

...men vi lærer aldri!

- Nasjonal database for byggkvalitet

Kim Robert Lisø

Forskningssjef

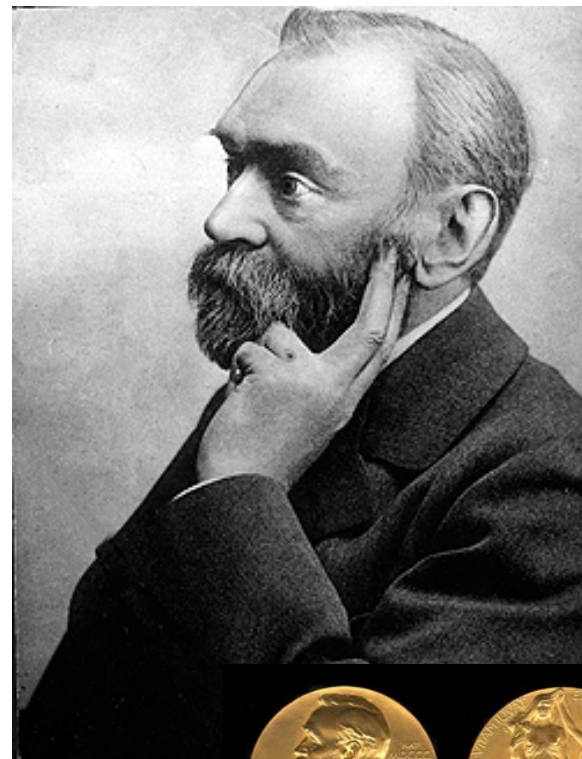
SINTEF Byggforsk

Byggedagene 2009

26. mars, Radisson SAS Plaza Hotel



Cowboynæring?



Paradoks

- Det produseres byggsaker for oppimot **X** milliarder kroner i året
- Til tross for at vi **har kunnskap** om hvordan vi skal bygge riktig



Foto: www.nrk.no

En sentral hovedutfordring

- Næringen evner ikke å ta i bruk eksisterende kunnskap



Babels tårn.

Logg ut

Søk

Min handlekurv
kr 0,00 (0)SINTEF Byggforsk
Kunnskapssystemer

Terje Stegard

Mine snarveier
Rediger dine snarveierMitt abonnement
Informasjon og administrasjon

Byggforskserien Byggebransjens våtromsnorm Byggeregler Produktdokumentasjon

Et nasjonalt kunnskapsverktøy for byggenæringen

**Byggforskserien**

Løsninger og anbefalinger for planlegging, prosjektering, utførelse og forvaltning av det bygde miljø.

→ Gå til Byggforskserien
→ Les mer om Byggforskserien**Byggebransjens våtromsnorm (BVN)**

Bransjenorm for planlegging og utførelse av vannskadesikre, funksjonelle våtrom med høy kvalitet og lang levetid.

→ Gå til BVN

**Byggeregler**

Byggereglene omfatter plan- og bygningsloven med forskrifter og veiledninger

→ Gå til byggereglene

**Produktdokumentasjon**

Godkjente og sertifiserte løsninger fra SINTEF Certification

→ Gå til produktdokumentasjon

Erfaring og forskning omsatt til praksis

SINTEF Byggforsk Kunnskapssystemer inneholder Byggforskserien, Byggebransjens våtromsnorm og de offentlige byggereglene.

**! AKTUELT**

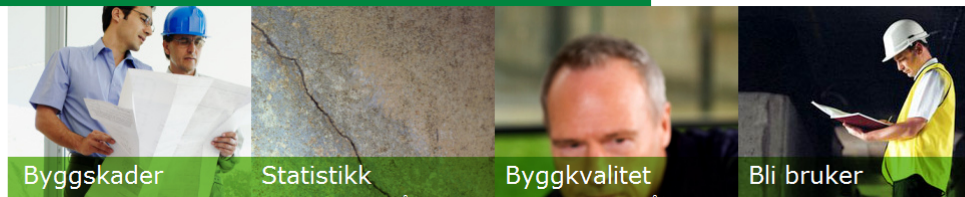
- **Velkommen til ny versjon av SINTEF Byggforsk Kunnskapssystemer**
Velkommen til den nye webversjon av SINTEF Byggforsk Kunnskapssystemer. Her finner du mer informasjon om hva som er nytt.
- **Byggforskserien 50 år**
Byggforskserien fra SINTEF Byggforsk har gjennom 50 år utviklet seg til å bli en nasjonal kunnskapsbase for hele byggenæringen.

! SISTE OPPDATERINGER

- **Byggforskserien**
Nye og reviderte anvisninger i Byggforskserien januar 2009
- **Byggebransjens våtromsnorm**
Nye og oppdaterte blader i Byggebransjens våtromsnorm (BVN) oktober 2008

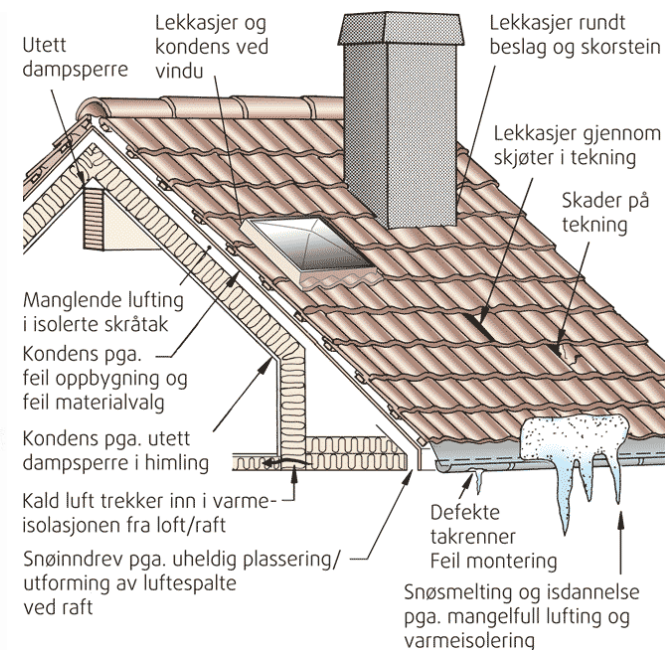
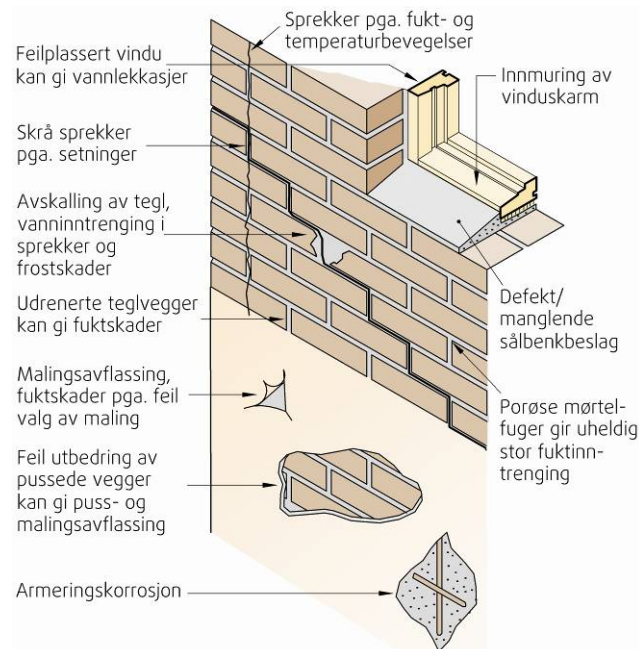
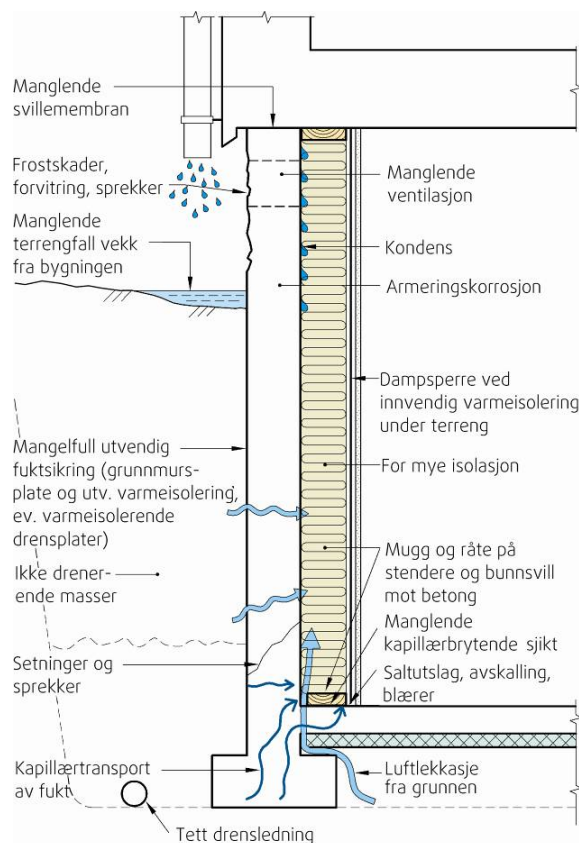
Wydawnictwa budowlane po polsku
Tutaj znajdziesz wybrane z serii budowlanej wydawnictwa po polsku

Design Guides in English
Here you can find a selection of design guides from the SINTEF Byggforsk Design guides (Byggforskserien) translated into English.

