

QUICKSCAN BEZONNING

VERSIE: 2111_20231223_QUICKSCAN BEZONNING.PDF

LANGE MARE 79
2312 VR LEIDEN

23 DECEMBER 2023



datum: 23 december 2023
project: Leiden| fietsenstalling achter de Hartbrugkerk
onderwerp.: aanvraag omgevingsvergunning
kenmerk: 2111_quickscan bezonning

toelichting

- Voor dit onderzoek hanteren we dezelfde uitgangspunten als de Haagse Bezonningsnorm. Meer info op <https://www.infomil.nl/onderwerpen/ruimte/omgevingsthema/bezoning/>
- We hebben op 4 momenten in het jaar gekeken naar de stand van de zon en de schaduw die de gebouwen werpen. De oriëntatie is noord gericht. Er is gebruik gemaakt van een omgevingsmodel in sketchup met geo-locatie Leiden NL 52.160320N; 4.491177E
- Gekozen is voor het begin/eind van de seizoenen, respectievelijk 21 maart, 21 juni, 21 september en 21 december.
- De focus van het onderzoek lag bij het dakterrasje van het naastgelegen woonhuis aan de Spijkerboorsteeg (Lange Mare 77)
- Tussen 9:00 en 12:00u valt de schaduw van de kerk aan de achterzijde. Dit is ook het tijdsvak dat we hebben onderzocht. Voor dit tijdstip ligt het perceel al in de schaduw van de Hartbrugkerk, daarna valt de schaduw van het C&A-blok op het woonperceel.
- Bij de modellen hebben we een model zonder opbouw: de hoogte van de bestaande tuinmuur is hier bepalend. Dit is dezelfde hoogte als het bestaande dak van de Romanuszaal, oftewel de bestaande toestand.
- Het model met opbouw staat gelijk aan de nieuwe toestand.

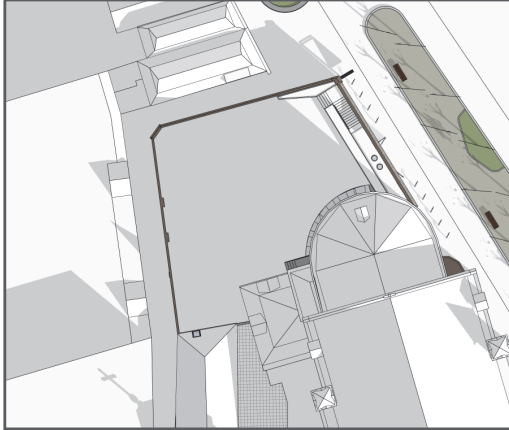
Conclusie:

- Van alle ingevoerde tijdstippen, is er maar 1 moment waarop het dak van de nieuwe Romanuszaal schaduw werpt op het dakterras van de burens. Op 21 maart valt er tussen 9:15 en 10:45 u 's-ochtends (geheel en gedeeltelijk) schaduw van het Romanuspaviljoen op het dakterras van de burens. De zon staat dan nog vrij laag, waardoor er lange schaduwen zijn.
- Op alle overige momenten ligt het dakterras van het woonhuis al in de schaduw van de bestaande kerk, of in de schaduw van het C&A gebouw of ligt het dakterras in de zon.
- In de zomer staat de zon veel hoger, waardoor de schaduw minder lang is. Hierdoor zal het dakterras geen last ondervinden van de opbouw.
- Het schaduweffect door de dakopbouw naar de burens is over het jaar genomen zeer beperkt.

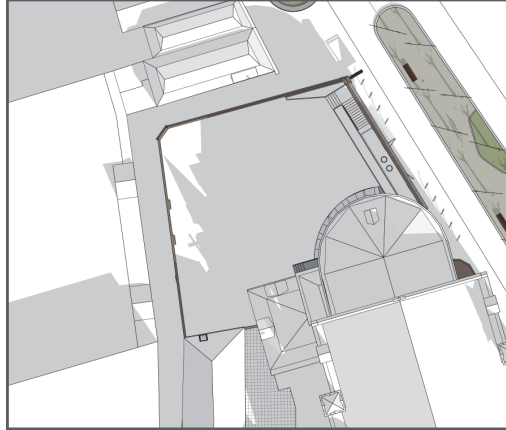
Jelle Verheijen, architect
ATELIER jelle verheijen



