

Bezonningsstudie

Dorpsstraat 101

Renswoude

iTX.2016.004

iTX
BouwConsult

2015

iTX Onderzoek

Onderwerp : Bezonningsstudie

Datum : 5 februari 2016

Opdrachtgever : Vinkenborgh Projecten B.V.

Project : iTX.2016.004

Versie : 1.1

Auteur : ir. R.A. Albers
Ing. H.J. Rozendom

Gezien : ir. R.A. Albers

Inleiding

iTX BouwConsult is gevraagd om de zon- schaduweffecten uit te zoeken op de locatie Dorpsstraat 101 te Renswoude. De vraagstelling richt zich daarbij op de achtertuin van Dorpsstraat 99 als het belaste erf. De last wordt verondersteld te ontstaan door de nieuwbouw op het achtererf van nr. 101

iTX BouwConsult, 5 februari 2016

Programmatuur

De bezonningsstudie is uitgevoerd met het programma Trimble SketchUp 2016. Aan de hand van de exacte locatie (door middel van lengte en breedte graad coördinaten) worden de zon- schaduweffecten doorgerekend.

Tijdstip metingen

De tijdstippen voor de studie zijn genomen voor elk seizoen een dag en 4 momenten op die dag. Onderstaand in tabelvorm de gehanteerde meettijdstippen.

Datum	Meet tijdstippen
21 maart	9.00 uur 12.00 uur; 15.00 uur; 18.00 uur
21 juni	9.00 uur 12.00 uur; 15.00 uur; 18.00 uur
21 september	9.00 uur 12.00 uur; 15.00 uur; 18.00 uur
21 december	9.00 uur 12.00 uur; 15.00 uur; 18.00 uur

Door het bekijken van deze tijdstippen kunnen wij goed in beeld brengen wat de zon doet over het hele jaar en gedurende een dag. En ook wat de schaduweffecten zijn van de geplande nieuwbouw ten opzichte van de huidige bouw.

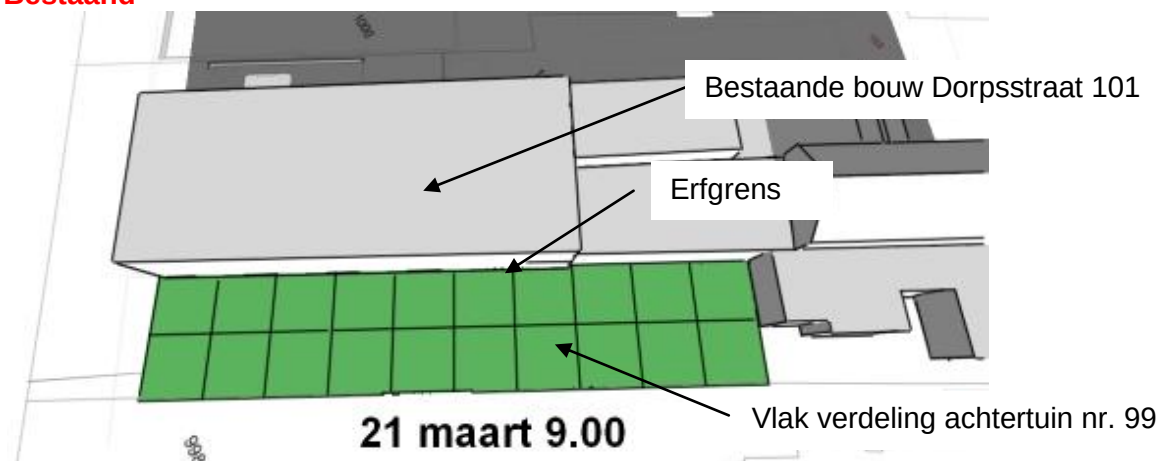
Bestaand en nieuw

Er zijn twee berekeningen doorgevoerd. De eerste betrekking hebbend op de situatie zoals hij nu is, de tweede uitgaande van een situatie na nieuwbouw

