project: amstelkade 186

Eis bouwbesluit bestaande bouw.

Daglicht
Een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglicht oppervlakte (Ae) die niet kleiner is dan 0,5 m2. (Art. 3.78.1)

Daglichttoetreding

1 daglicht, volgens afd. 3.20 bouwbesluit en NEN 2057

De prestatiegrootheid, de equivalente daglichtoppervlakte, wordt gerekend met de formule
Ae = Ad x Cb x Cu

waarvoor geldt: ·Ae·=·equivalente daglichtoppervlakte in m2

Ad	=	oppervlakte van de aanwezige daglichtopeningen
Cb	=	belemmeringfactor
Cu	=	Uitwendige reductiefactor

Voor de belemmeringfactor zijn er de volgende mogelijk heden :

1 standaard raam, het kozijn wordt niet belemmerd. Theoretisch zijn de hoeken α en β dus 0°. De theoretische C_b-waarde is dan 1. Het Bouwbesluit zegt echter dat altijd een belemmeringshoek α in rekening moet worden gebracht van ten minste 25°. De C_b-waarde wordt dan 0,80. Zie tabel NEN 2057 (α = 25° en β = 0°).

2 raam met overstek, het kozijn wordt belemmerd door een overstek,de belemmeringhoek β. Het kozijn wordt niet belemmerd door een belemmeringshoek α. De belemmeringshoek α kan bijvoorbeeld een tuinmuur of ander gebouw zijn op hetzelfde perceel.

3 raam belemmerd door muur, het kozijn wordt wel belemmerd door belemmeringshoek α. Voor het bepalen van deze belemmeringshoek dient een loodrechte lijn op het midden van de doorlaat uitgezet te worden. Vanaf deze loodlijn worden aan elke zijde van de loodlijn 3 lijnen onder een hoek van 10° uitgezet. Totaal 6 segmenten dus

2b Ad, oppervlakte van de aanwezige daglichtopeningen grenzen aan verblijfsgebieden

kozijnmerk	Ad (glas)	a (gem.)	ß	Cb- rekenwaarde
A	1.7 m2	37.6˚	6˚	0.68
B	1.1 m2	31.3˚	62˚	0.30
C	2.6 m2	25˚	62˚	0.44

exclusief bovenlichten kozijnen B+C bestaand : deze zijn volledig belemmerd

project: amstelkade 186

De equivalente daglicht oppervlakte in het verblijfsgebied en verblijfsruimte bedraagt:

Inclusief 3x daklichten + open gevels + gesloten zijgevel erfgrens

Verblijfsruimte VG 1 = VR

$A_e = A_d \times C_b \times C_u$

Kozijn A

Ae = 1.7 x 0,68 x 0.37

$C_u = 0,8 \times (A_{netto}/A_{bruto})$
$C_u = 0.8 \times (5,28/11,56) = 0.37$

Ae = 0,42 m2

Kozijn B

$C_u = 0,8 \times (A_{netto}/A_{bruto})$
$C_u = 0.8 \times (9.68/20.91) = 0.37$

Ae = 1.1 x 0,30 x 0.37 = 0.12 m2

VG 1 kozijn A + B = 0.42 + 0.12 = 0.54 m2 > 0.5 m2 voldoet

Verblijfsruimte VG 2

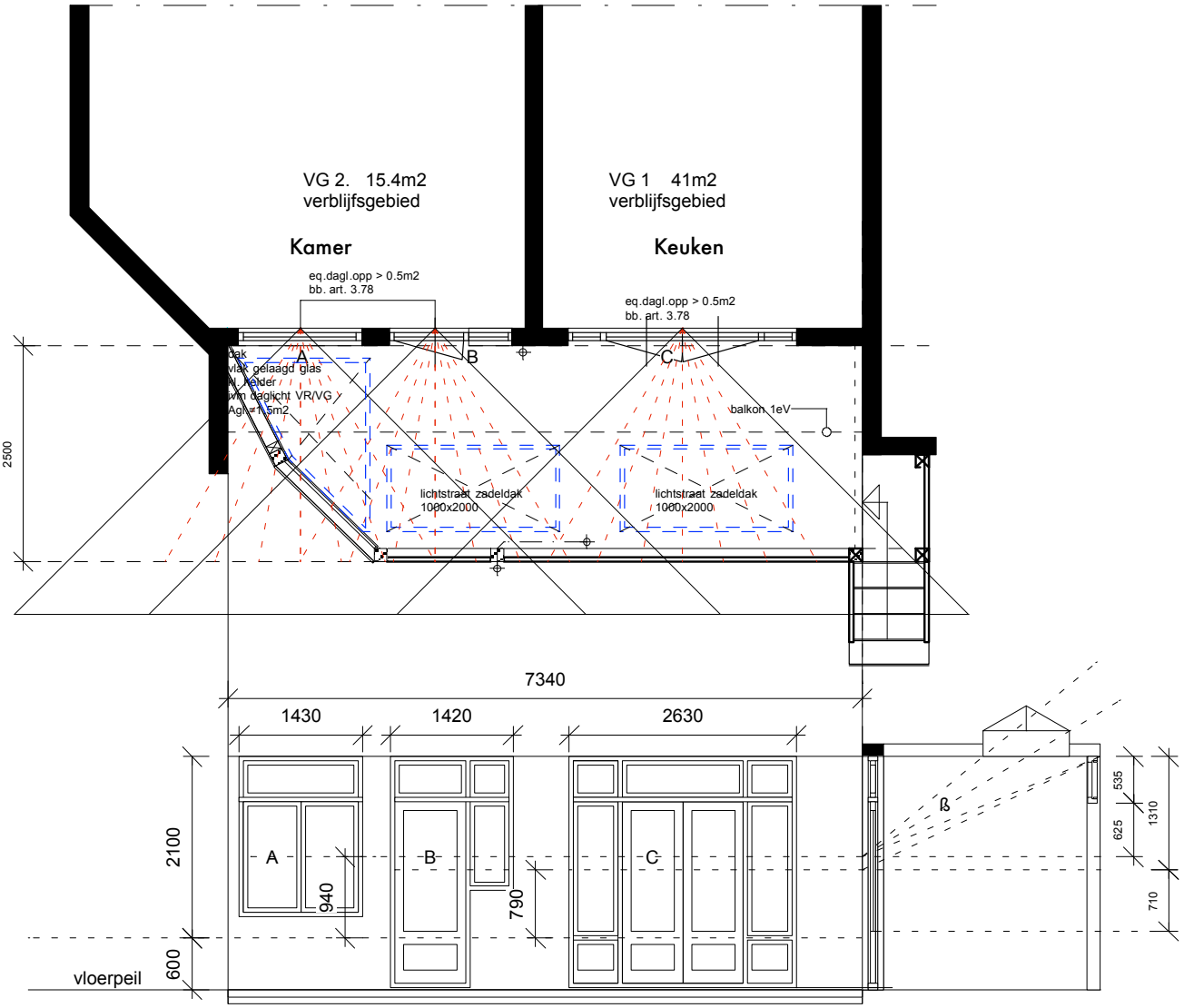
Kozijn C

$A_e = A_d \times C_b \times C_u$

Ae = 2,6 x 0,44 x 1

Ae = 1,14 m2 > 0.5 m2 voldoet!

project: amstelkade 186



Tekening situatie 3