

project: **8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg**
opdrachtgever: **Onis Beheer II B.V.**
kenmerk: **8730bbi_20251003**

inhoudsopgave

gebouw A

- ruimtestaat
- daglichtberekening
- spuicapaciteitsberekening

gebouw B

- ruimtestaat
- daglichtberekening
- spuicapaciteitsberekening

gebouw C

- ruimtestaat C-01 t/m C-05
- ruimtestaat C-06 t/m C-08
- daglichtberekening
- spuicapaciteitsberekening C-01 t/m C-05
- spuicapaciteitsberekening C-06 t/m C-08

gebouw D

- ruimtestaat



project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
 kenmerk: 8730bbl_20251003

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW A

ruimte	functie	netto vloeropp. m ²	verblijfs- opp. m ²	daglicht toetr. m ² benodigd	daglicht toetr. m ² aanwezig	ventilatie dm ³ /sec benodigd	ventilatie dm ³ /sec aanwezig	ventilatie middel	
								toevoer	afvoer
	gebouw A								
	woonfunctie								
	begane grond								
0.01	verkeersruimte	9,30					13,1	s.o.d.	s.o.d.
0.02	verkeersruimte	3,60					13,1	s.o.d.	s.o.d.
0.03	toiletruimte	4,01				7,0	13,1	s.o.d.	m.v.a.
0.04	bergruimte	2,20				7,0	13,1	s.o.d.	m.v.a.
0.05	verblijfsruimte	23,50	23,50	≥ 0,5m ²	bestaand	16,5	21,0	m.v.t.	s.o.d.
0.06	verblijfsruimte*	6,25	6,25	≥ 0,5m ²	bestaand	21,0	21,0	s.o.d.	m.v.a.
0.07	meterruimte	0,37							
0.08	verblijfsruimte	37,40	37,40	≥ 0,5m ²	bestaand	26,2	26,2	m.v.t.	s.o.d.
0.09	verblijfsruimte	15,60	15,60	≥ 0,5m ²	bestaand	10,9	10,9	m.v.t.	s.o.d.
0.10	verblijfsruimte	4,92	4,92	≥ 0,5m ²	bestaand	7,0	7,0	m.v.t./s.o.d.	s.o.d.
0.11	badruimte	3,81				14,0	17,1	s.o.d./rooster	m.v.a.
0.12	verkeersruimte	12,44						s.o.d.	m.v.a.
0.13	verkeersruimte	17,70						rooster	s.o.d.
0.17	meterkast	0,36							
0.18	verkeersruimte	10,69						rooster/s.o.d.	m.v.a.
	verblijfsgebied A-01	17,30	12,50	≥ 0,5m ²	0,6	11,3	15,1		
A-01.1	verblijfsruimte	17,30	12,50	≥ 0,5m ²	0,6	8,8	15,1	rooster	s.o.d.
A-01.2	badruimte	3,80				14,0	15,1	s.o.d.	m.v.a.

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
 kenmerk: 8730bbl_20251003

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW A

ruimte	functie	netto vloeropp. m ²	verblijfs- opp. m ²	daglicht toetr. m ² benodigd	daglicht toetr. m ² aanwezig	ventilatie dm ³ /sec benodigd	ventilatie dm ³ /sec aanwezig	ventilatie middel	
								toevoer	afvoer
	verblijfsgebied A-02	16,40	11,90	≥ 0,5m ²	0,6	10,7	15,1		
A-02.1	verblijfsruimte	16,40	11,90	≥ 0,5m ²	0,6	8,3	15,1	rooster	s.o.d.
A-02.2	badruimte	3,80				14,0	15,1	s.o.d.	m.v.a.
	verblijfsgebied A-03	16,70	12,10	≥ 0,5m ²	0,6	10,9	15,1		
A-03.1	verblijfsruimte	16,70	12,10	≥ 0,5m ²	0,6	8,5	15,1	rooster	s.o.d.
A-03.2	badruimte	3,80				14,0	15,1	s.o.d.	m.v.a.
	verblijfsgebied A-04	16,40	12,40	≥ 0,5m ²	0,6	11,2	15,1		
A-04.1	verblijfsruimte	16,40	12,40	≥ 0,5m ²	0,6	8,7	15,1	rooster	s.o.d.
A-04.2	badruimte	3,80				14,0	15,1	s.o.d.	m.v.a.
	verblijfsgebied A-05	16,40	12,10	≥ 0,5m ²	0,6	10,9	15,1		
A-05.1	verblijfsruimte	16,40	12,10	≥ 0,5m ²	0,6	8,5	15,1	rooster	s.o.d.
A-05.2	badruimte	3,80				14,0	15,1	s.o.d.	m.v.a.
	verblijfsgebied A-06	16,70	11,80	≥ 0,5m ²	0,6	10,6	15,1		
A-06.1	verblijfsruimte	16,70	11,80	≥ 0,5m ²	0,6	8,3	15,1	rooster	s.o.d.
A-06.2	badruimte	3,80				14,0	15,1	s.o.d.	m.v.a.