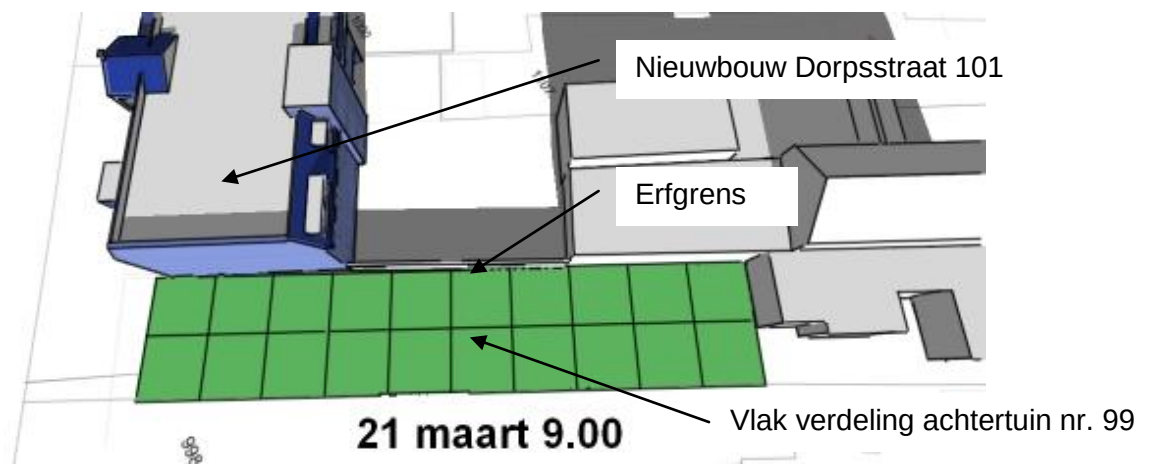
Om een goed vergelijk te kunnen maken tussen bestaand en nieuw, is de achtertuin van Dorpsstraat 99 in 20 vakken opgedeeld. Elk vak maakt 5% van de totale oppervlakte uit, totaal 100%. Bij het bepalen van het percentage schaduw is per vak gekeken en getotaliseerd voor de gehele tuin.

