

Fremtidens våtrom - utviklingstrender



Noen refleksjoner av
Seniorforsker Arne Nesje
SINTEF Byggforsk

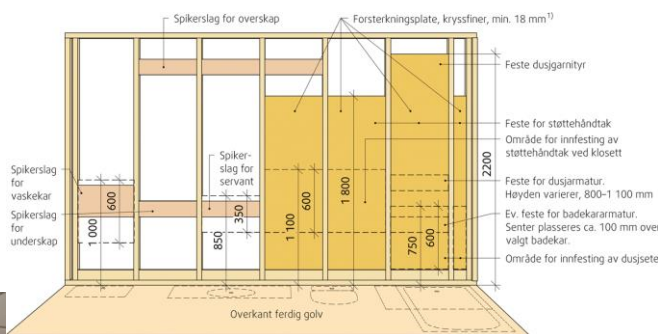
Alt var så mye enklere før ...



Velg fuktrobuste materialer



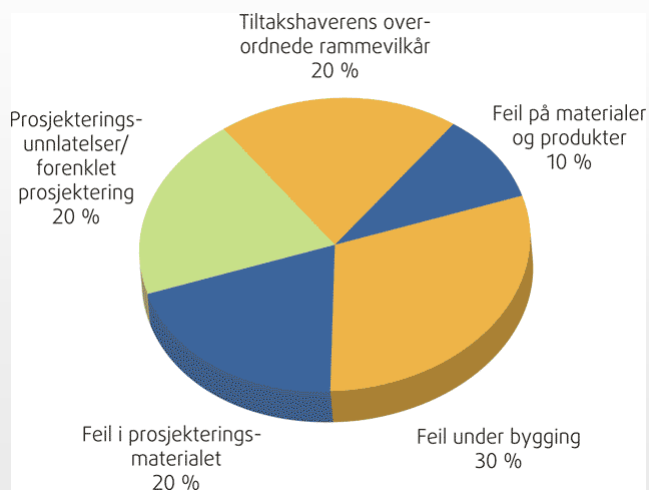
Festeutstyr krever solid innfesting for utstyr og støttehåndtak.



Membranen – et viktig valg. Transportfasen er kritisk mht. bevegelser. Foliemembraner er på vei inn i markedet.



Hvem er "synderen" ?



Veiledningen til TEK 2010 § 15-6. Følgende skal minst være oppfylt:

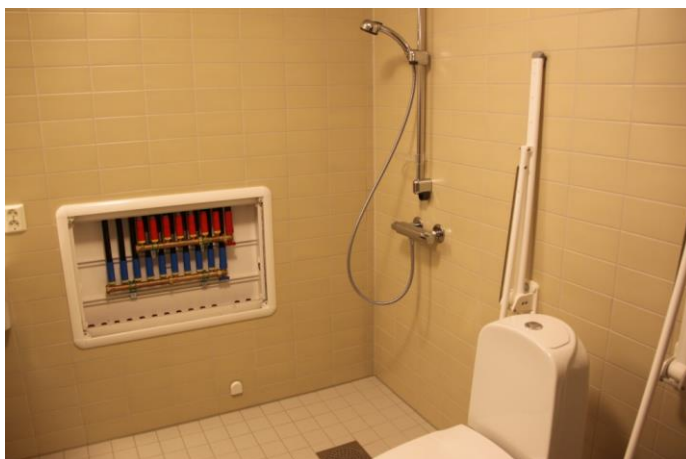
- Det skal legges til rette for enkelt vedlikehold av vanninstallasjon. Vanninstallasjonen skal være lett utskiftbar.
- Lekkasje skal kunne oppdages enkelt og ikke føre til skade på installasjon og bygningsdel.
- Det skal være tilfredsstillende avstengningsmulighet.
- Stoppekran skal være lett tilgjengelig og merket.



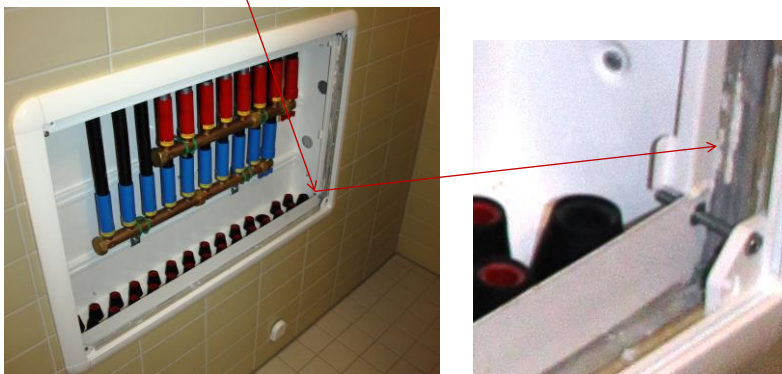
8

Planlegges det godt nok anno 2013 ?

