

NIEUWSBRIEF

DEC. 2024 | VOL. 003

DE KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT

Artisolid BV is gespecialiseerd in het gieten en produceren van sanitair producten zoals:

- **Baden**
- **Wastafels**
- **Douchevloeren**
- **Wanden**

Er wordt gegoten met een homogeen mengsel, vrij van poriën, door en door gekleurd en wat nauwelijks devalueert in de loop van de tijd.



I.h.a is de kwaliteit van de binnenlucht in een woning slechter dan de kwaliteit van de buitenlucht. Dit komt omdat de mens met zijn activiteiten in huis vocht en verontreiniging veroorzaakt. De ventilatiemogelijkheden zijn vaak onvoldoende in verhouding tot de verontreiniging, zodat er een permanente situatie kan ontstaan waarbij de binnenluchtkwaliteit te wensen overlaat.

BRONNEN VAN VERONTREINIGING

Zou een huis niet bewoond worden, dan nog kan de kwaliteit van de binnenlucht slechter zijn dan buiten. Spaanplaat, meubels en textiel (vloerbedekking) geven vluchtige stoffen af. Deze stoffen worden veelal aangeduid met VOC's ("volatile organic compounds" = vluchtige organische verbindingen).

De bijdrage van de mens bestaat eruit:

1. Dat hij door te ademen vocht uitstoot, waardoor de luchtvochtigheid toeneemt. Ook stoot hij CO₂ uit waardoor het CO₂-niveau toeneemt;
2. Dat hij door te bewegen en textiel te hanteren fijnstof doet opwarrelen;
3. Dat hij door te koken, te wassen en te douchen heel veel vocht in de ruimte brengt;
4. Dat hij mogelijk een open haard gebruikt die veel fijnstof in de lucht brengt.

Onderstaand een beeld van een luchtkwaliteitsmeter. PM staat voor "Particle Matter", of fijnstof. PM1.0 zijn stofdeeltjes met een diameter van 1 micron, PM2,5 van 2,5 micron en PM10 van 10 micron. HCHO en

TVOC zijn gassen zoals uitgestoten door bijvoorbeeld spaanplaat. HUM = relatieve vochtigheid.

Over luchtvochtigheid valt veel te vertellen. Belangrijk om te weten is dat warme lucht veel meer vocht kan bevatten dan koude lucht. Zie onderstaande grafiek: lucht van 1 graad met een vochtigheid van 100% is bij 20 graden nog maar 30%, terwijl het nog dezelfde absolute hoeveelheid vocht bevat (5 gram/m³).

Bij een luchtvochtigheid van meer dan 80% is schimmelvorming mogelijk. Het solid surface materiaal van ArtiSolid draagt niet bij aan de verontreiniging van de binnenlucht. Wel helpt het materiaal in vochtige ruimtes die anders betegeld zouden zijn. De voegen tussen de tegels zijn bij uitstek plaatsen waar schimmel zich kan vestigen indien er onvoldoende wordt geventileerd. Toepassing van solid surface vloeren en wandbekleding reduceert het aantal voegen aanzienlijk.

Solid surface vloeren en wanden zijn, net als tegels, niet damp-open. Vochtige ruimtes zijn voor de vochtregulatie gebaat bij damp-open wanden en plafonds. Het valt daarom te overwegen om de wanden, net als vroeger, bij slechte of matige ventilatie niet tot aan het plafond te bekleden.

Ook een voordeel is dat ronde binnenhoeken gecreëerd kunnen worden waardoor de ruimte goed schoon te houden is.

