

studio] [space

studio] [space architecten
Abcovenseweg 21c
5051 PT Goirle

06-51715398 / 06-47320020
info@studiospace.nl
www.studiospace.nl

[project]
6 woningen Prins Hendrikstraat

[opdrachtgever]
Proudly Present B.V.
Grotestraat 38a
5141 HC Waalwijk

[onderdeel]
Totaaloverzicht

[onderwerp]
Definitief Ontwerp

[schaal]

[formaat]
A3

[wijziging]

[datum]
20.01.2022

[projectnummer]
0013

[blad]
Bezonningsstudie

Inhoudsopgave

01	Inleiding		
02	21 Maart	Bestaande Situatie	
03	21 Maart	Nieuwe Situatie	
04	21 Juni	Bestaande Situatie	
05	21 Juni	Nieuwe Situatie	
06	21 September	Bestaande Situatie	
07	21 September	Nieuwe Situatie	
08	21 December	Bestaande Situatie	
09	21 December	Nieuwe Situatie	
10	19 Februari	Nieuwe Situatie	Prins Hendrikstraat 4
11	21 Oktober	Nieuwe Situatie	Prins Hendrikstraat 4
12	Conclusie		

Inleiding

De bezonningsstudie is onderverdeeld in:

- bezonningsstudie 4 seizoenen | Bestaande Situatie en Nieuwe Situatie
- bezonningsstudie t.b.v. Prins Hendrikstraat 4
- vergelijking uitkomsten met TNO-norm 'licht' t.b.v. Prins Hendrikstraat 4
- conclusie

De uitgangspunten zijn:

- bezonningsmomenten op 21 Maart, 21 Juni, 21 September, 21 December
 - bezonningsmomenten om 9u, 12u, 16u, 19u
 - toetsing bezonningsuren Prins Hendrikstraat 4 (Zuid en West)
 - toetsingsprogramma: Archicad 3D, waarin de nieuwe woningen zijn verwerkt en de bestaande woningen op basis van een kadastrale onderlegger zijn ingetekend.
 - Vergelijking met TNO-Norm 'licht' ten einde conclusies te verifiëren/staven.
- Het één en ander in perspectief plaatsen. Deze norm hanteert dat ten minste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 januari tot 21 oktober (gedurende 8 maanden) aanwezig kan zijn. Hanteren lichte norm is algemeen gangbaar in Nederland.



