

Bezonningsstudie

REALISATIE APPARTEMENTEN A/D BURGEMEESTER
BACKXLAAN 11-15 TE NIEUWLEUSEN

INLEIDING

Deze bezonningsstudie geeft inzicht in de optredende schaduwwerking nadat het appartementengebouw is gerealiseerd, dus de toekomstige situatie. Voorkomen dient te worden dat schaduw te veel toeneemt zodat burenen onevenredige hinder ervaren.

Voor een goed beeld van de gevolgen door schaduwwerking is naast 19 februari, de 21^e dag van iedere daarop volgende maand t/m oktober in beeld gebracht. Dus de schaduwwerking op 19 februari, 21 maart, 21 april, 21 mei, 21 juni, 21 juli, 21 augustus, 21 september en 21 oktober is gevisualiseerd.

De tijdstippen 12:00 en 13:00 uur zijn gekozen vanwege de meeste zoninstraling op dit moment van de dag.

Gedurende deze periode van 9 maanden draait de zon van positie 'half' in het voorjaar (21 maart), naar de dag dat de zon het hoogst staat (21 juni), naar opnieuw de positie 'half' in het najaar (omstreeks 21 september).

In 18 afbeeldingen wordt de schaduwwerking na realisatie van het appartementengebouw gevisualiseerd. De 4 wit-gekleurde massamaquettes zijn de woningen van de burenen.

Toetskader

In Nederland worden geen formele eisen gesteld aan de bezonning van woningen of andere bouwwerken. Derhalve zijn gemeenten vrij hun eigen eisen te stellen aan de bezonning. Er bestaat de zogenaamde 'lichte' en 'strengere' TNO-norm voor de toetsing van bezonning van woonkamers.

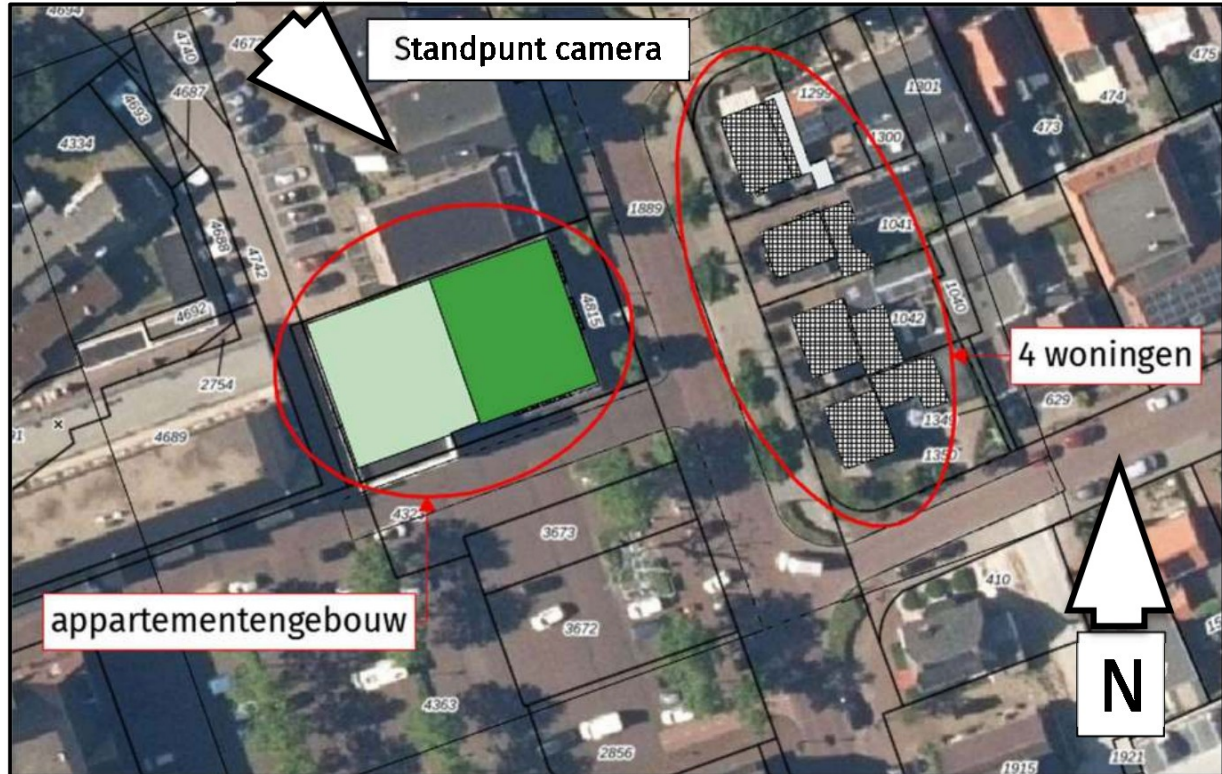
In de gemeente Dalfsen zijn geen formele eisen gesteld aan de bezonning. In dit geval heeft de gemeente aangegeven de "lichte" TNO-norm te hanteren.

