

Gorinchem - Grote toren en kerk armaturen - posities en montage

In dit document worden de benodigde posities, de montage en de voeding van de armaturen (zoals aangegeven in de lichtplantekening) beschreven.
De getoonde armaturen zijn ter indicatie.

Waar nodig zijn suggesties voor constructies t.b.v. montage gedaan.
De voorgestelde constructies zijn in principe akkoord bevonden door de commissie erfgoed, en dienen als uitgangspunt voor het uitwerken van de daadwerkelijke constructies.

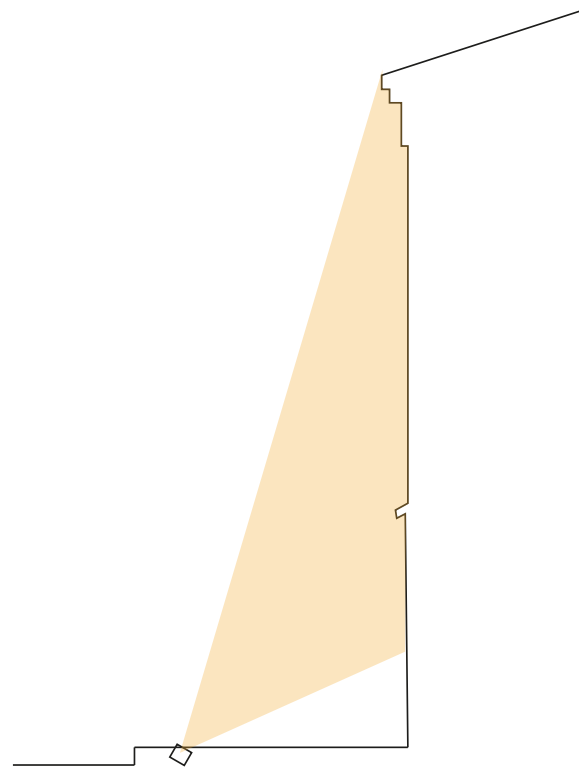
Algemene eisen:

1. Alle armaturen (met uitzonderingen van grondinbouw) hebben een nog te specificeren RAL kleur. Deze kleur wordt per armatuur bepaald.
2. Voedingskabel aan de buitenzijde heeft een te specificeren (standaard)kleur; zwart, grijs of lichtgrijs. Deze kleur wordt per positie bepaald.
3. Geboorde gaten altijd zo klein mogelijk van diameter, en altijd in een voeg.

Datum: 21-3-2022
Versie: 4.4
Status: DO



Radarpad 26
6816TP Arnhem
06 20215209
www.lichtontwerpers.nl



Voorbeeld van armatuur

montage

In het straatwerk.

aandachtspunten

1 - Archeologie.

positie

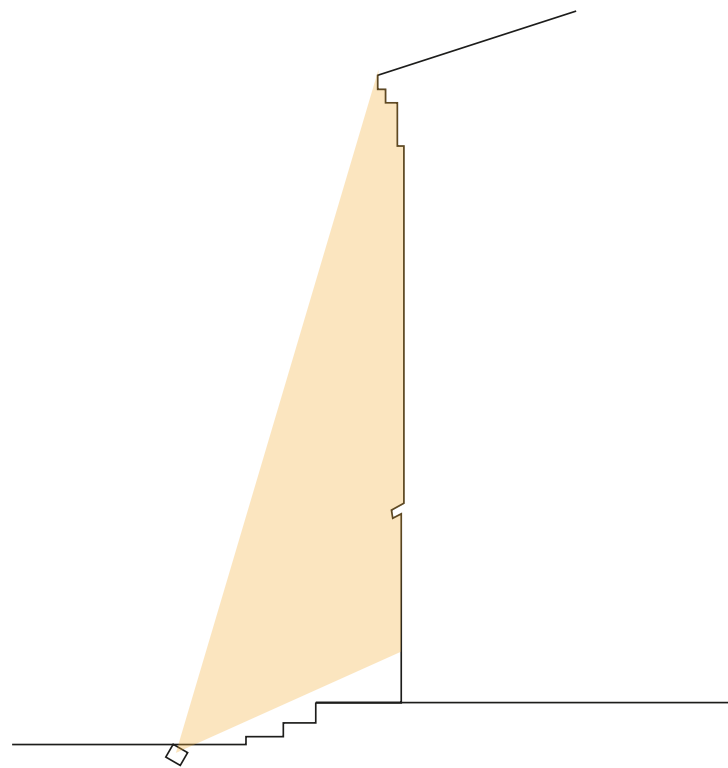


Indicatie van de posities.

montage



Voorbeeld van plaatsing in het straatwerk.



montage

In het straatwerk.

aandachtspunten

1 - Archeologie.

positie

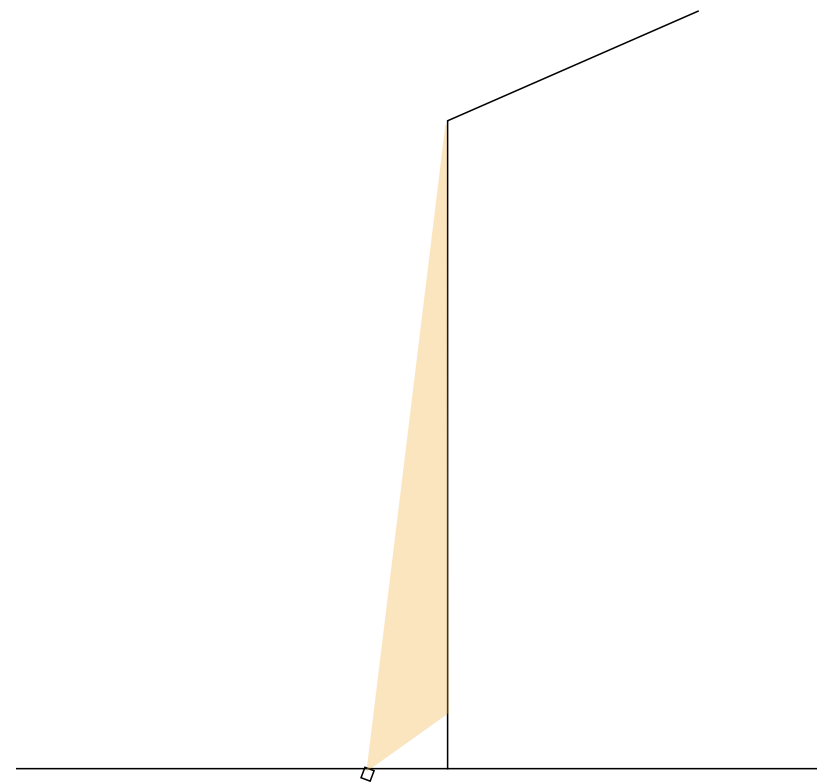


Indicatie van de posities.

montage



Voorbeeld van plaatsing in het straatwerk.



Voorbeeld van armatuur

montage

In het straatwerk.

aandachtspunten

1 - Archeologie.

positie

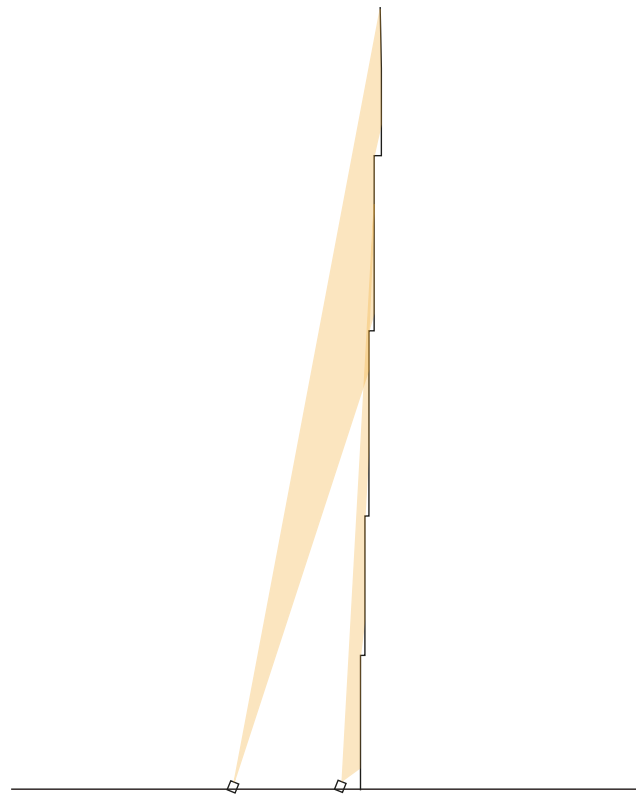


Indicatie van de posities.

montage



Voorbeeld van plaatsing in het straatwerk.



Voorbeeld van armatuur

montage

In het straatwerk.

Aan de westzijde van de toren, voor de entree, zijn 2 grondinbouw armaturen noodzakelijk in het natuursteen.

aandachtspunten

1 - Voor deze grondspots is het boren van 2 gaten in de natuurstenen tegels geoorloofd. Dit dient met zorg te gebeuren. De gaten moeten netjes in het midden van een tegel worden aangebracht.

2 - Archeologie.

positie



Indicatie van de posities.

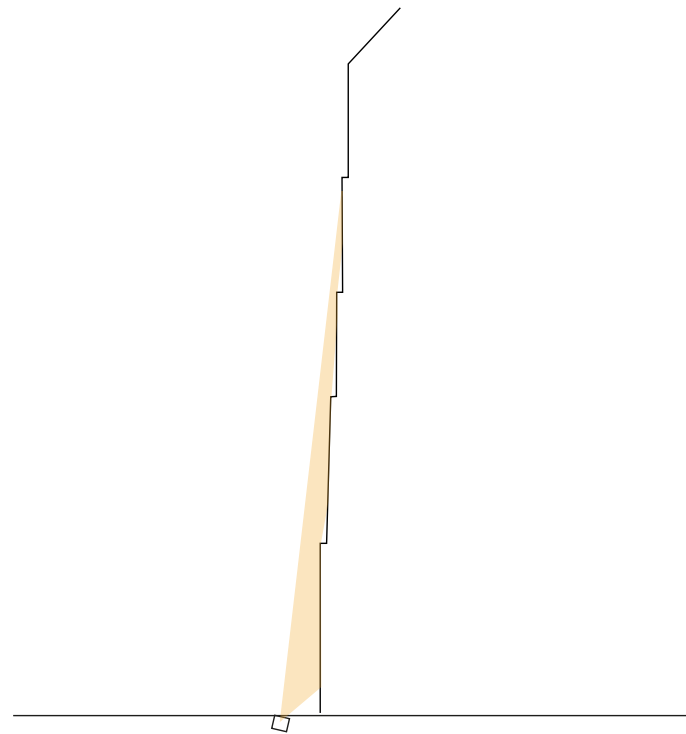
montage



Voorbeeld van plaatsing in het straatwerk.



