

Nasjonalt fuktseminar 2010

Fuktsikre løsninger i våtrom

Lars-Erik Fiskum
SINTEF Byggforsk



SINTEF Byggforsk



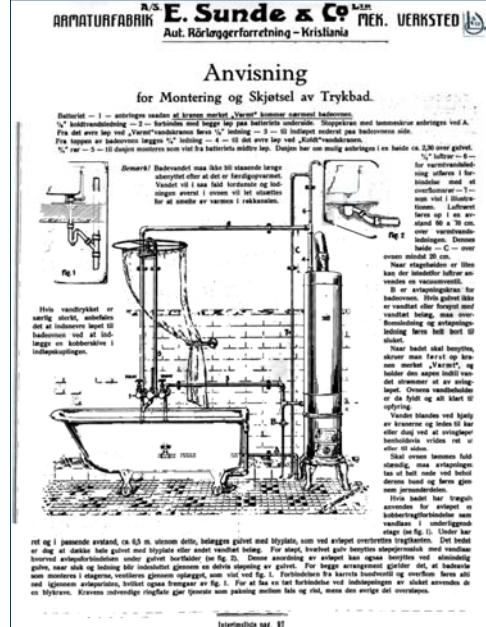
Fukt og vannskadesikre våtrom ?



SINTEF Byggforsk



Bad for de få



SINTEF

SINTEF Byggforsk

Klassisk 1960 bad



SINTEF

SINTEF Byggforsk

Krav til fuktsikring av våtrom i 1960



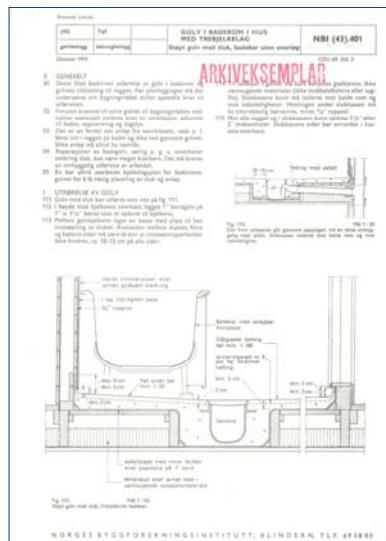
- Krav til vanntett golv
- Krav til fall og bruk av sluk
- Krav til vaskbare våtromsvegger

SINTEF

SINTEF Byggforsk



Anvisninger for våtrom i 1960



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

SINTEF

SINTEF Byggforsk



Moderne 2010 bad

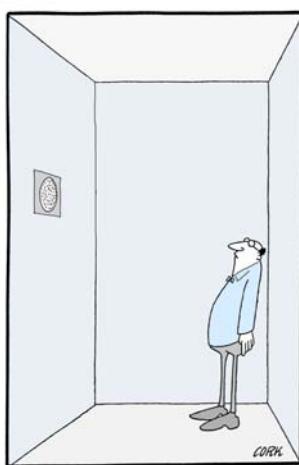


SINTEF

SINTEF Byggforsk



Krav til fuktsikring av våtrom i 2010



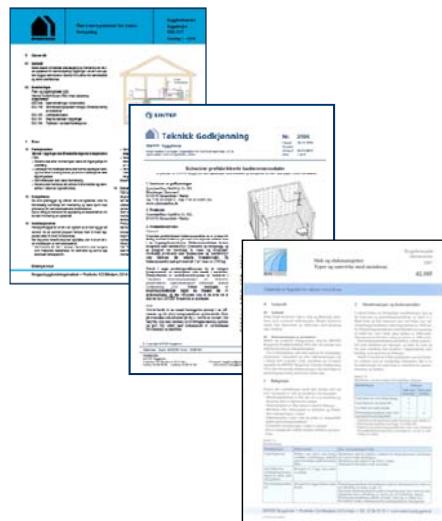
- Våtrom skal ha sluk og golv med tilstrekkelig fall
- Våtrom skal ha membran på golv og vegg
- Rom med vanninstallasjoner, men uten sluk, skal sikres mot vannskader

