

## KONDENS PÅ FÖNSTER

Kondens på utsidan av fönsterglasets kan förekomma vid vissa väderlekar beroende på fönstrets placering.

Enligt undersökningar förekommer detta oftare när fönstrens värmeisoleringsförmåga är goda. Energieffektiva fönster hindrar rumsvärmen från att stråla ut vilket gör att det yttre glaset blir betydligt kallare än för ett mindre energieffektivt fönster.

Det kan under vissa förutsättningar ge effekter under vår och höst när det är kallt och stjärnklart eftersom det yttre glaset då förlorar värme genom utstrålning mot natthimlen. När yttemperaturen på det yttre glaset är lägre än uteluftens och även under luftens daggpunkt samt luftfuktigheten samtidigt är hög, bildas kondens på den kalla rutan. Skulle temperaturen på glasets yta sjunka under fryspunkten kan iskristaller bildas på rutan.

Utvändig kondens därför inte skadlig utan bara ett bevis på fönstrets goda isoleringsförmåga.

Företeelsen har utretts väldigt grundligt i Sverige (se [www.energifonster.nu/page5.asp,utvändig kondens](http://www.energifonster.nu/page5.asp,utvändig_kondens)), och i Finland huvudsakligen genom VTT.

Undersökningarna visar att fönstren inte har något sådant fel som kan åstadkomma kondensen. Det har konstaterats att lågt U-värde (god värmeisolering) gör att sannolikheten för kondens ökar.

På Motivias hemsidor har detta observerats i samband med fönstrens energiklasser ([http://www.motiva.fi/koti\\_ja\\_asuminen/vaikuta\\_hankinnoilla/ikkunoiden energialuokitus/lisatieto a ikikunoista](http://www.motiva.fi/koti_ja_asuminen/vaikuta_hankinnoilla/ikkunoiden_energioluokitus/lisatieto_a_ikikunoista))

Fri översättning av PTY:s dokument "Ikkunan Huurtuminen"