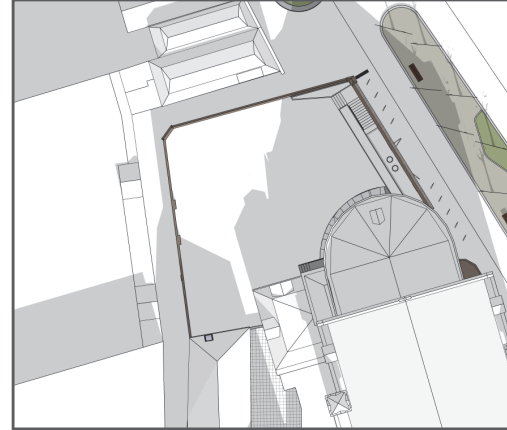
9:00AM 21mrt - zonder opbouw



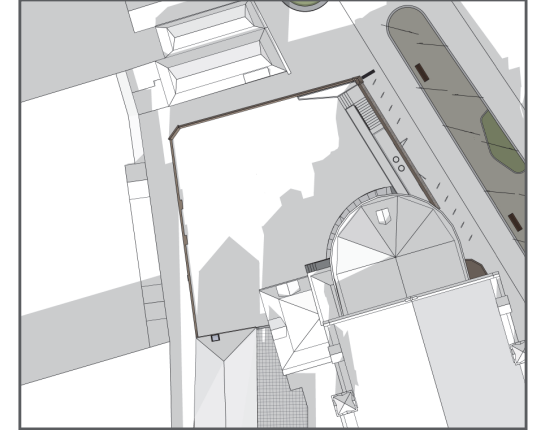
10:00AM 21mrt - zonder opbouw



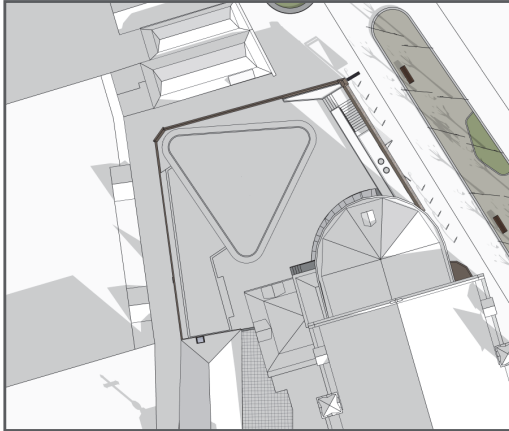
11:00PM 21mrt - zonder opbouw



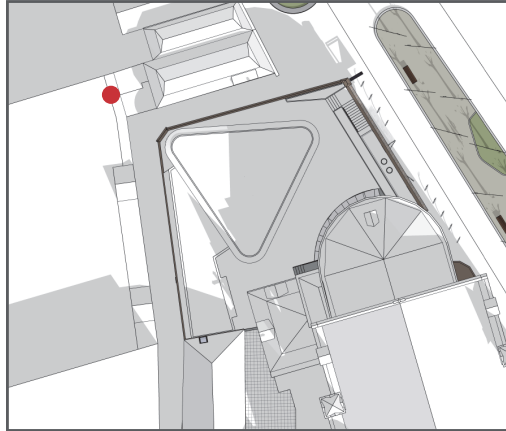
12:00PM 21mrt - zonder opbouw



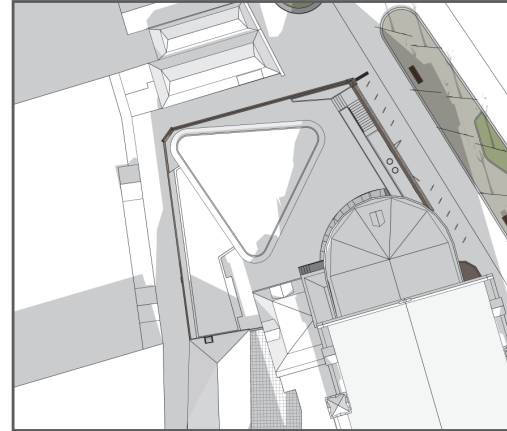
9:00AM 21mrt - met opbouw



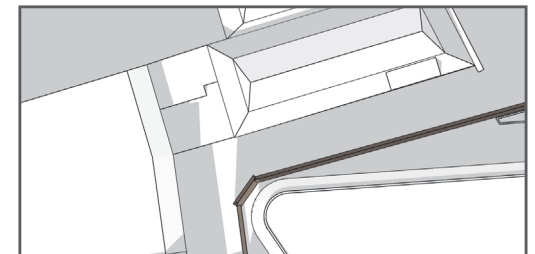
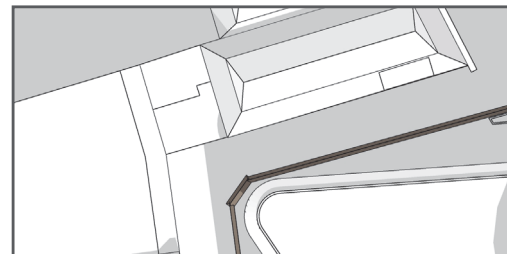
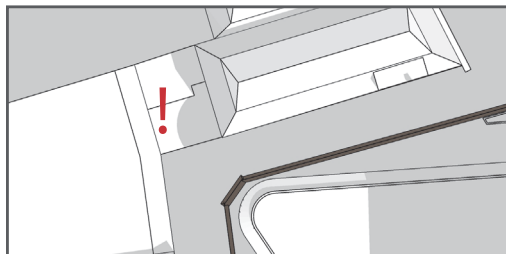
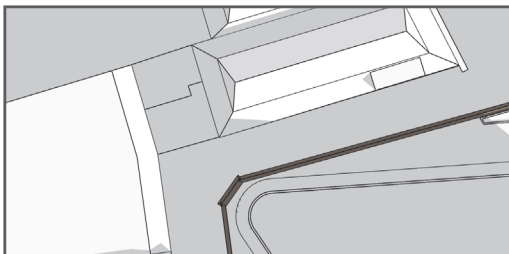
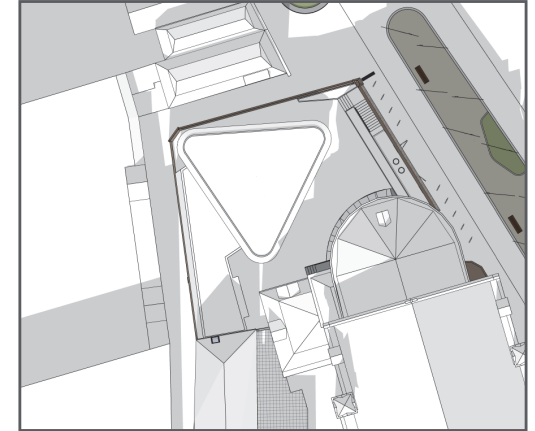
10:00AM 21mrt - met opbouw



11:00PM 21mrt - met opbouw



