

Velkommen og nytt fra SINTEF Byggforsk

Trine Dyrstad Pettersen
Forskningssjef Energi og arkitektur
SINTEF Byggforsk

Nytt fra SINTEF Certification

Organisering og bemanning



- En enhet i avdeling Kunnskapssystemer og sertifisering. Avdelingen ledes av konstituert forskningssjef Tore Kvande
- 7 medarbeidere
 - Hans Boye Skogstad, inspeksjonsleder
 - Knut Ivar Edvardsen, sertifiseringsleder
 - Tore Henrik Erichsen, godkjenningsleder og stedfortredende inspeksjonsleder
 - Silje Wærp, stedfortredende sertifiseringsleder
 - Trond Ramstad, stedfortredende godkjenningsleder
 - Torunn Sørbekk, sertifiseringskonsulent
 - Steinar K. Nilsen, enhetsleder



Mer nytt fra SINTEF Certification

- SIC har inngått samarbeidsavtale med Norwegian Green Building Council om sertifisering av bygg i henhold til BREEAM-NOR
- SIC har nylig fått utpeking for sertifisering av produksjonskontroll for produsenter innen "Bærende stål", i henhold til NS-EN 1090-1
- Det arbeides med å etablere en ordning for sertifisering av personell /operatører i henhold til NS-EN ISO/IEC 17024. Første virksomhetsområde vil være sertifisering av brukere av NS-INSTA 800
Rengjøringskvalitet – System for å fastsette og bedømme rengjøringskvalitet
- Det arbeides med å få på plass oppnevning som vurderingsorgan (Technical Assessment Body, TAB) i henhold til den nye Byggevereforordningen



NORWEGIAN
GREEN
BUILDING
COUNCIL



Enda mer nytt fra SINTEF Certification



- Mer enn 1350 produkt-dokumentasjoner er publisert på nettsiden www.sintefcertification.no
- Det er utarbeidet egen mal for brannteknisk godkjenning basert på mal for SINTEF Teknisk Godkjenning
- Brannteknisk godkjenning i ny mal publiseres både på NBLs nettside og på www.sintefcertification.no
- Mer enn 50 branntekniske godkjenninger er publisert så langt

SINTEF SINTEF Certification

Nr. 00000
NBL 000-0000

Teknisk Godkjenning

Utsøkt: 00.00.0000
Revidert: 00.00.0000
Gyldig til: 00.00.0000
Side: 1 av 2

SINTEF NBL as bekrefter at

Produktnavn

Stildestiller krav til produktdokumentasjon gitt i Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innhaver av godkjenningen referanse til tegningsrække liste over produsentens tegninger).

2. Produsent

3. Produktbeskrivelse

4. Bruksområder

5. Egenskaper
Underinndeling brukes med Overskrift 3 i kurtis.
Følgende egenskaper tas normalt, men etter behov, med i nevnte rekkefølge:
Branntekniske egenskaper
Brannklasse
Ev-Andre egenskaper

6. Betingelser for bruk
Underinndeling brukes med Overskrift 3 i kurtis.
Følgende egenskaper tas med i nevnte rekkefølge, der det passer:
Prosjektering
Montasjeveiledning
Vedlikehold/renhold
Transport og lagring
Anvendelse (når ikke beskrevet i pkt. 4)

7. Produksjonskontroll
Dersom ikke annet passer brukes følgende standardtekst:
XXX er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF NBL as om Teknisk Godkjenning.
Eventuelt legges det til tekst om at produksjonsbedriften har et kvalitetsystem som sertifisert i henhold til ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen
Her lites relevante rapporter som verifiserer de deklarerte egenskapene, relevante standarder og ev.

9. Merking
Produktet skal merkes med TG 00000 eller SINTEF 000-0000, i tillegg til produktnavn, produsent, brannklasse og sporbar produktionspunkt. Merkingen skal være lett synlig. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning: TG 00000, eller godkjenningsmerket for SINTEF Produktdokumentasjon 000-0000 (siste del av serienummer tas kun med når det er snakk om revisjoner/fornyelser og NBLs gamle merke allerede er i bruk).
Spesielle krav for der og vinda skal framgå der dette er relevant.

10. Ansvar
Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF NBL as utover det som er nevnt i NS 8402.

SINTEF NBL as kan tilbakekalle en godkjenning ved midlertidige eller midlertidige, dersom skriftlig pålegg ikke blir tatt til følge.