21 Maart Bestaand - 09.00u



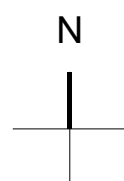
21 Maart Bestaand - 12.00u

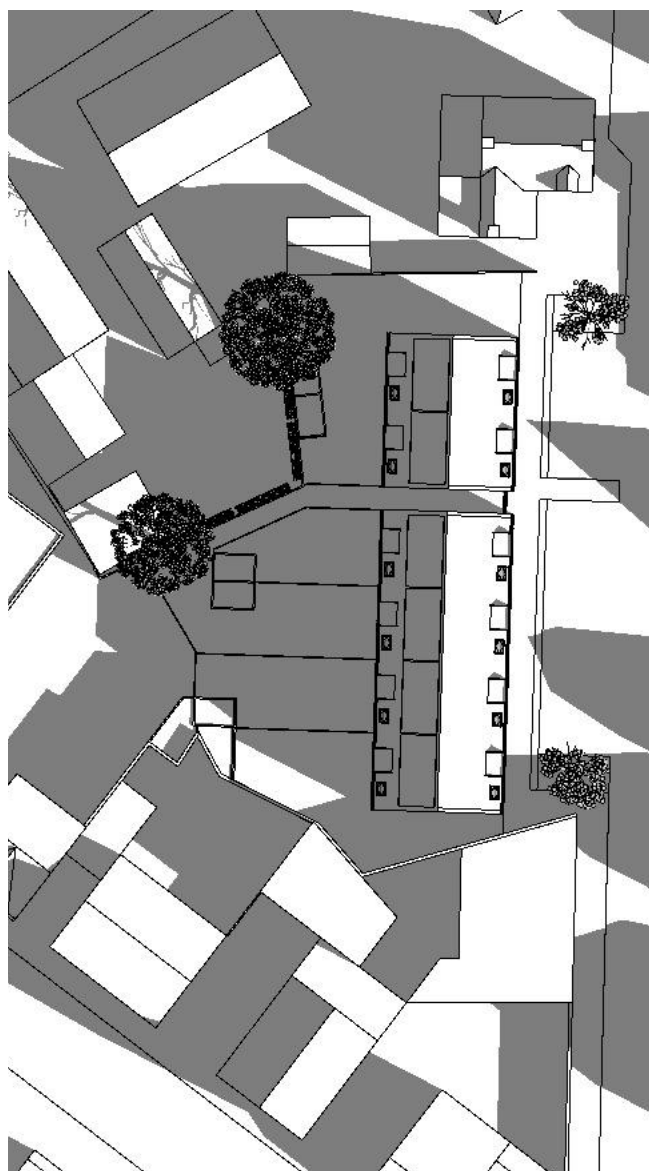


21 Maart Bestaand - 16.00u

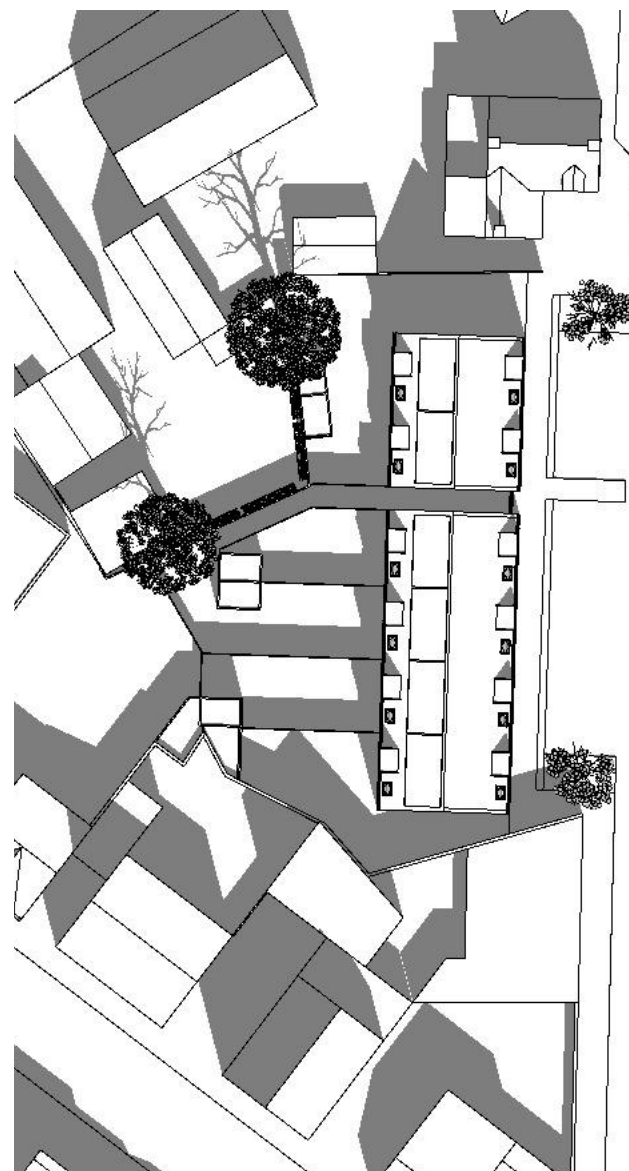


21 Maart Bestaand - 19.00u





21 Maart - 09.00u



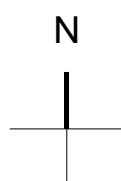
21 Maart - 12.00u

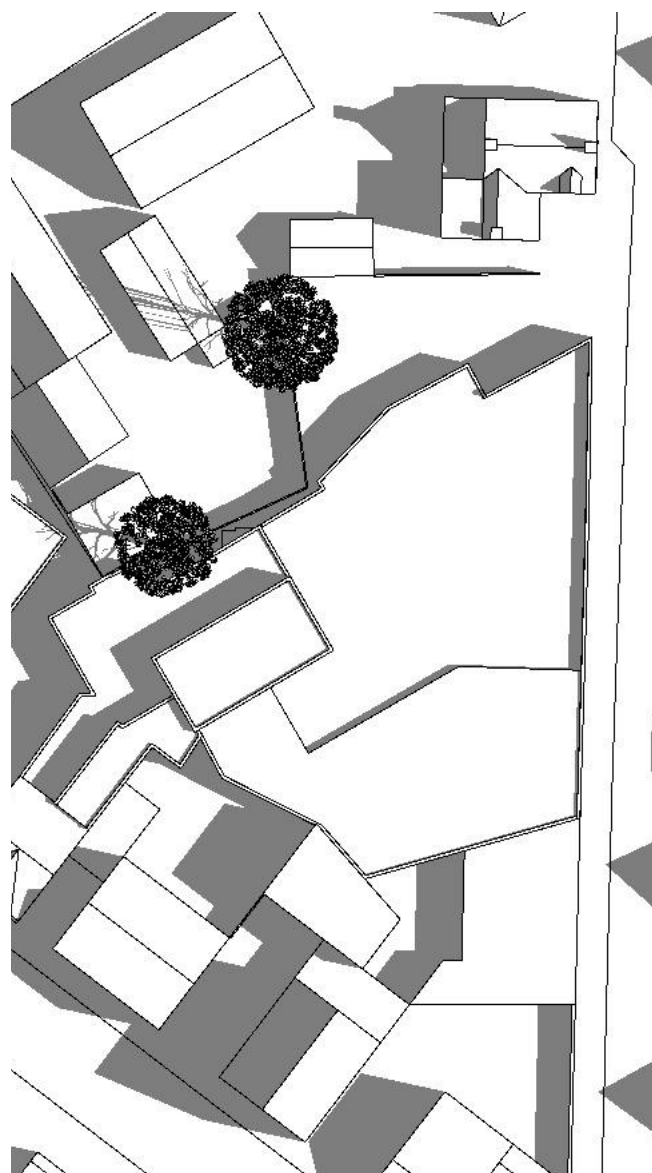


21 Maart - 16.00u

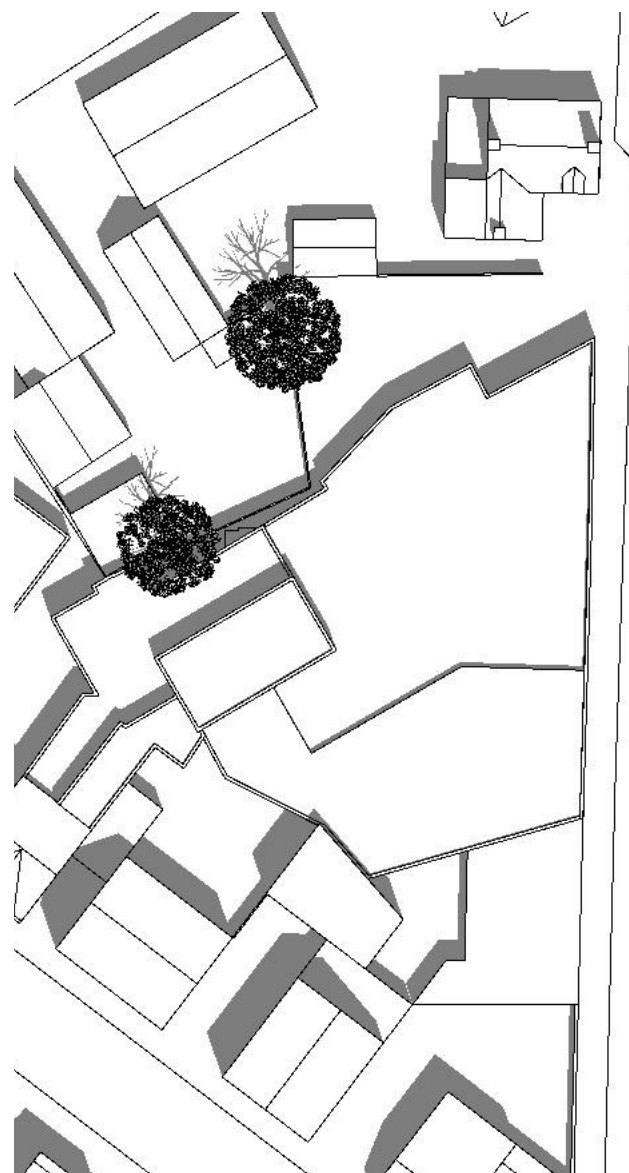


21 Maart - 19.00u





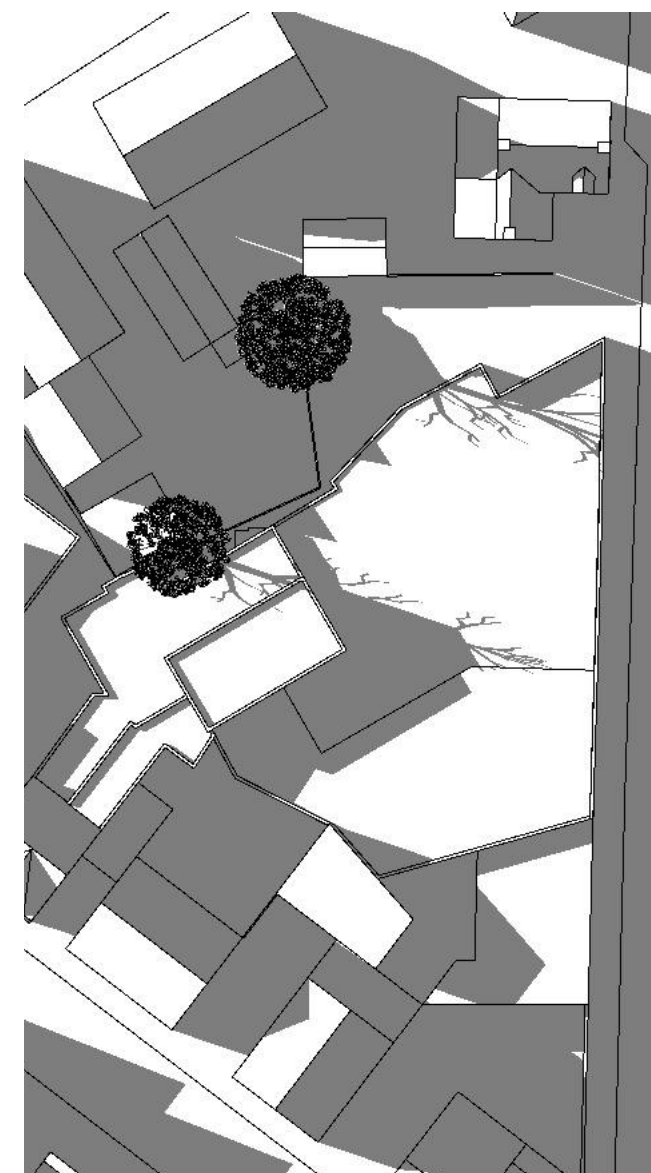
21 Juni Bestaand - 09.00u



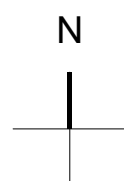
21 Juni Bestaand - 12.00u

