

Minimale ventilatiecapaciteiten en daglichttoetreding

Datum: 24-11-2015
Project:
Project nr: 01134

Behoort bij beschikking	
d.d.	14-12-2015
nr.(s)	ZK15001053
Medewerker Publiekszaken/vergunningen	
	

Schipper Houtbouw
Drentse Poort 27
9521 JA Nieuw-Buinen



Inleiding

Dit rapport is opgemaakt naar de tekeningen behorende bij de bouwaanvraag van:

Kadastrale gegevens:

Kadastrale gemeente: gemeente Steenbergen
Sectie: AA
Nummer: 585
Straat: Welbergschedijk 41
Postcode: 4651 TD
Plaats: Steenbergen

Gegevens opdrachtgever:

Naam:
Adres:
Postcode:
Woonplaats:
Mob.:
e-mail:

Eisen bouwbesluit volgens:

Gebruiksfunctie: Woonfunctie (type verbouw)

Dit rapport is opgemaakt door

Ventilatie

Vlg. NEN 1087

Het verblijfsgebied dient een ventilatiecapaciteit van 0,9 dm³/s per m² vloeroppervlak van dat gebied te bezitten. Hiervoor geldt wel een minimum van 7 dm³/s

Voor een verblijfsruimte dient er een ventilatiecapaciteit van 0,7 dm³/s per m² aanwezig te zijn. Ook hiervoor geldt een minimum van 7 dm³/s

Van de toe te voeren ventilatielucht dient minimaal 50% rechtstreeks van buitenaf afkomstig te zijn.

Bij een opstelling van een kooktoestel dient de capaciteit minimaal 21 dm³/s te bedragen.

Voor het toilet geldt een minimale capaciteit van 7 dm³/s en voor de badkamer 14 dm³/s

De luchtaanvoer wordt gecreëerd d.m.v. ventilatieroosters. Gerekend is de **Duoline 17** die een ventilatiecapaciteit heeft van 17,4 dm³/s/m¹

Ruimte	0.1	Keuken/woonkamer		
Oppervlakte			:	19,30 m ²
Minimaal vereiste capaciteit			:	21,00 l/s
Minimaal vereist percentage van buiten			:	50 %
Toevoer d.m.v. ventilatieroosters			:	19,24 l/s
	Luchtinvoer: 1x	Merk B	:	9,62 l/s
	Luchtinvoer: 1x	Merk C	:	9,62 l/s
	Er is 1,76 l/s	ventilatiecapaciteit geleend van andere vertrekken		
	Er is 0,00 l/s	ventilatiecapaciteit uitgeleend aan andere vertrekken		

Afvoer d.m.v. mechanische ventilatie : 21,00 l/s

Ruimte	0.2	Slaapkamer		
Oppervlakte			:	12,00 m ²
Minimaal vereiste capaciteit			:	8,40 l/s
Minimaal vereist percentage van buiten			:	100 %
Toevoer d.m.v. ventilatieroosters			:	19,24 l/s
	Luchtinvoer: 1x	Merk A	:	19,24 l/s
	Er is 0,00 l/s	ventilatiecapaciteit geleend van andere vertrekken		
	Er is 10,84 l/s	ventilatiecapaciteit uitgeleend aan andere vertrekken		

Ruimte	0.3	Badkamer		
Oppervlakte			:	6,30 m ²
Minimaal vereiste capaciteit			:	14,00 l/s
Minimaal vereist percentage van buiten			:	50 %
Toevoer d.m.v. valraam en overflow			:	75,86 l/s
	Luchtinvoer: 1x	Merk D	:	65,00 l/s
	Er is 10,84 l/s	ventilatiecapaciteit geleend van andere vertrekken		
	Er is 0,00 l/s	ventilatiecapaciteit uitgeleend aan andere vertrekken		
Afvoer d.m.v. mechanische ventilatie			:	14,00 l/s
Afvoer d.m.v. natuurlijke ventilatie			:	61,86 l/s

Resultaten

Met het toepassen van de ventilatieopening als berekend voor toe- en afvoer, wordt voldaan aan de ventilatie-eisen in het bouwbesluit.