Voor de entree zijn twee armaturen geplaatst in de natuursteen.



Voorbeeld van armatuur

montage

In het straatwerk.

aandachtspunten

1 - Archeologie.

positie

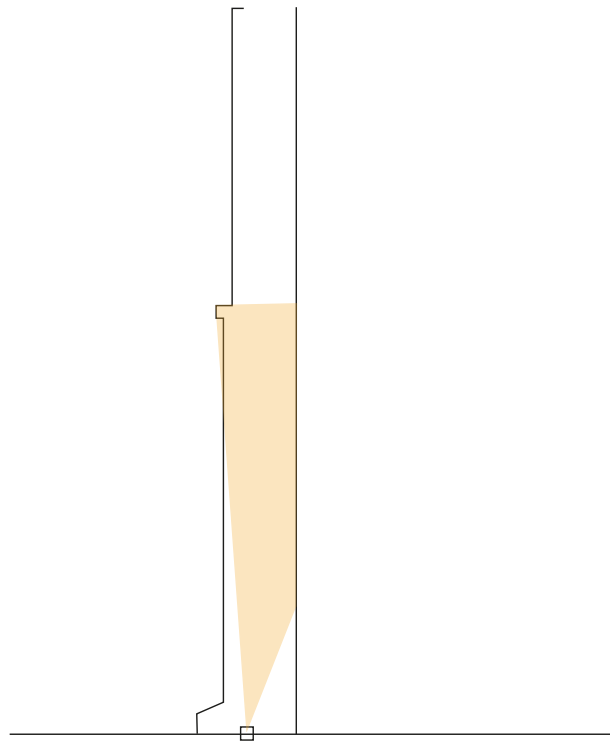


Indicatie van de posities.

montage



Voorbeeld van plaatsing in het straatwerk.



Voorbeeld van armatuur

montage

In het straatwerk.

aandachtspunten

1 - Archeologie.

positie

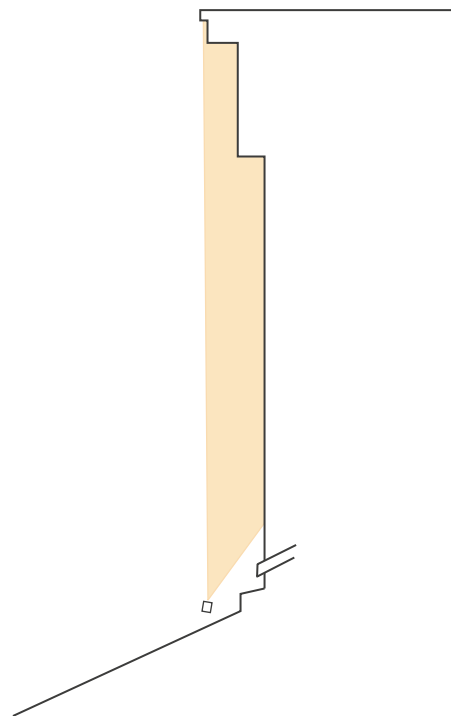


Indicatie van de posities.

montage



Voorbeeld van plaatsing in het straatwerk.



montage

Op het dak, op enige afstand van het raam.
Montage door middel van bitumen montage punten (in groen bitumen), aan te brengen op het bestaande bitumen. Vorm, rond of rechthoekig, nog te bepalen. Per raam één lineair armatuur.

voeding

Per zijde (6 armaturen) vanuit één punt voeden.
Voeding komt van binnen, buiten doorlussen van armatuur naar armatuur.
Voor voeding per zijde 1 gat naar binnen boren, in de voeg. Ter plaatse, en in overleg met kerk eigenaar, wordt bekeken waar dit mogelijk is.

aandachtspunten

1 - Wegwerken doorluskabel buiten op dak. Uitvoeren met minimale fysieke en visuele impact. Langs de loodslab onder ramen langs lijkt de meest wenselijke route.

positie



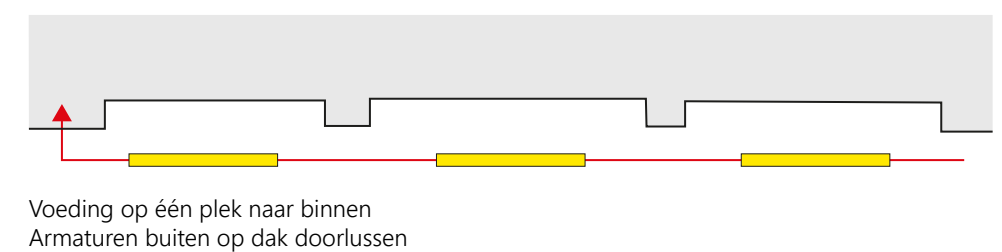
Indicatie van de posities.

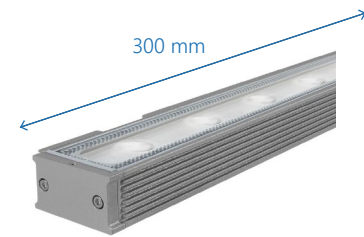
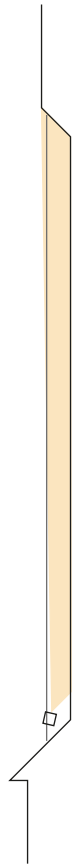
montage



Bevestiging armaturen op montagepunten.

voeding





Voorbeeld van armatuur

montage

Bevestigen met schroeven of draadeind, met pluggen, in voegwerk tussen stenen. Posities gaten aanpassen aan beschikbare voegen. Bevestiging armatuur aanpassen aan deze montage posities.

voeding

Voor voeding bij elk armatuur een gat in de muur boren, door de voeg.

aandachtspunten

- 1 - Bekijken waar gaten voor voeding aan de binnenzijde uitkomen. Ter plaatse wordt bekeken wat acceptabel is. Indien nodig zal een alternatieve oplossing worden gezocht.
- 2- Gaten zo klein mogelijk, en maximaal 8 mm doorsnede.

positie



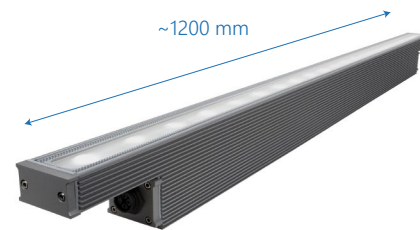
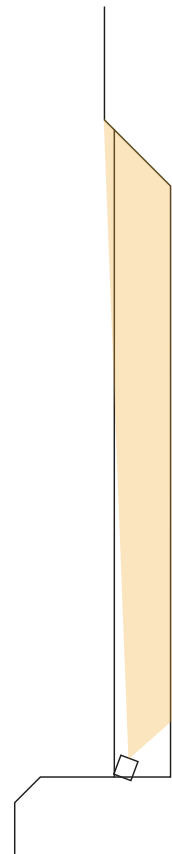
montage



Monteren in voegwerk dmv pluggen met schroef of draadeind. Kabel zal door een te boren gat in de muur naar binnen moeten.



Voorbeeld van toe te passen armatuur. Lengte zal halveren, zodat armatuur tussen ribben past. Kabel uitvoer zal naar muurkant wijzen.



Voorbeeld van armatuur

montage

Op losstaand gewicht, achter rand verborgen.

voeding

Verwachting is dat de voeding door een kier langs de houten luiken naar binnen kan.

aandachtspunten

- 1 - Kan de voeding daadwerkelijk door een kier naar binnen?
- 2 - Voeding in binnenruimte aanbrengen met minimale impact. Hierbij zoveel mogelijk gebruik maken van bestaande kabel tracé.

positie



Positie armaturen verborgen achter verhoogde rand

montage

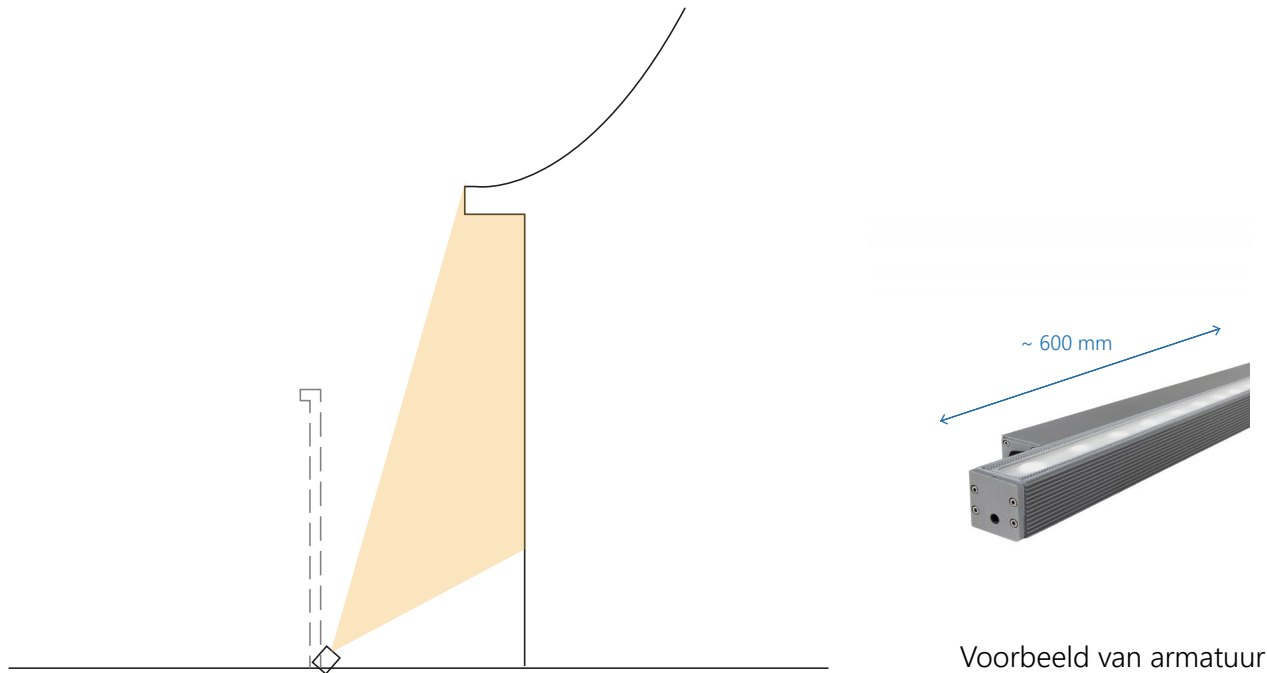


Voorbeeld van montage op losstaand gewicht

voeding



Uitgangspunt is dat de voeding door een kier langs de luiken naar binnen kan.



