



# ERFA-møde for certificerede statikere

9. og 11. september 2025

# Formål med mødet

- Kort orientering om aktuelle emner fra Dancert
- Mulighed for erfaringsudveksling

# Dagsorden

## 1. Orientering fra Dancert

- Nyt siden sidst
- Ændrede rapporter for overvågning
- Ombygninger
- Traditionelt/utraditionelt byggeri
- Byggetilladelsen og kontrol af konstruktionsklasse
- Model c - opfølgning

## 2. Erfaringsdeling i grupper

## 3. Opsamling



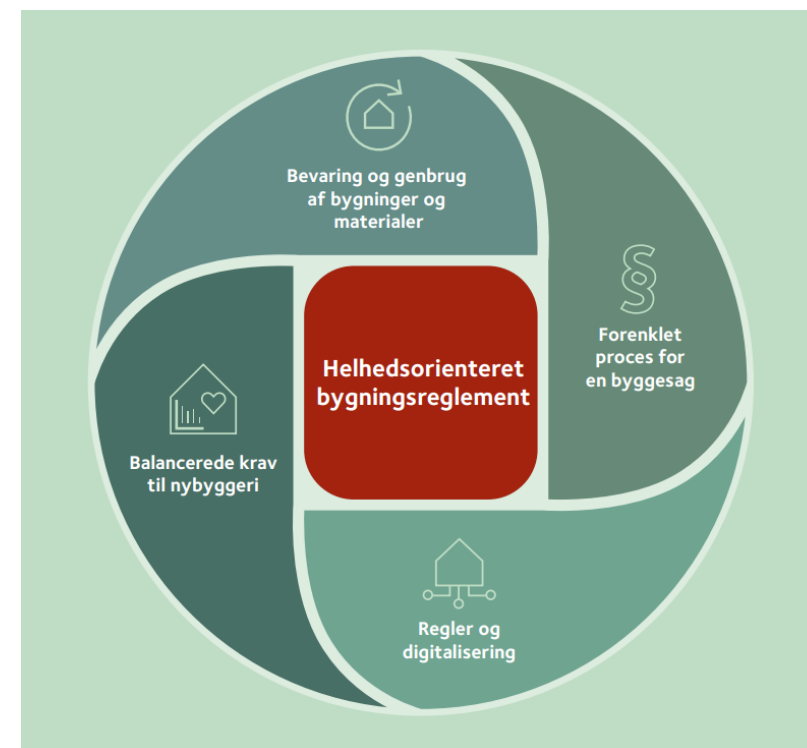
**Nyt siden sidst**

# Teknisk koordineringsforum

- Der er etableret et tværgående teknisk koordineringsforum for certificeringsorganer på Statikerordningen (pt. Dancert og Rambøll)
- Formålet er at afstemme niveauer og præmisser for bedømmelser, så der sikres ensartethed uanset valg af certificeringsorgan
- Første indtryk fra det nye forum er, at der er meget at afklare, men til gengæld stor enighed om præmisser/niveauer for de emner, der drøftes

# Udvikling af ordningen

- Social- og Boligstyrelsen har igangsat et arbejde med udvikling af ordningen organiseret under Koordineringsforum for Helhedsorienteret Bygningsreglement (HOB)
- Der er etableret en række tekniske dialoggrupper under HOB, heriblandt én om certificeringsordningen
- Der er gennemført to spørgeskema-evalueringer af hhv. Sweco og Niras



# Mit indtryk af ordningen

- Den statiske dokumentation er blevet meget mere ensartet på tværs af landet og har en væsentlig højere kvalitet
- Ordningen har givet større sikkerhed i byggeriet
- Statik har en kompleksitet, hvor det giver mening at arbejde med certificerede specialister, og overvågning er et vigtigt instrument i at skabe sikkerhed
- Certificeringsprocessen fungerer ok
- **Processen for overvågninger giver mange udfordringer**

# Udfordringer ved overvågninger

- Personcertificering iht. ISO 17024 (akkrediteringsnormen) indeholder ikke metoder til overvågning. Det har måttet bygges på.
- Der er ikke mulighed for at arbejde med observationer og afvigelser. Det er "enten/eller" ift. overholdelse af krav til virket – og ingen er fejlfri i den virkelige verden.
- Overvågning af personer kan virke hårdt og giver anledning til mange konflikter.

