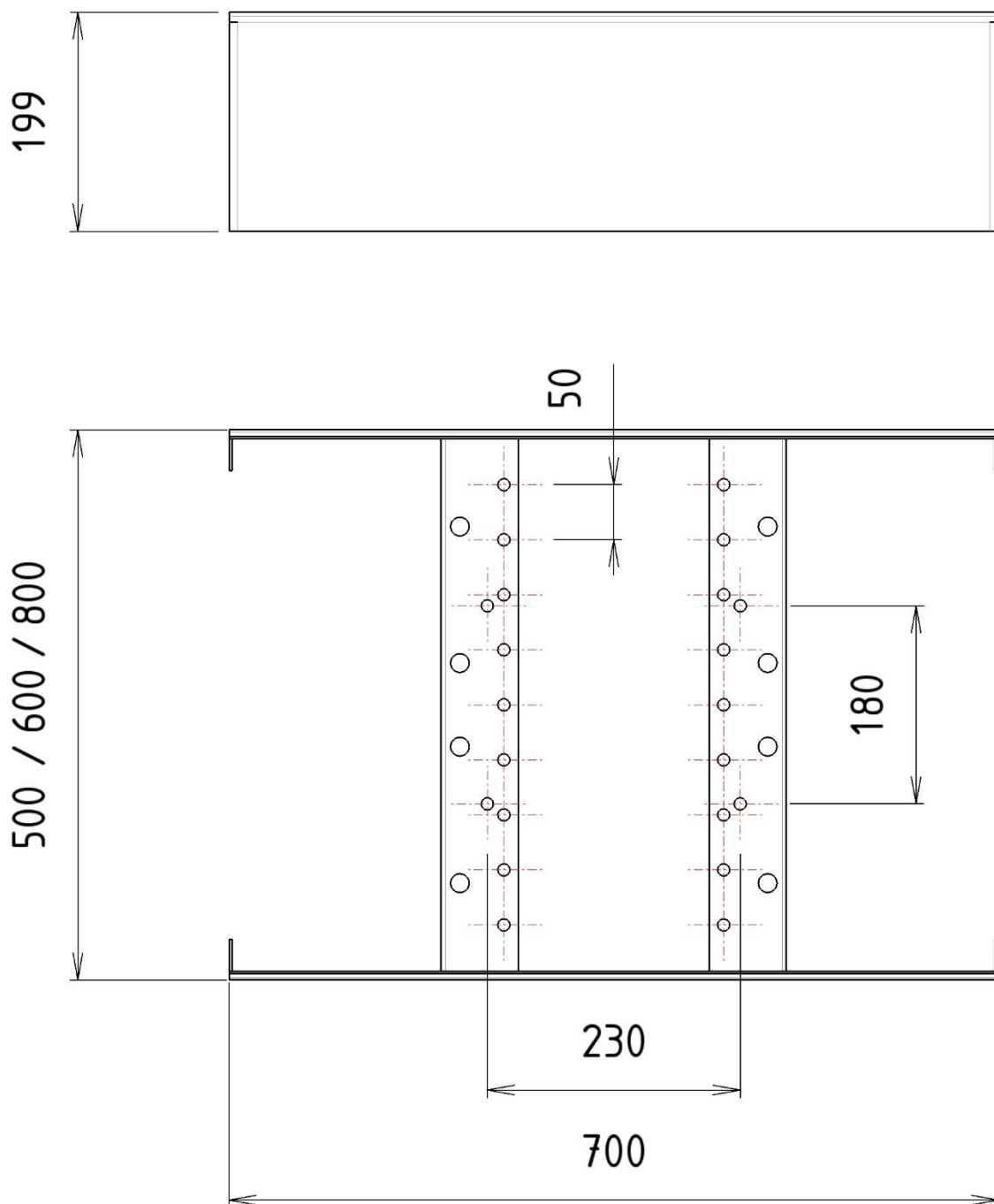


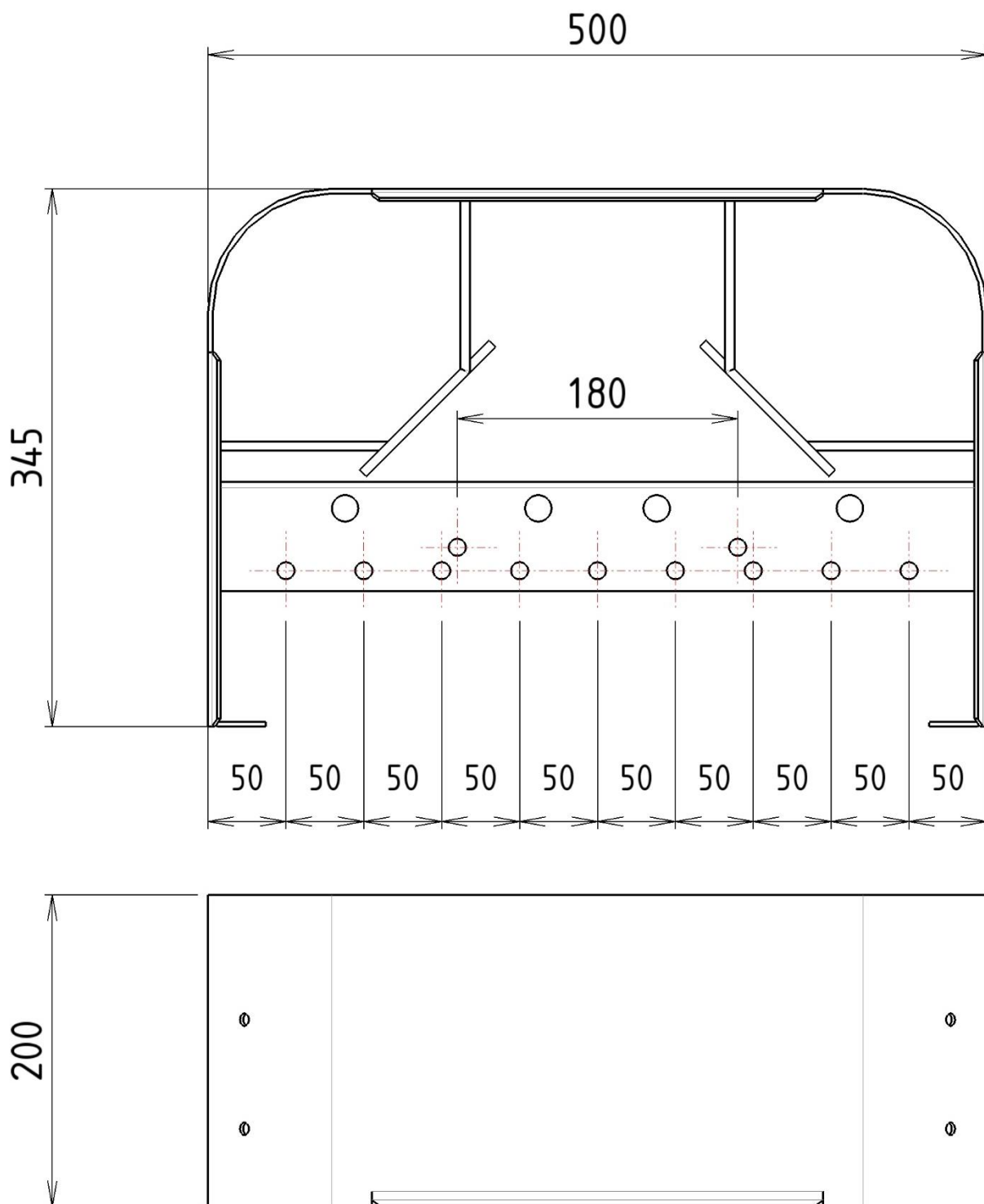
Opmerking!