12:00PM 21mrt - met opbouw



9:00AM 21mrt met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

10:00AM 21mrt met opbouw detail terras
> situatie gewijzigd, deel van de uitbouw werpt schaduw op het terras, al is het wel van korte duur.

11:00PM 21mrt met opbouw detail terras
> situatie gewijzigd, maar slechts beperkt

12:00PM 21mrt met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

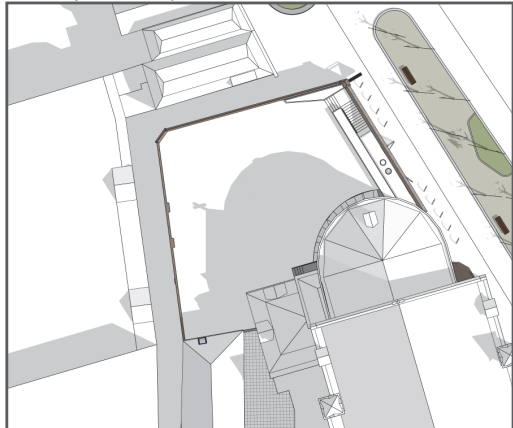
BEZONNING DAKOPBOUW FIETSENSTALLING - LEIDEN

ATELIER jelle verheijen - december 2023

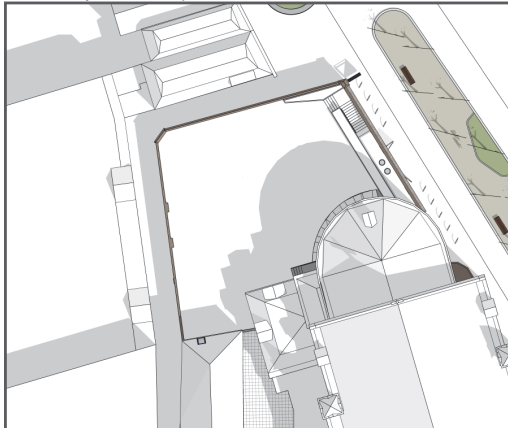
architectenbureau voor architectuur - herbestemming - restauratie