Voorbeeld van armatuur

montage

Aan het hek en aan bestaande constructie in de hoeken.
De bestaande constructies in de hoeken hierbij zoveel mogelijk wegnemen (in ieder geval de hoge palen verwijderen).

voeding

Aanwezig op de omloop. Bestaande tracé zoveel mogelijk gebruiken.

aandachtspunten

1 - Visuele impact en fysieke hinder van voedingskabels minimaliseren.

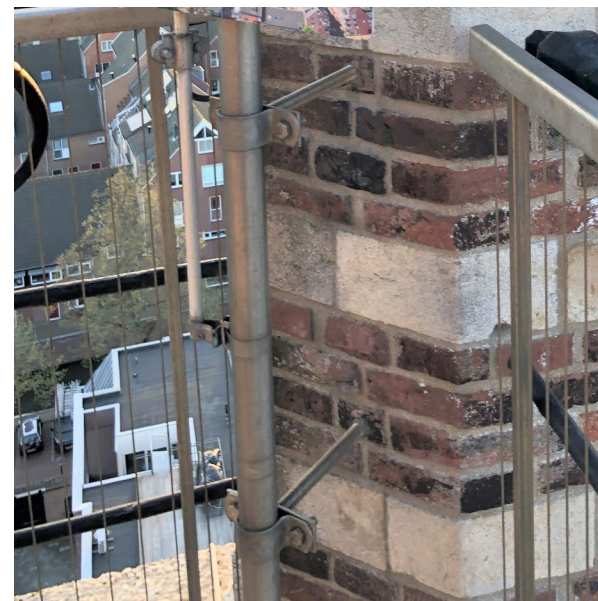
positie



Montage in de hoeken.

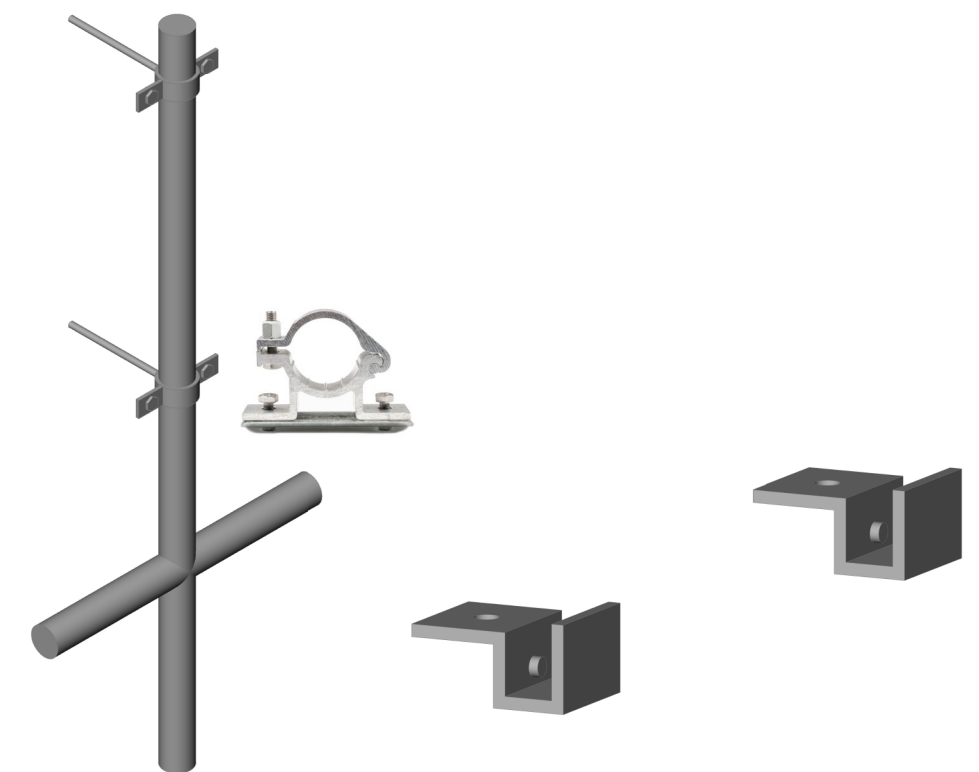


Montage aan hekwerk.

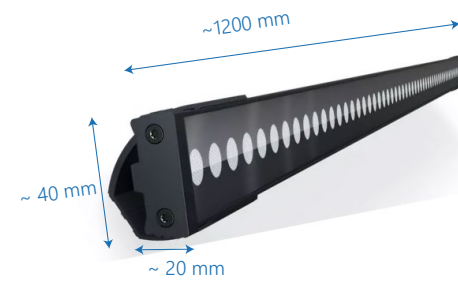
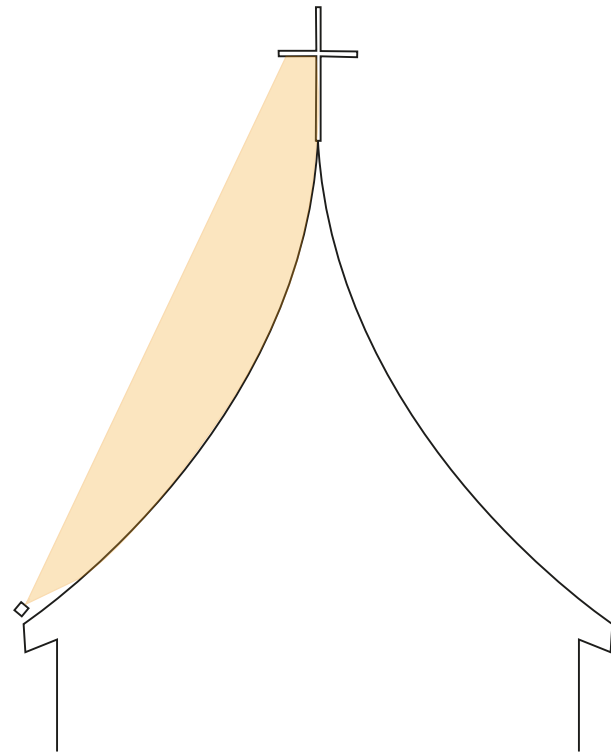


In de hoeken kan de bestaande constructie (deels) worden gebruikt.

montage



Voorbeeld montage constructie



Voorbeeld van armatuur

montage

Met maatwerkbeugel, geschroefd aan de binnenkant van het dakbeschot.
Naast het armatuur, ook de beugel in te specificeren RAL kleur.

voeding

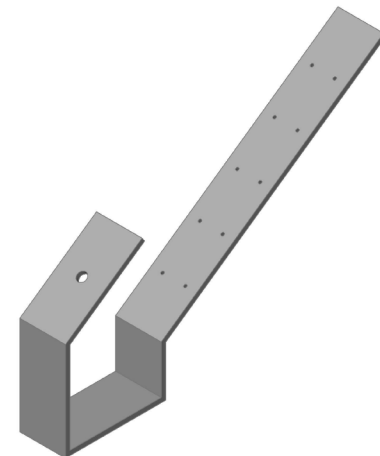
Langs beugel onder dakrand naar binnen.

aandachtspunten

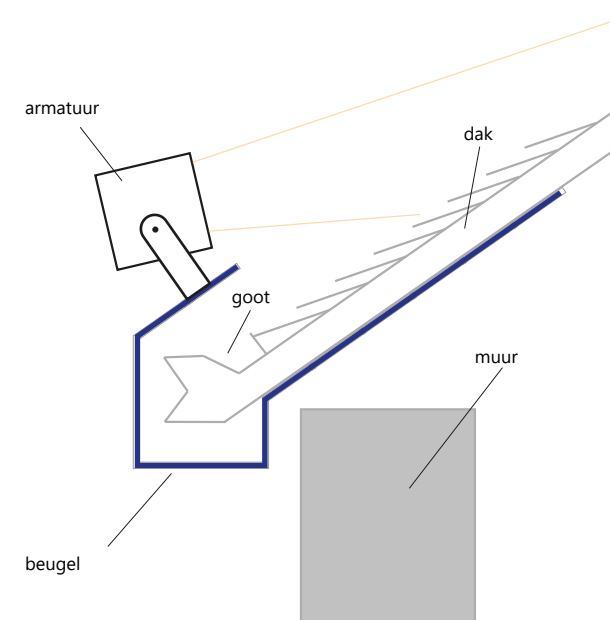
1 - Contouren van de torenspits zo min mogelijk aantasten. Armatuur is dicht bij dakvlak en op gewenste afstand van dakrand te positioneren.

positie

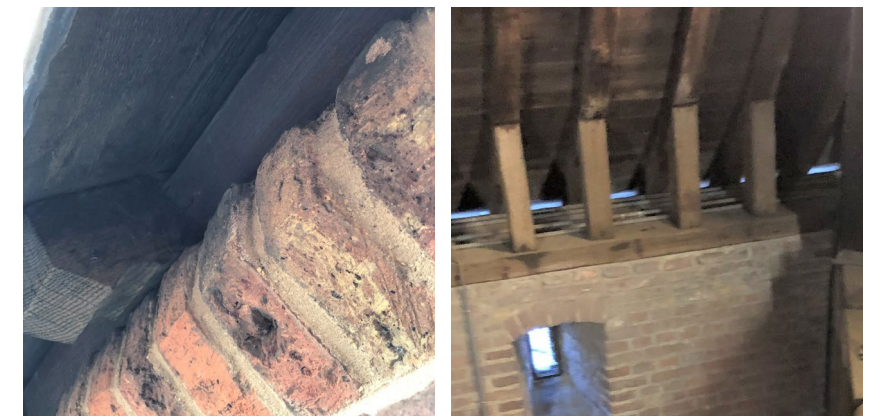
Indicatie van de positie.

