



Memo

Aan
Van Yasin Aydin, IB
yaydin@amsterdam.nl, 06-54318879

Kopie aan
Datum 12 juli 2021
Ons kenmerk
Bijlage(n)
1. Montagehandleiding Armatuur "BOLA"
2. Specificaties inbouwkast Eleq
3. Standaard T muuranker

Onderwerp Voorzieningen t.b.v. openbare verlichting (W22011992 Openbare ruimte AK3)

1. Toelichting

Hieronder een omschrijving waarmee de architect / bouwkundig aannemer tijdens het ontwerp en realisatie voorzieningen kan (laten) aanbrengen, in de spouwmuren en in de gevelconstructie. Deze voorzieningen zijn nodig om voor de openbare verlichting, waaronder wandsteunen te kunnen realiseren. De bevestigingsankers, voedende kabels en voedingskast kunnen tijdens het ontwerp en de bouw in de constructie integraal opgenomen worden. Hierdoor wordt voorkomen dat de voorzieningen na de bouw als opbouwelementen apart aan het pand aangebracht moeten worden.

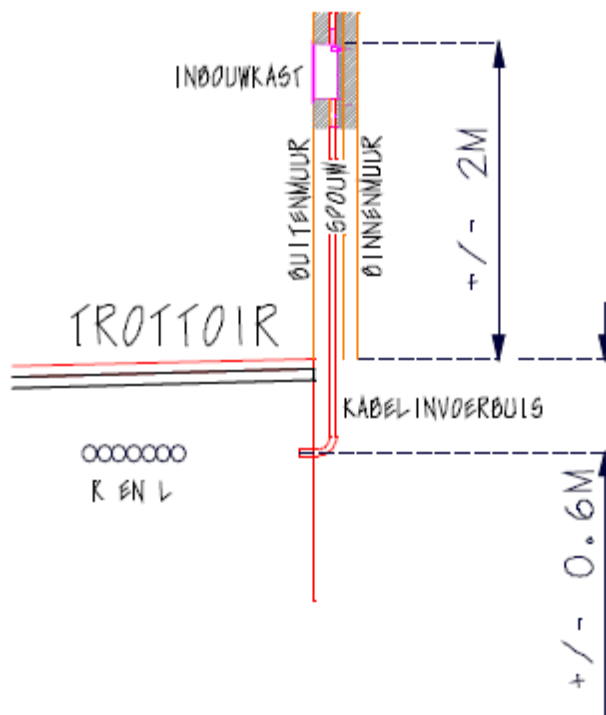
2. Voorzieningen t.b.v. overspanningen BOLA

Kabelinvoer buis

Alle voedende kabels voor verlichtingsarmaturen liggen in het Kabel & Leiding tracé ± 60 cm onder het maaiveld. Vanuit dit tracé gaan er aftakkingen naar lichtmasten en inbouwkasten in gevels of bruggen. Uitgangspunt voor deze omschrijving is dat de gevel wordt uitgevoerd met een binnenmuur, spouw en een buitenmuur.

De kabelinvoer buis dient op 60cm onder het maaiveld te worden ingestort in de fundatie. De invoerbuis bestaat uit een bocht met een buigstraal >9x de buisdiameter en een verticaal opgaande gedeelte welke op de binnenmuur m.b.v. gegalvaniseerde bevestigingsbeugels met een onderlinge afstand van ½ meter wordt aangebracht naar de kabelinvoer aan de onderkant van de inbouwkast. De kabelinvoer buis is van hostaliet of PVC van slagvast materiaal en dient een diameter te hebben van rond 1½" (d=34mm en D=38mm) en moet voorzien zijn van een trekdraad rond 3 mm ijzer. De lengte en positie van de buis dienen dusdanig te zijn dat deze aan de onderkant van de inbouwkast tot aan 60 cm onder maaiveld uitkomt.

