



Specificatie Centrale VICnet ruimte RWS-datanetwerken

Eigenaar : Rijkswaterstaat
Beheerder : KPN CT RWS
Versie : 6.1
Spec.nr : 103

Telefoonnummer KPN CT RWS : 030-2556020

Document versies

.....

Versie	Status	Datum	Auteur	Opmerkingen
0.1	Concept	31 juli 1997	B.F. Maas	Eerste versie
0.2	Concept	6 augustus 1997	B.F. Maas	Commentaarversie VESTA
1.0	Definitief	5 september 1997	B.F. Maas	Commentaar VESTA en BD verwerkt
2.0	Aangepast	18 november 1997	B.F. Maas	Items toegevoegd
3.0	Eerste uitgave	2 maart 1998	B.F. Maas	Opmerkingen commentaarronde verwerkt
3.2	Tweede uitgave	1 mei 1998	B.F. Maas	SMK naar separate specificatie, terugkoppeling uit praktijk, commentaar BD
4.0	Derde uitgave	1 februari 1999	B.F. Maas	Grondig herzien
5.0	Vierde uitgave	1 december 2001	J.P. Matze	Diverse
5.1	Vijfde uitgave	1 februari 2006	J.P. Matze	No-break aangepast en diverse end of sale componenten
5.2	Aangepast	13 januari 2009	J.P. Matze	Airco en valbeveiliging
6.0	Aangepast	1 september 2014	J.P. Matze	Herzien
6.1	Definitief	10 juni 2015	J.P. Matze	Ongeclassificeerd

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1 Algemeen	
1.2 Referentie	
1.3 Bedrijfsomstandigheden	
1.4 Plaatsbepaling	
1.5 Normen en richtlijnen	
1.6 Aandachtspunten	
1.7 Documentatie	
1.7.1 Algemeen	
1.7.2 Tekeningen	
1.7.3 Componentdocumentatie	
2. Specificaties	7
2.1 Algemene eisen	
2.2 Technische eisen (Bouwkundig)	
2.3 Technische eisen (Elektrisch)	
2.3.1 Laagspanningsverdeelinrichtingen	
2.3.2 Apparatuurkasten	
2.3.3 Externe glasvezelkabels	
2.3.4 Verlichting en wandcontactdozen	
2.3.5 Airconditioning	
2.3.6 Statische No-Break unit	
2.3.7 Veiligheidsaarding	
2.3.8 Bliksembeveiliging	
2.3.9 Overspanningsbeveiliging	
2.4 Technische eisen (Diversen)	
2.4.1 Bevestigingsframe apparatuurkasten	
2.4.2 Draadgoot	
2.4.3 Kabelladders/goten	
2.4.4 Bevestigingsplaat apparatuur energiebedrijf	
2.4.5 Tafel en documentatieplanken	
2.4.6 Tekstplaten	
3. Montage specificatie	18
3.1 Kabelloop en leidingaanleg	
3.2 Plaatsing	

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Een centrale VICnet ruimte (CVR) wordt geplaatst bij knooppunten in het wegkantnetwerk die vanuit netwerktechnisch oogpunt belangrijk zijn. Een CVR bestaat uit een betonnen kelderbak en een opstal bestaande uit pre-fab betonnen vloer-, wand- en dakdelen. Er is gekozen voor pre-fab bouwwijze om de benodigde tijd voor wegafzettingen te minimaliseren. De CVR's zijn geschikt voor zowel passieve als actieve componenten en zijn geconditioneerd zodat ook standaard componenten voor binnengebruik gemonteerd kunnen worden.

1.2 Referentie

Bij deze omschrijving behoren:

- Bijlage 1 Overzicht opgenomen vermogens
- Bijlage 2 Typical tekeningenpakket CVR
- Bijlage 3 Typical tekeningenpakket LSV

Voor algemene installatiemethodieken en toe te passen materialen zie "Montage Specificaties Aanleg Glasvezelkabelnetwerk en Projecteringsrichtlijnen RWS-datanetwerken".

1.3 Bedrijfsomstandigheden

Een CVR wordt langs een rijksweg geplaatst en dient bestand te zijn tegen trillingen en agressieve stoffen veroorzaakt door het verkeer, tegen klimatologische invloeden en tegen vandalisme.

1.4 Plaatsbepaling

De exacte plaats van de CVR moet minimaal voldoen aan het hieronder gestelde en wordt verder bepaald door de directievoerende partij in overleg met de betreffende regionale directie.

Hierbij geldt dat de CVR bereikbaar moet zijn vanaf het onderliggend wegennet. Op dit onderliggend wegennet moet parkeer gelegenheid voor ten minste twee voertuigen aanwezig zijn of worden aangelegd met behulp van grastegels of betonplaten.

Indien er geen onderliggend wegennet in de direct omgeving aanwezig is zal de CVR vanaf het hoofdwegennet moeten worden benaderd. Hiervoor moet naast de weg resp. vluchtstrook een parkeergelegenheid voor ten minste twee voertuigen aanwezig zijn of worden aangelegd met behulp van grastegels of betonplaten.

In verband met de veiligheid is de zijde van de ruimte waarin de toegangsdeur zich bevindt van de rijksweg afgekeerd, tenzij door taluds, muren of geluidsschermen de toegang tot de ruimte bemoeilijkt wordt. Tevens deze wand zodanig positioneren dat de toegangsdeur komt op een plaats waar door verkeer meegezogen stof en water niet direct door de geopende deur naar binnen kan waaien.

De CVR wordt minimaal 1,5 meter achter de geleiderail geplaatst. Is er geen geleiderail aanwezig en moet plaatsing binnen 10 meter van de wegkantstreep plaatsvinden, dan wordt de geleiderail alsnog aangebracht.

In de directe omgeving van de CVR mogen zich geen objecten bevinden die het mogelijk maken zonder hulpmiddelen op het dak te komen (denk hierbij aan bomen en viaducten).

Het heeft de voorkeur de CVR op een terp te plaatsen. Kabelinvoeren in de kelderbak zijn conform specificatie waterdicht, echter de praktijk is weerbarstiger en leert dat er vaker lekkage optreedt dan gewenst is. Het verhoogd plaatsen (lees boven het grondwaterpijl) van de kelderbak en zodoende ook de kabelinvoeren voorkomt nagenoeg alle lekkage problemen.

1.5 Normen en richtlijnen

De algehele uitvoering van de elektrische installatie moet voldoen aan de NEN1010 en aan alle andere van toepassing zijnde normen en richtlijnen.

De algehele bouwkundige uitvoering moet voldoen aan de TGB1990 en aan alle andere van toepassing zijnde normen en richtlijnen.

De omgevingscondities moeten minimaal voldoen aan de ETSI EN 300 019-1-3 klasse 3.6

1.6 Aandachtspunten

- Aanvragen benodigde vergunningen door directievoerende partij.
 - Grondmechanisch onderzoek door directievoerende partij.
 - Aanvragen electriciteitsaansluiting (minimaal 35 Ampère).
- Voorwerk wordt gedaan door de directievoerende partij terwijl de feitelijke aanvraag inclusief coördinatie door de aannemer wordt verzorgd.
- Aanvragen telecomverbindingen. De aanvraag wordt door de Data-ICT-Dienst verzorgd. De aannemer coördineert de werkzaamheden met de leverancier van de telecomverbindingen en is verantwoordelijk voor de wijze van aanleg.
 - Profielcilinder/sleutelplan van regionale directie.

1.7 Documentatie

De te leveren documentatie dient minimaal te voldoen aan:

1.7.1 Algemeen

De tekeningen vervaardigen op A3-formaat met behulp van AutoCAD (dwg-formaat) en afdrukken op A4-formaat.

De directievoerende partij bepaald en verstrekt:

- Het te gebruiken kader, en de documentcoderings- en filebenamingssystemen.
- De keurings- en opleveringsprocedure met bijbehorende aantallen.

1.7.2 Tekeningen

Het tekeningenpakket van de CVR dient te zijn opgebouwd uit minimaal de volgende tekeningsoorten (aantal bladen is afhankelijk van de hoeveelheid te verwerken gegevens):

CVR algemeen:

- Voorblad/tekeningenlijst.
- Verklaring coderings- en tekeningnummersysteem.
- Materiaallijst (gedetailleerd met opgave van merk, type en leverancier).
- Naamplatenlijst.
- Kabelnummerlijst (alle kabels nummeren met opgave van begin, eind, kabelsoort, doorsnede, lengte en Iz).
- Installatietekening CVR (gedetailleerd gemaaktvoerd met aparte tekeningen voor plaats kasten en componenten, verlichting en wandcontactdozen en sparingen).
- Installatietekening omgeving (gedetailleerd gemaaktvoerd ten opzichte van omgeving en voorzien van bestratingsplan en kabelloop).
- Selectiviteitsdiagram (waar selectiviteit uit blijkt tussen binnenkomende voeding, laagspanningsverdeelinrichtingen, beveiligingen in aangesloten kasten en aangesloten apparatuur).

CVR civiel:

- Voorblad/tekeningenlijst.
- Materiaallijst (gedetailleerd met opgave van merk, type en leverancier).
- Constructietekening (van bevestigingsframe apparatuurkasten).
- Maatvoeringstekening civiel (alle aanzichten van CVR gedetailleerd gemaaktvoerd inclusief sparingen, doorvoeringen en materiaalkeuzen).
- Berekeningen heipalen en sterkteberekeningen beton, sonderingsrapporten.

Laagspanningsverdeelinrichting:

- Voorblad/tekeningenlijst.
- Installatieschema (voor laagspanningsverdeelinrichting net en no-break aparte schema's tekenen).
- Stroomkringschema (hulpcontacten van automaten).
- Aansluitschema (klemmenstroken)
- Indelingstekening (kasten binnenaanzichten gedetailleerd en gemaaktvoerd).
- Materiaallijst (gedetailleerd met opgave van merk, type en leverancier).
- Naamplatenlijst.

Aarding:

- Voorblad/tekeningenlijst.
- Installatieschema (indeling centrale aardrail).
- Materiaallijst (gedetailleerd met opgave van merk, type en leverancier).
- Installatietekening CVR (gedetailleerde locaties aarding en bliksembeveiliging).

Het typical tekeningenpakket is elektronisch beschikbaar.

Voor tekeningen van overige kasten (SPK, RTK en MPK) zie de betreffende specificaties.

1.7.3 Componentdocumentatie

Het componentdocumentatiepakket (van alle materialen) dient minimaal te zijn opgebouwd uit:

- Fabrieksdocumentatie.
- Bij de materialen geleverde documentatie.

2. Specificaties

2.1 Algemene eisen

Materiaal	: Prefab betonnen element(en).
Afmetingen	: Techn. ruimte; = 4800x3000x2500 mm (lxbxh) inwendig. Kabelkelder; = 4800x3000x780 mm (lxbxh) inwendig.
Elektrische installatie	: NEN 1010
Bliksembeveiliging	: NEN 1014
Binnenverlichting - functionele eisen	: NEN 1890
Belastingen vervormingen	: NEN 6702
Basiseisen en belastingen	: NEN 6740
Berekeningsmethode voor funderingen op staal	: NEN 6744
Binnencondities	: ETSI EN 300 019-1-3 klasse 3.6 Luchttemperatuur tussen +15 en +30 °C. Relatieve luchtvochtigheid tussen 10 en 75 % (geen condensvorming).
Voegen	: Alle voegen dienen zich minimaal 10 cm boven het maaiveld te bevinden.

2.2 Technische eisen (Bouwkundig)

Kabelkelder:	<ul style="list-style-type: none">- Van buitenaf vloeistofdichte uit één stuk geprefabriceerde betonnen kabelkelder (monolitisch gestort), te plaatsen op vaste grondslag of paalfundering met betonnen opzetters/ringbalk (fundering), zodanig dat de kabelinvoeren boven het grondwaterpijl komen te liggen.- Dikte bodemplaat = 120 mm (geschikt voor paalbelasting).
--------------	---

- In de kabelkelder vloeistofdichte kabel-doorvoeringen fabrikaat ROXTEC, type R-100/125 RVS (of gelijkwaardig) instorten. Aantal, doorsnede en locatie afstemmen op de volgende door te voeren voorzieningen:
 - 8 sets van 1 stuks HDPE 50 mm
 - 1 set van 1 stuks voedingskabel energiebedrijf en 3 stuks reserve
 - 1 set van 4 stuks reserve
 Iedere set heeft een eigen doorvoering. 30 % reservedoorvoeringen. Dit resulteert in het gebruik van 8 doorvoeringen van 100 mm en 6 doorvoeringen van 125 mm. Exacte aantal te gebruiken doorvoeringen, afstemmen op de aantallen kabels en mantelbuizen. Lege doorvoeringen uitvoeren met ROXTEC voorzien van kern. De aannemer is verantwoordelijk voor het afdichten van alle (ook derden gebruikte) doorvoeringen.
- De kabelkelder aan de buitenzijde met een koude bitumencoating behandelen. Openingen ten behoeve van hijsogen na gebruik afdichten en voorzien van coating.
- Onder het vloerluik een thermisch verzinkte stalen ladder aanbrengen. Locatie en aantal van de sporten zodanig nemen dat hun niveau niet samenvalt met de achterliggende kabelladder.

Vloer:

- Prefab betonnen element(en) dikte = 120 mm.
- Vloerluik = 600x600 mm en afsluitbaar met tranenplaat dikte = 4 mm (luik en handgreep verzonken), zodanig uitvoeren dat luik met één hand geopend kan worden. Handgreep aan de onderzijde voorzien van een kom. Het vloerluik uitvoeren met verzonken scharnieren, het luik opend in de richting van de deur, een zodanige vergrendeling kiezen dat deze automatisch en robuust vergrendeld in de openstand van het luik (>90°).
- Voorzien van de benodigde sparringen (locatie nader op te geven). Sparringen onder app. kasten aan de onderzijde voorzien van raamwerk met RVS316 staven 4 mm (tussenafstand 40 mm). Hiermee wordt het afdichtingsmateriaal opgevangen. Kabels en leidingen die vanuit de vloer omhoog komen moeten worden voorzien van mechanische bescherming.
- Vloer voorzien van een slijtvaste epoxy coating, kleur ≈ RAL1013 (parelwit). Minimaal 2 lagen aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.

Wanden:

- Waterdicht prefab betonnen element(en) dikte = 100 mm.
- Buitenafwerking; uitgewassen grind (korrelgrootte/kleur nader op te geven). Ander wandmateriaal alleen toegestaan indien dit voor het verkrijgen van een bouwvergunning noodzakelijk is.
- Binnenafwerking; glad beton voorzien van witte muurverf.
- Op buitenwand links naast deur een sleutelopbergkuis plaatsen ten behoeve van en afgestemd met lokaal energiebedrijf.
- Bovenin smalle wand tegenover deur een ventilatierooster (geheel RVS316) aanbrengen. De vrije doorstroomopening bedraagt $\geq 200 \text{ cm}^2$ (zonder filter). Een vanuit de binnenzijde, zonder gereedschap, verwisselbaar stoffilter (filtert stofdeeltjes $\geq 10 \mu\text{m}$) aanbrengen. Randen rooster tegen beton dichtkitten.

Dak:

- Uit één stuk geprefabriceerde betonnen dakelement (monolitisch gestort, waterdicht), spiegel dikte = 120 mm, met dakranden hoog = 50 mm. Dak voorzien van warmte-isolerende laag (solaflect of gelijkwaardig).
- Buitenafwerking; behandelen met een hoog slijtvaste en waterdichte epoxy coating. Minimaal 2 lagen aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.
- Binnenafwerking; glad beton voorzien van witte muurverf.
- Benodigde ingestorte pijpen ten behoeve van buitenunit airconditioning. Bovenzijde ingestorte pijp is hoger dan dakrand. Afwerken met $3 \times 45^\circ$ bochten naar beneden gericht. Pijpen met bochten uitvoeren in HDPE.
- Complete hemelwaterafvoer (RVS316) met uitloop op maaiveld. Op locatie van uitloop grindput aanbrengen voor afvoer van water. Aan bovenzijde van de hemelwaterafvoer (aan beide zijden) een opklimbeveiliging aanbrengen. E.e.a. uitvoeren d.m.v. naar beneden wijzende puntenstrippen (RVS316, puntlengte 10 cm). Merk Telco of gelijkwaardig.
- Het dak voorzien van een valbeveiliging. Dit ten behoeve van de onderhoudswerkzaamheden aan de buitenunit van de airco. Valbeveiliging uitvoeren met een ingestorte oogbout M20 in het midden van het dak
- De dakrand aan de buitenzijde rondom voorzien van een opklimbeveiliging. E.e.a. uitvoeren d.m.v. naar beneden wijzende puntenstrippen (RVS316, puntlengte 10 cm).

Merk Falco of gelijkwaardig.

- Openingen ten behoeve van hijsogen na gebruik afdichten en voorzien van coating.

Toegangsdeur:

- Thermisch verzinkte stalen deur met kozijn, water- en tocht dicht sluitend, dagmaat = 1000x2200 mm (bxh), deur voorzien van windvanger met vastzetinrichting, RVS 316 lekdorpel en ventilatierooster (geheel RVS316).
Deur ophangen m.b.t. 3 stuks scharnieren voorzien van smeernippel.
De vrije doorstroomopening van het rooster bedraagt $\geq 200 \text{ cm}^2$ (zonder filter). Het rooster voorzien van een vanuit de binnenzijde, zonder gereedschap, verwisselbaar stoffilter (filtert stofdeeltjes $\geq 10 \mu\text{m}$).
- Veiligheid- dag- en nachtslot incl. sluitkom geschikt voor 17 mm europa profielcilinder, voldoet aan SKG***. (Lips 2812-17T28 of gelijkwaardig).
- Veiligheidsschild met aan buitenzijde vastgemonteerde ronde knop en aan binnenzijde deurkruk, voldoet aan SKG***. (Lips 7331/6248/6031 of gelijkwaardig)
- Dubbelzijdige cilinder met aan één zijde knopbediening, voldoet aan SKG** (profielcilinder wordt toegeleverd).
- Poedercoating in kleur RAL7035 (lichtgrijs).
- Binnenzijde deur zodanig isoleren dat er geen condensvorming optreedt.
- Kozijnranden naar beton aan binnen- en buitenzijde, boven-, linker- en rechterzijde afkitten.

Alle buiten of in de kabelkelder gebruikte bevestigingsmaterialen dienen van RVS of TVS te zijn.

De voorkeur gaat uit naar een behuizing bestaande uit zo weinig mogelijk onderdelen, zodat het opbouwen langs de weg zo snel mogelijk kan plaatsvinden. Om dit te bewerkstelligen de complete behuizing inclusief inhoud (kasten e.d.) in één keer op de locatie plaatsen zodat daar alleen nog de buitenbekabeling ingevoerd en afgemonteerd behoeft te worden.

2.3 Technische eisen (Elektrisch)

2.3.1 Laagspanningsverdeelinrichtingen

Het leveren, plaatsen en aansluiten van 2 stuks laagspanningsverdeelinrichtingen. De eerste dient voor het net-gedeelte, de tweede voor het No-Break-gedeelte.

De verdeelinrichtingen worden uitgevoerd in een modulair kunststof systeem merk Holec type Halyester (of gelijkwaardig). Deksel moet zonder gereedschappen te openen en te sluiten zijn. Alle beveiligingen uitvoeren als installatieautomaat met een hulpcontact merk ABB. Alle hulpcontacten per verdeelinrichting in serie schakelen en uitbedraden op 2 klemmen.

