

## Uw tafel en de relatieve luchtvochtigheid in huis

Hout is een hygroscopisch materiaal, hetgeen inhoudt dat het onder invloed van de relatieve luchtvochtigheid (verder aan te duiden als RV) van de omgeving krimpt in droge perioden en uitzet in vochtige perioden. In de winterperiode (droog) daalt de buitentemperatuur in Nederland aanzienlijk, omdat koude lucht minder vocht kan bevatten dan warme lucht daalt het aandeel aan vocht in de lucht en hiermee dus de RV.

Kortom hoe kouder het buiten is, hou lager de RV. Door het aanzetten van de centrale verwarming wordt de lucht nog eens extra uitgedroogd. De circulatie van warme lucht en het principe dat warme lucht meer vocht kan bevatten dan koude lucht zorgt er voor dat de lucht “vraagt” om vocht. Alle in de ruimte aanwezige vocht bevattende materialen staan dan automatisch een percentage van het vocht af aan de lucht. Hierdoor stijgt de luchtvochtigheid, of blijft deze op peil maar daalt de vochtigheid in de materialen. In de zomer (vochtig) gebeurt het tegenovergestelde. De lucht is warm, kan dus veel vocht bevatten, de lucht staat dan vocht af aan hygroscopische materialen. Door de opname van vocht zetten deze materialen uit. Met een hygrometer kunt u de luchtvochtigheid in de gaten houden.

### 1. De luchtvochtigheid is te laag

Als de wijzer van de hygrometer tussen 0% en 55% staat, betekent dat de luchtvochtigheid in de desbetreffende ruimte te laag is. De tafel zal het aanwezige vocht, wat nog in het hout zit, laten verdampen met als gevolg, dat de planken in de tafel kunnen gaan krimpen. De kans op zichtbare naden en kieren neemt toe, mogelijk ontstaan er krimpscheuren in het hout. Om dit verschijnsel zoveel mogelijk te beperken, is het aan te raden de luchtvochtigheid op korte termijn omhoog te brengen. Dit kunt u doen door gebruik te maken van een luchtbevochtiger. In de winterperiode is de relatieve luchtvochtigheid gedurende een langere tijd aan de (te) lage kant. Voor zo'n lange droge periode is het beter om een luchtbevochtiger aan te schaffen; een apparaat dat de luchtvochtigheid op peil houdt doordat het water verdampt.

### 2. De luchtvochtigheid is goed

Als de wijzer van de hygrometer tussen 55% en 65% staat, betekent dat de luchtvochtigheid in desbetreffende ruimte goed op peil is. Het op peil houden van de luchtvochtigheid is niet alleen goed voor uw tafel, maar ook voor al uw meubelen, vloer en niet te vergeten; uw eigen gezondheid! De waarde ligt tussen de 55% en 65% en er is een temperatuur van 20°- 21°C. De houten vloer zal niet of nauwelijks werken omdat dit een “gunstig klimaat” is.

### 3. De luchtvochtigheid is te hoog

Als de wijzer van de hygrometer tussen 65% en 100% staat, betekent dat de luchtvochtigheid in de desbetreffende ruimte aan de hoge kant is. De tafel zal de vochtige lucht absorberen met als gevolg dat het hout kan gaan uitzetten. De stroken in de tafel komen onder spanning te staan. Hierdoor kunnen de delen gaan “bollen of schotelen”. Om dit verschijnsel tegen te gaan is het belangrijk dat de luchtvochtigheid snel naar beneden wordt gebracht. Goed ventileren (warme, vochtige lucht afvoeren) kan de relatieve luchtvochtigheid doen dalen. In de zomer periode is de relatieve luchtvochtigheid gedurende een langere tijd aan de (te) hoge kant. Zo hebben bijvoorbeeld airconditioning of een luchtontvochtiger (kleine bouwdroger), een apparaat dat vocht uit de lucht onttrekt, een positief resultaat.