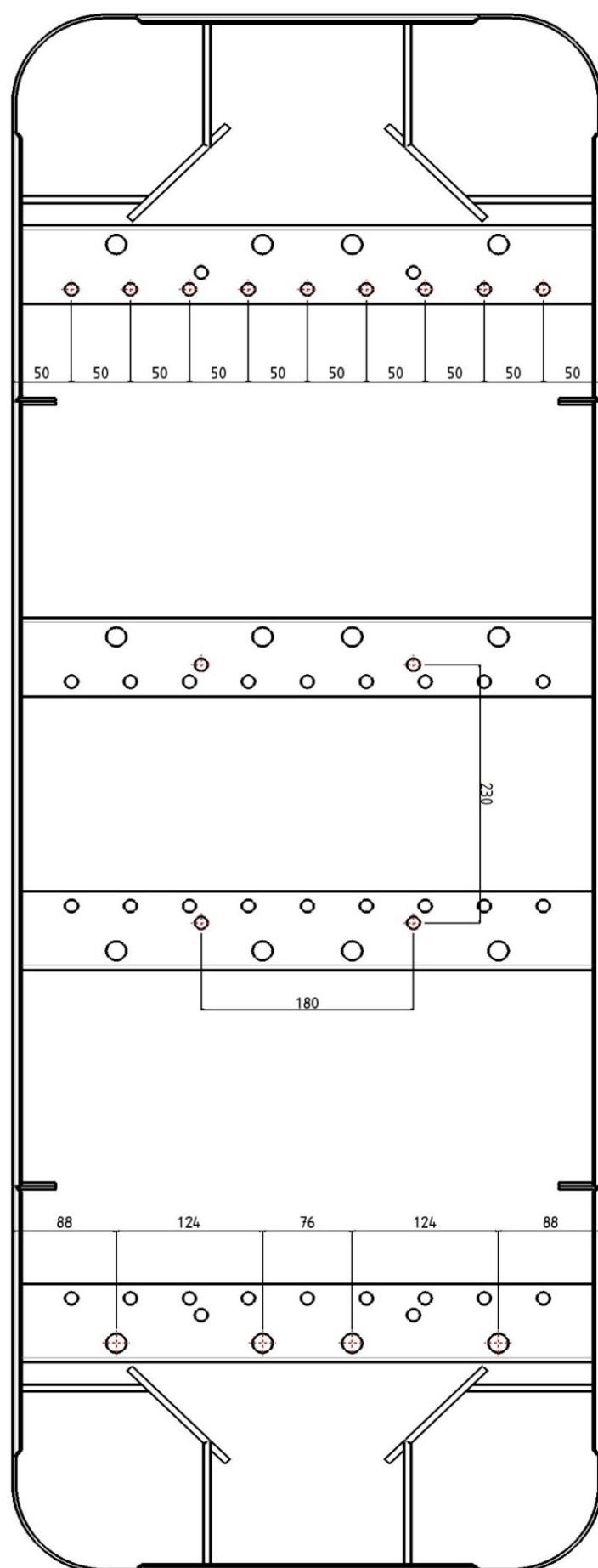
Verkeerseilanden mogen enkel geplaatst worden op een vaste ondergrond bv : (asfalt, beton,..)

