

Ventilatieberekening

Project : Nieuwbouw werktuigloods
Zutphen-emmerikseweg 83a te Braak
Order nummer : M16042
Datum : 25-3-2016
Berekend door : NdH

Ventilatie:

De ventilatie is berekend aan de hand van de eisen zoals gesteld in het bouwbesluit. Daar staan eisen op basis van gebruiksruidten. Bij het berekenen van de ventilatie is uitgegaan van natuurlijke toevoer en mechanische afvoer waarbij zo veel mogelijk via de verkeersruimte en via de toiletten afgevoerd wordt.

Ventilatie (kantoorfunctie) eisen volgens bouwbesluit:

Kantoorfunctie: 6,5 dm³/s (per persoon)
Bijeenkomstfunctie: 4 dm³/s (per persoon)

VERBLIJFSGEBIED 1

Verblijfsruimte 0.1

Spreekkamer

Oppervlak in m²	14,10	Kozijn	lengte rooster	capaciteit	ventilatie =
Aantal personen	3	merk	in m1	rooster (dm³/s)	lengte x capaciteit
Mechanische toevoer ventilatie					13,00 dm³/s

voldoet

* toegepaste ventilatieroosters zijn:

- DucoTon 18 'ZR'

capaciteit:

18,5

Aanwezig: 13,00 dm³/s

Benodigd: 12,00 dm³/s

Verblijfsruimte 0.2

Kantoor

Oppervlak in m²	18,84	Kozijn	lengte rooster	capaciteit	ventilatie =
Aantal personen	2	merk	in m1	rooster (dm³/s)	lengte x capaciteit
					0,93 18,5 17,21 dm³/s

voldoet

* toegepaste ventilatieroosters zijn:

- DucoTon 18 'ZR'

capaciteit:

18,5

Aanwezig: 17,21 dm³/s

Benodigd: 13,00 dm³/s

Overig

Oppervlak in m² 0,47 Wanden e.d.

Totaal verblijfsgebied 1

Oppervlak in m² 38,41

voldoet

Aanwezig 30,21 dm³/s

Benodigd 25,00 dm³/s

VERBLIJFSGEBIED 2						
Verblijfsruimte 0.3						
Kantoor						
Oppervlak in m ²	19,55	Kozijn	lengte rooster	capaciteit	ventilatie =	
Aantal personen	2	merk	in m1	rooster (dm ³ /s)	lengte x capaciteit	
			0,93	18,5	17,21 dm ³ /s	
voldoet						
* toegepaste ventilatieroosters zijn:			capaciteit:		Aanwezig:	17,21 dm ³ /s
- DucoTon 18 'ZR'			18,5		Benodigd:	13,00 dm ³ /s
Verblijfsruimte 0.4						
Kantoor						
Oppervlak in m ²	19,44	Kozijn	lengte rooster	capaciteit	ventilatie =	
Aantal personen	2	merk	in m1	rooster (dm ³ /s)	lengte x capaciteit	
			0,93	18,5	17,21 dm ³ /s	
voldoet						
* toegepaste ventilatieroosters zijn:			capaciteit:		Aanwezig:	17,21 dm ³ /s
- DucoTon 18 'ZR'			18,5		Benodigd:	13,00 dm ³ /s
Overig						
Oppervlak in m ²	0,40	Wanden e.d.				
Totaal verblijfsgebied 2			voldoet		Aanwezig	34,41 dm ³ /s
Oppervlak in m ²	43,39				Benodigd	26,00 dm ³ /s

VERBLIJFSGEBIED 3						
Verblijfsruimte 2.1						
Kantine						
Oppervlak in m ²	101,8	Kozijn	lengte rooster	capaciteit	ventilatie =	
Aantal personen	10	merk	in m1	rooster (dm ³ /s)	lengte x capaciteit	
			1,17	18,5	21,65 dm ³ /s	
			1,17	18,5	21,65 dm ³ /s	
voldoet niet						
* toegepaste ventilatieroosters zijn:			capaciteit:		Aanwezig:	43,29 dm ³ /s
- DucoTon 18 'ZR'			18,5		Benodigd:	65,00 dm ³ /s
Totaal verblijfsgebied 3			voldoet		Aanwezig	43,29 dm ³ /s
Oppervlak in m ²	101,8				Benodigd	40,00 dm ³ /s

Mechanische ventilatie in de woning:	
Toilet voorzien van mechanische afvoer minimaal 7 dm ³ /sec	
Badkamer voorzien van mechanische afvoer minimaal 14 dm ³ /sec	
Keuken voorzien van mechanische afvoer minimaal 21 dm ³ /sec	