# Rapportskabelon ved overvågning

# Ændret rapportskabelon

- Væsentlighedsvurdering i forhold til kommentarer
- Tydeliggørelse af indsatsområder
- Ensartethed i rapporter
- Fokus på virket

# **Orientering fra Dancert - Ombygninger**

# Minimumsvirket ved ombygninger



## § 540

Den certificerede statikers virke omfatter som minimum at:

- 1) udarbejde start- og slutterklæring,
  - 2) udfærdige dokumentation for konstruktionsklasser for konstruktionsafsnit og for det samlede byggeri, jf. § 503, stk. 2 og 3,
  - 3) udfærdige Statisk kontrolplan projektering – bygværk, Statisk kontrolplan udførelse - bygværk og Statisk kontrolplan udførelse – arbejde - særlig kontrol, jf. § 502, stk. 1, nr. 2 og sikre, at den samlede B2. statisk kontrolplan er i overensstemmelse med kapitel 30,
  - 4) sikre, at de valgte løsninger for de bærende konstruktioner er i overensstemmelse med kravene i kapitel 15,
  - 5) sikre, at dokumentationen for de bærende konstruktioner opfylder sit formål, jf. kapitel 28,
  - 6) sikre, at konstruktionen virker som en helhed og er i overensstemmelse med definerede krav til sikkerhed og anvendelighed, jf. § 494, og er egnet til formålet,
  - 7) sikre, at dokumentationen er udarbejdet og samlet i overensstemmelse med kapitel 28, kontrolleret i overensstemmelse med kapitel 30 og kan anvendes, som den foreligger, er fyldestgørende og udgør et hele, og
  - 8) udarbejde en redegørelse for sit virke, herunder en redegørelse af den certificerede statikers supplerende kontrol, jf. § 542.
- Stk. 2.* For dokumentation, jf. stk. 1, nr. 7, er kontrolrapport for Statisk kontrolrapport udførelse - arbejde - almen kontrol, jf. § 502, stk. 1, nr. 3, litra b, undtaget.

CS skal sikre, at sikkerheden samlet set er i orden i den nye situation – **også for den eksisterende bygning, der er gjort indgreb i ved ombygningen**

Brug den nødvendige tid til kontrollen

# Eksempler på sager

- Tilbygning, hvor der gøres indgreb i den eksisterende bygning:
  - Ændringer af eksisterende statiske virkemåde, fx fjernelse eller afkortning af stabiliserende vægge, huller i bærende vægge mv.
  - Ændring af laster – fx sneophobning, ændrede vindforhold, ændret anvendelse osv.
  - Der skal ses på den samlede statiske virkemåde. Det er ikke nødvendigvis nok at se lokalt, fx på lastoplandet.
- Hul i bærende væg:
  - Sammenhæng til andre indgreb i samme bygning

# Traditionelt/utraditionelt byggeri

# Bygningsreglement

§ 488

Erfaringer med konstruktionstypen skal fastlægges som en af følgende:

1. Traditionel konstruktion: En konstruktion, som der i byggebranchen er stor og lang erfaring med, og som er baseret på kendte teknologier og **udførelsesmetoder**.
2. Utraditionel konstruktion: En konstruktion, som der i byggebranchen ikke er stor og lang erfaring med, eller som er baseret på nye teknologier og udførelsesmetoder.

Stk. 2. Bærende konstruktioner omfattet af §§ 352 og 356 betragtes som utraditionelle.

