

"THE MISSING LINK"

MANGLENDE OVERGANG MELLOM
VÅTROMMETS TETTESJIKT OG RELINET
AVLØPSRØR

Nasjonalt Fuktseminar 2018

Pål Harstad, SINTEF Byggforsk

- SINTEF Byggforsk
 - Bygninger og installasjoner
 - Sanitær og våtrom
- Teknisk Godkjenning (TG)
- Produktsertifikat (PS)

☰ SINTEF Certification

Produktdokumentasjon og personsertifisering sikrer kvalitet og verdier

Godkjente og sertifiserte produkter



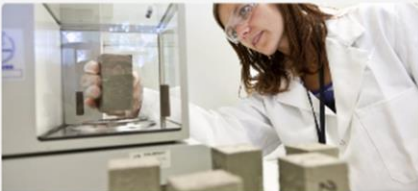
Produkttyper



Innehavere



Les mer om
produktdokumentasjon



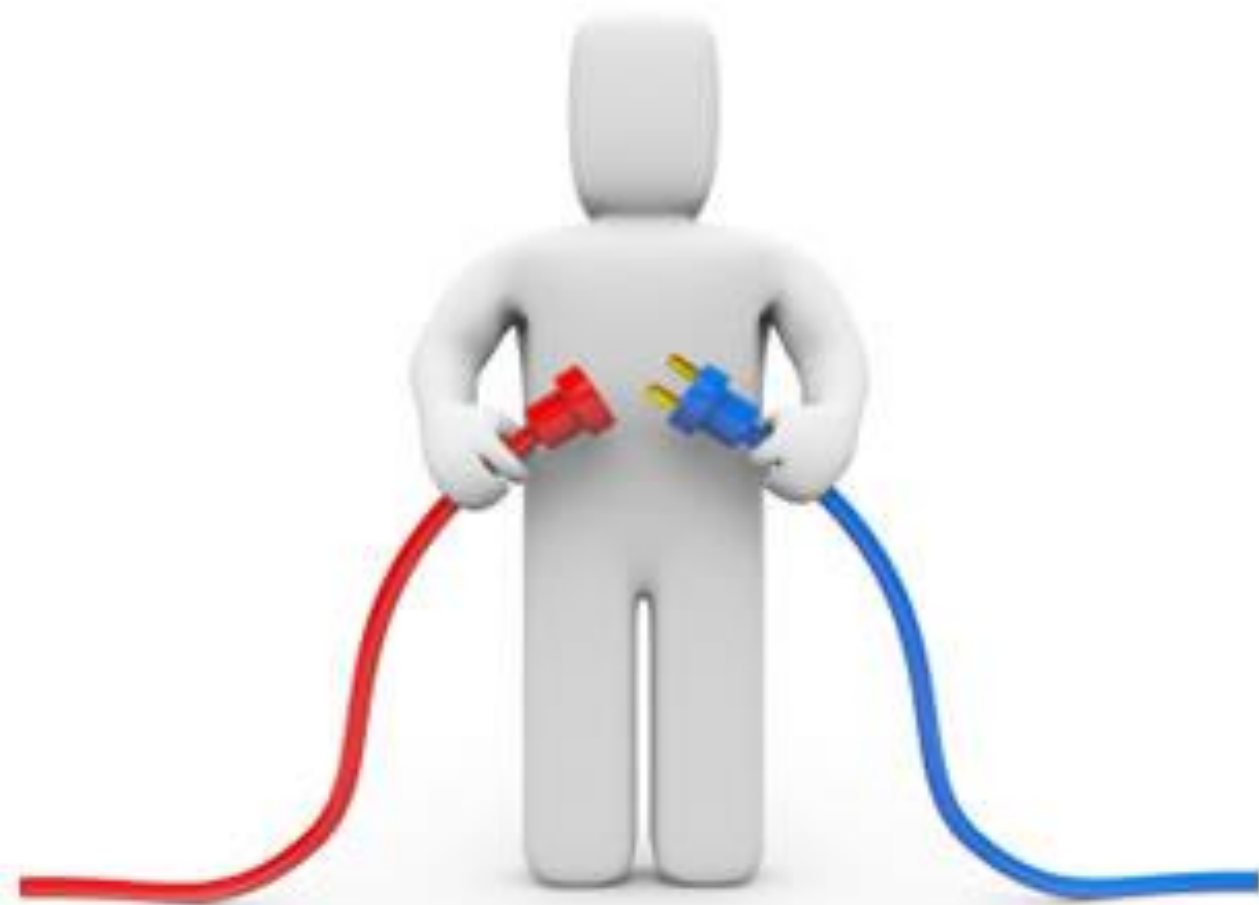
Skal du kjøpe byggevarer?



