

Klimaatbeheersing

WAT IS DE RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID?

De lucht om ons heen bevat water(damp). Onder Relatieve Luchtvochtigheid (R.V.) wordt verstaan de hoeveelheid water(damp) die de lucht op dat moment bevat in verhouding (uitgedrukt in procenten) tot de hoeveelheid water die de lucht bij gelijke temperatuur maximaal zou kunnen bevatten (100%).

De lucht kan op een bepaald moment meer of minder water(damp) bevatten. Meer dan 100% kan niet, want dan treedt mist of condens op omdat de lucht oververzadigd is met water. Koude lucht kan minder water bevatten dan warme lucht. Dat is goed te zien bij een koud raam. Als de warme lucht afkoelt treedt condensatie op.

WAAROM MOET IK OP DE RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID LETTEN?

Uw vloer (parket, planken, kurk, maar ook laminaat, dat grotendeels uit hout bestaat) bevat zelf ook water.

De hoeveelheid water die uw vloer bij levering bevat is afgestemd op een Relatieve Luchtvochtigheid van ca. 50-60%. Als de Relatieve Luchtvochtigheid daalt verdampt water uit de vloer en treedt krimp op, als de relatieve luchtvochtigheid toeneemt, neemt de vloer vocht op en treedt zwelling op.

Zolang de Relatieve Luchtvochtigheid bij u thuis zicht beweegt tussen ca. 50 en 60% blijven krimpen en zwellen van uw vloer binnen de perken en is sprake van een normale werking. Is de Relatieve Luchtvochtigheid echter langere tijd (veel) lager of (veel) hoger, dan kan extreme werking optreden en brengt u mogelijk de garantie in gevaar.

Extreme krimp kan gepaard gaan met kieren, kromtrekken en scheuren. Extreme zwelling kan gepaard gaan met bollingen, omhoogkomende panelen en blijvende vervormingen. Het is dus zeer belangrijk de Relatieve Luchtvochtigheid goed in de gaten te houden.

HOE MEET IK DE RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID?

U kunt de luchtvochtigheid eenvoudig meten met een zogenaamde Hygrometer. U kunt een eenvoudige haarhygrometer gebruiken, maar die moet geregeld worden geijkt. Het beste gebruikt u een goede elektronische hygrometer.

WAT MOET IK DOEN ALS DE RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID TE LAAG IS?

Water(damp) aan de lucht toevoegen. Dat kan o.a. bij het koken van water de afzuigkap af te zetten, na het douchen de deur van de badkamer op een kier te laten staan en door waterbakjes aan de verwarming te hangen. U moet echter bedenken dat om in de winter in een huiskamer met centrale verwarming de Relatieve Luchtvochtigheid op 50% te krijgen soms een halve liter water per uur moet worden toegevoegd. Het meest effectief is daarom het plaatsen van een luchtbevochtiger.

WAT MOET IK DOEN ALS DE RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID TE HOOG IS?

Voorkom toevoeging van vocht aan de lucht. Gebruik de wasemkap, voer damp uit wasdroger en vaatwasser naar buiten af en zorg ook in het algemeen voor voldoende ventilatie. Omdat warme lucht meer water kan bevatten, heeft ook extra verwarmen zin. Als normale maatregelen niet helpen, kan de aanschaf van een mobiele airco worden overwogen.

IS DE RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID ALLEEN VAN BELANG VOOR MIJN VLOER?

Nee. Een gelijkmatige Relatieve Luchtvochtigheid tussen 50 en 60% is ook van groot belang voor de gezondheid en het welbevinden van uzelf en uw huisdieren en voor uw andere houten meubilair.