



wauben
architects

projektnr.
datum
wijz:

WA0363
10-7-2018

berekening behorende bij tekening b04

Bouwbesluitgegevens

gebruiksoppervlak / verblijfsgebied

gebruiksoppervlakte		
GO1	54,81	m ²
GO2	32,69	m ²
totaal	87,5	m ²

verblijfsgebied			
minimaal 55% van GO	48,1	m ²	
VG01	39,1	m ²	
VG02	18,51	m ²	
totaal	57,61	m ²	voldoet

verblijfsruimte			
VR01	25,54	m ²	voldoet
VR02	13,21	m ²	voldoet
VR03	12,06	m ²	voldoet
VR04	7,1	m ²	voldoet

daglicht

gebaseerd op hoekwoning (ongunstigste)

Ae = Ad x Cb x Cu				
aanwezig		glasopp	reductie	eq glasopp
oppervlak VG01		39,1 m²		
VG1 nodig 10% van VG		3,9 m²		
KU02a/b/c		3,2	0,8	2,6 m²
KU04a/b		1,2	0,73	0,9 m²
KU05a/b		1,7	0,79	1,3 m²
totaal			4,8 m²	voldoet
oppervlak VG02		18,5 m²		
VG2 nodig 10% van VG		1,9 m²		
aanwezig				
KU07a/b		1,1	0,8	0,9 m²
KU08a/b		1,2	0,8	1,0 m²
totaal			1,9 m²	voldoet
daglicht alle verblijfsruimten > 0,5 m²				

Belemmering

KU04

segment	h (m)	l (m)	a werkelijk	a reken	a gem
α1	1,678	0,872	62,54	62,54	
α2	1,678	1,326	51,68	51,68	
α3	1,678	2,091	38,75	38,75	
α4	1,678	3,559	25,24	25,24	
α5	1,678	4,998	18,56	20,00	
α6	1,288	4,998	14,45	20,00	
α7	1,288	5,679	12,78	20,00	
α8	1,288	5,679	12,78	20,00	
α9	1,288	5,679	12,78	20,00	
α10	1,288	5,679	12,78	20,00	
reuctiefactor 0,73			totaal	298,21	29,82

KU05

segment	h (m)	l (m)	a werkelijk	a reken	a gem
α1	1,678	3,559	25,24	25,24	
α2	1,678	5,205	17,87	20,00	
α3	1,678	4,998	18,56	20,00	
α4	1,288	5,679	12,78	20,00	
α5	1,288	5,679	12,78	20,00	
α6	1,288	5,679	12,78	20,00	
α7	1,288	5,679	12,78	20,00	
α8	1,288	5,679	12,78	20,00	
α9	1,288	5,679	12,78	20,00	
α10	1,288	5,679	12,78	20,00	
reuctiefactor 0,79			totaal	205,24	20,52

ventilatie

Natuurlijke toevoer via zelfregelende roosters / mechanische afzuig CO2 gestuurd

ruimtenr	benaming	kozijn	lengte	oppervl.	toevoer		afzuig	
					nodig	aanwezig		
1, 6, 11	verkeersruimte						3,73	
2	toiletruimte						7,00	dm ³ /s
3	meterruimte				2,00		2,00	dm ³ /s/m ³
4, 5	verblijfsruimte	KU02c (17ZR)	1,50	25,54 m ²	22,99	26,10	dm ³ /s	21,00 dm ³ /s
7	badruimte						14,00	dm ³ /s
8	verblijfsruimte	KU05a (23ZR)	0,60	13,21 m ²	11,89	13,56	dm ³ /s	
9	bergruimte	buitenberging via natuurlijke ventilatie						
10	buitenruimte							
12	verblijfsruimte	KU08a (23ZR)	0,48	12,06	10,85	10,85		
13	verblijfsruimte	KU07a (17ZR)	0,48	7,10	7,00	8,35		
14	technischeruimte						7,00	dm ³ /s
totaal					54,73	58,86	54,73	dm ³ /s

ducoline 10 ZR 10,7 dm³/s
 ducoline 17 ZR 17,4 dm³/s
 ducoline 23 ZR 22,6 dm³/s

beganegrond dagmaat 900mm overstroom d.m.v. spleet van 20mm onder deur = 15dm³/s
 beganegrond dagmaat 850mm overstroom d.m.v. spleet van 20mm onder deur = 14dm³/s
 ventilatie meterkast d.m.v. spleet onder en rooster boven deur

natuurlijke ventilatie							
9	bergruimte	5 m ²	3 dm	15	15	dm ³ /s	
1x opening van 180 cm ² 30cm boven maaiveld							
1x opening van 180 cm ² onder dakrand							

doorspuikbaarheid qv = Anetto x V x 1000						
eis	6 dm³/s/m²					
opp. VR01	25,54 m²					
nodig	153,24 dm³/s					
aanwezig	Anetto	V				
KU02a/b/c	0,8	0,4	1000	324,8	dm³/s	
opp. VR02	13,21 m²					
nodig	79,26 dm³/s					
aanwezig	Anetto	V				
KU05a/b	0,9	0,4	1000	378,4	dm³/s	
opp. VR03	12,06 m²					
nodig	72,36 dm³/s					
aanwezig	Anetto	V				
KU07a/b	0,6	0,4	1000	253,6	dm³/s	
opp. VR04	7,1 m²					
nodig	42,6 dm³/s					
aanwezig	Anetto	V				
KU08a/b	0,5	0,4	1000	209,6	dm³/s	