montage

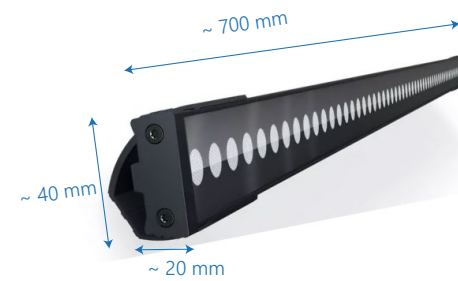
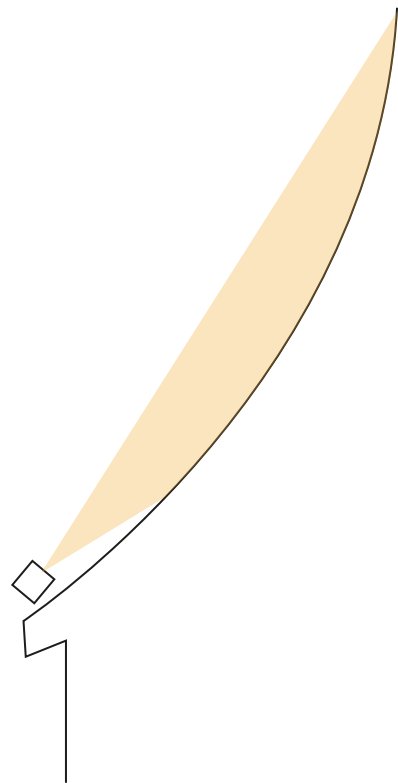
maatwerk beugel



doorsnede montage



De beugel kan onder het dak door naar buiten steken.



Voorbeeld van armatuur

montage

Met maatwerkbeugel, geschroefd aan de binnenkant van het dakbeschot.
Naast het armatuur, ook de beugel in te specificeren RAL kleur.

voeding

Langs beugel onder dakrand naar binnen.

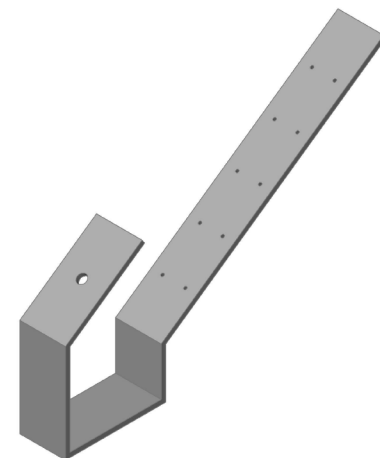
aandachtspunten

1 - contouren van de torenspits zo min mogelijk aantasten. Armatuur is dicht bij dakvlak en op gewenste afstand van dakrand te positioneren.

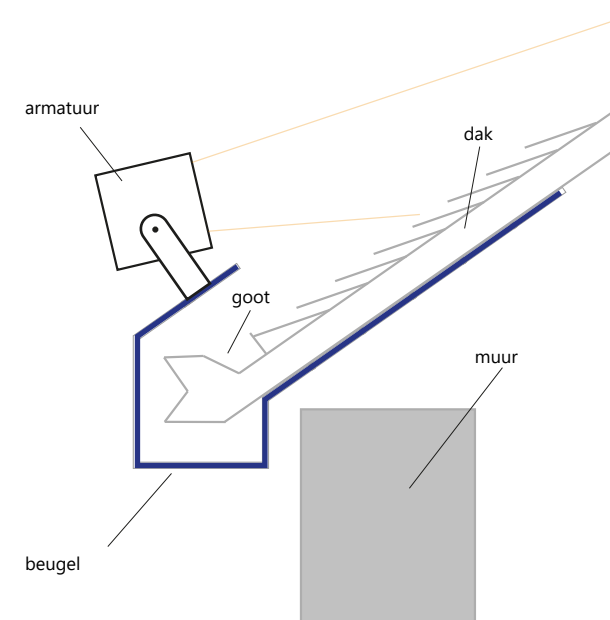
montage



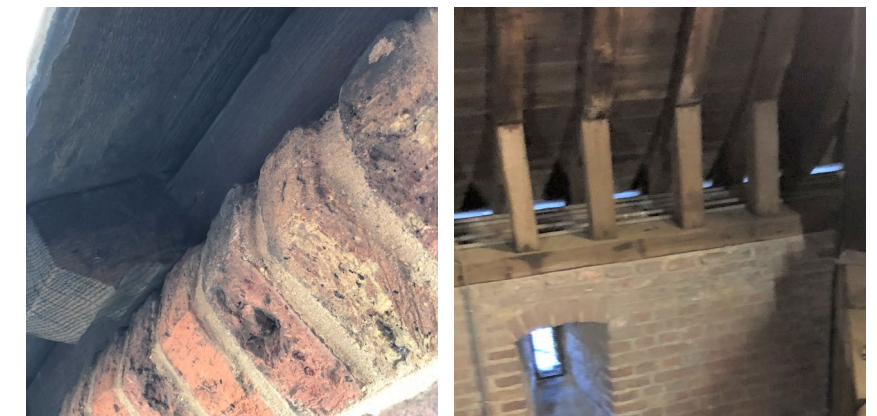
Indicatie van de positie.



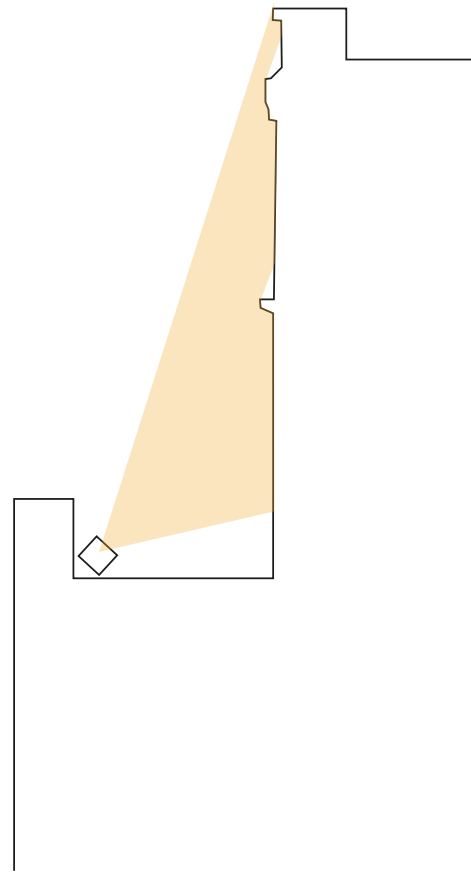
maatwerk beugel



doorsnede montage



De beugel kan onder het dak door naar buiten steken.



Voorbeeld van armatuur

montage

Op het dak, achter overstekende voorgevel.
Montage door middel van bitumen montage punten (in groen bitumen),
aan te brengen op het bestaande bitumen.

voeding

Door goot en langs gevel (achter regenpijp) naar beneden werken.
Bekabeling beneden koppelen met grondspots.

aandachtspunten

1 - Voeding: is de koppeling met grondspots te maken? Of is een andere
weg mogelijk?

positie

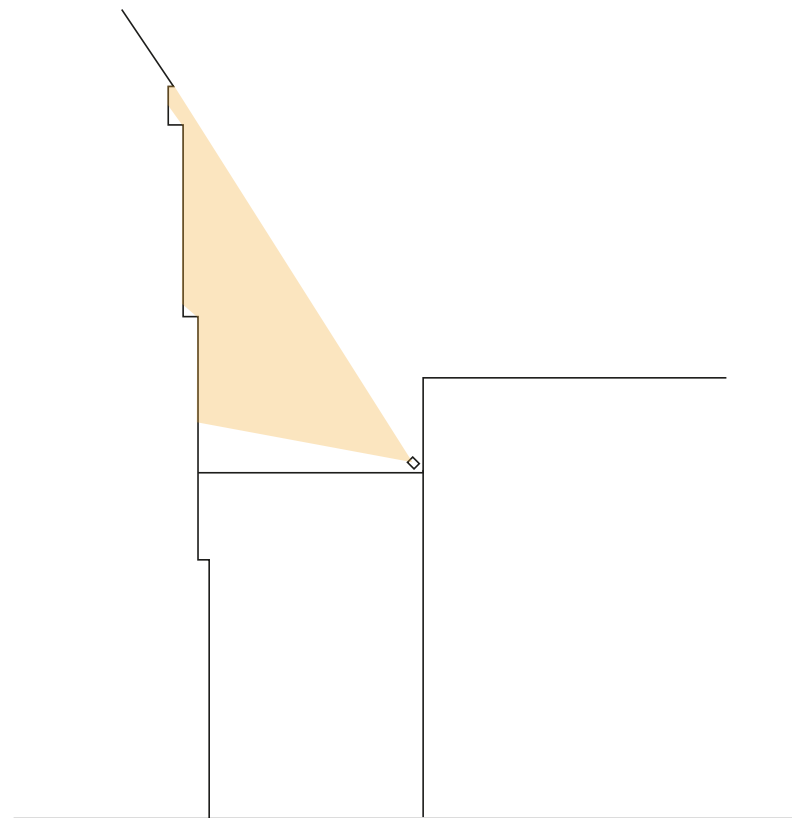


Indicatie van de positie en voeding.

montage



Bevestiging armatuur op montagepunt bitumen.