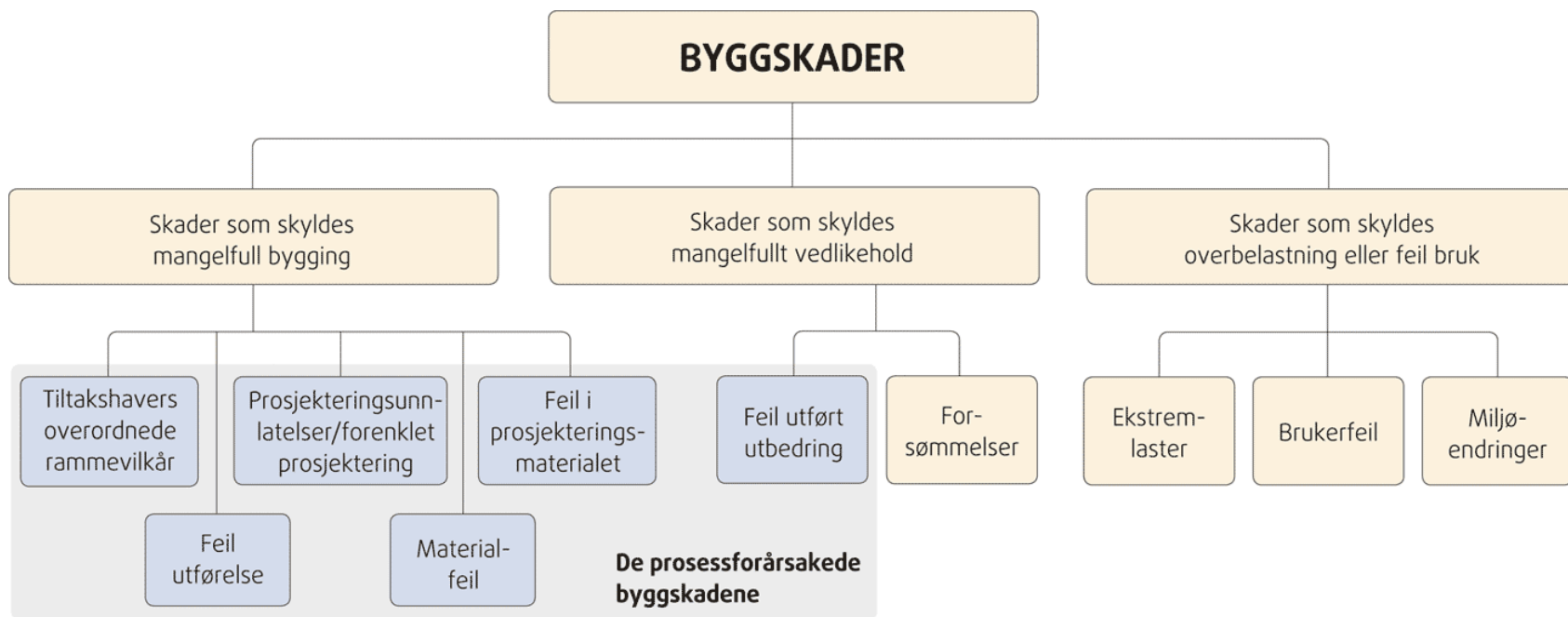


- Prosjektet er en del av Byggekostnadsprogrammet og har som hovedmål å etablere et system for kontinuerlig overvåkning av byggkvalitet i Norge
- Det er fullt mulig å redusere omfanget av byggskader i Norge. Det gir både høyere kvalitet og økt produktivitet
- En nasjonal satsing på reduksjon av byggskader kan gi samfunnsøkonomiske besparelser i milliardklassen!
- ***Nasjonal database for byggkvalitet*** etableres som et system for formidling av erfaringer og gode eksempler for den samlede norske byggenæring

Klok av skade, eller gjentar vi feil?



Byggskader - Oversikt

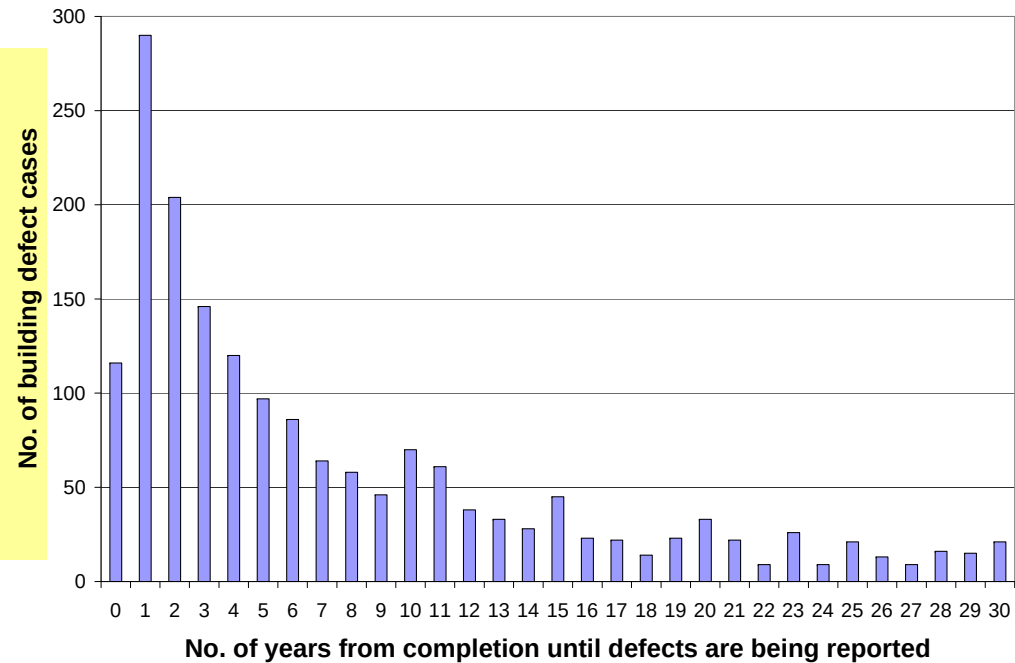


Se **Byggforskserien** Byggforvaltning 700.110 Byggskader. Oversikt (utgitt i samarbeid med Byggekostnadsprogrammet)

Byggskadearkivet 1993-2002

■ 66% av skadene er knyttet til klimaskjermen

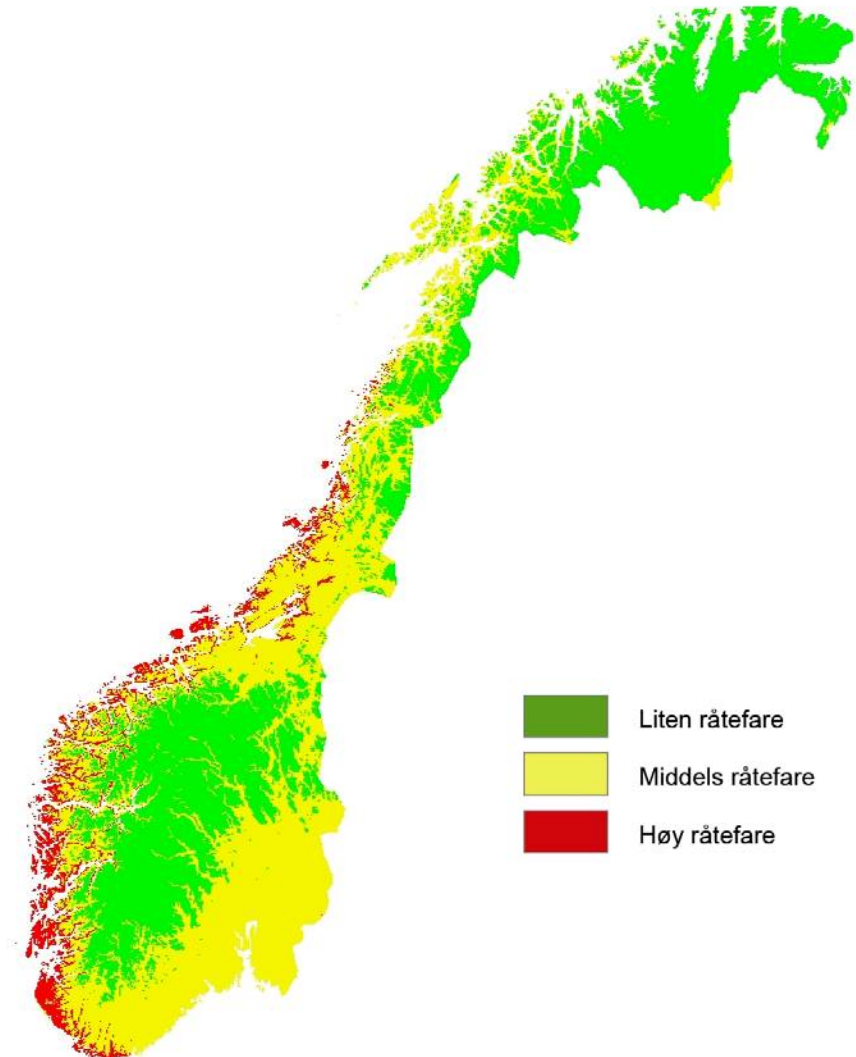
■ 76% er fuktskader



Er fuktskader en klimautfordring?