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
 kenmerk: 8730bbl_20251003

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW A

ruimte	functie	netto vloeropp. m ²	verblijfs- opp. m ²	daglicht toetr. m ² benodigd	daglicht toetr. m ² aanwezig	ventilatie dm ³ /sec benodigd	ventilatie dm ³ /sec aanwezig	ventilatie middel	
								toevoer	afvoer
	verblijfsgebied A-07	13,10	9,80	≥ 0,5m ²	0,6	8,8	15,1		
A-07.1	verblijfsruimte	13,10	9,80	≥ 0,5m ²	0,6	7,0	15,1	rooster	s.o.d.
A-07.2	badruimte	3,60				14,0	15,1	s.o.d.	m.v.a.
	verblijfsgebied A-08	16,40	12,20	≥ 0,5m ²	0,6	11,0	15,1		
A-08.1	verblijfsruimte	16,40	12,20	≥ 0,5m ²	0,6	8,5	15,1	rooster	s.o.d.
A-08.2	badruimte	3,80				14,0	15,1	s.o.d.	m.v.a.
	verblijfsgebied A-09	17,30	12,20	≥ 0,5m ²	0,6	11,0	15,1		
A-09.1	verblijfsruimte	17,30	12,20	≥ 0,5m ²	0,6	8,5	15,1	rooster	s.o.d.
A-09.2	badruimte	3,80				14,0	15,1	s.o.d.	m.v.a.
	verdieping								
1.03	verkeersruimte	18,59					5,8	rooster	s.o.d.
	verblijfsgebied A-10	15,30	12,60	≥ 0,5m ²	1,3	11,3	14,2		
A-10.1	verblijfsruimte	15,30	12,60	≥ 0,5m ²	1,3	8,8	14,2	rooster	s.o.d.
A-10.2	badruimte	3,80				14,0	14,2	s.o.d.	m.v.a.

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
 kenmerk: 8730bbl_20251003

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW A

ruimte	functie	netto vloeropp. m ²	verblijfs- opp. m ²	daglicht toetr. m ² benodigd	daglicht toetr. m ² aanwezig	ventilatie dm ³ /sec benodigd	ventilatie dm ³ /sec aanwezig	ventilatie middel	
								toevoer	afvoer
	verblijfsgebied A-11	16,00	12,80	≥ 0,5m ²	1,3	11,5	14,2		
A-11.1	verblijfsruimte	16,00	12,80	≥ 0,5m ²	1,3	9,0	14,2	rooster	s.o.d.
A-11.2	badruimte	3,80				14,0	14,2	s.o.d.	m.v.a.
	verblijfsgebied A-12	15,70	11,30	≥ 0,5m ²	1,3	10,2	14,2		
A-12.1	verblijfsruimte	15,70	11,30	≥ 0,5m ²	1,3	7,9	14,2	rooster	s.o.d.
A-12.2	badruimte	3,80				14,0	14,2	s.o.d.	m.v.a.
	verblijfsgebied A-13	15,00	11,10	≥ 0,5m ²	1,3	10,0	14,2		
A-13.1	verblijfsruimte	15,00	11,10	≥ 0,5m ²	1,3	7,8	14,2	rooster	s.o.d.
A-13.2	badruimte	3,80				14,0	14,2	s.o.d.	m.v.a.
	gebruiksoppervlak	435,10							
	verblijfsgebied	242,47							