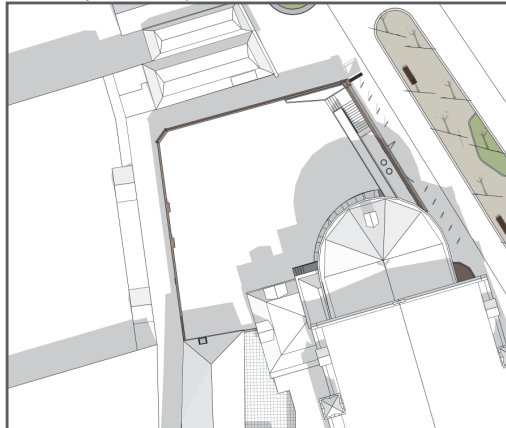
9:00AM 21jun- zonder opbouw



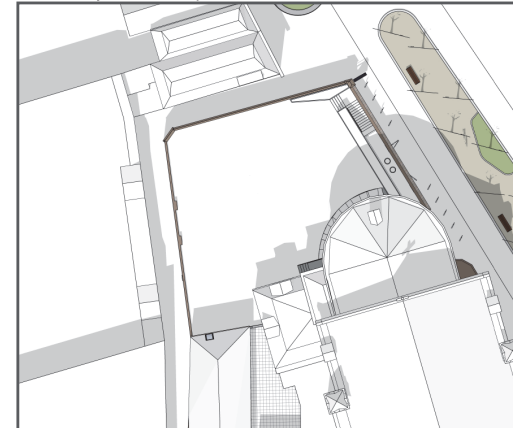
10:00AM 21jun- zonder opbouw



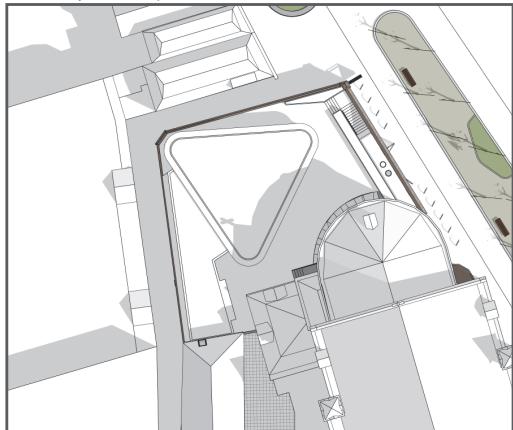
11:00PM 21jun - zonder opbouw



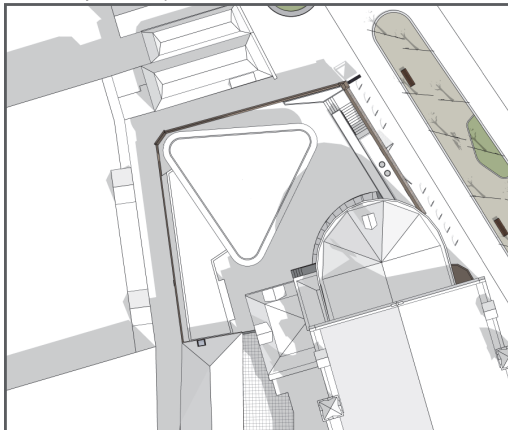
12:00PM 21jun - zonder opbouw



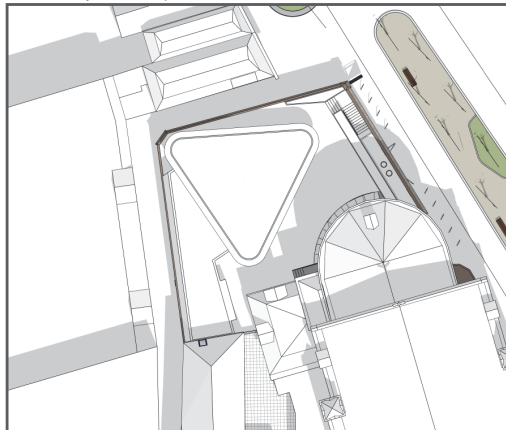
9:00AM 21jun - met opbouw



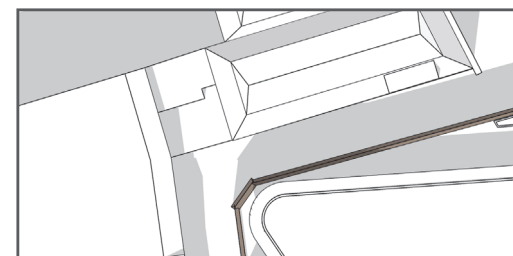
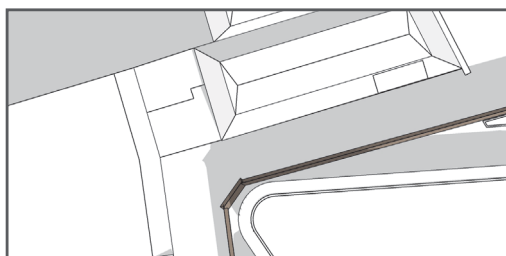
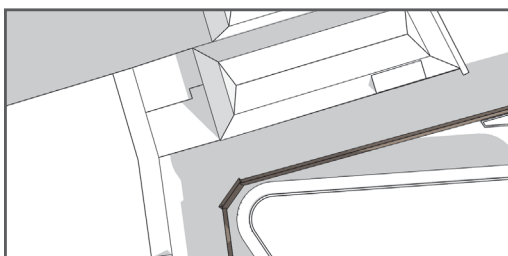
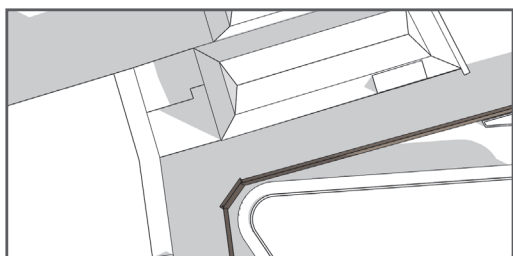
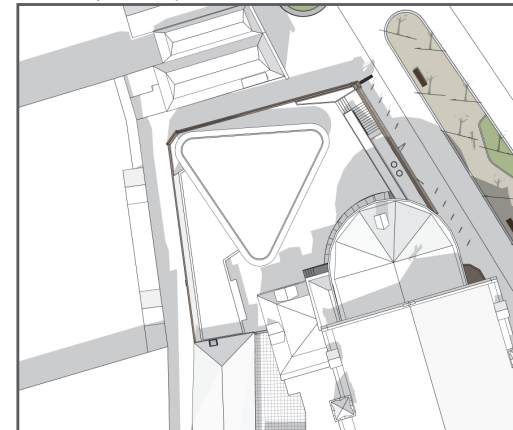
10:00AM 21jun - met opbouw



