

Verluchting

Voldoende en correcte verluchting is essentieel voor de leefkwaliteit, én voor de kwaliteit van de woning.



Waarom is verluchting belangrijk?

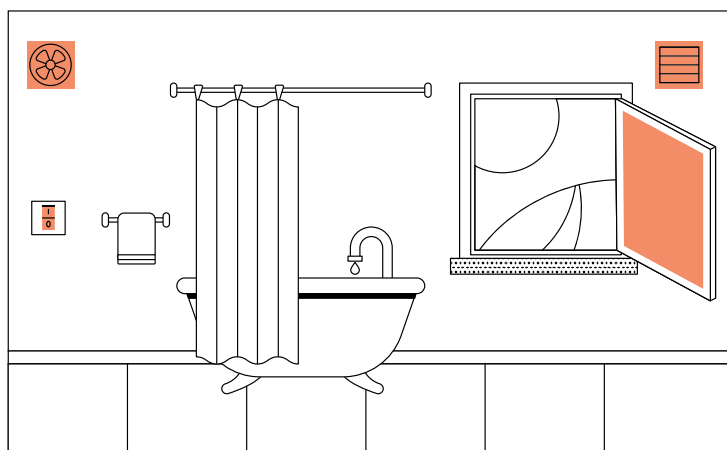
In alle huizen zijn bronnen aanwezig die de lucht verontreinigen of vochtiger maken. Goede ventilatie is daarom essentieel voor een goede woningkwaliteit. De verschillende bronnen zijn:

- menselijke bronnen, zoals koken, roken, transpireren, douchen, ...
- producten, zoals detergents, vinyl, gelijmd plaatmateriaal, schoonmaakproducten, keukenafval, ...
- Bronnen uit verbrandingstoestellen, zoals koolstofmonoxide, ...

Een opstapeling van verontreinigde stoffen in de lucht of te vochtige lucht kan gezondheidsproblemen veroorzaken, zoals irritatie van ogen, neus en keel, misselijkheid, hoofdpijn en allergieën. Vochtige of verontreinigde lucht **tast ook de kwaliteit van de woning aan** met condensatievorming, schimmelgroei, aantasting van verf en behang, ...

Naarmate woningen meer geïsoleerd worden, wordt ventileren belangrijker.

Deze lokalen hebben minstens 1 van de onderstaande systemen:



Hoe werkt verluchting?

Bij een ideale ventilatie wordt voldoende verse lucht aangevoerd in de droge woonlokalen (woonkamers, slaapkamers, studeerkamers, speelkamers, ...). Die lucht stroomt vervolgens via doorstroomopeningen, binnendeuren of -wanden naar de natte ruimtes (keuken, badkamer, WC, ...) waar hij via afvoerkanalen of -openingen naar buiten afgevoerd wordt.

In welke lokalen is verluchting noodzakelijk?

- **WOONLOKALEN:** slaapkamers, leefruimte, keuken
- **SANITAIRE LOKALEN:** badkamer, WC

- Minstens **1 raam** in de betrokken ruimte kan opengezet worden, zodat voldoende verse buitenlucht kan binnenkomen.
- Er is **een verluchttingsrooster** in de ruimte waarlangs voldoende verse buitenlucht binnenkomt of waarlangs de vervuilde of vochtige lucht afgevoerd wordt.
- **Er is functionerende mechanische ventilatie** die de lucht via een rooster in muur, plafond of raam gedurende een bepaalde tijd afvoert (timerfunctie gekoppeld aan de lichtschakelaar bijvoorbeeld).

Ventileren en verluchten

MOGELIJKE VENTILATIE/VERLUCHTING VIA RAMEN OF DEUREN:

- Een buitenraam dat kan opengezet worden in draai- of kipstand.
- Buitendeuren met een opengaand raamdeel dat op een veilige manier kan openstaan. Het slot is niet bereikbaar van buitenaf.
- Buitendeuren die uitkomen op een afgesloten privédele van de woning, zoals een afgesloten binnenplaats of balkon.
- Een lichtkoepel kan ook als verluchting van het lokaal dienst doen als er geen andere mogelijkheid is en de koepel kan geopend en gesloten worden (bedieningsstang, sluitwerk, elektrische bediening).