Miljødokumentasjon av byggevarer

Nå skal vi se nærmere på:

1. Rask oversikt over temaet
TETTESJIKT/MEMBRAN
2. Rask oversikt over temaet
RELINING
3. Hvordan få til en KOBLING
mellom disse?



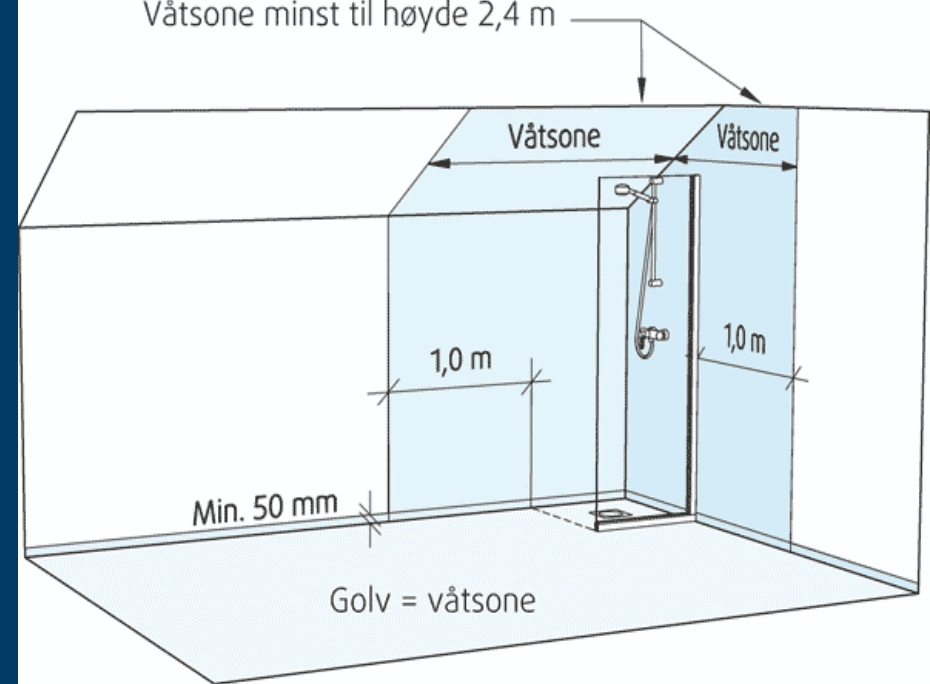
Hva har vi?

Del 1, tettesjikt

- *I denne sammenheng:*

Vanntett overflate på våtromsgulv

- Klare krav til vanntetthet i våtrom (TEK17 § 13-15)
- Hensikt: Beskytte bakenforliggende konstruksjon mot vann/fukt
- Bruksvann og lekkasjevann dreneres til sluk



Tettesjikt

- Flere tiårs erfaring med produktene
- De holder faktisk tett
- Noen utfordringer
- Overganger og gjennomføringer
- Tilhørende slukmansjetter for moderne sluk



Utprøvd og godkjent

- Bruk godkjente produkter
- Gjør utførelsen riktig
- Da blir det tett



Hva har vi?

Del 2; Relining



- Klare krav til avløpsanlegget (TEK 17 § 15-6)
- Relining - alternativ til utskifting av avløpsrør
- Relining fungerer som nye rør inne i gamle rør
- Holdbare materialer
- God utførelse

