

**ARCHI
TEKTE
NBURU**



Architekturburo Guido Bakker BV

Panhuis 18 · 3905 AX Veenendaal

Telefoon (0318) 55 22 47

Fax (0318) 51 89 18

Email info@GuidoBakker.nl

Internet www.GuidoBakker.nl

GUIDO BAKKER

Bouwbesluitberekeningen

Oppervlaktes, conform NEN 2580

Ventilatieberekening, conform NEN 1087

Toiletten, conform Bouwbesluit 2012

Project: **Notarieel Rchief Rotterdam**
Projectnr.: 2014-182
Onderdeel: Bijeenkomstfunctie

Opdrachtgever:

Datum: 03-02-15
Tekening: OV-100
Opgesteld: MH

OPPERVLAKTE BEREKENING conform NEN 2580

Eis:

Minimaal 55% van het gebruiksoppervlakte (GBO) is verblijfsgebied (VG).

(VR =VG)

Nr.	Aant. pers.	bijkomstfunctie		Integraal toegankelijk
		Verblijfsruimte	Geen verblijfsruimte	
Begane grond				
0.01	200	205,2		205,2
0.02			42,6	42,6
0.03			4,0	4,0
0.04			1,5	1,5
0.05			4,2	
0.06			5,8	
0.07			4,3	4,3
0.08			5,0	
0.09			1,1	
0.10			1,1	
0.11			3,6	
0.12			1,1	
0.13			1,1	
0.14			0,5	
0.15	5	33,3		33,3
0.16			9,7	9,7
1e Verdieping				
1.01	200	204,8		204,8
1.02			46,7	46,7
1.03			1,5	1,5
2e Verdieping				
2.01	200	210,8		210,8
2.02			40,5	40,5
2.03			1,5	1,5
2.04			17,7	
2.05			1,1	
2.06			7,1	
2.07			6,1	
2.08			1,1	
2.09			1,1	
2.10			1,1	
Totaal	605,0	654,1	211,1	806,4
Totaal functie			865,2	

Totaal GBO:	865,2
VGmin: 0,55*GBO	475,9
Totaal VG:	654,1

Integrale toegankelijkheid		
Oppervlakte integraal toegankelijk	806,4	93,2%
Oppervlakte niet integraal toegankelijk	58,8	6,8%
Totaal	865,2	100,0%

DAGLICHTBEREKENING **conform NEN 2057**

Eis:

Bijeenkomstfunctie: geen eis

Formule: $A_e = A_d \times C_b \times C_u$, waarin:

A_e = equivalente daglichtoppervlakte

A_d = oppervlakte van de doorlaat van de daglichtopening

C_b = belemmeringsfactor

C_u = uitwendige reductiefactor = 1

VENTILATIEBEREKENING conform NEN 1087

Eis:

bijeenkomstfunctie: 4,0 dm3/s per persoon

Toiletruimte: minimaal 7,0 dm3/s

Ventilatievoorziening

De ventilatie zal geschieden doormechanische toevoer & mechanische afvoer.

Wanneer aangeven is dat een ruimte een mechanische afvoer heeft, kan deze ventilatie afvoer ook via een (sanitaire) ruimte afgezogen worden, de ventilatie afvoer in deze ruimte dient dan voldoende overcapaciteit te hebben.

bijeenkomstfunctie

Nr.	Aant. Pers. / m2	Eis (dm3/s)	Vereiste cap. (dm3/s)	Aanvoer (dm3/s)				Afvoer(dm3/s)				
				Voorz.	I./st.	Toevoer	Cap.	Voorz.	naar ruimte	Cap.		
begane grond												
0.01/0.15	205	4,0	820,0	MVT	8	Buiten	820,0	MVA	MVA 0.01	758,0		
								Deur	MVA 0.07	7,0		
								Deur	MVA 0.08	7,0		
								Deur	MVA 0.09	7,0		
								Deur	MVA 0.10	7,0		
								Deur	MVA 0.12	7,0		
								Deur	MVA 0.13	7,0		
Deur	MVA 0.15	20,0										
0.02	42,6	0,5	21,3	MVT	1	Buiten	21,3	MVA	MVA 0.02	16,5		
								Deur	MVA 0,04	4,8		
0,04	1,5	3,2	4,8	deur		0.03	4,8	MVA	MVA 0,04	4,8		
<i>Totaal:</i>			<i>846,1</i>	<i>Totaal:</i>				<i>846,1</i>	<i>Totaal:</i>			<i>846,1</i>

Nr.	Aant. Pers. / m2	Eis (dm3/s)	Vereiste cap. (dm3/s)	Aanvoer (dm3/s)				Afvoer(dm3/s)				
				Voorz.	I./st.	Toevoer	Cap.	Voorz.	naar ruimte	Cap.		
1e verdieping												
1.01	200	4,0	800,0	MVT	8	Buiten	800,0	MVA	MVA 1.01	800,0		
1.02	46,7	0,5	23,4	MVT	1	Buiten	23,4	MVA	MVA 1.02	23,4		
<i>Totaal:</i>			<i>823,4</i>	<i>Totaal:</i>				<i>823,4</i>	<i>Totaal:</i>			<i>823,4</i>

Nr.	Aant. Pers. / m2	Eis (dm3/s)	Vereiste cap. (dm3/s)	Aanvoer (dm3/s)				Afvoer(dm3/s)				
				Voorz.	I./st.	Toevoer	Cap.	Voorz.	naar ruimte	Cap.		
1e verdieping												
2.01	200	4,0	800,0	MVT	8	Buiten	800,0	MVA	MVA 2.01	765,0		
								Deur	MVA 2.05	7,0		
								Deur	MVA 2.06	7,0		
								Deur	MVA 2.08	7,0		
								Deur	MVA 2.09	7,0		
								Deur	MVA 2.10	7,0		
2.02	40,5	0,5	20,3	MVT	1	Buiten	20,3	MVA	MVA 2.02	20,3		
<i>Totaal:</i>			<i>820,3</i>	<i>Totaal:</i>				<i>820,3</i>	<i>Totaal:</i>			<i>820,3</i>

MVT= Mechanische ventilatie toevoer ... dm3/s
MVA= Mechanische ventilatie afvoer ... dm3/s

BEREKENING TOILETTEN **conform Bouwbesluit 2012**

UITGANGSPUNTEN

bijeenkomstfunctie Bestaande bouw
1 TR per 45 personen

BEREKENING

bijeenkomstfunctie:

Aantal personen:	605	
GO:	865,2	m2
Min. aantal toiletten:	14	stuks
Totaal aanwezig:	14	stuks
<i>8 toiletten</i>		
1 MIVA toilet		
5 urinoirs		