



15036

Nieuwbouw kantoor
aan de Hollandsekade 23
te Woerdense verlaat
i.o.v. Natuurmonumenten
Datum: 16-11-2015

BOUWBESLUIT TOETSING



INHOUDSOPGAVE

1. **Berekening daglichttoetreding vlgs NEN 2057:**
 - Daglichtberekening
2. **Berekening ventilatie vlgs NEN 1087:**
 - Ventilatie balansberekening
 - Toelichting
3. **Checklist bouwbesluit: Kantoorfunctie**
 - Verblijfsgebieden (aanwezigheid)
 - Integrale toegankelijkheid
4. **Berekening parkeerplaatsen**

Voor berekening parkeerplaatsen zie aanlegvergunning SRO
5. **Inhoudsberekening**
 - Kantoor

1. BEREK. DAGLICHTTOETREDING vlgs NEN 2057:

op verblijfsgebied niveau (Kantoor)

• DAGLICHTBEREKENING:

Kozijnmerk	Aantal	Ad per kozijn Opp. doorlaat (m2)	Ad Opp. doorlaat (m2)	Cb-factor belemmerings- factor	Cu-factor Uitw. Reductie- factor	Ae (m2) Equivalente daglichtopp.
Verblijfsgebied 01:						
0-02	1	2,4	2,4	0,78	1,00	1,87
0-03	1	2,3	2,3	0,78	1,00	1,79
0-04	1	2,3	2,3	0,78	1,00	1,79
Totaal						5,46

- Bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte volgens: $A_e = A_d \times C_b \times C_u$
- Elke verblijfsruimte heeft een minimale daglichtoppervlakte van $A_e = \min. 0,5 \text{ m}^2$.
- Bij afwezigheid van overstekende bouwdelen o.d. is de belemmeringshoek voor de berekening van de daglichttoetreding $\alpha = 25^\circ$. De bijbehorende factor $C_b = 0,86$. In de berekening is echter met de ongunstigere belemmerende cb-factor 0,6 gerekend. Hiermee wordt ook voldaan.

2. BEREKENING VENTILATIE vlg. NEN 1087:

op verblijfsruimte nivo volgens Bouwbesluit 2003 afdeling 3.10

• VENTILATIE BALANSBEREKENING:

Ruimte	aantal pers.	Eis p.p. dm3/s/pers.	Totaal dm3/s	Aanvoer via Ruimte dm3/s		Afvoer naar Ruimte dm3/s	
Begane grond							
0,02 kantoor	6,3	3,2	20,2	toevoer	20,2	buiten m.v.	20,2
0.10 kantoor/ontvang	1	6,5	6,5	toevoer	6,5	buiten m.v.	6,5
0.09 stilte kantoor	1	6,5	6,5	toevoer	6,5	buiten m.v.	6,5
0.07/0.08/0.11 toilet	n.v.t.	21,0	21,0	toevoer	21,0	buiten m.v.	21,0
0.06 pantry	n.v.t.	14,0	14,0	toevoer	14,0	buiten m.v.	14,0
CONTROLE BALANSBEREKENING:				68,2		68,2	

• TOELICHTING:

- Ventilatiesysteem: kantoor mechanische toevoer en mechanische afvoer. Toevoer- en afvoerpunten, leidingdiameters en leidingverloop worden nader door de installateur uitgewerkt.
- Ventilatie meterkast: min.: 2dm³/s d.m.v. openingen onder en boven de deur.

3 CHECKLIST BOUWBESLUIT: KANTOORFUNCTIE

• VERBLIJFSGEBIEDEN (aanwezigheid)

Ruimte	Functie	Gebruiksopp. (m2)	Verblijfsgebied (m2)	Eis daglichtopp. %	Daglichtopp. (m2)	Daglichtopp. (m2)
B.G.	kantoor	216,0				
V.G. 01			167,3	2,5%	4,18	5,46 √
TOTAAL:		216,0 m2	167,3 m2			

Eis % verblijfsgebied totaal 55% = 118,8 m2

De aanwezige verblijfsgebied in % : 77%

Totaal verblijfsgebieden is meer dan 55% van het gebruiksoppervlak.

√ = voldoet

x = voldoet niet

• INTEGRALE TOEGANKELIJKHEID (aanwezigheid)

Totaal gebruiksoppervlakte functie: kantoor 216,0 m2

Eis indien gebruiksoppervlakte groter is dan: 400,0 m2

Geen eis integrale toegankelijkheid

4. BEREKENING PARKEERPLAATSEN:

Voor berekening parkeerplaatsen zie aanlegvergunning SRO

5. INHOUD:

• **UITGANGSPUNTEN:**

- *gerekend vanaf bovenkant vloer $P=0$*
- *buitenkant wanden*
- *bovenkant dakplaat*

Functie		Opp. drsn. m2	Lengte m1	Inhoud m3
KANTOOR		43,10	21,40	922,34