

aan

van
ZRiproject
Nieuwbouw De Noordwijkse School te Noordwijkbetreft
Daglichtanalyse Hoogwakersbosstraat 14A

1 Inleiding

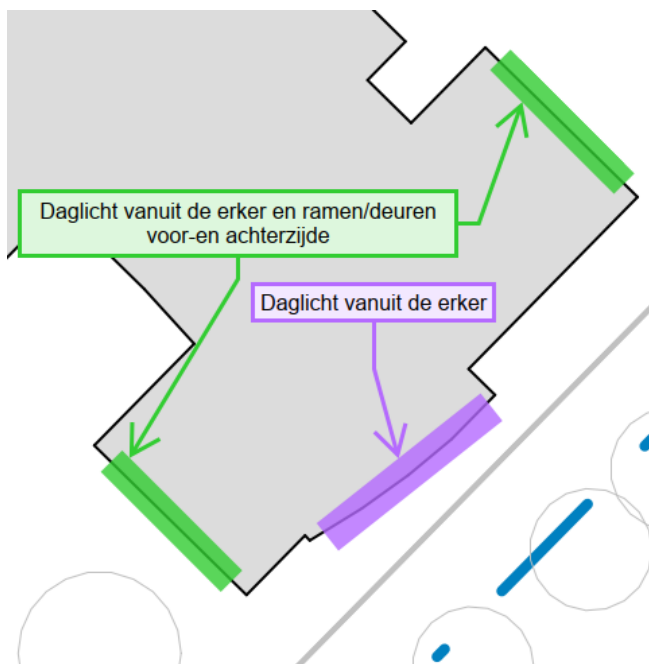
Ten behoeve van de nieuwbouw van De Noordwijkse School te Noordwijk is een analyse gemaakt van de daglichttoetreding en de hoeveelheid daglichtoppervlakte in de woning aan de Hoogwakersbosstraat 14A te Noordwijk. Hiervoor zijn vier berekeningen gemaakt op basis van de bestaande en de nieuwe situatie:

- bestaande situatie: daglichttoetreding uitsluitend via de erker;
- bestaande situatie: daglichttoetreding via de erker en de ramen/deuren aan de voor- en achterzijde van de woning;
- nieuwe situatie: daglichttoetreding uitsluitend via de erker;
- nieuwe situatie: daglichttoetreding via de erker en de ramen/deuren aan de voor- en achterzijde van de woning.

Middels deze berekeningen kan het verschil van daglichttoetreding en de daglichtoppervlakte in de woning worden bepaald. In dit memo worden deze berekeningen nader toegelicht.

2 Bestaande situatie

Om een goede vergelijking van het binnenkomend daglichtoppervlak te kunnen maken zijn van de bestaande situatie 2 verschillende berekeningen gemaakt; daglichttoetreding via de erker en daglichttoetreding via de erker en de ramen/deuren aan de voor- en achterzijde van de woning, zie figuur 1. De berekening van het equivalente daglichtoppervlak is uitgevoerd conform NEN 2057.



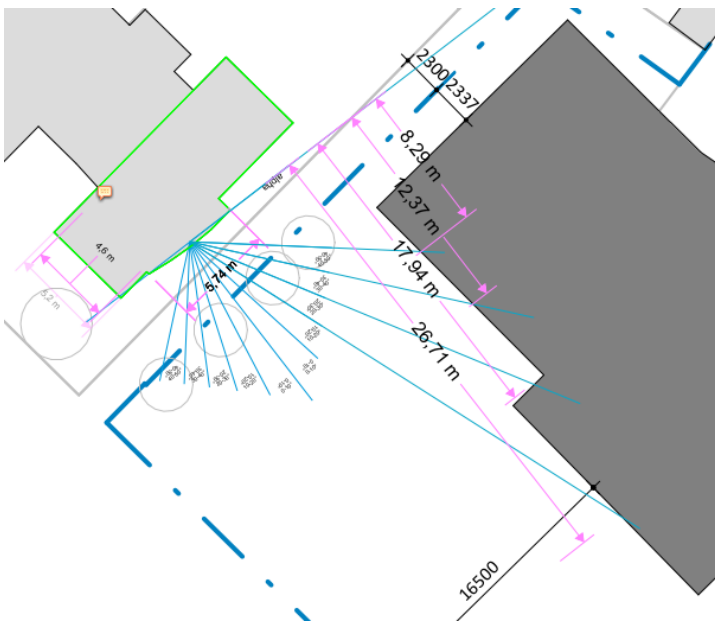
figuur 1 | Weergave ramen en deuren woning Hoogwakersbosstraat 14A.

In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven.

Berekende oppervlakte	Equivalent daglichtoppervlak [m ²]
Daglichttoetreding via de erker	9,55
Daglichttoetreding via de erker en de ramen/deuren aan voor- en achterzijde	25,90

tabel 1 | Resultaten bestaande situatie.