Stk. 3. Hvor der er tvivl om erfaringer med konstruktionstypen, anses denne for utraditionel.

**Stk. 2: Er konstruktionen ikke normdækket, er den utraditionel – uanset eventuel erfaring**

# BR-vejledning om indplacering i konstruktionsklasser (kap 26)

## 2.0.3.

### Erfaring med konstruktionstypen

En konstruktion betegnes ifølge BR18, § 488 som traditionel eller utraditionel alt efter, hvor stor erfaring der er med konstruktionen i byggebranchen. Ved traditionelle konstruktioner forstås således konstruktionstyper, som der generelt er stor erfaring med i byggebranchen, og som er baseret på kendte materialer, teknologier og udførelsesmetoder; altså at konstruktionstypen i almindelighed er kendt, fx vægkonstruktioner af murværk, væg- og dækkonstruktioner af betonelementer og gitterspær af træ.

Ved utraditionelle konstruktioner forstås konstruktionstyper, som der ikke er stor erfaring med i den danske byggebranche, eller som er baseret på nye materialer, teknologier og udførelsesmetoder, jf. BR18, § 488.

En nærmere beskrivelse af erfaring med konstruktionstypen, herunder eksempler på utraditionelle konstruktioner fremgår af *SBI-anvisning 271 Dokumentation og kontrol af bærende konstruktioner*.

Hvor der er tvivl om erfaringer med konstruktionstypen i en eller flere af byggeriets processer, anses denne for utraditionel jf. BR18, § 488 stk. 3. En statiker, der er certificeret til at virke i den højeste konstruktionsklasse, som byggeriet kan indplaceres i, kan også vurdere erfaringen med konstruktionen. Hvis der f.eks. er tvivl om en konstruktion i konsekvensklasse 2 er traditionel eller utraditionel, foretages vurderingen af en statiker, der er certificeret til at virke i konstruktionsklasse 3 og 4. Denne vurdering skal indgå som dokumentation i myndighedsbehandlingen i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse.

# Et par eksempler

- Skruepæle
- Byggeri, hvor der overføres vandret last til jorden gennem isolering
- Fiberbeton som bærende konstruktion
- **Når der anvendes utraditionelle metoder ved udførelsen**

**Husk at argumentere for vurderingen, hvis der kan være tvivl**

# Byggetilladelsen

# Kontrol af konstruktionsklasse op imod byggetilladelsen

Vejledning til BR kapitel 33 vedr. sluterklæring

Konstruktionsklasser:

Konstruktionernes indplacering i konstruktionsklasse angives og det angives, at dokumentationen viser, at anvendte konstruktionsklasser er i overensstemmelse med byggetilladelsen.

Der henvises til A1. *Konstruktionsgrundlag*, hvor dokumentation for indplacering i konstruktionsklasser, konstruktionens kompleksitet og erfaring med konstruktionen er beskrevet.

# **Anvendelse af model c**

## **- opfølgning på tidligere drøftelser**

# A1 og B2-dokumenter

- Model c kan ikke benyttes til A1 og B2 dokumenter. Her skal benyttes model b1/b2
- Der skal altid foretages maksimumkontrol af A1 og B2
- Det vil give anledning til dobbelkontrol, hvis der allerede er sket uafhængig kontrol. Dette er bekræftet på dialoggruppemøde med SBST.

# Erfaringsdeling i grupper

# Oplæg til drøftelse ved bordene

- Hvad oplever I af udfordringer ift. ombygningsprojekter?
- Har I oplevet udfordringer ift. utraditionelle udførelsesmetoder? Hvis ja, hvilke?
- Erfaringer med ordningen i øvrigt, som I ønsker at drøfte

# Kort opsamling og drøftelse i plenum



# TAK FOR NU

**Næste ERFA-møder:  
Tirsdag den 21. april 2026 i Taastrup  
Torsdag den 23. april 2026 i Aarhus**

Få mere at vide på [www.dancert.dk](http://www.dancert.dk)