

# Unngå byggskader på baderomsgolv

Det er mange fallgruver ved bygging av baderomsgolv.

En "standardløsning" som følger anvisningene i Byggeforskerien eller Byggebransjens våtromsnorm har mange fordeler. Man er innenfor regelverket, og man slipper en del av prosjekteringen og dokumentasjonsarbeidet.

TEKST: JOHAN GÅSBÅK OG TROND BØHLERENGEN, SINTEF BYGGFORSK



Det er mange krav og ønsker å forholde seg til. Når det er trangt, kommer det ofte opp problemer som krever ekstra prosjektering. Her er det to sluk som løser problemet med tett dusjvegg. Det er fall på hele golvet fra døra (nærmest) til slukene, hvor det er lokalt fall til hvert sluk. (Foto: SINTEF Byggforsk)

Det er krav om fall til sluk på baderomsgolv. Slik baderommene utformes og utstyres, medfører dette at det i de fleste tilfellene må være fall til sluk på hele golvet. Se TEK 10 § 13-20, med veiledning. Det enkleste er å bygge golvene med høyder og fall slik som angitt i figur 1.

Ved konsekvent å holde seg til forutsetningene vist i figuren, kan man være trygg på at forskriftskravene er tilfredsstillt, og unngå diskusjoner med kunden etter at badet er tatt i bruk. Man kan dessuten bruke dokumentasjonen i kontrakt og sluttokumentasjon.

## Baderom med tilpasninger

I noen tilfeller dukker det opp forhold som ikke stemmer eller passer med forutsetningene i figuren over. Da må man prosjektere alternativt, og dokumentere løsningene. Eksempler på slike forhold:

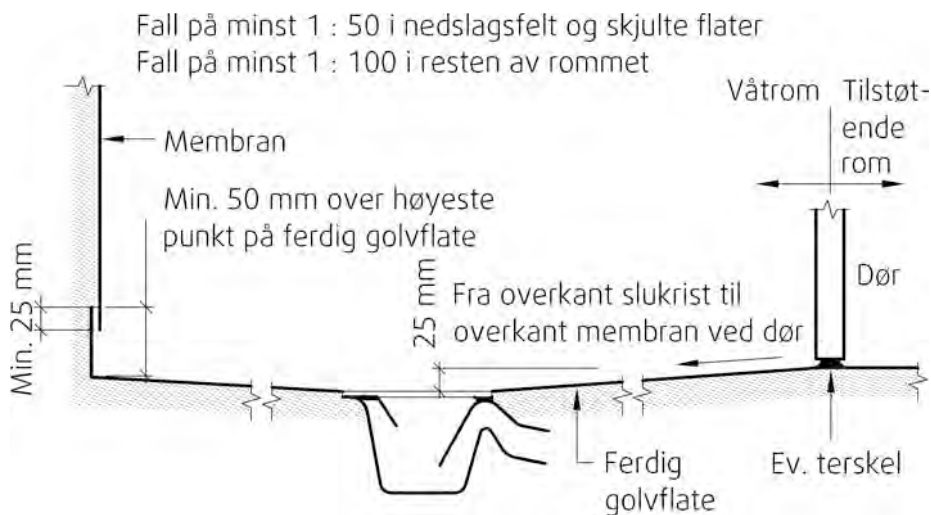
- Store baderom (over 6-7 m<sup>2</sup>). Man får ofte problemer med høyden ved fall 1:50 og 1:100 til sluk.
- Små baderom. Det blir ikke nok høydeforskjell fra sluk til golv ved dørterskel på grunn av liten avstand.
- Store fliser. Kunden ønsker store fliser, over 15-20 cm, gjerne 30-40 cm. Dette er uforenlig med fall til ordinære sluk som er montert minst 0,3 meter ut fra veggen.
- Dusjvegger montert tett til golvbelegget.