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
 kenmerk: 8730bbl_20251003

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW A

ruimte	functie	netto vloeropp. m ²	verblijfs- opp. m ²	daglicht toetr. m ² benodigd	daglicht toetr. m ² aanwezig	ventilatie dm ³ /sec benodigd	ventilatie dm ³ /sec aanwezig	ventilatie middel	
								toevoer	afvoer
	woongebouw A								
	overige gebruiksfunctie								
	begane grond								
0.14	onbenoemde ruimte	18,90							
0.15	meterkast	0,33							
0.16	meterkast	0,30							
	verdieping								
1.01	verkeersruimte	2,30							
1.02	onbenoemde ruimte	107,68							
	gebruiksoppervlak	133,40							
	verblijfsgebied								

* Verblijfsruimte met een opstelplaats voor een kooktoestel of een warmwatertoestel bevindt

s.o.d. spleet onder deur

m.v.a. mechanische ventilatie afvoer

m.v.t. mechanische ventilatie afvoer

rooster gevelrooster

De exacte ventilatiecapaciteit per ruimte dient nader bepaald te worden door de installateur.

De positie en het aantal toe te passen ventielen volgens berekening en tekening installateur.

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle

kenmerk: 8730bb1_20251003

DAGLICHTBEREKENING, GEBOUW A

merk	Ad	x	Cb	x	Cu	=	Ae	α	β
------	----	---	----	---	----	---	----	----------	---------

verblijfsgebied A-01 t/m A-09

merk	A-C	0,7	x	0,55	x	1,0	=	0,39 m ²	20	56
merk	A-B	0,3	x	0,56	x	1,0	=	0,17 m ²	20	55
						totaal	=	0,55 m²		

verblijfsgebied A-10 t/m A-13 volgens Velux daglichtcalculator.

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
kenmerk: 8730bbl_20251003

SPUICAPACITEITSBEREKENING, gebouw A, verbouw

minimale netto oppervlakte spuivoorziening [m ²]										aanwezige netto oppervlakte spuivoorziening [m ²]									
ruimtenr.	S	x	A _{vl}	/	v	x	1000	=	A _{netto min}	merk	type	dagmaat	x	factor J	=	A _{netto}			
	[dm ³ /s/m ²]		[m ²]		[m/s]							[m ²]							
verblijfsgebied A-01																			
A-01.1	3,00	x	12,50	/	0,10	x	1000	=	0,38	<	merk A-C raam	0,43	x	1,00	=	0,43			
																totaal =	0,43	VOLDOET	
verblijfsgebied A-02																			
A-02.1	3,00	x	11,90	/	0,10	x	1000	=	0,36	<	merk A-C raam	0,43	x	1,00	=	0,43			
																totaal =	0,43	VOLDOET	
verblijfsgebied A-03																			
A-03.1	3,00	x	12,10	/	0,10	x	1000	=	0,36	<	merk A-C raam	0,43	x	1,00	=	0,43			
																totaal =	0,43	VOLDOET	
verblijfsgebied A-04																			
A-04.1	3,00	x	12,40	/	0,10	x	1000	=	0,37	<	merk A-C raam	0,43	x	1,00	=	0,43			
																totaal =	0,43	VOLDOET	
verblijfsgebied A-05																			
A-05.1	3,00	x	12,10	/	0,10	x	1000	=	0,36	<	merk A-C raam	0,43	x	1,00	=	0,43			
																totaal =	0,43	VOLDOET	
verblijfsgebied A-06																			
A-06.1	3,00	x	11,80	/	0,10	x	1000	=	0,35	<	merk A-C raam	0,43	x	1,00	=	0,43			
																totaal =	0,43	VOLDOET	
verblijfsgebied A-07																			
A-07.1	3,00	x	9,80	/	0,10	x	1000	=	0,29	<	merk A-C raam	0,43	x	1,00	=	0,43			
																totaal =	0,43	VOLDOET	

