

Ventilatie is essentieel voor een gezond binnenklimaat. Afvoer van geproduceerd vocht en CO₂ en toevoer van frisse lucht moet geborgd zijn. Het bouwbesluit stelt minimumeisen voor ventilatie. Deze zijn eisen zijn echter aan de krappe kant, meer ventileren is beter.

Doel

Het Keurmerk WarmBouwen heeft tot doel een gezond binnenklimaat te borgen. Goede ventilatie is daarbij een vereiste. In de beleving van veel gebruikers is ventilatie echter hinderlijk: het idee is dat het energie kost, en veel ventilatiesystemen maken geluid. De eisen die het Keurmerk aan de ventilatie stelt zijn dan ook tweeledig: een hoge ventilatievoud, gecombineerd met een laag geluidsniveau.

Eisen

Het Keurmerk WarmBouwen vereist een verhoogde ventilatievoud. Hierbij geldt als uitgangspunt het realiseren van een maximumwaarde van 650 ppm voor CO₂ (inclusief achtergrondconcentratie).

- Voor woningen betekent dit in de praktijk een ventilatievoud van **50 m³/h per persoon** in de verblijfsgebieden.
- Voor kantoren geldt een ventilatievoud van **70 m³/s per m²** verblijfsruimte.
- Voor scholen geldt een ventilatievoud van **70 m³/h per m²** verblijfsruimte.
- Dit zijn minimale eisen. Bij mechanische ventilatie dienen deze waarden op stand 2, de één laagste stand te worden bereikt.
- In woningen geldt dat het ventilatiegeluid op stand 2 (bij aanwezigheid van personen) niet hoger dan **25 dB(A)** mag zijn.

**minimumeis:
CO₂-concentratie ≥ 650 ppm**

Hoe te Bereiken

Warmbouwen schrijft geen ventilatiesysteem voor. Bij mechanische systemen is een onderhoudscontract een vereiste: aangetoond is dat er een sterke afname van de ventilatiecapaciteit is als geen onderhoud wordt gepleegd.

Weging

Voor Ventilatie zijn 10 punten te behalen. 5 punten worden behaald indien wordt voldaan aan de minimum eisen. 5 punten is tevens het minimum om in aanmerking te komen voor het keurmerk. Voor elke 20% meer ventilatie op de laagste stand (of de vaste stand) wordt 1 punt verleend.

Rekenwijze

Het ventilatievoud wordt bepaald aan de hand van **ISSO ...**, **BRL ...** en / of **NEN ...**.

* De eisen en de rekenwijze dienen te worden vastgesteld door het comité keurmerk WarmBouwen

