



# Dagslys

18. januar 2022  
Niels Bruus Varming

# Hensyn bag dagslyskrav

- Almene sundhedsmæssige aspekter
- Døgnrytme
- Energiforbrug til belysning
- FBK-kravet indført for at løfte vidensgrundlaget for dagslys i den enkelte byggesag

# Dagslys i BR

§ 379-381

Dagslys



§ 379

Arbejdsrum, opholdsrum i institutioner, undervisningslokaler, spiserum, i det følgende benævnt arbejdsrum mv., samt beboelsesrum og køkken skal have en sådan tilgang af dagslys, at rummene er tilstrækkeligt belyste.

*Stk. 2.* Tilstrækkelig tilgang af dagslys kan dokumenteres ved, at glasarealet uden skyggende forhold svarer til mindst 10 pct. af det relevante gulvareal. Det angivne glasareal skal korrigeres for evt. skyggende omgivelser, reduceret lystransmittans mv., som angivet i Bygningsreglementets Vejledning om lys og udsyn. Alternativt kan tilstrækkeligt dagslys dokumenteres ved at eftervise, at den indvendige belysningsstyrke fra dagslys er 300 lux eller mere ved mindst halvdelen af det relevante gulvareal i mindst halvdelen af dagslystimerne. For beboelsesrum er det relevante gulvareal lig det indvendige gulvareal. For arbejdsrum mv. er det relevante gulvareal det areal, hvor der placeres arbejdspladser. Såfremt det kan dokumenteres, at rummene er tilstrækkeligt belyste, kan andre beregningsmetoder benyttes som dokumentation.

# Dagslys i FBK

I arbejdsrum og beboelsesrum (soveværelser og børneværelser undtaget), skal dagslyskravet i bygningsreglementet dokumenteres ved brug af en timebaseret metode for simulering af dagslysniveauet.

## Vejledning

---

Dagslysniveauet i arbejdsrum og beboelsesrum skal dokumenteres ved at eftervise, at den indvendige belysningsstyrke fra dagslys er 300 lux eller mere, ved mindst halvdelen af det relevante gulvareal i mindst halvdelen af dagslystimerne. Beregningerne af dagslyset skal udføres og dokumenteres som angivet i § 379 i bygningsreglementet for metoden for indvendig belysningsstyrke. Vejledningen til bygningsreglementets kapitel om lys og udsyn giver ligeledes en anvisning på, hvordan beregningerne udføres, og hvordan kravet overholdes.

# Status for evaluering

- Evaluering gennemføres på lidt anden måde end de øvrige FBK-krav
- Første del af evaluering færdig
- De to beregningsmetoder giver ikke samme resultat i alle tilfælde
- 10%-regel er ikke for nem at opfylde
- Klimabaserede beregninger giver større vidensgrundlag
- Løsningsrum mellem bl.a. dagslys, termisk indeklima, energi og drift skal ikke mindskes

# Opdrag til BUILD i forhold til BR

- 10 pct.-reglen skal være "dimensionsgivende"
- Korrektion for orientering
- Justering af småting i 10 pct.-reglen, bl.a. sidefremspring og udhæng
- Det er justeringer og ikke stramninger samlet set
  
- Reflektanser i belysningsstyrker justeres
- Justering af beregningsplan ved belysningsstyrker
- Evt. justering af 300 lux reglen for at tilnærme sig det sidste til 10 pct.-reglen
- Efterfølgende kigges på formuleringerne i vejledningen til dagslyskravet med fokus på dagslyset i de komplicerede byggerier

**Tak for ordet**