VEREISTEN VOOR VENTILATIE VIA RAAM- OF MUURROOSTERS:

- Het rooster staat rechtstreeks in verbinding met de buitenlucht.
- De toevoer of afvoer over een lang traject heeft over de volledige lengte van de buis een voldoende diameter om eventuele drukverliezen op te vangen.
- Om te weten hoe groot de netto doorstroomopeningen (niet de totale maat) van roosters moeten zijn, kun je de **volgende afmetingen** gebruiken.
 - minstens 10 cm² per m² vloeroppervlakte voor woonlokalen.
 - 70 cm² of diameter 100 mm voor WC's.
 - 140 cm² of diameter 150 mm voor gesloten keukens en badkamers.
 - 210 cm² of diameter 170 mm voor open keukens.

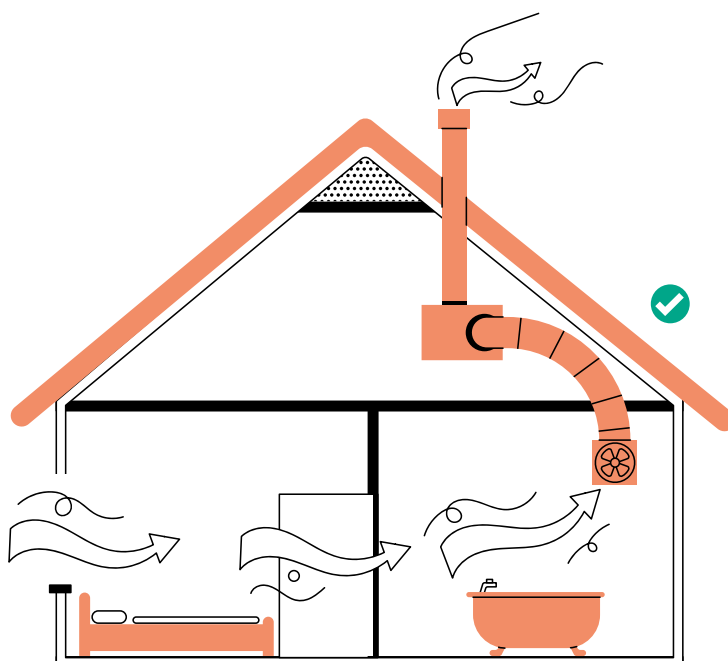


Een (huishoudelijke) dampkap wordt niet beschouwd als mogelijkheid tot verluchting, maar dient enkel om geuren en kookvocht af te voeren.

Gecontroleerd ventileren

Als er vochtproblemen en/of schimmels zijn in de woning is het belangrijk om de **oorzaak aan te pakken**. Denk aan infiltratie, insijpeling, opstijgend vocht, ... Ook een betere afvoer van vochtige lucht en aanvoer van droge lucht kunnen problemen oplossen. Enkel verluchten door ramen en deuren open te zetten volstaat soms niet.

Het is dan beter om te **ventileren op een gecontroleerde manier**. Via toevoerroosters kan lucht binnenkomen via de 'droge ruimtes', zoals de woonkamer en de slaapkamer. Via doorstroomopeningen circuleert de lucht verder naar de 'natte ruimtes' zoals de keuken, badkamer en de toiletten. Daar wordt de vervuilde en/of vochtige lucht afgevoerd dankzij een ventilator. Deze ventilator kan decentraal of centraal aangestuurd worden.



Het volledige overzicht van alle technische vereisten kan je nalezen in het technisch handboek van Wonen In Vlaanderen. Je vindt het handboek via https://vlok.vlaanderen.be/woningkwaliteitsnormen/Topics/Technisch_handboek.htm