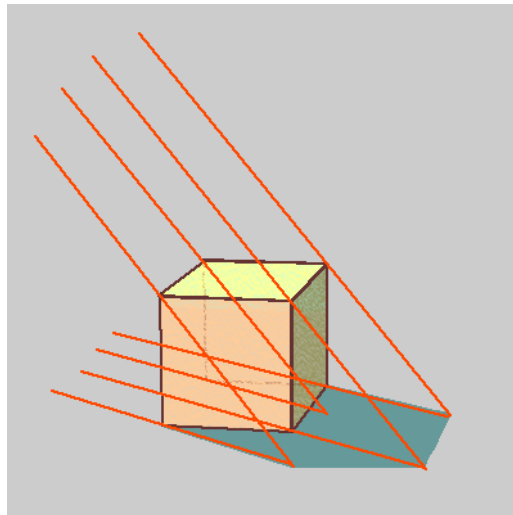


SCHADUWBEREKENING

Bovenkerkerweg te Amstelveen



Betreft Bovenkerkerweg te Amstelveen

Architect Just Architects
Bouwerij 81
1185 XW Amstelveen

Datum 01-09-2020

Rapportnummer SB-JUST.1074 2020.doc

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	2
2.	WERKWIJZE	3
2.1	Berekening	3
2.2	Resultaten	3
3.	SCHADUWBEREKENING	4
-	21 maart	
-	21 juni	
-	21 september	
-	21 december	

INLEIDING

Een veel voorkomend onderdeel is het overtuigen van omwonenden als het gaat om schaduwvorming door nieuwbouw of verbouw van een woning. Zeker bij gebouwen met een bepaalde nokhoogte en bebouwing op de maximaal toelaatbare afstand tot de perceelsgrens roept dit vaak vragen op bij omwonenden. Al in een vroeg stadium van het project is het belangrijk om te weten of de bebouwde omgeving hiervan hinder kan ondervinden.

Schaduwberekeningen worden steeds vaker gebruikt om een planstudie van een nieuwe woning te ondersteunen. Ook bij een uitbreiding van een woning worden schaduwberekeningen opgesteld om de nieuwe situatie goed in beeld te krijgen. Dankzij een schaduwberekening is nauwkeurig te zien hoe de schaduwval zal zijn in de nieuwe situatie.

WERKWIJZE

2.1 Berekening

Middels een schaduwberekening, ook wel bezonningsstudie genoemd, is aan te tonen wat de schaduwvorming op ieder gewenst tijdstip, dag, maand van een jaar tot gevolg heeft. Van het gebouw wordt een 3-D model gemaakt. Middels software wordt berekend wat de schaduwvorm, -lengte en -grootte is van het beoordeelde object in zijn omgeving.

Bij de uitvoer van de schaduwberekening zijn onderstaande gegevens ingevoerd:

- 3d model van de nieuwe situatie;
- 3d model van het terrein;
- 3d-model van eventuele belendingen;
- bezonningsgegevens.

Van elk jaargetij worden 3 schaduwberekening gemaakt:

1.Schaduwberekening	21 maart	Tijden: 9.00, 13.00, 17.00 uur
2.Schaduwberekening	21 juni	Tijden: 9.00, 13.00, 17.00 uur
3.Schaduwberekening	21 september	Tijden: 9.00, 13.00, 17.00 uur
4.Schaduwberekening	21 december	Tijden: 9.00, 13.00, 17.00 uur

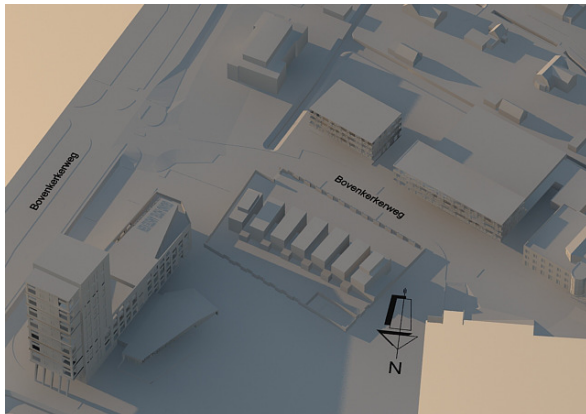
2.2 Resultaten

De resultaten zijn weergegeven in overzichtelijke afbeeldingen waarbij de schaduwval goed is te zien in de nieuwe situatie.