## Store baderom

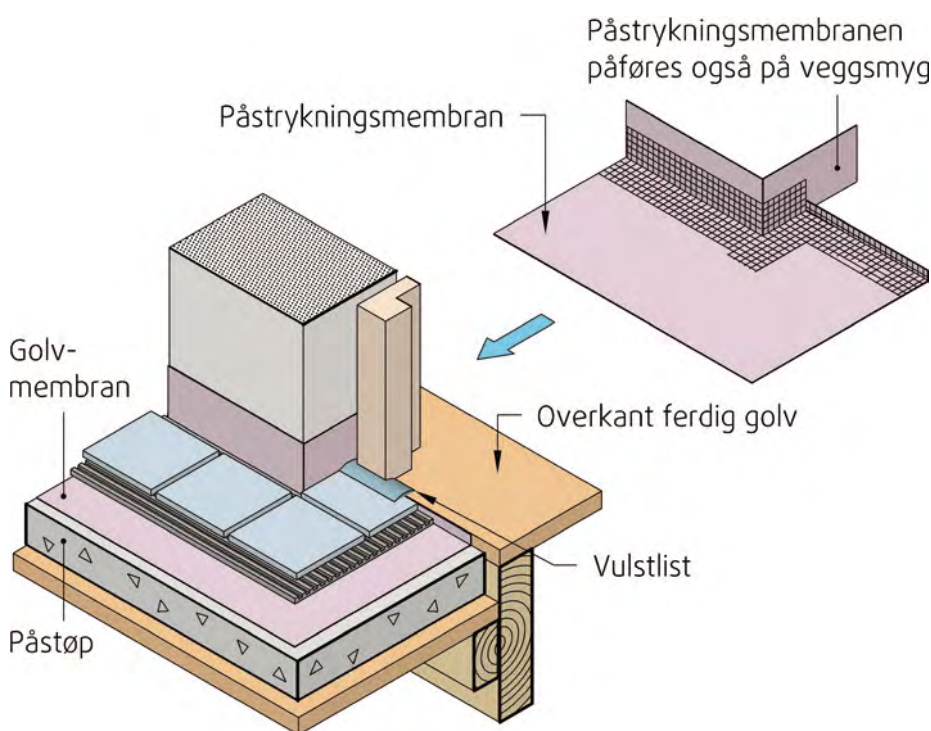
Kravet om fall på golvet opprettholdes oftest fordi det er utløp fra fordelerskap, og det plasseres vaskemaskiner i de ellers tørre delene av rommet (lekkasjevann skal renne til sluk). For å unngå at fallet lager høydeproblemer kan man bygge inn flere sluk, med lokale fall til slukene. Forutsetningene er da at alle slukene har vanntilførsel, slik at man unngår luktproblemer. Med et hovedsluk med hjelpesluk bør hovedsluket være i dusjen.

## Små baderom

Ved modernisering av gamle bad er det ofte små rom, særlig i boligblokker. Det er liten avstand mellom sluk og dør. Ved å bygge



Illustrasjon: Byggforskserien 541.805 og Byggebransjens våtromsnorm



Illustrasjon: Byggforskserien 541.805

med godt fall, gjerne større enn 1:50, og å forhøye membranen opp mot terskelen, kan man som regel oppnå akseptabelt fall – og høyde fra sluk til topp golvmembran ved dørterskel. Vær ekstra oppmerksom under monteringen av golvmembran ved døras sidekarmer, se figur 2.

### Store fliser

Når kunden ønsker store fliser, må man stoppe opp. Fall til ordinære sluk gir høydesprang mellom fliskantene og breddeforskjell på fugene, som kan være uakseptabelt. Gå utenom avtaler om store fliser og fugebredder som er umulig å oppnå med fall til sluk.

En mulig løsning kan være små fliser i dusj-

området, og større fliser på resten av golvet, med mindre fall. Dette kan kombineres med nedsenket dusjområde i noen tilfeller. En annen mulighet er å lage ensidig fall på golvet til en slukrenne ved veggen der dusjen er.

### Dusjvegger tett til golvet

Når man monterer dusjvegger tett til golvfliser eller -belegg, kan ikke vann på golvet utenfor renne fritt til sluket. Denne løsningen er dermed ikke i henhold til regelverket. En mulig løsning kan være å bruke hjelpesluk utenfor dusjveggen, eventuelt et ekstra sluk. En annen mulighet er å endre veggløsningen til dusjvegger hevet opp fra golvet, slik at vann kan renne til sluket fra området utenfor dusjonsone. ■

## Unngå byggskader

Det er fullt mulig å redusere omfanget av byggskader og prosjekteringsfeil i Norge, og dermed oppnå økt kvalitet og produktivitet. Kunnskap og kommunikasjon er sentrale stikkord. Systematisk kunnskapsformidling og erfaringstilbakeføring, kan gi samfunnsøkonomiske besparelser i milliardklassen. SINTEF Byggforsk ønsker med artikkelserien Unngå byggskader å fokusere på temaene byggkvalitet, byggskader og byggeprosess. Artikkelsen vil formidle råd om hvordan man sikrer bruk av riktige løsninger, materialer og konstruksjoner med Byggforskseriens anvisninger som fundament.

### Byggforskserien – Byggenæringens kvalitetsnorm

Byggforskserien er en komplett kilde til byggetekniske løsninger, og inneholder tilrettelagte erfaringer og resultater fra SINTEF Byggforsks egen og byggenæringens praksis og forskning. Anvisningene tilfredsstiller funksjonskravene i Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) – og er et sentralt verktøy for å sikre at norske bygninger utføres i samsvar med forskriftene. Se bks.byggforsk.no

### Les mer

Lag hageanlegg – Fra støttemurer til trapper og belegningsstein, SINTEF akademisk forlag, 2009