

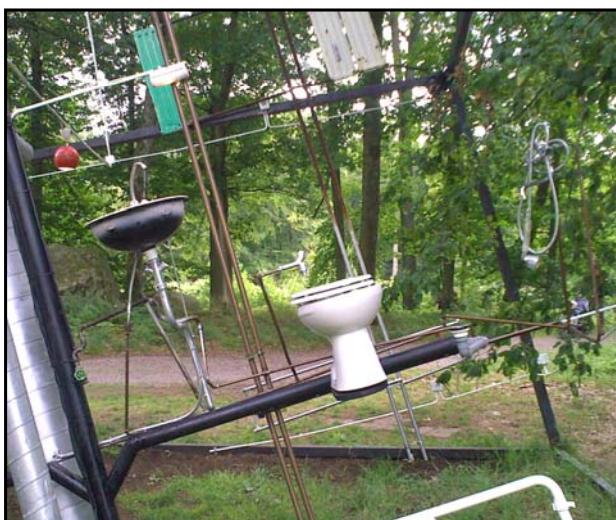
# Nasjonalt fuktseminar 2010

## Fuktsikre løsninger i våtrom

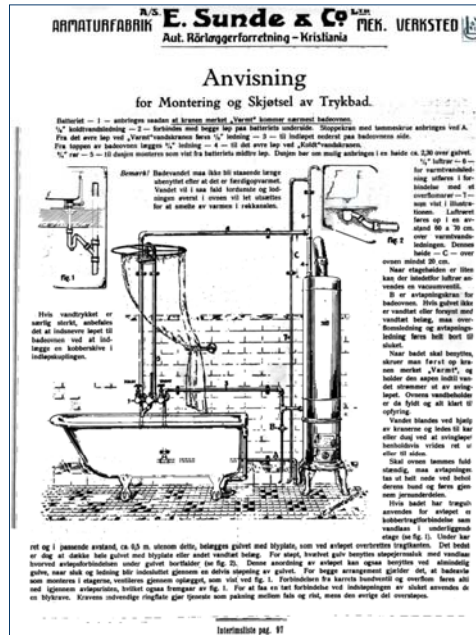
Lars-Erik Fiskum  
SINTEF Byggforsk



## Fukt og vannskadesikre våtrom ?



## Bad for de få



## Klassisk 1960 bad

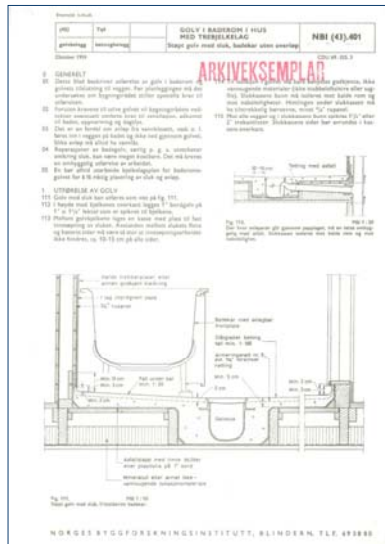


# Krav til fuktsikring av våtrom i 1960



- Krav til vanntett golv
- Krav til fall og bruk av sluk
- Krav til vaskbare våtromsvegger

# Anvisninger for våtrom i 1960

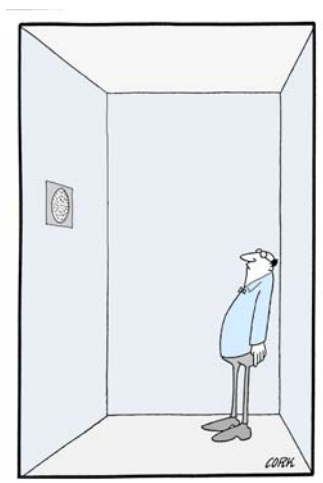


- Byggforskserien
- Kommunale retningslinjer
- Primært praktisk/håndverksmessig opplæring
- Rørleggerne la rør etter at baderommet var ferdig

## Moderne 2010 bad

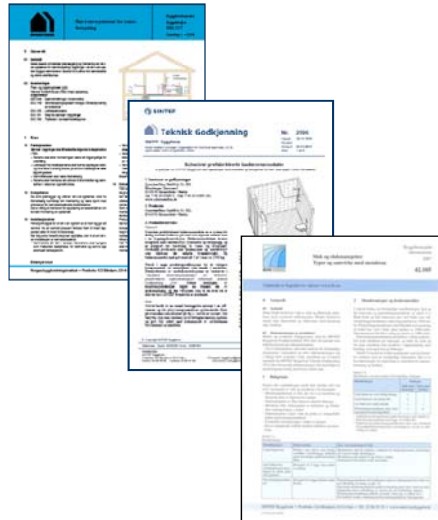


## Krav til fuktsikring av våtrom i 2010



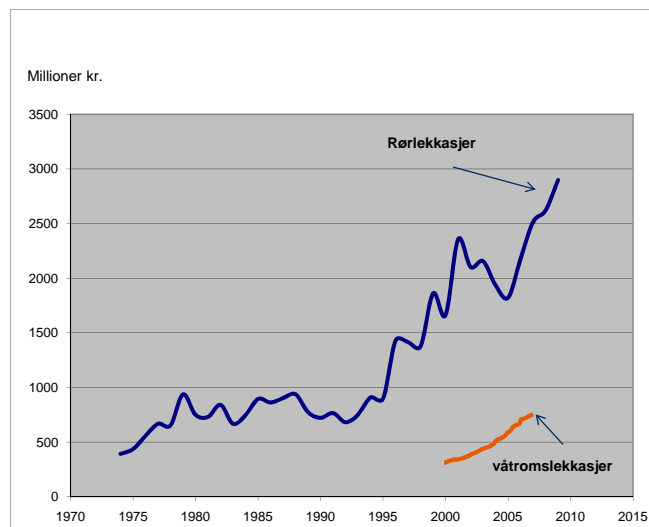
- Våtrom skal ha sluk og golv med tilstrekkelig fall
- Våtrom skal ha membran på golv og vegg
- Rom med vanninstallasjoner, men uten sluk, skal sikres mot vannskader