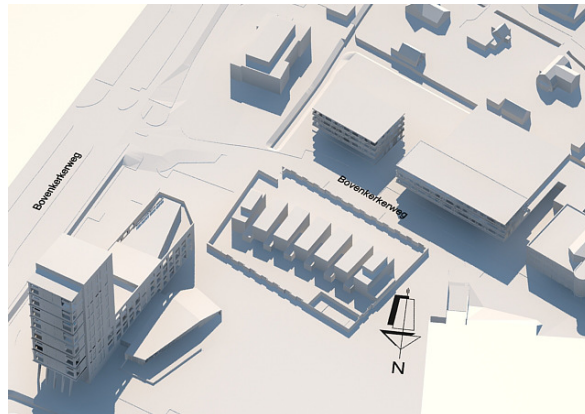
SCHADUWBEREKENING

Schaduwberekening 21 maart

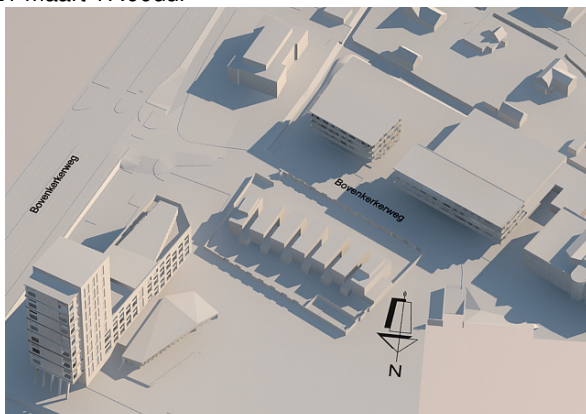
21 maart 09.00uur



21 maart 13.00uur

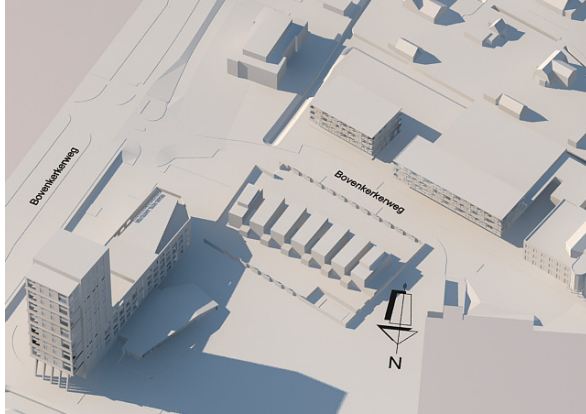


21 maart 17.00uur

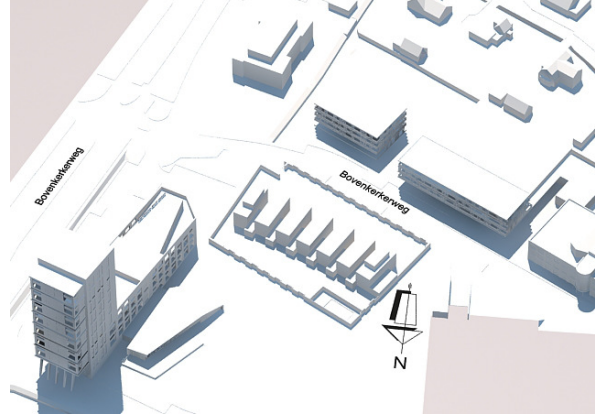


Schaduwberekening 21 juni

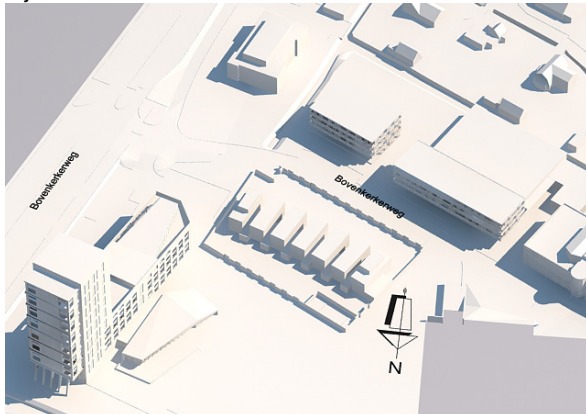
21 juni 9.00 uur



21 juni 13.00 uur