Voorbeeld van armatuur

montage

Op het dak.
Montage door middel van bitumen montage punten (in groen bitumen),
aan te brengen op het bestaande bitumen.

voeding

Door de dakgoot naar de toren. Daar kan de bekabeling naar verwachting
door de raambogen en de houten luiken naar binnen.

positie

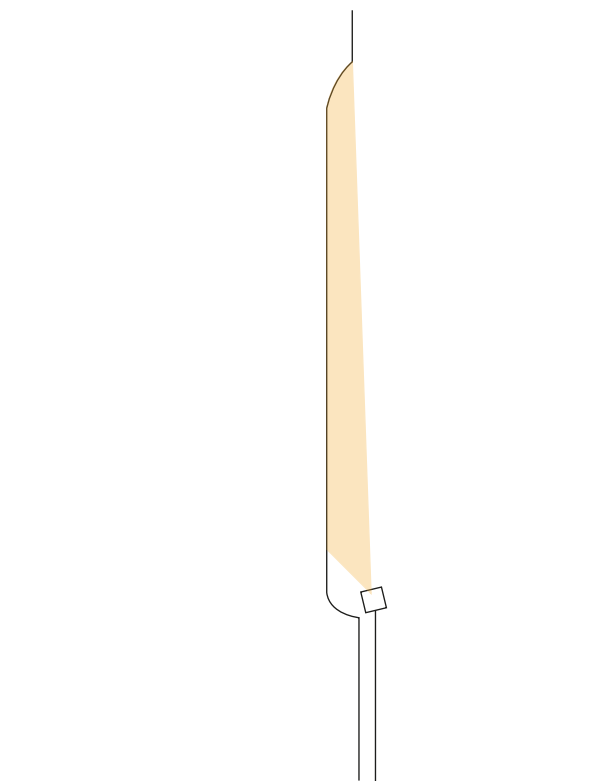


Indicatie van de positie en voeding.

montage



Bevestiging armatuur op montagepunt bitumen.



Voorbeeld van armatuur

montage

Op paaltje, gemonteerd aan de vloer.
Paal in te specificeren RAL kleur.

voeding

Over omloop en op geschikt punt door deuropening naar binnen.

aandachtspunten

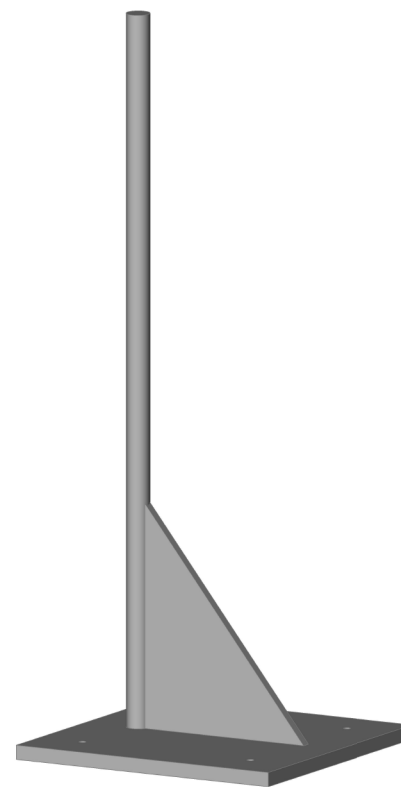
- 1 - Visuele impact en fysieke hinder van voedingskabels minimaliseren.
- 2 - Paal dicht bij wand plaatsen.
- 3 - Geschikt punt zoeken om voeding naar binnen te brengen.

positie



Indicatie van de positie.

montage

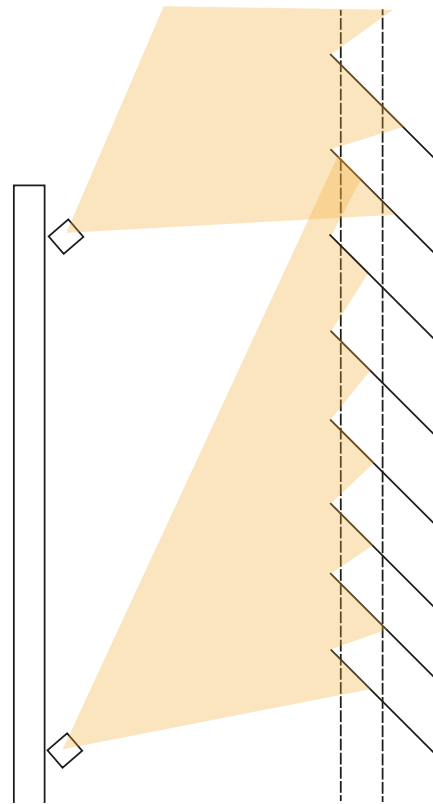


paaltje waarop de schijnwerper wordt gemonteerd.

voeding



Indicatie van het verloop van de voeding.



Voorbeeld van armatuur

montage

Aan staalconstructie kloppen.

Waar nodig uitbreiden met extra constructiedelen zoals palen en beugels, gemonteerd aan bestaande staalconstructie.

Bij bevestiging moet rekening worden gehouden met ontkoppeling van trillingen van constructie naar armatuur.

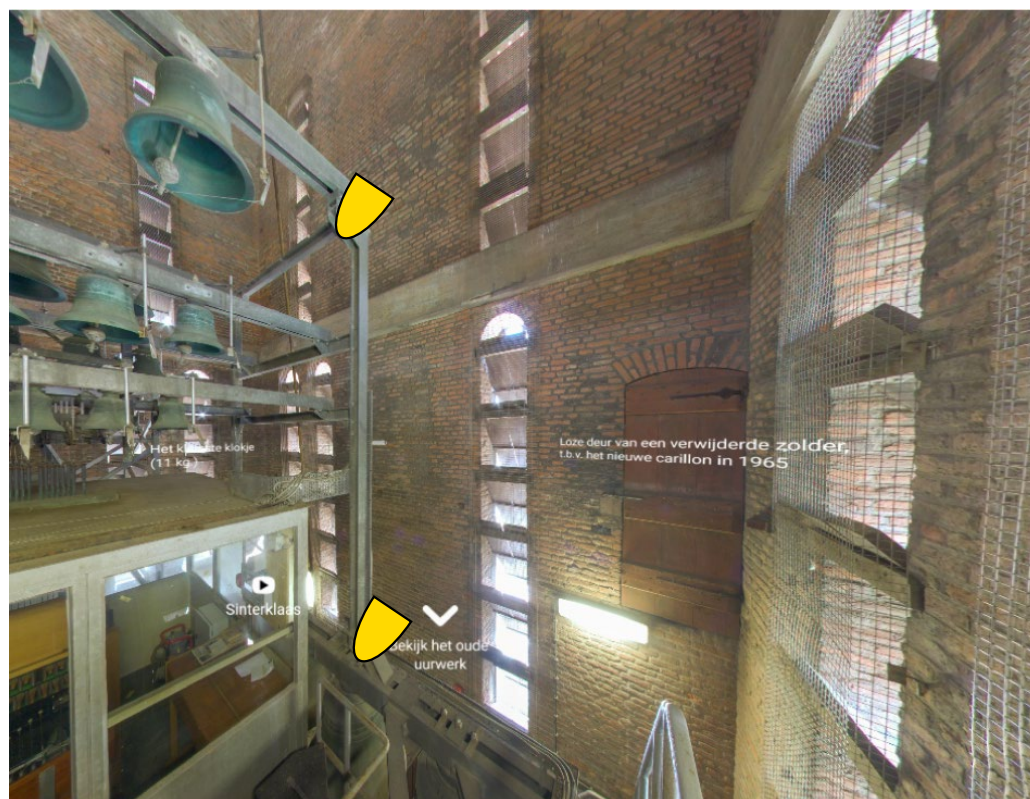
voeding

Aanwezig in de ruimte.

aandachtspunten

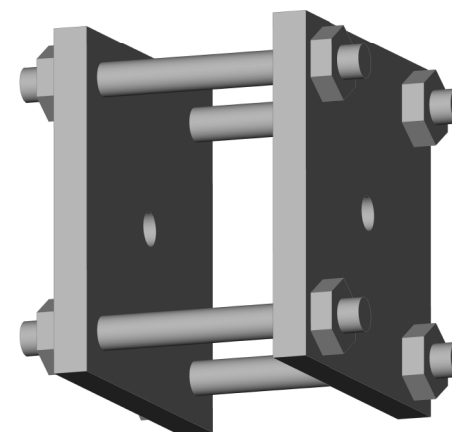
1 - Juiste posities, haalbare afstanden, en de benodigde uitbreidingen op de bestaande constructie, ter plaatse bepalen.

positie

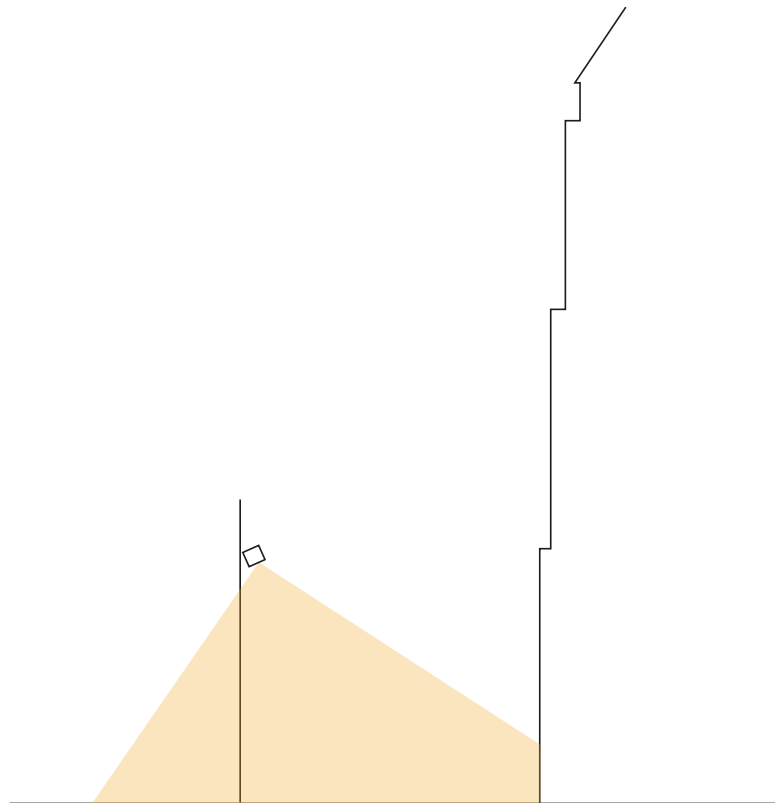


Indicatie van de positie.