De verdeelinrichtingen dienen het aantal en soort groepen te hebben zoals aangegeven is in bijlage 3. Karakteristiek en stroomwaarde van automaten zodanig kiezen dat selectiviteit gewaarborgd is. Kortsluitvastheid installatieautomaten afstemmen op lokaal kortsluitvermogen. Groepen verdelen over de fasen.

Het leveren, trekken en aan beide zijden aansluiten van de benodigde voedingskabels. Deze kabels coderen met kunststof kabellabels. Merk Elspec of gelijkwaardig.

Kabels die vanuit de vloer omhoog komen moeten worden voorzien van mechanische bescherming.

Bijlage 1 geeft een overzicht van opgenomen vermogens in een tweetal situaties waarbij is aangegeven het aangesloten en verwacht gelijktijdig opgenomen vermogen.

2.3.2 Apparatuurkasten

Het leveren, plaatsen en aansluiten van 1 stuks Sterpункast (SPK1) op de apparatuurkast positie 4.

In deze kast worden alle signaalkabels die komen van buiten de CVR afgemonteerd. De Sterpункast is uitgevoerd als stalen 19 inch kast en is samengesteld conform "Specificatie Sterpункast RWS-datanetwerken.

Het leveren, plaatsen en aansluiten van 1 stuks Routerkast (RTK1) op de apparatuurkast positie 3.

In deze kast bevindt zich netwerk access- en back-bone apparatuur. De Routerkast is uitgevoerd als stalen 19 inch kast en is samengesteld conform "Specificatie Routerkast RWS-datanetwerken.

Het leveren, plaatsen en aansluiten van 1 stuks Multiplexerkast (MPK1) op de apparatuurkast positie 2.

In deze kast bevindt zich multiplexer apparatuur voor data transmissie. De multiplexerkast is uitgevoerd als stalen 19 inch kast en is samengesteld conform "Specificatie Multiplexerkast RWS-datanetwerken.

Het leveren, plaatsen en aansluiten van 1 stuks Multiplexerkast (MPK2) op de apparatuurkast positie 1.

In deze kast bevindt zich multiplexer apparatuur voor video transmissie. De multiplexerkast is uitgevoerd als stalen 19 inch kast en is samengesteld conform "Specificatie Multiplexerkast RWS-datanetwerken.

2.3.3 Externe glasvezelkabels

Het aansluiten van alle op het knooppunt lopende glasvezelkabels op de Sterpuntkast.

De glasvezelkabels afmonteren op glasvezelabonneeboxen.

Zie voor meer details over het aansluiten zie de "Montage Specificaties Aanleg Glasvezelkabelnetwerk".

2.3.4 Verlichting en wandcontactdozen

De installatie ten behoeve van verlichting en wandcontactdozen in technische ruimte en kabelkelder uitvoeren als opbouwinstallatie met kabel in slagvaste pijp.

De verlichting, wandcontactdozen en overige elektrische aansluitpunten, aarden door middel van een separate aardader in de desbetreffende voedingskabel.

Het leveren, plaatsen en aansluiten van:

- 4 stuks opbouw armaturen IP54 elk voorzien van 2TLD58W (kleur 84) lampen, geschakeld door een schakelaar bij de toegangsdeur.
- 2 stuks bull-eye armatuur IP54 met 60W/E27 lamp ten behoeve van verlichting kabelkelder, geschakeld door een schakelaar met verklikkerlampje bij de toegangsdeur.
- 4 stuks dubbele wandcontactdozen 230VAC IP54 met randaarde.
- 2 stuks decentraal noodverlichtingsarmatuur merk Van Lien type DVA-TL360B/WD (of gelijkwaardig).
- 1 stuks kooilamp IP55 aan buitenzijde van ruimte om aan te geven dat binnenverlichting ingeschakeld is. Lenskleur geel.
- 1 stuks slagvaste buitenlamp IP55 geschakeld d.m.v. een instelbare licht/bewegingssensor die zo hoog mogelijk wordt gemonteerd boven de toegangsdeur.

Schakelaars, wandcontactdozen enz. voor opbouw uitvoeren in IP54 en aanbrengen op een hoogte van 1,5 m boven de vloer.

Het leveren, trekken en aan beide zijden aansluiten van de benodigde kabels. Deze kabels coderen met kunststof kabellabels. Merk Elspec of gelijkwaardig.

Kabels die vanuit de vloer omhoog komen moeten worden voorzien van mechanische bescherming.

De noodverlichtingsarmaturen zodanig schakelen dat deze alleen inschakelen bij een spanningsuitval als de schakelaar voor de normale verlichting ook ingeschakeld is.

2.3.5 Airconditioning

In de CVR een split-unit installeren voor koeling, verwarming, ontvochtiging en ventilatie.

Regeling vindt plaats met behulp van een in de CVR te plaatsen opnemer die wordt aangesloten op de split-unit.

De split-unit aansluiten op de laagspanningsverdeelinrichting (netgedeelte).

De unit voorzien van een storingscontact voor doormelding. Contact is open bij storing.

Naast de toegangsdeur aan de binnenzijde van de CVR en op de buitenunit van de airco een werkschakelaar plaatsen.

Het binnendeel wordt in de ruimte boven de deur gemonteerd, terwijl het buitendeel op het dak geplaatst wordt.

Condenswaterafvoer volledig uitvoeren in koperleiding zonder zwanenhals, afschot ± 5 cm. Uitloop boven maaiveld voorzien van RVS316 afdekkap.

Koel- en verwarmingscapaciteit afstemmen op de gespecificeerde binnencondities. Onderstaande capaciteiten gelden daarbij als minimum.

De split-unit heeft de volgende specificaties:

Fabrikant	: Carrier (of gelijkwaardig)
Type	: 42VQM012 (Binnenunit) en 38NYV035H (Buitenunit)
Netspanning	: 230 VAC enkelfasig
Luchtdebiet	: = 450 m ³ /uur
Koelcapaciteit	: = 3000 W
Verwarmingscap.	: = 1000 W
Hoogte binnenunit	: = 200 mm

2.3.6 Statische No-Break unit

De elektronische apparatuur geplaatst in de apparatuurkasten wordt gevoed door een No-Break unit.

Deze No-Break unit conditioneerde de netspanning en na een netspanningsuitval blijft de apparatuur nog 2 uur functioneren.

De statische No-Break unit bestaat uit een convertermodule en zes batterijmodules.

De statische No-Break unit heeft de volgende specificaties:

Fabrikant	: Aeton (of gelijkwaardig)
Type	: 9XP 3:1 UPS bundel met 6 stuks EBM batterij, no-breakkar en SNMP web netwerkkaart
Ingangs netspanning	: tussen 190 en 230 VAC (drie fase in)
Ingangs frequentie	: tussen 47 en 63 Hz
Min. omgevingstemp.	: 0°C
Max. omgevingstemp.	: 40°C bij 75% relatieve vochtigheid
Min. beschermingsgraad	: IP20
Opstelling	: Gestapeld op kar
By-pass	: Statisch (automatisch) Mechanisch (handmatig)
Uitgangs spanning	: 230 VAC +/- 2 %
Uitgangs frequentie	: 50 Hz +/- 1 %
Min. vermogen aan de uitgang	: 5000 VA / 4000 W
Type batterij	: Pb of NiCd (gesloten en onderhoudsvrij)
Min. capaciteit batterij	: 2 uur bij vol uitgangsvermogen
Min. levensduur batterij	: 4 jaar
Status- en storingsmeldingen en onderhoud op afstand.	: SNMP/WEB interface kaart.

De No-Breakkar rechts voor in de CVR monteren, voor de centrale aardrail en de apparatuur van het energiebedrijf

2.3.7 Veiligheidsaarding

Alle metalen delen, ook die niet tot de elektrische installatie behoren, aarden d.m.v. een aansluiting op de veiligheidsaarde. De aardverbindingen stervormig uitvoeren met behulp van VD draad (gl/gn), dit houdt in dat alle componenten met een separate aarddraad op de centrale aardrail worden aangesloten. Alle verbindingen op de aardrail coderen met kunststof kabellabels. Merk Elspec of gelijkwaardig.

Ten behoeve van de veiligheidsaarding aardelektrode(n) aanbrengen met een maximale aardverspreidingsweerstand van 1 Ohm.

Tijdens het slaan van de aardelektrode(n) de aardverspreidingsweerstand per 3 m geslagen lengte meten en in een meetrapport vastleggen.

De aardelektrode(n) na het slaan aansluiten via een meetput en daarna zonder aftakkingen op de, op tekening aangegeven, centrale aardrail aansluiten, via Cadweld doorvoer in de kelderwand, met massieve koperdraad 25 mm². Waar kans op mechanische beschadiging bestaat de verbindingdraad beschermen d.m.v. een RVS316 buis.

De centrale aardrail uitvoeren als vertinde koperstrip voorzien van minimaal 20 boutaansluitingen. De aardrail geïsoleerd opstellen.

De inkomende aarde van het lokale energiebedrijf koppelen met de centrale aardrail.

Bijlage 2 (blad 2-4) geeft het installatieschema van de veiligheidsaarding.

2.3.8 Bliksembeveiliging

Een bliksembeveiligingsinstallatie op de ruimte aangebrengen. Op een zo kort mogelijke afstand langs de buitenomtrek van het platte dak van de ruimte, een massieve koperen leiding met een doorsnede van 50 mm² aanbrengen. Het op te stellen buitendeel van de airconditioning op de dakleiding aansluiten.

De gehele daknetinstallatie is verbonden met de verticaal aan de buitenzijde van de ruimte aangebrachte leidingen (2 stuks). Deze afgaande leidingen aansluiten op twee afzonderlijke aardelektroden die geslagen zijn op de twee overstaande hoeken.

De afgaande leidingen over de gehele lengte beschermen met een RVS316 buis.

2.3.9 Overspanningsbeveiliging

Van de binnenkomende voeding van het energiebedrijf, de fase- en nulleider(s) voorzien van overspanningsafleiders (grobbeveiliging). Het meldcontact van de overspanningsafleider(s) in serie schakelen met de hulpcontacten van de automaten van de laagspanningsverdeelinrichting (net). Contact is open bij storing.

2.4 Technische eisen (Diversen)

2.4.1 Bevestigingsframe apparatuurkasten

Op de vloer een metalen bevestigingsframe aanbrengen ten behoeve van de apparatuurkasten. Het frame samenstellen met stalen U-profielen (UNP). Frame voorzien van ventilatieroosters met stoffilters. Stoffilters moeten vanaf de buitenzijde, zonder gereedschap, te verwisselen zijn. Na het aanbrengen van de benodigde sparingen het frame thermisch verzinken.

Zie bijlage 2, blad 9-17 en 9-18, voor constructie schets.

De apparatuurkasten zonder eigen sokkel direct op het bevestigingsframe monteren.

De niet gebruikte kastposities afdichten met behulp van een niet schuifbare en beloopbare houten plaat.

2.4.2 Draadgoot

In het bevestigingsframe aan de voor- en achterzijde over de gehele lengte een doorlopende draadgoot aanbrengen. De draadgoot heeft gesleufde zijwanden en bij elke kast een deksel van ± 70 cm.

De achterste draadgoot is bedoeld voor UTP-kabels. De voorste draadgoot is bedoeld voor glasvezel patch kabels.

2.4.3 Kabelladders/goten

In de kabelkelder en onder de No-Break unit en verdeelinrichtingen de benodigde kabelladders en kabelgoten aanbrengen. Ladders en goten uitvoeren in thermisch verzinkt staal. Voor voedingskabels en signaalkabels gescheiden ladders en goten aanbrengen of gebruik maken van scheidingsschotten. Bij de kabelladder/goten in de kabelkelder rekening houden met de voorgeschreven reservelengtes kabel die hierop opgeslagen moeten worden. Na het bewerken van kabelladder/goot bramen verwijderen en scherpe randen afwerken en blanke delen conserveren.

Kabelladders en goten in de ruimte nergens strak in/tegen de hoek monteren.

2.4.4 Bevestigingsplaat apparatuur energiebedrijf

Op de locatie zoals aangegeven op bijlage 2, blad 7-5, een watervaste multiplex plaat aanbrengen ten behoeve van de apparatuur van het lokale energiebedrijf en telcomprovider. Afmetingen zijn 750x2000x22 mm (exacte afmetingen afstemmen met lokaal energiebedrijf). De plaat aan onder- en rechterzijde minimaal 10 cm vrijhouden van vloer/wand (tegen optrekkend vocht).

2.4.5 Tafel en documentatieplanken

Ten behoeve van onderhoudspersoneel een robuuste tafel en stoel aanbrengen.

Afmetingen van tafel zijn 800x800x750 (bxdxh).

Tevens boven de tafel, zoals aangegeven op bijlage 1, een tweetal planken tegen de wand monteren ten behoeve van documentatiemappen. Planken voorzien van eindsteunen. Planken 10 cm uit de hoek houden.

2.4.6 Tekstplaten

Iedere kast, component en prefabbetondeel af productie voorzien van een tekstplaat waarop de identificatiecode van het betreffende onderdeel staat vermeld.

Rechts naast de toegangsdeur aan de buitenzijde een RVS316 tekstplaat plaatsen waarop een aantal gegevens staan betreffende de CVR, zoals bijvoorbeeld:

- RWS logo (in kleur)
- Eigenaar
- Locatie
- Bouwjaar
- Identificatiecode
- Te waarschuwen bij onraad

Exacte tekst wordt bepaald door de directievoerende partij in overleg met de betreffende regionale directie.

RVS316 tekstplaat monteren met éénrichtingschroeven (RVS316).

3. Montage specificatie

3.1 Kabelloop en leidingaanleg

De kabelinvoer in alle kasten altijd uitvoeren via de onderzijde van de kasten. Tevens alle kabels voorzien van trekontlasting met behulp van kabelklemmen, die worden bevestigd aan de kabelopvangrail onderin de apparatuurkast.

Alle vloersparingen ten behoeve van apparatuurkasten, na het aanbrengen van eventuele kabels, stofdicht afwerken met een eenvoudig verwijderbaar/her te gebruiken materiaal merk 3M, Fire Barrier 249 of gelijkwaardig.

Overige vloersparingen na het aanbrengen van kabels en leidingen afdichten door een op maat gesneden rubbermat (dikte ± 5 mm) over de sparing aan te brengen. Hiertoe in de mat nauw passende openingen aanbrengen ten behoeve van de kabels.

Alleen voedings- of signaalkabels aanbrengen naar de apparatuurkasten die geplaatst worden.

Onder het maaiveld de kabels en mantelbuizen d.m.v. een waterdichte kabeldoorvoering in de wanden van de kabelkelder doorvoeren. Voor de waterdichte doorvoering het ROX-systeem van fabrikant ROXTEC (of gelijkwaardig) toepassen.

De HDPE mantelbuizen (met of zonder kabel) in de kabelkelder afdichten met een deelbare afdichtplug. Afdichtingen van mantelbuizen dienen ter voorkoming van het binnendringen van vocht en vuil in de kabelkelder. Voor de deelbare afdichtpluggen CSD of Jackmoon ductplugs of gelijkwaardig toepassen.

Voor het opslaan van de voorgeschreven reservelengte van de van buiten komende kabels de kabelladder/goot gebruiken die de binnenomtrek van de kabelkelder volgt. Zie bijlage 2, blad 7-3.

3.2 Plaatsing

De fundatie van de CVR moet geschikt zijn voor een totaal gewicht van 250 kN.

De grond uit de werkput om de ruimte aanbrengen en de overblijvende grond afvoeren.

CVR zodanig plaatsen (op een terp) dat de kabelinvoeren boven het grondwaterpeil komen te liggen.

Om de CVR een zodanige bestrating van betontegels (ca. 4x50x50 cm) op een 20 cm dik zandbed aanbrengen, dat regenwater geen plassen op de bestrating kan vormen. Bovenzijde tegels bevindt zich 10 cm onder de rand van de grindwand. De eerste 30 cm rondom de ruimte uitvoeren met 10 cm grind i.p.v. tegels. Onder het grind anti-worteldoek aanbrengen. Tegels pasmaken op breedte van grindstrook.

Tevens een tegelpad aanleggen naar de dichtstbijzijnde verharding. De bestrating langs alle randen afwerken met opsluitbanden.

De parkeergelegenheid voor ten minste twee voertuigen uitvoeren met behulp van grastegels of betonplaten.

Bijlage 1 Overzicht opgenomen vermogens

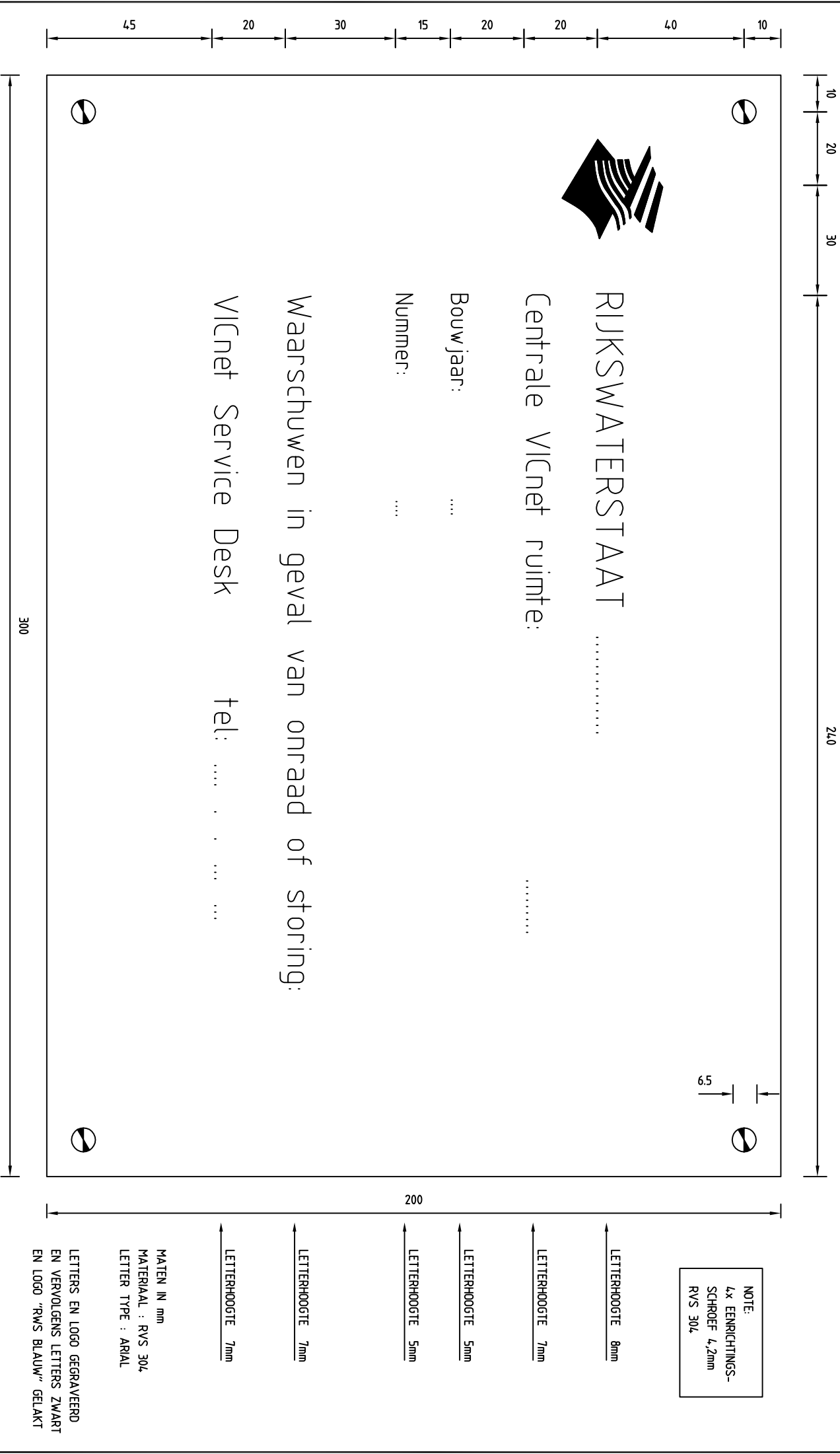
Uitgangspunt bij deze situaties is dat er zich een “nul”-situatie heeft voorgedaan (Alle componenten uitgeschakeld, batterijen leeg en ruimtetemperatuur is gelijk aan hoge buitentemperatuur).


