

Tien Torens - Duinweg 36 te Zoutelande

Toetsing verblijfsgebieden, verblijfsruimten
Luchtverversing

Gildeweg 39a
Postbus 5185
4380 KD Vlissingen
T (0118)-442270
E info@s-w.nl

S & W
consultancy
bouwkundig ingenieursbureau

Akoestische onderzoeken
Bouwfysische adviezen
Bouwkundige bestekken
Brandveiligheid
Brandoverslag berekeningen
Milieu Prestatie berekeningen
Energie Prestatie berekeningen
Geluidwering gevels
Toetsing Bouwbesluit
V&G Plannen

Berekend op uw eisen

Tien Torens - Duinweg 36 te Zoutelande

*Toetsing verblijfsgebieden, verblijfsruimten
Luchtverversing*

Opgesteld door:
S&W Consultancy
Postbus 5185
4380 KD Vlissingen
Tel: 0118 442 270
Fax: 0118 415 883
Contactpersoon: M. van Belle

Datum: 21 november 2014
Rapportnr: 2140271
Versie: 002

Inhoudsopgave

Verklaring symbolen en afkortingen	4
1. Toetsing verblijfsgebieden, verblijfsruimten en overige ruimten.	5
2. Luchtverversing.	9
2.1 Luchtverversing van verblijfsgebieden, verblijfsruimten en overige ruimten	9
2.2 Luchtverversing overige ruimten	14
 Bijlagen:	
Indeling verblijfsgebieden laag 1	I
Indeling verblijfsgebieden laag 2	II
Indeling verblijfsgebieden laag 3	III
Indeling verblijfsgebieden laag 4	IV

Afkortingen:

bb	omschrijving Bouwbesluit	
bdr	badruimte	
br	bergruimte	
GO	gebruiksoppervlak	[m ²]
mr	meterruimte	
or	onbenoemde ruimte	
OVG	oppervlak verblijfsgebied	[m ²]
OFG	oppervlak functiegebied	[m ²]
tr	toiletruimte	
vbr	verblijfsruimte	
VG	verblijfsgebied	
vkr	verkeersruimte	
fr	functieruimte	
FG	functiegebied	

1. Toetsing verblijfsgebieden, verblijfsruimten en overige ruimten.

Artikel 4.1 t/m 4.3 Verblijfsgebied/ruimte (samenvatting)

1. Een te bouwen bouwwerk heeft een verblijfsgebied waarin de voor de gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten in een of meer verblijfsruimten kunnen plaatsvinden.
2. Een verblijfsgebied/ruimte moet een minimale vloeroppervlakte, breedte en hoogte hebben conform tabel 4.1 van het Bouwbesluit.

nr.	Omschrijving	B.B.	GO [m²]	OVG / OFG [m²]	Gebruiksfunctie	VG / FG	Pers. [-]
N0.1	Gang	vkr	8,2		Gem. ruimte		
N0.2	Technische ruimte	or	56,0		Gem. ruimte		
N0.3	Lift	vkr	3,2		Gem. ruimte		
N1.1	Gang	vkr	29,9		Gem. ruimte		
Duinlodge N1.2							
	Badkamer	bdr	5,8		Logiesfunctie		
	Toilet	tr	1,3		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	14,7	14,7	Logiesfunctie	1	2
	Verblijfsruimte	vbr	17,3	16,0	Logiesfunctie	2	2
Duinlodge N1.3							
	Badkamer	bdr	5,4		Logiesfunctie		
	Toilet	tr	1,2		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	11,4	10,2	Logiesfunctie	3	2
	Verblijfsruimte	vbr	41,8	34,4	Logiesfunctie	4	2
Duinlodge N1.4							
	Badkamer	bdr	8,9		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	9,5	9,5	Logiesfunctie	5	2
	Verblijfsruimte	vbr	28,1	28,1	Logiesfunctie	6	2
Duinlodge N1.5							
	Badkamer	bdr	8,9		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	9,5	9,5	Logiesfunctie	7	2
	Verblijfsruimte	vbr	28,1	28,1	Logiesfunctie	8	2
Duinlodge N1.6							
	Badkamer	bdr	5,4		Logiesfunctie		
	Toilet	tr	1,2		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	11,4	10,2	Logiesfunctie	9	2
	Verblijfsruimte	vbr	41,8	34,4	Logiesfunctie	10	2
Duinlodge N1.7							
	Badkamer	bdr	5,3		Logiesfunctie		
	Toilet	tr	1,8		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	10,8	10,8	Logiesfunctie	11	2
	Verblijfsruimte	vbr	13,1	11,8	Logiesfunctie	12	2
N2.1	Restaurant/Lobby	vbr	100,3	78,5	Bijeenkomstfunctie	13	40
Duinlodge N2.2							
	Badkamer	bdr	12,2		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	10,6	10,6	Logiesfunctie	14	2
	Verblijfsruimte	vbr	45,4	45,4	Logiesfunctie	15	2
Duinlodge N2.3							
	Badkamer	bdr	5,7		Logiesfunctie		
	Toilet	tr	1,3		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	14,0	14,0	Logiesfunctie	16	2
	Verblijfsruimte	vbr	23,8	23,8	Logiesfunctie	17	2
Duinlodge N2.4							
	Badkamer	bdr	10,0		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	9,5	9,5	Logiesfunctie	18	2
	Verblijfsruimte	vbr	20,6	20,6	Logiesfunctie	19	2
Duinlodge N2.5							
	Badkamer	bdr	10,0		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	9,5	9,5	Logiesfunctie	20	2
	Verblijfsruimte	vbr	20,6	20,6	Logiesfunctie	21	2