6.2 MONTAGEAFMETINGEN

- Alle afmetingen van de eilanden zijn te vinden in het hoofdstuk “Afmetingen varianten”.







6.3 GEREEDSCHAPPEN EN ITEMS

ID	Omschrijving gereedschap	
6	Boormachine	
7	Betonboor D12	
8	Steeksleutel SW13**	
9	Kitpistool	
10	Chemisch anker (e.g. Hilti HIT)**	
11	Betonmolen met beton	
12	M10x250 draadstang**	N*
13	M10 Moeren**	N*
14	Wachtbuis	
15	Plakband	
16	Steeksleutel SW17**	

***afhankelijk van samenstelling eiland**

****of equivalente gereedschappen en items**

*****optioneel**

6.4 INSTRUCTIES

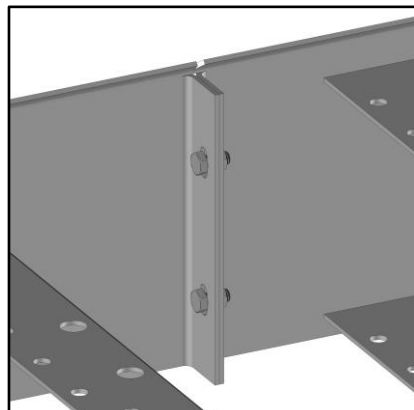
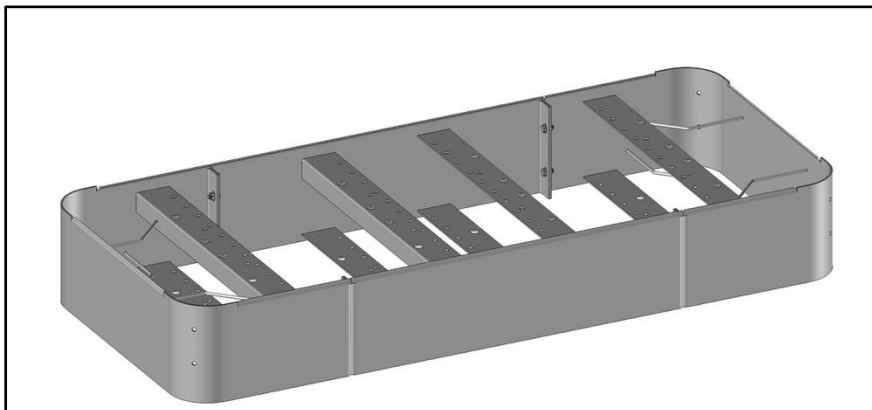
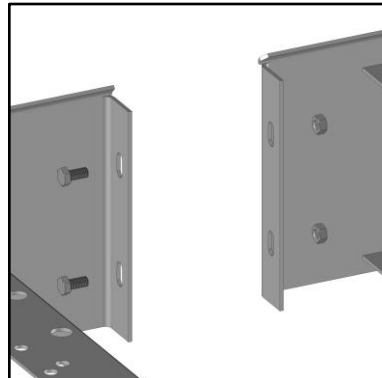
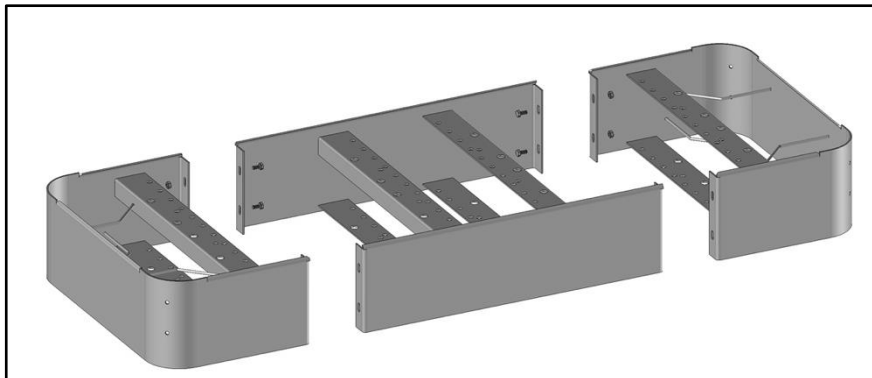


Waarschuwing!

Tijdens de installatie van het verkeerseiland is het verplicht voor het dragen van de persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.4.1 Stap 1: Eilanden aan elkaar bevestigen

- Zet de verschillende onderdelen (**1&2**) aan elkaar vast aan de hand van de steeksleutel (**8**) en de meegeleverde bouten (**4**), moeren (**3**)