Uit de berekeningen blijkt dat als daglicht alleen via de erker binnenkomt, er 9,55 m² equivalent daglichtoppervlak aanwezig is. Ook is een berekening gemaakt inclusief de ramen/ deuren aan de voor- en achterzijde van de woning. Dit geeft de meest realistische situatie weer. Uit deze berekening blijkt dat er 25,90 m² equivalent daglichtoppervlak aanwezig is. In figuur 2 is de situatie en de belemmering van de woning weergegeven.



figuur 2 | Berekende situatie bestaand t.b.v. woning aan de Hoogwakersbosstraat 14A.

3 Nieuwe situatie

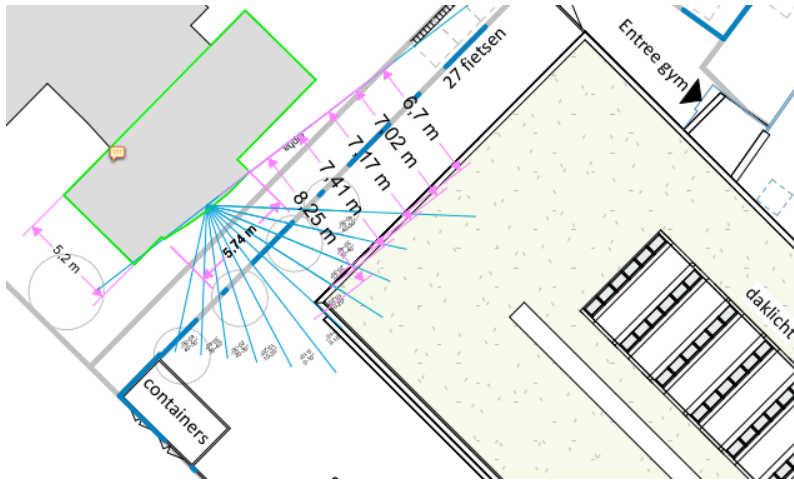
Voor de nieuwe situatie zijn eveneens 2 verschillende berekeningen gemaakt; daglichttoetreding via de erker en daglichttoetreding via de erker en de ramen/deuren aan de voor- en achterzijde van de woning, zie figuur 1. In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven. De berekening van het equivalente daglichtoppervlak is uitgevoerd conform NEN 2057.

Berekende oppervlakte	Equivalent daglichtoppervlak [m ²]
Daglicht vanuit de erker	8,57
Daglicht vanuit de erker en de ramen/deuren aan de voor- en achterzijde	24,92

tabel 2 | Resultaten nieuwe situatie.

Uit de berekeningen blijkt dat als daglicht alleen via de erker binnenkomt, er 8,57 m² equivalent daglichtoppervlak aanwezig is. Ook is een berekening gemaakt inclusief de ramen/ deuren aan de voor- en achterzijde van de woning. Dit geeft de meest realistische situatie weer. Uit deze berekening blijkt dat er 24,92 m² equivalent daglichtoppervlak aanwezig is.

In figuur 3 is de situatie van de woning en van de nieuwbouw weergegeven.



figuur 3 | Berekende situatie nieuw t.b.v. woning aan de Hoogwakersbosstraat 14A.

4 Conclusie

Om een goed beeld te krijgen van de invloed van de nieuwbouw op de daglichttoetreding is het equivalente daglichtoppervlak, conform NEN 2057, voor 4 verschillende situaties berekend. Voor zowel de huidige als de nieuwe situatie is de daglichttoetreding in de woonkamer bepaald via alleen de ramen in de erker of tevens via ramen in voor- en achtergevel. In onderstaand tabel zijn de resultaten weergegeven.

Bestaand/nieuw	Daglichttoetreding via	Equivalent daglicht oppervlak [m ²]
Bestaand	Daglichttoetreding via uitsluitend de erker	9,55
Nieuw	Daglichttoetreding via uitsluitend de erker	8,57
Bestaand	Daglichttoetreding via de erker en de ramen/deuren voor- en achterzijde	25,90
Nieuw	Daglichttoetreding via de erker en de ramen/deuren voor- en achterzijde	24,92

tabel 3 | Berekende equivalente daglichttoetreding bestaande en nieuwe situatie.

Indien uitsluitend naar de daglichttoetreding in de woonkamer door de ramen van de erker wordt gekeken, dan bedraagt de afname van het equivalente daglichtoppervlak ongeveer 1 m² oftewel 10,3%

Maar, de daglichttoetreding in de woonkamer wordt natuurlijk mede bepaald door daglicht via de ramen in de voor- en achtergevel. Het verschil tussen de bestaande situatie en de nieuwe situatie bedraagt dan nog altijd ongeveer 1 m² voor het equivalente daglichtoppervlak, oftewel 3,8%.

Uit deze berekeningen kan worden geconcludeerd dat de nieuwbouw voor De Noordwijkse School een beperkte invloed heeft op de daglichttoetreding en op het equivalente daglichtoppervlak voor de woning aan de Hoogwakersbosstraat 14A te Noordwijk.