11. Sakshandling
Prosjektleder for godkjenningen er NN, SINTEF NBL as, Trondheim.

Referanse: Firmapost: rto@ntf.sintef.no
Hovedkontor: SINTEF Byggforsk Postboks 184 Blindern - 0314 Oslo Telefon 22 96 55 55 - Telefaks 22 69 94 38 © Copyright SINTEF Byggforsk

Emne: Firmapost: byggforsk@sintef.no
www.sintef.no/byggforsk

SINTEF NBL as, Trondheim Telefon 73 59 10 88 - Telefaks 73 59 10 44 www.nbl.sintef.no

PRODOK-prosjektet

- Det er avholdt ett møte i styringsgruppen
- Ingen nye matriser er utarbeidet, men det er avklart hvordan matriser skal utvikles på grunnlag av nasjonale tillegg (NA) i produktstandarder
- F-krav er gitt nytt og mer korrekt navn: *"Funksjonsbetinget egenskap"* (før: "Frivillig")
- Det er utarbeidet retningslinjer for hva som kan danne grunnlag for F-krav
- Alle 51 matriser er oppdatert i forhold til TEK10
- Veiledning og informasjonsmaterieill på www.sintefcertification.no er oppdatert i forhold til at prosjektet nå har gått over i driftsfasen


Matrise nr 001

Minimumskrav til produktdokumentasjon

Produkt:

Produktstandard:

Bruka-område	ER	Sammenheng	Egenskap	O	F	Standard	Krav	Arbeidsforhold
Brann								
Styrke								
Miljø			Farlige stoffer	x			PKL § 3a	Prøvetalsten anbefales for substitusjon
Sikkerhet								
Støyvern								
Energi								

Spesielle forhold:

Privilegerte nasjonale dokumentasjonsendringer:

Forkortelser

ER: Grunnleggende krav til byggenær som er definert i Byggeværdsretten 89/306/EGS

Brann: Brannsikring

Styrke: Mechanisk motstandevne og stabilitet

Miljø: Hygiene, helse og miljø

Sikkerhet: Sikkerhet ved bruk

Støyvern: Sikkerhet ved bruk

Energi: Energisparing og varmesikring

O: Obligatorisk

F: Frivillig

TEK: Teknisk forskrift til Plan- og bygningloven

PKL §3a: Produktkontrollen § 3a Substitusjonsplikten

AVF: Avfallsforskrift

PRF: Produktforskrift

NA: Ikke aktuell

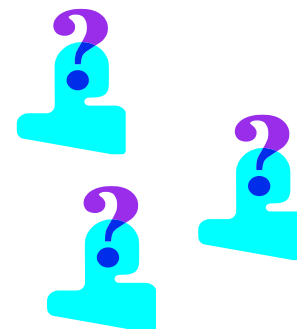
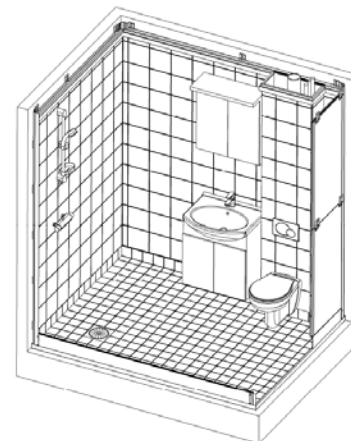
Statistikk
Grønn
Gult
Rødt

Utbereidet av:

Date:

Stort trykk og etterspørsel etter produktdokumentasjon

- Stor byggeaktivitet i Norge
 - Stor etterspørsel på TG – spesielt fra utlandet
 - Modulsystemer – tildels krevende
- SINTEF Byggforsk søker nå etter flere nye medarbeidere innen produktdokumentasjon
 - både innen Byggeteknikk og Våtrom



Nytt fra Byggforskserien

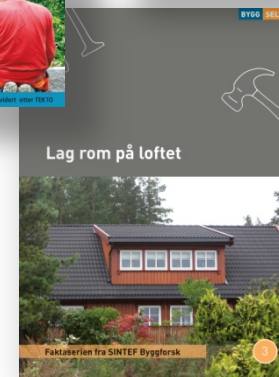
Byggforskserien i 2011

- 2011 har vært et svært produktivt år
- 68 anvisninger publisert mot 45 i 2010. Kun en av anvisningene har vært en "enkel revisjon". De resterende anvisningene har vært gjennom en "full revisjon".
- Utviklet og publisert energiberegningsprogrammet TEK-sjekk Energi
- Økt aktivitet i bruk av BKS økt med 30 % sammenlignet med 2010
- Ca. 2 millioner oppslag