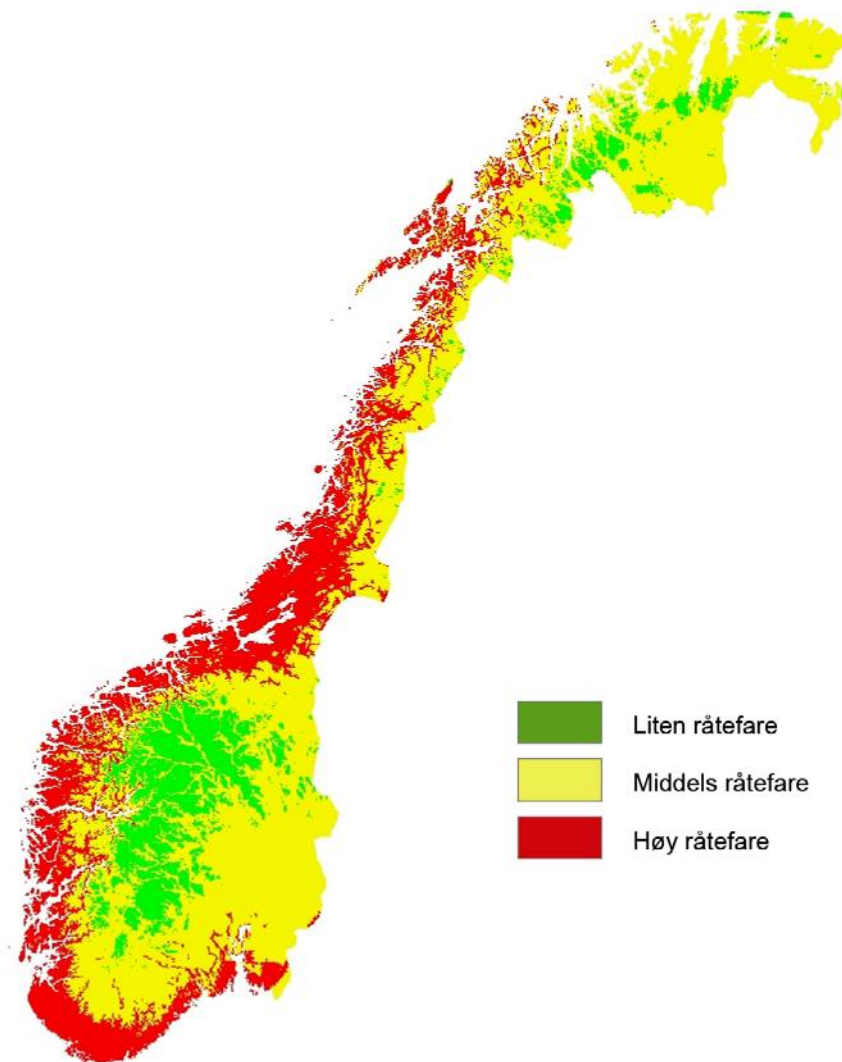
Potensiell råtefare i Norge

- Risikoen avhenger av temperatur og fuktighet
- 1961-1990



Potensiell råtefare i Norge

- Risikoen avhenger av temperatur og fuktighet
- 2021-2050



Hvor kommer fuktskadene fra?

- 2/3 fra utvendig side
- 1/3 fra innvendig side og byggfukt



Nasjonal database for byggkvalitet (kilde: SINTEF Byggforsk byggskadearkiv)

Drenering av varme tak



Og svaret finner du i:
Byggforskserien 525.207



Byggdetaljer?



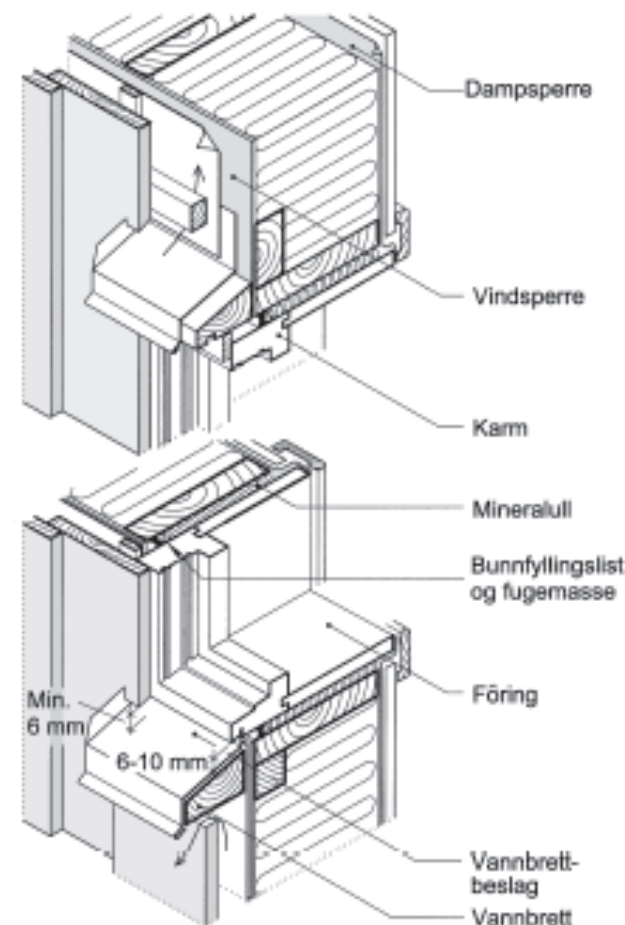
Teglforblending – ”vanlig” utførelse



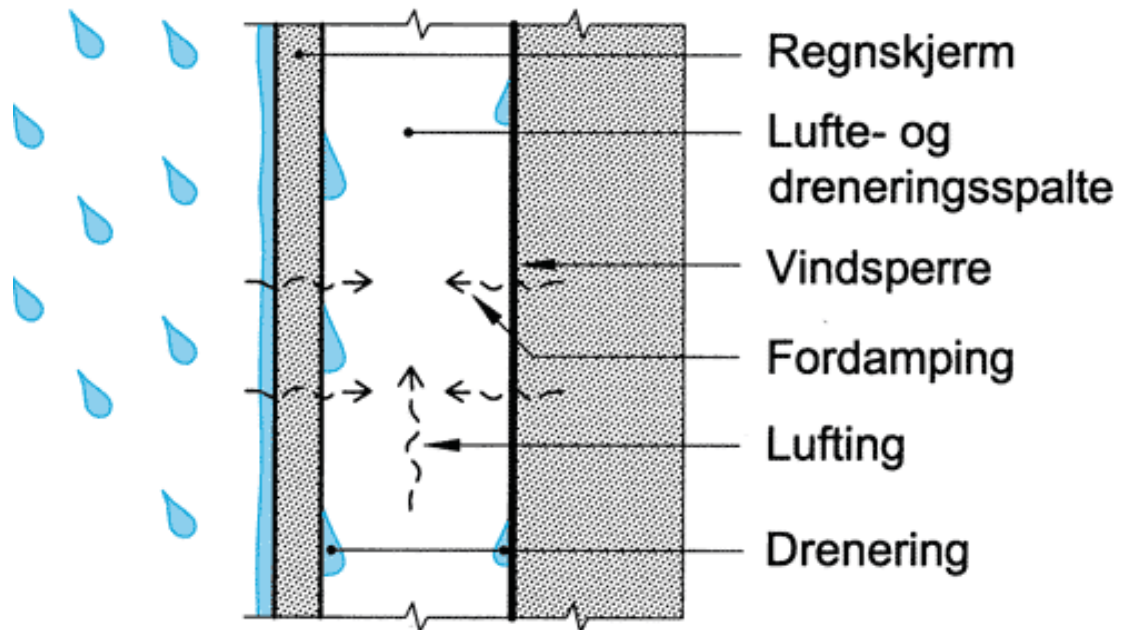
Totrinns tetting

1964

- En **rød tråd** i vårt arbeid med klimatilpasning
- Anvendelse av prinsippet på oppbyggingen av fasadekledninger og fuger, med en regnskjerm ytterst, en vindtetting innenfor og et drenert og luftet hulrom mellom, ligger til grunn for en lang rekke anvisninger i Byggforskserien
- Resten av Europa kom etter, på 80-tallet...



Kledning – Regnskjerm eller pynt..?



Og svaret finner du i:

Byggforskserien 523.255 og 542.

Overgang mot terreng



Og svaret finner du i:

Byggforskserien 525.304 - 306

nye bonytt



Vi fornyer i stua
600 grønne, nyttige
Ønskeboligen er et gale

Spør
Bonytt

"Spør Bonytt" besvarer spørsmål fra leserne innenfor rammen av den plass som er til rådighet.

Brev til denne spalten adresseres til "Spør Bonytt", Nye Bonytt, Bygdøy allé 9, Oslo 2.

Spørsmål som ikke blir publisert i bladet, vil så langt mulig bli besvart pr. brev. Anvend signatur, men skriv også navn og adresse.

Redaktør: Odd G. Barstad.

Vi vil bygge fryserom i kjelleren, Nye Bonytt 3/4 -76

I svaret under overnevnte tittel har vi bl.a. opplyst at isolasjonen i veggene til

Byggeforskriftenes prinsipielle tilatelse.

Snakk med kommunen og send deretter inn søknad om byggetillatelse.