# Anvisninger for våtrom i 2010

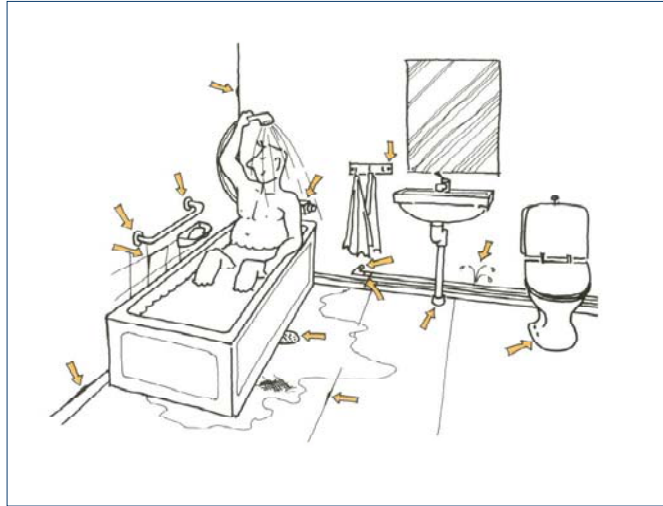


- Byggforskserien
- Byggebransjens våtromsnorm
- SINTEF Tekniske godkjenninger
- Rørhåndboka (NRL)

# Kostnader for vannskader



## Hvor oppstår fuktskadene i baderom ?

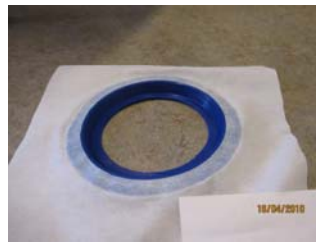
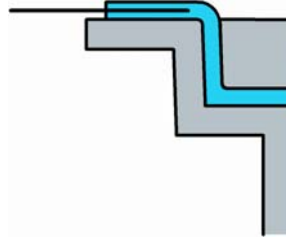
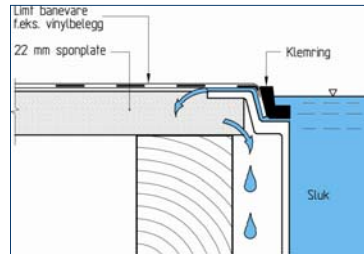


## Løsninger for å få fuktsikre våtrom

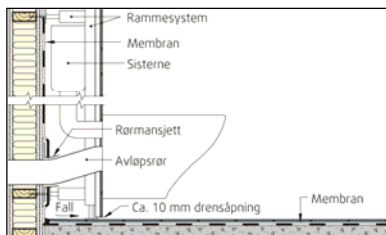
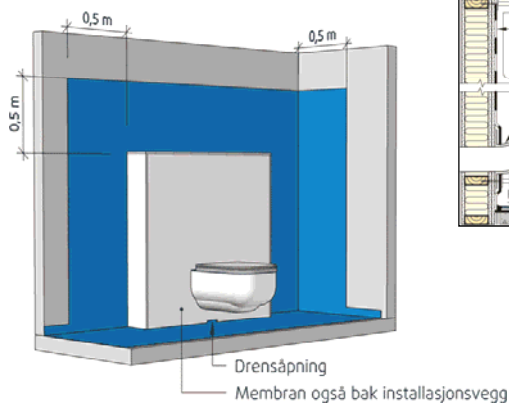
- Flytte alle installasjoner ut
- Bygge våtrom med materialer som tåler fukt
- Plassbygde bad med dokumenterte produkter og utførelse
- Prefabrikkerte baderomsmoduler



## Prefabrikkerte slukmansjetter

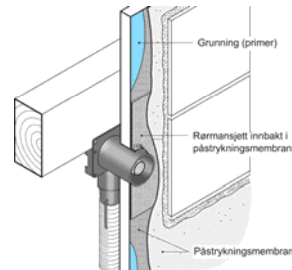
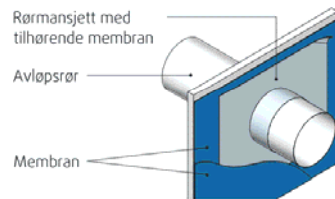


## Innbygningsstesterne for WC





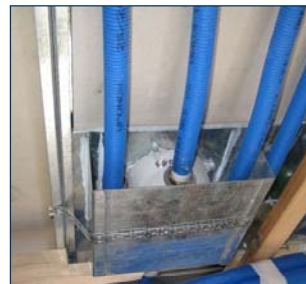
## Vanntette gjennomføringer på vegg



 SINTEF

SINTEF Byggforsk

## Innbygningsarmatur i dusjsonen



 SINTEF

SINTEF Byggforsk



