

postbus 3000 bt
1750 rotterdam

schouwburgplein
34

info@gp.nl t 010 2014000
www.gp.nl f 010 2014010

onderwerp
2007.029.2 Nieuwbouw busstrooklocatie te Papendrecht
datum
08-07-2011
blad
1

groosman partners | architecten

Daglichtanalyse bestaande flat aan de Constantijn Huygenslaan

In de onderstaande analyse is gekeken wat de invloed is qua daglicht volgend uit de nieuwbouw t.o.v. de bestaande flat. Dit is geanalyseerd middels een daglichtberekening.

De woning op laag 1, rechts onderin, is de woning die de meeste hinder ondervindt van de geplande nieuwbouw. Dit is dan ook de maatgevende woning.

Uitgangspunten:

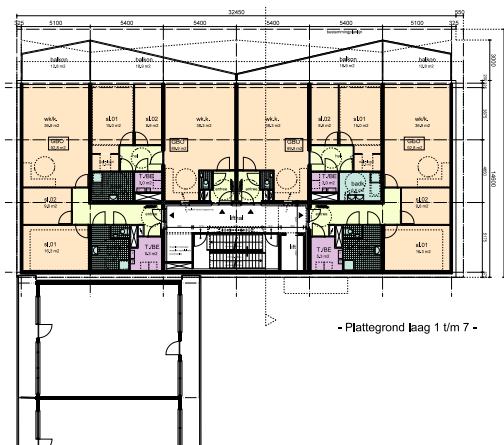
Een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan de in tabel 3.135 van het bouwbesluit gegeven oppervlakte. Dit houdt in dat er minimaal 0.5m² daglicht aanwezig moet zijn conform NEN 2057.

Momenteel aanwezig daglicht in de bestaande situatie:

- Het bestaande kozijn in de betreffende verblijfsruimte heeft een glasoppervlakte van ca. 4m² (gemeten vanaf 600mm + vl. peil)
- De aanwezige galerijbreedte is ca. 1500mm
- De galerijbreedte resulteert in een β -hoek van 59.6°
Deze β -hoek geeft tezamen met de aanwezige basis α -hoek (25°) een daglichtreductie van 2m²

In de huidige situatie is dus na reductie **2 m²** daglicht aanwezig in de verblijfsruimte.

Hieronder is de nieuwe situatie weergegeven:



plattegrond nw. situatie



gevel nw. situatie

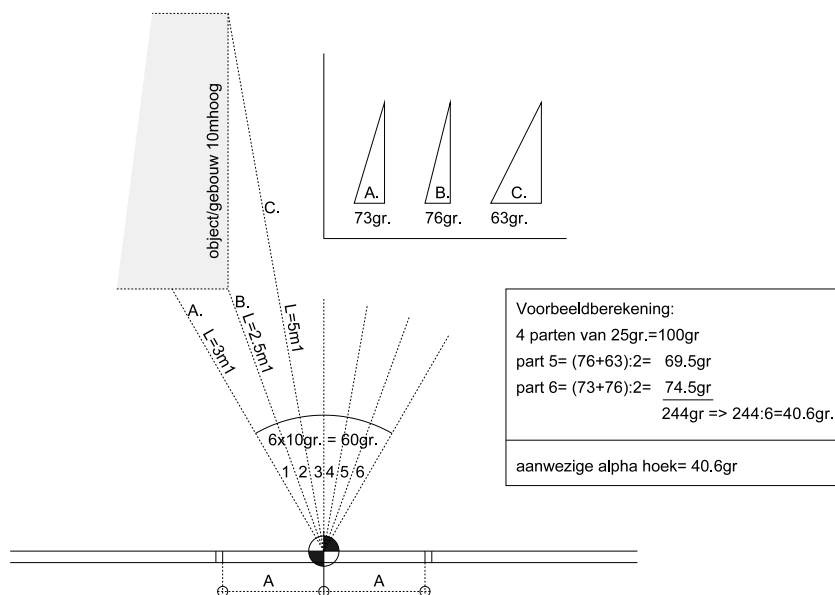
Aanwezig daglicht in de nieuwbouw situatie:

- Het bestaand kozijn heeft een glasoppervlakte van ca. 4m² (vanaf 600mm +vl.peil).
- De aanwezige galerijbreedte is ca. 1500mm.
- De galerijbreedte resulteert in een β -hoek van 59.6°.

Door de nieuwbouw ontstaat er een grotere belemmeringshoek/ α -hoek:

De basis α -hoek is 25°, de aanwezige belemmeringshoek is te bepalen via de NEN 2057. Kort samengevat komt het op het volgende neer; de α -hoek moet verdeeld worden in 6 parten van 10°, ieder part staat voor een α -hoek van 25°. Daar waar het part belemmerd wordt zal de α -hoek afwijken en vergroot worden.

Hieronder is in een illustratie een voorbeeld weergegeven:



De nieuwbouw geeft de volgende daglichtreductie:

- aanwezige glasoppervlakte: ca. 4m² (vanaf 600mm +vl.peil)
- aanwezige β -hoek van 59.6° (galerij)
- aanwezige α -hoek:

Berekening α -hoek:

basis = 6 parten van 10° met een α -hoek van 25°

aanwezig is 37.5° met een α -hoek van 25° (dus onbelemmerd)

en 22.5° belemmerd

=> in dit part is de

grootste belemmeringshoek =	75.7°
kleinste belemmeringshoek =	45.59°
gemiddeld	60.6°

De gemiddelde α -hoek is dus:

$(37.5 \times 25) + (22.5 \times 60.6) = 2301 \Rightarrow 2301:60 = 38.35^\circ$

De aanwezige β -hoek en α -hoek zorgen ervoor dat het daglicht gereduceerd wordt tot **0.8m²**.

Resumé: De nieuwbouw zorgt ervoor dat er in de meest rechtse en laagste gelegen woning een daglichtreductie ontstaat van 1.1m², dus van de nu aanwezige 2m² naar **0.8m²**. Dit is nog wel ruim voldoende t.o.v. de in het bouwbesluit gevraagde **0,5m²** daglicht.

Hieronder zijn de aanwezige belemmeringshoeken α in een tekening weergegeven:

groosman partners | architecten