montage



Voorbeeld van een klem bevestiging aan bestaande constructie.



montage

Op masten, 10 meter hoog.
Zie ook tekeningen mastconfiguratie.
In totaal 3 masten om toren.
Masten en armaturen in te specificeren RAL kleur.

aandachtspunten

1 - Armaturen op de masten zo klein mogelijk.

positie

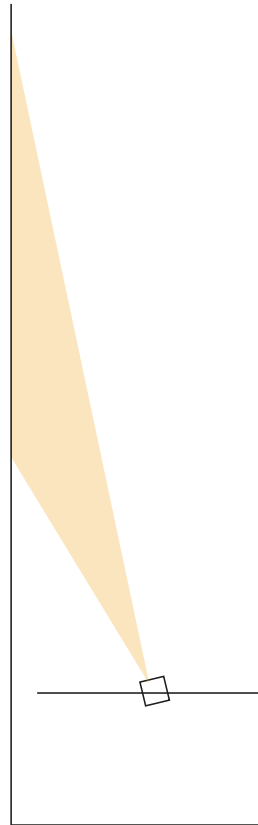


Indicatie van de positie.

montage



Voorbeeld mastmontage.



montage

Bovenop het hekwerk met klembeugel.

voeding

Over omloop en op geschikt punt (door deur) naar binnen.

aandachtspunten

- 1 - Visuele impact en fysieke hinder van voedingskabels minimaliseren.
- 2 - Geschikt punt zoeken om voeding naar binnen te brengen.
- 3 - Goed borgen van schijnwerper zodat bezoekers deze niet kunnen ontrichten.

positie

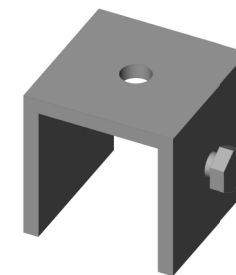


Indicatie van de positie en voeding.

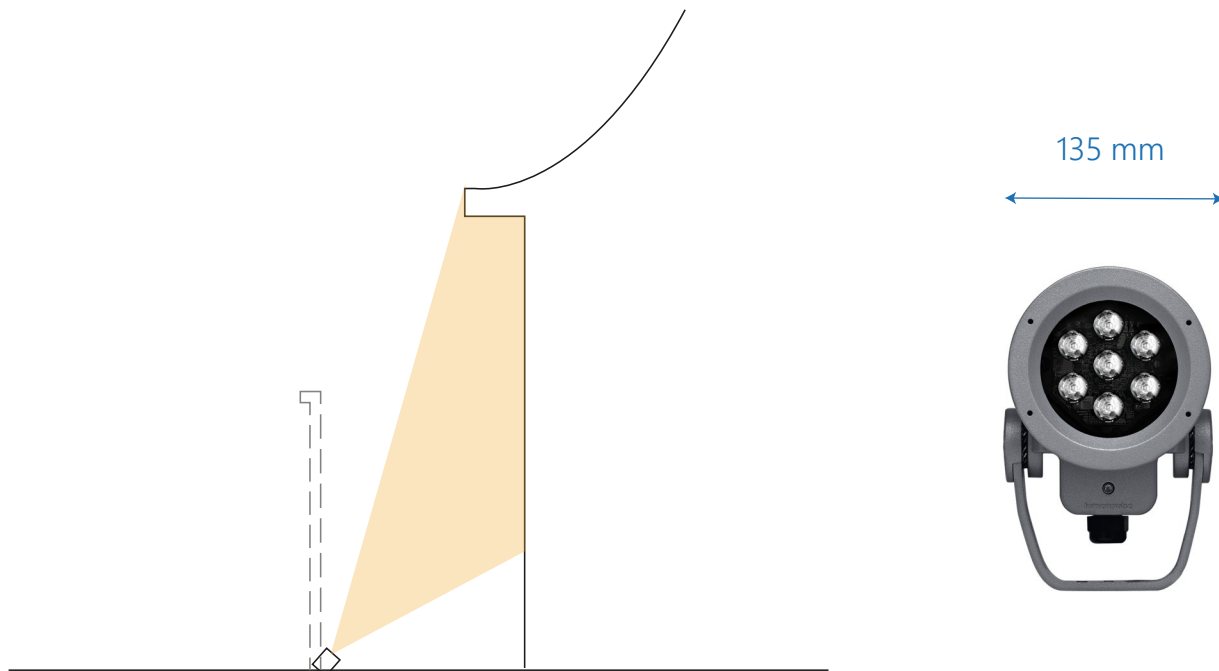
montage



Montage kan aan veiligheidshekwerk.



Voorbeeld klemconstructie aan hekwerk



montage

Aan het hek.

voeding

Aanwezig op de omloop.

aandachtspunten

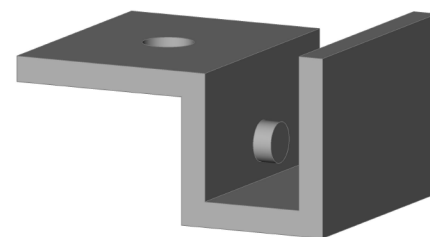
1 - Visuele impact en fysieke hinder van voedingskabels minimaliseren.

positie

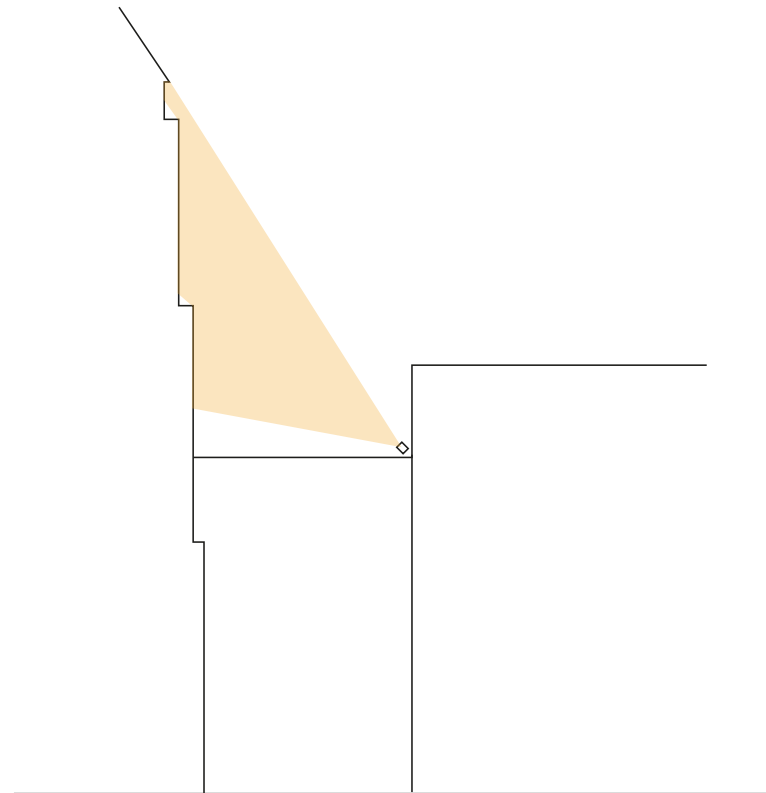


Indicatie van de positie.

montage



Voorbeeld klemconstructie



Voorbeeld van armatuur

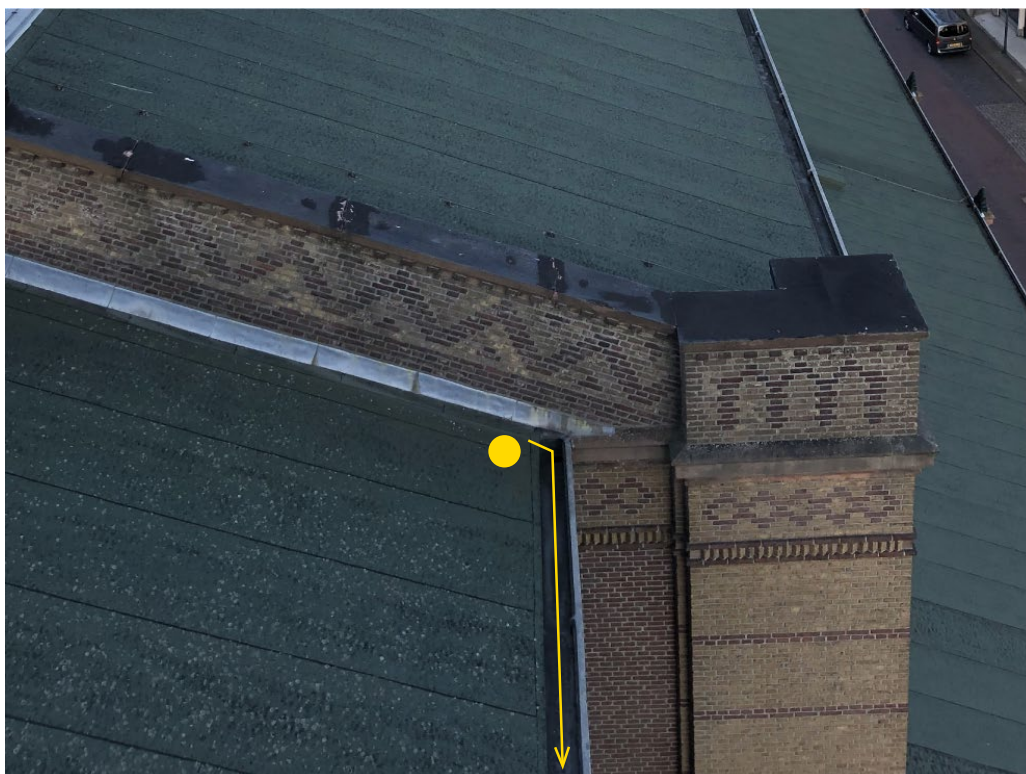
montage

Op het dak.
Montage door middel van bitumen montage punten (in groen bitumen),
aan te brengen op het bestaande bitumen.

voeding

Door de dakgoot naar de toren. Daar kan de bekabeling naar verwachting
door de raambogen en de houten luiken naar binnen.

positie

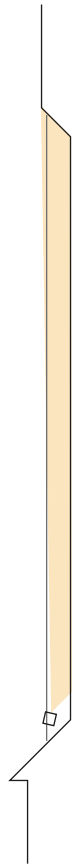


Indicatie van de positie.

montage



Bevestiging armatuur op montagepunt bitumen.