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle

kenmerk: 8730bbl_20251003

SPUICAPACITEITSBEREKENING, gebouw A, verbouw

minimale netto oppervlakte spuivoorziening [m²]										aanwezige netto oppervlakte spuivoorziening [m²]									
ruimtenr.	S [dm³/s/m²]	x	A _{vl} [m²]	/	v [m/s]	x	1000	=	A _{netto min}	merk	type	dagmaat [m²]	x	factor J	=	A _{netto}			
verblijfsgebied A-08																			
A-08.1	3,00	x	12,20	/	0,10	x	1000	=	0,37	<	merk A-C raam	0,43	x	1,00	=	0,43	VOLDOET		
										totaal = 0,43									
verblijfsgebied A-09																			
A-09.1	3,00	x	12,20	/	0,10	x	1000	=	0,37	<	merk A-C raam	0,43	x	1,00	=	0,43	VOLDOET		
										totaal = 0,43									
verblijfsgebied A-10																			
A-10.1	3,00	x	12,60	/	0,10	x	1000	=	0,38	<	merk A-D raam	0,72	x	1,00	=	0,72	VOLDOET		
											A-D raam	0,72	x	1,00	=	0,72			
											A-D raam	0,72	x	1,00	=	0,72			
0,38											totaal = 2,16								
verblijfsgebied A-11																			
A-11.1	3,00	x	12,80	/	0,10	x	1000	=	0,38	<	merk A-D raam	0,72	x	1,00	=	0,72	VOLDOET		
											A-D raam	0,72	x	1,00	=	0,72			
											A-D raam	0,72	x	1,00	=	0,72			
0,38											totaal = 2,16								
verblijfsgebied A-12																			
A-12.1	3,00	x	11,30	/	0,10	x	1000	=	0,34	<	merk A-D raam	0,72	x	1,00	=	0,72	VOLDOET		
											A-D raam	0,72	x	1,00	=	0,72			
											A-D raam	0,72	x	1,00	=	0,72			
0,34											totaal = 2,16								

SPUICAPACITEITSBEREKENING, gebouw A, verbouw

minimale netto oppervlakte spuivoorziening [m²]						aanwezige netto oppervlakte spuivoorziening [m²]							
ruimtenr.	S [dm³/s/m²]	x	A _{vl} [m²]	/	v [m/s]	x 1000 = A _{netto min}		merk	type	dagmaat [m²]	x	factor J	A _{netto}

verblijfsgebied A-13

$11,10 \quad 3,00 \quad x \quad 11,10 \quad / \quad 0,10 \quad x \quad 1000 = \quad 0,33$		merk A-D raam 0,72 x 1,00 = 0,72	
		A-D raam 0,72 x 1,00 = 0,72	
		A-D raam 0,72 x 1,00 = 0,72	
0,33 <		totaal = 2,16	VOLDOET

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
 kenmerk: 8730bbl_20251003

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW B

ruimte	functie	netto vloeropp. m ²	verblijfs- opp. m ²	daglicht toetr. m ² benodigd	daglicht toetr. m ² aanwezig	ventilatie dm ³ /sec benodigd	ventilatie dm ³ /sec aanwezig	ventilatie middel	
								toevoer	afvoer
	woongebouw B								
	woonfunctie								
	begane grond	275,50	158,31						
0.01	verkeersruimte	36,21							
0.02	meterruimte	0,31							
0.03	onbenoemde ruimte	4,66							
0.05	toilet ruimte	3,83				14,0	7,0	sod	m.v.
	verblijfsgebied 1 **	54,27	54,27	5,4	5,2	48,8	56,1		
0.04	verblijfsruimte*	54,27	54,27	≥ 0,5m ²	5,2	38,0	56,1	rooster	m.v. /s.o.d.
	verblijfsgebied B-01	15,46	11,56	1,2	1,3	10,4	30,5		
B-01.1	verblijfsruimte	15,46	11,56	≥ 0,5m ²	1,3	8,1	30,5	rooster	m.v. /s.o.d.
B-01.2	meterruimte	0,31							
B-01.3	badruimte	3,81				14,0	14,0	s.o.d.	m.v.
	verblijfsgebied B-02	15,46	11,56	1,2	1,3	10,4	30,5		
B-02.1	verblijfsruimte	15,46	11,56	≥ 0,5m ²	1,3	8,1	30,5	rooster	m.v. /s.o.d.
B-02.2	meterruimte	0,31							
B-02.3	badruimte	3,81				14,0	14,0	s.o.d.	m.v.
	verblijfsgebied B-03	15,46	11,56	1,2	1,3	10,4	30,5		
B-03.1	verblijfsruimte	15,46	11,56	≥ 0,5m ²	1,3	8,1	30,5	rooster	m.v. /s.o.d.

