



# Dansk Brodag 2003

Den 1. april 2003  
Hotel H.C.Andersen  
5000 Odense

## Hvorfor fugtisolere beton?

Den teoretiske baggrund for fugtisolering af betonbrodæk vil blive gennemgået, herunder fugtvandring og vandophobning, betonkvalitetens indflydelse, klorid-indtrængning, membraner og andre belægninger.

v/Professor Lars-Olof Nilsson, Lunds Tekniska Högskola.

## SYNOPSIS

En genomgång av de teoretiska grunderna för fukt i betong, särskilt tillämpade på brodäck för vägbroar.

### 0. Fukt i betong, allmänt

Samband mellan fuktinnehåll och fukttillstånd för olika betonger. Effekten av temperaturändringar. Fukttransport och uttorkning. Förväntade fuktprofiler.

### 1. Hur fungerar ett oisolerat brodäck utan "fuktisolering"?

Bra betong ger mycket liten inträngning av fukt och klorider under 100 år. Exempel från vägmiljön dels från fältexponeringar och dels från mätningar på oisolerade delar av vägbroar.

Möjlig slutsats: Om man inte har stort slitage från dubbdäck borde man kunna klara sig utan fuktisolering! Det kräver dock sprickfrihet (annars urlakning).

### 2. Fukt i brodäck med fuktisolering

Uttorkning och uppfuktning, effekt av temperatursänkning på fukttransport och fuktansamling. Effekt av defekter i fuktisoleringen. Exempel från fältmätningar på balkongplattor med ytbeläggningar.