Voorbeeld van armatuur

montage

Bevestigen met schroeven of draadeind, met pluggen, in voegwerk tussen stenen.

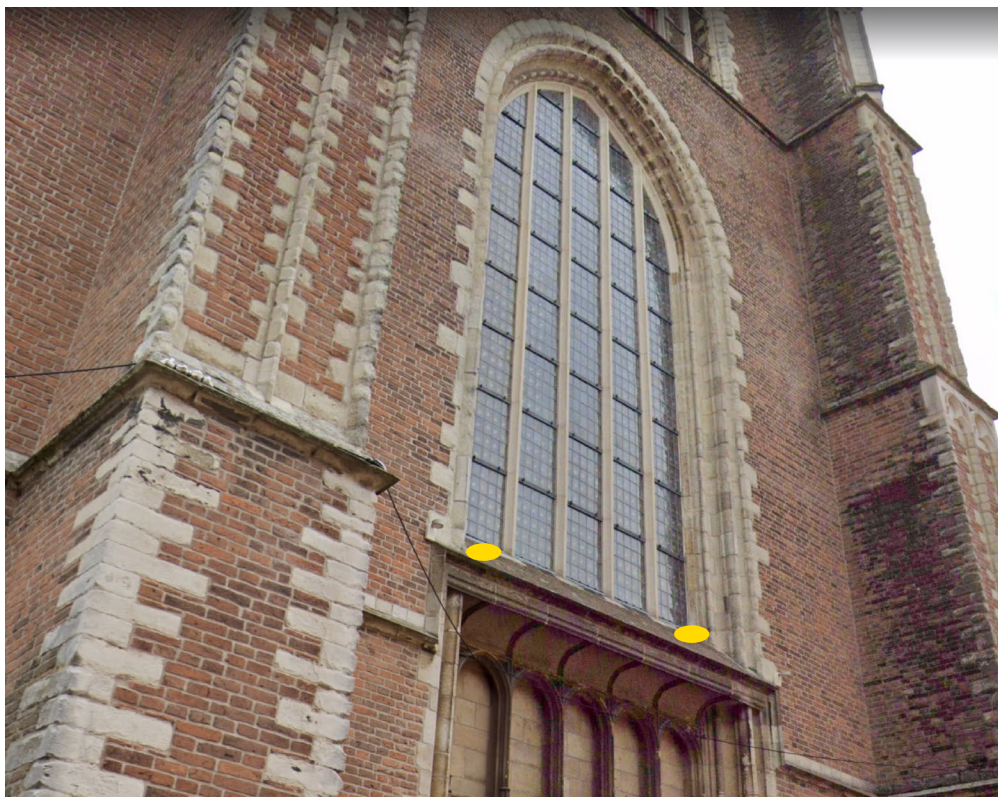
voeding

Bekijken of voeding met dunne kabel onder loodslab naar binnen kan.

aandachtspunten

- 1 - Indien nodig zal een alternatieve route voor de voeding moeten worden gezocht.
- 2 - Armatuur zo klein mogelijk.

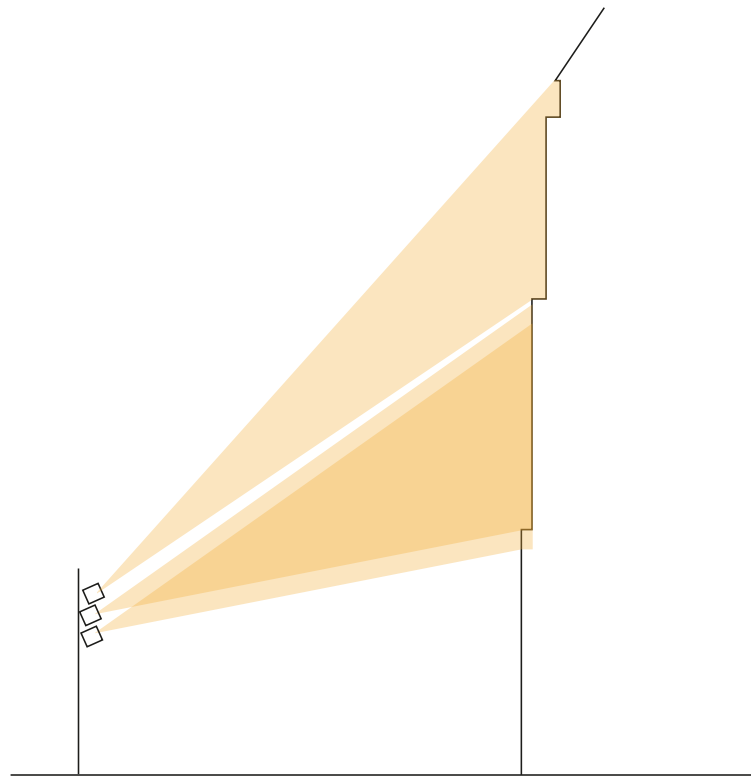
positie



montage



Monteren in voegwerk dmv pluggen met schroef of draadeind.
Kabel proberen onder raamdorpel of tussen lood naar binnen te werken.



montage

Op masten, 10 meter hoog.
Zie ook tekeningen mastconfiguratie.
In totaal 3 masten om toren.
Masten en armaturen in te specificeren RAL kleur.

aandachtspunten

1 - Armaturen op de masten zo klein mogelijk.

positie

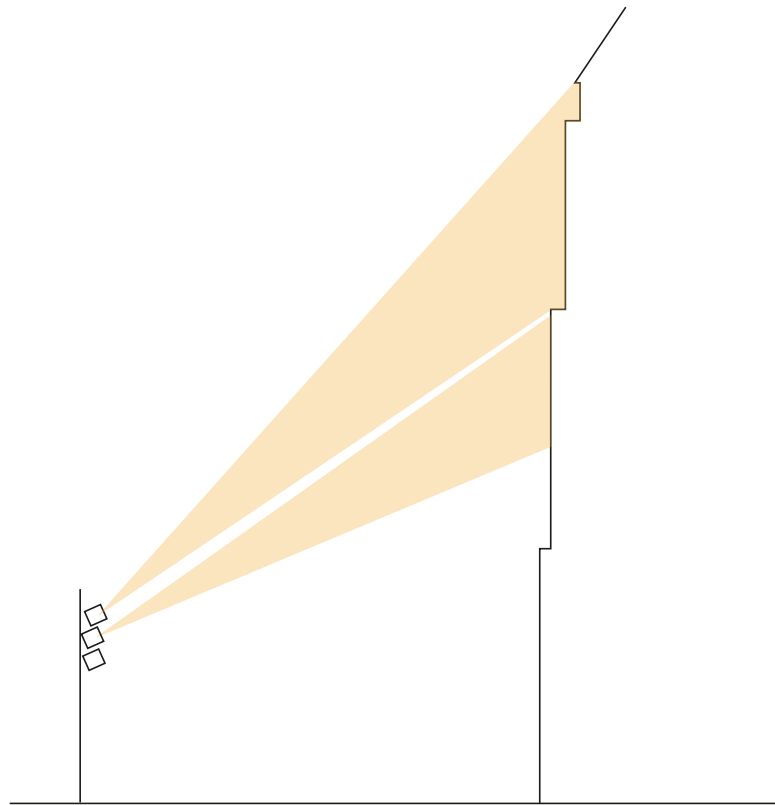


Indicatie van de positie.

montage



Voorbeeld mastmontage.

**montage**

Op masten, 10 meter hoog.

Zie ook tekeningen mastconfiguratie.

In totaal 3 masten om toren.

Masten en armaturen in te specificeren RAL kleur.

aandachtspunten

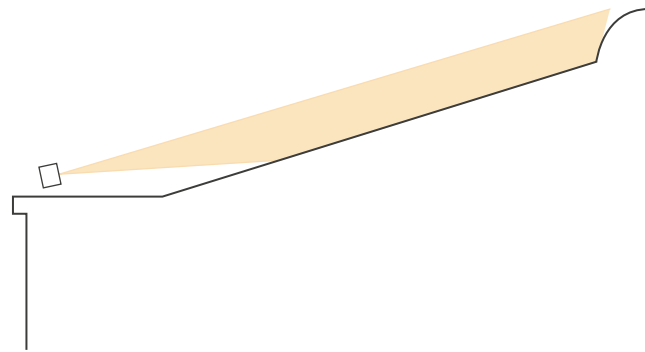
1 - Armaturen op de masten zo klein mogelijk.

positie

Indicatie van de positie.

montage

Voorbeeld mastmontage.



montage

Op gemetselde kolom.

Monteren d.m.v. schroef/draadeind en plug, op bovenzijde kolom.

voeding

Langs kolom omlaag, door dakgoot richting toren.

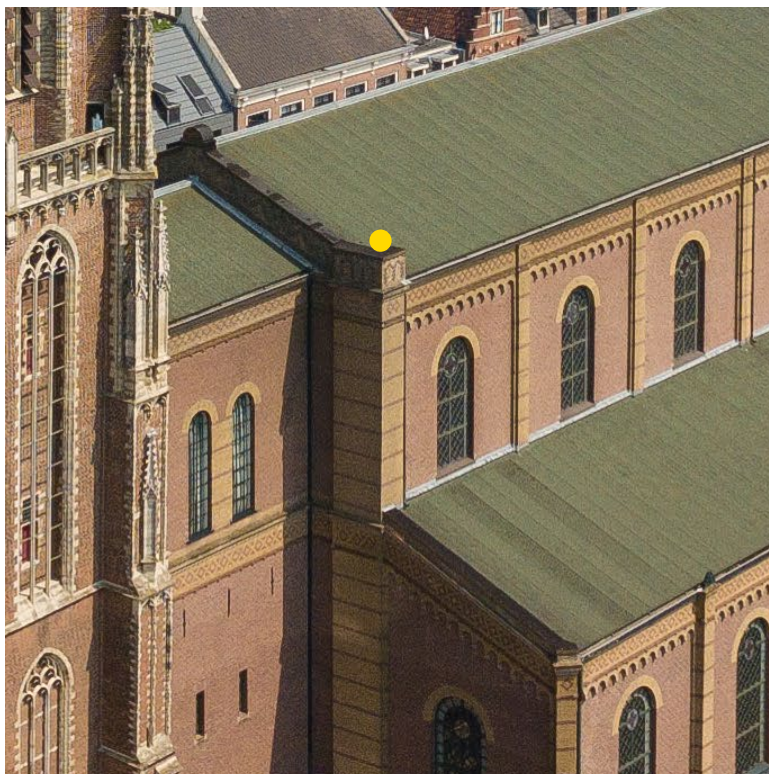
Verwachting is dat de kabel door een luik naar binnen in de toren kan.

aandachtspunten

1 - Waterdichtheid dakbedekking dient gegarandeerd te blijven.