SINTEF

SINTEF Byggforsk



Anvisninger for våtrom i 2010



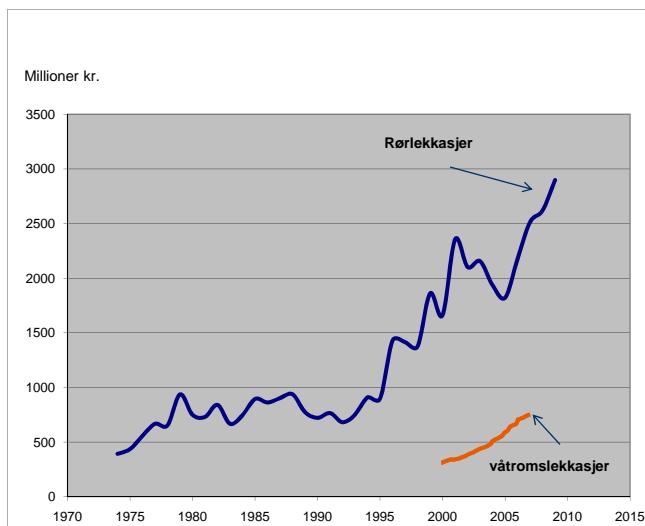
- Byggforskserien
- Byggebransjens våtromsnorm
- SINTEF Tekniske godkjenninger
- Rørhåndboka (NRL)

SINTEF

SINTEF Byggforsk



Kostnader for vannskader



SINTEF

SINTEF Byggforsk



Hvor oppstår fuktskadene i baderom ?



SINTEF

SINTEF Byggforsk



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

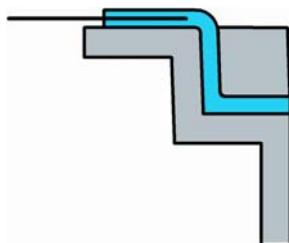
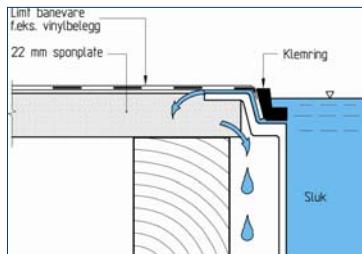


SINTEF

SINTEF Byggforsk



Prefabrikkerte slukmansjetter

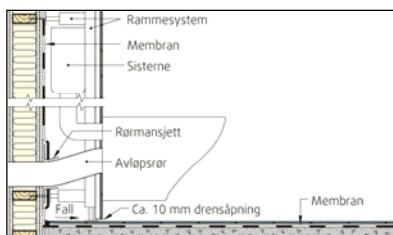
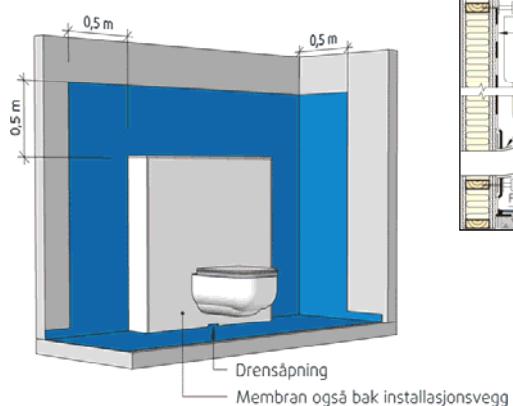


SINTEF

SINTEF Byggforsk



Innbygningssisterne for WC

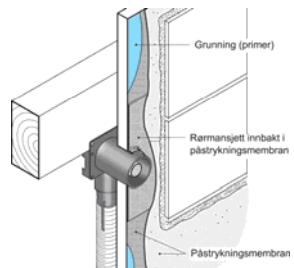
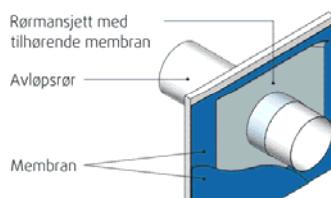


SINTEF

SINTEF Byggforsk



Vannrette gjennomføringer på vegg



SINTEF

SINTEF Byggforsk



Innbygningsarmatur i dusjsonen



SINTEF

SINTEF Byggforsk



Prefabrikkerte baderomsmoduler



SINTEF

• • • •

Hvorfor har det blitt vanskeligere å bygge vanntette bad!



- Behersker ikke bruk av materialet/feilmøntring
 - Kompliserte produkter og systemer
 - Kunnskapsmangel og slurv
 - Flere aktører/manglende samarbeid mellom aktørene
 - Tidspress, økonomi
 - Manglende kontroll

 SINTEF

SINTEF Byggforsk

• • • •