Item	Omschrijving	Vermogen [VA]
1	App. Kast 4 (Sterpuntkast)	50
2	App. Kast 3 (Routerkast)	900
3	App. Kast 2 (Multiplexerkast 1)	900
4	App. Kast 1 (Multiplexerkast 2)	900
5	No-Break unit (Omzettingsverlies bij voeding van 2000 VA)*	240
6	No-Break unit (Vermogen om lege batterijen in 4 uur geheel te laden)	160
7	Airconditioning (Maximaal koelen)	2700
8	Verlichting en wandcontactdozen	700
	Totaal	6550

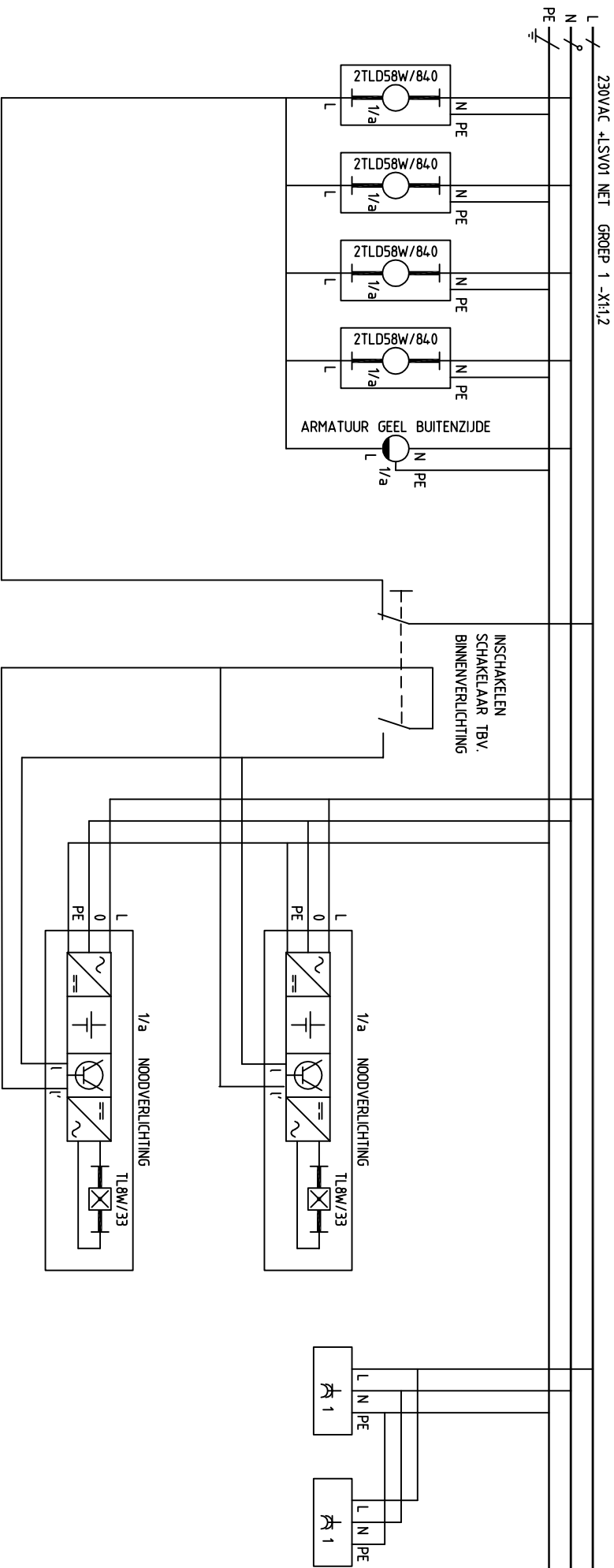
Verwacht gelijktijdig opgenomen vermogen	4000
--	------

Let op.

De electriciteitsaansluiting moet minimaal 35 Ampère bedragen.
Voedingskabel uitleggen op 35 Ampère en niet op het aangesloten vermogen.



		Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu Centrale Informatievoorziening RWS-dataneetwerken		©		SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM) CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 NAAMPLATENLIJST		BILAGE 2		A3		Datum: 01-09-2014		Status: TYPICAL		Versie: 6.0	
												Documentnummer: [REGIO]-CVR01				Blad 10-1	



WERKING NOODVERLICHTING:

NETSPANNING AANWEZIG:
NOOD-TL IS GEDOOFD ONGEACHT STAND
VAN DE SCHAKELAAR


NETSPANNING ONDERBROKEN:
SCHAKELAAR "UIT" NOOD-TL BLIJFT GEDOOFD
SCHAKELAAR "IN" NOOD-TL ONTSTEKT

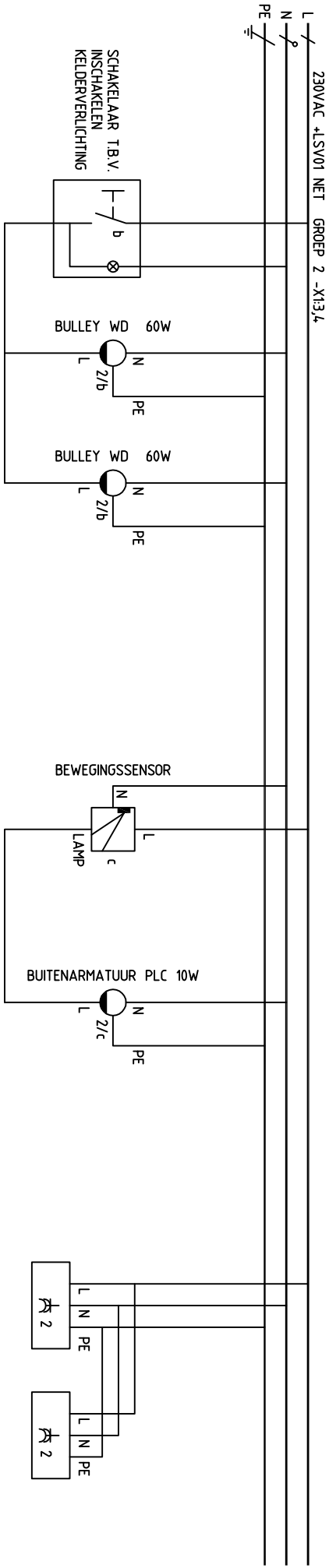
TL ARMATUREN OPBOUW


2 POL.WISSELSCHAKNAAST TOEGANGSDEUR

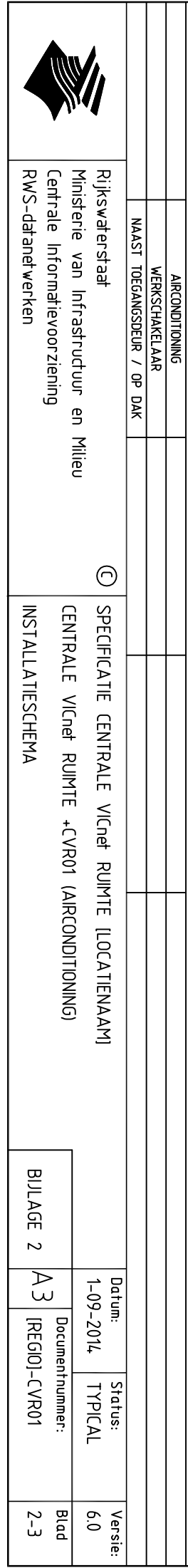
DECENTRALE NOODVERLICHTINGSARMATUREN

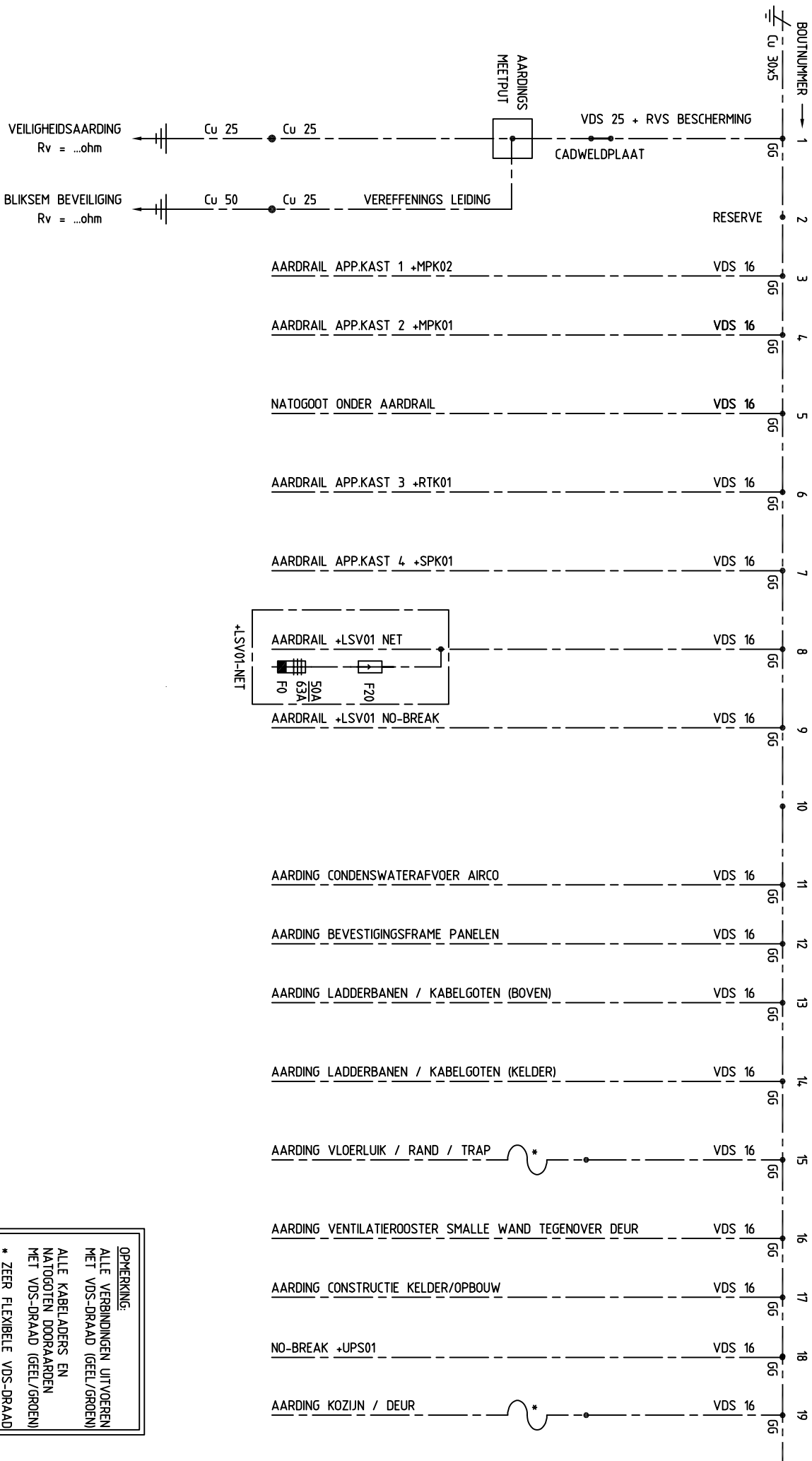
WANDCONTACTDOZEN KORTE VOORZIJDE

		Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu Centrale Informatievoorziening RWS-dataneetwerken		SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM) CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (VERLICHTING + NOODVERLICHTING + WCD) INSTALLATIESCHEMA		BILAGE 2		A3 [REGIO]-CVR01		2-1	
		Datum: 01-09-2014		Status: TYPICAL		Documentnummer: A3		Blad 2-1			



BULLEY WD 60W T.B.V. KABELKELDERVERLICHTING BEDIEND DOOR ENKELPOLIGE SCHAKELAAR		BUITENVERLICHTING IP 55 PLC 10W MET BEWEGINGSSENSOR		WANDCONTACTDOZEN KORTE ACHTER ZIJDE	
MAAST TOEGANGSDEUR					
					
Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu Centrale Informatievoorziening RWS-dataneetwerken	⑥	SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM) CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (VERL. KABELKELDER + BUITENVERL. + WCD) INSTALLATIESCHEMA	Datum: 01-09-2014	Status: TYPICAL	Versie: 6.0
				Documentnummer: [REGIO]-CVR01	Blad 2-2
				A3	BIJLAGE 2





OPMERKING:
ALLE VERBINDINGEN UITVOEREN
MET VDS-DRAAD (GEEL/GROEN)
ALLE KABELADERS EN
NATOGOTEN DOORAARDEN
MET VDS-DRAAD (GEEL/GROEN)
* ZEER FLEXIBELE VDS-DRAAD
(GEEL/GROEN)



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-datanetwerken



SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (AARDING VEILIGHEIDSAARDING)
INSTALLATIESCHEMA

BILAGE 2

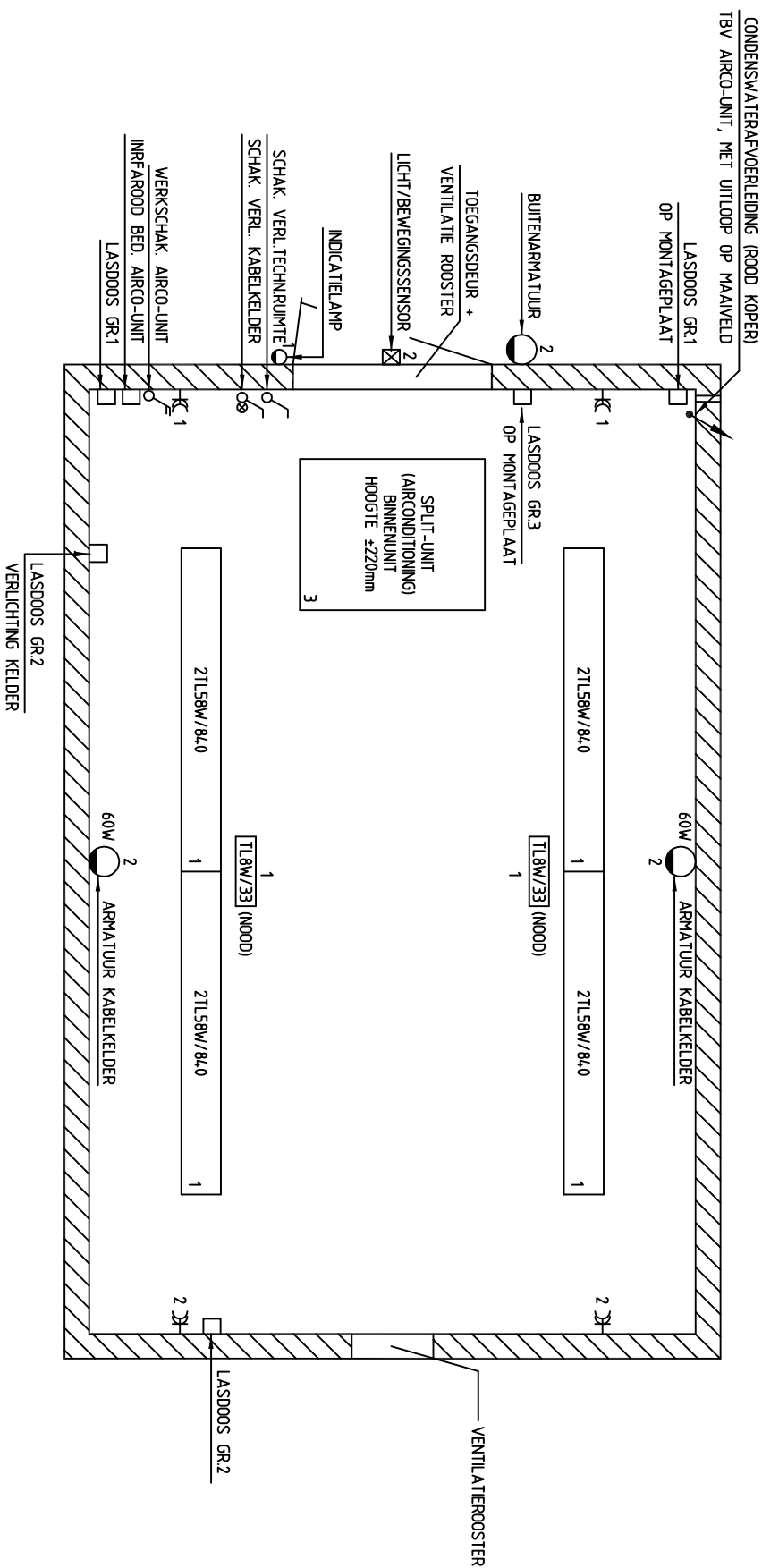
A3

Documentnummer:
[REGIO]-CVR01

Datum:
01-09-2014
Status:
TYPICAL

Versie:
6.0

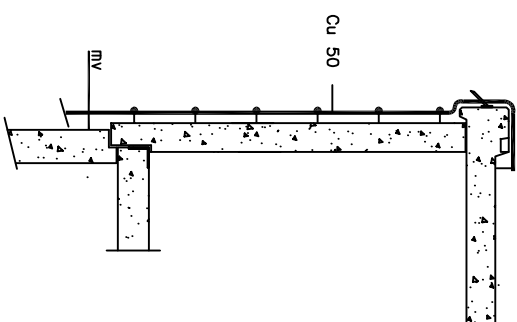
Blad
2-4



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneet werken

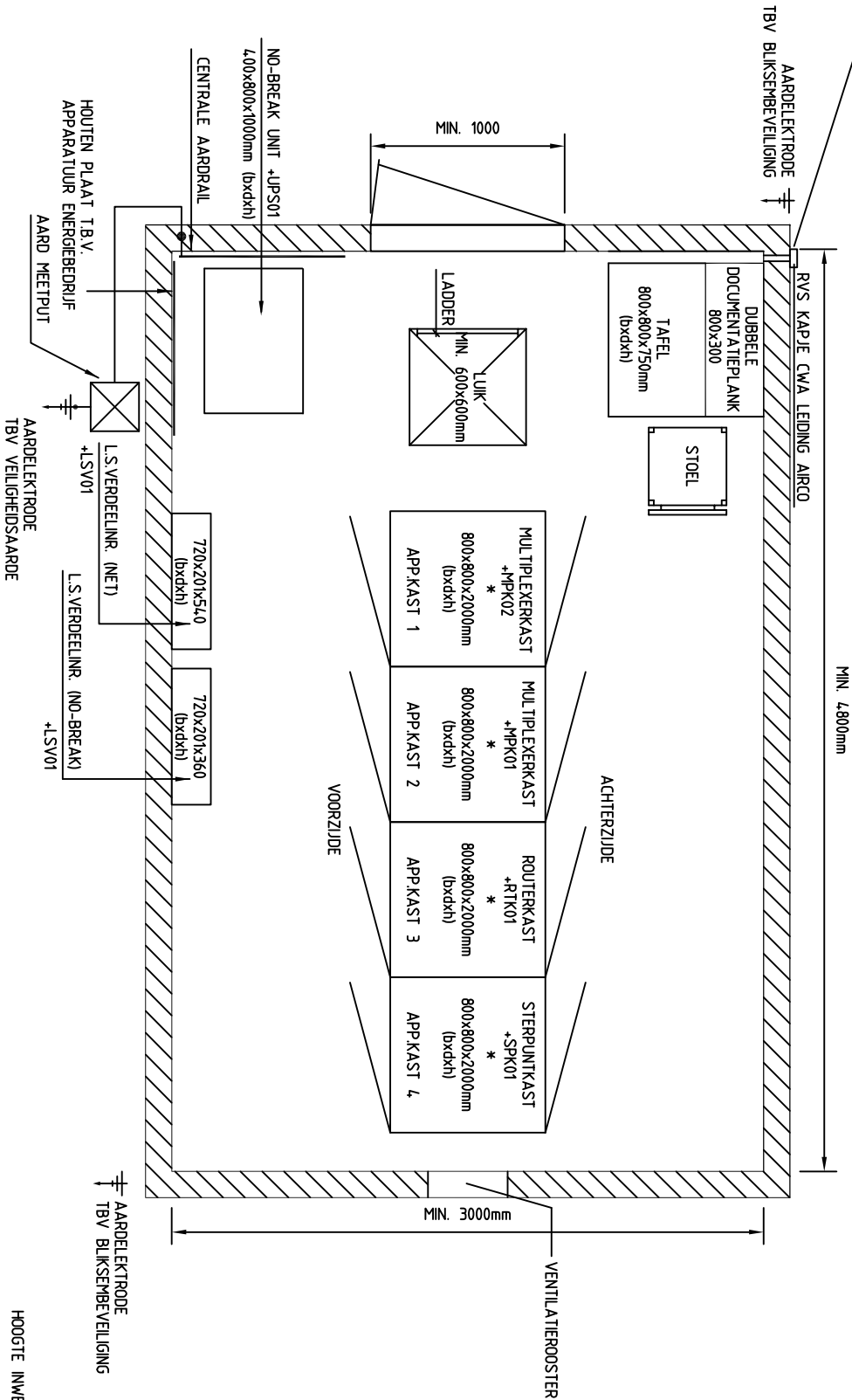
© SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE [LOCATIENAAM]
CENTRALE VICnet RUIMTE +CYR01 (LICHT+NEVENINSTALLATIES)
INSTALLATIEKENING

