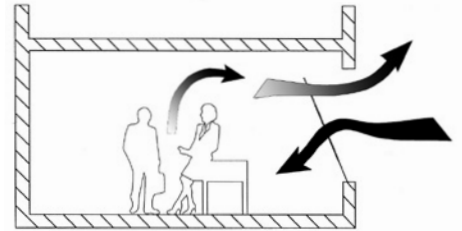


Ventilatie voorkomt schimmelvorming

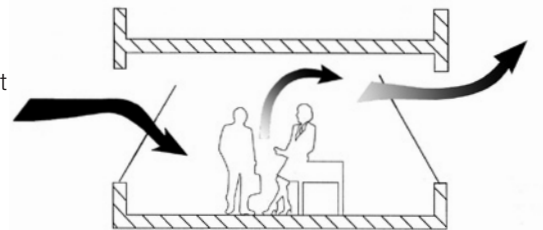
Ventileren via één raam

Bij het ventileren van vertrekken via één raam stroomt de frisse en de gebruikte lucht via hetzelfde raam naar binnen en naar buiten. Deze manier van ventileren is gebruikelijk en wordt vaak toegepast. De luchtvolumestroom via het raam hangt af van de grootte van de opening, het temperatuurverschil en de windsnelheid. Bij intensieve ventilatie wordt het raam geheel geopend.



Dwarsventilatie

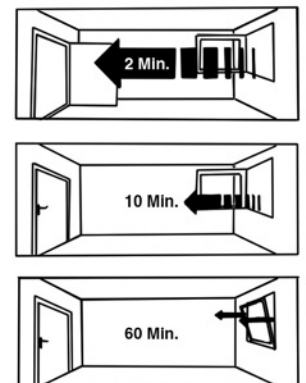
Dwarsventilatie maakt o.a. gebruik van de drukverschillen tussen de zijde van het gebouw die naar de wind gericht is en de zijde die van de wind af gericht is. De frisse lucht stroomt aan de ene zijde van de gevel naar binnen en de verbruikte lucht stroomt aan de andere zijde er weer uit. Dwarsventilatie zorgt voor de snelste en effectiefste luchtverversing in vertrekken.



Hoe lang ventileren

De optimale duur van de ventilatie hangt af van de tijd van het jaar. De koelere buitenlucht bevat minder vocht dan de warme lucht in het vertrek. Wordt de buitenlucht in het vertrek verwarmd, kan ze extra vocht opnemen. In de winter ontstaat er door het grote temperatuurverschil tussen buitenlucht en de lucht in het vertrek een zeer effectieve en snelle uitwisseling van de lucht, d.w.z., met de hoogte van het temperatuurverschil stijgt het vermogen van de binnenstromende buitenlucht om vocht op te nemen. In het algemeen kan men de volgende waarden voor ventilatietijden bij eenzijdige ventilatie aangeven:

december tot februari	5 minuten
maart + november	10 minuten
april, mei + september, oktober	15 minuten
juni, juli, augustus	25 minuten



Om het vocht uit de vertrekken te verdrijven, moet men een aantal keren per dag, afhankelijk van het gebruik, via de ramen ventileren.

Extra ventilatie

In vergelijking tot andere vertrekken bezitten slaapkamers de hoogste relatieve luchtvochtigheid. Daardoor stijgt het gevaar van schimmelvorming. Het gedurende de nacht kiepen van de ramen is wat de schimmelpreventie betreft een goede ventilatievariant. Daaraan zijn echter energetische nadelen verbonden en de omgevingsomstandigheden laten deze ventilatie vaak niet toe. In principe kan men, om schimmels te vermijden, de volgende dag nog eens extra na ventileren. 's Morgens vroeg is bij geheel geopend raam dan een extra ventilatietijd van ca. 30 min. noodzakelijk. Kan de extra ventilatie pas 's avonds plaats vinden, wordt de ventilatietijd twee keer zo lang.

Goed ventileren: Bron: VFF Gegevensblad ES.05
Ventilatie van woningen - gezondheid;
Vermijding van schade en sparen van energie;
Verbond van raam- en gevefabrikanten, Frankfurt/Main.



Afdichtingkitten • Lijmen

Hermann Otto GmbH · Krankenhausstr. 14 · 83413 Fridolfing, Duitsland

Tel.: +49-8684-908-0 · Fax: +49-8684-1260

E-Mail: info@otto-chemie.de · Internet: www.otto-chemie.nl