11:00PM 21jun - met opbouw



12:00PM 21jun - met opbouw



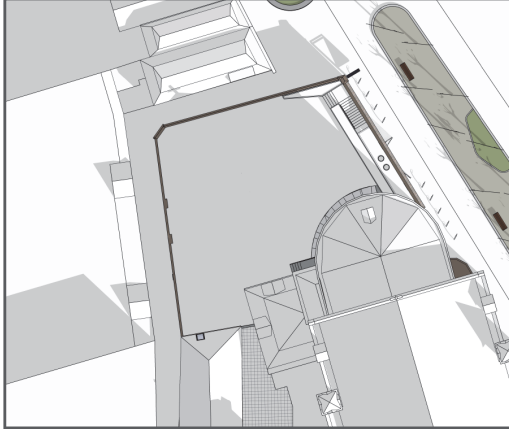
9:00AM 21jun - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

10:00AM 21jun - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

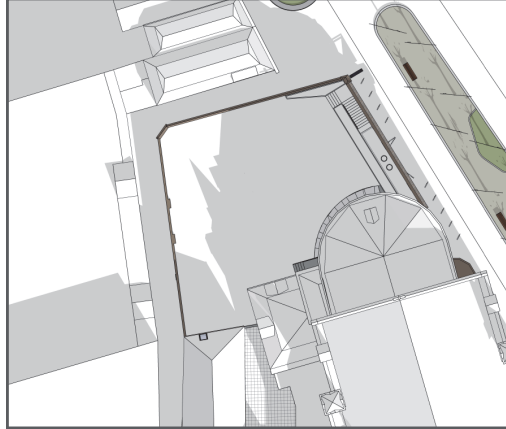
11:00PM 21jun - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