BIJLAGE 2	A3	Datum:	Status:	Version:
		01-09-2014	TYPICAL	6.0
		Documentnummer:		Blad
		[REGIO]-CYR01		5-1



0 1m
SCHAL: 1 : 25

T.B.V. AIRCO-UNIT, MET UITLOOP OP MAAVELD
ZAKLEIDING VOORZIEN VAN BESCHERMING (BINNEN- & BUITENZIJDE)



HOOGTE INWENDIG MIN. 2500mm
* HET LEVEREN, PLAATSEN EN AANSLUITEN
VAN DE APPKASTEN VALT NIET BINNEN
DEZE SPECIFICATIE.

0 1m
SCHAAAL: 1 : 25

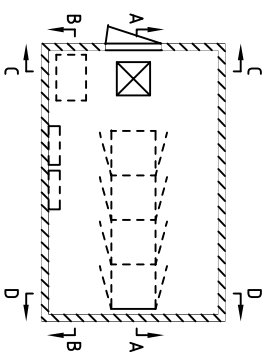
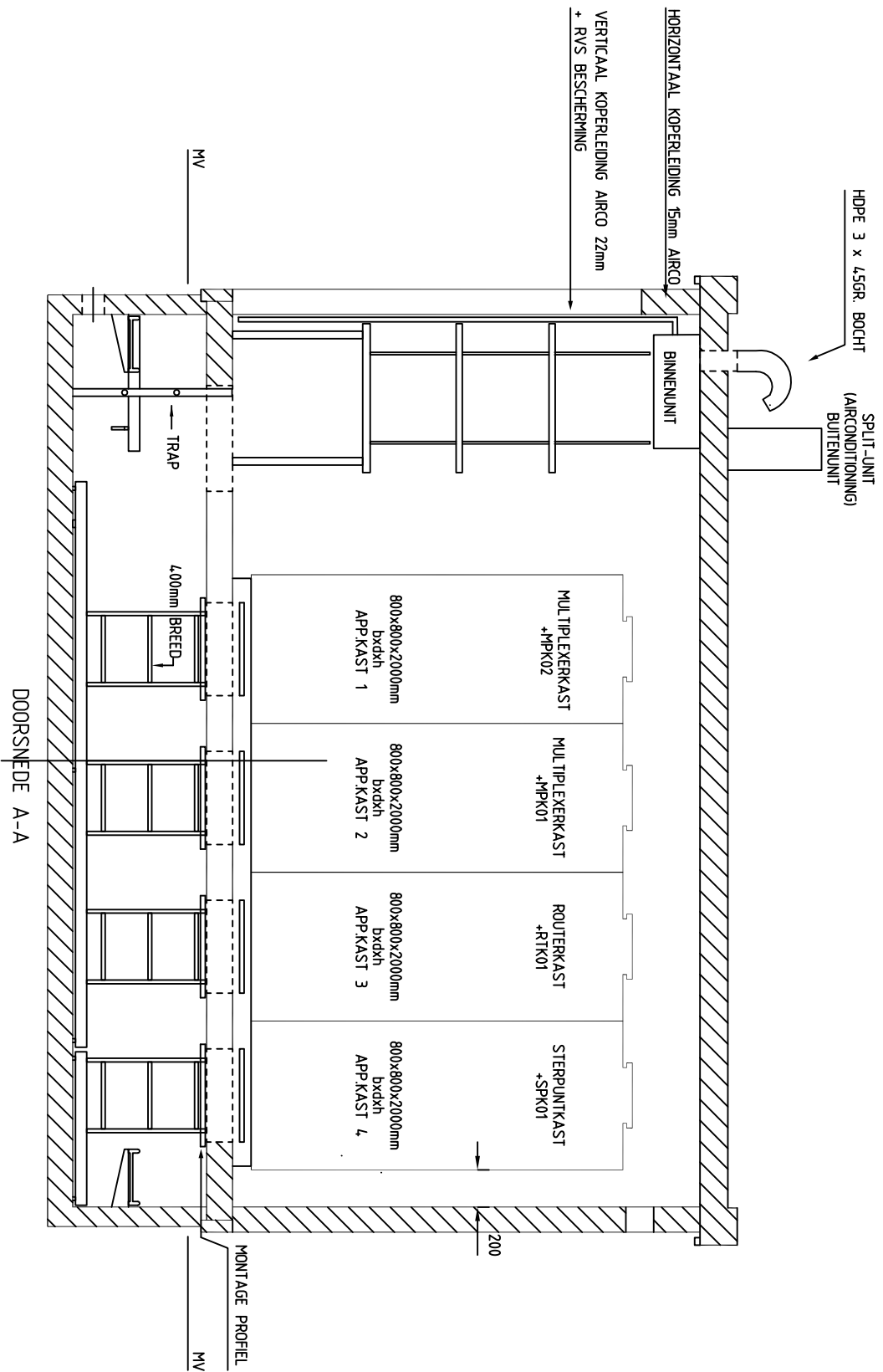


Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-datanelwerken

© SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICnet RUIMTE +CYR01
INDELINGSTEKENING

BILAGE 2	A3	Datum:	Status:	Version:
		1-09-2014	TYPICAL	6,0
		Documentnummer:		Blad
		[REGIO]-CVR01		7-1

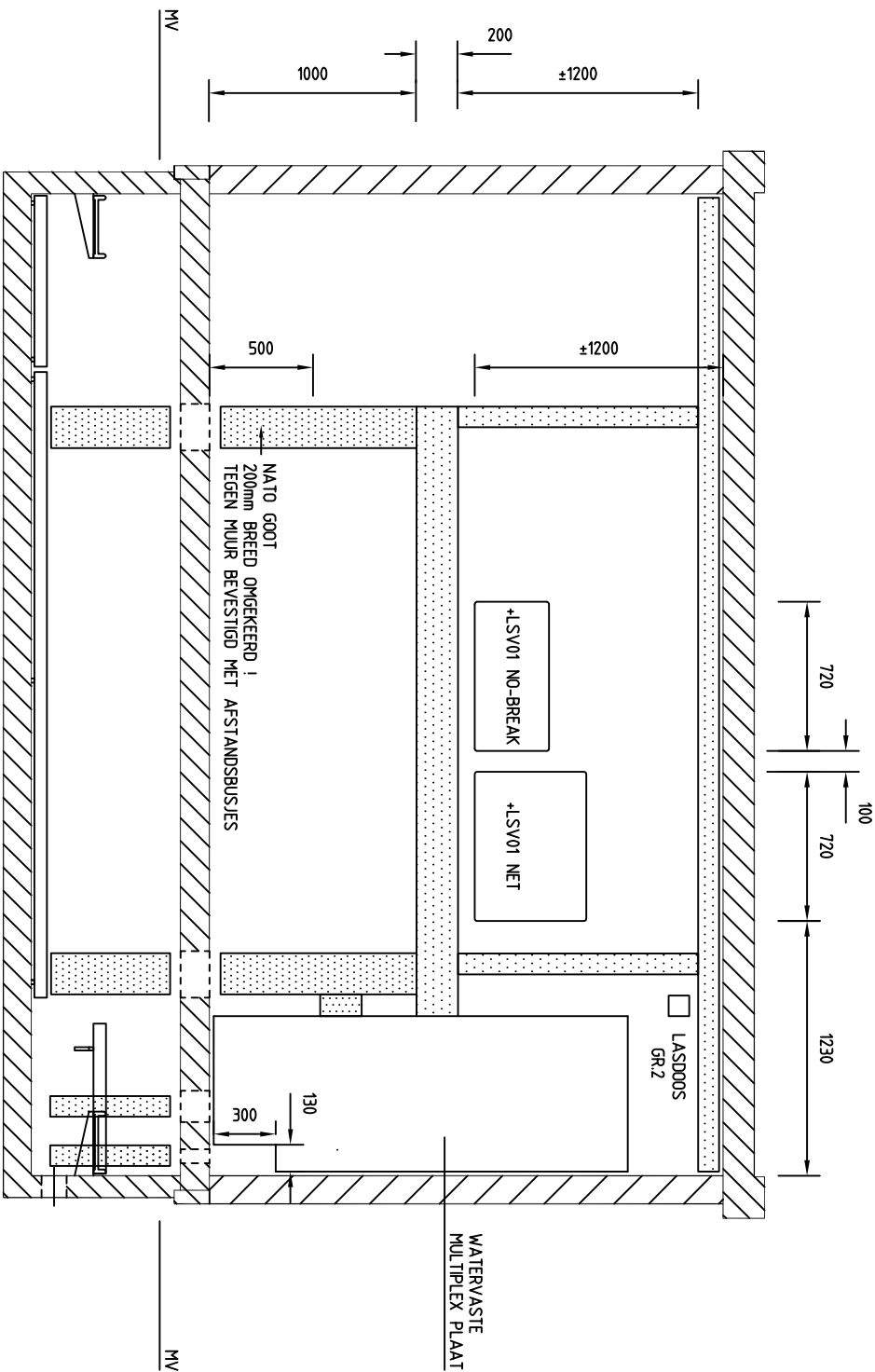




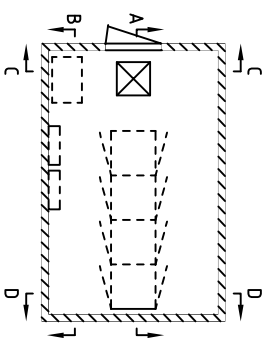
KABELKELDER HOOGTE INWENDIG 780mm

0 1m

SCHAAL: 1 : 25



DOORSNEDE B-B



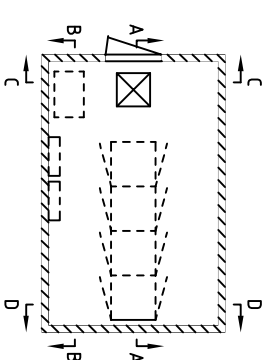
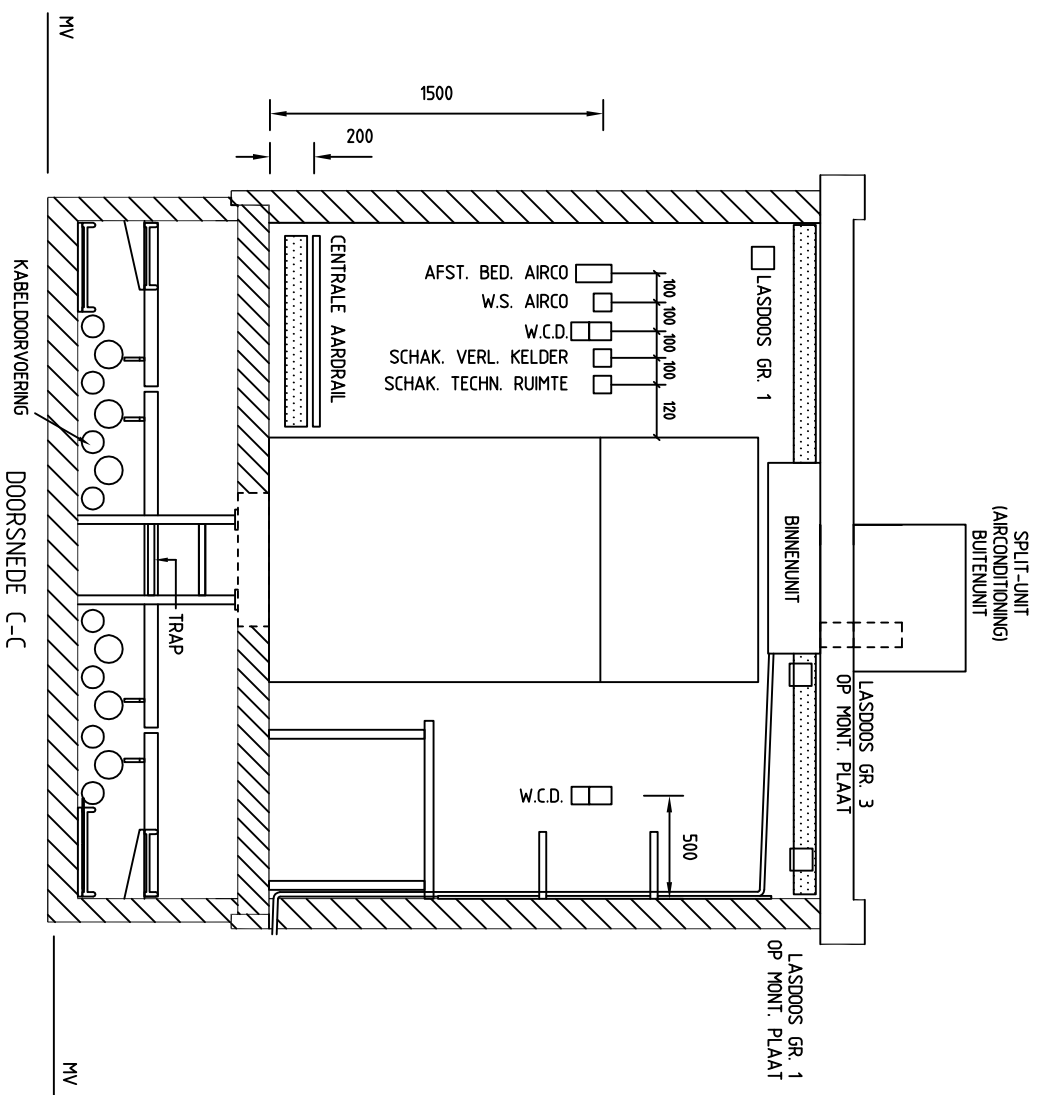
HOOGTE INWENDIG ± 2500mm
SCHAAAL: 1 : 25



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken

© SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (KABELROUTE B-B)
INDELINGSTEKENING

BILAGE 2	A3	Datum:		Status:	Version:
		1-09-2014		TYPICAL	6.0
		Documentnummer:			Blad
		[REGIO]-CVR01			7-5



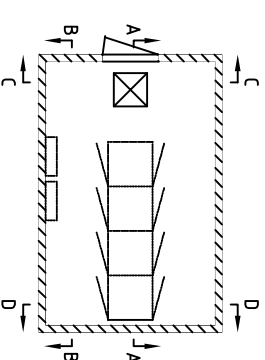
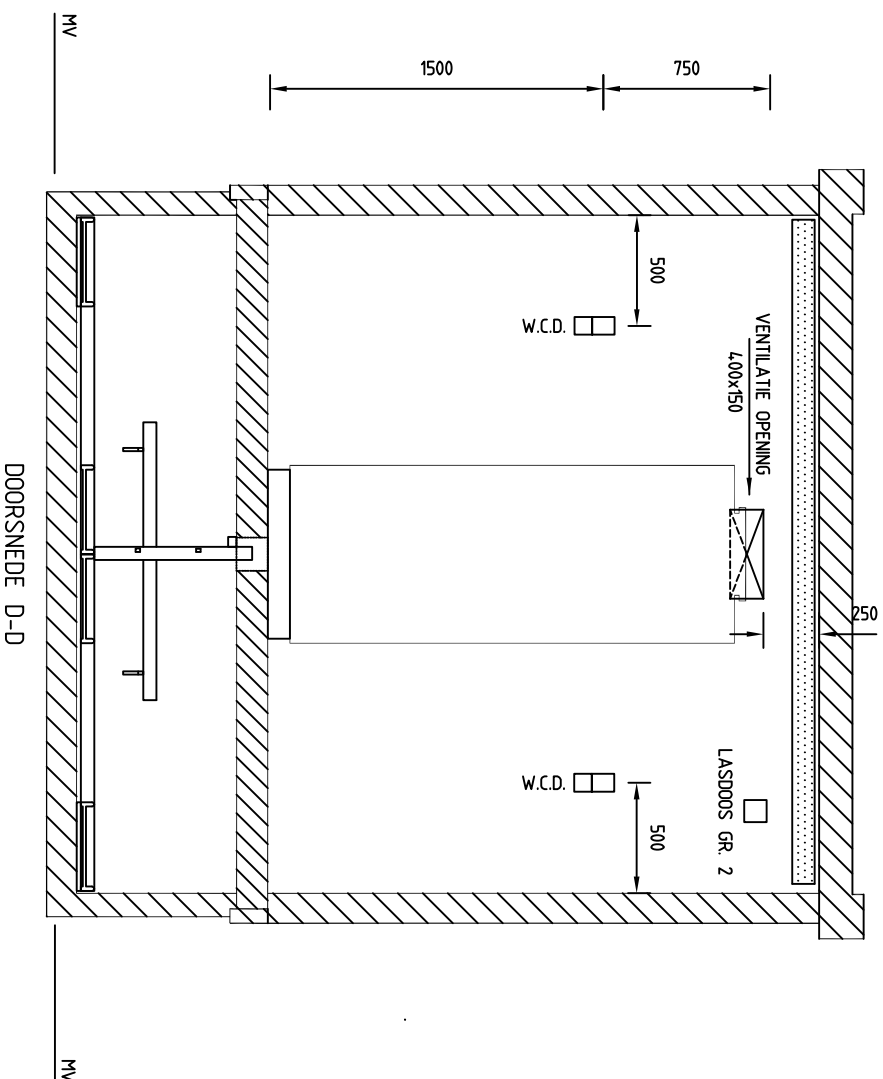
HOOGTE INWENDIG ± 720mm
0 1m
SCHAAAL: 1 : 25