Daglichttoetreding

Vlg. NEN 2057

Het equivalente daglichtoppervlakte, wordt berekend met de formule:

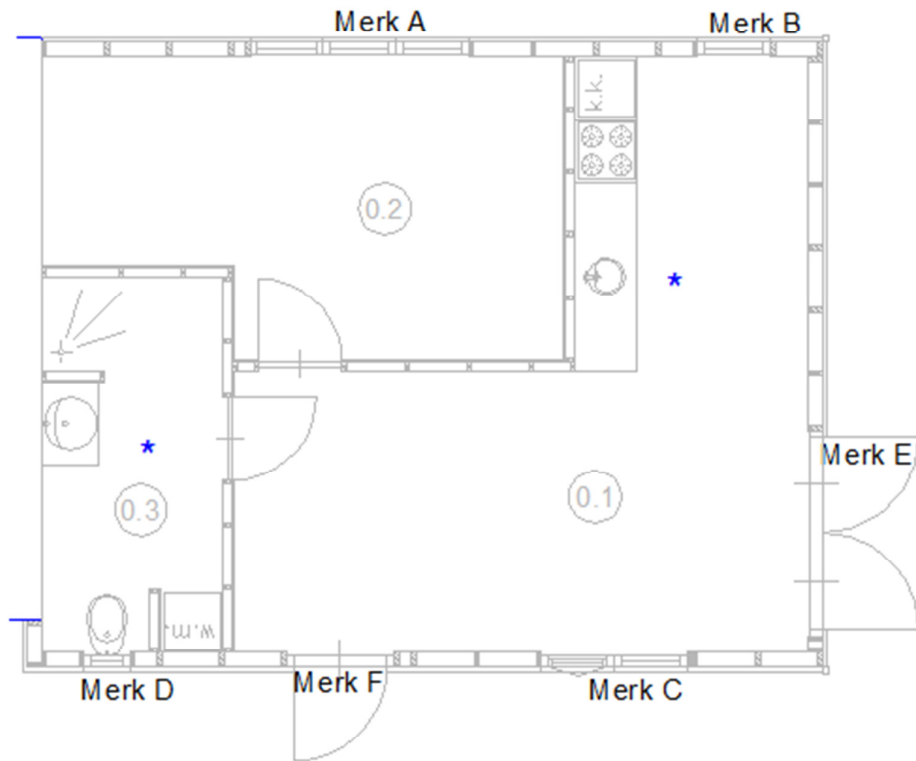
$$A_e = A_d \times C_u \times C_b$$

Waarin:

A_e	=	equivalente daglichtoppervlakte in m^2
A_d	=	oppervlakte van de doorlaat van de daglichtopening m^2
C_u	=	uitwendige reductiefactor
C_b	=	belemmeringsfactor

Ruimte	vr1	Woonkamer/keuken			
Oppervlakte	:	19,30 m^2			
Vereiste A_c	:	7 % van (min 0,35 m^2)	19,30 =	1,35 m^2	
Aanwezig A_d	:	Kozijn merk B	1	0,23 m^2	
	:	Kozijn merk C	1	0,76 m^2	
	:	Kozijn merk E	1	2,08 m^2	
	:	Kozijn merk F	1	0,57 m^2	
Aanwezig A_e	:	Kozijn merk B	1	0,86 x 0,23 =	0,20 m^2
	:	Kozijn merk C	1	0,86 x 0,76 =	0,65 m^2
	:	Kozijn merk E	1	0,86 x 2,08 =	1,79 m^2
	:	Kozijn merk F	2	0,86 x 0,57 =	<u>0,49 m^2</u>
					3,13 m^2
Conclusie	:	>voldoet			

Ruimte	vr2	Slaapkamer			
Oppervlakte	:	12,00 m^2			
Vereiste A_c	:	7 % van (min 0,35 m^2)	12,00 =	0,84 m^2	
Aanwezig A_d	:	Kozijn merk A	1	1,23 m^2	
Aanwezig A_e	:	Kozijn merk A	1	0,86 x 1,23 =	<u>1,06 m^2</u>
					1,06 m^2
Conclusie	:	>voldoet			



* = afzuigpunt