

Ventilatieberekening Roerstraat 1:

De eis voor woonfuncties houdt het volgende in: in de verblijfsruimtes worden de volgende eisen gesteld aan de ventilatiecapaciteit. In elke verblijfsruimte moet minimaal $0,7 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$ ventilatietoevoercapaciteit aanwezig zijn. Voor een verblijfsgebied geldt aanvullend dat deze toevoercapaciteit minimaal $0,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 van de oppervlakte van het verblijfsgebied bedraagt. De minimale ventilatie toevoercapaciteit voor een ruimte met een kooktoestel is $21 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Dit resulteert in de volgende eisen voor de woning

Ruimte	Oppervlak	Eis verblijfsruimte	Eis verblijfsgebied
Verblijfsruimte wonen & koken	$68,8 \text{ m}^2$	$48,2 \text{ dm}^3/\text{s}$	$61,9 \text{ dm}^3/\text{s}$
Verblijfsruimte slapen 1	$24,1 \text{ m}^2$	$16,9 \text{ dm}^3/\text{s}$	$21,7 \text{ dm}^3/\text{s}$
Verblijfsruimte slapen 2	$10,6 \text{ m}^2$	$7,4 \text{ dm}^3/\text{s}$	$9,5 \text{ dm}^3/\text{s}$
Verblijfsruimte slapen 3	$18,9 \text{ m}^2$	$13,2 \text{ dm}^3/\text{s}$	$17,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

In de WC dient minimaal $7 \text{ dm}^3/\text{s}$ ventilatiecapaciteit te zijn, met als aanvullende voorwaarde dat deze capaciteit rechtstreeks naar buiten moet worden afgevoerd. In de badruimte geldt een minimale eis van $14 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Uitwerking:

Voor de verblijfsruimtes geldt dat de opdrachtgever heeft aangegeven dat men voor de toevoer van ventilatielucht gebruikt wenst te maken van natuurlijke toevoer. Dit kan bijvoorbeeld geschieden via roosters boven de ramen, bovenlichtramen en/of via een ventilatiestand. Deze toevoervoorzieningen dienen een zodanige capaciteit te hebben dat ze de vereiste capaciteit kunnen realiseren. Geadviseerd wordt de vereiste capaciteit geheel binnen te halen in de diverse verblijfsruimtes. Zie het stroomschema op pagina 2.

Uitvoering:

De aannemer dient in het werk rekening te houden met de benodigde ventilatiecapaciteit. Conform deze berekening kan de aannemer zelf een keuze maken voor de wijze van ventileren, materiaalkeuze en de locatie van roosters, mits deze gerealiseerd worden in het stroomschema benoemde ruimtes. De aannemer is verantwoordelijk voor het correct uitvoeren van de ventilatievoorzieningen.

Stroomschema woning