nr.	Omschrijving	B.B.	GO [m²]	OVG / OFG [m²]	Gebruiksfunctie	VG / FG	Pers. [-]
Duinlodge N2.6							
N3.1	Badkamer	bdr	5,0		Logiesfunctie		
	Toilet	tr	2,0		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	10,6	10,6	Logiesfunctie	22	2
	Verblijfsruimte	vbr	22,6	22,6	Logiesfunctie	23	2
	Gang	vk	30,6		Gem. ruimte		
	Toilet	tr	2,1		Gem. ruimte		
	Toilet	tr	2,1		Gem. ruimte		
Duinlodge N3.2							
	Badkamer	bdr	10,5		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	19,6	19,6	Logiesfunctie	24	2
	Verblijfsruimte	vbr	49,7	49,7	Logiesfunctie	25	2
Duinlodge N3.3							
	Badkamer	bdr	8,7		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	15,2	15,2	Logiesfunctie	26	2
Duinlodge N3.4							
	Badkamer	bdr	4,7		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	13,4	13,4	Logiesfunctie	27	2
Duinlodge N3.5							
	Badkamer	bdr	9,8		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	9,5	9,5	Logiesfunctie	28	2
	Verblijfsruimte	vbr	37,5	37,5	Logiesfunctie	29	2
Duinlodge N3.6							
	Badkamer	bdr	9,9		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	16,3	16,3	Logiesfunctie	30	2
Duinlodge N3.7/N3.8							
	Badkamer	bdr	17,2		Logiesfunctie		
	Slaapkamer	vbr	19,3	19,3	Logiesfunctie	31	2
Penthouse							
N4.1	Woonkamer	vbr	54,8	54,8	Logiesfunctie	32	6
N4.2	Slaapkamer 1	vbr	14,8	14,8	Logiesfunctie	33	2
	Toilet	tr	2,2		Logiesfunctie		
	Douche	bdr	3,2		Logiesfunctie		
N4.3	Sauna	or	4,4		Logiesfunctie		
N4.4	Gang	vk	15,8		Logiesfunctie		
	Toilet	tr	1,2		Logiesfunctie		
N4.5	Slaapkamer 2	vbr	25,8	25,6	Logiesfunctie	34	2
	Badkamer	bdr	7,7		Logiesfunctie		
N4.6	Slaapkamer 3	vbr	24,9	24,7	Logiesfunctie	35	2
	Badkamer	bdr	6,9		Logiesfunctie		
	Gang	vk	7,2		Gem. ruimte		

Gebruiksfunctie	GO	OVG / OFG	VG
	[m ²]	[m ²]	[%]
Bijeenkomstfunctie	115,7	78,5	67,8
Celfunctie			
Gezondheidszorgfunctie			
Industriefunctie			
Lichte industriefunctie			
Kantoorfunctie			
Logiesfunctie	1071,7	705,1	65,8
Onderwijsfunctie			
Sportfunctie			
Winkelfunctie			
Overige gebruiksfunctie			
Totaal	1187,4	783,6	