Toelicht op de getoonde studie

Bestaand



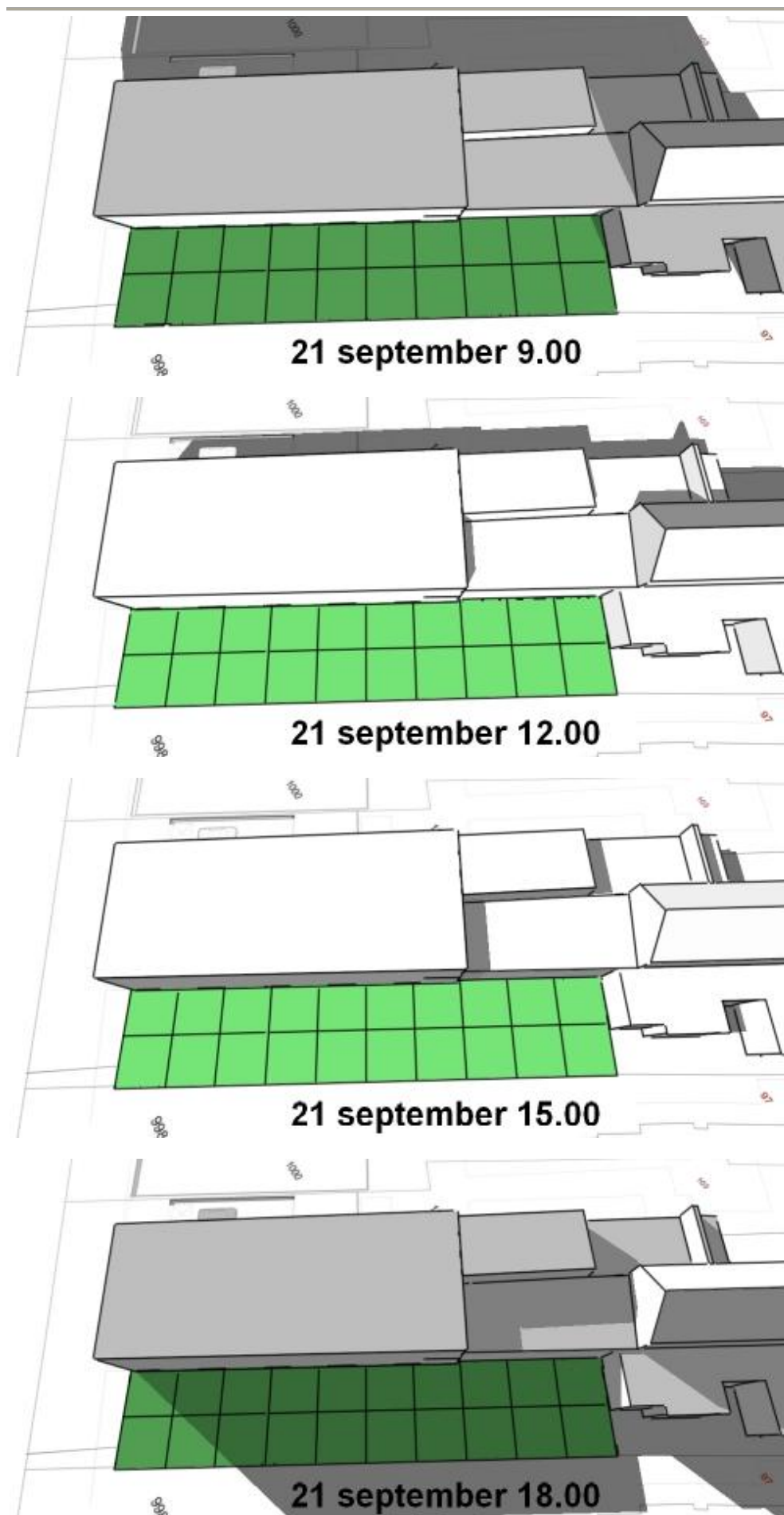
Nieuw

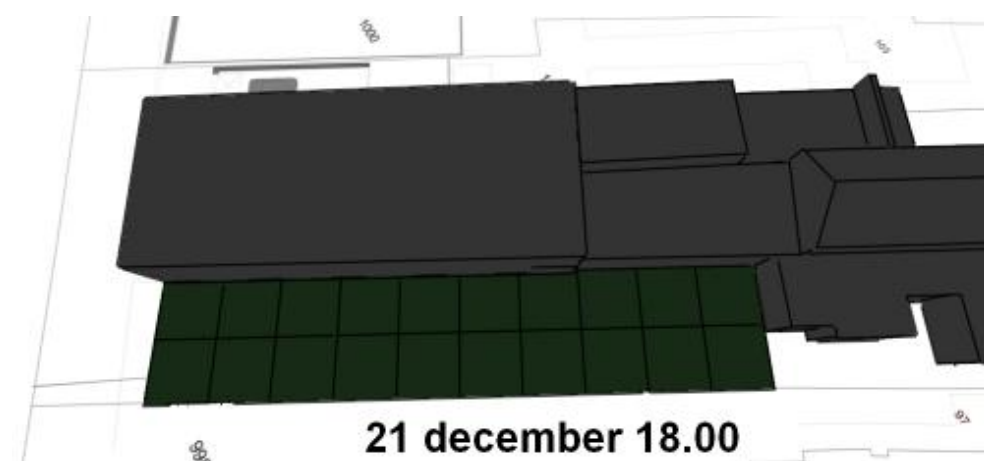