Noot: Kabel invoerbuis niet geheel tot aan stootrand inbouwkast doorvoeren, maar een ruimte van +/- 1 cm hanteren. Dit i.v.m. nog enige stelmogelijkheden te behouden tijdens het inmettelen van de inbouwkast.



2.1 Inbouwkast

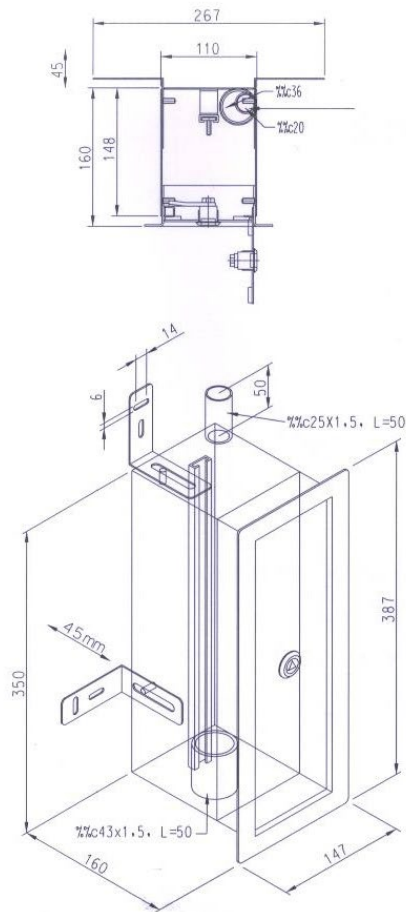
De kast is opgebouwd uit een losse inbouwkast met een los kastram + deur. Dit deel beschrijft allereerst de eisen voor het plaatsen van de deur losse inbouw kast. In de volgende paragraaf zal het kastram + deur als kastram verder beschreven worden. Afhankelijk van het gebouwontwerp kan de inbouwkast op de binnenmuur geplaatst worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden dat de kast op één hoogte gemonteerd wordt. De bovenkant van de inbouwkast dient op 2 meter boven het maaiveld gemonteerd te worden d.m.v. drie strippen aan de achterkant van de kast welke op de binnenmuur worden bevestigd d.m.v. 3 schroeven, keilbouten of ankers met de maat M6. De inbouwkast is in de diepte, horizontaal en verticaal te verstellen d.m.v. vleugelmoeren los te draaien door aan de binnenkant van de kast. De stelmogelijkheid dient om ervoor te zorgen dat het te monteren kastram horizontaal op de veiligheidskast kan worden afgemonteerd. Dit is nodig om het kastram mooi strak tegen de gevel (buitenmuur) aan te krijgen. Als eis geldt dat tijdens inmettelen van een kast, de kast niet mag vervormen en niet klem mag zitten.

Er dient ruimte van voegdikte rondom de kast vrij gehouden te worden, Dit om het mogelijk te maken om het voorzetraam op de inbouwkast te kunnen aanbrengen. Om de vervorming van de inbouwkast tegen te gaan, wordt er een vulling in de vorm van een houten plaat geleverd bij de kast.

Noot: De inbouwkast dient rondom +/- 5mm binnen de buitenmuur (gevel) gesteld te worden i.v.m. het strak tegen de gevel aan monteren van het kastram met deur. Inbouwkast mag nooit uitsteken!!!!!!

2.2 Kastram + deur voor inbouw OV kast in spouwmuur

Nadat de inbouwkast zoals beschreven in de vorige paragraaf geplaatst is en het cement uitgehard is dient de inbouwkast afgesloten te worden met een kastram plus bijbehorende deur. Deze deur zal gemonteerd worden door de aannemer die de OV aansluiting realiseert. Deze dient eveneens het kastram tussen de muur en het kastram te voorzien van transparante afdichting kit. De kastram + deur voor de inbouwkast worden geleverd in de standaard RAL 7038 (Achatgrau) kleur.