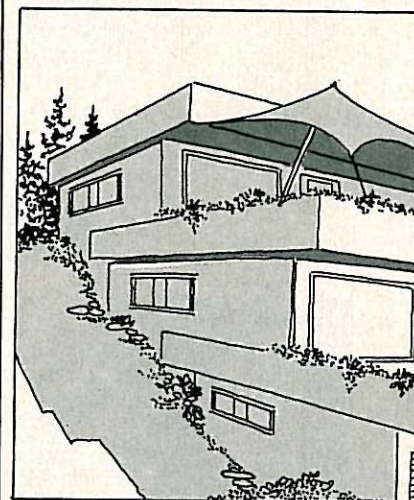
Jeg har fuktighet i kjelleren, må jeg drenere?

SPØRSMÅL: Jeg har tenkt å lage rom i kjelleren. Nå viser det seg at det kommer fuktighet inn i rommet lengst nede ved gulvet. Bør jeg drenere på utsiden av grunnmuren, det er nemlig ikke drenert fra før?

H.G.

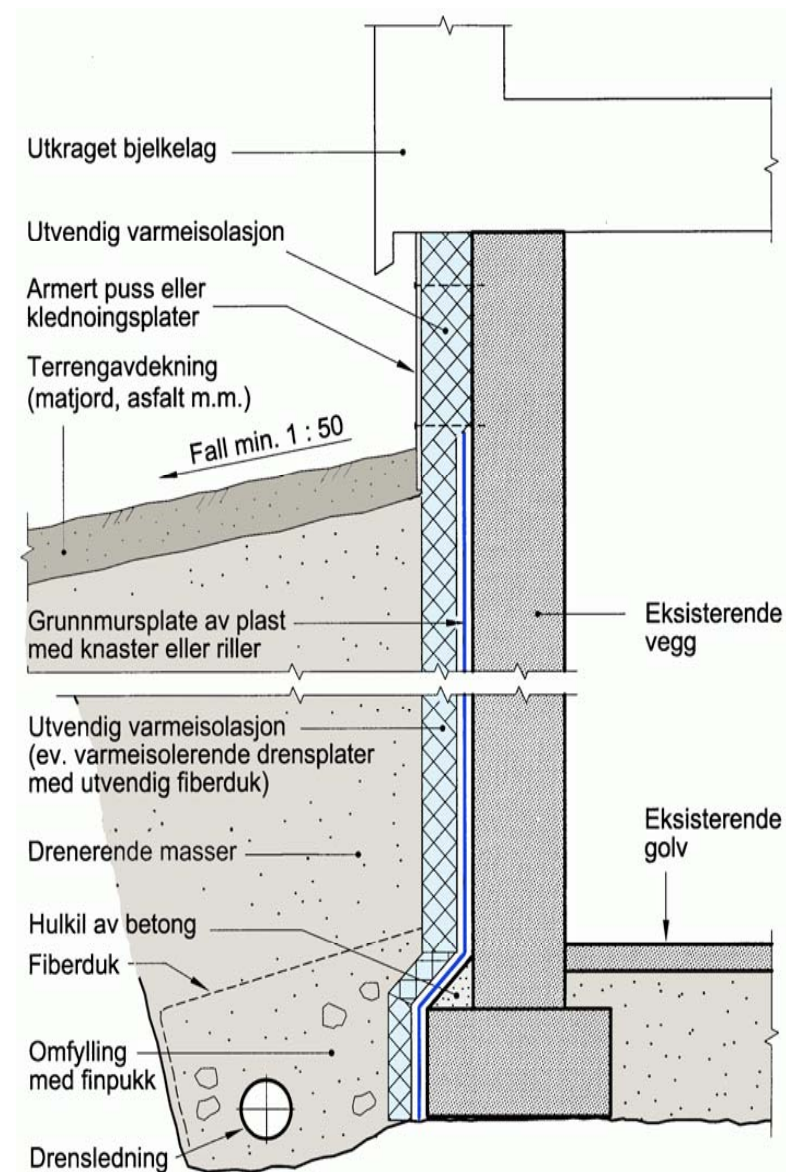
SVAR: Ja, det bør De gjøre — eller rettere, det må De gjøre. Fuktinntrenging vil kunne resultere i mugglukt, høy romfuktighet og forråtnelse av eventuelle veggpaneler. Dersom De ikke har vært borte i drenering tidligere, kan vi anbefale Dem å ta kontakt med Byggtjeneste A/S, Haakon VII's gt 2, Oslo 1. Be om et Byggdetaljblad fra NBI som dekker drenering av grunnmur.

Kan jeg bygge tak på terrassen?



SPØRSMÅL: Jeg bor i en terrasseleilighet med en terrasse på hele 30 m² (8.10x3.75 m). For å få full utnyttelse

Vegger mot terreng



Terrasser, uteanlegg, balkonger, svalganger

■ Problem:

- lekkasjer
- avrenning

■ Fuktkilde:

- Nedbør



”...tak skal ha tilstrekkelig fall....”



Og svaret finner du i:
Byggforskserien 525.304

Yttervegger i våtrom

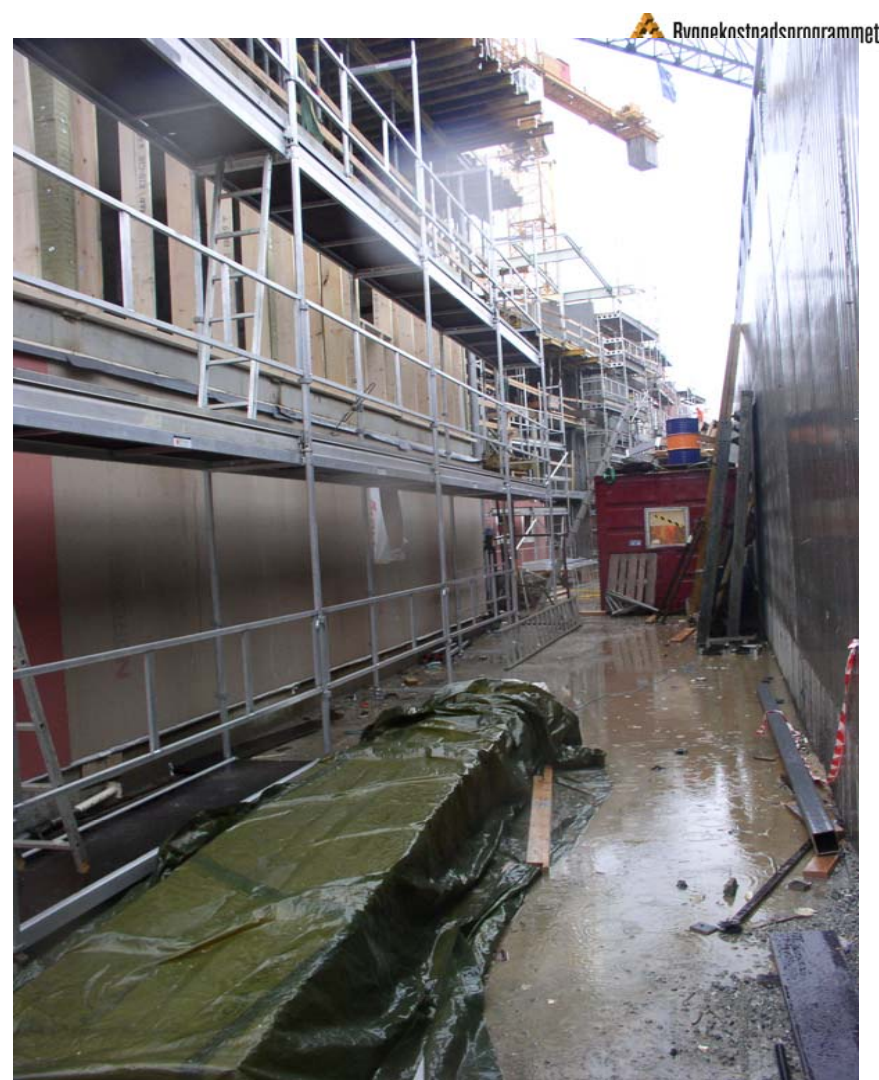


- Membran
- Dampsperre?
- Avrenning og fall



Og svaret finner du i:
Byggforskserien 541., 543. og 527.