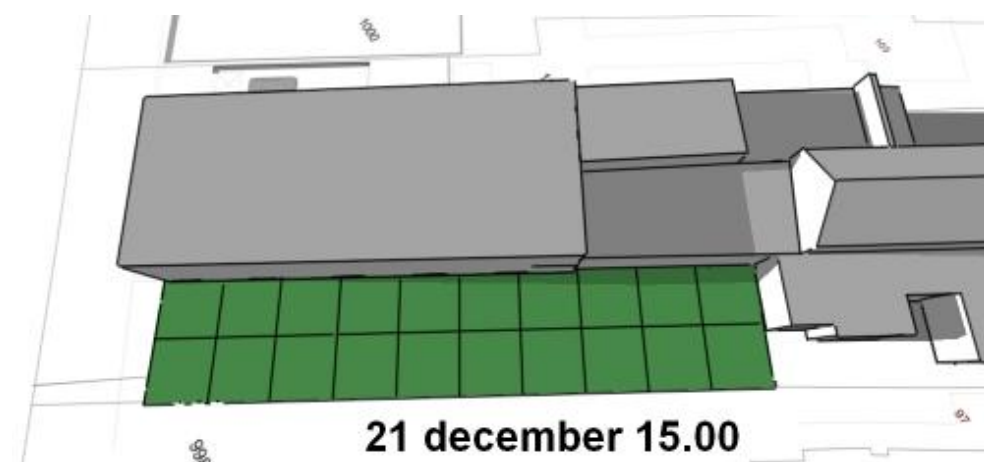
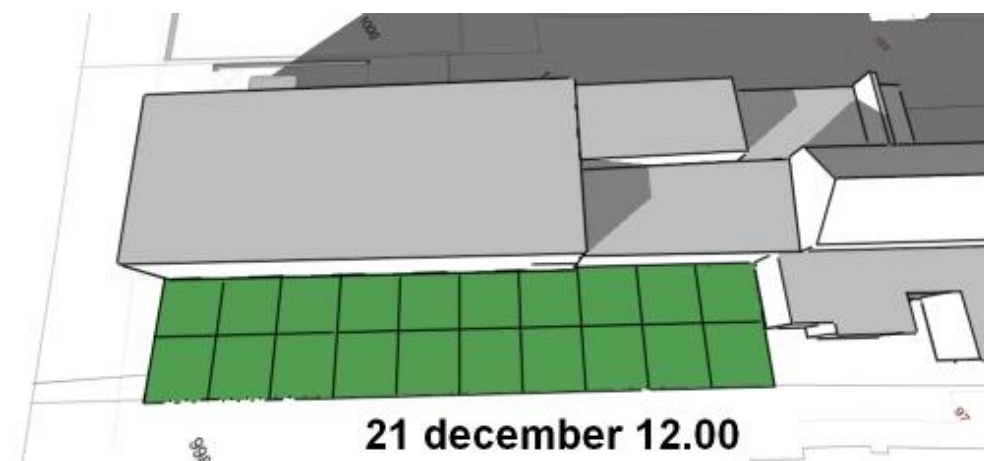
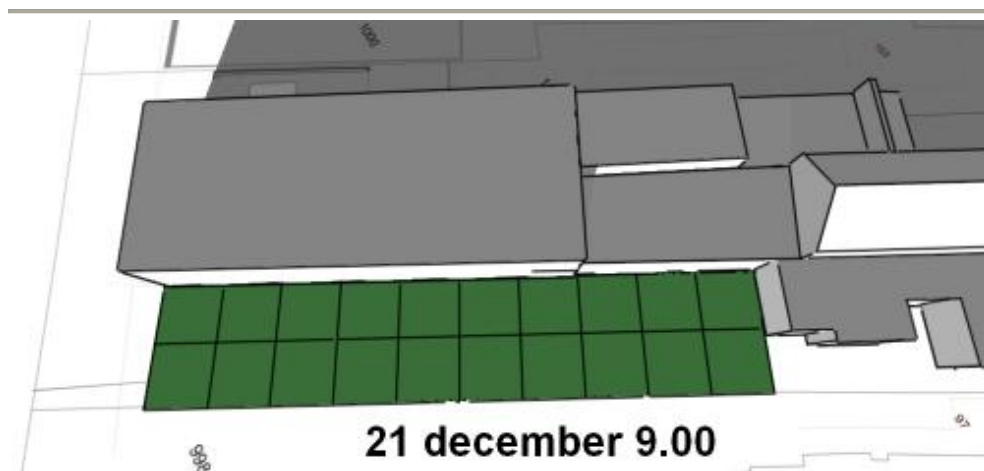


