

# Tørking og oppvarming i byggefasen

Oslo, 25. november, Yngvar Dalen

**BAUTAS**

EN DEL AV **RAMIRENT**



## Status i dag

Få entreprenører skiller mellom varme og tørk.

Varme er riktignok en effektiv tørkemetode.

Avfuktere har begynt å bli populære.

## Status i dag

Man vet at man må tørke!

Man gjør tiltak for å tørke!

Vet man når det er tørt nok?

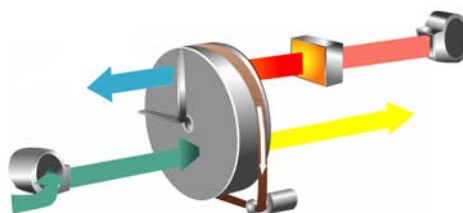
26.11.2008

BAUTAS

## Så hva med fremtiden?

Vanskelig å si,  
men det framtvinger seg en selvjustis hos  
entreprenørene etter at ting har gått galt!

Vi skiller mellom byggvarme og byggtørk.



26.11.2008

BAUTAS

## Byggvarme

- Forskaling/elementer før støping.
- Etasjeskiller før gulvsparkling.
- Holde krevd temperatur i materialer mens de herder.
- Holde varmegrader i installasjoner som ikke tåler frost.



26.11.2008

**BAUTAS**

## Bygg tørking

Når den krevde relative fuktighet i materialet ikke oppnås før inntekking/behandling.



26.11.2008

**BAUTAS**

## Byggtørkteori - påvirkningsfaktorer

- Temperatur
- Relativ luftfuktighet
- Luftsirkulasjon
- Luftutskifting



26.11.2008

BAUTAS

## Byggtørking – vanlige feil

- Dårlig tetting av bygget
- Lav luftsirkulasjon
- Slipper ut avgass inne i bygget
- Lav luftutskifting ved liten  $\Delta T$
- Høy luftutskifting ved stor  $\Delta T$
- Overpressing av bygget med varmluft

26.11.2008

BAUTAS

## Overpressing av bygging



26.11.2008

**BAUTAS**

## Beregning og verifisering

- Hvor lang tid tar det å tørke bygget?
- Hvordan finner man ut at det er tørt?
  - Trematerialer og gips lar seg måle med en motstandsmåler
  - Betong er langt verre å måle
- Vi trenger et beregningsverktøy for tørketider av norsk betong.

En norsk TorkaS

26.11.2008

**BAUTAS**

## Fra fuktmätning i byggnader (SBUF)

---

**MÄT RÄTT!**

*Kan du inte mäta rätt?*

*LÅT BLI!*

---