Kondens på vinduer

Luftfuktighet
Har du noen gang tenkt over, hvor mye fuktighet som avgis til luften i løpet av en dag? Potteplanter, matlaging, dusjing, pust og svette fra mennesker er alle med på å avgi vann til luften. På et soverom med 2 personer kan det avgis så mye som 1 liter vann til luften i løpet av natten. Denne fuktigheten forblir i luften inntil det luftes. Eller den treffer en kaldere flate, som for eksempel et vindu eller en yttervegg. Her oppstår da kondens. Regelmessig utlufting eller god ventilasjon er den eneste effektive måte å forhindre dette på.

Dette er vanligvis ikke noe problem i nye hus, men det kan oppleves dersom det er ekstrem kulde over tid. Materialene i vinduet vil da lede kulde fra utsiden og innover i konstruksjonen. Dette blir så en kald flate som inneluften vil kondensere på. Kondens dannes når fuktig varm luft treffer en kald overflate. Varm luft kan binde betydelig mer vann en kald luft. Hvis den varme luften blir avkjølt (f.eks. en vindusrute), avsettes de overflødige vannmolekylene på overflaten. Vinduer er som oftest de kaldeste flatene i rommet. Derfor avgir luften vannet sitt seg først her.

Romtemperatur
For å unngå kondens bør romtemperaturen holdes så konstant som mulig. Det anbefales en uavbrutt romtemperatur på 21 grader og en relativ fuktighet på ca 40 % i rommet. I dette klima har man neppe problemer med kondens på vindusrutene. For at det skal kondenser ved dette klimaet må overflatetempen ned under 6C. (se IX diagram)

Unngå kondens

- Tørk ikke tøy i boligen, hvis det er mulig
- Hold dørene lukket når du lager mat eller dusjer
- Reduser antallet av potteplanter
- Sørg for regelmessig utlufting
- Luftfuktigheten bør ikke overskride 40%
- Hold om mulig en konstant romtemperatur på 21 grader C

Hvis kondens opptrer på rutene er dette et varselsignal; Nå bør man ubetinget lufte ut eller øke ventilasjonen. (Sett opp ventilasjonsanlegget på max. HUSK det må være spalter under dørene for at ventilasjonsanlegget skal virke, evt sett dørene på gløtt)

Det vanligste er kondens på vindu i soverommet om morgenen. Det er fordi et voksent menneske puster ut ca en halv liter vann som vanndamp i løpet av natten. Ved naturlig ventilasjon blir ofte luftskiftet for dårlig til å fjerne dette overskuddet av fukt, og luftfuktigheten stiger. Den relativt varme og fuktige luften kjøles så ned på den kalde flaten og vannet kondenseres ut der.

Kondens kan skyldes at vinduet er for dårlig isolert mot kulden ute eller at vindusglasset er kjølt ned av trekk eller vinduslufting. Alt som hindrer temperaturen i rommet fra å nå frem til glasset kan forårsake kondens. Slik som tunge gardiner, store skap inntil vindu sidene osv.

Finisterra AS, Hauketovn. 11, N-1266 Oslo
Tlf:(+47) 226 11 480 - Fax:(+47) 227 54 781 - NO 986 864 326
post@finisterra.no - www.finisterra.no