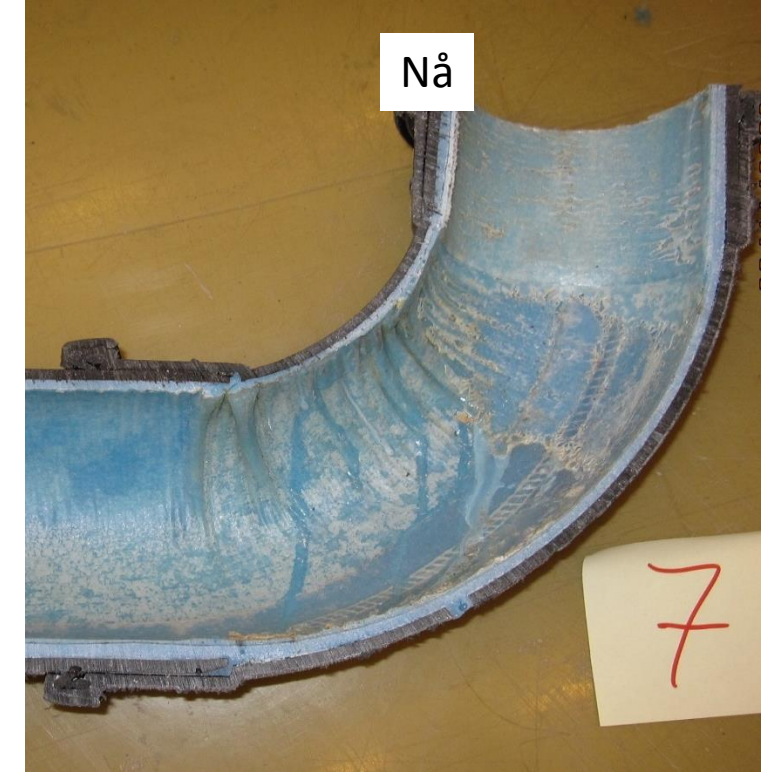
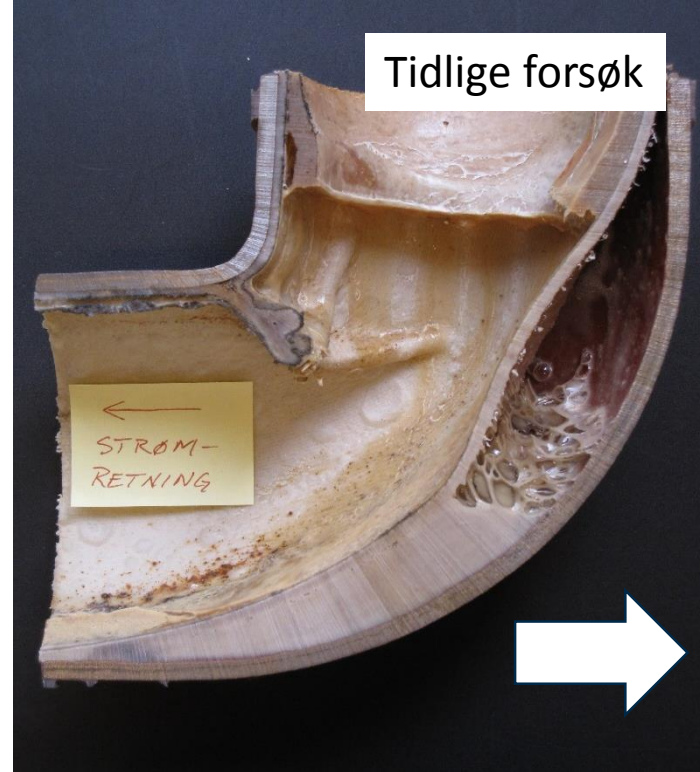
Brukskvalitet



- Kapasitet/diameter
- Glatt overflate
- "Snags"
- Tilkomst for rensing

Produktutvikling

- Positiv utvikling av:
 - påføringsmetoder
 - materialer
- Kan inkludere relining av eksisterende sluk
- Eller; tilsluttes *NYTT SLUK*