Bestaande situatie



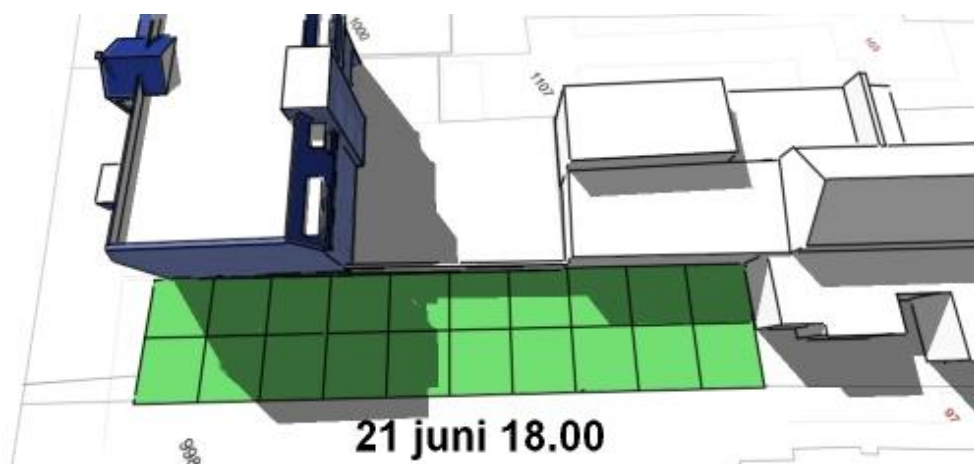
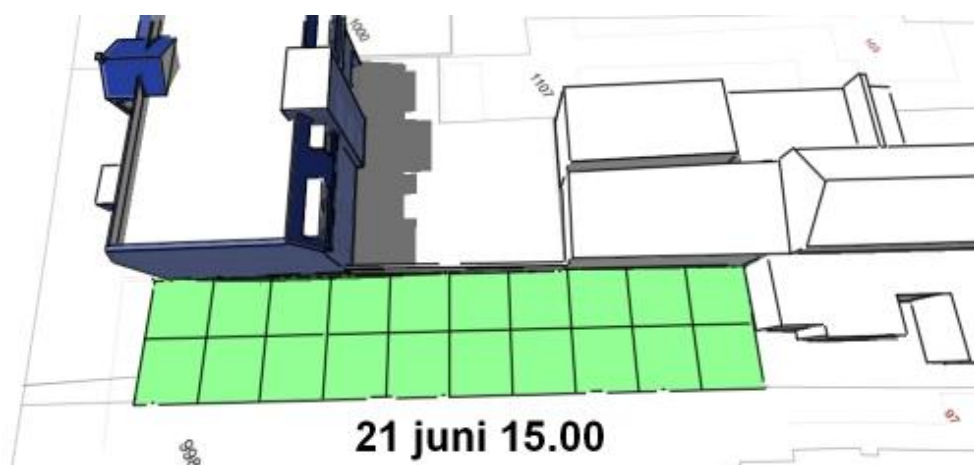
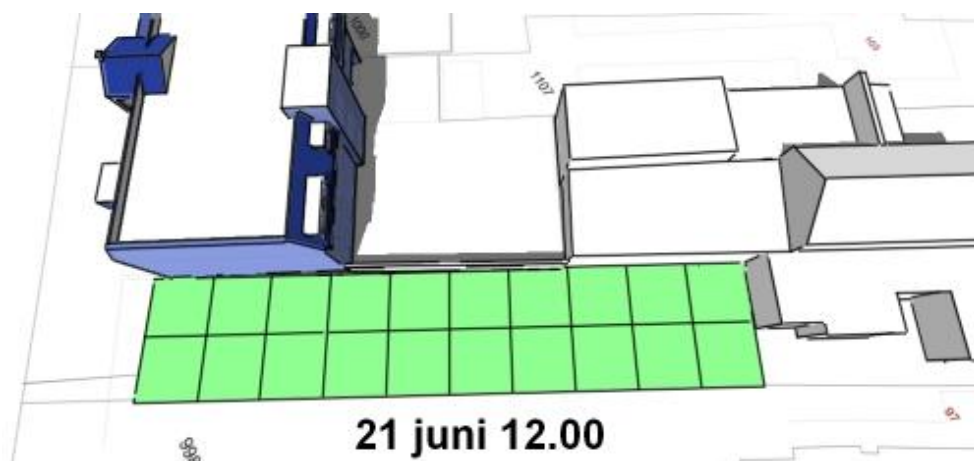
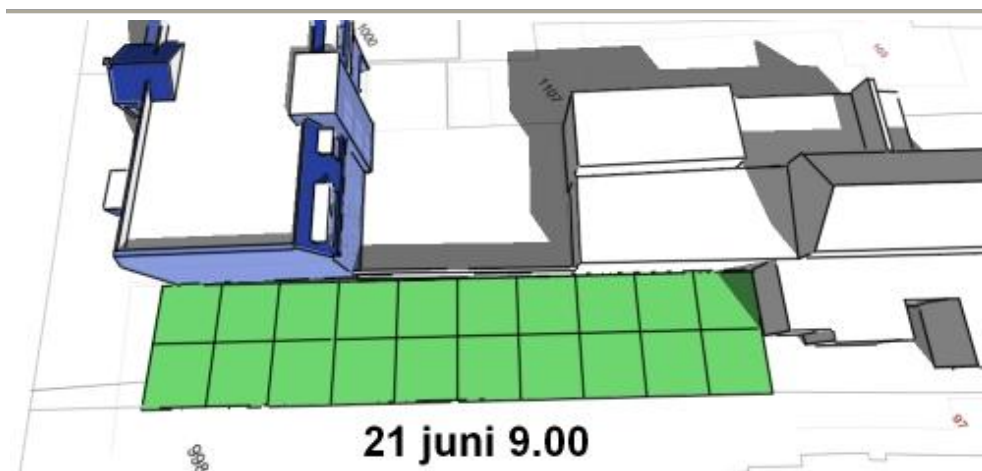