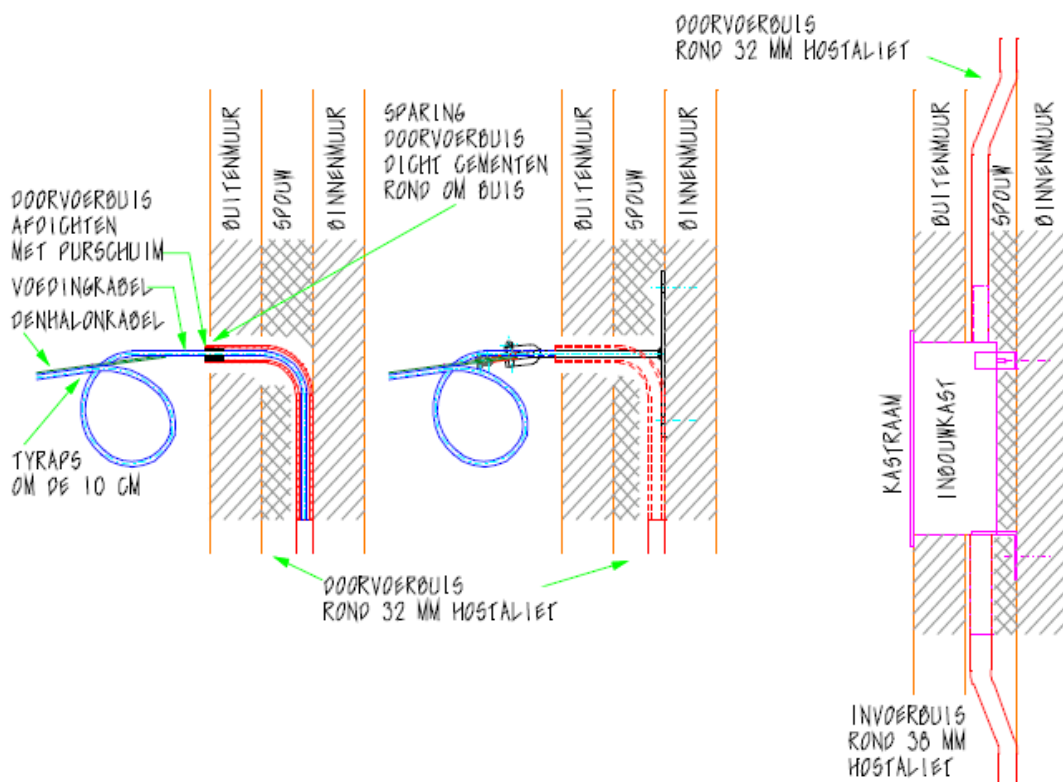


-	-	RVS AISI 304, plaatdikte 1,5 mm en 2 mm		-
Stuknr.	Aantal	Benaming, materiaal, afmetingen		Opmerkingen
Projectie: AMER.		Schaal: 1:5	Getekend: M. Snoeren	Bijzonderheden:
		Maateenheid: mm	Gecontroleerd: -	
		Datum: 19/11/2002	Blad: Van:	
Auteursrecht voorbehouden volgens de wet		Benaming: VR 110/350/160 Inbouwkast		Tekeningnr.: 70602
				Formaat: A4

2.3 Voorzieningen t.b.v. stijgleiding

Aan de bovenkant van de inbouwkast dienen één of twee opgaande buizen van hostaliet of PVC van slagvast materiaal, rond $1\frac{1}{4}$ ($d=28\text{mm}$ en $D=32\text{mm}$) tegen de binnenmuur aangebracht worden, de stijgleidingen. Het aantal is afhankelijk van het lichttechnische ontwerp en dient per inbouwkast nader vastgesteld te worden. De stijgleiding(en) die aan de bovenkant van de inbouwkast verticaal omhoog gaat/gaan dient/dienen op een hoogte van $\pm 5,5$ meter boven het maaiveld van de rijweg horizontaal uit de gevel (buitenmuur) te komen, enkele centimeters (een steendikte bij metselwerk) onder het aan te brengen muuranker. Doorvoerbuizen dienen tevens te zijn voorzien van installatiekabel YmvK 3x2,5 mm².