12:00PM 21jun - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

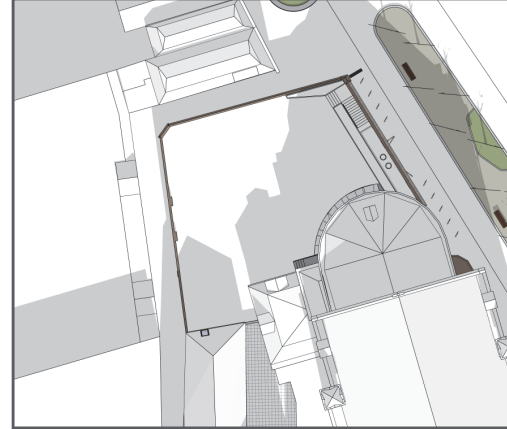
9:00AM 21sep- zonder opbouw



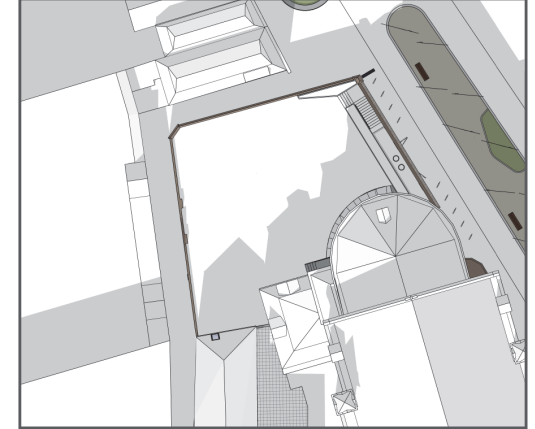
10:00AM 21sep- zonder opbouw



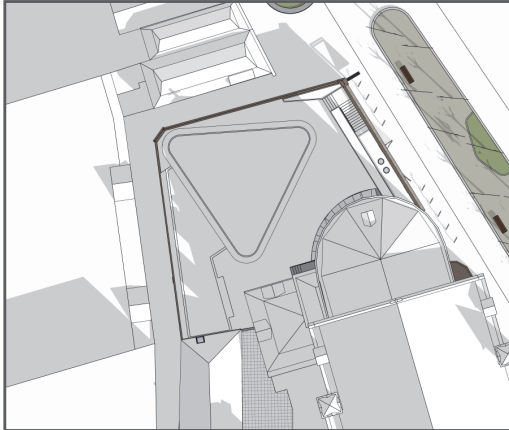
11:00PM 21sep - zonder opbouw



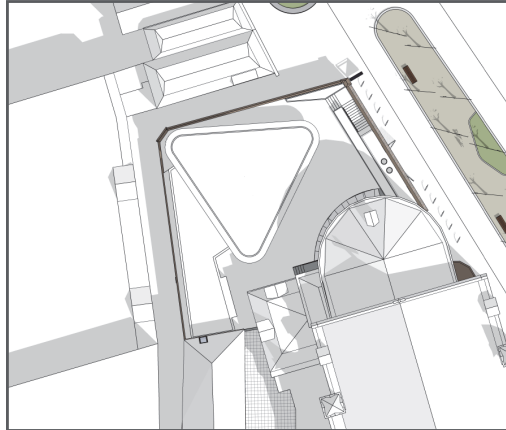
12:00PM 21sep- zonder opbouw



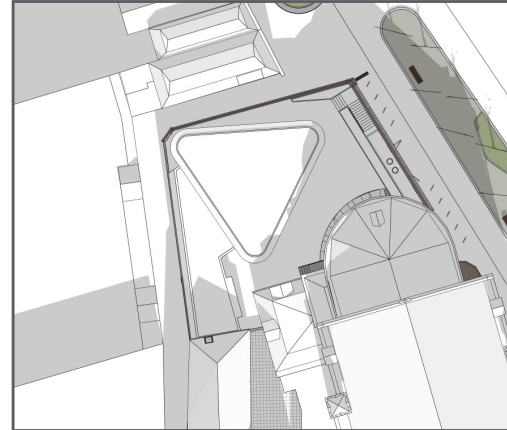
9:00AM 21sep- met opbouw



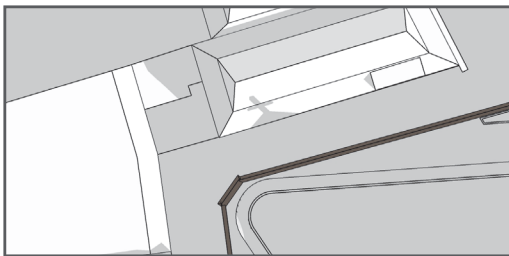
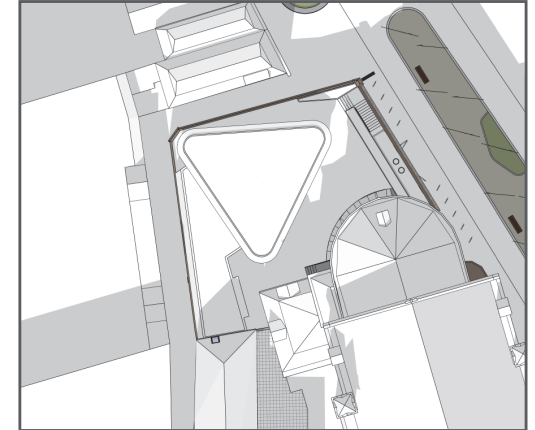
10:00AM 21sep- met opbouw



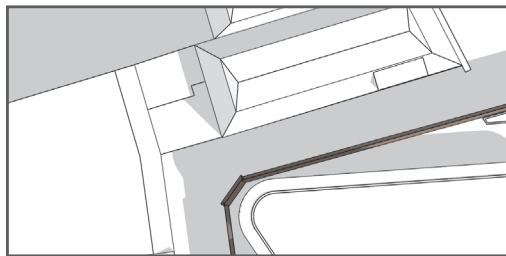
11:00PM 21sep - met opbouw



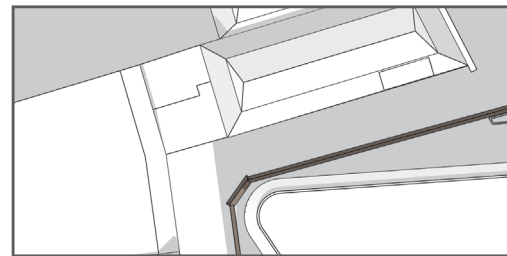
12:00PM 21sep - met opbouw



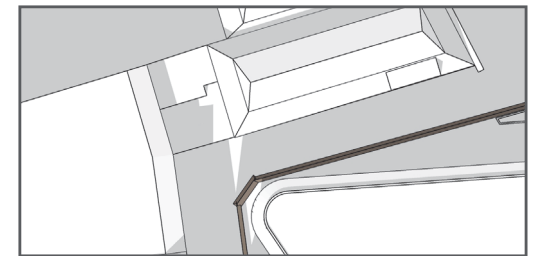
9:00AM 21sep - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd



