



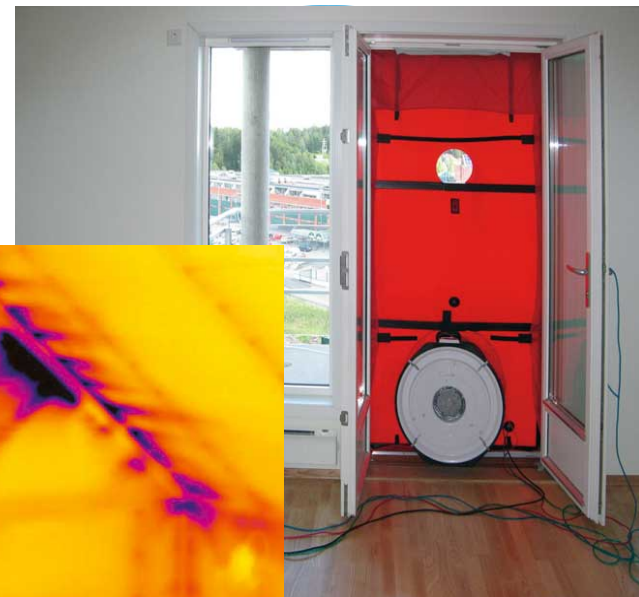
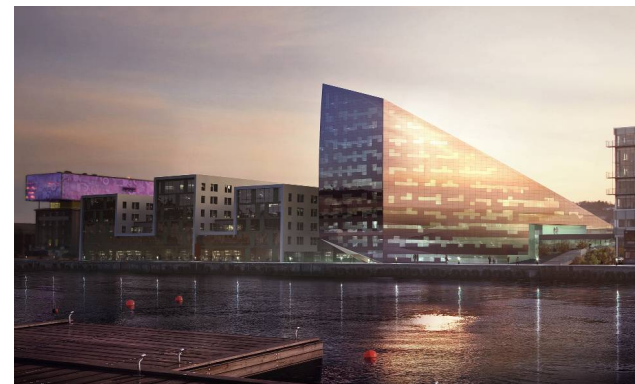
Innspill til teknisk forskrift

Ole Mangor-Jensen
Sjefsrådgiver avd. Klima, energi og bygningsfysikk



Avdeling | Klima, Energi og bygningsfysikk

- **Vi har spisskompetanse innen klima-, energi- og miljørådgivning, byggeteknikk og bygningsfysikk, lufttetthetsmåling og termografering.**
- **Virksomhetsutvikling og FoU:**
 - Utvikling og vedlikehold av Skanska Byggesystem (tidl. SPD og SXC)
 - Utvikling av detaljer og løsninger basert på anvisninger fra SINTEF Byggforsk (Byggforskserien) og vår beste praksis
 - FoU-aktiviteter (eksempelvis FME ZEB).
- **Vi leverer tjenester innen:**
 - Ansvarlig prosjekterende RIByfy og RIEnergi
 - Energiberegninger og -konsepter
 - Miljøsertifisering (BREEAM)
 - Klimaregnskap og LCA
 - Radon og fuktsikring
 - Inneklima- og materialvurderinger
 - Dagslysberegninger
 - Tetthetsmåling og termografering



Generelt

- Forskriftskravene må ikke nødvendigvis forenkles, men de må forbedres slik at de blir entydige
- Dette er viktig både for å få felles forståelse og lik praksis både blant aktører og myndigheter
- Forskriften er tenkt å være funksjonsbasert, men dette er ikke gjennomført.
- En opprydning i sammenhengen mellom funksjonskrav, ytelsesnivåer og løsninger er nødvendig

Analyse som dokumentasjon

- I prinsippet positivt med tanke på kreativitet, utvikling og innovasjon.
- Brukes ofte av brannkonsulent, men analysene kan være divergerende fra konsulent til konsulent
- Gir lite forutsigbarhet og kan være problematisk ved gjenbruk av løsninger med andre konsulenter
- Brukes som unnskyldning av ARK for å ikke oppfylle dagslyskrav!!

Krav som egentlig ikke er krav

- Eks. radon
- I forskriften stilles det krav til både radonmembran og tiltak, men det er likevel greit å bygge uten begge deler hvis det i ettertid viser seg at dette gikk bra, dvs. dokumenteres med måling.
- I veiledningen er det gitt ytterligere krav pluss detaljert preakseptert løsning, dvs en blanding av alle nivåer.

Tilgjengelighet

- Her kom det en forenkling med 50 %-regelen fra nyttår
 - bra, men bør forenkles mer
- F.eks. bør bolig kunne tilrettelegges for full tilgjengelighet ved enkel oppbygging

Miljø og helse

- Her er det mye som er diffust:
nivå på termisk inn klima, dagslys, utsyn,
- Dagslys spesielt:
Her er det gitt ytelsesnivåer i veiledningen, men disse fungerer som krav siden analyse for andre nivåer ikke er aktuelt.
- Et hovedproblem er at krav til dagslys ikke blir/kreves dokumentert.