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken

© SPECIFICATIE CENTRALE VICNET RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICNET RUIMTE +CVR01 (KABELROUTE C-C)
INDELINGSTEKENING

BIJLAGE 2	A3	Datum:		Status:	Version:
		1-09-2014			
		Documentnummer:			Blad
		[REGIO]-CVR01			7-6



HOOGTE INWENDIG ± 2500mm
0 1m
SCHAAAL: 1 : 25

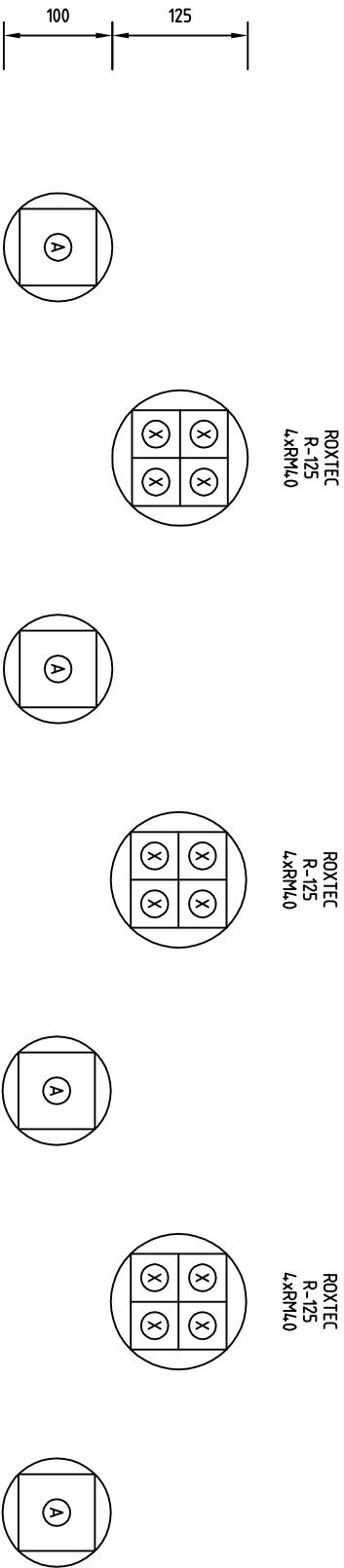


Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken



SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (KABELROUTE D-D)
INDELINGSTEKENING

BIJLAGE 2		Datum: 01-09-2014	Status: TYPICAL	Versie: 6.0
A3	Documentnummer: [REGIO]-CVR01	Blad 7-7		



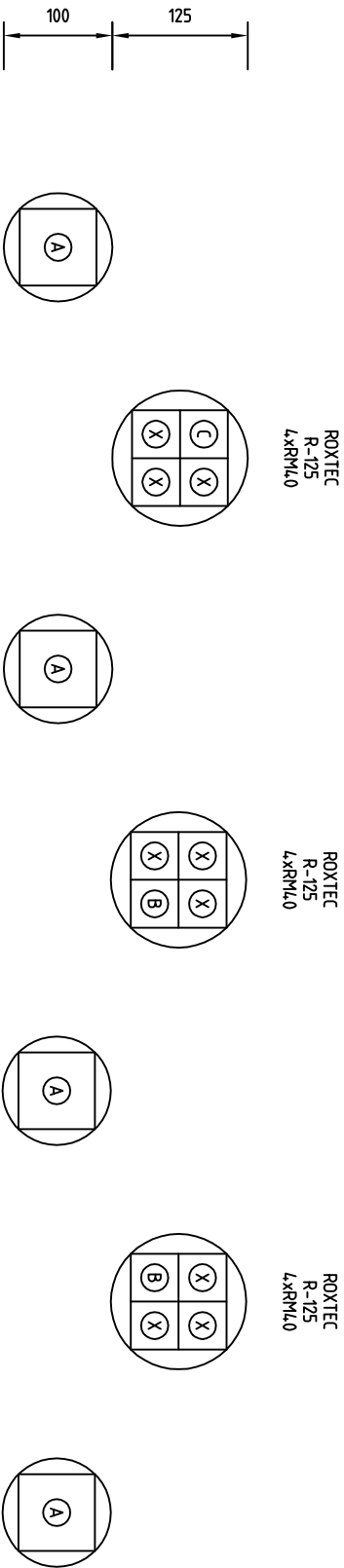
LEGENDA KABELDOORVOERING LINKERZIJDE			
CODE	DIAMETER	TYPE KABEL / BUS	BESTEMMING
A	50mm	HDPE BUS 50mm UITWENDIG	GLASVEZELKABEL
B	Ca. 20mm	TELECOM 10x4x0,5 mm	TELECOM
C	24,9mm	VG-YMWkas 4x16mm ²	VOEDINGSKABEL 16mm ²
X		KERN	

NOTE:

- ALLE MATEN IN mm

- KABELS VAN BUITEN NAAR BINNEN WERKEN

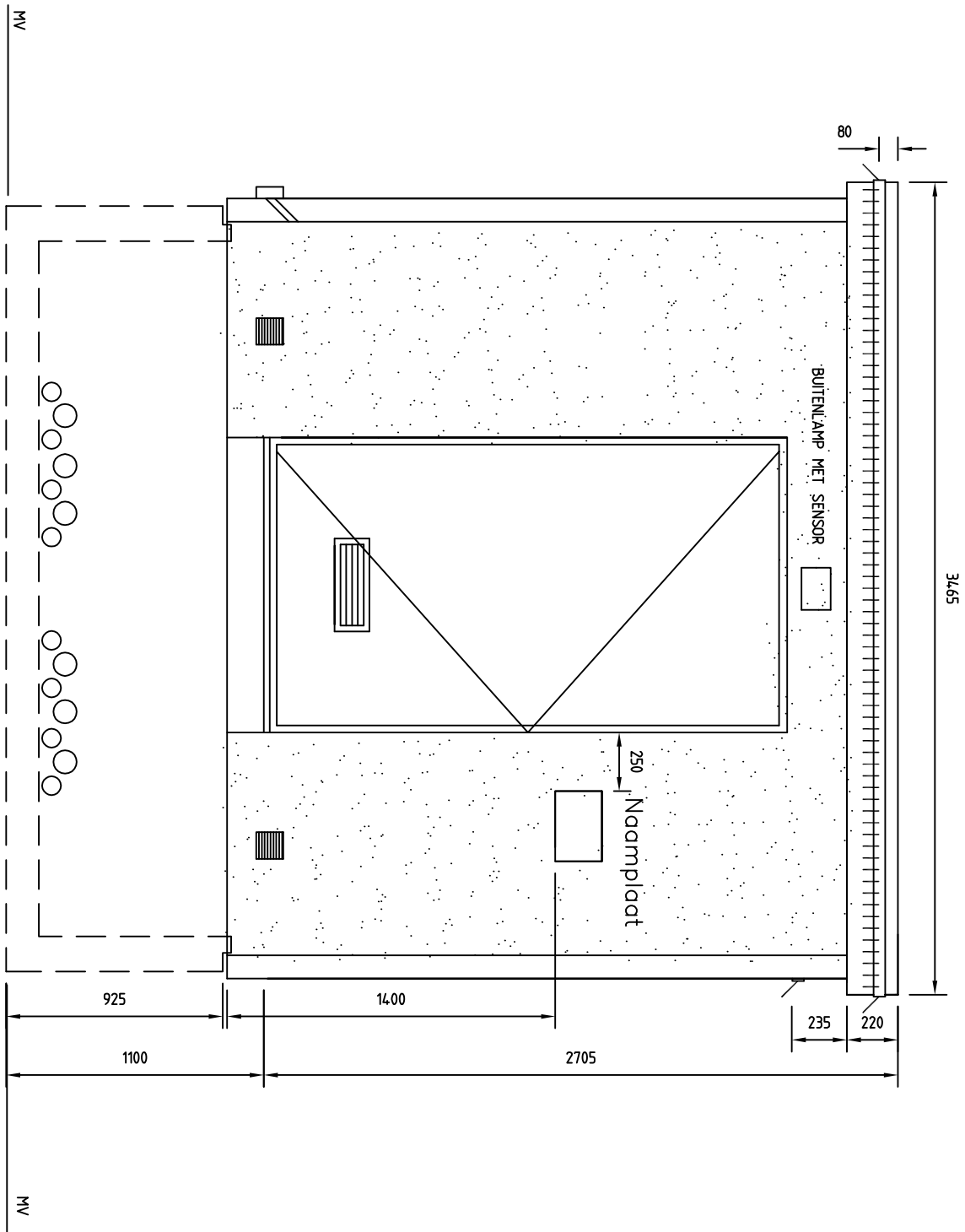
- UITEENDEN HDPE BUZEN AFDOPPEN



LEGENDA KABELDOORVOERING LINKERZIJDE			
CODE	DIAMETER	TYPE KABEL / BUS	BESTEMMING
A	50mm	HDPE BUS 50mm UITWENDIG	GLASVEZELKABEL
B	Ca. 20mm	TELECOM 10x4x0,5 mm	TELECOM
C	24,9mm	V6-TMVKas 4x16mm ²	VOEDINGSKABEL 16mm ²
X		KERN	

NOTE:

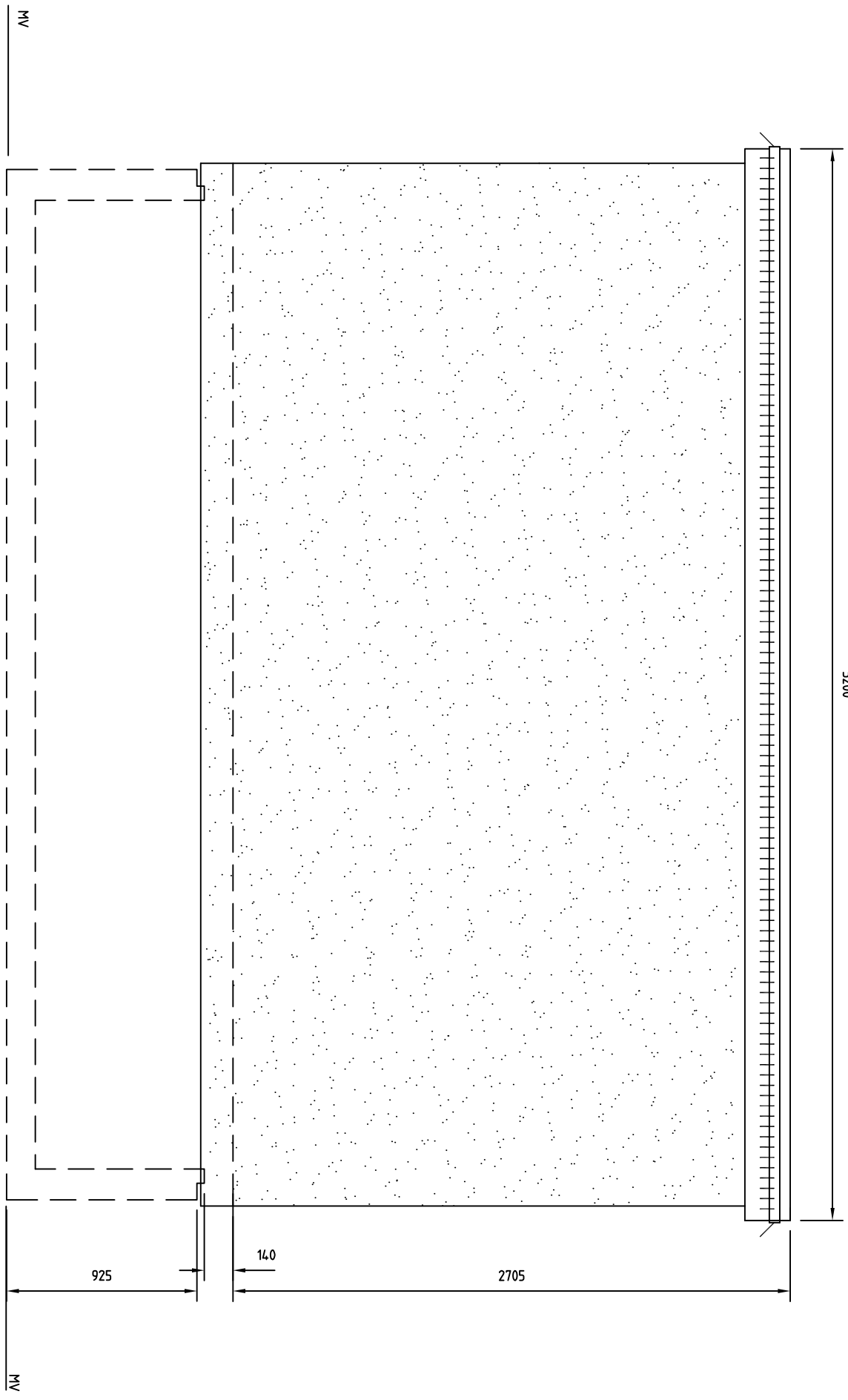
- ALLE MATEN IN mm
- KABELS VAN BUITEN NAAR BINNEN WERKEN
- UITEINDEN HDPE BUZEN AFDOPPEN



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken

© SPECIFICATIE CENTRALE VICNet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICNet RUIMTE +CVR01 (GEVELS VOORAANZICHT)
CONSTRUCTIETEKENING

BILAGE 2		Datum:	Status:	Versie:
A3		01-09-2014	TYPICAL	6.0
		Documentnummer:		Blad
		[REGIO]-CVR01		9-1



0 80cm
SCHAAAL: 1 : 20



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken

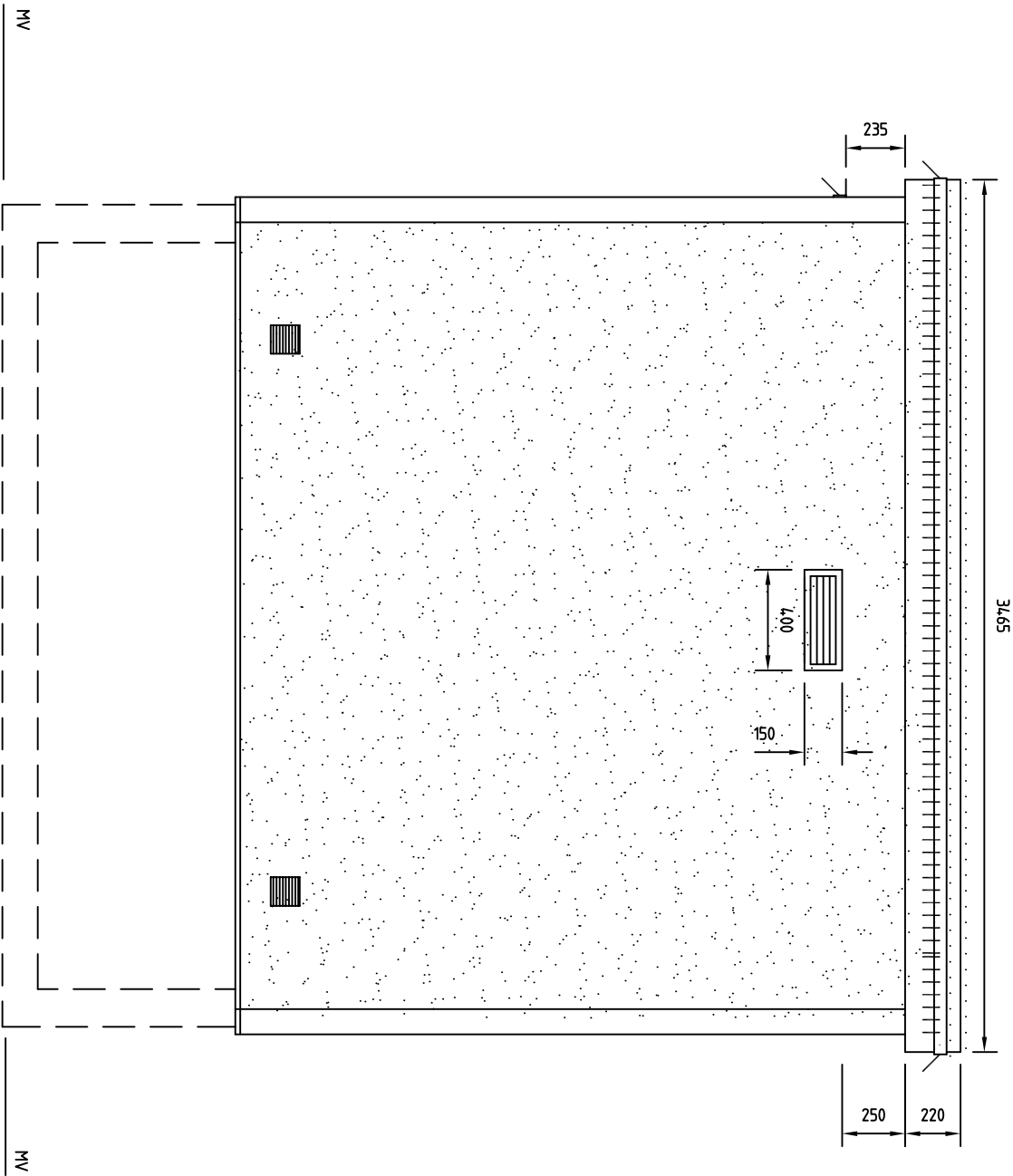
© SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (GEVELS LINKER ZIJAA NZICHT)
CONSTRUCTIETEKENING


Datum: 01-09-2014		Status: TYPICAL		Versie: 6.0	
Documentnummer: [REGIO]-CVR01		Blad 9-2			