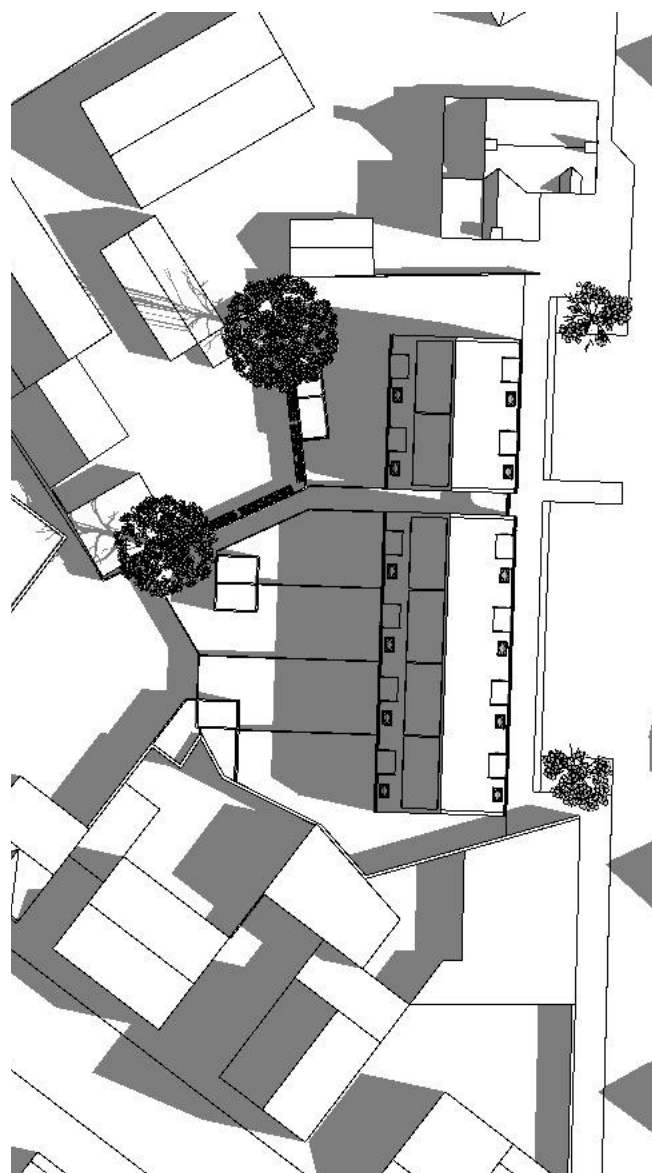


21 Juni Bestaand - 16.00u

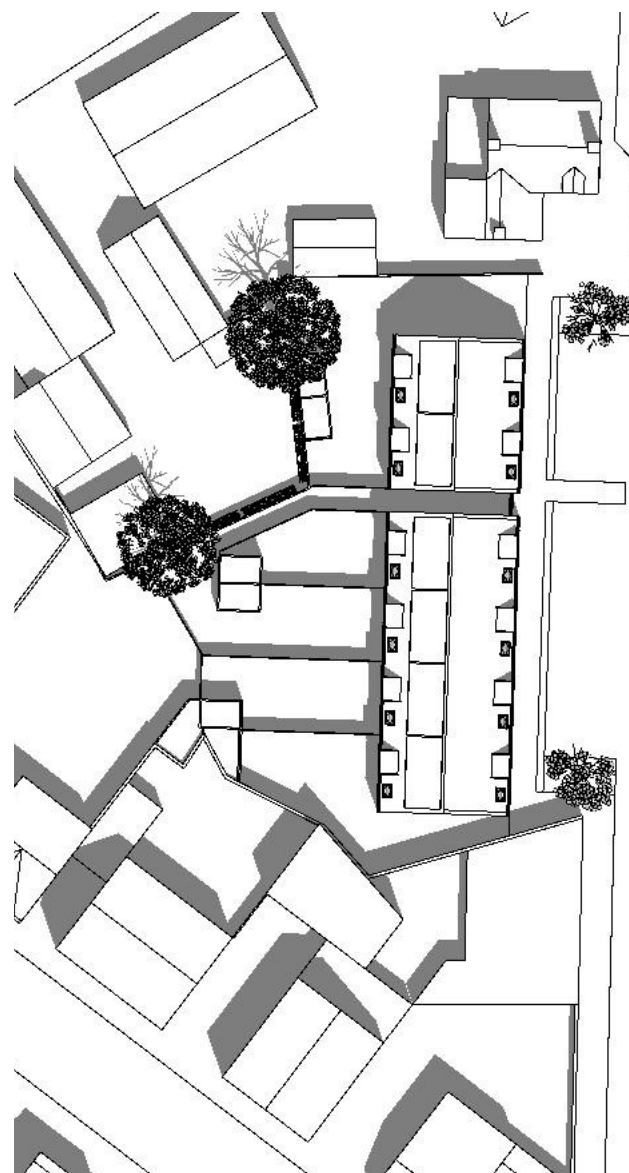


21 Juni Bestaand - 19.00u

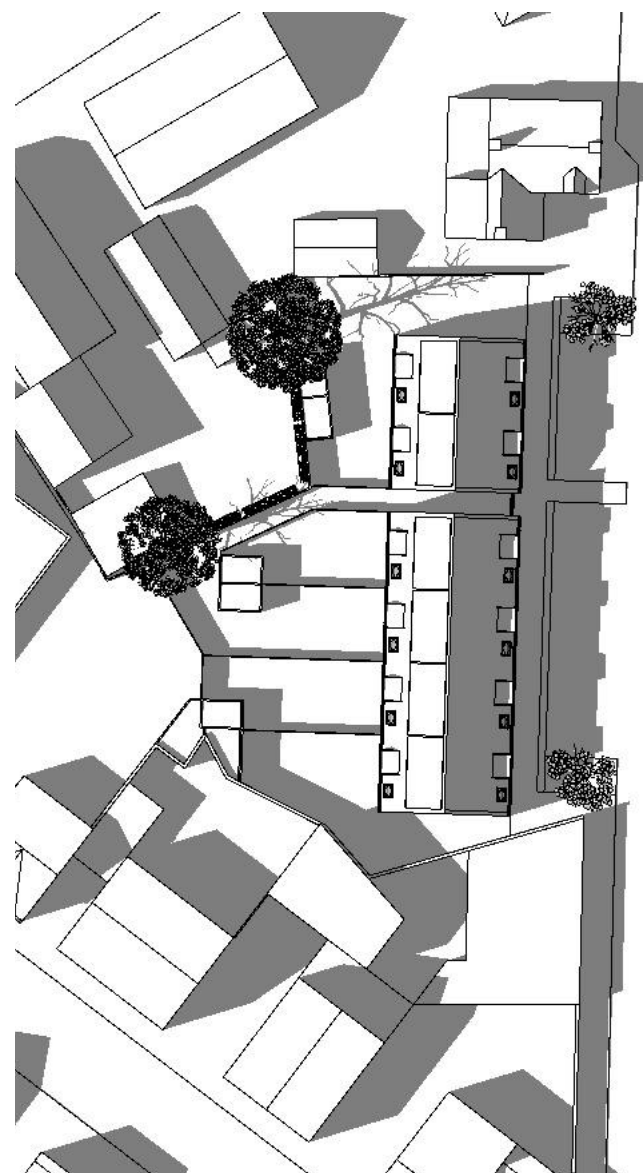




21 Juni - 09.00u



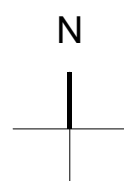
21 Juni - 12.00u



21 Juni - 16.00u



21 Juni - 19.00u





21 September Bestaand - 09.00u



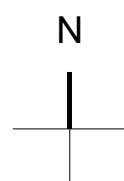
21 September Bestaand - 12.00u

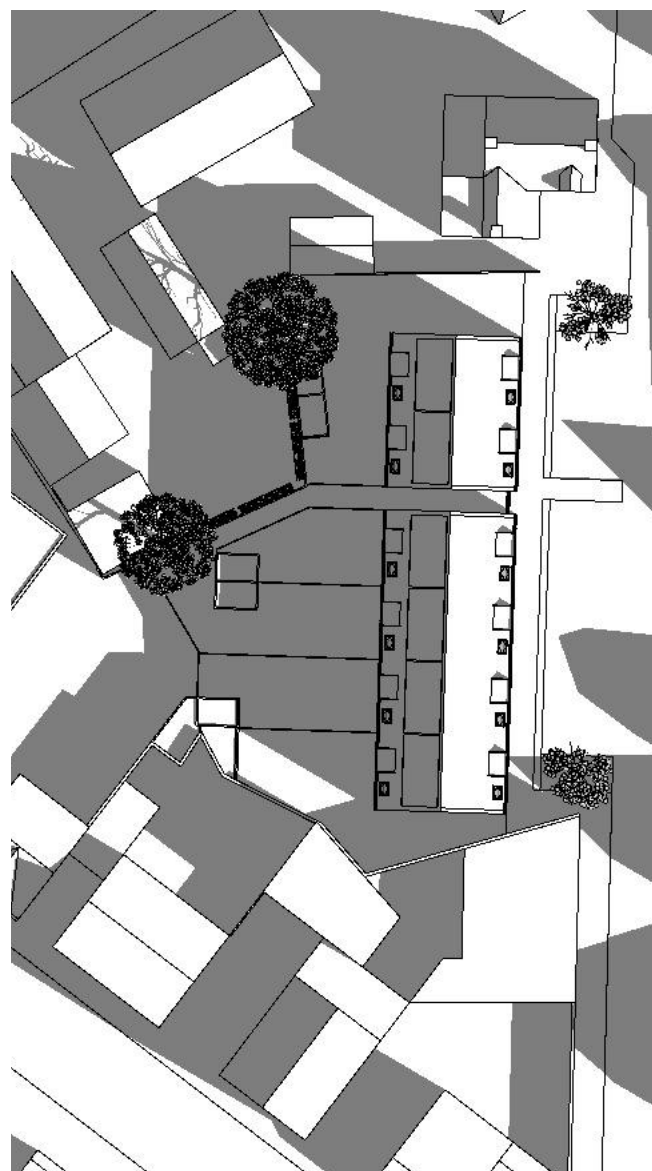


21 September Bestaand - 16.00u

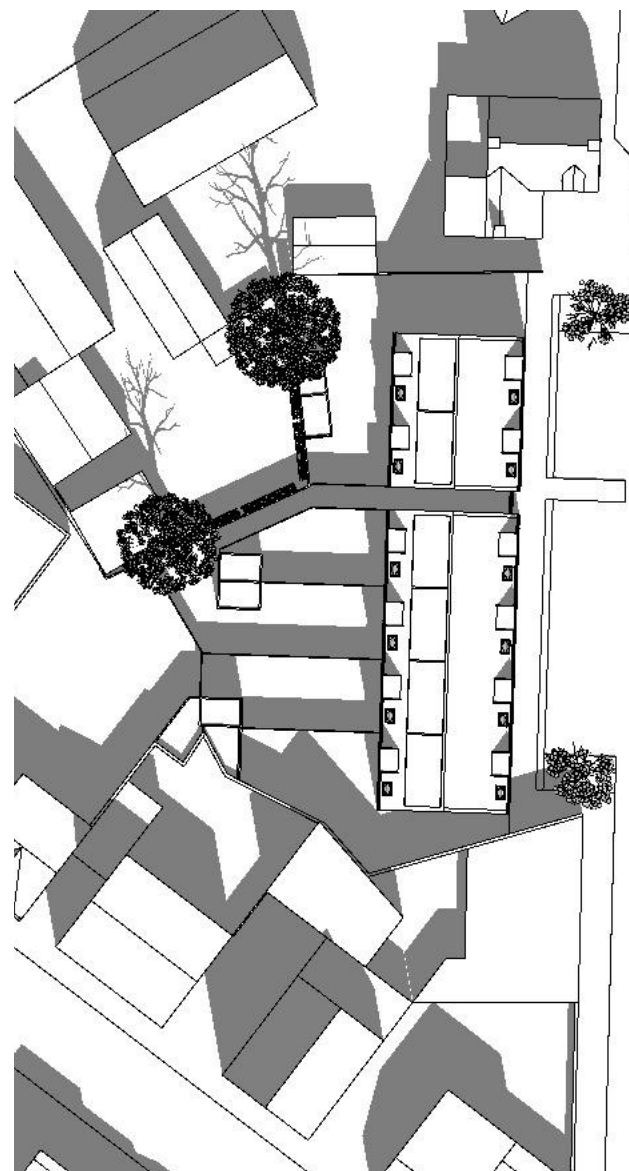


21 September Bestaand - 19.00u





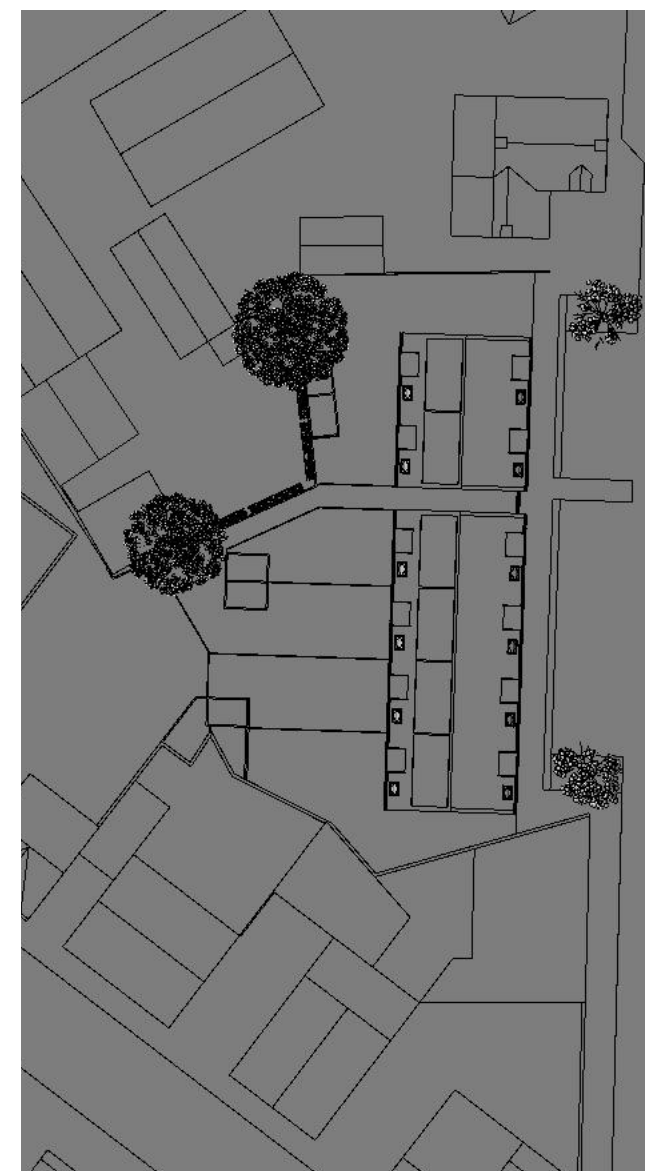