Verblijfsgebieden en functiegebieden:

nr.	OVG / OFG	Gebruiksfunctie	Pers.
	[m ²]		[-]
VG1	14,7	Logiesfunctie	2
VG2	16,0	Logiesfunctie	2
VG3	10,2	Logiesfunctie	2
VG4	34,4	Logiesfunctie	2
VG5	9,5	Logiesfunctie	2
VG6	28,1	Logiesfunctie	2
VG7	9,5	Logiesfunctie	2
VG8	28,1	Logiesfunctie	2
VG9	10,2	Logiesfunctie	2
VG10	34,4	Logiesfunctie	2
VG11	10,8	Logiesfunctie	2
VG12	11,8	Logiesfunctie	2
VG13	78,5	Bijeenkomstfunctie	40
VG14	10,6	Logiesfunctie	2
VG15	45,4	Logiesfunctie	2
VG16	14,0	Logiesfunctie	2
VG17	23,8	Logiesfunctie	2
VG18	9,5	Logiesfunctie	2
VG19	20,6	Logiesfunctie	2
VG20	9,5	Logiesfunctie	2
VG21	20,6	Logiesfunctie	2
VG22	10,6	Logiesfunctie	2
VG23	22,6	Logiesfunctie	2
VG24	19,6	Logiesfunctie	2
VG25	49,7	Logiesfunctie	2
VG26	15,2	Logiesfunctie	2
VG27	13,4	Logiesfunctie	2
VG28	9,5	Logiesfunctie	2
VG29	37,5	Logiesfunctie	2
VG30	16,3	Logiesfunctie	2
VG31	19,3	Logiesfunctie	2
VG32	54,8	Logiesfunctie	6
VG33	14,8	Logiesfunctie	2
VG34	25,6	Logiesfunctie	2
VG35	24,7	Logiesfunctie	2

Artikel 4.8 t/m 4.11 Toiletruimte (samenvatting)

1. Een gebruiksfunctie heeft een aantal toiletten bepaald volgens tabel 4.8
2. Een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,9 bij 1,2 m.

min. vereist aantal toiletten	4
aantal toiletten gerealiseerd	23
breedte bij hoogte 2,3 m	0,9 m
lengte bij hoogte 2,3 m	1,2 m

Artikel 4.24 Aanwezigheid toegankelijkheidssector (samenvatting)

1. Indien de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie, tezamen met de gebruiksoppervlakte van andere in hetzelfde gebouw gelegen gebruiksfuncties waarvoor dit voorschrift geldt, groter is dan 400 m², ligt het in tabel 4.21 aangegeven deel van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de gebruiksfunctie in een toegankelijkheidssector.
2. Een bijeenkomstfunctie voor alcoholgebruik met een gebruiksoppervlakte van meer dan 150 m² heeft een toegankelijkheidssector.

Het gebruiksoppervlak van de aanwezige gebruiksfuncties tezamen is: 1187,4 m²

Er is een toegankelijkheidssector vereist. Voor de volgende gebruiksfuncties dient ten minste het aangegeven vloeroppervlak aan verblijfsgebied te zijn gelegen in een toegankelijkheidssector:

- Bijeenkomstfunctie	31,4 m ²
- Logiesfunctie	282,0 m ²

Artikel 4.25 Integraal toegankelijke toilet- en badruimte (samenvatting)

1. Een gebruiksfunctie met een toegankelijkheidssector als bedoeld in artikel 4.24 heeft een aantal integraal toegankelijke toiletruimten van ten minste het aantal toiletruimten als bedoeld in artikel 4.9, gedeeld door de in tabel 4.21 aangegeven waarde, op een geheel getal naar boven afgerond.
2. Een integraal toegankelijke toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,65 m x 2,2 m.

min. vereist aantal toiletten	1
aantal toiletten gerealiseerd	0
breedte bij hoogte 2,3 m	1,65 m
lengte bij hoogte 2,3 m	2,20 m

2. Luchtverversing.

2.1 Luchtverversing van verblijfsgebied, verblijfsruimten, toilet en badruimte

Artikel 3.28 t/m 3.34 (samenvatting)

Luchtverversing van verblijfsgebieden, verblijfsruimten, toiletruimten en badruimten

1. In een verblijfsgebied, een verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte moet, ter beperking van het van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht, een voorziening aanwezig zijn voor de toevoer van verse lucht en de afvoer van binnenlucht.
2. De toevoer van verse lucht naar een verblijfsruimte vindt rechtstreeks van buiten plaats.

