

Project: Uitbreiding woning familie Schaapveld te Zelhem
Nummer: 111625
Datum: 13-04-2015
Betreft: Daglichtberekening

Daglicht volgens NEN 2057 - Woonfunctie

Uitgangspunten voor de berekening equivalente daglichtoppervlakte:

- * belemmeringshoek $x = 20$ graden
- * geen belemmeringen $C_b = 0,80$
- * equivalente daglichtoppervlakte $VG = 10\% \times$ vloeroppervlakte VG
- * equivalente daglichtoppervlakte VR minimaal $0,5 \text{ m}^2$

Formule: $A_e = A_d \cdot C_b \cdot C_u$
 A_e = equivalente daglichtoppervlak in m^2
 A_d = doorlaat van de daglichtopening in m^2
 C_b = belemmeringsfactor
 C_u = uitwendige reductiefactor

Verblijfsruimten

Ruimte: 1.01 t/m 1.10 en 2.01 t/m 2.06
Geen eisen daglicht, zijn bestaande ongewijzigde ruimten.

Ruimte: 1.11 Eetkamer
 $A_e = A_{d-\text{voorgevel}} \cdot C_b \cdot C_u$
 $A_e = 10,0 \text{ m}^2 \cdot 0,80 \cdot 1$
 $A_e = 8,0 \text{ m}^2$ (eis minimaal $0,5 \text{ m}^2$) **Voldoet**

Verblijfsgebieden

Eisen: Minimaal 10% van het vloeroppervlak VG

Ruimte: Verblijfsgebied I (1.11 Eetkamer)
Oppervlak $VG = 38,8 \text{ m}^2$
 $10\% \text{ van } 38,8 \text{ m}^2 = 3,88 \text{ m}^2$
Daglicht totaal ($A_{e-\text{totaal}}$) = $8,0 \text{ m}^2$ **Voldoet**

In deze berekening zijn alleen de ramen aan de voorgevel meegenomen. Met deze ramen voldoet de uitbreiding (ruimte 1.11 Eetkamer) al aan de eisen van het Bouwbesluit, Afd. 3.11 - Daglicht.