6.4.2 Stap 2: Plaatsen eiland

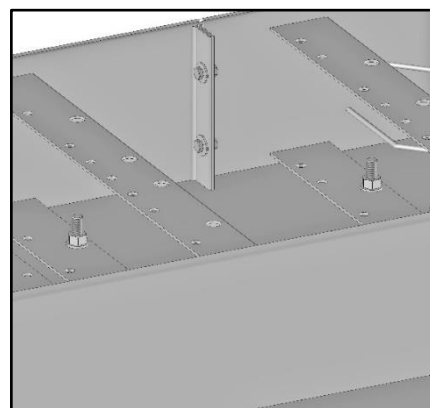
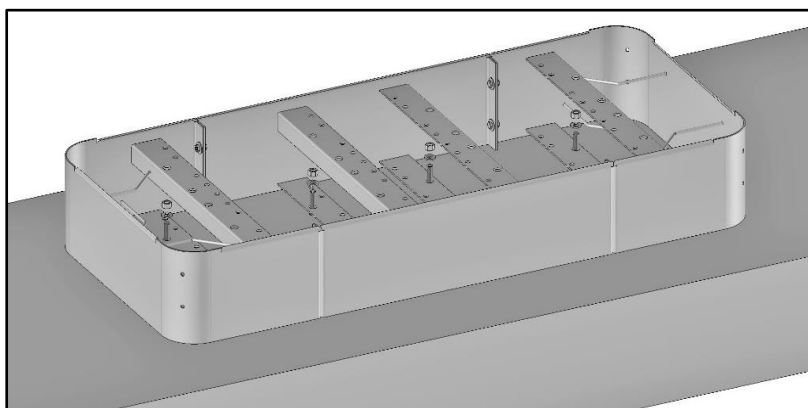
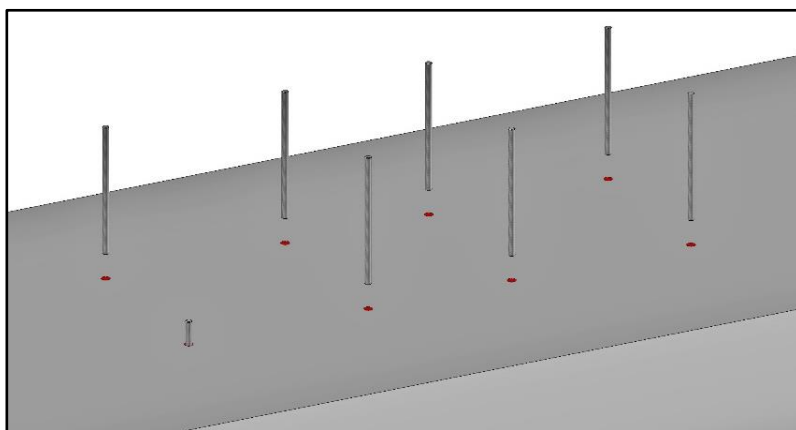
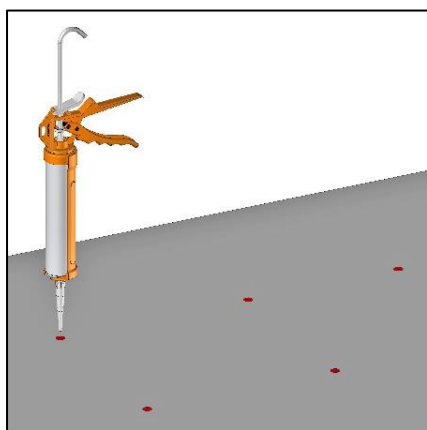
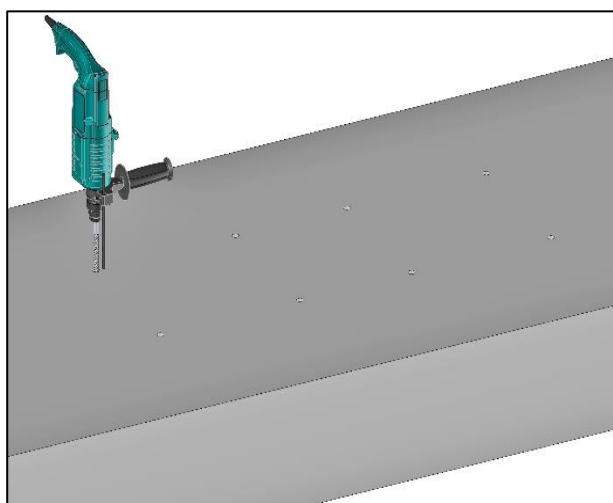
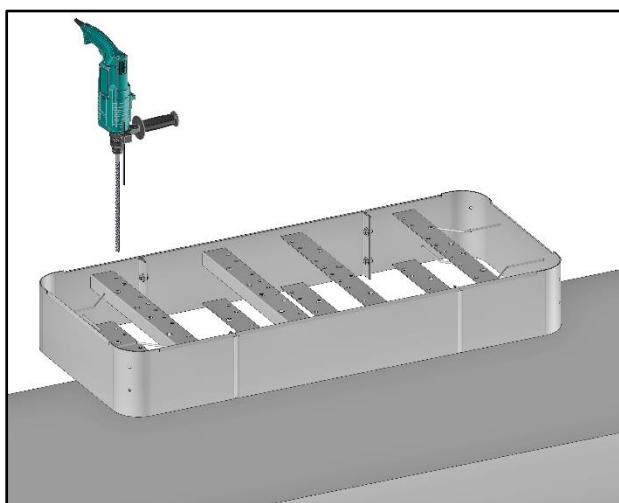
- Duid het aantal verankeringspunten (4 per middenstuk en 2 per kopstuk) aan door het eiland te positioneren.
- Demonteer het eiland terug en verplaats het.
- Boor met de boormachine **(6&7)** de verankeringspunten minimaal 100mm diep.
- Plaats de chemische ankers **(9&10)** en de draadstangen **(12)**.
- Plaats het eiland terug en monteer het op de ankerpunten met de moeren **(13)**.

i

Opmerking!