Publikasjoner fra SINTEF akademisk forlag i 2011

- Alt om flislegging
 - Samarbeidsprosjekt mellom SINTEF Byggforsk og Byggkeramikkforeningen
 - Basert på løsninger fra Byggforskserien, samt oppdaterte erfaringer fra SINTEF Byggforsks forskningsbaserte rådgivningsvirksomhet og innspill fra Byggkeramikkforeningen
- Håndbok om fuktskader
 - Boka er en veileder både for forebygging av fuktskader og for kartlegging og utbedring av oppståtte skader.
- Innføring i byggereglene – ny utgave
 - Håndbok nr. 1 fra SINTEF Byggforsk er gjennomrevidert og oppdatert i henhold til TEK10
- Lag rom på loftet – ny utgave
 - Faktaserien fra SINTEF Byggforsk er myntet på forbrukermarkedet.
 - Revider og oppdatert i henhold til TEK10



Historisk arkiv fra Byggforskserien



Byggforskserien fra 1958 til i dag

- Historisk arkiv gir deg tilgang til anvisninger i Byggforskserien som er erstattet eller trukket tilbake
- Søkbare og enkelt tilgjengelig informasjon
- Komplett nasjonalt referansebibliotek
- Historisk kilde til kunnskap om norsk byggeskikk både før og etter andre verdenskrig
- Utrolig nyttig ved planlegging av renovering
- Viktig redskap i tvistesaker

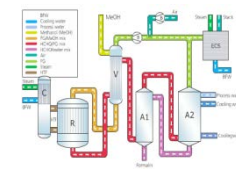
Figurene i BKS utvikles....

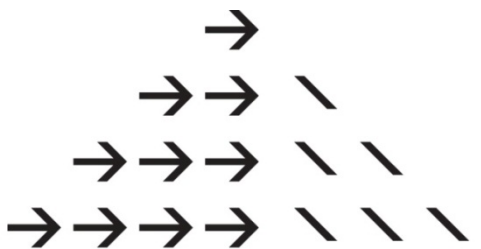
- Dere skal nå se noe som er rykende ferskt!

Litt fra forskningsfronten

Et knippe forskningsprosjekter

- ZEB – Zero Emission Buildings
 - Nye materialer og produkter, energisystemer, Powerhouse...
- COIN – morgendagens miljøvennlige betong
- Upgrade Solutions: Oppgradering av yrkesbygg
 - Utvikle nye løsninger ved oppgradering av yrkesbygg
- LavEnergis sykehus
- KlimaTre / FramTre
 - Utvikle miljøvennlige løsninger gjennom økt kunnskap om trekonstruksjoners miljøpåvirkning i et livsløpsperspektiv
- Grønne tak
 - Samarbeid med Oslo og Bærum kommune
- EBLE - Evaluering av boliger med lavt energibehov



A graphic consisting of a pyramid of arrows. The top row has one right-pointing arrow. The second row has two right-pointing arrows followed by a diagonal backslash. The third row has three right-pointing arrows followed by two diagonal backslashes. The fourth row has four right-pointing arrows followed by three diagonal backslashes.

Klima2050

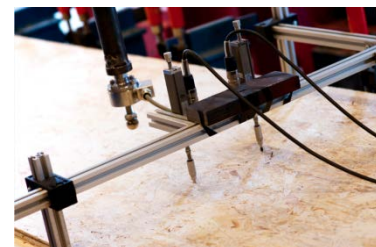
- Et internt bevilget strategisk forskningsprosjekt over 3 år
- En videreføring av Klima 2000 og Robust
- Mer kunnskap om effekter av klimaendringer på bygninger og infrastruktur
- Utvikling av klimatilpasningsstrategier og -tiltak for byggsektoren
 - Behov for nye klimarobuste materialer og produkter?
- Stort behov for kompetansebygging i kommunane

Ekstremvær og hverdagsvær



Andre relevante interne SINTEF Byggforsk-prosjekter

- Bestandighet
 - Robusthet, bestandighet, vedlikehold og levetid hos komponenter og materialer
- Rasjonelle, funksjonelle og bestandige golv
 - Foreløpig resultert i en Forskningsrådssøknad
- Avfall som ressurs
 - Knyttet til sementindustrien
- Fremtidens laboratorier
 - Utrede behov og utvikle utvalgte løb'er
- Rent vann – en konsernsatsing



Hva vil fremtiden bringe?

Forsamlingen representerer kvalitet og fremtidsrettede produkter

- Ivaretar kravene til dokumentasjon
- Hvordan ivareta fremtidig behov og etterspørsel i forhold til
 - Energieffektivitet
 - Robusthet i forhold til klima
 - Endrede brukerkrav
 - Vi blir boende lengere hjemme uten jevnlig tilsyn
 - Mer vedlikehold kreves
- Ytterligere produktutvikling er trolig nødvendig



Takk for meg

Neste foredragsholder:

Janneke Solem, DiBK

Implementering av EUs nye byggevareforordning i Norge