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
 kenmerk: 8730bbl_20251003

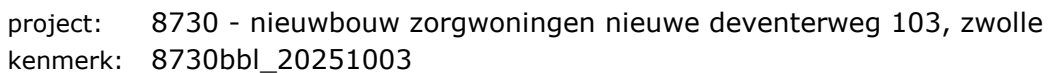
RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW B

ruimte	functie	netto vloeropp. m ²	verblijfs- opp. m ²	daglicht toetr. m ² benodigd	daglicht toetr. m ² aanwezig	ventilatie dm ³ /sec benodigd	ventilatie dm ³ /sec aanwezig	ventilatie middel	
								toevoer	afvoer
B-03.2	meterruimte	0,31							
B-03.3	badruimte	3,81				14,0	14,0	s.o.d.	m.v.
	verblijfsgebied B-04	15,46	11,56	1,2	1,3	10,4	30,5		
B-04.1	verblijfsruimte	15,46	11,56	≥ 0,5m ²	1,3	8,1	30,5	rooster	m.v. /s.o.d.
B-04.2	meterruimte	0,31							
B-04.3	badruimte	3,81				14,0	14,0	s.o.d.	m.v.
	verblijfsgebied B-05	15,46	11,56	1,2	1,3	10,4	30,5		
B-05.1	verblijfsruimte	15,46	11,56	≥ 0,5m ²	1,3	8,1	30,5	rooster	m.v. /s.o.d.
B-05.2	meterruimte	0,31							
B-05.3	badruimte	3,81				14,0	14,0	s.o.d.	m.v.
	verblijfsgebied B-06	15,46	11,56	1,2	1,3	10,4	30,5		
B-06.1	verblijfsruimte	15,46	11,56	≥ 0,5m ²	1,3	8,1	30,5	rooster	m.v. /s.o.d.
B-06.2	meterruimte	0,31							
B-06.3	badruimte	3,81				14,0	14,0	s.o.d.	m.v.
	verblijfsgebied B-07	15,46	11,56	1,2	1,3	10,4	30,5		
B-07.1	verblijfsruimte	15,46	11,56	≥ 0,5m ²	1,3	8,1	30,5	rooster	m.v. /s.o.d.
B-07.2	meterruimte	0,31							
B-07.3	badruimte	3,81				14,0	14,0	s.o.d.	m.v.

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
kenmerk: 8730bbl 20251003

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW B

[illegible]



ruimte	functie	netto vloeropp. m ²	verblijfs- opp. m ²	daglicht toetr. m ² benodigd	daglicht toetr. m ² aanwezig	ventilatie dm ³ /sec benodigd	ventilatie dm ³ /sec aanwezig	ventilatie middel	
								toevoer	afvoer
*	Verblijfsruimte met een opstelplaats voor een kooktoestel of een warmwatertoestel bevindt								
**	krijtstreepmethode i.v.m. daglichteis								
	verblijfsgebied 1 **	2,26	m ²						
	55%-eis	158,31 - 2,26 = 156,05 > 154,85				voldoet			
s.o.d.	spleet onder deur								
m.v.	mechanische ventilatie								
	De exacte ventilatiecapaciteit per ruimte dient nader bepaald te worden door de installateur. De positie en het aantal toe te passen ventielen volgens berekening en tekening installateur.								

