

Project: Uitbreiding woning familie Schaapveld te Zelhem
Nummer: 111625
Datum: 13-04-2015
Betreft: Ventilatieberekening

Eisen: Woonfunctie: VG – min. $0,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak
met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$
VR – min. $0,7 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak
met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$
Ventilatie: Natuurlijk toevoer, mechanische afvoer

De ruimte 1.11 Eetkamer is in dit geval zowel het VR als het VG. Omdat de eis voor het VG hoger ligt dan voor de VR, houden met deze berekening alleen de VG aan. Met de berekende capaciteiten van het VG wordt er ook voldaan aan de eisen van de VR.

Verblijfsgebieden

Ruimte: 1.01 t/m 1.10 en 2.01 t/m 2.06
Geen eisen ventilatie, zijn bestaande ongewijzigde ruimten.

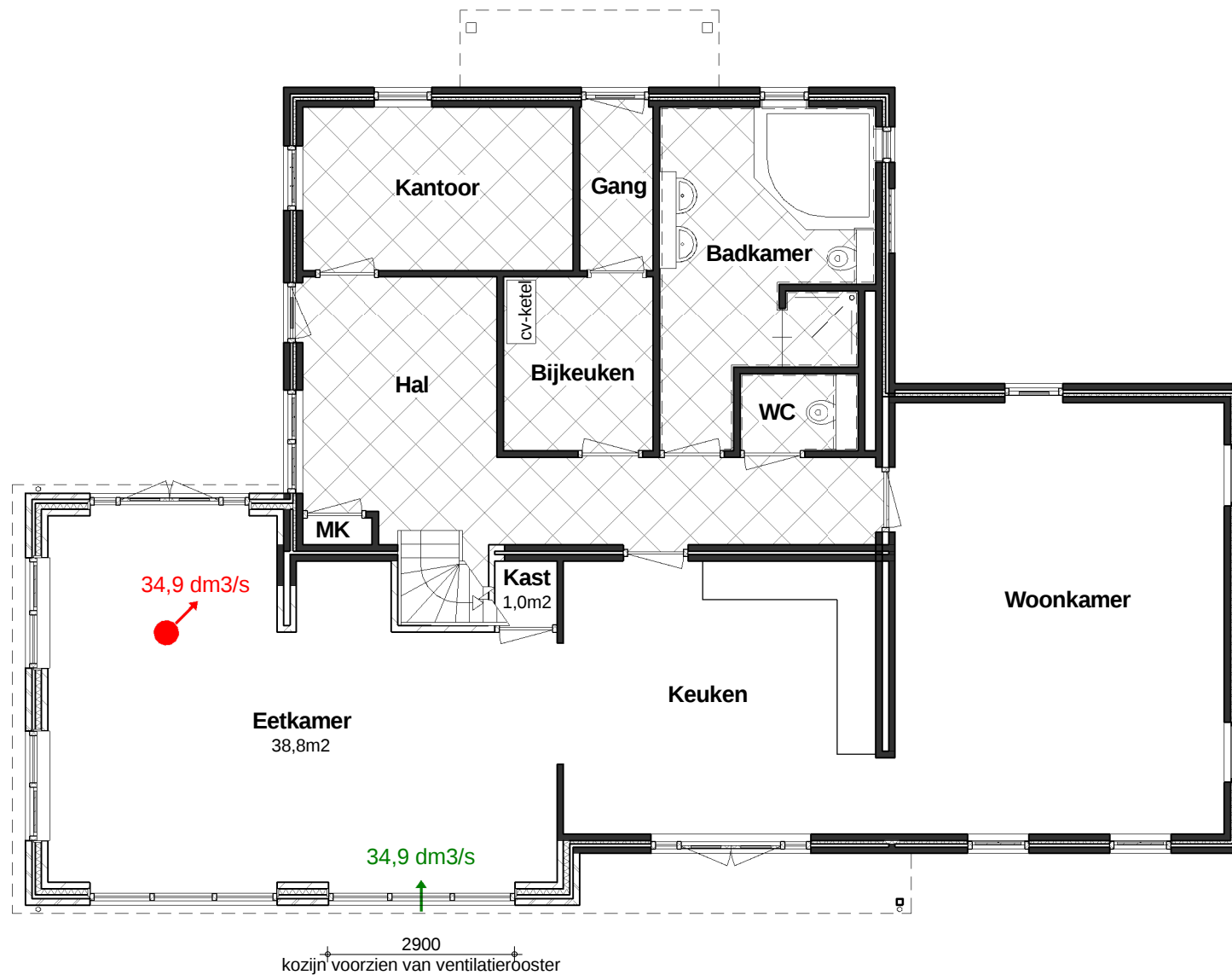
Ruimte: 1.11 Eetkamer
Nuttig oppervlak: $38,8 \text{ m}^2$
Benodigd cap.: $38,8 \text{ m}^2 \times 0,9 \text{ dm}^3/\text{s per m}^2 = 34,9 \text{ dm}^3/\text{s}$
 $34,9 \text{ dm}^3/\text{s} \times 3,6 = 125,6 \text{ m}^3/\text{uur}$

Voor de natuurlijke toevoer wordt gerekend met het DucoTop 50 'ZR' ventilatierooster.
Deze heeft een capaciteit van $14,8 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^1 bij 1 Pa .

De benodigde minimale lengte ventilatierooster is:
 $34,9 \text{ dm}^3/\text{s} / 14,8 \text{ dm}^3/\text{s per m}^1 = 2,36 \text{ m}^1$.

Zie navolgende tekening voor de schematische ventilatiestroming.
Tevens zijn de eigenschappen van de DucoTop 50 'ZR' ventilatierooster bijgevoegd.





Begane grond

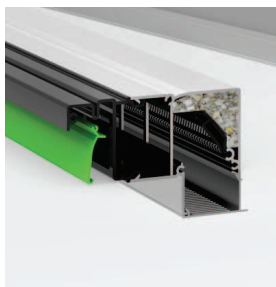


datum: 13-04-2015

schaal: 1: 100

werknr: 111625

bladnr: Ventilatie



DucoTop 50 'ZR'

Thermisch geïsoleerd kleprooster, samengesteld uit aluminium extrusies en kunststof componenten. De DucoTop 50 'ZR' werd speciaal ontwikkeld voor plaatsing bovenop zowel houten, aluminium als kunststof kozijnen. Er kan gekozen worden tussen 'onzichtbare' plaatsing achter de gevelsteen of een 'discrete' opstelling, waarbij een vlak aluminium profiel voor een strak gevelbeeld zorgt. De zelfregelende klep zorgt voor constant debiet. De DucoTop 50 'ZR' is toepasbaar voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten. Het geponste, afneembare binnenrooster doet dienst als insectenwering en is eenvoudig te reinigen.

Technische eigenschappen

Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa per m	14,8 dm ³ /s
Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa per m (met DucoFilter)	12,6 dm ³ /s
Dne,A open stand	27 dB(A)
Dne,Atr open stand	26 dB(A)
Waterdichtheid (in gesloten stand)	1000 Pa
Winddichtheid (in gesloten stand)	650 Pa
Glasaftrek	0 mm
Roosterhoogte	50 mm
Inbouwhoogte	55 mm
Inbouwdiepte	35 - 120 mm
Standaard bediening	gebogen hendel 15 mm

... Like us



Follow us ...