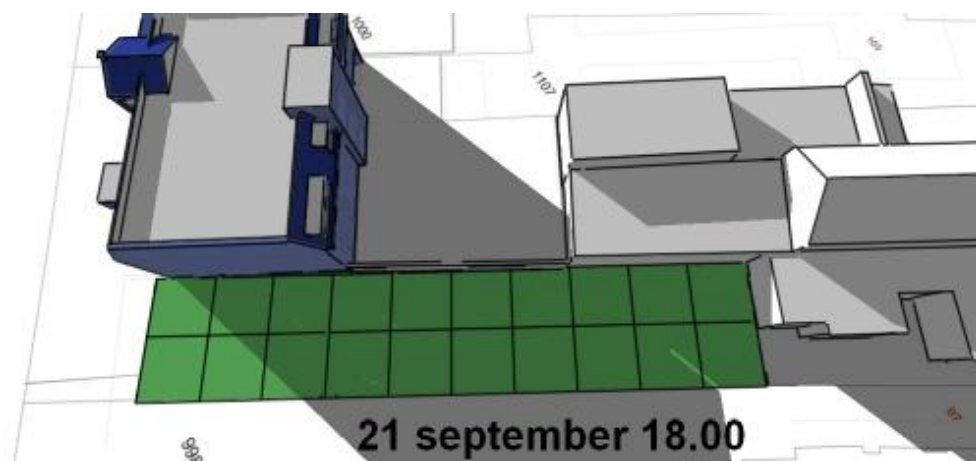
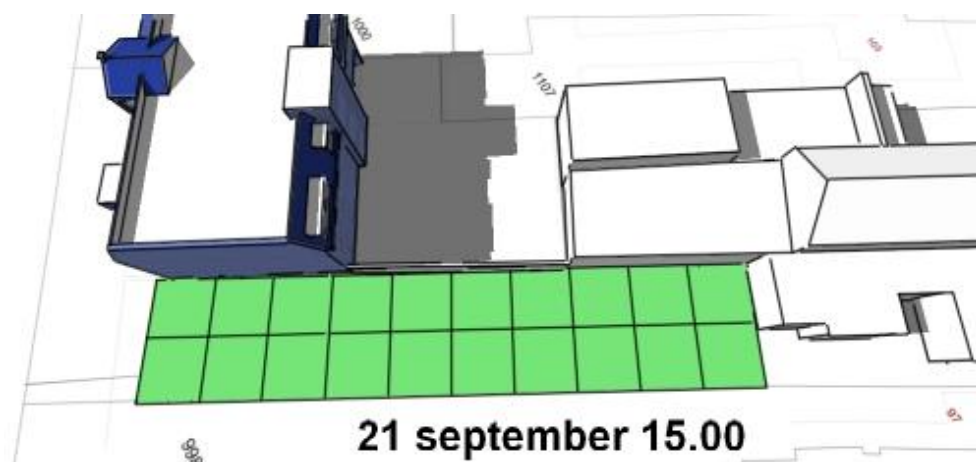
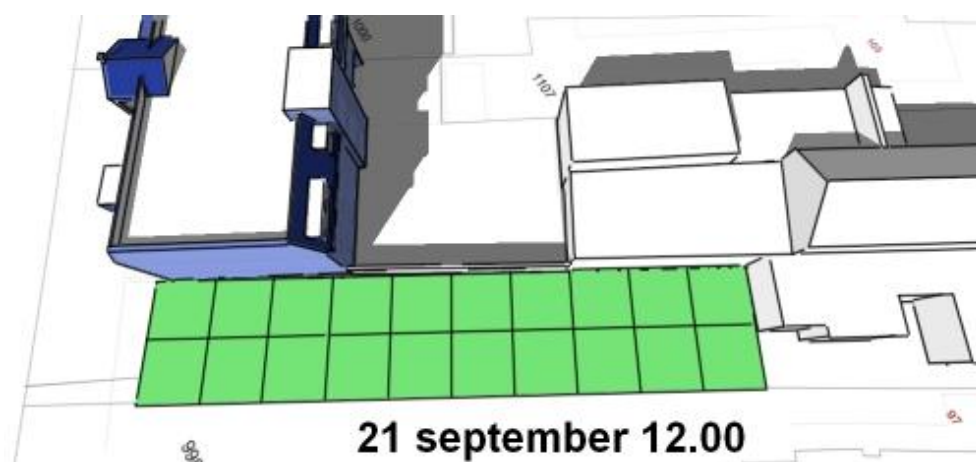
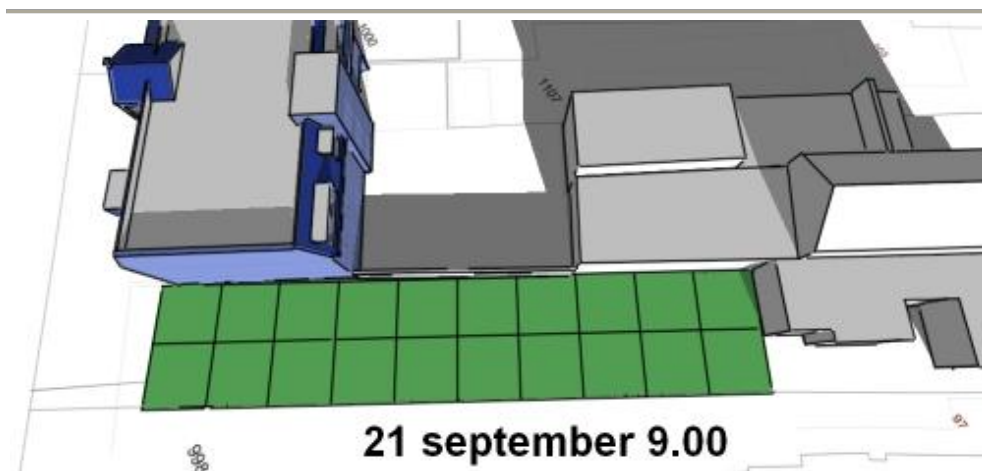


