



SINTEF

# Nyheter fra SINTEF Certification

Kontakt- og informasjonsmøte  
om produktdokumentasjon

16. mars 2021

Marius Kvalvik, SINTEF





SINTEF

# Krav til produktdokumentasjon

- Flere forskrifter stiller krav til dokumentasjon av byggevarer
- Byggevareforskriften (DOK) omhandler dokumentasjon og omsetning av byggevarer
  - Produktet kan markedsføres og selges i EU- og EØS-området
  - Vurderer ikke om produktet er egnet for bruk og lovlig å bruke i Norge
- Byggteknisk forskrift (TEK) omhandler hvilke egenskaper et byggverk må ha for å kunne oppføres lovlig i Norge
- Tydelig skille mellom
  - Krav til omsetning og markedsføring (Byggevareforskriften)
  - Krav til bruk (byggteknisk forskrift)



SINTEF

# System for vurdering og verifikasjon av ytelse

- Systemet sier i hvor stor grad et tredjepartsorgan skal bli involvert
- EU-kommisjonen gjør vedtak for system for de ulike gruppene av byggevarer
- Angitt i harmoniserte europeiske produktstandarder eller europeiske bedømmelsesdokumenter
- System 1+, 1 og 2+ krever sertifikat fra et tredjepartsorgan
- System 3 krever prøverapport fra godkjent prøvelaboratorium
- System 4 krever ikke dokumentasjon fra tredjepartsorgan

Oppgaver		System for vurdering og verifikasjon av byggevarers ytelser				
		1+	1	2+	3	4
<b>Utføres av produsent</b>						
	Fastsettelse av produktets ytelser			X		X
	Produksjonskontroll i fabrikk	X	X	X	X	X
	Ytterligere prøving av stikkprøver på fabrikk i henhold til prøvingsplan	X	X	X		
<b>Utføres av tredjepart</b>						
Produktsertifiseringsorgan	Fastsettelse av produktets ytelser	X	X			
	Førstegangsinspeksjon av produksjonsanlegget og produksjonskontrollen i fabrikk	X	X			
	Kontrollprøving av stikkprøver tatt før varen markedsføres	X				
	Fortløpende tilsyn, vurdering og evaluering av produksjonskontrollen i fabrikk	X	X			
Sertifiseringsorgan for sertifisering av produsentens produksjonskontroll	Førstegangsinspeksjon av produksjonsanlegget og produksjonskontrollen i fabrikk			X		
	Fortløpende tilsyn, vurdering og evaluering av produksjonskontrollen i fabrikk			X		
Prøvingslaboratorium	Fastsettelse av produktets ytelser med typeprøving, typeberegning, tabellverdier eller deskriptiv dokumentasjon av varen				X	



SINTEF

# Produktdokumentasjon fra SINTEF

- SINTEF Teknisk Godkjenning (TG)
- SINTEF Produktsertifikat
- Europeisk CPR-sertifikat
- Europeisk Teknisk Bedømmelse (ETA)
- NorGeoSpec produsertifikat
- SINTEF Miljøsertifikat



# Året 2020 – et annerledes år

- 2020 et spesielt år med hensyn på korona
- De fleste i SINTEF har fra mars og til nå jobbet fra hjemmekontor
- Tilpasninger SINTEF Teknisk Godkjenning for byggesystem
- Restriksjoner for reising har gjort at inspeksjoner har blitt utført på ny måte
- Ny layout sertifikater
  - Tydeligere hvilke produkter som er omfattet av sertifiseringen
  - Krav til produkttypen
  - Produktets egenskaper
  - Gode tilbakemeldinger på ny layout



SINTEF

# Tilpasninger SINTEF Teknisk Godkjenning

- Økende bruk av prefabrikkerte elementer og moduler
- SINTEF Teknisk Godkjenning er etterspurt og dekker myndighetenes krav til dokumentasjon
- Tilbakemeldinger fra innehavere
  - Økt kostnadsnivå
  - Lite fleksibilitet i valg av delprodukter
- Igangsatt et endringsprosjekt
  - Senke kostnadene
  - Mer fleksible godkjenninger





SINTEF

# Tilpasninger SINTEF Teknisk Godkjenning

- Grundig gjennomgang av hele prosessen
  - Mer effektiv prosjektgjennomføring
  - Mer forutsigbar prosjektgjennomføring
  - Mer fleksible godkjenninger for valg av delprodukter
  - Avgrense hvilke delprodukter som skal inngå og hva godkjenningen skal omfatte
- Arbeidet gjøres i samarbeid med produsenter og representanter for produsenter



Illustrasjonsfoto. Foto: Statsbygg



SINTEF

# Digitale inspeksjoner

- SINTEF utfører årlig ca. 200 inspeksjoner hos byggevareprodusenter
- Fysisk besøk hos produsenten
- Sikre at produktene til enhver tid har de egenskapene som er oppgitt



Produksjon av bygningsmoduler i Estland

Foto: Kodumaja





SINTEF

# Digitale inspeksjoner

- Myndighetenes tiltak for smittevern fra mars 2020 har gjort det vanskelig å gjennomføre fysisk besøk hos produsentene
- Fysisk besøk har blitt erstattet av digital inspeksjon
- Gjennomgang av dokumenter og et digitalt møte med produsent
- Avklart med andre tekniske kontrollorgan i Norge og Direktoratet for Byggkvalitet
- Kan endre fremtidens måte å gjennomføre inspeksjoner på, for eksempel ved at noen av de fysiske besøkene erstattes av digitale inspeksjoner
- Digitale inspeksjoner har lavere klimagassutslipp enn fysiske inspeksjoner



SINTEF

# Ny sertifiseringsleder

- Nåværende sertifiseringsleder Steinar Nilsen går av med alderspensjon 1. juni 2021
- Ny sertifiseringsleder er Anne-Jorunn Enstad
- Anne-Jorunn har de siste ni årene jobbet i Aker Engineering & Technology





SINTEF

Teknologi for et  
bedre samfunn