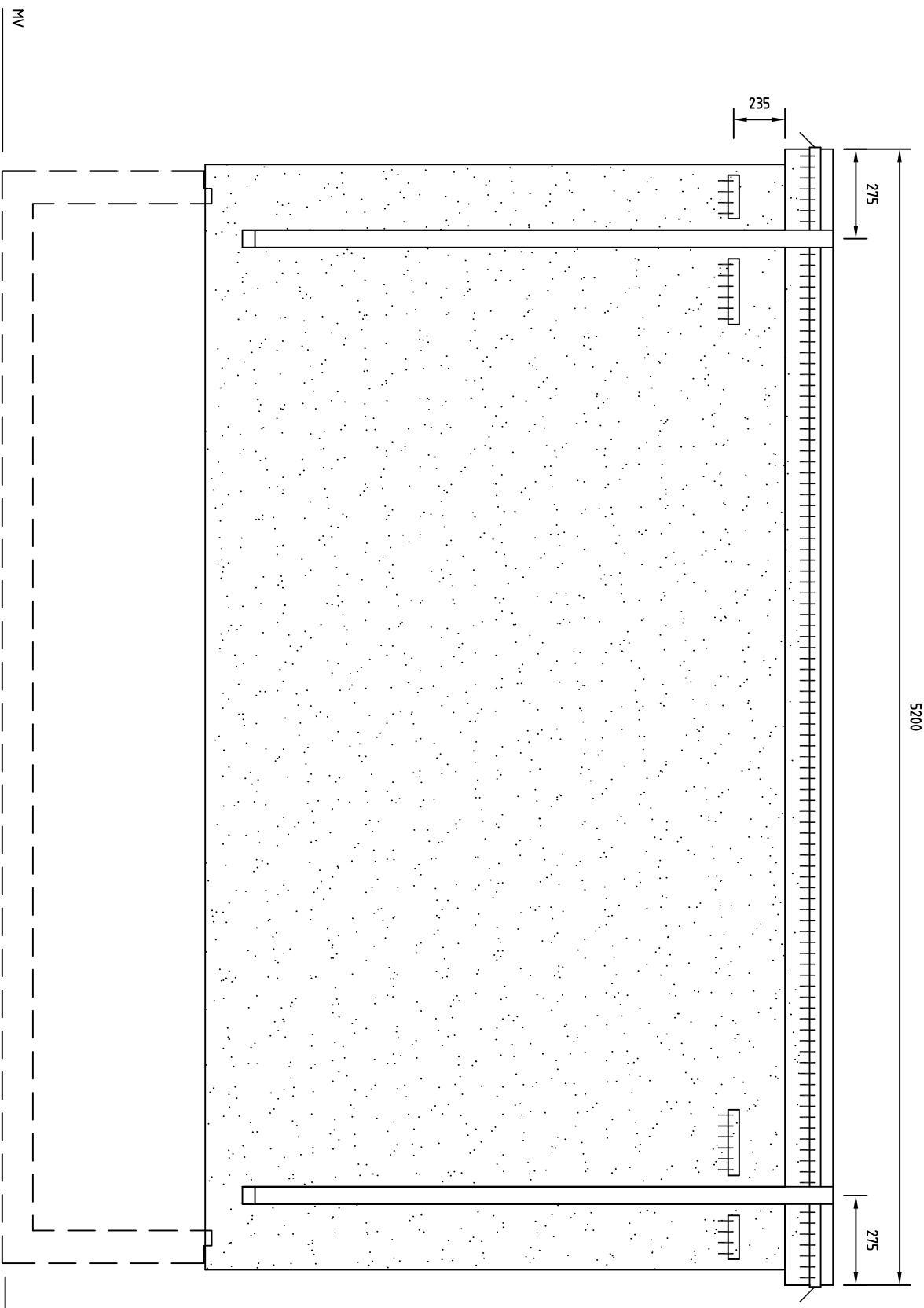
BIJLAGE 2

A3

[REGIO]-CVR01



		Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu Centrale Informatievoorziening RWS-dataneerwerken		© SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM) CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (GEVELS ACHTERAANZICHT) CONSTRUCTIETEKENING	
BILAGE 2		Datum: 01-09-2014		Status: TYPICAL	
A3		Documentnummer: [REGIO]-CVR01		Versie: 6.0	
				Blad 9-3	



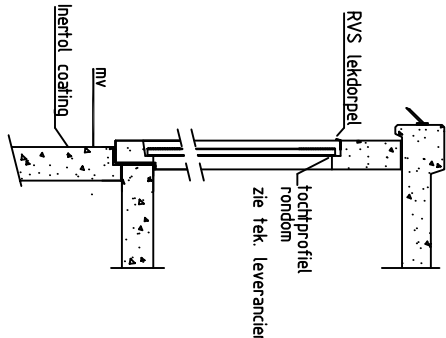
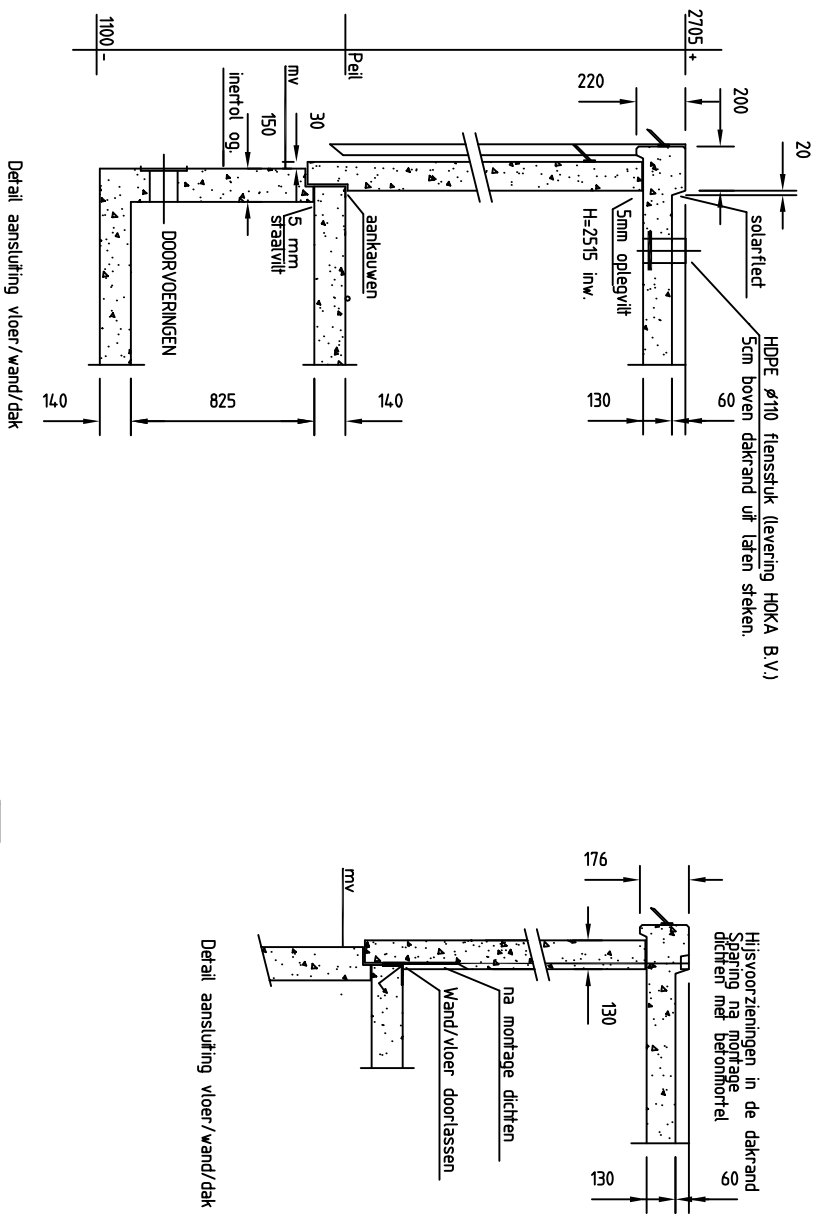
0 80cm
SCHAAAL: 1 : 20



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-datanel werken

© SPECIFICATIE CENTRALE VICINET RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICINET RUIMTE +CVR01 (GEVELS RECHTER ZIJAAANZICHT)
CONSTRUCTIETEKENING

Datum:		Status:	Versie:
01-09-2014		TYPICAL	
Documentnummer:			Blad
A3 [REGIO]-CVR01			9-4
BILAGE 2			



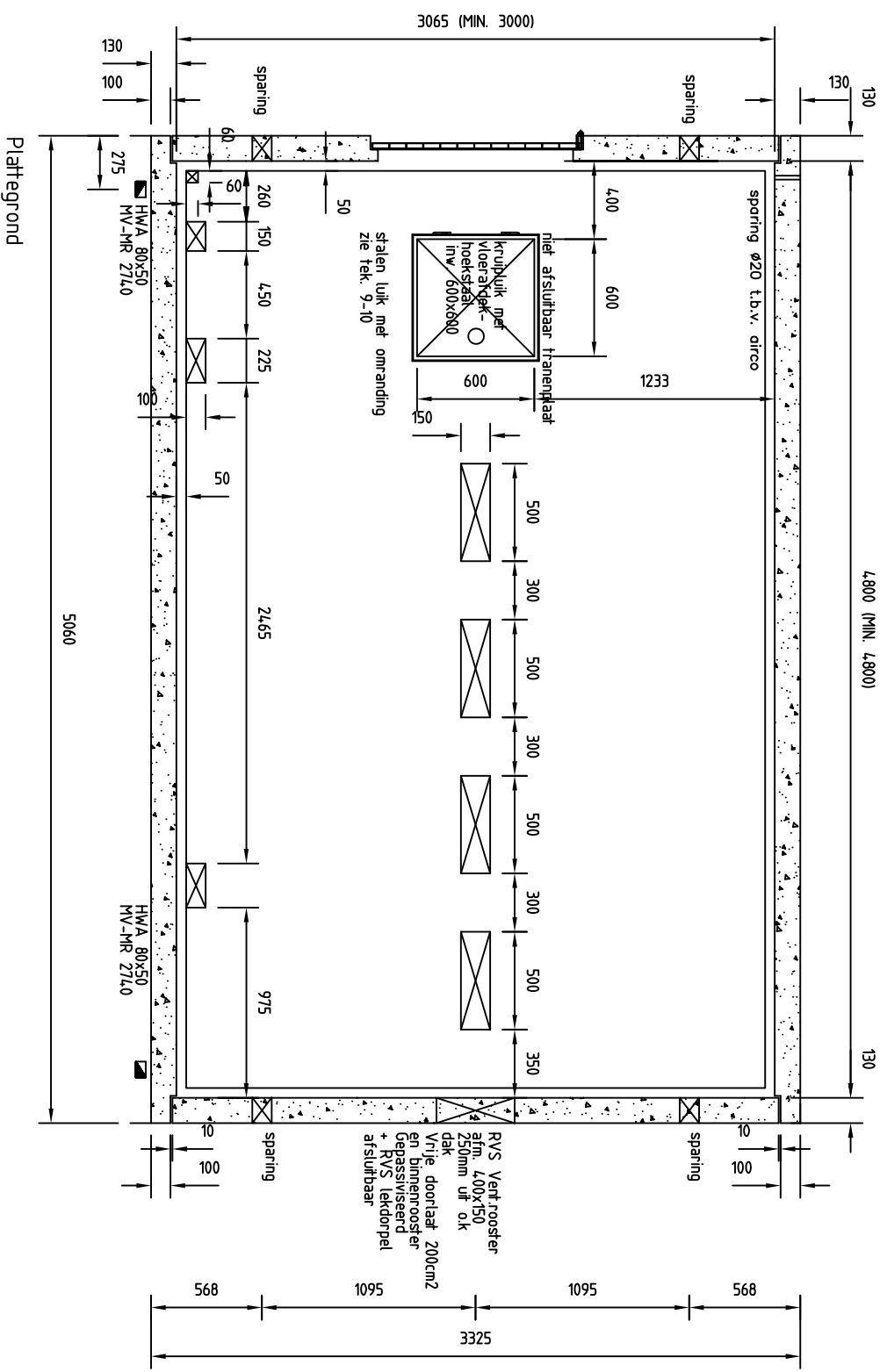
Boven-onderdetail deur



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken

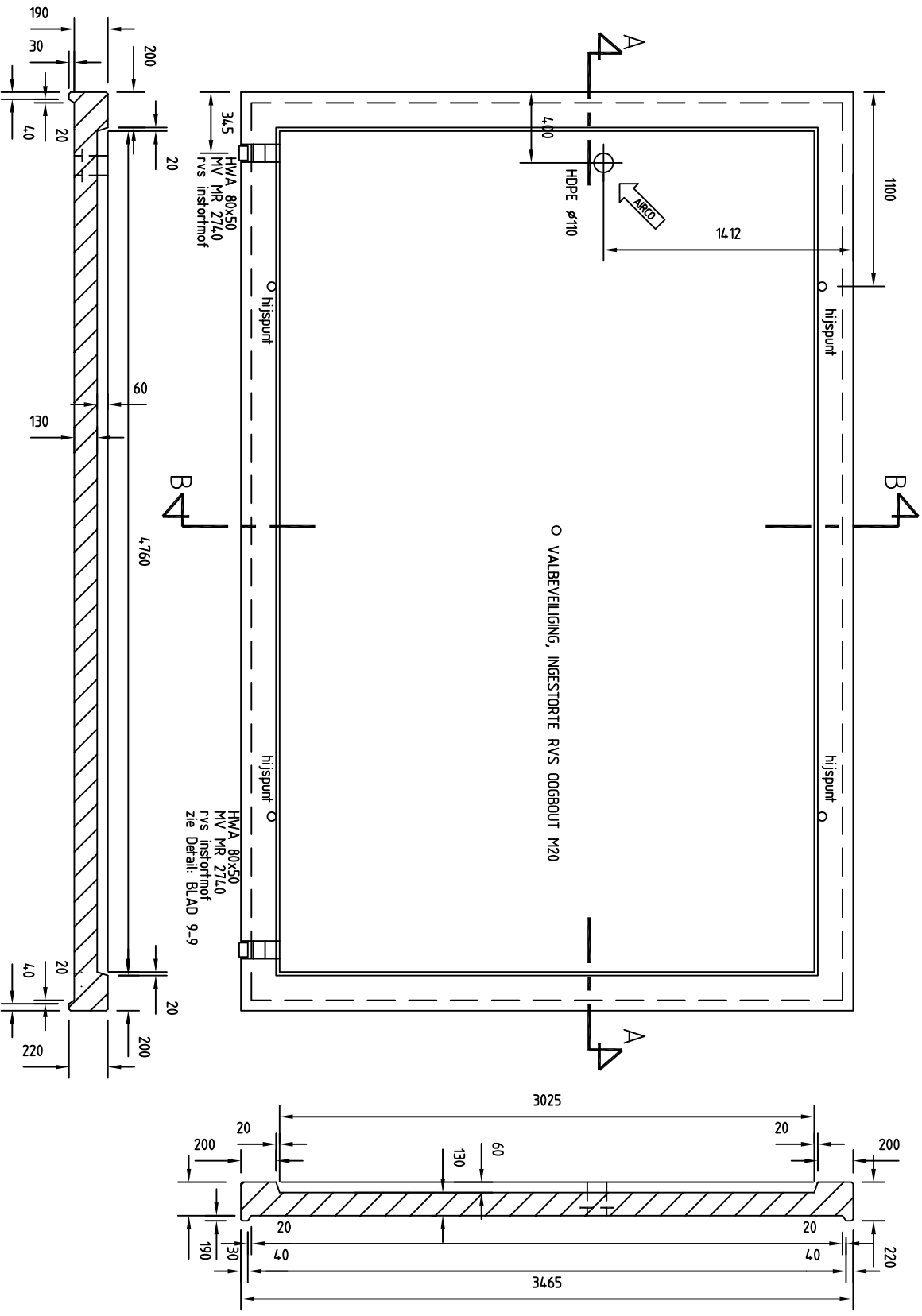
© SPECIFICATIE CENTRALE VICNet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICNet RUIMTE +CVR01 (GEVELS + DOORSNEDE)
CONSTRUCTIETEKENING

BILAGE 2	A3	Documentnummer:	Blad
		[REGIO]-CVR01	9-5
	Datum:	Status:	Version:
	01-09-2014	TYPICAL	6,0



Uitvoering: uitgewassen grindbeton
2x aardputten
In kelder bst. doorvoeringen Roxtec type R-100 RVS
en 6 doorvoeringen Roxtec type R-125 RVS
Dak voorzien van Solarflect - na installatie installateur
Binnenzijde wanden en o.k. dak 2x witte muurverf
Dakrand en hwa's voorzien van een opklimbeveiligingen Falco art. no. 99.250/99.314
Vloer voorzien van vloerverf (Ral 1013 parel wit), soort Colturth GP Finish
Dak voorzien van een valbeveiligingen

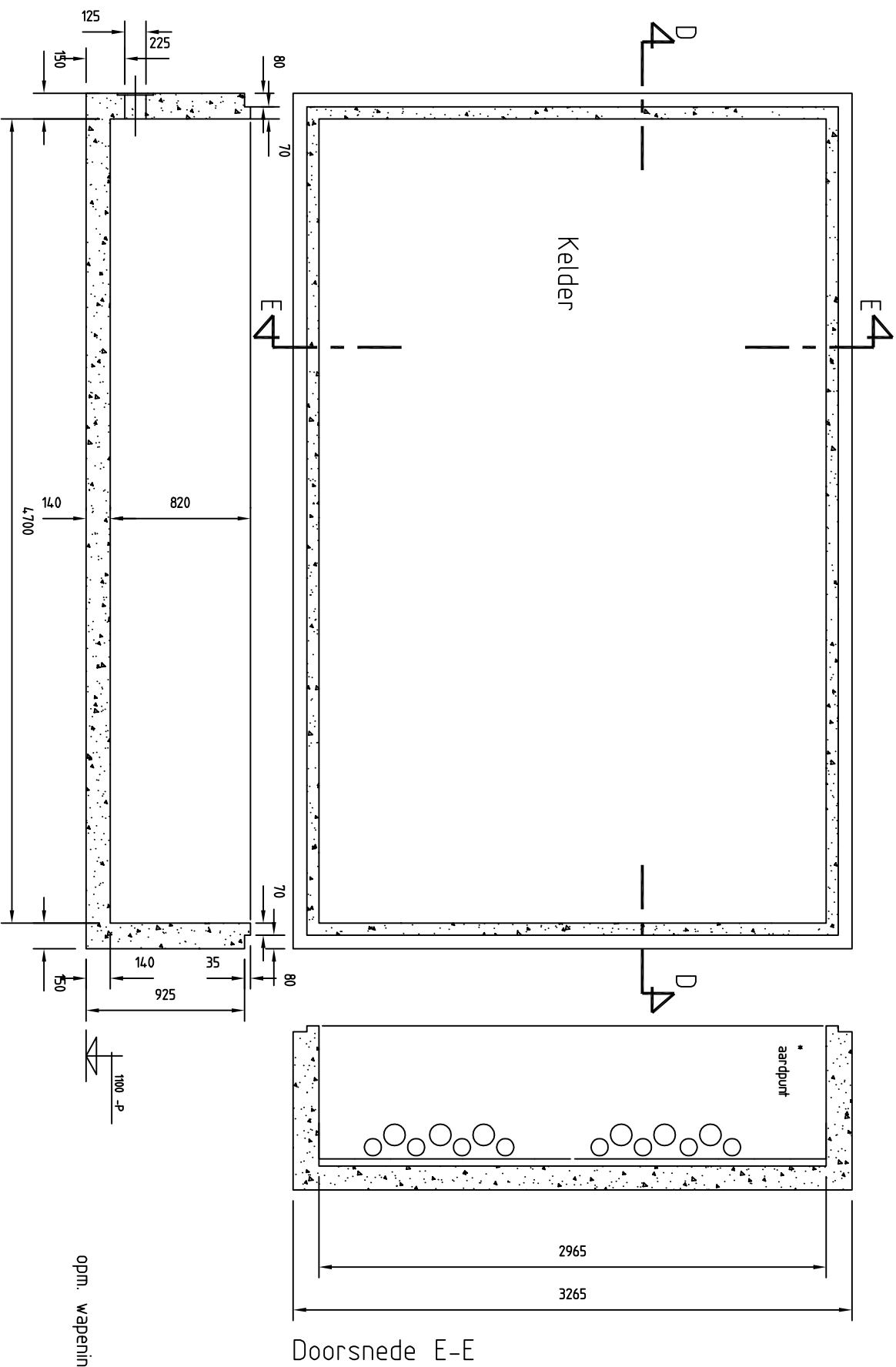




Doorsnede A-A

Doorsnede B-B





Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-datanelen



SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (KELDER)
CONSTRUCTIETEKENING