10:00AM 21sep - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

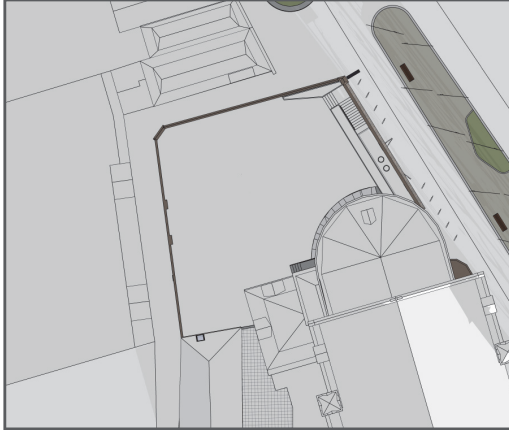


11:00PM 21sep - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

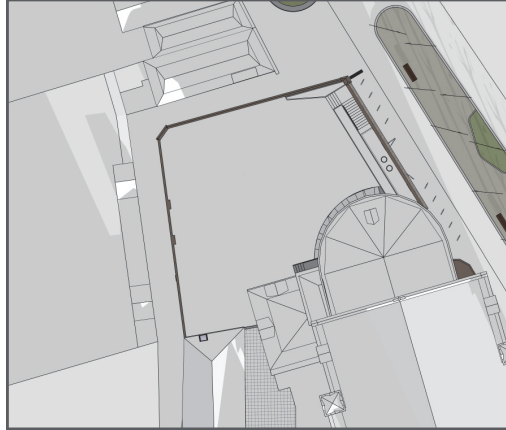


12:00PM 21sep - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

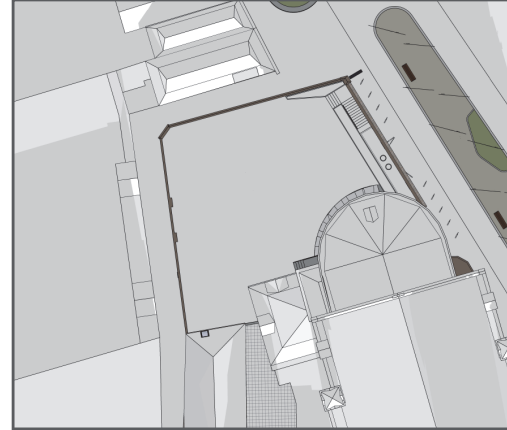
9:00AM 21dec- zonder opbouw



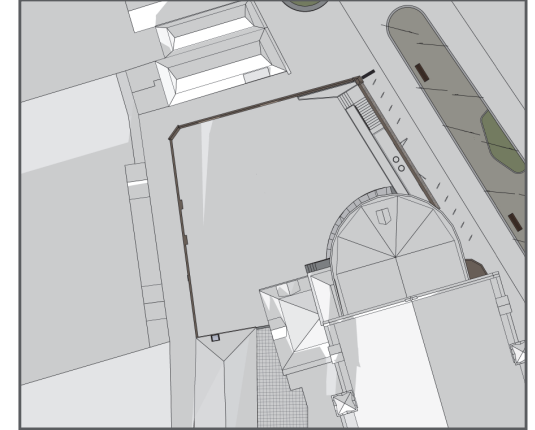
10:00AM 21dec- zonder opbouw



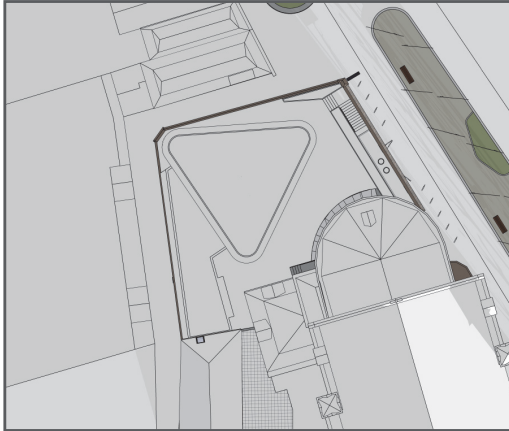
11:00PM 21dec - zonder opbouw



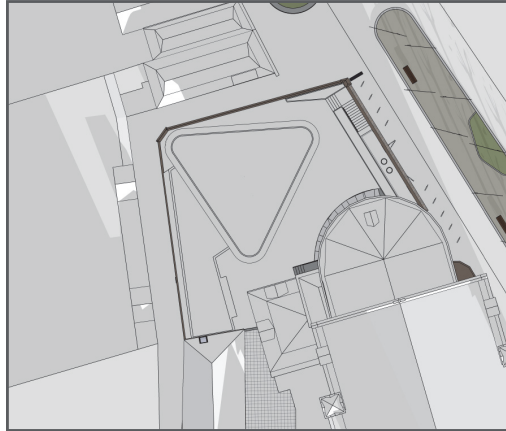
12:00PM 21dec- zonder opbouw



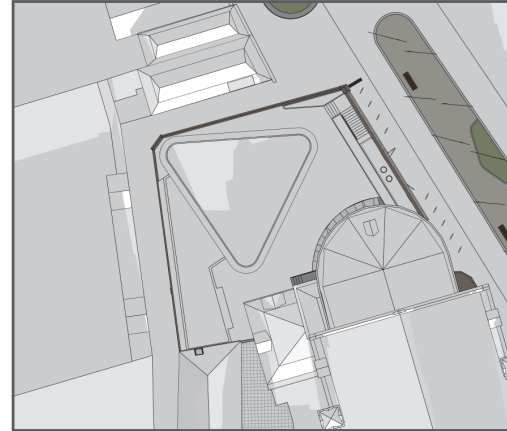
