

Ger rengjorda ventilationskanaler bättre inomhusluft?

Det är allmänt känt att man bör rengöra ventilationskanaler för att få bra inomhusluftkvalité. Det är även vetenskapligt bevisat att det normalt ansamlas damm i ventilationskanalerna och att i detta damm kan det ske mikrobiell tillväxt.

Men vilken påverkan på inomhusluften har rengöringen av ventilationskanaler? Vetenskapliga resultat har sammanfattats i en artikel. Man fann inte några fältstudier som visade på samband mellan bra inomhusluft och renlighet i ventilationskanalerna. Det man fann var att även om rengöringen i kanalerna var effektiv varierade minskningen av luftföroreningar kraftigt. I många fall kunde luftkvalitén till och med försämrats på grund av de ämnen som används vid rengöringen. Många av de ämnen som används, såsom biocider och förseglingsmaterial, kan innebära hälsorisker. Författarnas slutsats är att man måste avväga såväl graden som frekvens av rengöring mot vilka luftföroreningar som finns i byggnaden, för att bedöma potentiella hälsorisker med rengöringsmedlen. *Källa: Indoor Air, december 2010, volym 20, nr 6*

Red anmärkning: analyskontroller på luften i kanalerna kan optimera åtgärderna.

Formaldehyd och värme är inte de bästa av vänner

Som vi tidigare har rapporterat ökar emissionen av ämnen vid ökande temperaturer. Ett av dessa ämnen är formaldehyd som i en undersökning visat sig avge höga halter vid ökad temperatur. I en kinesisk studie har de mätt initialemission av formaldehyd från MDF-skivor. När de ökade temperaturen från 25 gr C till 50 gr C ökade initialemissionen av formaldehyd med 507 %. Författarna menar att detta är värdefull information vid utveckling av material till "green buildings" samt vid framtagning av modeller för ämnens emissionsegenskaper. *Källa: Indoor Air, december 2010, volym 20, nr 6*
Vår kommentar: Informationen är mycket intressant med tanke på de olika användningsområden man har för MDF-skivor. Det finns ju även utrymmen och användningsområden i Sverige med betydligt högre temperatur än rumstemperatur. Man skall alltså vara försiktig med materialval där temperaturen kan bli högre än rumstemperatur, även när materialen är klassade som lågemitterande.

VI ÖNSKAR ER GOD JUL & GOTT NYTT ÅR

Det här året stödjer vi
Världens Barn
i stället för att sända julkort

Vi har **öppet** över jul och nyår och stängt enbart 7 januari 2011

Redaktör: Ann-Christin Paul

Du får fritt använda materialet men ange gärna källan.

PP Polymer AB, Box 191, 162 12 Vällingby, www.pppolymer.se,
tel 08-44 55 300, fax 08-44 55 309, e-mail: info@pppolymer.se



Rapport från konferensen Nordic Indoor Air Update

Konferensen konstaterade att inomhusmiljön i hög grad påverkar människors hälsa samt att kvaliteten på inomhusmiljön numera är en viktig parameter i flera stora certifieringssystem för byggnader, t ex Breeam, Leed och det nya Miljöklassad Byggnad. Luftkvaliteten inomhus påverkas också av de ökade kraven på byggnaders energieffektivisering och de senaste åren har parametrar som fukt och VOC ökat i dignitet. Slutsatsen är att vi kommer få än skarpare fokus på inomhusmiljön framöver, för att misstagen vid byggnadskonstruktion som gjordes på 60- och 70-talen inte skall upprepas. En intressant föreläsning handlade om analys av damm från 500 hem och 500 dagis i Danmark med avseende på PAH (polycykliska aromatiska kolväten) och ftalater. Undersökningen visade att PAH kunde detekteras i alla dammprover, medan ftalater i mer än 75 % från hem och i mer än 90 % från dagis. PAH kommer främst från avgaser, asfalt, rökning, matlagning och gasspisar, dessa har cancer framkallande effekter. De huvudsakliga källorna för ftalater är mjukgörare i olika plaster som förekommer i stor mängd i hem och offentliga byggnader. Ftalater stör kroppens endokrina system (hormonsystem). Både PAH och ftalater kan detekteras med hjälp av luftprover. PAH analyseras separat medan ftalater kan detekteras vid VOC analys.

Källa: 1. Sarka Langer, Atmospheric Environment, 2010, 44,



INVESTORS IN PEOPLE



Vi har Klimatkompenserat våra CO² –utsläpp för 2009 enligt Kyoto protokollet.