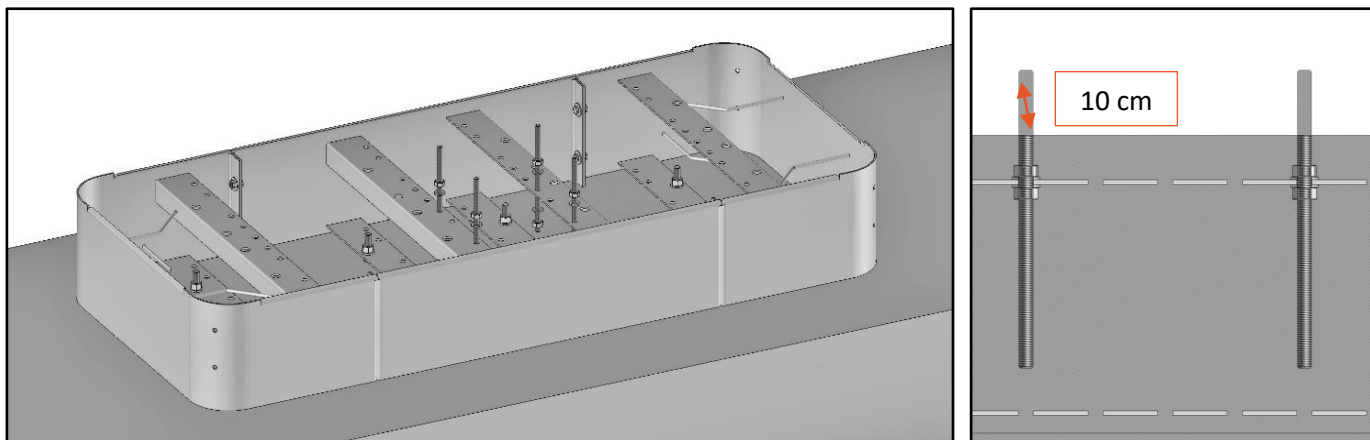
Basisvereisten voor het vastzetten van een verkeerseiland :

- Het gebruik van draadstangen voor zwaar gebruik M12 (minimaal M10).



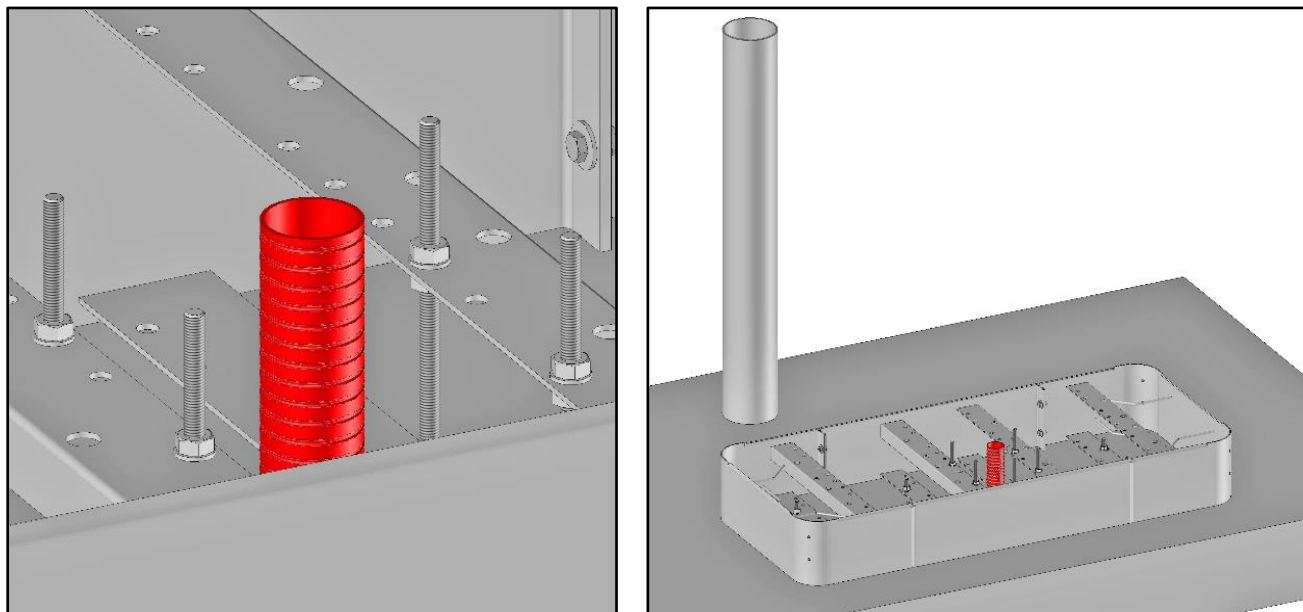
6.4.3 Stap 3: Draadstangen in het eiland plaatsen

- Plaats de draadstangen op de juiste positie voor bevestiging van slagbomen/ zuilen, de positie voor de draadstangen staat vermeld in de handleidingen van de zuilen/slagbomen. **Tip:** Alphatronics raad draadstangen aan ter bevestiging van een zuilen/slagbomen op een eiland.
- Zorg ervoor dat deze ongeveer 10cm boven het eiland uitsteken en zet deze vast.



6.4.4 Stap 4: Plaatsen wachtbuis en ramppalen

- Plaats de wachtbuizen voor de bekabeling van de slagbomen/ zuilen.
- Plaats de ramppalen in het eiland op de voorgemaakte posities in het kopstuk.***



***optioneel

6.4.5 Stap 5: Beton storten

- Bescherm de draadstangen en de wachtbuis door deze af te plakken.
- Stort het eiland vol met betondoor middel van de betonmolen **(6)**, de beton moet getrild worden zodat alle luchtballen verwijderd zijn.
- Strijk de beton glad voor het beste resultaat.
- Laat de beton volledig uitharden. **Tip:** Tijdens het uitharden is het aan te raden om de draadstangen te signaleren zodat deze geen risico voor de omgeving vormen).