Indien er slechts één afgaande stijgleiding aan de bovenkant toegepast wordt dient de andere aan de bovenkant van de inbouwkast afgedopt te blijven. Deze dop wordt met de inbouwkast meegeleverd. Na het plaatsen en stellen van de inbouwkast dient de spouw achter en rondom opgevuld te worden met isolatiemateriaal.



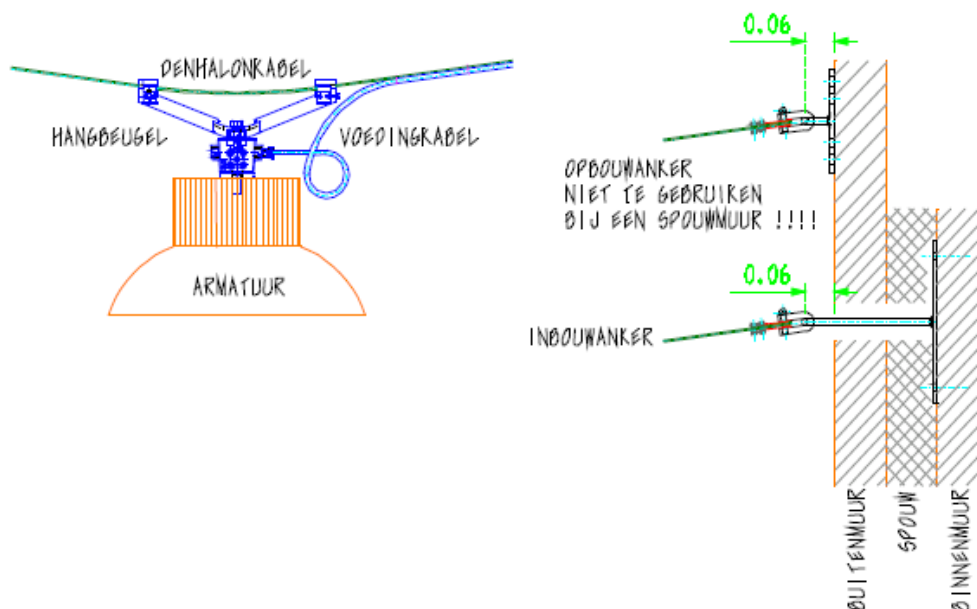
2.4 Muurankers

Voor de bevestiging van spankabel tussen de gevels dient gebruik gemaakt te worden van een muuranker. Vanwege de krachten die op het anker uitgevoerd worden dient het anker dusdanig op de constructie aangebracht te worden dat de krachten die er op werken via de constructie afgevoerd kunnen worden.

Aan het muuranker zal een spandraad gespannen worden naar een tegenover aanwezige muuranker. Op deze spankabel zal m.b.v. een beugel een armatuur op gehangen worden, welke door zijn gewicht een doorhang zal geven. Door het gewicht van de armatuur zal het spankabel onder een belasting komen te staan. Deze zal de krachten op zijn beurt weer doorbelasten aan de muurankers. Uitgangspunt is dat de maximale trekkracht op het muuranker 4 kN mag zijn. Deze dienen bevestigd te worden op een hoogte van $\pm 5,5$ meter aan de gevels t.o.v. de rijweg hoogte. Om te voorkomen dat muurankers aan een niet dragende deel op de gevels bevestigd worden, is het wenselijk om in de gevels voorzieningen aan te brengen waar het anker op gemonteerd kunnen worden.

De horizontale (breedte) maatvoering respectievelijk de horizontale herhalingsafstand in de gevel wordt bepaald door het verlichtingsontwerp.