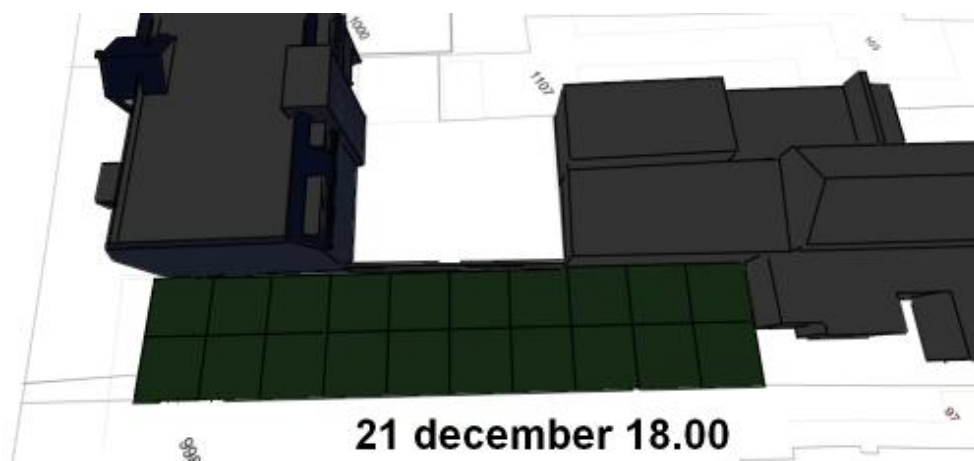
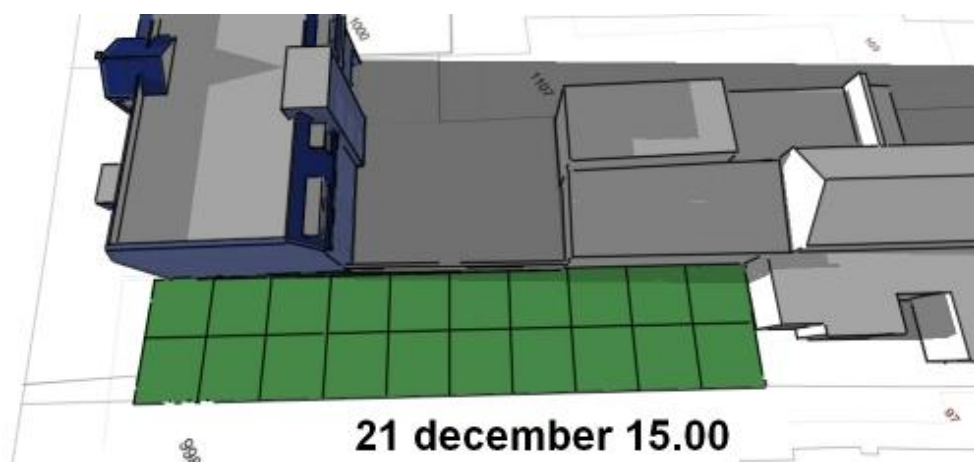
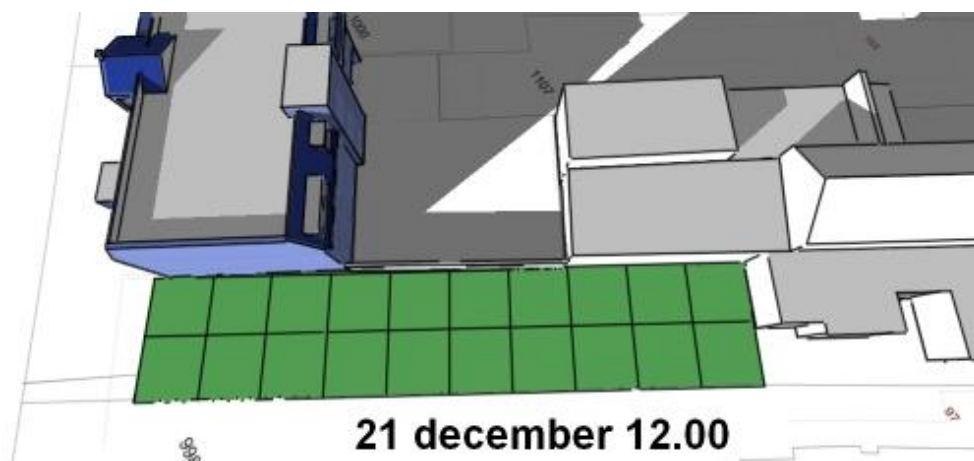
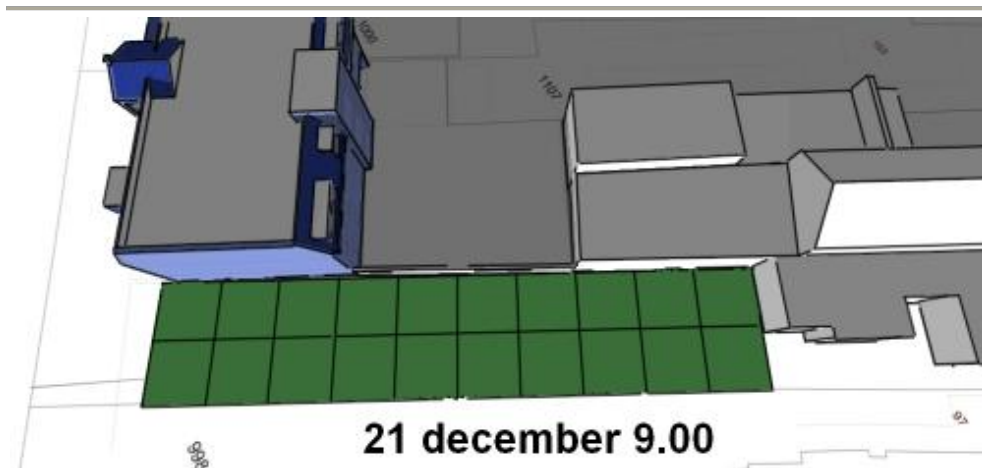