BILAGE 2

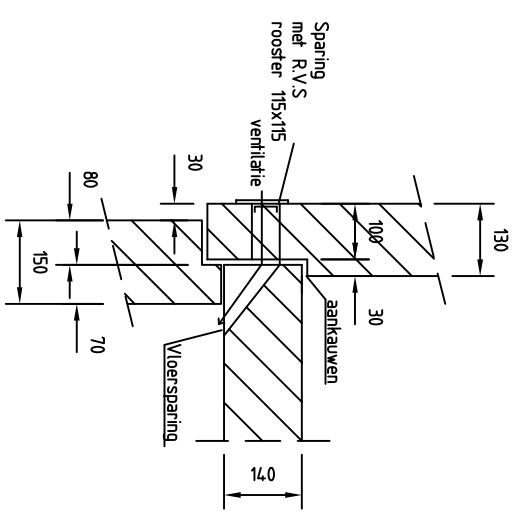
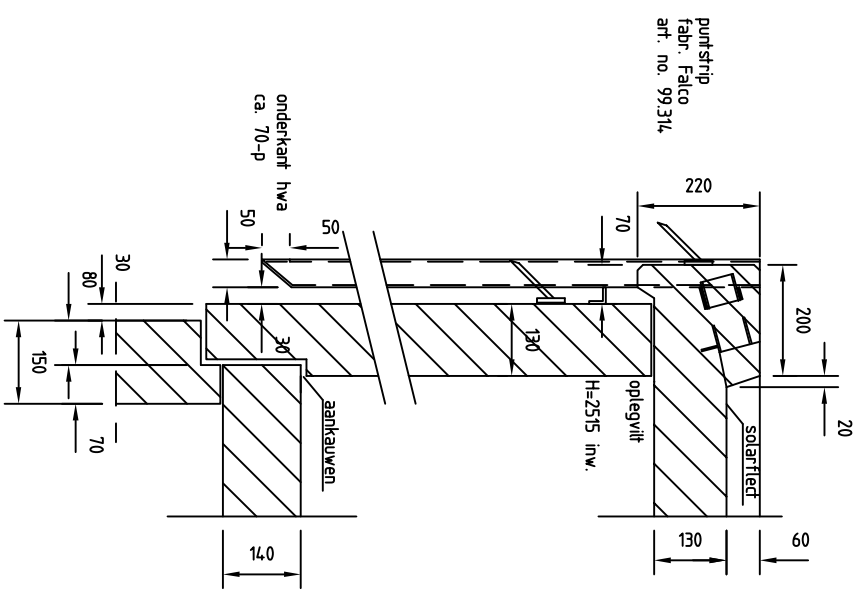
A3

[REGIO]-CVR01

Datum:
01-09-2014
Status:
TYPICAL

Documentnummer:


Versie:
6.0
Blad
9-8

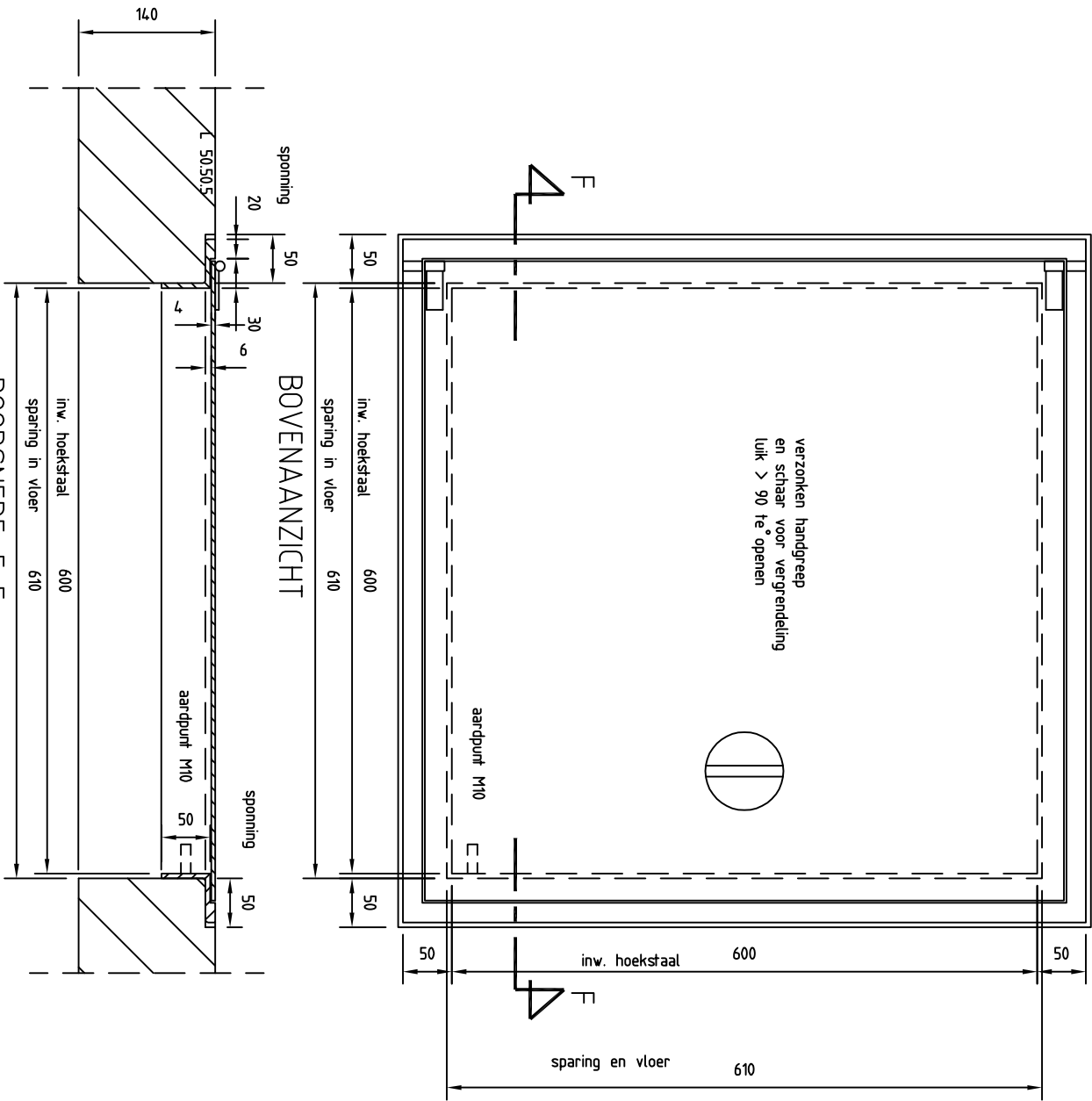


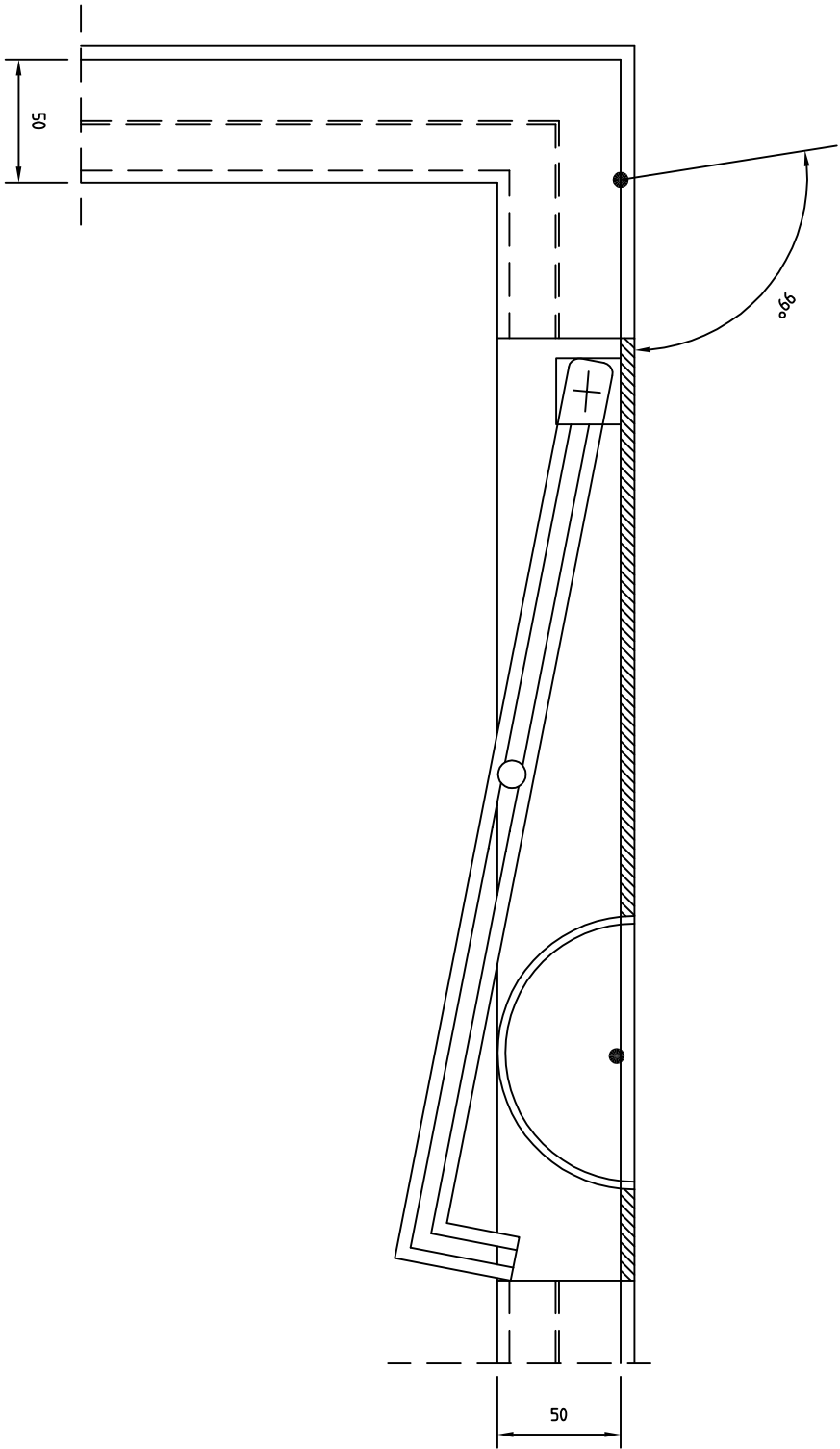
Detail aansl. vloer/wand/dak

Detail muisdicht rooster



		Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu Centrale Informatievoorziening RWS-dataneetwerken		©		SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM) CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (AANSluitING VLoER / WANDEN / DAK) CONSTRUCTIETEKENING		Datum: 01-09-2014		Status: TYPICAL		Versie: 6.0	
						Bijlage 2		A3		Documentnummer: [REGIO]-CVR01		Blad 9-9	





0 10cm
SCHAAL: 1 : 2



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken

©

SPECIFICATIE CENTRALE VICINET RUIMTE [LOCATIENAAM]
CENTRALE VICINET RUIMTE +CVR01 (DETAIL VERGRENDELING KRUIPLUIK)
CONSTRUCTIETEKENING

BIJLAGE 2

A3

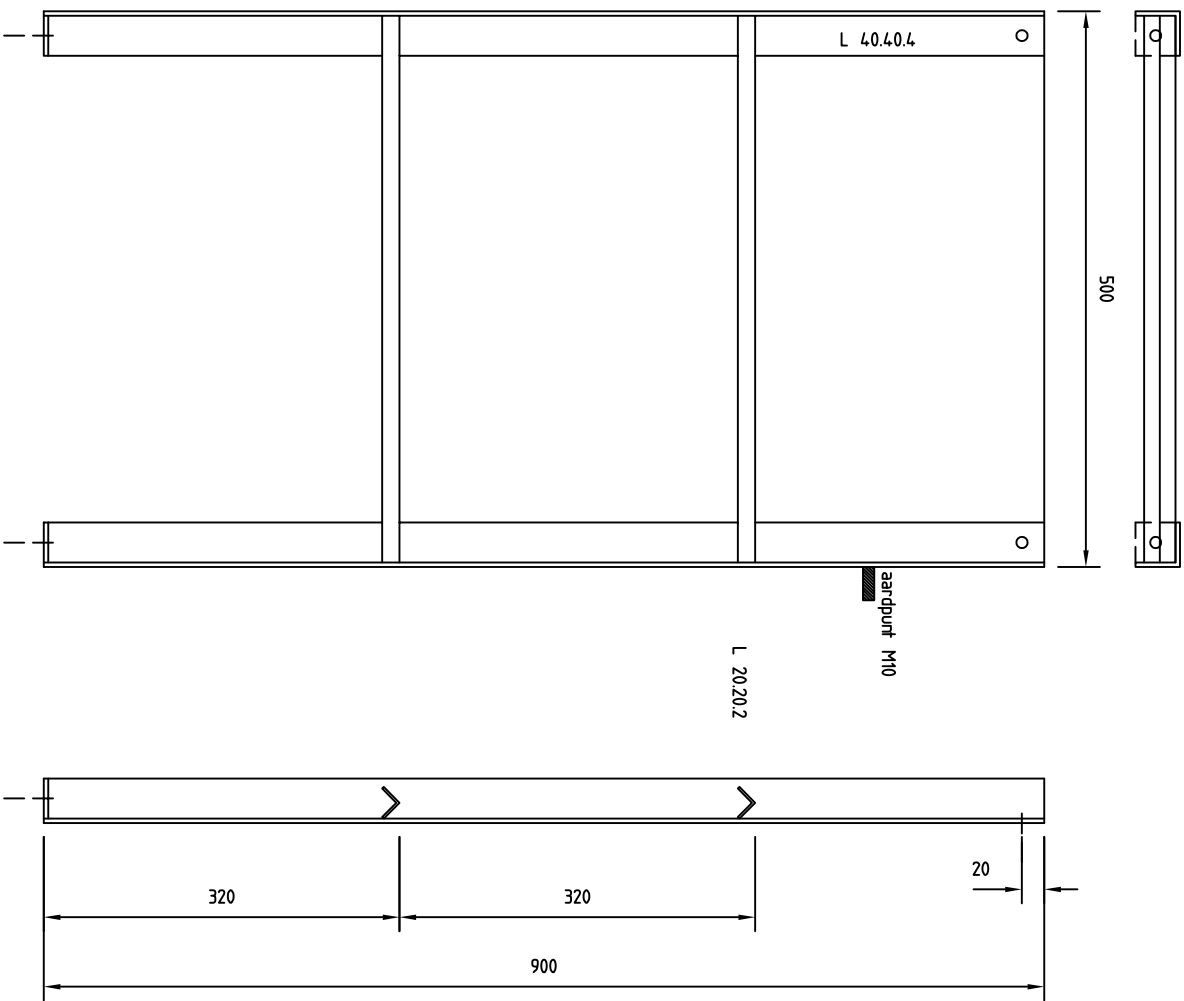
Datum:
01-09-2014

Status:
TYPICAL

Documentnummer:
[REGIO]-CVR01

Versie:
6.0

Blad
9-11

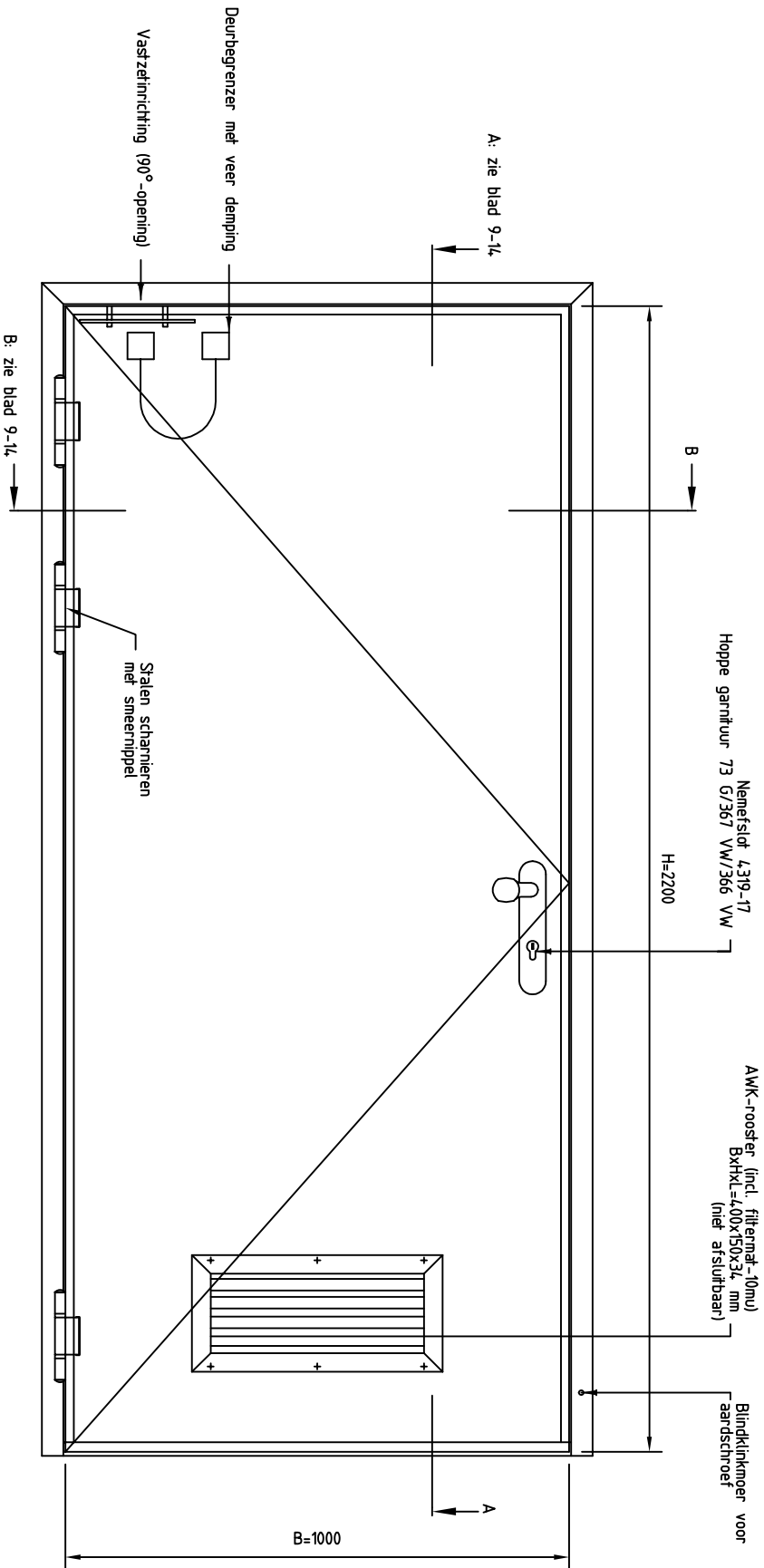


afwerking: alle staalwerk
thermisch verzinkt

0 20cm

SCHAAL: 1 : 5

		Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu Centrale Informatievoorziening RWS-dataneetwerken		© SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM) CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (TRAP) CONSTRUCTIETEKENING		BIJLAGE 2		Datum: 01-09-2014		Status: TYPICAL		Documentnummer: [REGIO]-CVR01		Blad 9-12		Versie: 6.0	
---	--	--	--	--	--	-----------	--	----------------------	--	--------------------	--	----------------------------------	--	--------------	--	----------------	--