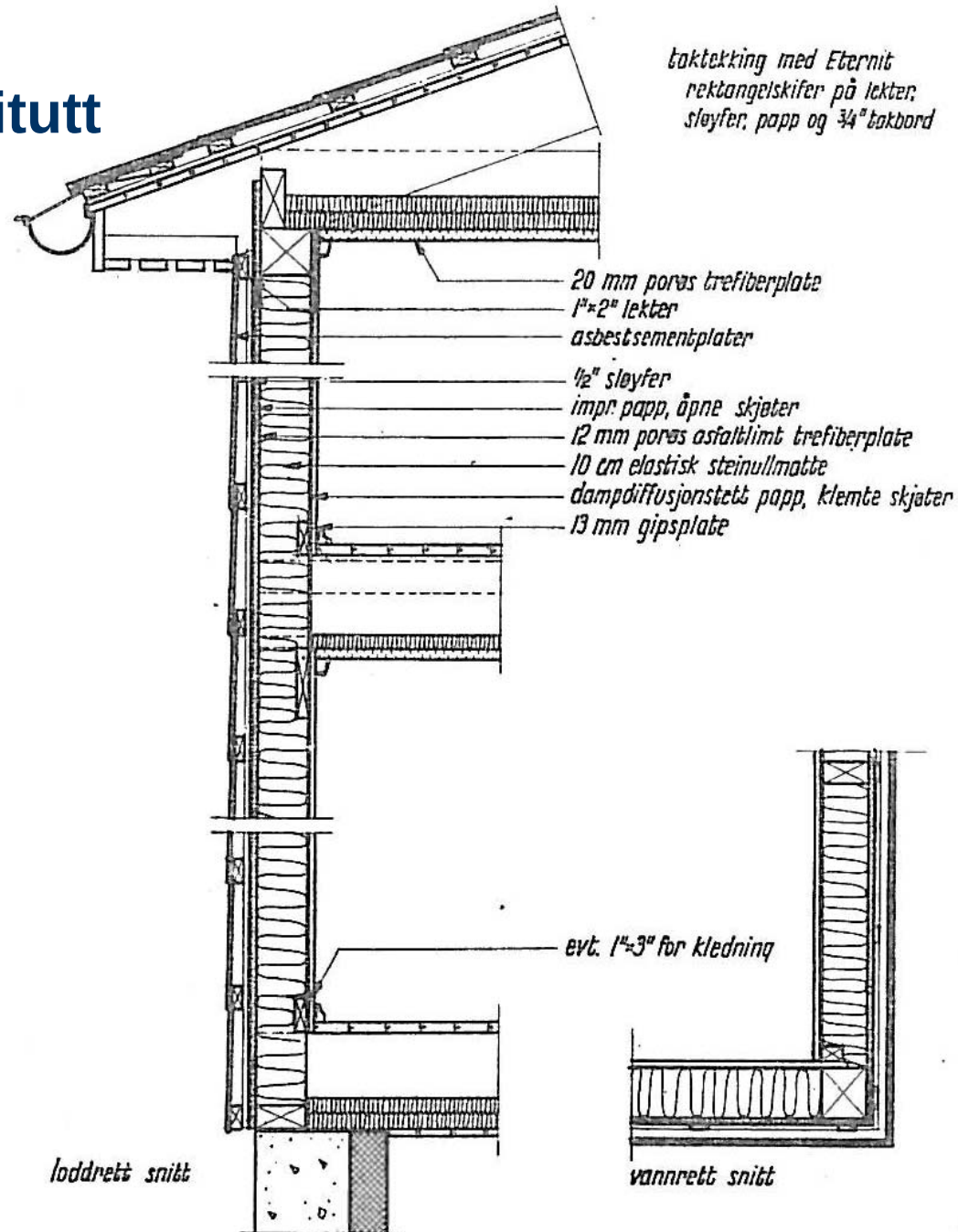
Nedbør mens vi bygger



...ikke til å unngå !!

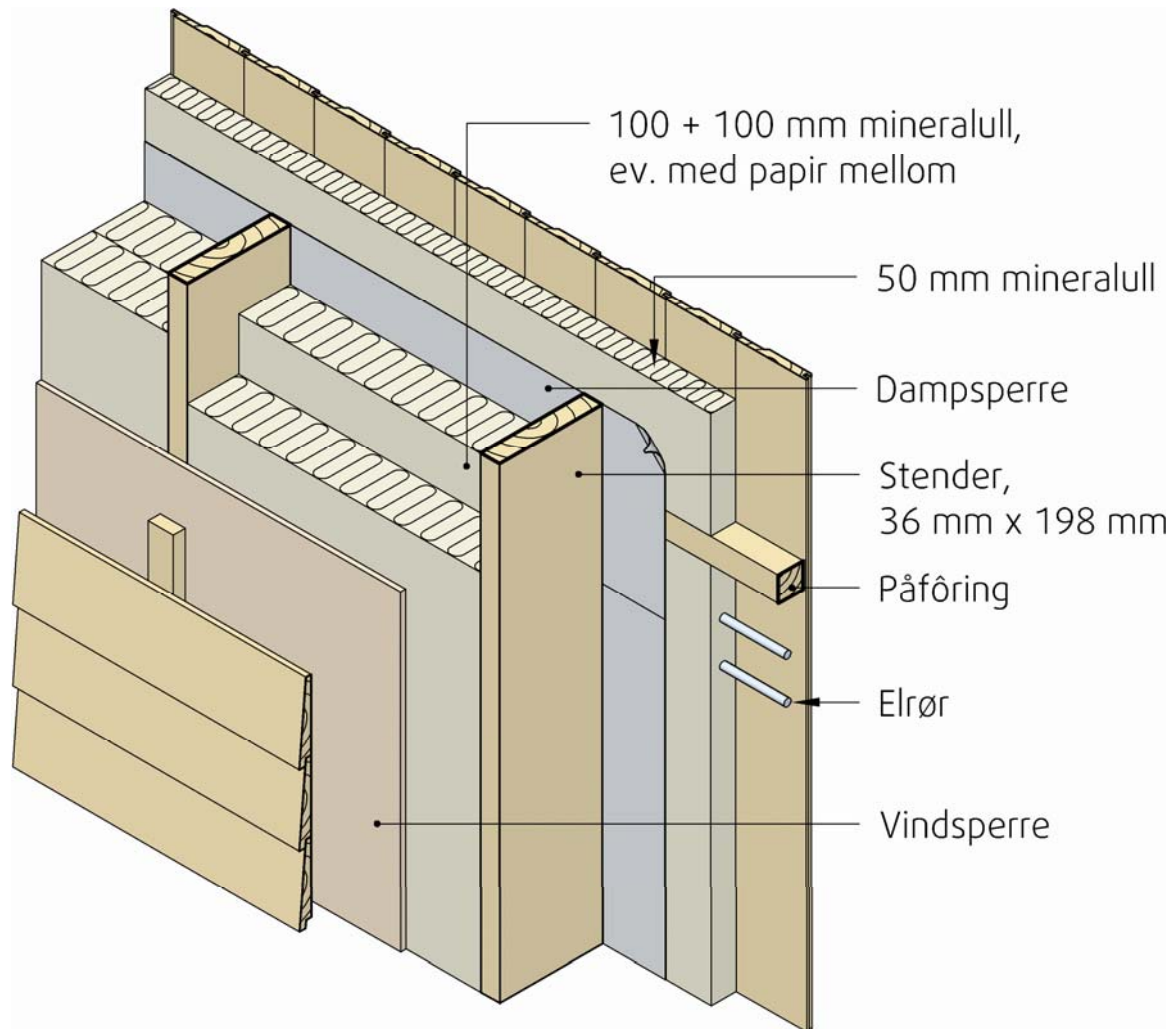
Norges byggforskningsinstitutt 1952

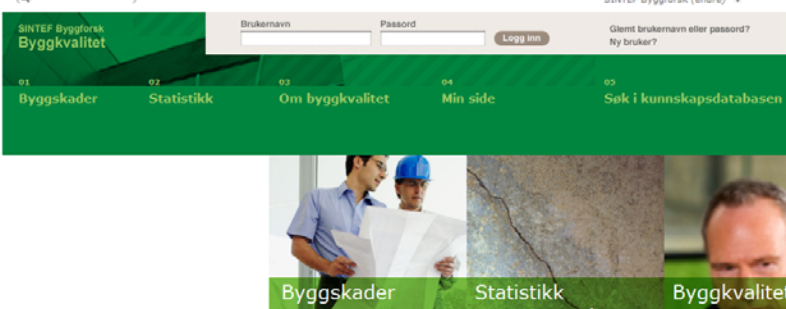
- Isolasjon
- Tetthet
- Nøyaktig utførelse



SINTEF Byggforsk 2008

- Isolasjon
- Tetthet
- Nøyaktig utførelse





Hovedmål

- Nasjonal database for byggkvalitet skal samle kunnskap og erfaringer knyttet til byggskaeutviklingen i Norge, gjennom SINTEF Byggforsks byggskaidearkiv, næringens egne registreringer ved overtakelse av bygg og andre kilder til informasjon om byggkvalitet og skadestatistikk
- Registreringen ved overtakelse vil være basert på ny NS 8430 "Overtakelse av bygg og anlegg", med elektroniske blanketter
- Videreføringen av arbeidet skjer nå gjennom prosjektet *Klok av skade!* – kunnskapssystemet *Nasjonal database for byggkvalitet*
- Nasjonal database for byggkvalitet blir en del av SINTEF Byggforsk Kunnskapssystemer
- Resultatet skal bli et nasjonalt kunnskapssystem for læring og formidling knyttet til byggkvalitet i Norge



Foto: www.brustad.no

Et nasjonalt kunnskapsverktøy for byggenæringen



Byggforskserien

Løsninger og anbefalinger for planlegging, prosjektering, utførelse og forvaltning av det bygde miljø.

- Gå til Byggforskserien
- Les mer om Byggforskserien



Byggebransjens våtromsnorm (BVN)

Bransjenorm for planlegging og utførelse av vannskadesikre, funksjonelle våtrom med høy kvalitet og lang levetid.

- Gå til BVN



Byggeregler

Byggereglene omfatter plan- og bygningsloven med forskrifter og veiledninger

- Gå til byggereglene



Produktdokumentasjon

Godkjente og sertifiserte løsninger fra SINTEF Certification

- Gå til produktdokumentasjon

Erfaring og forskning
omsatt til praksis

SINTEF Byggforsk Kunnskapssystemer inneholder Byggforskserien, Byggebransjens våtromsnorm og de offentlige byggereglene.



! AKTUELT

- **Velkommen til ny versjon av SINTEF Byggforsk Kunnskapssystemer**
Velkommen til den nye webversjon av SINTEF Byggforsk Kunnskapssystemer. Her finner du mer informasjon om hva som er nytt.
- **Byggforskserien 50 år**
Byggforskserien fra SINTEF Byggforsk har gjennom 50 år utviklet seg til å bli en nasjonal kunnskapsbase for hele byggenæringen.