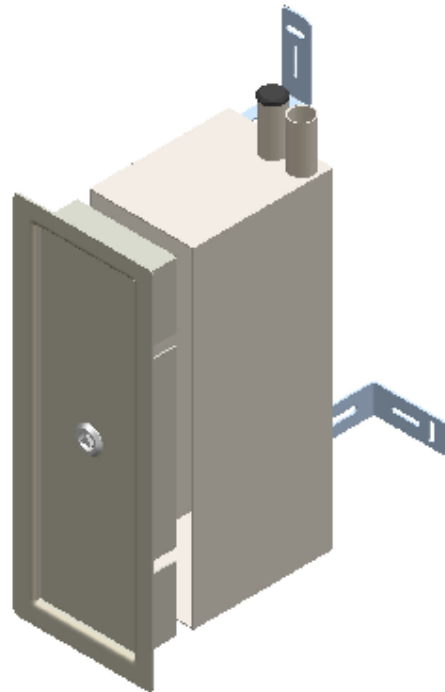
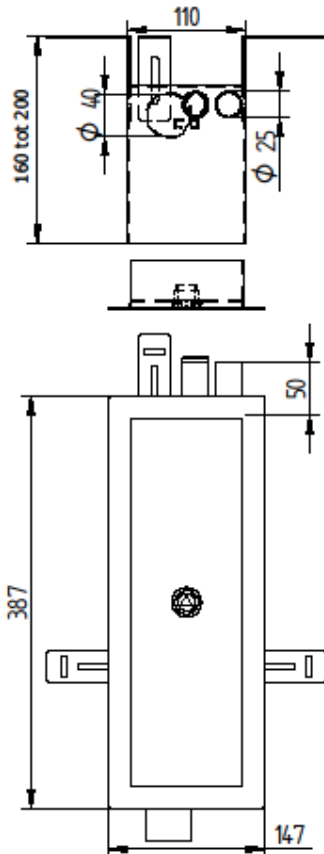
Het profiel moet op een hoogte van $\pm 5,5$ meter boven het maaiveld van de rijweg in de gevel aangebracht worden. Hierbij maakt het niet uit of het anker horizontaal of verticaal bevestigd wordt. Wel is van belang dat het uiteinde van het muuranker minimaal 60 mm buiten de buitenmuur van de gevel uitsteekt om bevestiging van de spankabel mogelijk te maken. De lengte van het uitstekende deel kan variëren en is daarom afhankelijk van de dikte van de spouwmuur en de dikte van de buitenmuur.



Bola Armatuur



Gevel kast (zekering kast)

Inbouwkast met voorzetraam
2RVS-50 AM**Bestelspecificaties**

Model : RVS-zuilkast met los voorzetraam
 Artikelnummer : 2RVS-50 AM

Bijzonderheden

: In iedere Ral-kleur leverbaar,
 met los voorzetraam

Technische specificaties

Materiaal : RVS 304 1,25 mm binnenwerk,
 frame en deur 2mm
 Geschikt voor : 1x LS94
 Kleur : RAL 7032
 Afmetingen : 387x147 mm
 Uitsparing in gevel : 350x110 mm
 Max. diepte : 160mm-200mm
 Aansluiting : Bovenzijde buis 2x 25mm
 Onderzijde buis 40 mm
 Bevestiging : Met drie verstelbare beugels
 aan achterzijde
 Sluiting : RVS Driekant knevelslot
 Binnenkant voorzien van : Glijrail incl. 2 moeren

Verpakking

Verpakt in bubbelfolie, raam
 en binnenwerk los verpakt
 Levertijd 5 weken

Te combineren met

5L9961: Driekantsleutel 10mm

Toepassing

Plaatsing aan onderzijde van de gevel

ELEQ bv
 Tukseweg 130
 8331 LH Steenwijk
 T: +31 (0) 521 533 333
 F: +31 (0) 521 533 391
www.eleq.com