21 September - 09.00u



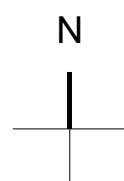
21 September - 12.00u



21 September - 16.00u



21 September - 19.00u





21 December Bestaand - 09.00u



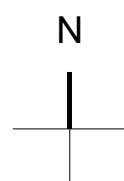
21 December Bestaand - 12.00u



21 December Bestaand - 16.00u

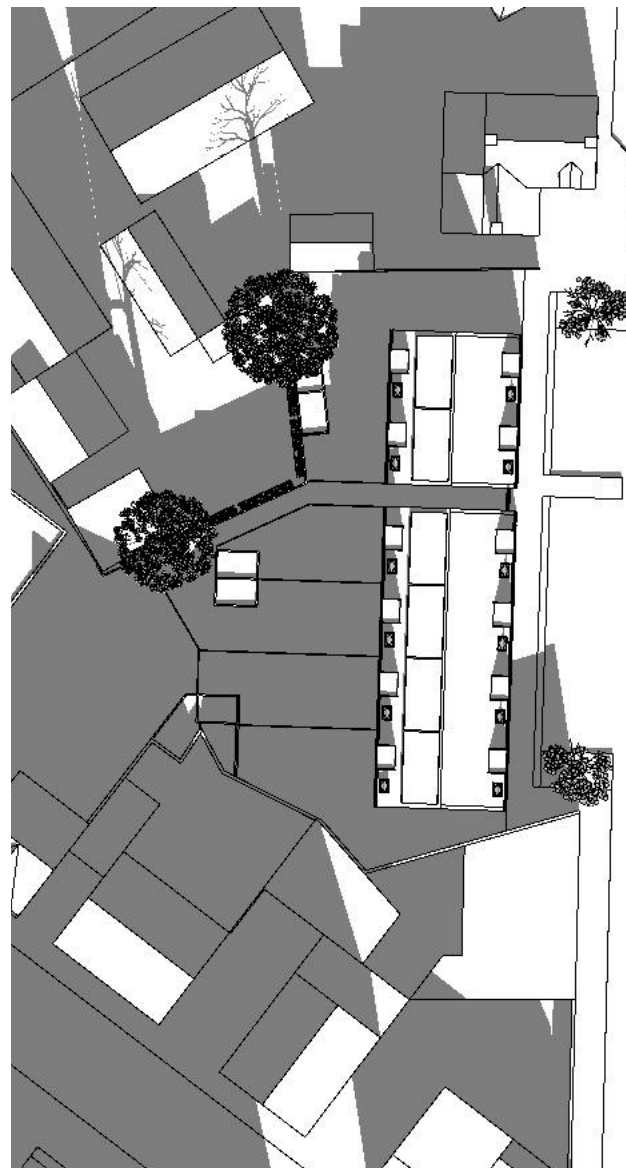


21 December Bestaand - 19.00u





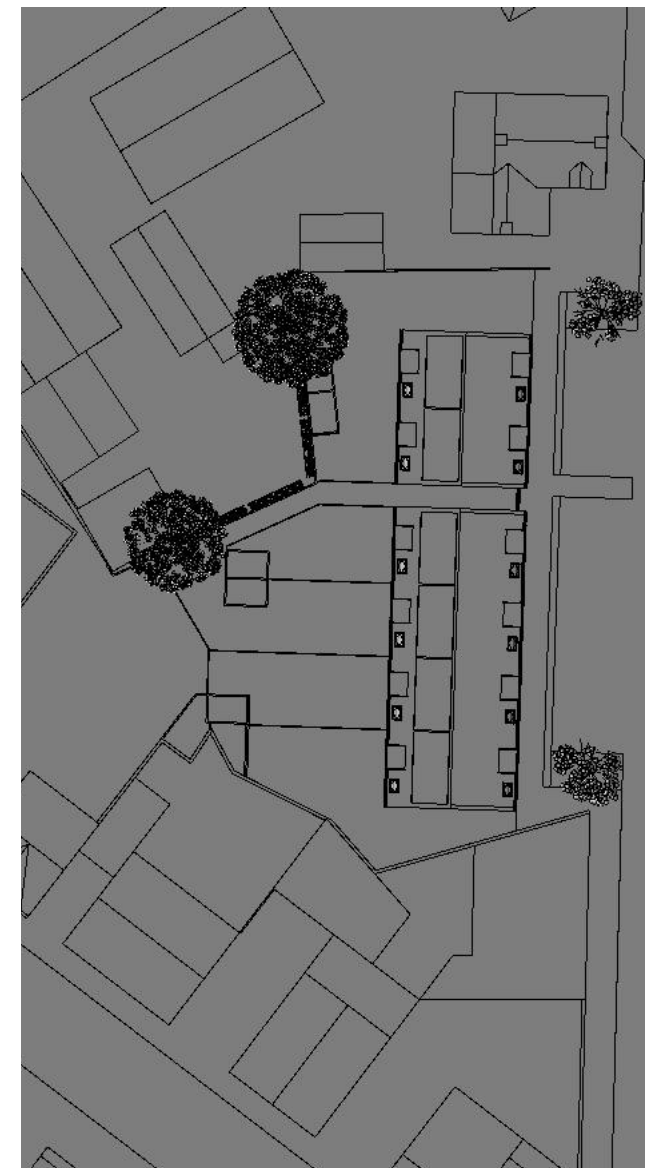
21 December - 09.00u



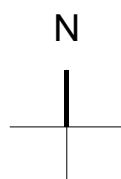
21 December - 12.00u

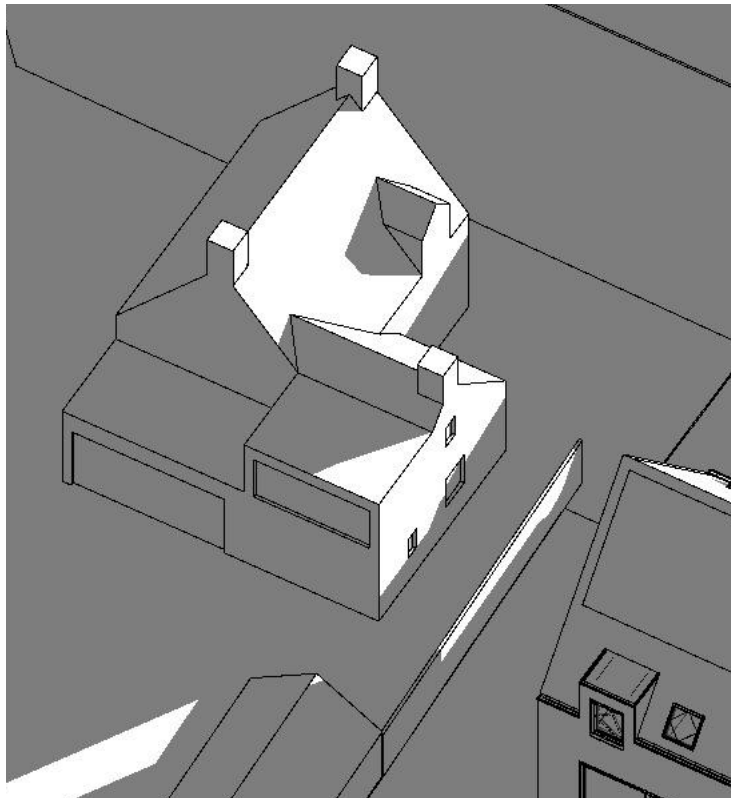


21 December - 16.00u

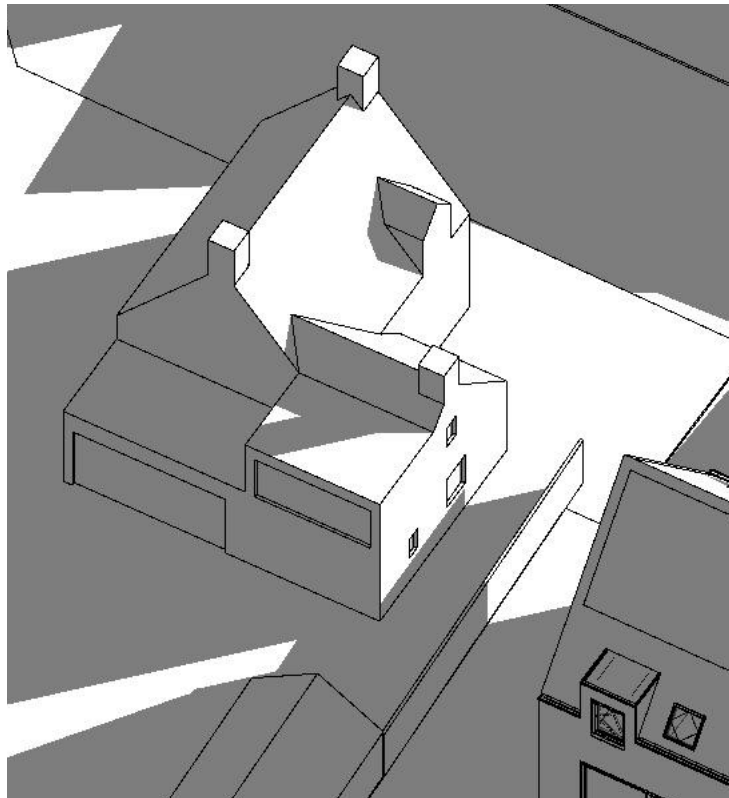


21 December - 19.00u