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle

kenmerk: 8730bb1_20251003

DAGLICHTBEREKENING, GEBOUW B

merk	Ad	x	Cb	x	Cu	=	Ae	α	β
------	----	---	----	---	----	---	----	----------	---------

verblijfsgebied B-01, B-02, B-03 (belemmering berging)

merk B-C	1,08	x	0,76	x	1,0	=	0,82 m ²	21	26
merk B-B	0,68	x	0,76	x	1,0	=	0,52 m ²	20	28
					totaal	=	1,34 m²		

verblijfsgebied B-05, B-04, B-06 en B-09

merk B-C	1,08	x	0,76	x	1,0	=	0,82 m ²	20	26
merk B-B	0,68	x	0,76	x	1,0	=	0,52 m ²	20	28
					totaal	=	1,34 m²		

verblijfsgebied B-07 en B-08, geen belemmering gebouw D

merk B-C	1,08	x	0,76	x	1,0	=	0,82 m ²	20	26
merk B-B	0,68	x	0,76	x	1,0	=	0,52 m ²	20	28
					totaal	=	1,34 m²		

gebouw B, verblijfsgebied 0.04

merk B-B	0,68	x	0,76	x	1,0	=	0,52 m ²	20	28
merk B-D	0,93	x	0,76	x	1,0	=	0,71 m ²	20	28
merk B-B	0,68	x	0,76	x	1,0	=	0,52 m ²	20	28
merk B-D	0,93	x	0,76	x	1,0	=	0,71 m ²	20	28
merk B-D	0,93	x	0,60	x	1,0	=	0,56 m ²	41	28
merk B-D	0,93	x	0,60	x	1,0	=	0,56 m ²	41	28
merk B-C	2,21	x	0,76	x	1,0	=	1,68 m ²	20	26
					totaal	=	5,24 m²		

SPUICAPACITEITSBEREKENING, GEBOUW B

minimale netto oppervlakte spuivoorziening [m²]					aanwezige netto oppervlakte spuivoorziening [m²]					
ruimtenr.	S [dm³/s/m²]	x	A _{vl} [m²]	/ v [m/s]	x 1000 = A _{netto min}	merk	type	dagmaat [m²]	x factor J	A _{netto}

verblijfsgebied 1

0,04	3,00	x	54,27	/	0,10	x	1000	=	1,63		merk B-B raam	0,93	x	1,00	=	0,93		
										<	merk B-B raam	0,93	x	1,00	=	0,93		
											merk B-C deur	4,32	x	1,00	=	4,32		
															totaal	=	6,18	VOLDOET
totaal	6,00	x	54,27	/	0,10	x	1000	=	3,26	<					totaal	=	6,18	VOLDOET

verblijfsgebied B-01 t/m B-09

	3,00	x	11,56	/	0,10	x	1000	=	0,35	<	merk B-A	deur	2,13	x	1,00	=	2,13	VOLDOET
											merk B-B	raam	0,93	x	1,00	=	0,93	
													totaal			=	3,06	

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
kenmerk: 8730bbf 20251003

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW C

[illegible]

[illegible]

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle

kenmerk: 8730bb1_20251003

DAGLICHTBEREKENING, GEBOUW C

merk	Ad	x	Cb	x	Cu	=	Ae	α	β
------	----	---	----	---	----	---	----	----------	---------

verblijfsgebied C-01 t/m C-05

merk	C-A	2,23	x	0,76	x	1,0	=	1,69 m ²	20	26
merk	C-B	0,68	x	0,75	x	1,0	=	0,51 m ²	20	29
						totaal	=	2,20 m²		

verblijfsgebied C-06, C-07 en C-08

merk	C-A	2,23	x	0,78	x	1,0	=	1,74 m ²	20	21
merk	C-B	0,68	x	0,77	x	1,0	=	0,52 m ²	20	25
						totaal	=	2,26 m²		

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle

kenmerk: 8730bbl_20251003

SPUICAPACITEITSBEREKENING, gebouw C-01 t/ C-05

minimale netto oppervlakte spuivoorziening [m ²]					aanwezige netto oppervlakte spuivoorziening [m ²]				
ruimtenr.	S [dm ³ /s/m ²]	x	A _{vl} [m ²]	/ v [m/s]	x 1000 = A _{netto min}	merk	type	dagmaat [m ²]	x factor J A _{netto}

verblijfsgebied 1										
C-0X-1	3,00	x	17,75	/	0,10	x	1000	=	0,53	<
						merk C-A	deur	4,32	x 1,00 = 4,32	
								totaal = 4,32		VOLDOET
C-0X-3	3,00	x	7,29	/	0,10	x	1000	=	0,22	<
						merk C-B	raam	0,93	x 1,00 = 0,93	
								totaal = 0,93		VOLDOET
totaal	6,00	x	25,04	/	0,10	x	1000	=	1,50	<
								totaal = 5,25		VOLDOET

