



629

woning familie [REDACTED] Nederweert

Rapport toetsing bouwbesluit

opdrachtgever

de [REDACTED]
[REDACTED]
6031 VK Nederweert

architect

Metz architecten
Noordkade 48a
6003 NG Weert
0495-536537

datum

16062022



629

woning familie [redacted] Nederweert

16062022

Inhoudsopgave

1 oppervlakteberekening woonfunctie - kantoorfunctie

blad 03

2 daglichtberekening woonfunctie - kantoorfunctie

blad 04

3 ventilatieberekening woonfunctie - kantoorfunctie

blad 05

woonfunctie					m ²	
gebruiksoppervlakte begane grond					195	
totale gebruiksoppervlakte					195	
verblijfsgebied minimaal	0,55%	van	195	=	107	
verblijfsgebied 1					65	
verblijfsgebied 2					43	
totaal verblijfsgebied					108	voldoet
 kantoorfunctie					m ²	
gebruiksoppervlakte begane grond					53	
totale gebruiksoppervlakte					53	
verblijfsgebied minimaal	0,55%	van	53	=	29	
verblijfsgebied 3					42	
totaal verblijfsgebied					42 (30)	voldoet (krijtstreep)

woonfunctie

verblijfsgebied 1

daglicht verblijfsgebied 10% van 64,9 = 6,5 m²

glasoppervlakte puien	bruto glas		rekenfactor		netto glas	
merk b	5,05	x	0,80	x 0,5	=	2,0
merk c (3x)	1,17	x	0,80		=	0,9
merk g	13,86	x	0,48		=	6,7
	equivalent daglichtoppervlak					9,6 m ² voldoet

verblijfsgebied 2

daglicht verblijfsgebied 10% van 42,8 = 4,3 m²

glasoppervlakte puien	bruto glas		rekenfactor		netto glas	
merk d (2x)	6,56	x	0,48		=	3,1
merk e	6,68	x	0,48		=	3,2
	equivalent daglichtoppervlak					6,4 m ² voldoet

kantoorfunctie

verblijfsgebied 3

daglicht verblijfsgebied 10% van 30 = 3,0 m²

glasoppervlakte puien	bruto glas		rekenfactor		netto glas	
merk b	5,94	x	0,21	x 0,5	=	0,6
merk c (8x)	3,12	x	0,80		=	2,5
	equivalent daglichtoppervlak					3,1 m ² voldoet

ventilatiesysteem woonfunctie

mechanische toevoer d.m.v. wtw ventilatie-unit
 mechanische afvoer d.m.v. wtw ventilatie-unit

ontwerpdebiet

dm³/s

aanvoercapaciteit: (minimaal 50% rechtstreeks van buiten)

- verblijfsgebied = 0,9 dm³/s/m²
- verblijfsruimte = 0,7 dm³/s/m²
- minimaal 7 dm³/s per ruimte

verblijfsgebied 1	64,9	x	0,9	=	58
verblijfsgebied 2	42,8	x	0,9	=	39

afvoercapaciteit: (rechtstreeks naar buiten)

- keuken	(minimaal)	21
- toiletruimte	(minimaal)	7
- badruimte	(minimaal)	14

spuiventilatieberekening woning

benodigde toe-/afvoer spuiventilatie vb1 65 x 6 dm³/s/m² = 390 dm³/s/m²

merk g schuifpui	A	Aeff			
	13,27	13,27			
		$\frac{13,27}{13,27}$	x	0,1 x 1000	= 1327 dm ³ /s/m ²

benodigde toe-/afvoer spuiventilatie vb2 43 x 6 dm³/s/m² = 258 dm³/s/m²

merk e schuifpui	A	Aeff			
	4,91	4,91			
merk d kiepraam (2x)	2,92	2,92			
		$\frac{2,92}{7,83}$	x	0,1 x 1000	= 783 dm ³ /s/m ²

ventilatiesysteem kantoorfunctie

mechanische toevoer d.m.v. wtw ventilatie-unit
 mechanische afvoer d.m.v. wtw ventilatie-unit

ontwerpdebiet

dm³/s

aanvoercapaciteit: (minimaal 50% rechtstreeks van buiten)

verblijfsruimte = 6,5 dm³/s/persoon

verblijfsgebied 3	2,0	x	6,5	=	13
-------------------	-----	---	-----	---	----