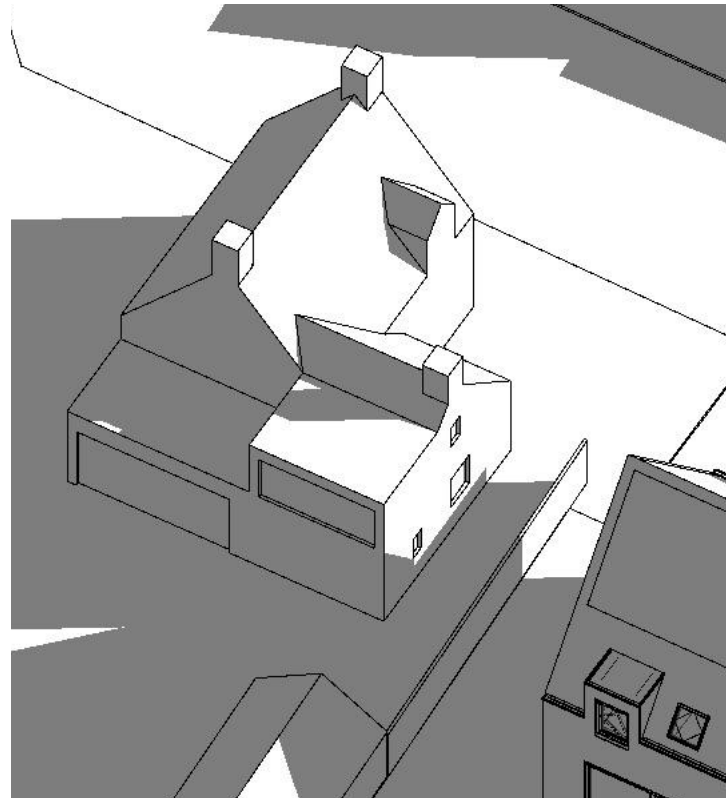




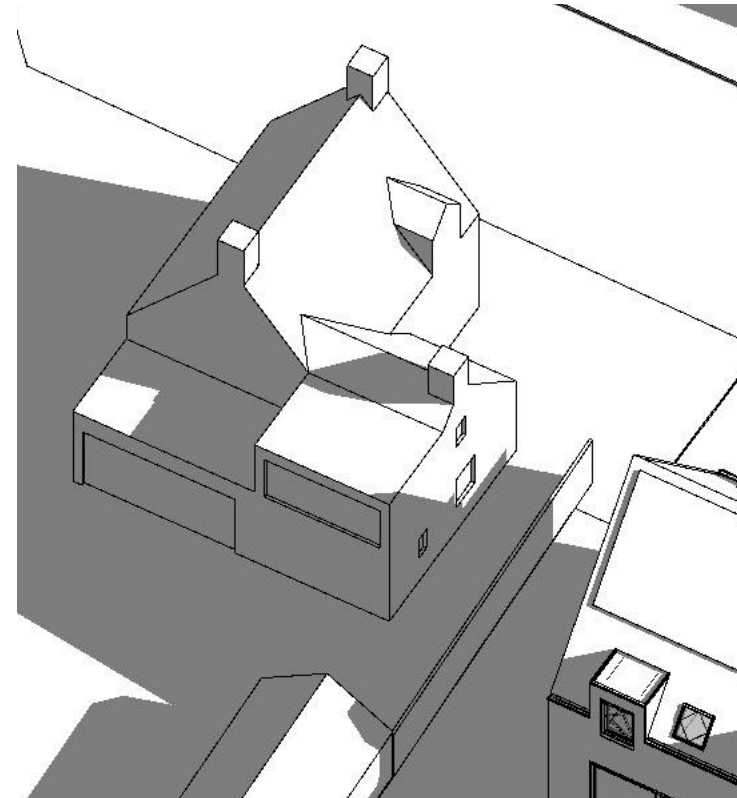
19 februari - 9.00u



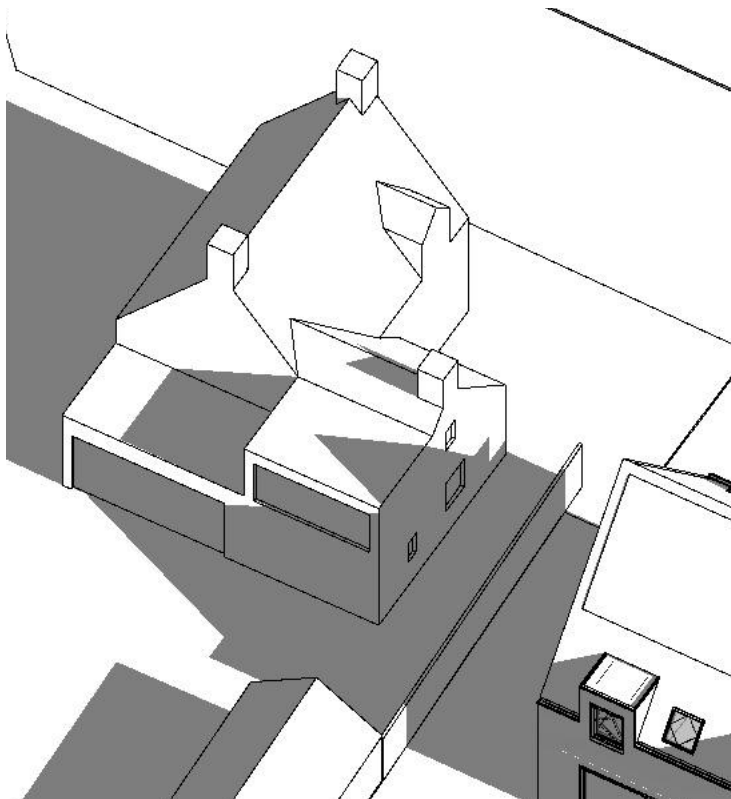
19 februari - 10.00u



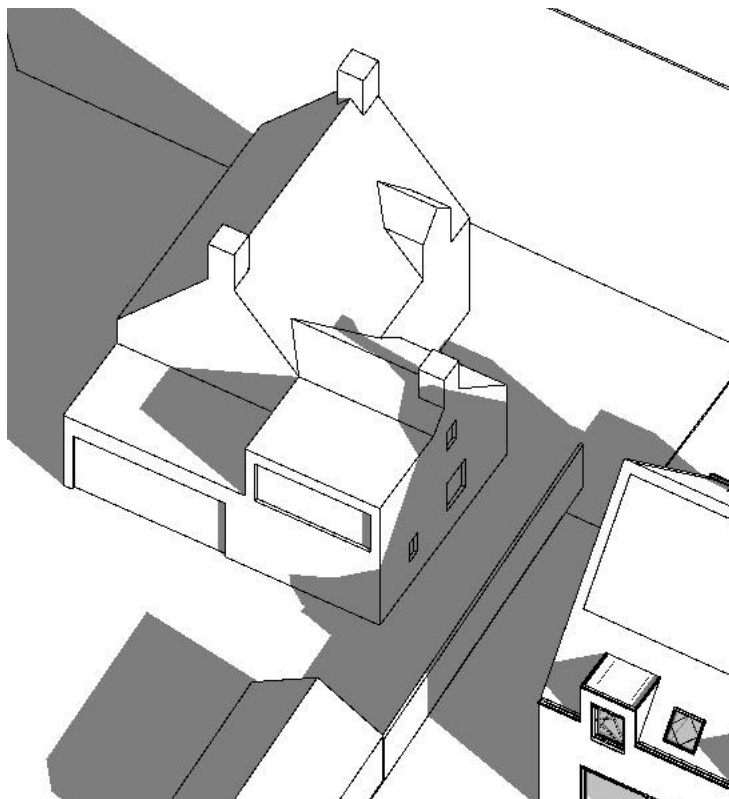
19 februari - 11.00u



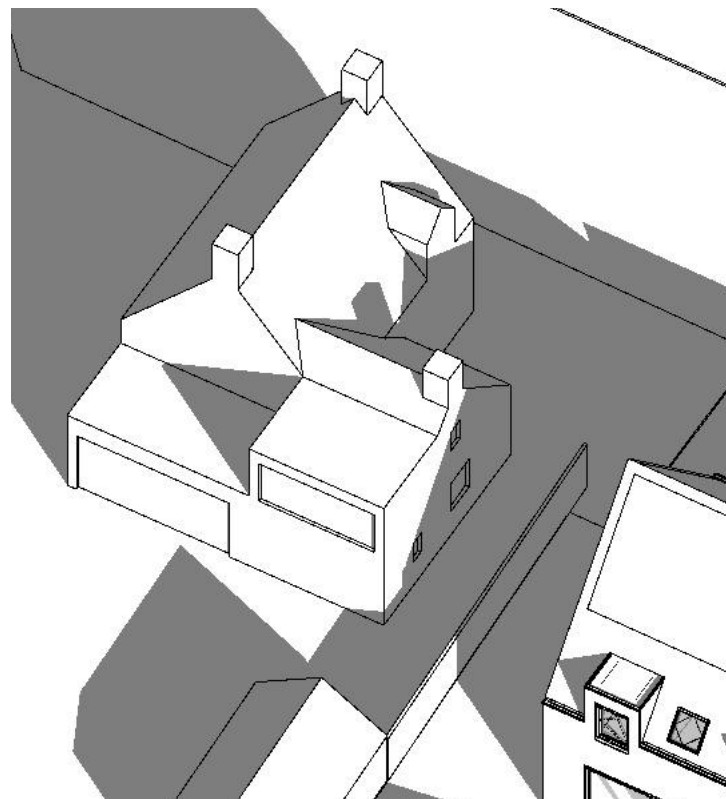
19 februari - 12.00u



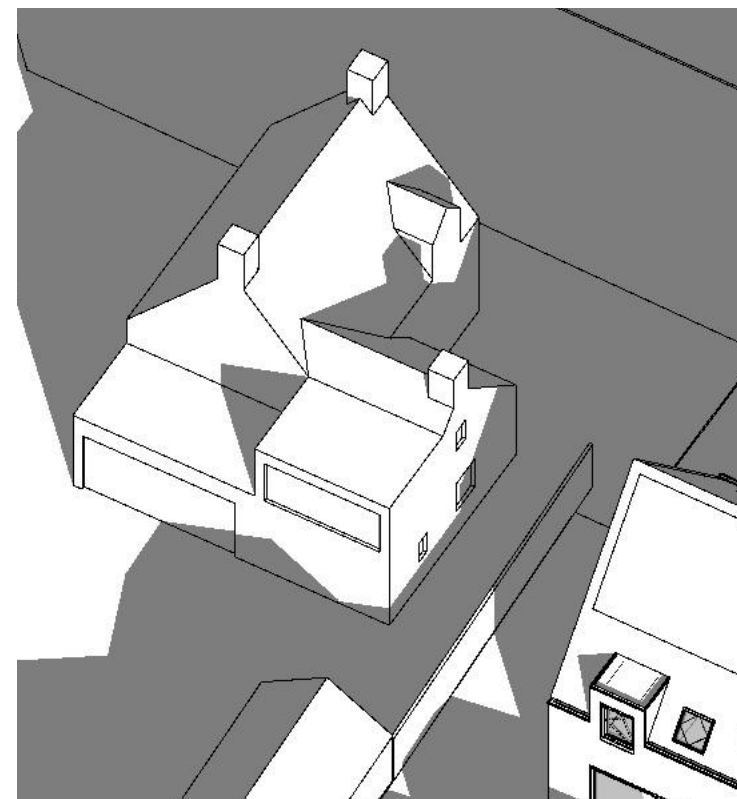
19 februari - 13.00u



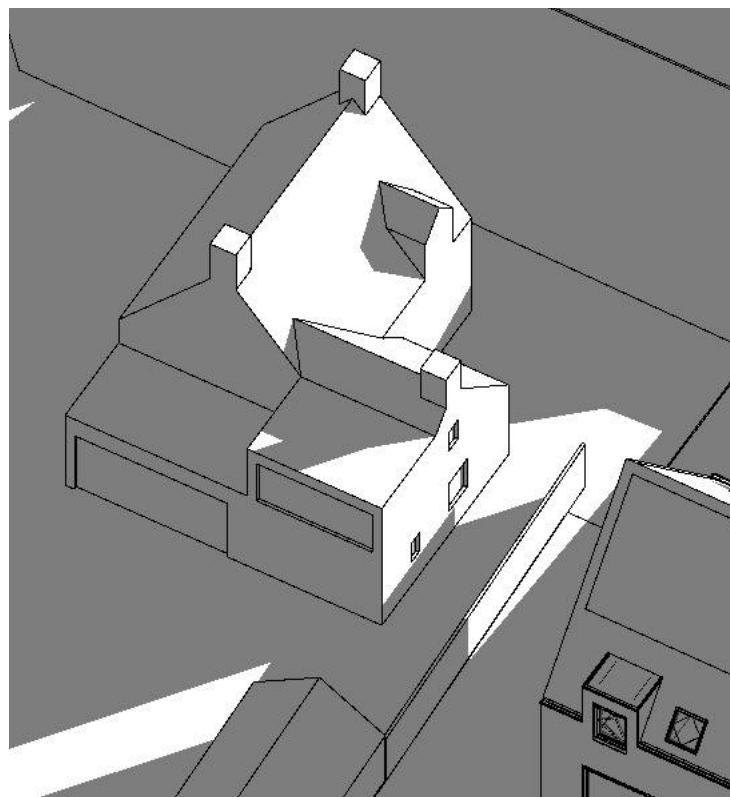
19 februari - 14.00u



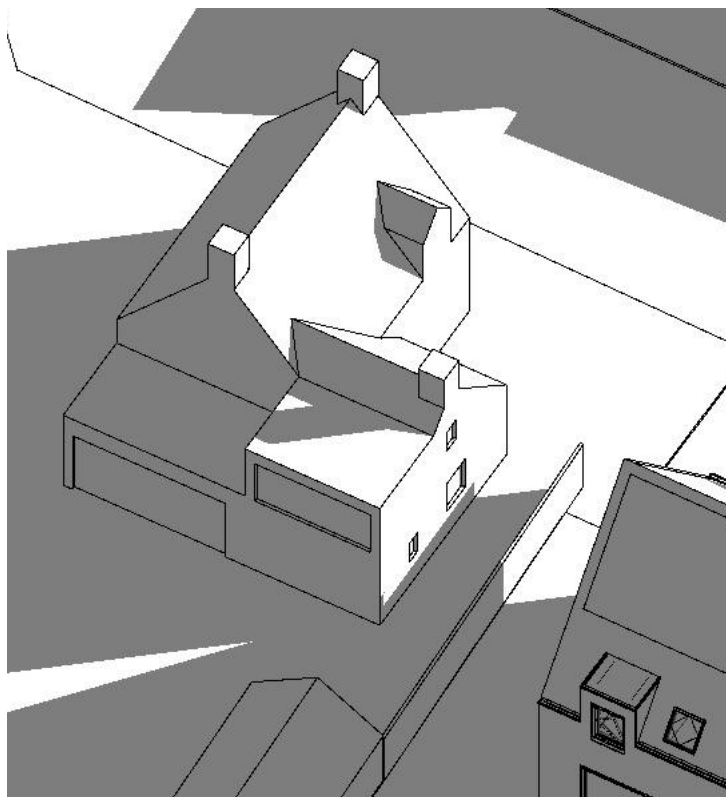
19 februari - 15.00u



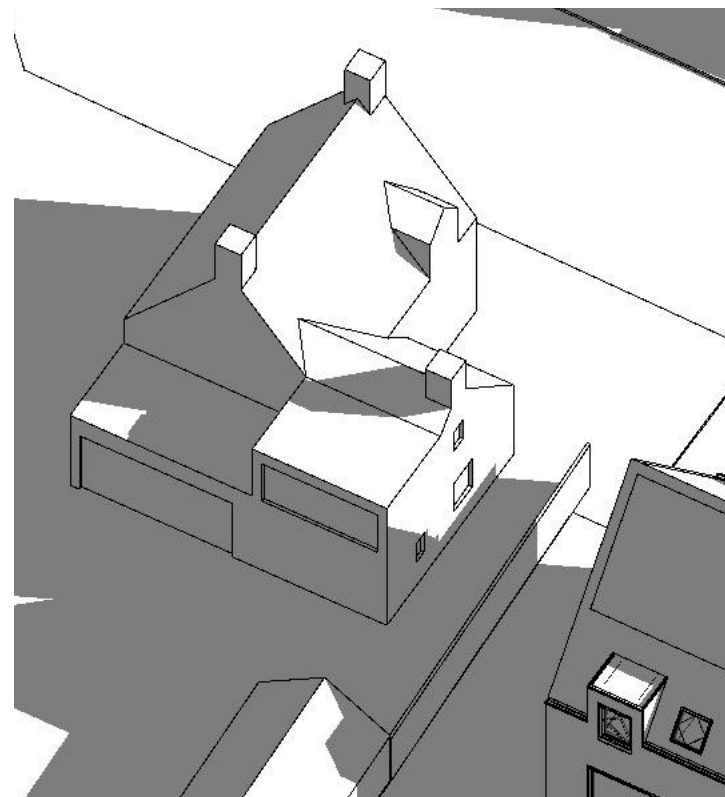
19 februari - 16.00u



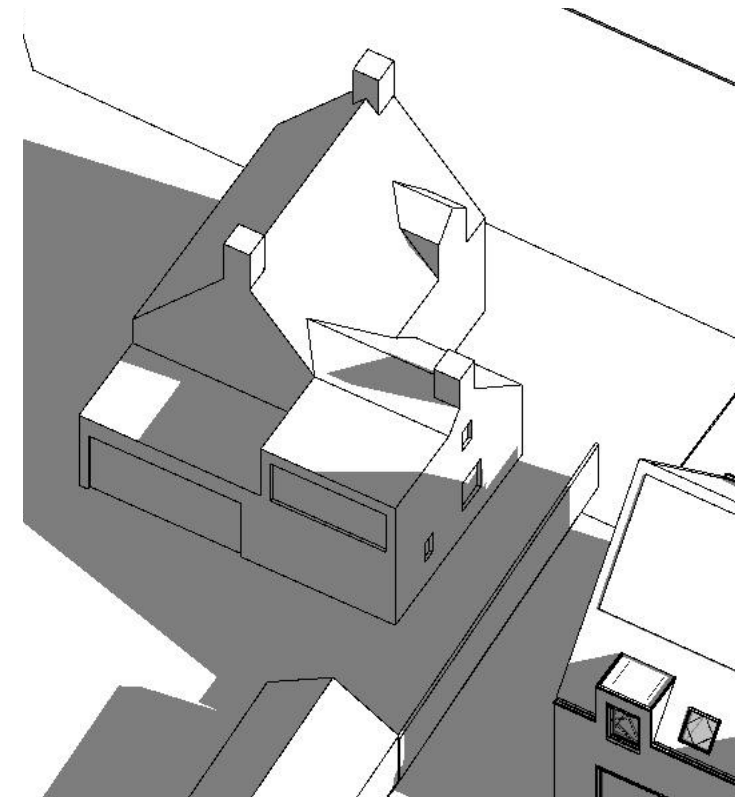