9:00AM 21dec- met opbouw



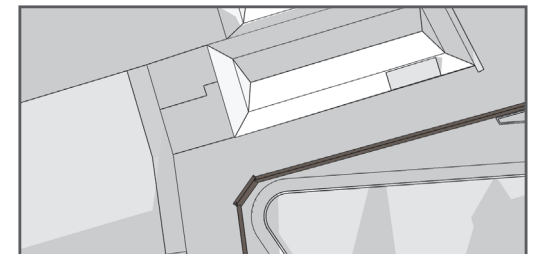
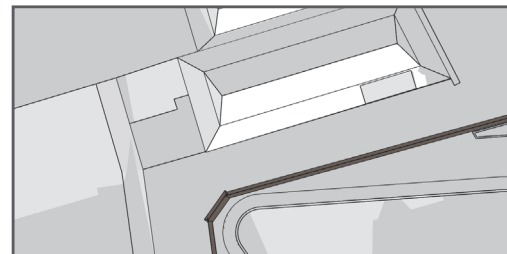
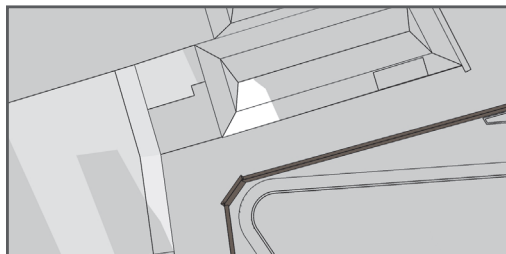
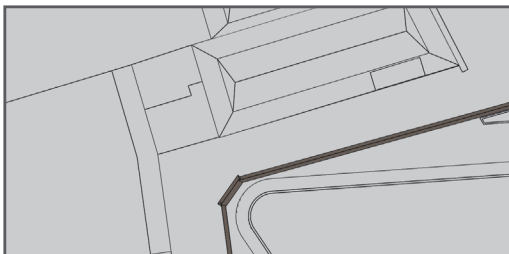
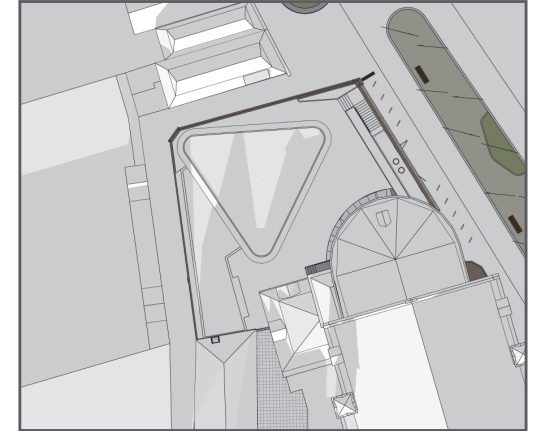
10:00AM 21dec- met opbouw



11:00PM 21dec - met opbouw



12:00PM 21dec - met opbouw



9:00AM 21dec - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

10:00AM 21dec - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

11:00PM 21dec - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd

12:00PM 21dec - met opbouw detail terras
> situatie ongewijzigd