Utprøvd og godkjent

- Bruk godkjente produkter
- Gjør utførelsen riktig
- Da blir det tett





Bakgrunn og behov

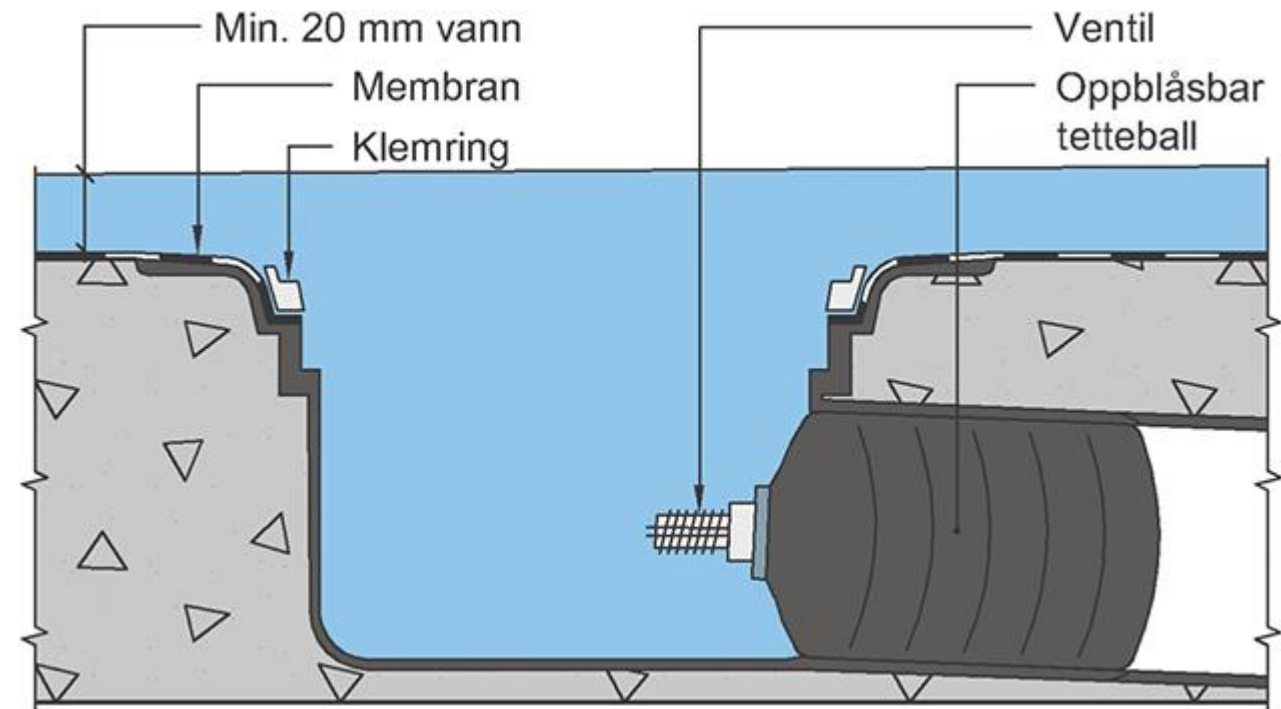
- MANGE våtrom og rør fra etterkrigstiden er i dårlig forfatning
- For å tilpasses dagens krav må våtrommet ha tettesjikt / membran
- Dårlige avløpsrør må utbedres
- Relining – alternativ til utskifting av avløpsrør

Men det mangler noe.....

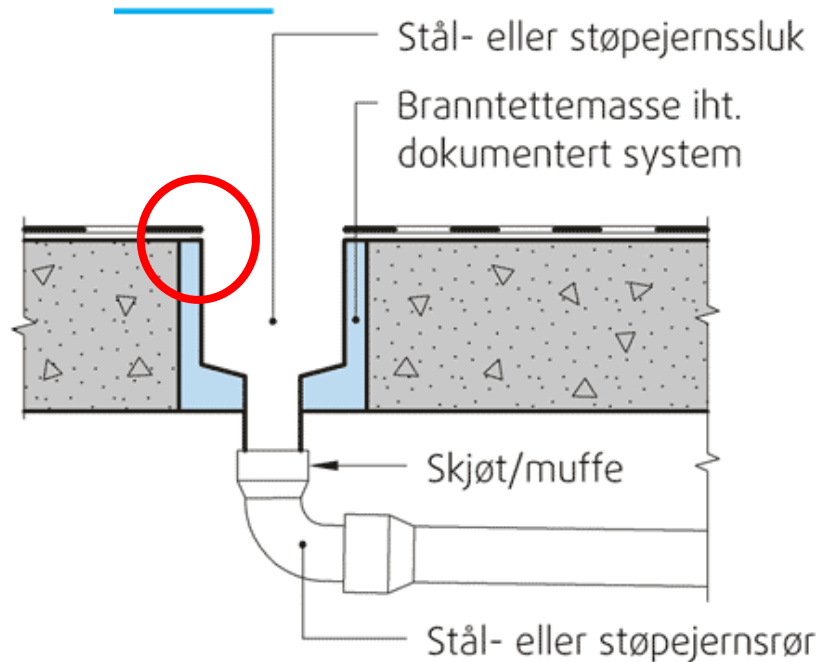


Hva skal forventes?

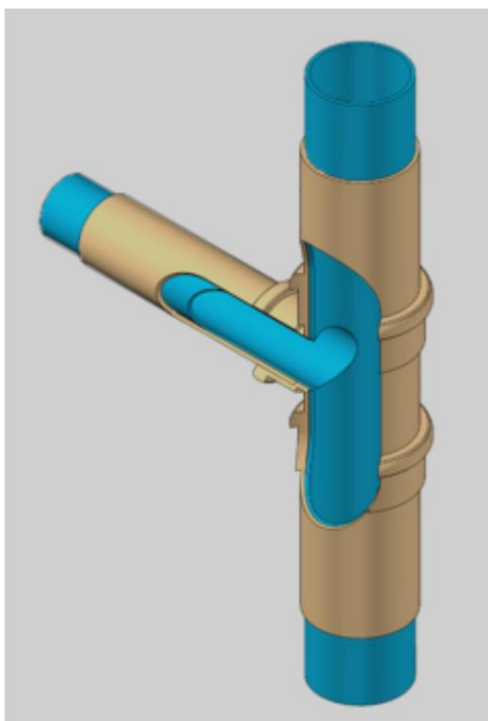
- Et moderne bad må ha tett overgang til sluk
- Det må kunne tåle oppfylling sluket uten at det kommer vann inn i omkringliggende konstruksjon



Overgangen mellom rør-sluk-tettesjikt



- Hvem har ansvaret for dette området ved oppgradering av rør og/eller våtrom?



