



Bij plaatsing van luchttoevoerventielen op plaatsen waar men normaal gesproken bijvoorbeeld een zithoek kan verwachten is de kans op tochtklachten groter. Denk ook aan de interactie tussen het verwarmingssysteem en het ventilatiesysteem. Heeft het verwarmingssysteem bijvoorbeeld voldoende drijvende kracht om de koudeval als gevolg van de toepassing van gevelroosters op te heffen?

### 3.2.5 Akoestisch comfort

Geluid kan erg hinderlijk zijn. In het Bouwbesluit 2003 worden alleen eisen gesteld aan het geluid van buiten. In het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan geluid, zowel van buiten als veroorzaakt door de eigen installaties. Het geluid veroorzaakt door de eigen installaties mag volgens het nieuwe Bouwbesluit niet meer zijn dan 30 dB bij de capaciteiten als vereist door het Bouwbesluit. Als aanvullende kwaliteits-eis geldt voor slaapkamers lager dan 30 dB bij de vereiste capaciteiten. Het geluid-niveau in de woning ten gevolge van buitengeluid mag niet meer zijn dan 33 dB. Voor maatregelen om aan de geluidseisen van het nieuwe Bouwbesluit te voldoen zie de specificatiebladen in ISSO-publicatie 111 (2011).



Opdracht 2.5:

Benoem de mogelijke oorzaken van geluidsoverlast en omschrijf maatregelen om het geluid te reduceren.



Opdracht 2.6:

Ventilatie is van invloed op het welzijn van de mens omdat het direct relatie heeft met de frisheid van de lucht en het thermisch comfort. Het Bouwbesluit beoogt met de prestatie-eisen een bepaalde minimale luchtkwaliteit. Door de relatie tussen thermisch comfort en luchtkwaliteit wordt, ook al voldoet een ventilatiesysteem aan de eisen uit het Bouwbesluit, niet altijd het beoogde resultaat ook werkelijk bereikt. Geef aan welke aspecten die niet in het Bouwbesluit zijn opgenomen, een rol spelen bij het bereiken van een goede luchtkwaliteit en een goed thermisch comfort. Geef per aspect een korte toelichting.

### 3.2.6 Regeling

De luchttoevoer van verse lucht moet volgens het Bouwbesluit door de gebruiker regelbaar zijn in een gebied van 0% tot 25% van de capaciteit.

In nulstand wordt er niet meer dan 10% van de capaciteit doorgelaten. Een fijnregeling heeft naast de nulstand nog tenminste twee instelstanden. Deze instelstanden moeten onderling ten minste 10% van de capaciteit verschillen.

De gebruikelijke ventilatiestanden zijn:

1. Er is niemand thuis;
2. Er zijn één of meerdere personen thuis;
3. Er wordt gekookt, gedoucht of er is veel bezoek (feestje e.d.).