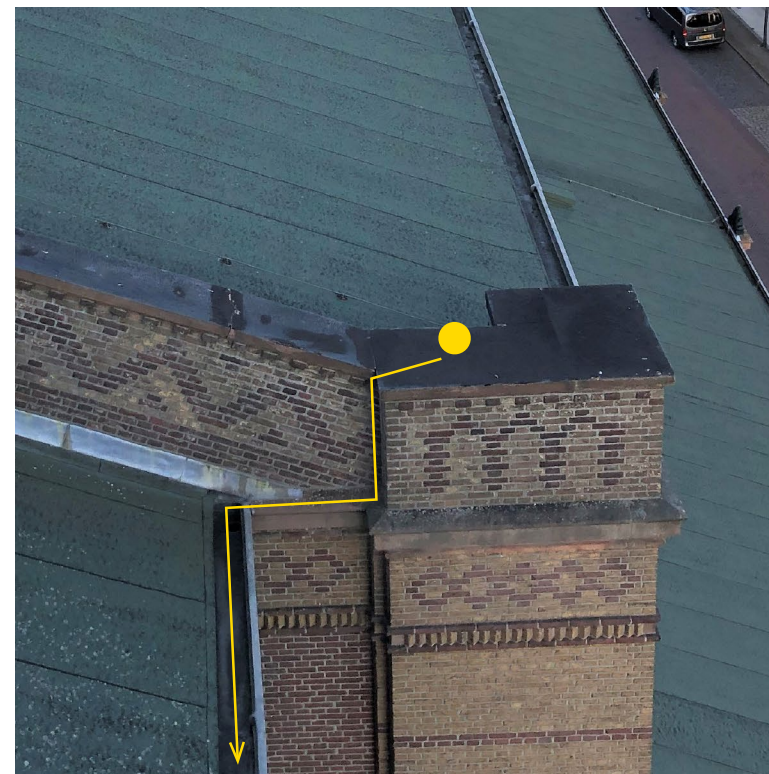
2- Armatuur zoveel mogelijk uit zicht vanaf straatniveau houden.

positie

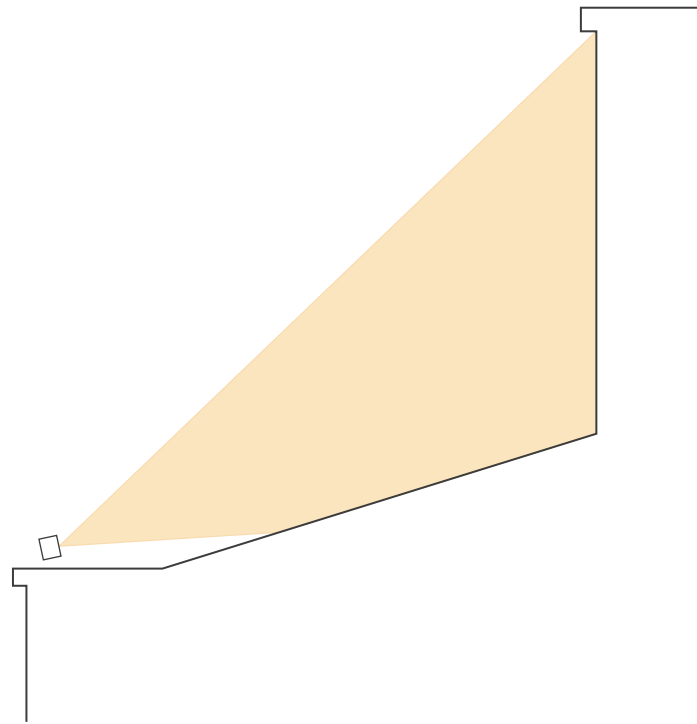


Indicatie van de positie.

montage en voeding



Indicatie van de positie en voeding.



montage

Op gemetselde kolom.

Monteren d.m.v. schroef/draadeind en plug, op bovenzijde kolom.

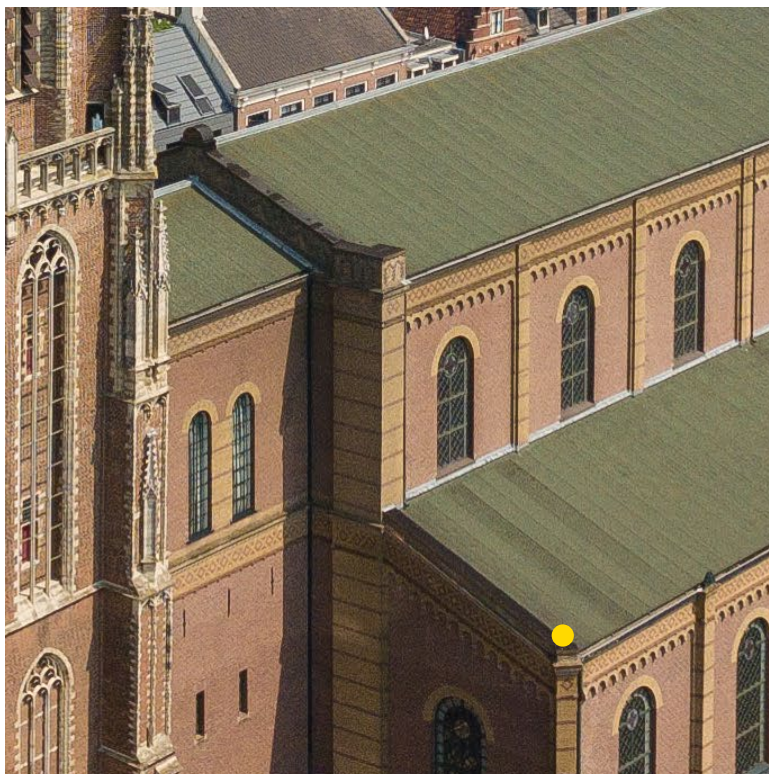
voeding

Aan kerkdak-zijde omlaag, vervolgens over rand dakvlak omhoog. Daar kan aangesloten op de voeding van L1.

aandachtspunten

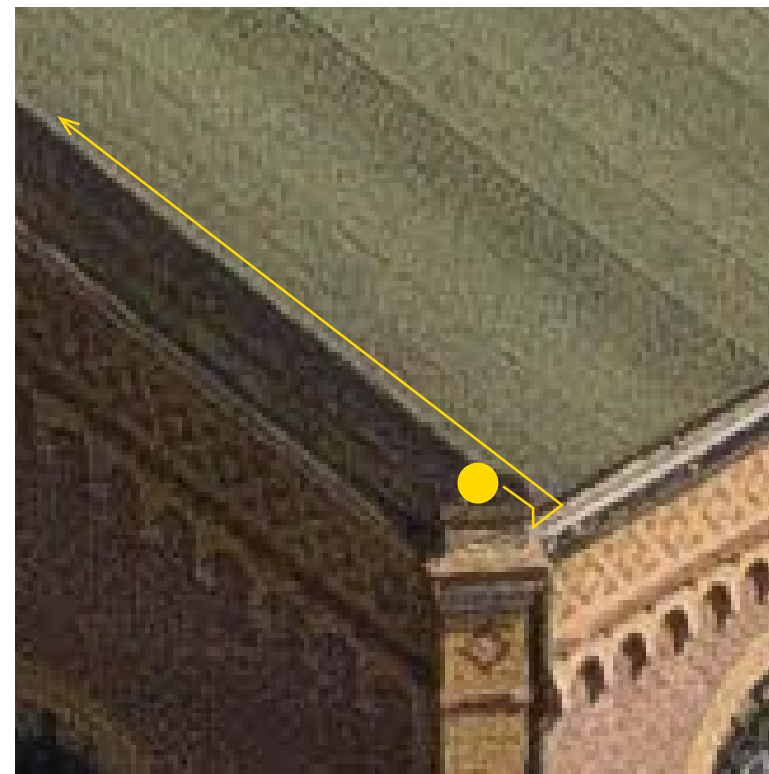
- 1 - Waterdichtheid dakbedekking dient gegarandeerd te blijven.
- 2- Armatuur zoveel mogelijk uit zicht vanaf straatniveau houden.

positie

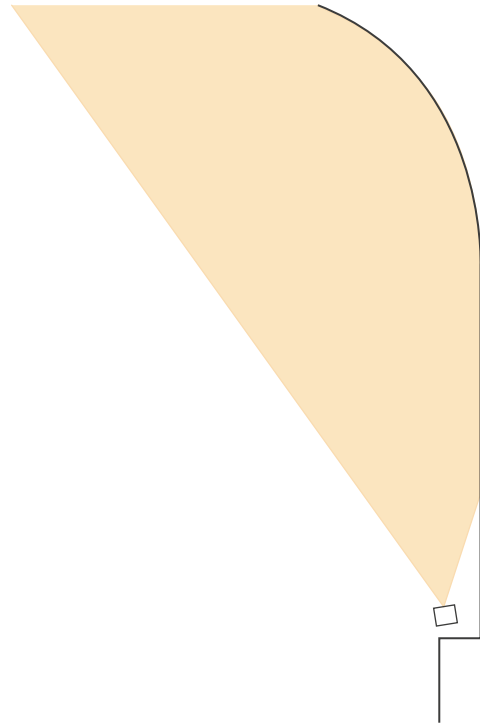


Indicatie van de positie.

montage en voeding



Indicatie van de positie en voeding.



montage

Op bestaande montagepijp.

Armaturen zijn ter vervanging van oude armaturen.

voeding

Langs tracé van bestaande voeding.

positie



Indicatie van de positie.