

Berekening Equivalent daglichtoppervlak

Project: 5.1.2, 5.1.2,e
Projectnr: 18052
Datum: 16-5-2018

Het betreft de daglichtberekening voor de woning 5.1.2,e
beoordeling op basis van gedeeltelijke verbouw: rechtens verkregen niveau
aangezien er uit de tijd van de bouw geen daglichteisen bekend zijn,
dienen we minimaal aan bestaande bouw te voldoen.

Eis: minimale daglichtoppervlakte is gelijk aan minstens 10% van de oppervlakte verblijfsruimte

conform NEN2057:2011 is de berekening van het Equivalent daglichtoppervlak ($A_{e,i}$) als volgt:

$$A_{e,i} = A_{d,i} \times C_{b,i} \times C_{u,i} \times CLTA$$

waarin:

$A_{e,i}$ is de equivalente daglichtoppervlakte van de doorlaat i , in m^2 ;

$A_{d,i}$ is de oppervlakte van de doorlaat i , in m^2

$C_{b,i}$ is de belemmeringsfactor van de doorlaat i ;

$C_{u,i}$ is de uitwendigereeductiefactor van doorlaati;

CLTA is de reductiefactor voor lichtdoorlatende materialen met een LTA waarde lager dan 0,60

$CLTA = LTA$ lichtdoorlatend materiaal / 0,60

voor materialen met $LTA \geq 0,60$ is deze factor gelijk aan 1

Kozijn A / B - VR 29 m²

$$A_{e,i} = A_{d,i} \times C_{b,i} \times C_{u,i} \times CLTA$$

waarvan:

$$A_{d,i} = 4,6 \quad m^2$$

$$C_{b,i} = \alpha = 25 \quad \beta = 0 \quad \text{conform tabel 0,46}$$

$$C_{u,i} = 1$$

$$CLTA = 1$$

$$A_{e,i} = 4,6 \times 0,86 \times 1 \times 1 = 3,96 \quad m^2$$

Conclusie

het totale Equivalent daglichtoppervlak bedraagt : 3,90 m^2

Het Equivalent daglichtoppervlak voldoet aan de minimale eis van 10% van de oppervlakte VR.

6



Behoort bij de beschikking van
het college van burgemeester
en wethouders van Amsterdam,



Kenmerk: HZ_WABO-2018-006502



Aantal pagina's: 2

Kozijn C - VR 5,2 m2

$$A_{e,i} = A_{d,i} \times C_{b,i} \times C_{u,i} \times CLTA$$

waarvan:

$$A_{d,i} = 0,9 \text{ m}^2$$

$$C_{b,i} = \alpha = \beta = 0 \text{ conform tabel 0,46}$$

$$C_{u,i} = 1$$

$$CLTA = 1$$

$$A_{e,i} = 0,9 \times 0,66 \times 1 \times 1 = \mathbf{0,59 \text{ m}^2}$$

Conclusie

het totale Equivalent daglichtoppervlak bedraagt : 0,59 m²

Het Equivalent daglichtoppervlak voldoet aan de minimale eis van 10% van de oppervlakte VR.

Kozijn D / E - VR 10 m2

$$A_{e,i} = A_{d,i} \times C_{b,i} \times C_{u,i} \times CLTA$$

waarvan:

$$A_{d,i} = 2,6 \text{ m}^2$$

$$C_{b,i} = \alpha = 25 \quad \beta = 0 \text{ conform tabel 0,46}$$

$$C_{u,i} = 1$$

$$CLTA = 1$$

$$A_{e,i} = 2,6 \times 0,77 \times 1 \times 1 = \mathbf{2,00 \text{ m}^2}$$

Conclusie

het totale Equivalent daglichtoppervlak bedraagt : 2,00 m²

Het Equivalent daglichtoppervlak voldoet aan de minimale eis van 10% van de oppervlakte VR.