! SISTE OPPDATERINGER

- **Byggforskserien**
Nye og reviderte anvisninger i Byggforskserien januar 2009
- **Byggebransjens våtromsnorm**
Nye og oppdaterte blader i Byggebransjens våtromsnorm (BVN) oktober 2008

Wydawnictwa budowlane po polsku
Tutaj znajdziesz wybrane z serii budowlanej wydawnictwa po polsku

Design Guides in English
Here you can find a selection of design guides from the SINTEF Byggforsk Design guides (Byggforskserien) translated into English.

SINTEF Byggeforsk

Kunnskapssystemer

Brukernavn

Passord

Logg inn

Glemt brukernavn eller passord?

Min handlekurv

kr 0,00 (0)

SINTEF

Byggeforskserien Byggebransjens våtromsnorm Byggeregler Produktdokumentasjon

Innhold

Tema

Stikkord

Visuell navigasjon

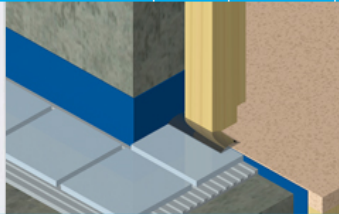
Søk

Verktøy



Planlegging

Planlegging omfatter informasjon om brukerkrav, prosjektering, byggesaksbehandling, arealbruk ute og inne, forslag til planløsninger, innredning og innpassing av utstyr.



Byggdetaljer

Byggdetaljer omfatter tekniske løsninger av konstruksjoner og detaljer, energibruk, materialbruk og teoretisk grunnlag.



Byggforvaltning

Byggforvaltning omfatter alle oppgaver og funksjoner som er nødvendige for å drive, ta vare på og utvikle eksisterende bygninger, dvs. forvaltning, drift, vedlikehold, utbedning og ombygging.



Verktøy

Fritt tilgjengelig med abonnement:

- Figurarkiv
- Beregningsprogram for energibehov
- Kuldebroatlas

Planlegging

Byggdetaljer

Byggforvaltning

AKTUELT

Detaljer for kompakte og flate tak

Utbedring av skader i skrå tretak over oppvarmet rom

Vannlekkasjer og kondensskader i en takkonstruksjon kan ha flere årsaker. En godt planlagt skadebefaring kan avdekke skadeårsakene og dermed kartlegge behovet for riving og demontering.

Overlyselementer – ekstra tilskudd av dagslys

Overlyselementer er særlig aktuelt i rom hvor vinduer i yttervegg ikke gir tilfredsstillende dagslys, og i store lokaler hvor overlys kombinert med brannventilasjon gir mulighet for større useksjonerte arealer.

Undertak i skrå tretak

Skrå tretak kan utføres med dampnett eller dampåpent undertak. Dampnette undertak må ha lufting på undersiden slik at fuktighet slipper ut av konstruksjonen.

Opphengssystemer for tekniske installasjoner

En helt ny anvisning i Byggeforskserien gir forutsetninger og retningslinjer for dimensjonering og plassering av opphengssystemer for tekniske installasjoner.

Plastmaterialer i bygg

Byggdetaljer 571.803 gir de viktigste materialegenskapene for de mest

Byggeforskserien

Den mest komplette informasjonskilden til byggetekniske løsninger

Løsningene tilfredsstiller funksjonskravene i TEK

Tilrettelagte erfaringer og resultater fra praksis og forskning

Kan brukes som dokumentasjon i byggesaken og som underlag for kontrollplaner og sjekklister

Les mer

Byggeforskserien

Byggeforskserien

Kunnskapsverktøy for byggenæringen



Bestill abonnement

Kjøp enkeltanvisning

Wydawnictwa budowlane po polsku

Tutaj znajdziesz wybrane z serii budowlanej wydawnictwa po polsku

SINTEF

SINTEF Byggeforsk

31

SINTEF Byggforsk
Kunnskapssystemer

Brukernavn
Passord
Logg inn
Glemt brukernavn eller passord?

Min handlekurv
kr 0,00 (0)

SINTEF

Innhold

Søk

Plan- og bygningsloven (pbl)

Loven omhandler arealplaner og saksbehandling, samt enkelte tekniske krav.

Teknisk forskrift (TEK)

TEK har materielle funksjonskrav til byggverk.

Veiledningen til TEK

BE har gitt anbefalte ytelsesnivåer i veiledningen til TEK.

Henvisninger

Lenker fra TEK til:
→ Byggforskserien
→ Norsk Standard

Plan- og bygningsloven

Forskrifter

Veiledning til forskrifter

AKTUELT

→ **Ny plan- og bygningslov på trappene**
Stortinget har til behandling ny plan- og bygningslov vinteren 2008-09. Den skal sannsynligvis tre i kraft 1. januar 2010.

Innføring i byggereglene
er en lettlest håndbok fra SINTEF Byggforsk som forklarer hovedtrekkene i loven og forskriftene.
[Les mer](#)



Veiledning til teknisk forskrift, Referanser til Norsk Standard

Veiledning til teknisk forskrift, Henvisninger til Byggforskserien



Godkjente og sertifiserte produkter

SINTEF Certification utsteder produktdokumentasjon i form av Teknisk Godkjenning (TG) og Produktsertifikat (PS). Se produktgrupper listet nedenfor



Brannteknisk dokumentasjon

SINTEF Certification utsteder i samarbeid med SINTEF NBL AS brannteknisk dokumentasjon for byggevarer.



Miljødokumentasjon

SINTEF Byggforsk utarbeider miljødeklarasjoner for byggematerialer i form av EPD (Environmental Product Declaration), i henhold til ISO 21930.



CE-merking

SINTEF Byggforsk er utpekt kontrollorgan for prøving, inspeksjon, sertifisering og godkjenning som grunnlag for CE-merking av byggevarer.

- Bygningsplater ▶
- Dør- og vindusprodukter ▶
- Festemidler ▶
- Golvprodukter ▶
- Isolasjonsprodukter ▶
- Kledningsprodukter ▶
- Konstruksjoner og konstruksjonselementer ▶
- Murprodukter ▶
- Overflateprodukter ▶
- Sanitærprodukter - avløp ▶
- Sanitærprodukter - maskiner og apparater ▶
- Sanitærprodukter - vann ▶
- Sperresjikt og membraner ▶
- Stiger ▶
- Takprodukter ▶
- Varmeanlegg ▶
- Våtromsprodukter ▶
- Ventilasjonsprodukter ▶

! AKTUELT

- **Krav til produktdokumentasjon**
I teknisk forskrift til plan- og bygningsloven stilles det krav om at byggevarer som inngår i byggverk skal tilfredsstille en rekke grunnleggende krav.
- **PRODOK**
Den norske byggenæringen har samlet ressurser til å gjennomføre prosjektet PRODOK - krav til minimumsdokumentasjon for byggevarer i Norge.

SINTEF Certification

Produktdokumentasjon fra SINTEF Byggforsk tilfredsstiller kravene i Teknisk forskrift til Plan- og bygningsloven vedrørende egenskapsdokumentasjon.





SINTEF Byggforsk (endre) ▼

SINTEF Byggforsk
Byggkvalitet

Brukernavn

Passord

Logg inn

Glemt brukernavn eller passord?
Ny bruker?

01

Byggskader

02

Statistikk

03

Om byggkvalitet

04

Min side

05

Søk i kunnskapsdatabasen



Byggskader

Byggskader er et problem vi alle
lorem ipsum Mauris dictum convallis
velit. Vestibulum rutrum nisl sed
purus. Mauris dignissim malesuada
pede.

Gå til byggskader!



Statistikk

Statistikk gjør det lettere å se
erfaringer lorem ipsum Mauris dictum
convallis velit. Vestibulum rutrum nisl
sed purus. Mauris dignissim
malesuada pede.

Se statistikk!



Byggkvalitet

Byggkvalitet er viktig for å bevare
verdien lorem ipsum Mauris dictum
convallis velit. Vestibulum rutrum nisl
sed purus. Mauris dignissim
malesuada pede.

Les mer om byggkvalitet!



Bli bruker

Som registrert bruker av byggkvalitet
får du lorem ipsum Mauris dictum
convallis velit. Vestibulum rutrum nisl
sed purus. Mauris dignissim
malesuada pede.

Bli bruker!

VELKOMMEN

Det er fullt mulig å redusere
omfanget av byggskader i Norge. Det

10 VANLIGSTE BYGGSKADER

» Før du bygger.

TOPP 10 STATISTIKK

» Antall feil fordelt på aktørtype

Bestill
Byggforskserien

Norges største referansebibliotek

<http://www.byggkvalitet.no/php/frontpage.php>

SINTEF Byggforsk (endre) ▼

SINTEF Byggforsk

Byggkvalitet

Brukernavn

Passord

Logg inn

Glemt brukernavn eller passord?

Ny bruker?

