



FKUNTSAKKUNNIG. KUNRSDEL 1.

Mål

Målet är att ge en (teoretisk) förståelse för hur fukt beter sig i olika material, konstruktioner och byggnadsdelar och ge exempel på när det inte fungerar så väl.

Grundläggande moment (verktyg för förståelse av byggnadsdelar):

- Fukt i luft och material – Repetition (MÅ)
 - fuktfördelning (fuktberoende transportkoefficienter)
 - olika transportkoefficienter
- Fuktransport i vattenfas (inverkan av menisker, gravitation, luft/vindtryck; princip för ”tvåstegstätning”) (MÅ)
- Uttorkning – byggfukt – repetition (MÅ)
- Fuktändringar – en metod för att förutsäga sådana (MÅ)
- Termiska förhållanden (inklusive strålning, fasomvandling och konvektion) (LEH)
- Luftrycksförhållanden – ett verktyg för att förstå (LEH)

Byggnadsdelars fuktförhållanden

Principiellt – oventilerade/ventilerade byggnadsdelar (MÅ)

Olika byggnadsdelar (fuktkällor, funktionsprinciper, avgörande faktorer):

- Fukt Grunder: PPM (LEH), källare (LEH), krypgrunder & socklar (OMP)
- Fasader/ytterväggar (LEH)
- Andra ytterväggar (LEH)
- Tak/vindar (inklusive terrassbjälklag, omvända tak) (OMP)
- Bjälklag/golv (OMP)
- Våtrum (OMP)

Hemuppgifter

Tillämpning av metod för fuktändringar på ett antal tillämpningsfall.

Tillämpning av verktyg för bedömning av luftrycksförhållanden.

Bedömning av fuktförhållanden i ett antal alternativa utformningar av byggnadsdelar.

Föreläsare

LEH Lars-Erik Harderup, Byggnadsfysik, LTH
OMP Olof Mundt-Petersen, Självständiga hus AB
MÅ Magnus Åhs, Byggnadsmaterial, LTH

Lokal

Rum: Enoch Thulin

Hus: Ideon, β -huset

Adress: Scheelevägen 17, Lund

Parkering: A-huset eller V-huset, LTH eller IDEON på Ole Römers väg.

Miniräknare medtages!

PRELIMINÄRT KURSPROGRAM, KURSDEL 1