Overzicht verblijfsgebieden

VG	Gebruiksfunctie	OVG [m²]	Pers. [-]	Eis [dm³/s]	Gerealiseerde toevoer		Gerealiseerde afvoer	
					van buiten	overstroom	naar buiten	overstroom
VG1	Logiesfunctie	14,7	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG2	Logiesfunctie	16,0	2	24,0	21,0	3,0	24,0	0,0
VG3	Logiesfunctie	10,2	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG4	Logiesfunctie	34,4	2	24,0	21,0	3,0	24,0	0,0
VG5	Logiesfunctie	9,5	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG6	Logiesfunctie	28,1	2	24,0	14,0	10,0	24,0	0,0
VG7	Logiesfunctie	9,5	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG8	Logiesfunctie	28,1	2	24,0	14,0	10,0	24,0	0,0
VG9	Logiesfunctie	10,2	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG10	Logiesfunctie	34,4	2	24,0	21,0	3,0	24,0	0,0
VG11	Logiesfunctie	10,8	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG12	Logiesfunctie	11,8	2	24,0	21,0	3,0	24,0	0,0
VG13	Bijeenkomstfunctie	78,5	40	160,0	160,0	0,0	160,0	0,0
VG14	Logiesfunctie	10,6	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG15	Logiesfunctie	45,4	2	24,0	14,0	10,0	24,0	0,0
VG16	Logiesfunctie	14,0	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG17	Logiesfunctie	23,8	2	24,0	21,0	3,0	24,0	0,0
VG18	Logiesfunctie	9,5	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG19	Logiesfunctie	20,6	2	24,0	14,0	10,0	24,0	0,0
VG20	Logiesfunctie	9,5	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG21	Logiesfunctie	20,6	2	24,0	14,0	10,0	24,0	0,0
VG22	Logiesfunctie	10,6	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG23	Logiesfunctie	22,6	2	24,0	21,0	3,0	24,0	0,0
VG24	Logiesfunctie	19,6	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG25	Logiesfunctie	49,7	2	24,0	14,0	10,0	24,0	0,0
VG26	Logiesfunctie	15,2	2	24,0	24,0	0,0	10,0	14,0
VG27	Logiesfunctie	13,4	2	24,0	24,0	0,0	10,0	14,0
VG28	Logiesfunctie	9,5	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG29	Logiesfunctie	37,5	2	24,0	14,0	10,0	24,0	0,0
VG30	Logiesfunctie	16,3	2	24,0	24,0	0,0	10,0	14,0
VG31	Logiesfunctie	19,3	2	24,0	24,0	0,0	10,0	14,0
VG32	Logiesfunctie	54,8	6	72,0	56,0	16,0	72,0	0,0
VG33	Logiesfunctie	14,8	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG34	Logiesfunctie	25,6	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0
VG35	Logiesfunctie	24,7	2	24,0	24,0	0,0	0,0	24,0

Overzicht verblijfsruimten, toiletruimten, badruimten en overige ruimten

nr.	Omschrijving	B.B.	Pers. [-]	Eis [dm³/s]	Gerealiseerde toevoer		Gerealiseerde afvoer	
					van buiten	overstroom	naar buiten	overstroom
Duinlodge N1.2								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Toilet	tr		7,0		7,0	7,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	21,0	3,0	24,0	
Duinlodge N1.3								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Toilet	tr		7,0		7,0	7,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	21,0	3,0	24,0	
Duinlodge N1.4								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	14,0	10,0	24,0	
Duinlodge N1.5								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	14,0	10,0	24,0	
Duinlodge N1.6								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Toilet	tr		7,0		7,0	7,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	21,0	3,0	24,0	
Duinlodge N1.7								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Toilet	tr		7,0		7,0	7,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	21,0	3,0	24,0	
N2.1	Restaurant/Lobby	vbr	40	160,0	160,0		160,0	
Duinlodge N2.2								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	14,0	10,0	24,0	
Duinlodge N2.3								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Toilet	tr		7,0		7,0	7,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	21,0	3,0	24,0	
Duinlodge N2.4								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	14,0	10,0	24,0	
Duinlodge N2.5								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	14,0	10,0	24,0	
Duinlodge N2.6								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Toilet	tr		7,0		7,0	7,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	21,0	3,0	24,0	
	Gang	vk		- -	14,0			14,0
	Toilet	tr		7,0		7,0	7,0	
	Toilet	tr		7,0		7,0	7,0	