Nieuwe situatie









Schaduwingspercentages in achtertuin Dorpsstraat 99

21 maart	Huidige situatie	Nieuwe situatie	Toe- / Afname
9.00	0%	0%	0%
12.00	0%	0%	0%
15.00	13%	10%	-3%
18.00	90%	89%	-1%
21 juni	Huidige situatie	Nieuwe situatie	Toe- / Afname
9.00	0%	0%	0%
12.00	0%	0%	0%
15.00	0%	0%	0%
18.00	70%	60%	-10%
21 september	Huidige situatie	Nieuwe situatie	Toe- / Afname
9.00	0%	0%	0%
12.00	0%	0%	0%
15.00	0%	0%	0%
18.00	88%	85%	-3%
21 december	Huidige situatie	Nieuwe situatie	Toe- / Afname
9.00	0%	0%	0%
12.00	0%	0%	0%
15.00	7%	7%	0%
18.00	100%	100%	0%

Conclusie

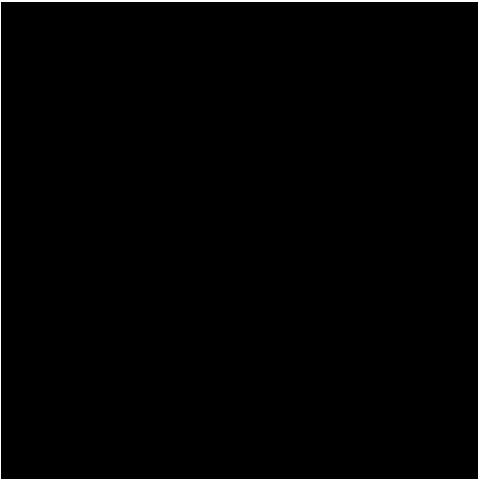
Op grond van de zon schaduwberekening zien wij dat beschaduwing door Dorpsstraat 101 op de tuin van Dorpsstraat 99 ontstaat in de avonden het hele jaar door. Verder zien wij vooral in juni een afname van de beschaduwing in de nieuwe situatie van Dorpsstraat 101, dit is te verklaren door het deel van de bestaande hal die gesloopt gaat worden.

Ter info.

iTX BouwConsult heeft als specialisme advies en dienstverlening rondom bouw en gebouwen. Van planontwikkeling naar schetsontwerpen tot en met de uitvoering van projecten. iTX BouwConsult werkt met een enthousiast team van ervaren ingenieurs, bouwkundigen en architecten aan projecten. Het team van iTX BouwConsult komt samen met u tot haalbare oplossingen.

Binnen ons adviesbureau heerst een ongedwongen en creatieve sfeer. Hier ontstaan nieuwe ideeën en werken we aan interessante concepten. Van ogenschijnlijk simpele schetsen tot gecompliceerde berekeningen. Berekeningen die de haalbaarheid van het creatieve idee ondersteunen.

Ook geven wij cursussen, zoals de cursus de bouwkosten onder controle en de workshop ontwerp je eigen huis. Meer informatie is te vinden op onze site www.itx-bouwconsult.nl



iTX BouwConsult bv

Postbus 133

7460 AC Rijssen

0548 530 825

info@itx-bouwconsult.nl

www.itx-bouwconsult.nl