God regel: Unngå fordelingsskap i våtsonen.



**Grensesnitt mellom fagene skaper skader.
Her er en ubeskyttet gipskant i våtsonen.**



Sats på dyktige håndverkere- det er under arbeidsutførelsen de fleste feilene gjøres.



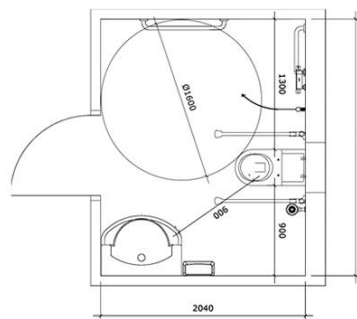
Funksjonelle bad – kjenn brukerens behov



Fremtidens våtrom i HelseNorge



Prefabrikasjon og standardisering. Veien å gå ?



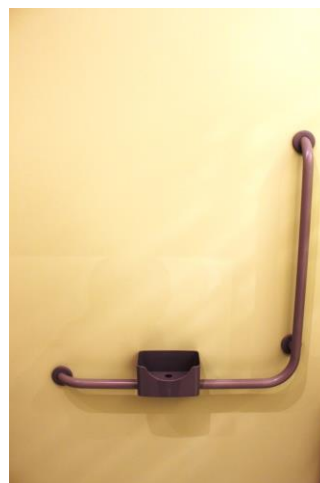
Hvor komplisert teknikk behøves i våtrom ? Eksempler fra Japan



Pilotprosjekt Bano



Høydejustert sisterne – letter hverdagen



Plass til hjelpemidler og hjelpere



Støtthåndtak ved speil



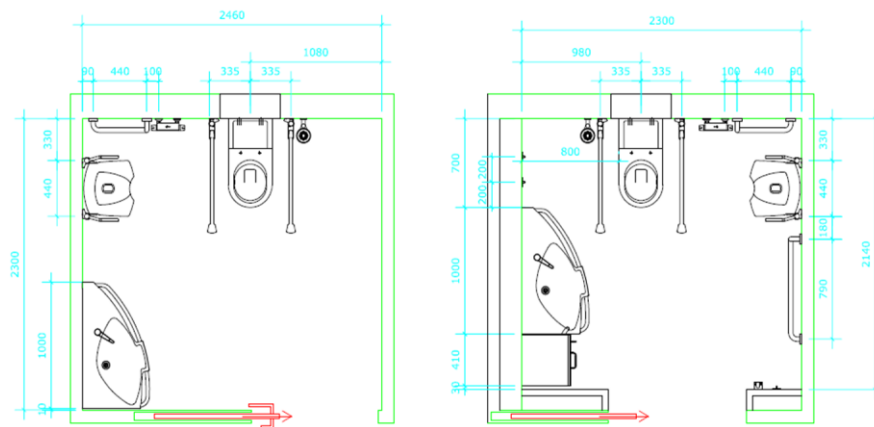
Hjelpeutstyr for selvhjelp



Hvor stor må et sykehusbad være ?



Standardfunksjonene trenger 5 – 6 m²



Justerbare håndbøyer ved WC. Fordelingsskapet i " tørr sone ".



Klappsete i dusjen er ikke et "must".



Prefabrikkerte våtrom krever spesiell planlegging
Tenk reparerbarhet og tilgjengelighet for vedlikehold



Stadig utvikling av mer vannskadesikker teknologi

Eksempel enkel tilgang på sisternen

- **Frontplate som kan flislegges**
- Dersom lekkasjen skulle oppstå, fjerner man helt enkelt frontplaten og har dermed adgang til å utskifte sisternekassen, helt uten å bryte tettesjiktet mellom lekkasjeboksen og veggen.



Erfaringer med prefabrikasjon ?

- Krever god planlegging av påkoblinger
- Sjaktteknologi
- Fordrer presis logistikk i byggefasen
- Størrelsesbegrensning på transport



Gastro- senteret St. Olav.



Prefab- bad må kobles el, vann og avløp
via tak eller sidesjakter. Hvordan komme
til sjakta ?



Ulike behov krever ulik utforming av sanitærutstyr.



Oppsummering

- **Ved prosjektering:**
 - Tenk utskifting og vedlikehold
 - Prefab eller plassbygd; ja takk begge deler
 - Ny teknologi finnes på innredning og utstyr
- **Ved bygging:**
 - Ha god egenkontroll
- **Ved drift:**
 - Lekkasjevarsling og stengning

Arne takker for oppmerksomheten

