

project: **8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg**
opdrachtgever: **Onis Beheer II B.V.**
kenmerk: **8730bbl_20251212**

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_20251212

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_20251212

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_20251212

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_20251212

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_20251212

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: 8730bbi_20251212

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_20251212

SPUICAPACITEITSBEREKENING, gebouw A, verbouw

minimale netto oppervlakte spuivoorziening [m²]										aanwezige netto oppervlakte spuivoorziening [m²]									
ruimtenr.	S	x	A _{vl}	/	v	x	1000	=	A _{netto min}	merk	type	dagmaat	x	factor J	=	A _{netto}			
	[dm³/s/m²]		[m²]		[m/s]							[m²]							
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_20251212

SPUICAPACITEITSBEREKENING, gebouw A, verbouw

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

$11,10 \times 3,00 / 0,10 \times 1000 =$	$0,33$	<	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	
	$0,33$					totaal	=	2,16	

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
 kenmerk: 8730bbl_20251212

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				7,0	7,0	sod	m.v.a.
	verblijfsgebied 1 **	54,27	54,27	5,4	5,1	48,8	48,8		
0.04	verblijfsruimte*	54,27	54,27	≥ 0,5m ²	5,1	38,0	48,8	m.v.t.	m.v.a. /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_20251212

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: 8730bbi_20251212

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	0,73	x	1,0	=	0,50 m ²	20	35
						totaal	=	1,32 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	0,73	x	1,0	=	0,50 m ²	20	35
						totaal	=	1,32 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	0,73	x	1,0	=	0,50 m ²	20	35
						totaal	=	1,32 m²		

gebouw B, verblijfsgebied 0.04

merk	B-B	0,68	x	0,73	x	1,0	=	0,50 m ²	20	35
merk	B-D	0,93	x	0,73	x	1,0	=	0,68 m ²	20	35
merk	B-B	0,68	x	0,73	x	1,0	=	0,50 m ²	20	35
merk	B-D	0,93	x	0,73	x	1,0	=	0,68 m ²	20	35
merk	B-D	0,93	x	0,60	x	1,0	=	0,56 m ²	36	35
merk	B-D	0,93	x	0,64	x	1,0	=	0,60 m ²	36	28
merk	B-C	2,21	x	0,73	x	1,0	=	1,61 m ²	20	35
						totaal	=	5,12 m²		

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
kenmerk: 8730bbl_20251212

SPUICAPACITEITSBEREKENING, GEBOUW B

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

verblijfsgebied 1

Verenigingsgebied 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-A deur	2,13	x	1,00	=	2,13		
											merk B-A deur	2,13	x	1,00	=	2,13		
											totaal =					6,12	VOLDOET	
totaal	6,00	x	54,27	/	0,10	x	1000	=	3,26	<		totaal =					6,12	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 =	

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
kenmerk: 8730bbl 20251212

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW C

[illegible]

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
kenmerk: 8730bbl 20251212

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW C

[illegible]

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
 kenmerk: 8730bbl_20251212

RUIMTESTAAT & VENTILATIEBEREKENING, GEBOUW C

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 ** 55% - eis s.o.d. spleet onder deur m.v. mechanische ventilatie 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.								
		6,96	m ²						
		27,47 - 6,96 = 20,51 > 17,67						voldoet	

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle

kenmerk: 8730bbi_20251212

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	0,69	x	1,0	=	1,54 m ²	20	42
merk	C-B	0,84	x	0,61	x	1,0	=	0,51 m ²	20	51
						totaal	=	2,05 m²		



project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle

kenmerk: 8730bbl_20251212

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_20251212

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	1,10 x 1,00 = 1,10	
								totaal = 1,10	VOLDOET
totaal	6,00	x	27,14	/	0,10 x 1000 = 1,63	<		totaal = 5,42	VOLDOET

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle

kenmerk: 8730bbi_20251212

DAGLICHTBEREKENING , GEBOUW D

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

verblijfsgebied C-01 t/m C-05

merk	D-A	2,82	x	0,74	x	1,0	=	2,09 m ²	20	32
merk	D-B	0,68	x	0,73	x	1,0	=	0,50 m ²	20	35
merk	D-B	0,68	x	0,73	x	1,0	=	0,50 m ²	20	35
merk	D-B	0,68	x	0,73	x	1,0	=	0,50 m ²	20	35
						totaal	=	3,58 m²		

project: 8730 - nieuwbouw zorgwoningen nieuwe deventerweg 103, zwolle
 kenmerk: 8730bbl_20251212

SPUICAPACITEITSBEREKENING, GEBOUW D

minimale netto oppervlakte spuivoorziening [m²]										aanwezige netto oppervlakte spuivoorziening [m²]									
ruimtenr.	S	x	A _{vl}	/	v	x	1000	=	A _{netto min}	merk	type	dagmaat	x	factor J	A _{netto}				
	[dm³/s/m²]		[m²]		[m/s]							[m²]							
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 A	10,40	0,50	1,28	Ja	Nee

Ruimte: verblijfsruimte A

Oppervlakte [m²]: 10,40

Raam: Raam 1

Raamtype: FK08 Kozijn: 660 mm x 1180 mm
 Hellingshoek dak [°]: 45
 Dikte dakpakket [m]: 0,46
 Hoogte onderkant kozijn [m]: 1,00
 Belemmeringshoek [°]: 20
 Belemmeringsfactor: 0.98
 Oppervlakte doorlaat [m²]: 0,437

Raam: Raam 2

Raamtype: FK08 Kozijn: 660 mm x 1180 mm
 Hellingshoek dak [°]: 45
 Dikte dakpakket [m]: 0,46
 Hoogte onderkant kozijn [m]: 1,00
 Belemmeringshoek [°]: 20
 Belemmeringsfactor: 0.98
 Oppervlakte doorlaat [m²]: 0,437

Raam: Raam 3

Raamtype: FK08 Kozijn: 660 mm x 1180 mm
 Hellingshoek dak [°]: 45
 Dikte dakpakket [m]: 0,46
 Hoogte onderkant kozijn [m]: 1,00
 Belemmeringshoek [°]: 20
 Belemmeringsfactor: 0.98
 Oppervlakte doorlaat [m²]: 0,437

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

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