



## SINTEF Byggforsk

Oslo  
Forskningsveien 3b, 0373 Oslo  
Postboks 124 Blindern, 0314 Oslo  
Telefon: 22 96 55 55  
Telefaks: 22 69 94 38

Trondheim  
Høgskoleeringen 7b  
7465 Trondheim  
Telefon: 73 59 33 90  
Telefaks: 73 59 33 80

E-post: byggforsk@sintef.no  
Internettadresse: www.sintef.no/byggforsk  
Foretaksregisteret: NO 948 007 029 MVA

Oppdragsgiver Bryne Plast AS
Oppdragsgivers adresse Boks 171 4341 Bryne
Oppdragsgivers referanse Geir Vier

Prosjektnr./arkivnr. 3D0723-01	Dato 10.08.09	Rev.dato	Antall sider 4	Antall vedlegg	Gradering Lukket	Forfatter(e)
Prosjektleder Morten Lian	Sign. <i>HL</i>	Ansvarlig linjeleder Lars-Erik Fiskum	Sign. <i>LF</i>	Kvalitetssikrer Lars-Erik Fiskum	Sign. <i>LF</i>	

## Oppdragsrapport

# Prøving av tettheten mellom plastkar til skjult toalettsisterne og vegg

### Kort sammendrag

#### Innledning

SINTEF Byggforsk har på oppdrag fra Bryne Plast AS v/Geir Vier gjennomført prøving av vanntettheten mellom plastkar til skjult toalettsisterne og vegg. Vedlegg 1 viser prinsippskisse av systemet.

#### Prøvemetode

Vanntettheten ble prøvd i henhold til ETAG 022, part 1 "Guideline for European Technical Approval (ETAG) of watertight covering kits for wet room floors and or walls, Part 1, Annex F, Water tightness of details in wet room walls including penetrations for pipes"

#### Resultat

Prøving er bestått med følgende utførelse:

I skjøten mellom plastkaret og en gipsplate ble det lagt et 100 mm bredt butylbånd. Deretter ble det påført tre strøk med påstrykingsmembran over skjøten. Det ble benyttet butylbånd tilhørende Alfix sitt membransystem og påstrykningsmembranen Mapegum WPS våtromsmembran, TG nr. 2402.

Byggverkets adresse		Byggeår	
Metode Laboratorieundersøkelse	Erneord Vanntetthet	Filnavn 3D0723 Bryne Plast. Annex F	

Utdragsvis eller forkortet gjengivelse av rapporten er ikke tillatt uten SINTEF Byggforsks spesielle godkjenning.  
Hvis rapporten skal oversettes, forbeholder SINTEF Byggforsk seg retten til å godkjenne oversettelsen. Kostnader belastes oppdragsgiver.

## 1 Innledning

SINTEF Byggforsk har på oppdrag fra Bryne Plast AS v/Geir Vier gjennomført prøving av vanntettheten mellom et plastkar til skjult toalettsisterne og en vegg. Vedlegg 1 viser prinsippskisse av systemet.

## 2 Prøvemethode

Vanntettheten ble prøvd i henhold til ETAG 022, part 1 "*Guideline for European Technical Approval (ETAG) of watertight covering kits for wet room floors and or walls, Part 1, Annex F, Water tightness of details in wet room walls including penetrations for pipes*". Prøving av dynamisk belastning av rørgjennomføring ble ikke prøvd. Dette fordi det ikke var noen rørgjennomføring i prøveobjektetene.

## 3. Prøveobjekter

Til prøvingen ble det i SINTEF Byggforsks laboratorium ble det laget to prøvestykker. Prøvestykkene ble laget av SINTEF Byggforsk. Prøvestykke 1 ble laget med et utvendig hjørne med en skjøt mellom plastkaret og en gipsplate, se [foto 1](#). Prøvestykke 2 ble laget med en slett skjøt mellom plastkaret og en gipsplate, se [foto 1](#).

Tettingen mellom plastkaret og gipsplaten ble gjort ved å legge et 100 mm bredt butylbånd over skjøten og deretter påført tre strøk med påstrykningsmembran over skjøten. Det ble benyttet butylbånd tilhørende Alfix sitt membransystem og påstrykningsmembranen Mapegum WPS våtromsmembran, TG nr. 2402.

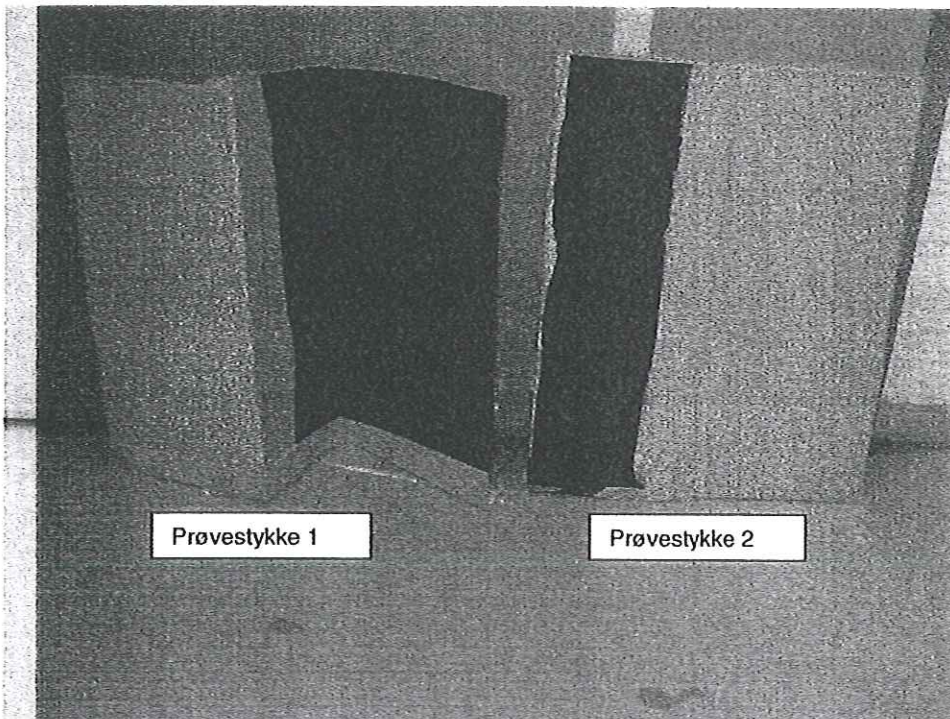


Foto 1  
Prøvestykkene som prøvd

#### **4 Prøving**

Prøvingen ble utført iht. prøvemethoden som angitt i pkt. 2, og utsatt for følgende påkjenning:

1. Spruting med vann: 60 sek. med varmt vann ( $60 \pm 3$  °C)
2. 60 sek. pause
3. Spruting med vann: 60 sek. med kaldt vann ( $10 \pm 3$  °C)
4. 60 sek. pause

1500 repetisjoner

#### **5 Resultat**

Prøving er bestått med følgende utførelse:

I skjøten mellom plastkaret og en gipsplate ble det lagt et 100 mm bredt butylbånd. Deretter ble det påført tre strøk med påstrykningsmembran over skjøten. Det ble benyttet butylbånd tilhørende Alfix sitt membransystem og påstrykningsmembranen Mapegum WPS våtromsmembran, TG nr. 2402.