01 Byggskader

02 Statistikk

03 Om byggkvalitet

04 Min side

05 Søk i kunnskapsdatabasen

Kontinuerlig måling av byggkvalitet bidrar til reduksjon av byggfeil, som igjen kan medvirke til økt produktivitet, bedre kvalitet og reduserte livsløpskostnader. Erfaringer fra overvåkning av byggkvalitet vil i tillegg avdekke viktige forbedringsområder og gi grunnlag for iverksetting av forbedringstiltak, inklusive opplæring

TOPP 10 STATISTIKK

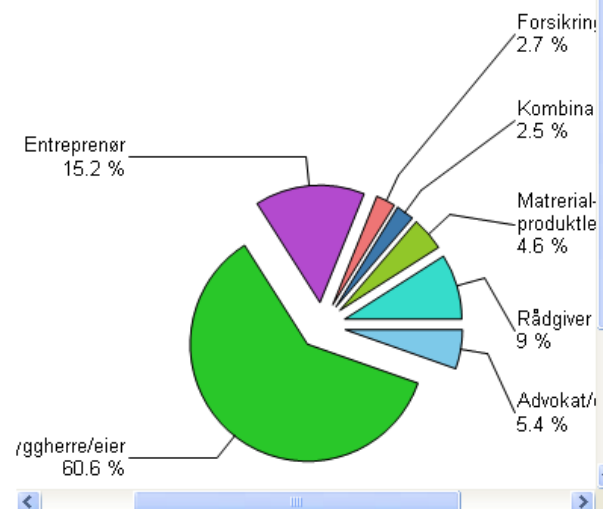
- » Antall feil fordelt på aktørtype
- » Oppdagelsestidspunkt
- » Antall feil fordelt på bygningstype
- » Antall feil fordelt på skadested
- » Fordeling av skader etter bygningsdel
- » Fordeling av skadekilder

Antall feil fordelt på aktørtype

Prosentoversikt

aktørtype

fordelt på aktørtype



Vis diagram som:

Kake ▼



SINTEF Byggforsk (endre) ▼

SINTEF Byggforsk
Byggkvalitet

Brukernavn

Passord

Logg inn

Glemt brukernavn eller passord?
Ny bruker?

01

Byggskader

02

Statistikk

03

Om byggkvalitet

04

Min side

05

Søk i kunnskapsdatabasen

Kontinuerlig måling av byggkvalitet bidrar til reduksjon av byggfeil, som igjen kan medvirke til økt produktivitet, bedre kvalitet og reduserte livsløpskostnader. Erfaringer fra overvåkning av byggkvalitet vil i tillegg avdekke viktige forbedringsområder og gi grunnlag for iverksetting av forbedringstiltak, inklusive opplæring

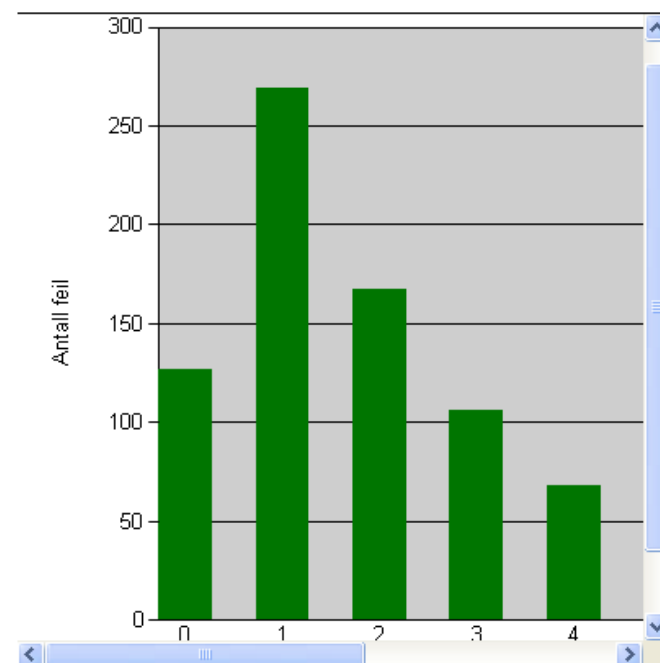
TOPP 10 STATISTIKK

- »Antall feil fordelt på aktørtype
- »Oppdagelsestidspunkt
- »Antall feil fordelt på bygningstype
- »Antall feil fordelt på skadested
- »Fordeling av skader etter bygningsdel
- »Fordeling av skadekilder

Oppdagelsestidspunkt

Antall feil fordelt på antallet av år siden ferdigstillelse av bygget

Prosessforårsakede byggskader oppdages i høy grad i løpet av de første årene etter overlevering. Byggskade-arkivet viser at omtrent 20 % av skadene blir rapportert i løpet av det første året og nærmere halvparten i løpet av de første fem årene etter overtakelse. I tillegg skal det nevnes at det i de fleste tilfeller går noe tid fra skaden blir oppdaget til Byggforsk blir involvert. Figuren viser prosessforårsakede byggskader for tidsperioden 1993-2002 fordelt på tid fra fullføring av bygningen til skaden er rapportert.



Vis diagram som:

Søyle ▼



SINTEF Byggforsk (endre) ▼

 SINTEF Byggforsk
Byggkvalitet

Brukernavn

Passord

Logg inn

 Glemt brukernavn eller passord?
Ny bruker?

 01
Byggskader

 02
Statistikk

 03
Om byggkvalitet

 04
Min side

 05
Søk i kunnskapsdatabasen

Kontinuerlig måling av byggkvalitet bidrar til reduksjon av byggfeil, som igjen kan medvirke til økt produktivitet, bedre kvalitet og reduserte livsløpskostnader. Erfaringer fra overvåkning av byggkvalitet vil i tillegg avdekke viktige forbedringsområder og gi grunnlag for iverksetting av forbedringstiltak, inklusive opplæring

TOPP 10 STATISTIKK

- » Antall feil fordelt på aktørtype
- » Oppdagelsestidspunkt
- » Antall feil fordelt på bygningstype
- » Antall feil fordelt på skadested
- » Fordeling av skader etter bygningsdel
- » Fordeling av skadekilder

Fordeling av skadekilder

Fordeling av skadekilder for prosessforårsakede byggskader for tiårsperioden 1993-2003

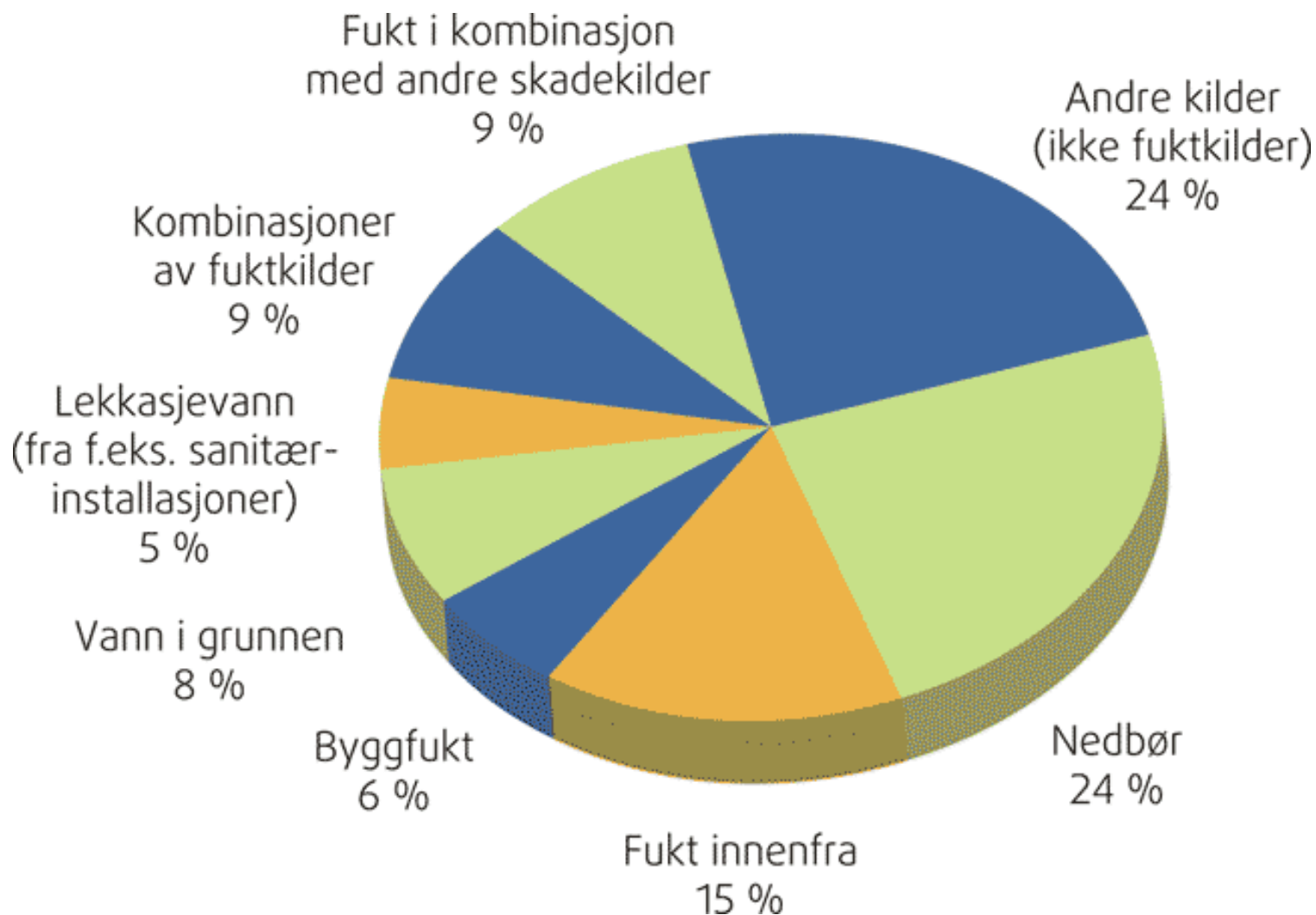
Oversikt over kilder til prosessforårsakede byggskader viser at så mye som 76 prosent av alle skadene skyldes fuktpåvirkning i en eller annen form.