De 'lichte' TNO-norm: ten minste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari – 21 oktober (gedurende 8 maanden) ter plaatse van het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam.

De 'strengere' TNO-norm (omschrijving ter info, voor dit project niet relevant): ten minste 3 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode 21 januari – 22 november (gedurende 10 maanden) in midden vensterbank binnenkant raam.

SITUATIE

Bron bouwkundige tekening



FIGUUR 1: SITUATIE APPARTEMENTENGEBOUW MET 4 TEGENOVERLIGGENDE WONINGEN

RESULTATEN

In 18 afbeeldingen is de toekomstige schaduwwerking gevisualiseerd. Voor iedere maand 2 afbeeldingen. Zie de bijlage van dit rapport.

CONCLUSIE

Na realisatie van het appartementengebouw voldoet de mogelijkheid tot bezonning in de 4 tegenoverliggende woningen aan de 'lichte' TNO-norm. In de woonkamers is per dag tenminste 2 uur bezonning mogelijk. Dit op alle dagen tussen 19 februari t/m 21 oktober.

Opgesteld: 27 oktober 2023



Ing. Hessel [redacted] - [redacted] Bouwadvies



Romkes'
Bouwadvies

BIJLAGE

19 februari, 11:00 uur



19 februari, 12:00 uur



Bouwadvies B.V.

8042 DB te

+31(0)6 - 53 64 32 27

@romkesbouwadvies.nl

www.romkesbouwadvies.nl



Romkes'
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode
Zonnestudie februari | 1:1
vrijdag 27 oktober 2023

21 maart, 11:00 uur



21 maart, 12:00 uur



Bouwadvies B.V.

8042 DB te

+31(0)6 - 53 64 32 27

@romkesbouwadvies.nl

www.romkesbouwadvies.nl



Romkes'
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode

Zonnestudie maart | 1:1

vrijdag 27 oktober 2023

21 april, 11:00 uur



21 april, 12:00 uur



Bouwadvies B.V.

8042 DB te

+31(0)6 - 53 64 32 27

@romkesbouwadvies.nl

www.romkesbouwadvies.nl



Romkes'
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode

Zonnestudie april | 1:1

vrijdag 27 oktober 2023

21 mei, 11:00 uur



21 mei, 12:00 uur



Bouwadvies B.V.
8042 DB te
+31(0)6 - 53 64 32 27
@romkesbouwadvies.nl
www.romkesbouwadvies.nl



Romkes'
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode
Zonnestudie mei | 1:1
vrijdag 27 oktober 2023

21 juni, 11:00 uur



21 juni, 12:00 uur



Bouwadvies B.V.

8042 DB te

+31(0)6 - 53 64 32 27

@romkesbouwadvies.nl

www.romkesbouwadvies.nl



Romkes'
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode

Zonnestudie juni | 1:1

vrijdag 27 oktober 2023

21 juli, 11:00 uur



21 juli, 12:00 uur



Bouwadvies B.V.
8042 DB te
+31(0)6 - 53 64 32 27
@romkesbouwadvies.nl
www.romkesbouwadvies.nl



Romkes'
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode
Zonnestudie juli | 1:1
vrijdag 27 oktober 2023

21 augustus, 11:00 uur



21 augustus, 12:00 uur



Bouwadvies B.V.

8042 DB te

+31(0)6 - 53 64 32 27

@romkesbouwadvies.nl

www.romkesbouwadvies.nl



Romkes'
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode
Zonnestudie augustus | 1:1
vrijdag 27 oktober 2023

21 september, 11:00 uur



21 september, 12:00 uur



Bouwadvies B.V.

8042 DB te

+31(0)6 - 53 64 32 27

@romkesbouwadvies.nl

www.romkesbouwadvies.nl



Romkes'
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode
Zonnestudie september | 1:1
vrijdag 27 oktober 2023

21 oktober, 11:00 uur



21 oktober, 12:00 uur



Bouwadvies B.V.

8042 DB te

+31(0)6 - 53 64 32 27

@romkesbouwadvies.nl

www.romkesbouwadvies.nl



Romkes'
Bouwadvies

Opdrachtgever: La Vida Mode

Zonnestudie oktober | 1:1

vrijdag 27 oktober 2023