Gevaar!

Gevaar tijdens gebruik van corrosieve stoffen

- Draag altijd alle persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens gebruik van corrosieve stoffen.



OPMERKING!

Voor de basis van de fundering is een niet-cohesieve grond met vierkante structuur (gravelzand) vereist:

- Bulkdichtheid $\gamma \geq 18 \text{ kN/m}^3$ met $\phi \geq .5^\circ$
- Wrijvingshoek $\delta p \geq 10,8^\circ$
- Verbindingsdiepte $t = 0,8 \text{ m}$



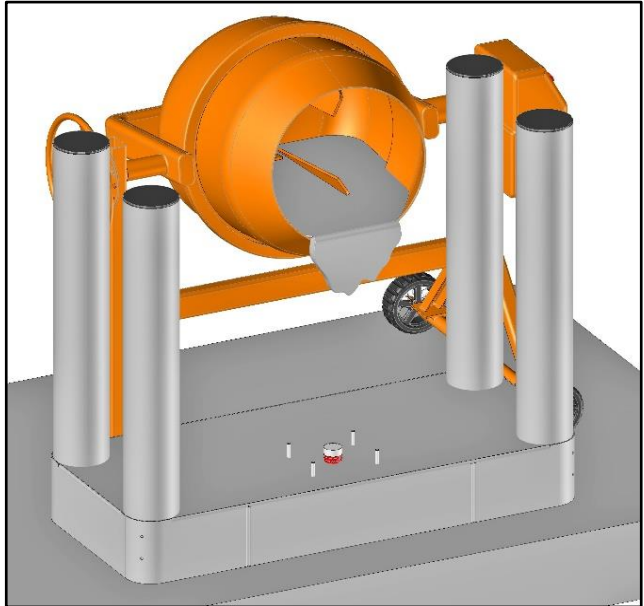
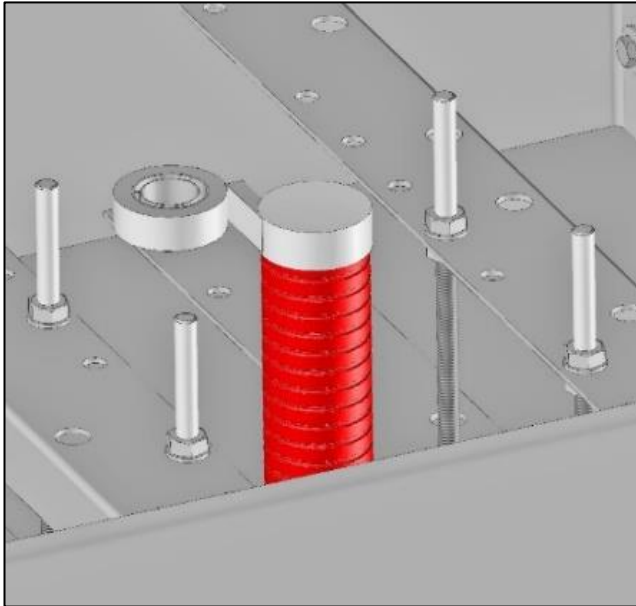
OPMERKING!

Voor de fundering is een vorstvrije ondergrond essentieel!

De inbeddiepte (funderingsdiepte) moet worden ontworpen met inachtneming van de plaatselijke omstandigheden, maar in elk geval met minimum diepte $t \geq 0,8 \text{ m}$!

Basisvereisten voor fundering

- Voor de fundering is een vlak montagevlak nodig. De hoogteverschillen mogen niet groter zijn dan max. 2mm/m. Het montagevlak moet horizontaal zijn.
- Betonsterkteklasse:
 - De betonsterkteklasse moet minstens C25/30 (XC3, XD1, XF1, WO) zijn als de fundering beschermt wordt gestort, bv. in parkeergarages.
 - De betonsterkteklasse moet ten minste C35/45 (XC2, XD3, XF2, WF) zijn als de fundering wordt blootgesteld aan de invloed van weersinvloeden en milieu-invloeden van buitenaf.
- Het gebruik van ankerbouten voor zwaar gebruik (aanbevolen M12, minimaal M10 is vereist).
- Gebruik een extra (aparte) leiding voor elke inductielus.
- De afstand tussen de leidingen moet zo groot mogelijk zijn.



7. CONTROLE VAN DE EILANDEN

De eilanden moeten gecontroleerd worden afhankelijk van het tijdsinterval en de gebruiksfrequentie van de toepassing.

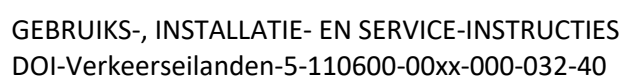
De controle van de eilanden moet verplicht gebeuren als er een aanrijding gebeurd is.

