

## Kondens (dugg) på utsiden av glass

Utvendig kondens skyldes ikke feil på glass.

Med moderne høyisolerende, energibesparende isolerglass kan vi i noen sjeldne tilfeller oppleve at vinduene kondenserer på utsiden.

De nye byggeforskriftene stiller krav til at vi benytter vinduer med god U-verdi.

Fordeler med dette er mindre utslipp og forurensning, samt reduserte fyringskostnader. Men kanskje like viktig er det at vi får et godt innemiljø.

Fordi glasset isolerer så godt blir varmetapet lite og overflatetemperaturen på det utvendige glasset lavere enn luftens kondenspunkttemperatur.

Dersom kondens en sjelden gang skulle forekomme, er dette et synlig tegn på at glasset er av god kvalitet og isolerer godt. Og det er det viktigste.

Utvendig kondens har medført at kunder, som har gjort et fornuftig valg ved å investere i godt isolerte vinduer, har blitt både overrasket og misfornøyd når man på morgenen f.eks ikke har utsikt fra kjøkkenvinduet. Sammenhengen mellom dårlig sikt og godt og varmt ved vinduet, er heller ikke alltid åpenbar. Informasjon om fenomenet utvendig kondens, og årsaken til dette, er derfor svært viktig

### **Hvorfor får vi utvendig kondens på vinduene?**

Utvendig kondens på vindusruter forekommer sjelden, og det er betinget av at flere forhold samvirker:

- **Relativ luftfuktighet på stedet.**  
Det vil si jo høyere relativ luftfuktighet, desto større risiko for kondens.
- **Glassets U-verdi eller isoleringsevne.**  
Jo bedre glasset isolerer, desto mindre varme tilføres den ytre glassruten.
- **Avskjerming.**  
Det at ikke varmen fra glasset kan stråle fritt mot himmelrommet.  
Avskjerming kan være takutstikk, markiser, overliggende balkong, omkringliggende vegetasjon, bebyggelse osv.
- **Temperaturen i rommet**  
Vi vil se kondens først på "kalde" rom som soverom, vaskerom og lignende.  
Dersom du har nattsinking på innetemperatur, vil dette i noen grad også påvirke utvendig kondens.
- **Vindforhold**  
Spesielt ved lave vindhastigheter vil det kunne dannes kondens. Utvendig kondens forekommer oftest i høst- og vintermånedene og i perioden fra midnatt til morgenen.

Utvendig kondens på glass er ikke bedre eller verre hos de forskjellige produsentene av vinduer og dører. De fleste leverandører kan nå også i tillegg tilby et antidugg glass som vil redusere risikoen for kondens på utsiden.

Ta kontakt med vår kundeservice hvis det ønskes pris på dette.