Overgangen mellom rør-sluk-tettesjikt

- Hvem skal utvikle produktet?
 - De som gjør relining?
 - De som monterer membran?
 - De som produserer sluk





Renovert sluk

- Heltrukken
- Ingen sprekker
- Fungerende vannlås
- Tilkomst for rensing
- Tilslutning til tettesjikt

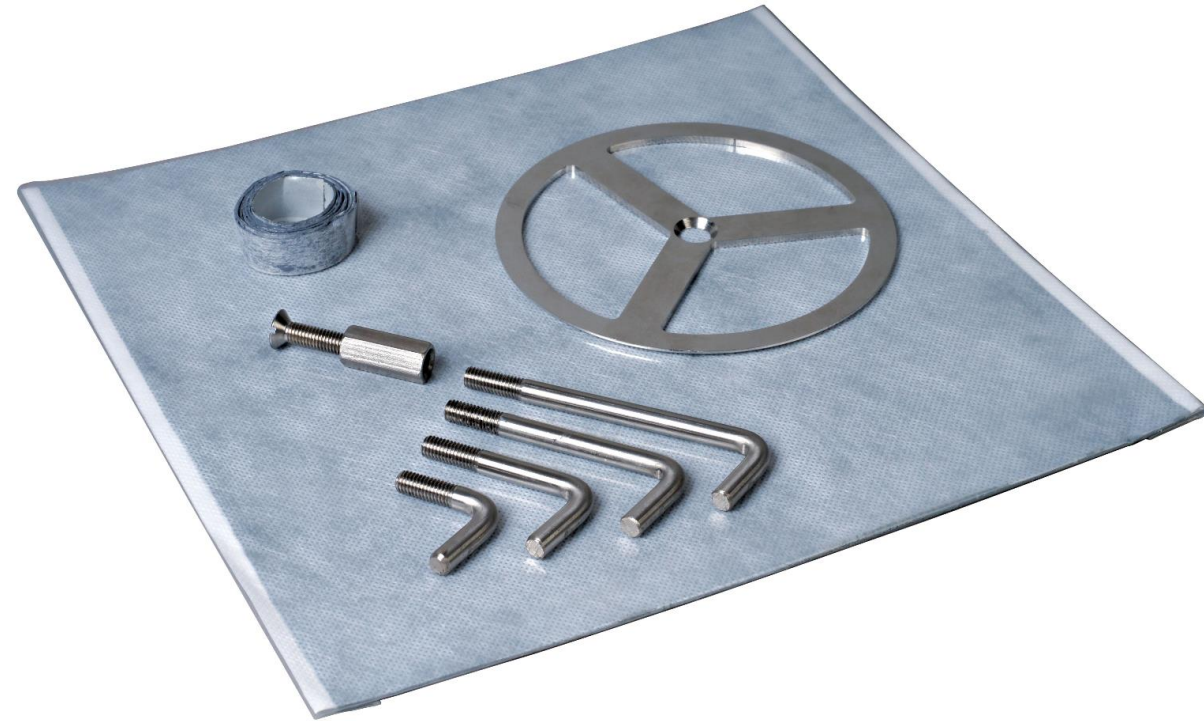
Overgangen mellom rør-sluk-tettesjikt

- Blücher har utarbeidet en mulig løsning



Overgangen mellom rør-sluk-tettesjikt

- Det har vært forsøk på å finne andre løsninger



Påvirkende forhold

- Bestilling av relining gjøres ofte direkte av byggeier
- Helhetlig vurdering; vanntett våtrom-sluk er ikke gjort.
- Overgangen er en "gråsone" som ingen tar tak i

Hva kan gjøres?

- Bestillere må gjøres bevist på dette forholdet, slik at de kan etterspørre KOMPLETT løsning
- Relinere må informere om overgangen
- Produkt utvikling, - kanskje et samarbeid
 - Relinere
 - Membranleverandører
 - Slukprodusenter
- Positiv produktutvikling



Teknologi for et bedre samfunn