Na een aanrijding moeten de volgende controle uitgevoerd worden :

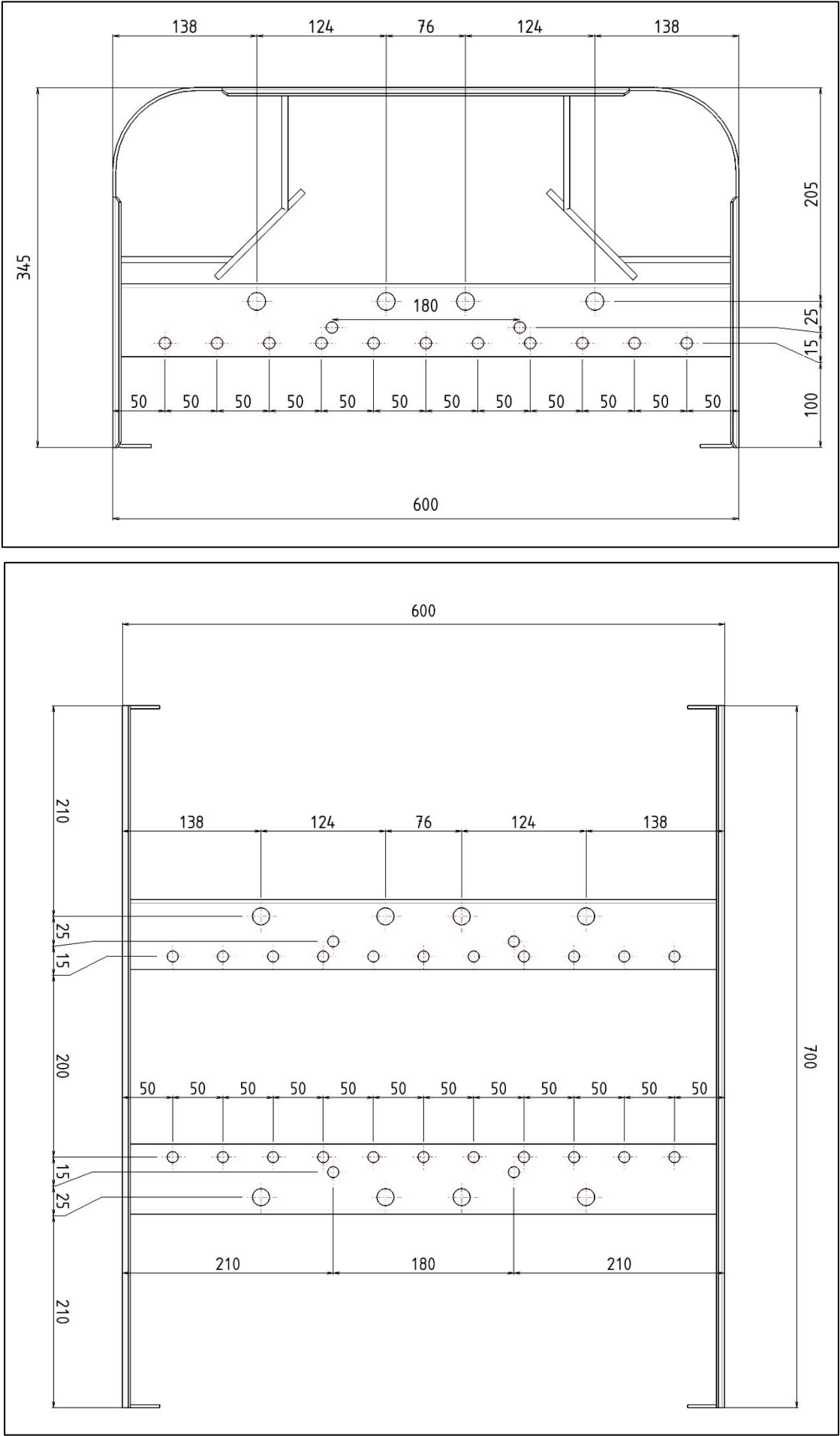
- Controle of het eiland scherpe randen heeft
- Controle of het eiland nog goed beschermd is tegen corrosie
- Controle van de fundering : scheuren in de beton

Indien er tijdens 1 van deze controles een eiland niet voldoet aan de vereisten opgesteld door Alphonics moet dit eiland vervangen of verwijderd worden.