Materiaal kozijn en deur:
-Sendzinn verzinkt staalplaat
Afwerking kozijn, deur en rooster:
-Poedercoating Ral7032

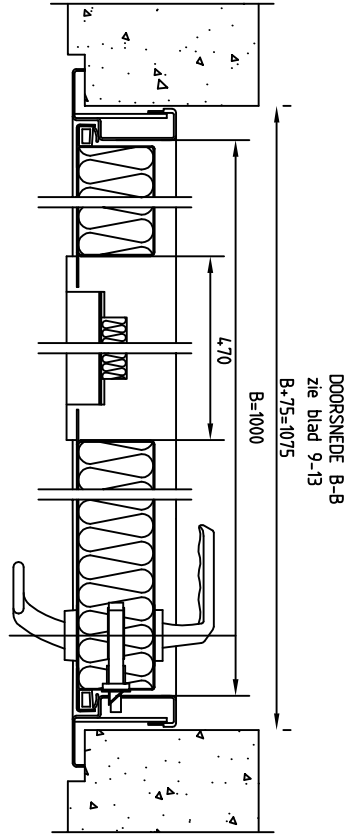
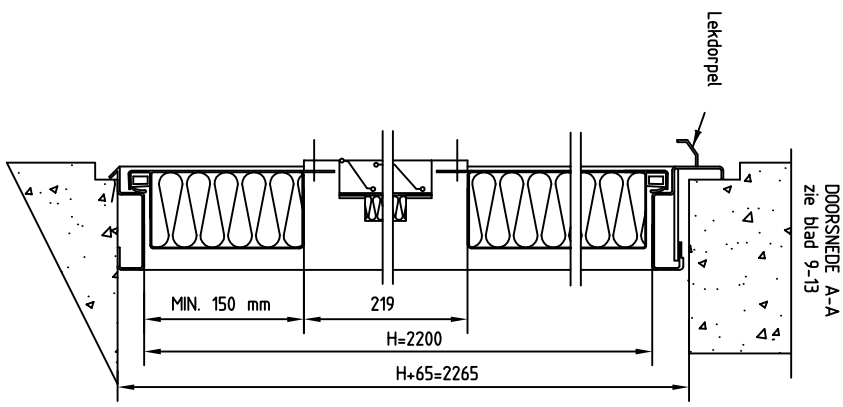
0 40cm
SCHAAL: 1 : 10



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken

© SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (STALENDEUR)
CONSTRUCTIETEKENING

BILAGE 2	A3	Datum:	Status:	Version:
		01-09-2014	TYPICAL	6.0
		Documentnummer:		Blad
		[REGIO]-CVR01		9-13



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken

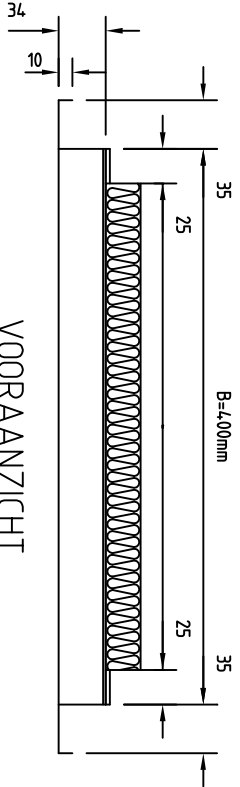


SPECIFICATIE CENTRALE VICINET RUIMTE [LOCATIENAAM]
CENTRALE VICINET RUIMTE +CVR01 (DET. 1 STALEN DEUR DOORS. A-A EN B-B)
CONSTRUCTIETEKENING

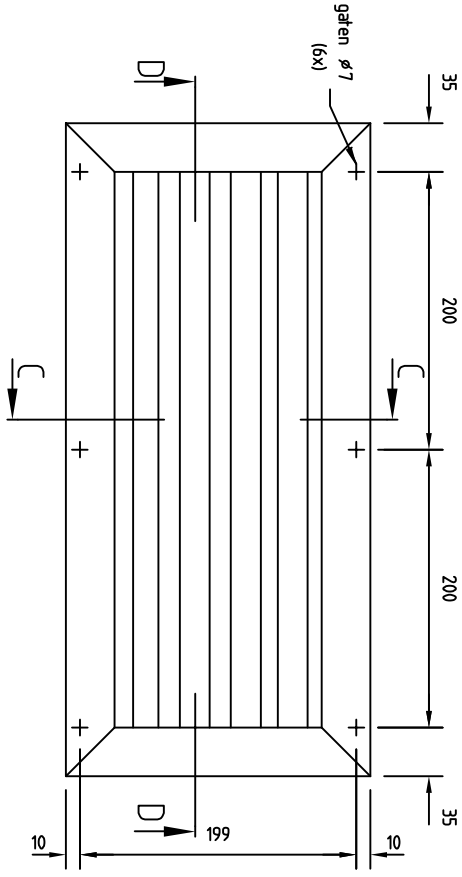
BIJLAGE 2

Datum:	Status:	Versie:
01-09-2014	TYPICAL	6.0
Documentnummer:	Blad	
A3 [REGIO]-CVR01	9-14	

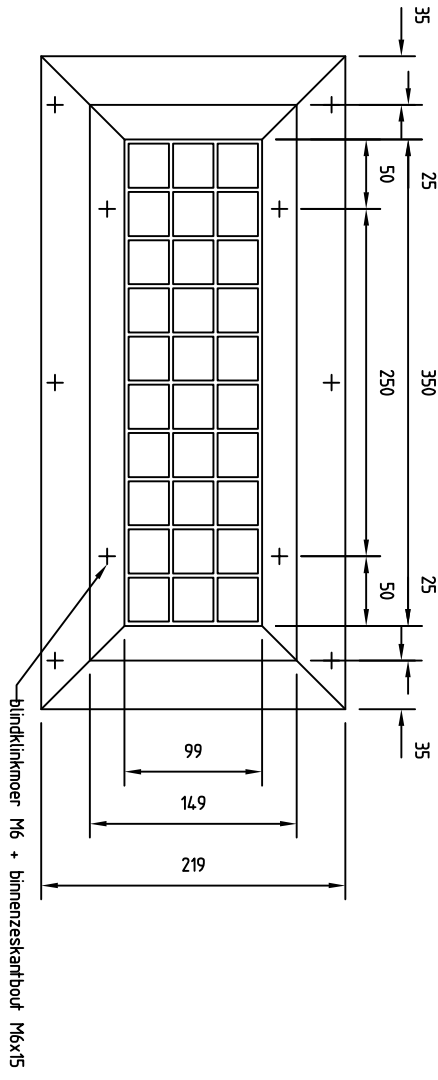
DOORSNEDE D-D



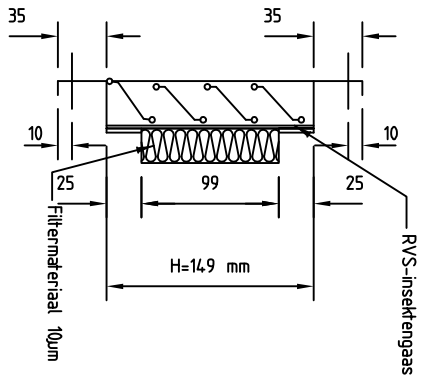
VOORAANZICHT



ACHTERAANZICHT

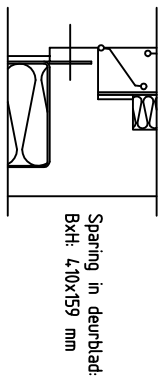


DOORSNEDE C-C

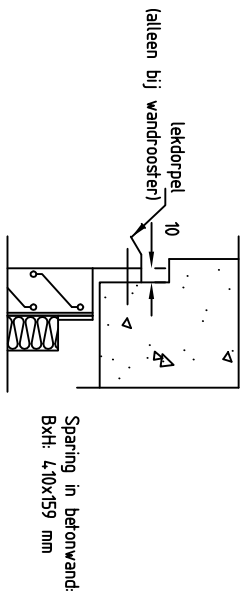


Note:-Materiaal RVS 304,
-Poedercoating in Ral 7032

Onderdetail in deur



Bovendetail in wand



SCHAAL: 1 : 2,5



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken



SPECIFICATIE CENTRALE VICINET RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICINET RUIMTE +CVR01 (DET. 2 STALEN DEUR MAATV. ROOSTER)
CONSTRUCTIETEKENING

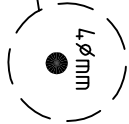
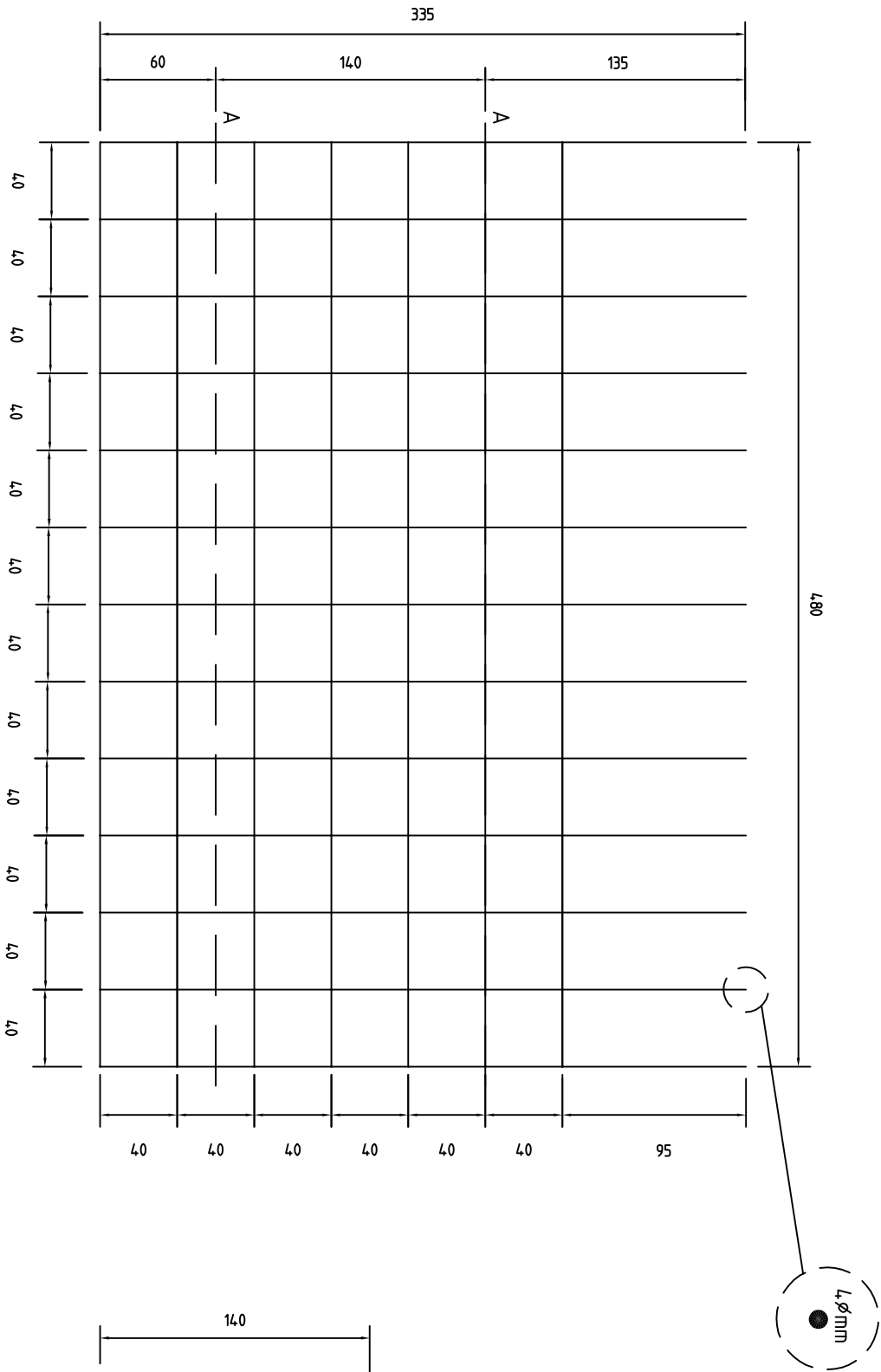
BILAGE 2

A3

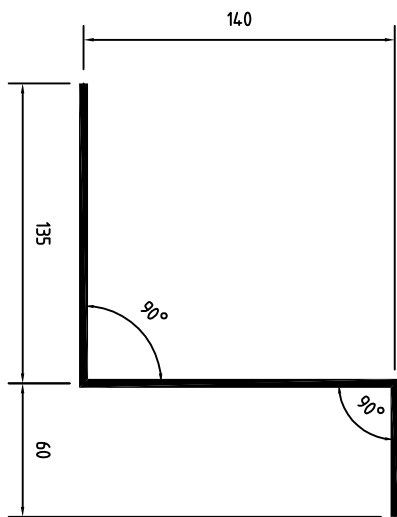
[REGIO]-CVR01

Datum: 01-09-2014
Status: TYPICAL
Documentnummer:
Versie: 6.0

Blad 9-15



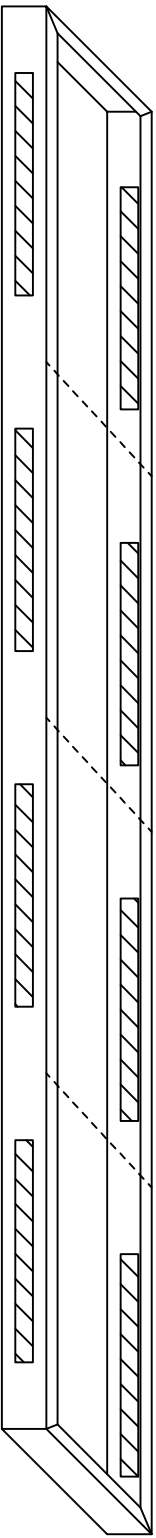
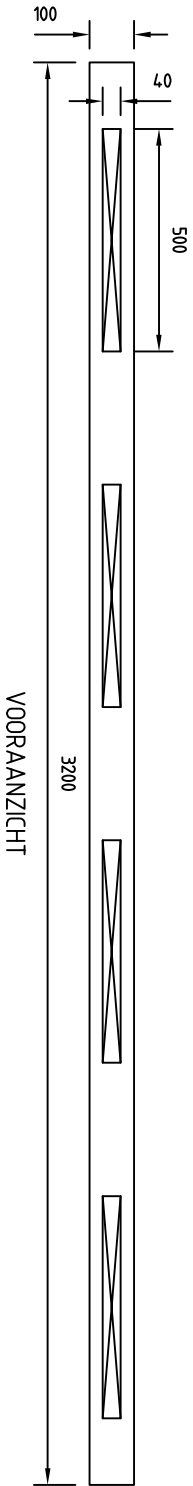
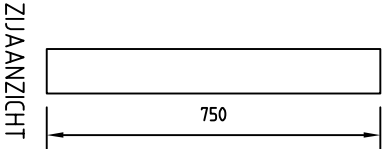
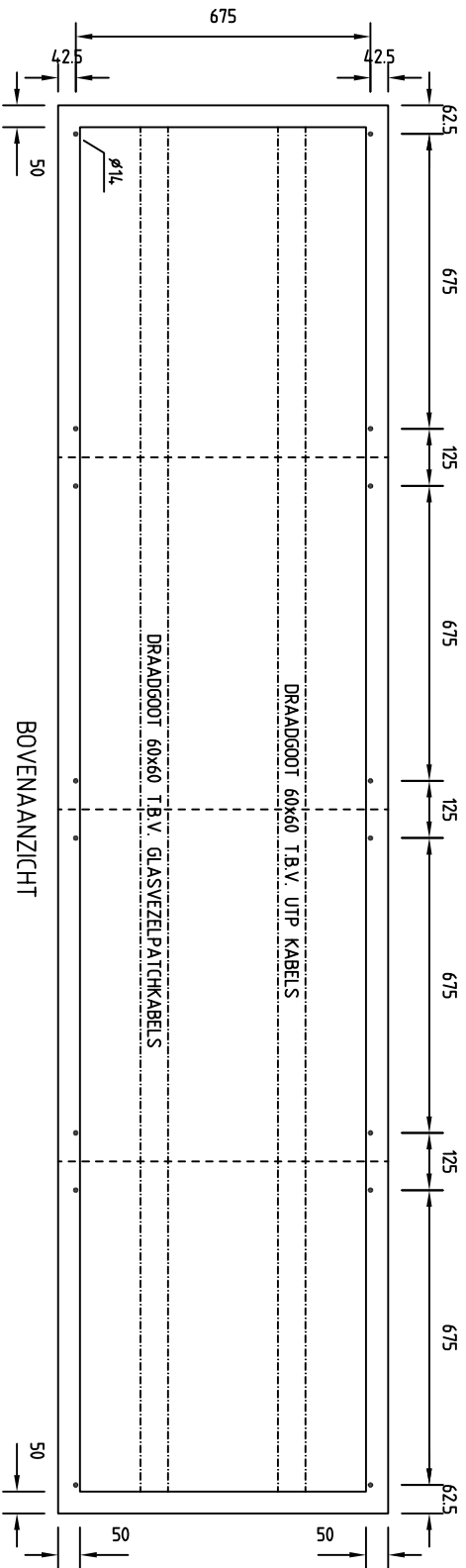
A :Vouwlijn 90°
Material :RVS
Dikte ø4mm
Geheel gepuntlast



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneetwerken

© SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 (RVS OPVANGREK)
CONSTRUCTIETEKENING

Datum:		Status:	Versie:
01-09-2014			
Documentnummer:		Blad	9-16
IREGIOJ-CVR01			
BIJLAGE 2		A3	



LENGTE EN DIEPTE AFGESTELD OP 4 KASTEN
RITTAL DK7180 IEDER VOORZIEN VAN 2 STUKS ZIJPANEELEN

0 0,5m
SCHAAL: 1 : 12,5

MATERIAAL:

STAAL U-PROFIEL 100mm HOOG
THERMISCH VERZINKT
VRIJE LUCHTDOORSTROOMOPENING
> 50cm² PER ZIJDE PER KASTLOCATIE
(DUS TOTAAL 8 OPENINGEN)
OPENINGEN AFDEKKEN MET BIJPASSEND
(BLANK RVS OF BLANK ALUMINIUM)
VOORZIEN VAN BEVESTIGINGSPUNTEN NAAR
KAST EN VLOER
NIET GEBRUIKTE KASTPOSITIES VOORZIEN VAN
BELOOPBARE AFDEKPLAAT
FRAME MET CENTRALE AARDRAIL VERBINDEN



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Centrale Informatievoorziening
RWS-dataneerwerken

© SPECIFICATIE CENTRALE VICnet RUIMTE (LOCATIENAAM)
CENTRALE VICnet RUIMTE +CVR01 BEVESTIGINGSFRAME
CONSTRUCTIESCHETS

BIJLAGE 2

A3

Documentnummer:
[REGIO]-CVR01

Datum:
01-09-2014

Status:
TYPICAL

Versie:
6.0

Blad
9-17

ROOSTER AFDEKPLAAT