Beskrivelse	Antall	Prosent
Nedbør	511	23.3
Kombinasjoner av fuktkilder	196	8.9
Vann i grunnen	181	8.3
Skadekilde fukt i komb. med andre kilder	210	9.6
Fukt innenfra	339	15.5
Lekkasjevann	104	4.7
Andre kilder	521	23.8
Byggefukt	129	5.9

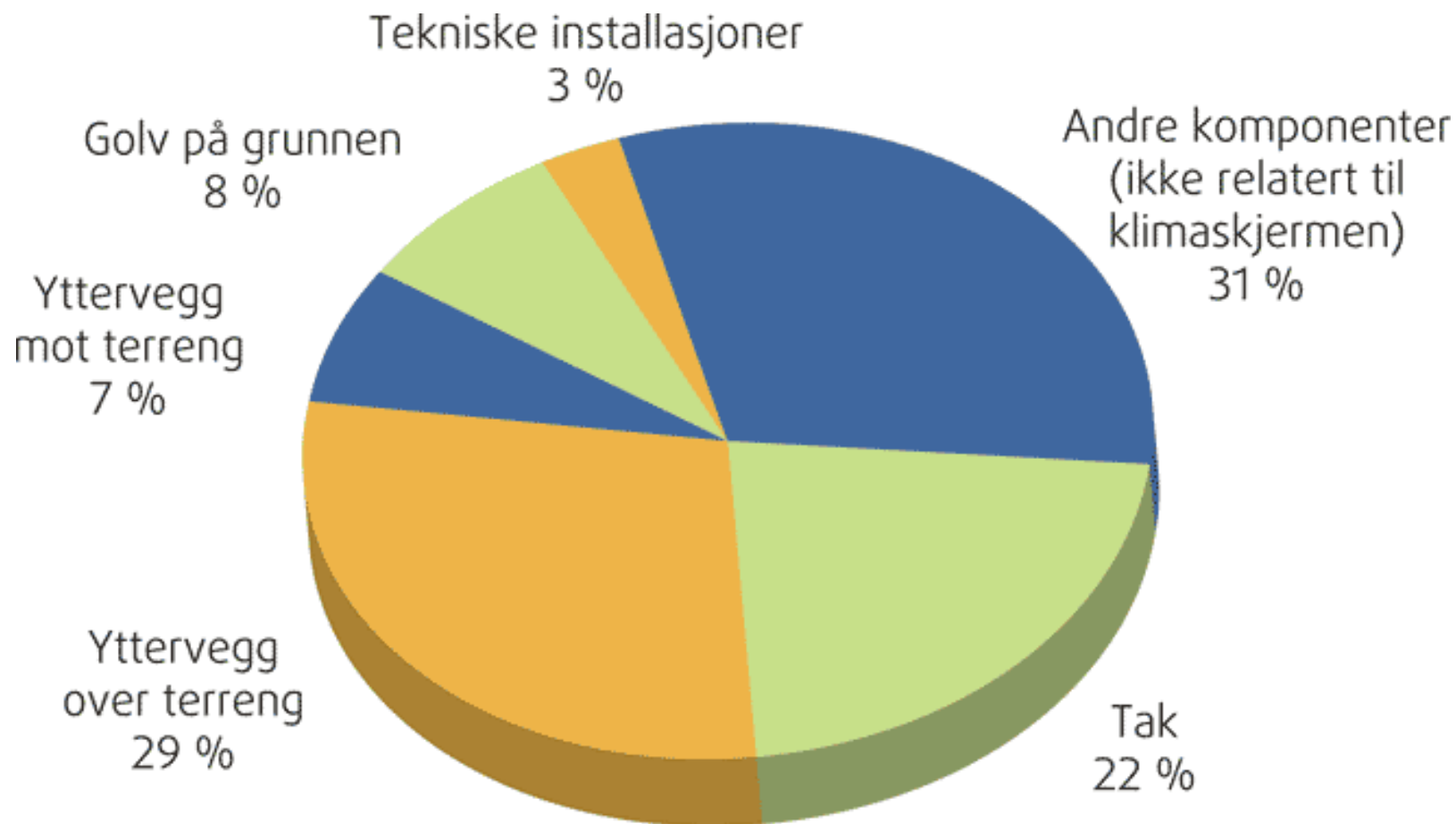


Vis diagram som:

Tabell ▼



Fordeling av **skadekilder** for prosessforårsakede byggskader for tiårsperioden 1993–2002
(fra SINTEF Byggforsks byggskadearkiv, se Byggforskserien Byggforvaltning 700.110
Byggskader. Oversikt)



Prosessforårsakede byggskader for tiårsperioden 1993–2002 fordelt på **skadested**
(fra SINTEF Byggforsks byggskadearkiv, se Byggforskserien Byggforvaltning 700.110
Byggskader. Oversikt)

Nasjonal database for byggkvalitet

- Omtrent halvparten av alle byggskeer kan kobles direkte til prosjekteringsunntatelser eller prosjekteringsfeil
- Grundig, gjerne uavhengig, kontroll av prosjekteringen i tidlige faser kan redusere omfanget av feil og skader vesentlig
- For å kunne oppnå framtidige nasjonale mål knyttet til reduksjon av byggskeadeomfanget er det avgjørende med kunnskap om både de tekniske og de prosessrelaterte forholdene som medfører skader
- Nasjonal database for byggkvalitet og SINTEF Byggforsk Kunnskapssystemer skal være sentrale verktøy i dette arbeidet

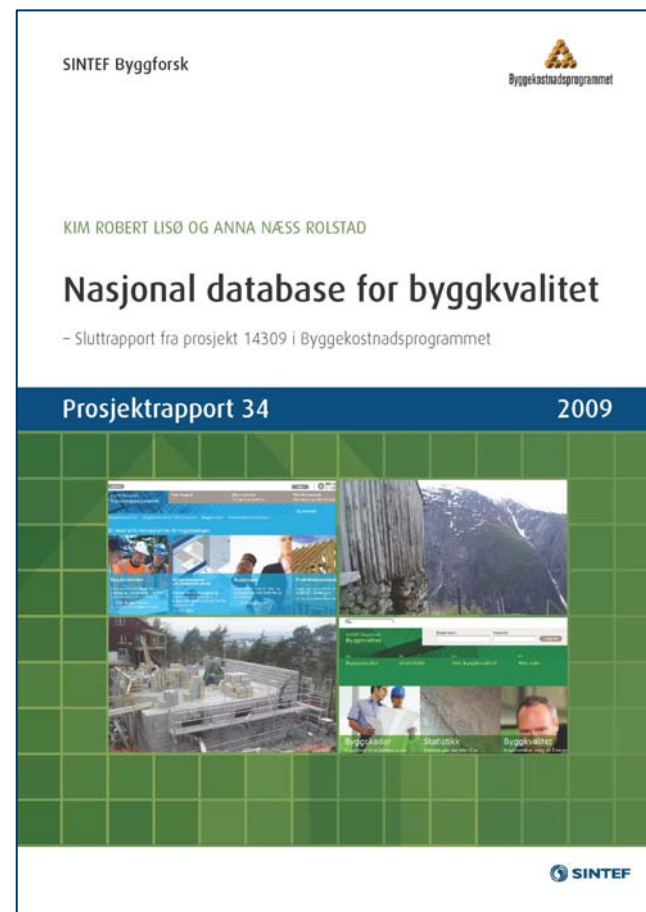
Bli klok av skade!

- De fleste typene av feil blir gjort flere ganger, ofte av de samme aktørene
- Kvalitetsledelse er å innarbeide styringssystemer hvor organisasjonen lærer av egne og andres feil og fører erfaringene tilbake til alle ledd i byggeprosessen
- Kunnskapssystemet vil samle, systematisere og standardisere data fra ulike informasjonskilder som representerer **samspeilet** med de ulike aktørene i næringen (historiske data, pågående og fremtidige registreringer):
 - Næringens egne erfaringer (standardiserte protokoller fra overtakelses- og garantibefaringer)
 - Boligsalgsrapporter
 - SINTEF Byggforsks byggskaadearkiv (mer enn 5 000 skadesaker som representerer næringens egne direktekjøpte erfaringer gjennom flere tiår)



Bli klok av skade!

- Læringsverktøyet skal bygges opp omkring to hovedpilarer;
 - databasen (statistikk)
 - og næringens og SINTEF Byggforsks akkumulerte kunnskap og erfaring fra praksis og forskning
- Kunnskapssystemet skal fokusere på:
 - Direkte læringsprosesser gjennom kobling mot kvalitetsnormene Byggforskserien og Byggebransjens våtromsnorm
 - Informasjon om byggskader og hvordan man kan forebygge disse
 - Informasjon om byggkvalitet og byggeprosess
 - Gode relevante koblinger mot andre aktører, Forbrukerrådet etc
 - God og relevant statistikk presentert på en lettfattelig måte
 - Oppmuntre til ajourhold av informasjon, for egen benchmarking og egen læring





Teknologi for et bedre samfunn