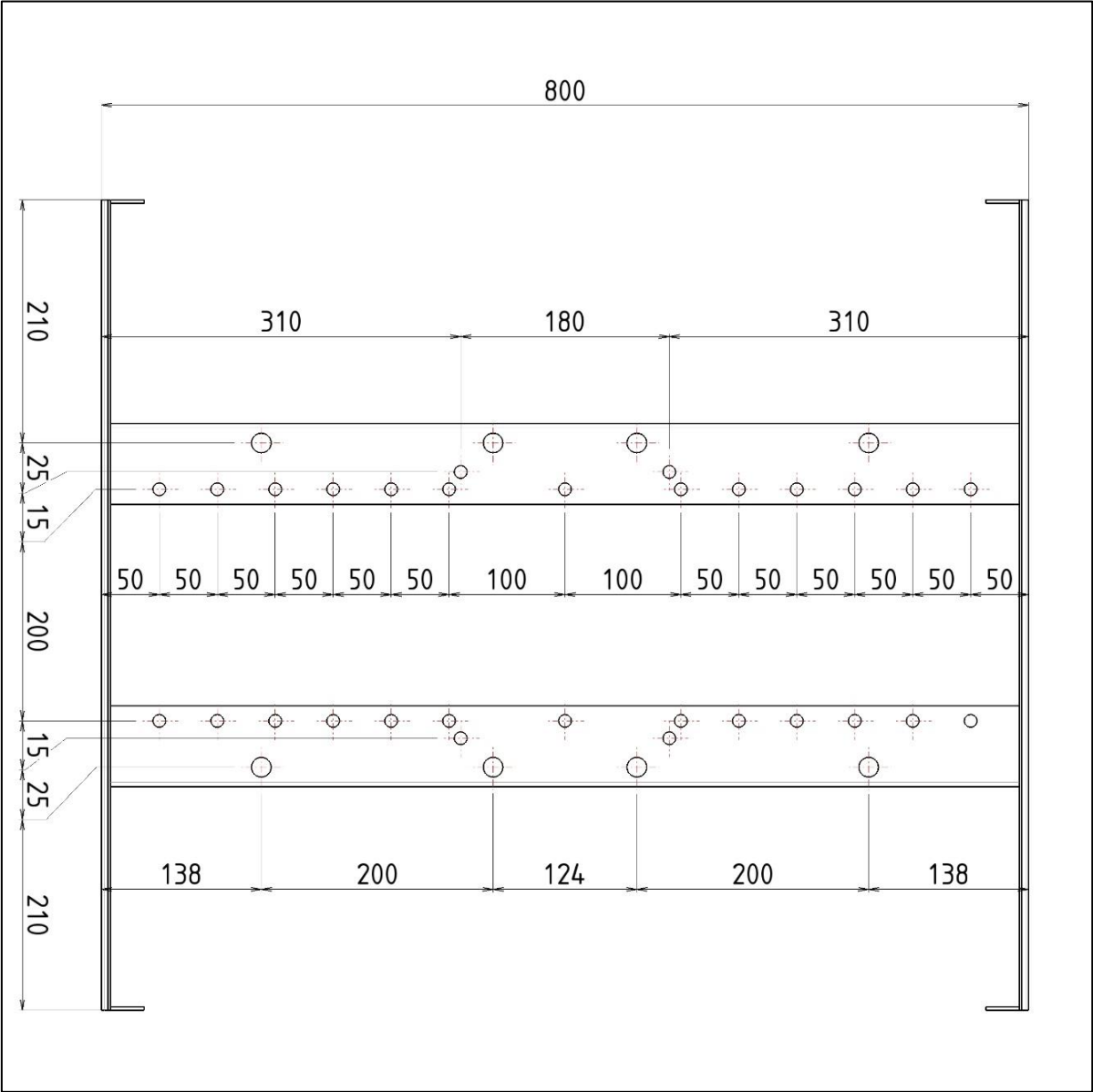
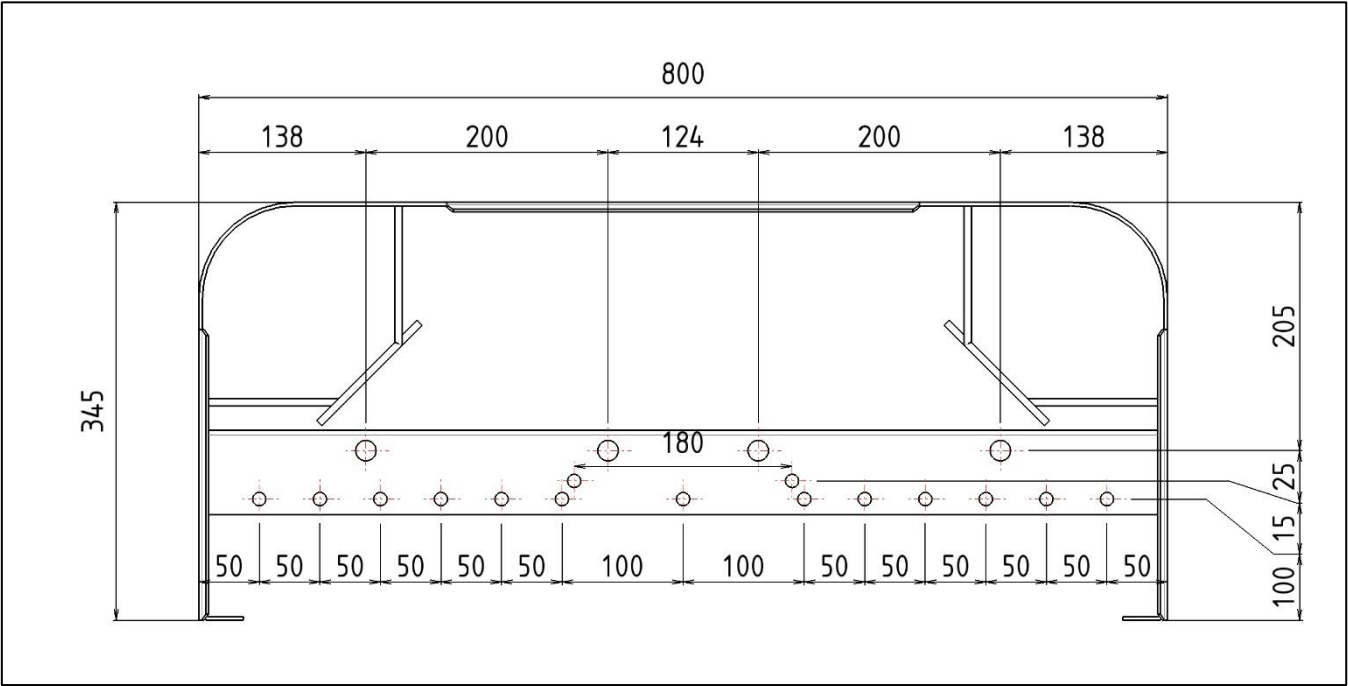
8.1 BREEDTE 500



8.2 BREEDTE 600



8.3 BREEDTE 800



9. RELEASE-OPMERKINGEN

Datum	Versie	Beschrijving	Hoofdstuk
09/12/2024	V241209	Initiële versie	
31/01/2025	V250131	Hoofdstuk afmetingen varianten toegevoegd	