21 oktober - 9.00u



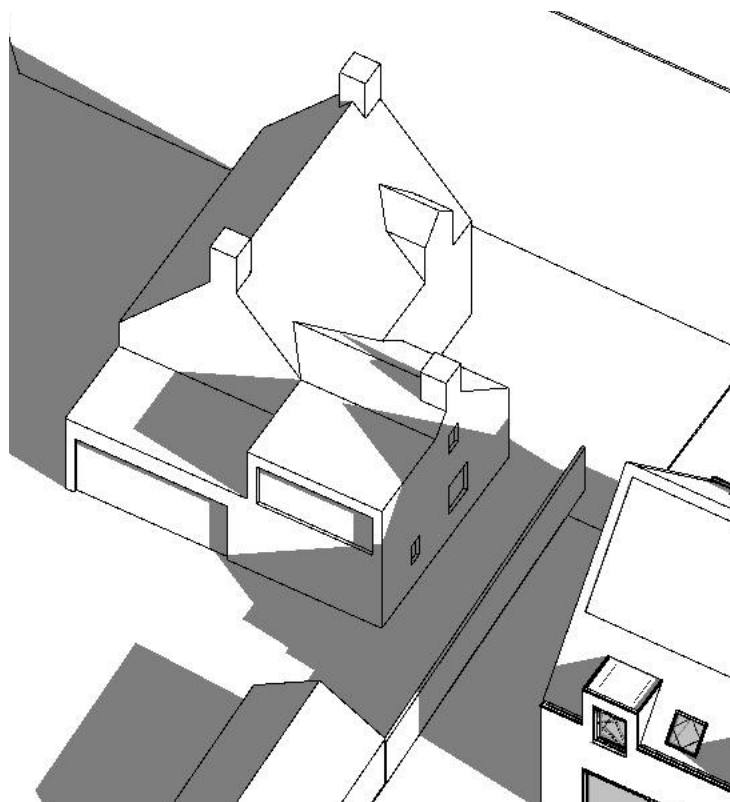
21 oktober - 10.00u



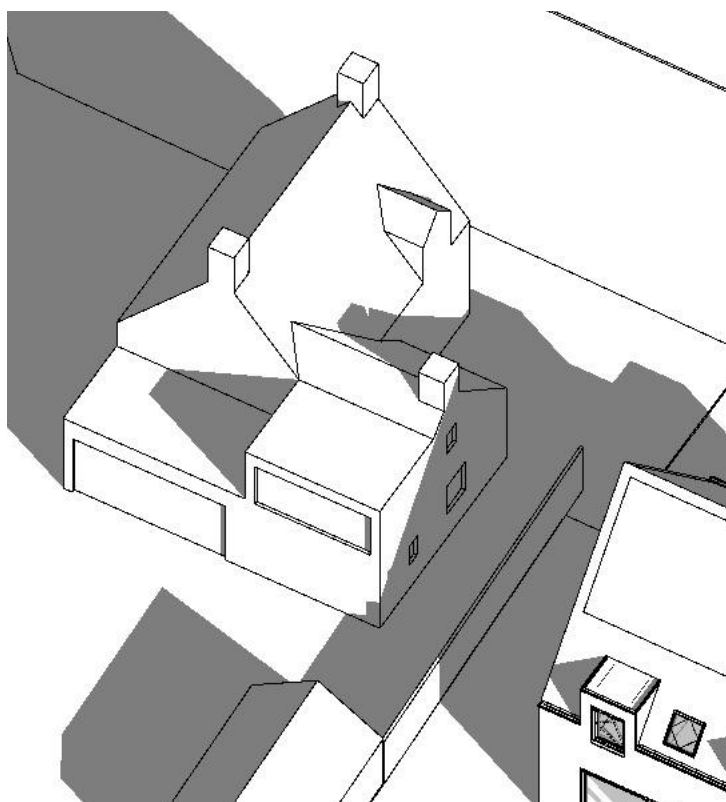
21 oktober - 11.00u



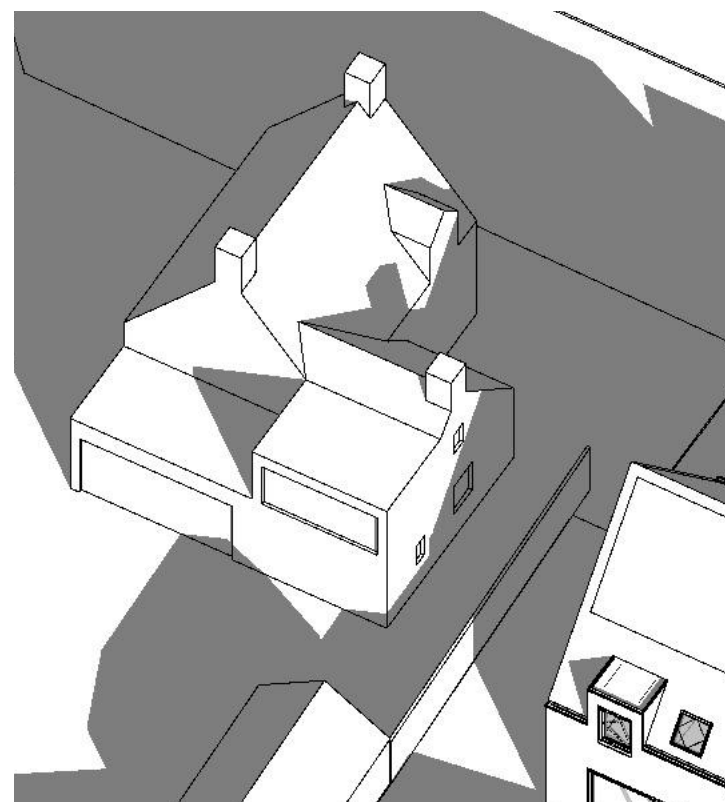
21 oktober - 12.00u



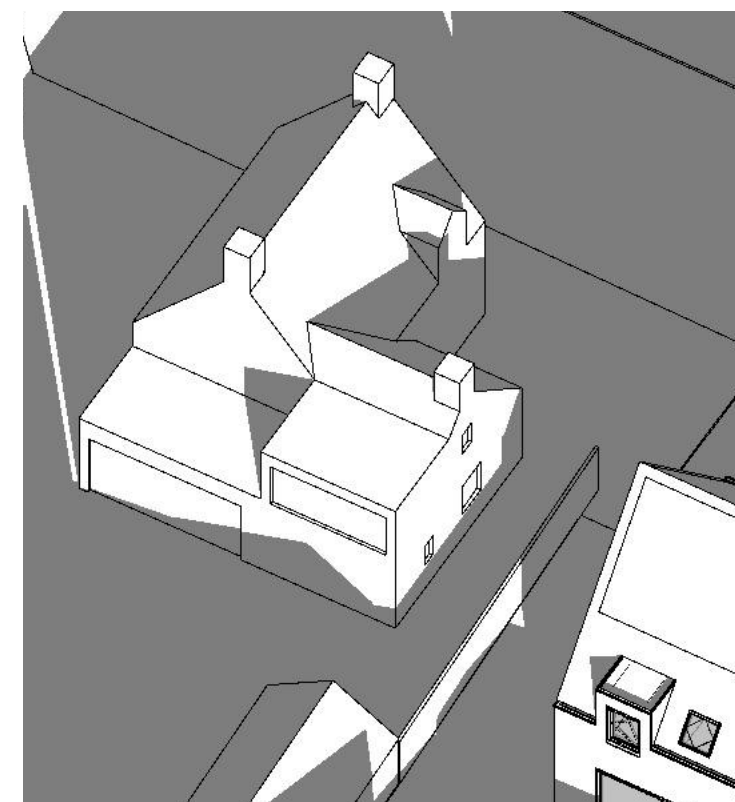
21 oktober - 13.00u



21 oktober - 14.00u



21 oktober - 15.00u



21 oktober - 16.00u

Conclusie

Bezonningsstudie 4 seizoenen:

- In de ochtend in het voor- en najaar is er na realisatie van het project minder zonlicht in de tuin van Leo XIII-straat 32, maar verder is er hier weinig tot geen vermindering van zonlicht.
