

informerer

Nr 2- 2004

## Bruk av fuktbestandige polystyrenplater i våtrom.

- prinsipper og konstruksjonsløsninger

Av Arne Nesje, SINTEF / Byggkeramikforeningen

Fliskledde vegger i våtrom har tradisjonelt vært bygget av lette stenderverkskonstruksjoner som underlag for membran og flis.

For å få et stabilt underlag for fliskledningen benyttes gjerne to lag med gipsplater alternativt rupanel og ett lag gips. Dette er en enkel og billig løsning som fungerer godt så lenge gipsplatene ikke utsettes for fukt. Det krever at både membranen er tett og at det ikke kommer fukt f.eks.

kondens eller byggfukt til gipsplatene fra inn- eller utside.

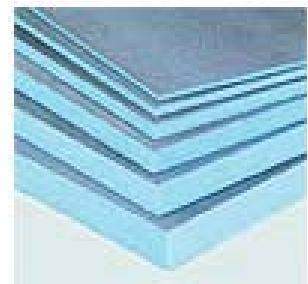
Det finnes alternativer til gipsplatene og vi vil her beskrive prinsipper og konstruksjonsløsninger med bruk av armerte polystyrenplater. De finnes under forskjellige produktnavn ( Lux, Wedi, Litex, Jaco mm)



### Platetyper og kvaliteter

Platene lages av påført armerte sementbaserte sjikt på hver side. De tosidig armerte isolasjonsplatene har en rekke egenskaper som gjør de velegnet for bruk i våtrom:

- fukt og temperaturstabil
- lett i vekt
- gir godt feste for membraner og lim
- gir effektivt bidrag til varmeisolasjon av rommet
- enkle å kappe og tilpasse
- enkelt å forme f.eks. lage buede flater
- ingen grobunn for mikroorganismer



Platen finnes i tykkelser fra ca 4 mm til 100 mm. Tykkelse må velges ut fra behov for stabilitet og bæreevne, men også behov for isolering må vurderes.



Dusjskillevegger og toalettrom av plater er enkle å montere. For at platene skal være mest mulig stabile skal de festes i bakkant og topp og bunn. Hvis platen ikke føres opp til taket må de festes inn med avstivende metallbeslag eller plater. Platetykkelse må her dimensjoneres ut fra de spennvidder og belastninger som opptrer.

Leverandørene har egne limtyper for liming av plater. Plateskjøter skal påføres egne tettebånd som skal ta opp evt. bevegelser mellom platene.

Som dusj- og skillevegger anbefales elementer på 80 mm tykkelse.



### **Innbygging av badekar.**

Skal badekar bygges inne på man planlegge ut fra at det skal være mulig å foreta inspeksjon og vedlikehold under badekaret hvor der ligger sluk- og rørføringer.

Det må derfor monteres luker som gir inspeksjonsmuligheter og tilgjengelighet. Lukene gir også noe luftemuligheter for det innkledde hulrommet.

Ved innkledning skal følgende forhold ivaretas :

- Veggflater skal gjøres ferdige med membran og fliskledning før montering av karet starter.
- Innbyggingsfrontene skal ha membran.
- Der må ikke benyttes mekaniske festanordninger som kan svekke membranen på vegg og golv.
- Hulrommet skal være ventilert så det ikke blir stående stillestående luft.
- Sluket skal være tilgjengelig for inspeksjon og rensing.
- Til innkledning av badekar benyttes plater av tykkelse 30 mm. Store boblebad må vurderes spesielt.



Hvis dette blir ivaretatt kan innbygde boblebad og badekar framstå som tiltalende innredninger i våtrommet.

### **Begrensninger i bruksområder .**

I rom med ordinær fuktbelastning er brukserfaringene meget gode.

Vi har ennå lite erfaringer med plater hvor de utsettes for kontinuerlig permanent vanntrykk, f.eks. i bassenger eller arealer i badeanlegg hvor også vannet er aggressivt med kjemikaler og høy temperatur. Erfaringer fra utlandet viser at det bygges både dampbadstuer, sittebenker for saunaer, himlinger i områder med høy vannpåkjenning. I offentlige dusj og garderobeanlegg mener vi dokumentasjonen gir grunnlag for å bruke platene som skillevegger og rominndeling. Avgjørende for vellykket resultat er at detaljløsninger med henblikk på membrantetting og gjennomføringer utføres så man oppnår helt tette flater. Selv om platene trekker minimalt med fukt er det likevel viktig av platene beskyttes.

Bilder og illustrasjoner er utlånt fra Lux Elements og Wedi.