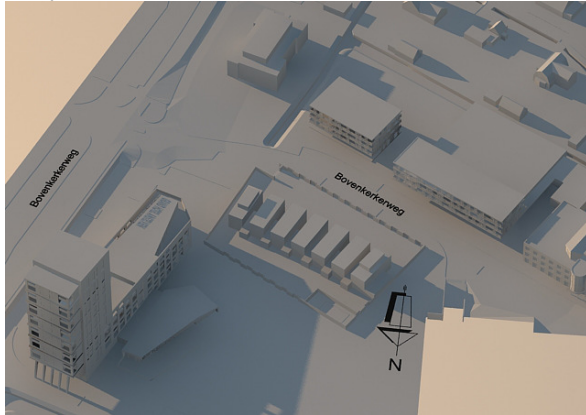


21 juni 17.00 uur

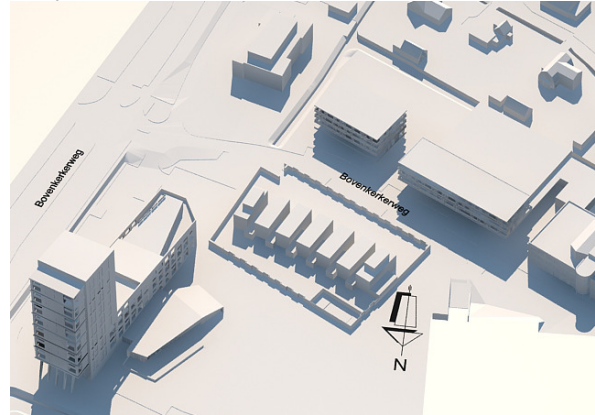


Schaduwberekening 21 september

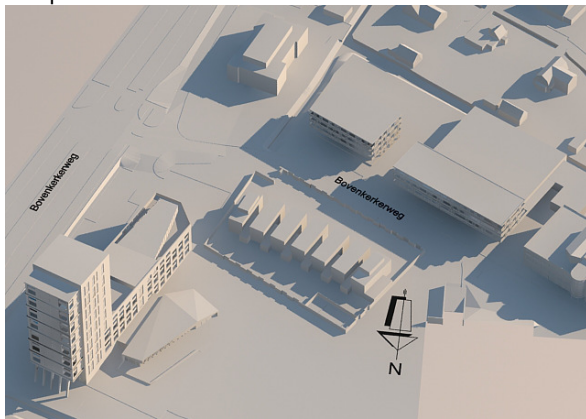
21 september 9.00 uur



21 september 13.00 uur



21 september 17.00 uur

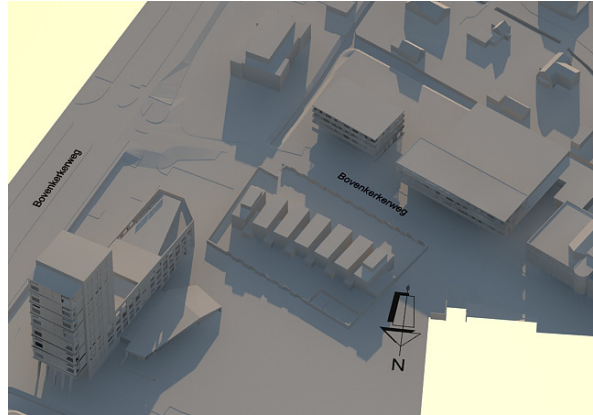


Schaduwberekening 21 december

21 december 9.00 uur



21 december 13.00 uur



21 december 17.00 uur