- Rond het middaguur in de winter is er juist wat meer zon in de nieuwe situatie bij Leo XIII-straat 32.
- Bij Prins Hendrikstraat 4 is rond het middaguur in het voorjaar, najaar en winter sprake van minder zonlicht ten opzichte van de bestaande situatie. Verder weinig veranderingen hier qua zonlicht.

Vergelijking uitkomsten met TNO-norm 'licht' t.b.v. Prins Hendrikstraat 4:

De nieuwbouw van de 6 woningen aan de Prins Hendrikstraat hebben invloed op de bezonning van de Zuid- en Westgevel van de Prins Hendrikstraat 4. Middels de bezonningsstudie wordt aangetoond dat in de nieuwe situatie aan de TNO-norm 'licht' wordt voldaan. Om het toetsen aan deze norm mogelijk te maken is er een vast meetpunt bepaald. De bezonning wordt gemeten in het midden van de vensterbank aan de binnenzijde van het glas in de woonkamer. Deze norm gaat uit van minimaal 2 potentiële zonuren per dag in de periode van 19 februari tot 21 oktober. Het aantal zonuren hoeven niet aansluitend te zijn.

Op alle vensters in de Zuid- en Westgevel wordt de minimaal gestelde norm van 2 zonuren behaald.

studio] [space

studio] [space architecten
Abcovenseweg 21c
5051 PT Goirle

06-51715398 / 06-47320020
info@studiospace.nl
www.studiospace.nl