

[VALGFRI] Afleveringsopgave i kurset: Fugt

Mål:

- Opnå fortrolighed med grundlæggende fugtteori, -transportmekanismer og forståelse for vanddampdiagrammet.
- Foretage kvalificeret fugtanalyse af en konstruktion ved en steady-state diffusionsmodel dels ved grafisk analyse og dels ved anvendelse af beregningsprogram.

Rammer:

- Grundlag for opgaven er
 - Studieenhedskurset: Fugt
 - Fugt i bygninger - fugtdiffusion ved beregning og grafisk analyse, Steffen Vissing Andersen, 2009
- Opgaven er et miniprojekt som udformes i grupper. Navne og studienumre skal tydeligt fremgå af besvarelsen.
- Omfang 4-10 sider ud over dokumentation fra beregningsprogram

Opgaven:

1. Giv mindst ét eksempel på hvordan vanddampdiagrammet (eller damptrykdiagrammet) kan bruges
2. Beskriv ved eksempel, skitser og forklaringer hvordan man grafisk kan fastlægge om der i en given konstruktionsdel vil optræde kondens.
3. Benyt et af beregningsprogrammerne herunder til analyse af en kritisk konstruktionsdel fra jeres projekt. Hvis konstruktionsdelen indeholder dampspærre så vil det være en idé at foretage en beregning med dampspærre og en uden dampspærre for at sammenligne disse.

Analysen skal bl.a. indeholde

- Dokumentation / udskrifter
- Forklaring på valg af inddata herunder temperatur og relativ fugtighed
- Hvis beregningen viser fugtophobning så en forklaring på hvorledes problemet kunne afhjælpes

Beregningsprogrammet til analysen skal være:

- Moisture Analysis (<http://sva.ict-engineering.dk/MoistureAnalysis/DK>)

Steffen Vissing Andersen