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle

kenmerk: 8730bbl_20251003

SPUICAPACITEITSBEREKENING, gebouw C-06 t/m C-09

minimale netto oppervlakte spuivoorziening [m ²]					aanwezige netto oppervlakte spuivoorziening [m ²]				
ruimtenr.	S [dm ³ /s/m ²]	x	A _{vl} [m ²]	/ v [m/s]	x 1000 = A _{netto min}	merk	type	dagmaat [m ²]	x factor J A _{netto}

verblijfsgebied 1																							
C-0X-1	3,00	x	18,96	/	0,10	x	1000	=	0,57	<	merk C-A deur	4,32	x	1,00	=	4,32	totaal =	4,32	VOLDOET				
C-0X-3	3,00	x	8,18	/	0,10	x	1000	=	0,25	<	merk C-B raam	0,93	x	1,00	=	0,93	totaal =	0,93	VOLDOET				
totaal	6,00	x	27,14	/	0,10	x	1000	=	1,63	<											totaal =	5,25	VOLDOET

[illegible]

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle

kenmerk: 8730bb1_20251003

DAGLICHTBEREKENING , GEBOUW D

merk	Ad	x	Cb	x	Cu	=	Ae	α	β
------	----	---	----	---	----	---	----	----------	---------

verblijfsgebied C-01 t/m C-05

merk	D-C	2,23	x	0,76	x	1,0	=	1,69 m ²	20	27
merk	D-B	0,68	x	0,75	x	1,0	=	0,51 m ²	20	29
merk	D-B	0,68	x	0,75	x	1,0	=	0,51 m ²	20	29
merk	D-B	0,68	x	0,73	x	1,0	=	0,50 m ²	20	35
						totaal	=	3,21 m²		

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
kenmerk: 8730bbl_20251003

SPUICAPACITEITSBEREKENING, GEBOUW D

minimale netto oppervlakte spuivoorziening [m²]				aanwezige netto oppervlakte spuivoorziening [m²]			
ruimtenr.	S [dm³/s/m²]	x A _{vl} [m²]	/ v [m/s]	x 1000 = A _{netto min}	merk	type	dagmaat [m²]
						factor J	A _{netto}

verblijfsgebied 1

0.01	3,00	x	18,70	/	0,10	x	1000	=	0,56		merk D-A deur	4,32	x	1,00	=	4,32	VOLDOET
											D-B	0,93	x	1,00	=	0,93	
											D-B	0,93	x	1,00	=	0,93	
										<	totaal = 6,18						
0.03	3,00	x	8,00	/	0,10	x	1000	=	0,24		merk C-B raam	0,93	x	1,00	=	0,93	VOLDOET
											totaal = 0,93						
totaal	6,00	x	26,70	/	0,10	x	1000	=	1,60	<	totaal = 7,11						VOLDOET



Daglichtcalculator

Samenvatting en resultaten

Verblijfsruimte	Oppervlak [m ²]	Eis Bbl Aeq [m ²]	Berekend Aeq [m ²]	Bbl, NEN 2057;2011	Daglichtambitie
verblijfsruimte	12,00	1,20	1,31	Ja	Nee

Ruimte: verblijfsruimte

Oppervlakte [m²]: 12,00

Raam: dakraam A-D

Raamtype: MK10 Kozijn: 780 mm x 1600 mm
Hellingshoek dak [°]: 46
Dikte dakpakket [m]: 0,46
Hoogte onderkant kozijn [m]: 0,92
Belemmeringshoek [°]: 20
Belemmeringsfactor: 0.98
Opperlakte doorlaat [m²]: 0,669

Raam: Dakraam A-D

Raamtype: MK10 Kozijn: 780 mm x 1600 mm
Hellingshoek dak [°]: 46
Dikte dakpakket [m]: 0,46
Hoogte onderkant kozijn [m]: 0,92
Belemmeringshoek [°]: 20
Belemmeringsfactor: 0.98
Opperlakte doorlaat [m²]: 0,669

Deze ruimte voldoet **wel** aan de eis voor een verblijfsgebied vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Deze ruimte voldoet **niet** aan de comforteis.