ADVISEURS
KLIMAATTECHNIEK
BOUWFYSICA
ELEKTROTECHNIEK

WASSENAARSEWEG 30
2596 CJ DEN HAAG
TELEFOON 070 346 83 00
FAX 070 345 68 10
E-MAIL halmos@halmos.nl

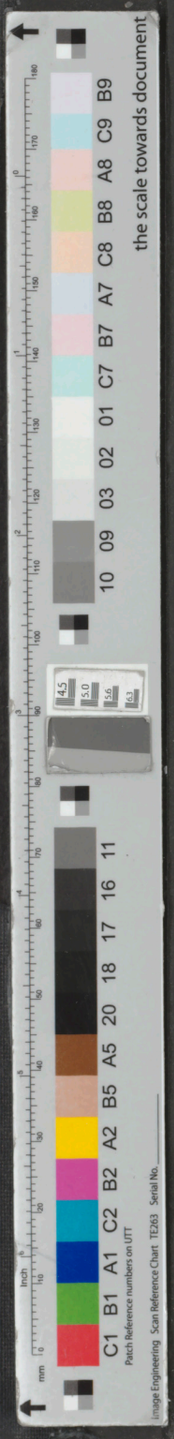
HALMOS BV

IN DOSSIER LATEN

INGEKOMEN 21 DEC 2005
103-23 2005

Herontwikkeling hoofdkantoor VZA Amsterdam
Notitie ventilatieberekening
Datum: 16 december 2005
190604





HALMOS BV

Notitie ventilatieberekening

1. Inleiding

Op basis van de bouwkundige tekeningen d.d. 4 november 2005 van Dedato ontwerpers en architecten, zijn ten behoeve van de bouwaanvraag berekeningen uitgevoerd met betrekking tot de luchtverversing van de gebruiksfuncties en gebruiksruimten in het onderhavige plan.

2. Luchtverversing

2.1 Eisen en uitgangspunten

Eisen met betrekking tot de luchtverversing van gebouwen zijn opgenomen in de artikelen 3.10 t/m 3.12 van het bouwbesluit.
In hoofdlijnen komen de eisen neer op de verplichting tot het realiseren van regelbare ventilatievoorzieningen in alle verblijfsgebieden en verblijfsruimten.
Het vereiste debiet is afhankelijk van de functie en de bezettingsgraadklasse van het betreffende gebied.

In de bijlage bij deze notitie is per gebruiksfunctie een overzicht gegeven van de vereiste ventilatiedebieten per verblijfsruimten in relatie tot de functie, de bezettingsgraadklasse en het vloeroppervlak van de ruimten. Er is steeds uitgegaan van de eis voor een verblijfsgebied en deze is per ingedeelde ruimte uitgewerkt.

De ventilatie zal plaatsvinden middels mechanische toevoer en mechanische afvoer.

2.2 Berekeningsresultaten

In de berekeningsbladen van bijlage 1 is een overzicht gegeven van de luchthoeveelheden zoals in het ontwerp zijn opgenomen. Deze luchthoeveelheden zijn in de bijlage gerelateerd aan de bovengenoemde functie indeling.

3. Conclusie

Het plan voldoet aan de eisen als in het bouwbesluit gesteld aan luchtverversing.

Bijlage: lijst ventilatieberekening

Halmos b.v. Adviseurs
C. Snabel
Datum: 16 december 2005

ADVISEURS KLIMAATTECHNIEK BOUWFYSICA ELEKTROTECHNIEK

Projektnaam VZA Amsterdam
Projektnummer 190604
Omschrijving Bouwbesluittoets ventilatie
Datum 16-dec-05

VENTILATIE KANTOREN

	oppervlak [m2]	eis [dm3/s]	ventilatie [-]	aanwezig [dm3/s]	voldoet [ja/nee]
kantoorfunctie (klasse B4)					
3e verdieping					
Diverse kantoren	328,0	328,0	mech	984,0	ja
Verblijfsgebied 1	328,0	426,4		984,0	ja
2e verdieping					
Diverse kantoren	520,0	520,0	mech	1560,0	ja
Verblijfsgebied 2	520,0	676,0		1560,0	ja
1e verdieping					
Diverse kantoren	537,0	537,0	mech	1611,0	ja
Verblijfsgebied 3	537,0	698,1		1611,0	ja
begane grond					
Diverse kantoren	110,0	110,0	mech	367,0	ja
Verblijfsgebied 4	110,0	143,0		367,0	ja
Verblijfsgebied 1 t/m 4	1495,0				
Gebruiksoppervlak	1919,0				
VG in % van het GBO	77,91				

VENTILATIE WONINGEN

	oppervlak [m2]	eis [dm3/s]	mech. toev	overstort [dm3/s]	mech afzuig	voldoet [ja/nee]
Woningen						
3e verdieping						
Leefruimte	79,0	55,3	76,4		41,7	ja
Badruimte/toilet			0,0	-34,7	34,7	
Verblijfsgebied a	79,0	71,1	76,4		76,4	ja
2e verdieping						
Leefruimte	79,0	55,3	76,4		41,7	ja
Badruimte/toilet			0,0	-34,7	34,7	
Verblijfsgebied b	79,0	71,1	76,4		76,4	ja
1e verdieping						
Leefruimte	79,0	55,3	76,4		41,7	ja
Badruimte/toilet			0,0	-34,7	34,7	
Verblijfsgebied c	79,0	71,1	76,4		76,4	ja
Verblijfsgebied a t/m c	237,0					
Gebruiksoppervlak	327,0					
VG in % van het GBO	72,48					

VG = verblijfsgebied
GBO = gebruiksoppervlak