Duinlodge N3.2								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	14,0	10,0	24,0	
Duinlodge N3.3								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0		10,0	14,0
Duinlodge N3.4								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0		10,0	14,0
Duinlodge N3.5								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Verblijfsruimte	vbr	2	24,0	14,0	10,0	24,0	
Duinlodge N3.6								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0		10,0	14,0
Duinlodge N3.7/N3.8								
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Slaapkamer	vbr	2	24,0	24,0		10,0	14,0
Penthouse								
N4.1	Woonkamer	vbr	6	72,0	56,0	16,0	72,0	
N4.2	Slaapkamer 1	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Toilet	tr		7,0		7,0	7,0	
	Douche	bdr		14,0		14,0	14,0	
	Toilet	tr		7,0		7,0	7,0	
N4.5	Slaapkamer 2	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	
N4.6	Slaapkamer 3	vbr	2	24,0	24,0			24,0
	Badkamer	bdr		14,0		14,0	14,0	

Balans

nr.	Omschrijving	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]
	Badkamer	0,0	14,0
	Toilet	0,0	7,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	21,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Toilet	0,0	7,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	21,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	14,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	14,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Toilet	0,0	7,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	21,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Toilet	0,0	7,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	21,0	24,0
N2.1	Restaurant/Lobby	160,0	160,0

nr.	Omschrijving	Toevoer [dm³/s]	Afvoer [dm³/s]
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	14,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Toilet	0,0	7,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	21,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	14,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	14,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Toilet	0,0	7,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	21,0	24,0
	Gang	14,0	0,0
	Toilet	0,0	7,0
	Toilet	0,0	7,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	14,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	10,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	10,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	0,0
	Verblijfsruimte	14,0	24,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	10,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Slaapkamer	24,0	10,0
N4.1	Woonkamer	56,0	72,0
N4.2	Slaapkamer 1	24,0	0,0
	Toilet	0,0	7,0
	Douche	0,0	14,0
	Toilet	0,0	7,0
N4.5	Slaapkamer 2	24,0	0,0
	Badkamer	0,0	14,0
N4.6	Slaapkamer 3	24,0	0,0
	Badkamer	0,0	14,0
	Totaal	934,0	934,0

Ventilatievoorzieningen

DucoMax Corto 15 heeft een ventilatiecapaciteit van $20,7 \text{ dm}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$ (ter indicatie).

nr.	Omschrijving	toevoervoorziening roosterlengte	[m]	afvoervoorziening
N2.1	Badkamer			mechanische afvoer
	Toilet			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	1,0	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Toilet			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	1,0	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	0,7	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	0,7	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Toilet			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	1,0	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Toilet			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	1,0	mechanische afvoer
	Restaurant/Lobby	DucoMax Corto 15	7,7	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	0,7	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Toilet			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	1,0	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	0,7	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	0,7	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Toilet			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	1,0	mechanische afvoer
	Gang	DucoMax Corto 15	0,7	
	Toilet			mechanische afvoer
	Toilet			mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	0,7	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	mechanische afvoer
	Badkamer			mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	1,2	
	Verblijfsruimte	DucoMax Corto 15	0,7	mechanische afvoer

nr.	Omschrijving	toevoervoorziening roosterlengte			afvoervoorziening
				[m]	
	Badkamer				mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	I=	1,2	mechanische afvoer
	Badkamer				mechanische afvoer
	Slaapkamer	DucoMax Corto 15	I=	1,2	mechanische afvoer
N4.1	Woonkamer	DucoMax Corto 15	I=	2,7	mechanische afvoer
N4.2	Slaapkamer 1	DucoMax Corto 15	I=	1,2	
	Toilet				mechanische afvoer
	Douche				mechanische afvoer
	Toilet				mechanische afvoer
N4.5	Slaapkamer 2	DucoMax Corto 15	I=	1,2	
	Badkamer				mechanische afvoer
N4.6	Slaapkamer 3	DucoMax Corto 15	I=	1,2	
	Badkamer				mechanische afvoer

2.2 Luchtverversing overige ruimten.

Artikel 3.32 (samenvatting)

1. Een ruimte met een opstelplaats voor een gasmeter heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 1 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte, met een minimum van 2 dm³/s.
2. Een schacht voor een lift heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 3,2 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die liftschaft.

nr.	Omschrijving	B.B	Opp. [m ²]	Eis [dm ³ /s]	Gerealiseerde toevoer van buiten	Gerealiseerde afvoer overstroom	Gerealiseerde afvoer naar buiten	Gerealiseerde afvoer overstroom
N0.3	Lift	vkr	3,2	10,2	10,2		10,2	







