



Hvad siger bygningsdirektivet om lysstyring?

d. 24. oktober, 2024

TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE



I dag:

Lidt baggrund: Bygningsreglementets krav til belysning

Vi kigger kort på de nuværende krav til belysning og til styring

Hvad bliver ændret

Derefter kigger vi på de ændringer, som indførelsen af det nye direktiv medfører

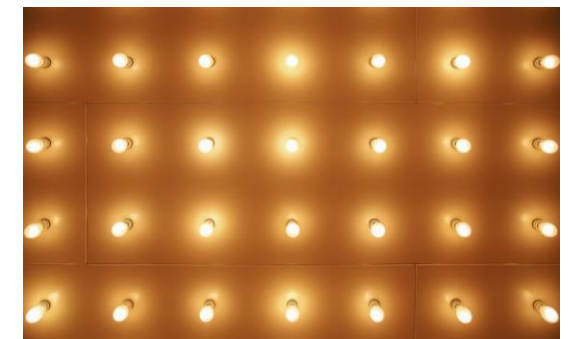
Hvad betyder det

Og til sidst vil vi kigge på, hvad det kommer til at betyde for fremtidige nye byggerier og for renoveringer

Krav til lys og udsyn – BR18

Bygningsreglementet BR 18, Kapitel 18:

§377: *I bygninger skal der være lysforhold, der sikrer, at der ikke opstår risiko for personers sikkerhed og sundhed, eller komfortmæssige gener. Det skal sikres, at der er tilstrækkeligt dagslys og udsyn samt tilstrækkelig elektrisk belysning i forhold til anvendelsen.*



Bygningsreglementet BR 18, Kapitel 18:

§382: *Arbejdsrum mv. (arbejdsrum, opholdsrum i institutioner, undervisningslokaler, spiserum) og fælles adgangsveje skal:*

- 1. Have elektrisk belysning i fornødent omfang. Arbejdspladsbelysning skal udføres i overensstemmelse med DS/EN 12464-1 Lys og belysning – Belysning ved arbejdspladser – Del 1: Indendørs arbejdspladser.*
- 2. Forsynes med energieffektiv belysning.*
- 3. Forsynes med automatisk dagslysstyring, hvis der er tilstrækkeligt dagslys.*

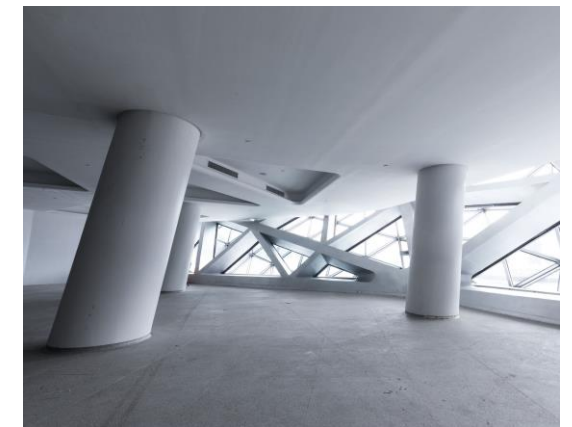


Bygningsreglementet BR 18, **Kapitel 11**:

§395: *I nye bygninger omfattet af § 260* med et dimensionerende varmebehov eller kølebehov over 290 kW skal der installeres bygningsautomatik til styring af de tekniske anlæg.*

Stk. 2. I eksisterende bygninger omfattet af § 260 med et dimensionerende varmebehov eller kølebehov over 290 kW skal der installeres bygningsautomatik til styring af de tekniske anlæg, hvis det er teknisk gennemførligt og rentabelt, jf. § 275. Installationen skal være gennemført inden udgangen af 2025.*

* : §260: Energirammer for andre bygninger end boliger



Bygningsreglementet BR 18, **Kapitel 11**:

§395 - fortsat:

Stk. 3. Bygningsautomatik efter § 295 og § 296 udgøres af det samlede system, der benyttes til at regulere og styre de tekniske anlæg.

Systemet skal være i stand til:

- 1) løbende at overvåge og analysere energiforbruget,*
- 2) at kommunikere med de tekniske anlæg og regulere disse anlæg energieffektivt efter behovet i bygningen,*
- 3) at kunne udtrykke den energimæssige effektivitet af bygningen og dens tekniske anlæg, og*
- 4) detektere fejl i anlæggene og underrette driftspersonalet om fejlene.*



Hvad bliver ændret?

- Dette kunne være et nyt tillæg til §395, fx nyt stk. 2A: I eksisterende bygninger omfattet af §260 med et dimensionerende varmebehov eller kølebehov over 70 kW skal der installeres bygningsautomatik til styring af de tekniske anlæg, **hvis det er teknisk og økonomisk muligt****. Installationen skal være gennemført inden udgangen af 2029.
- **Udvidet overvågning og tilpasning:** De nye systemer skal ikke kun overvåge og analysere energiforbruget, men også registrere og give mulighed for at tilpasse energiforbruget

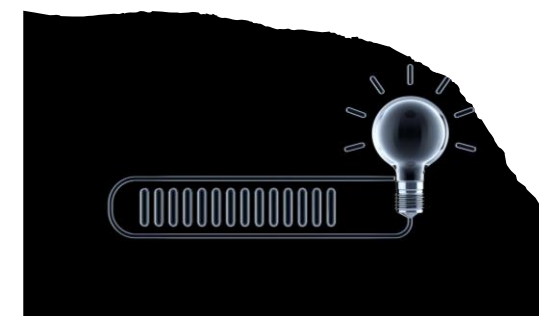
** : Det er endnu ikke meldt ud, hvad 'teknisk og økonomisk muligt' betyder



TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

Hvad bliver ændret? fortsat

- **Benchmarking og effektivitetstab:** Der er i fremtiden krav om at benchmarke bygningens energieffektivitet, opdage effektivitetstab i tekniske bygningsinstallationer og underrette den ansvarlige om mulighederne for at forbedre energieffektiviteten
- **Interoperabilitet:** Systemerne skal kunne kommunikere med opkoblede tekniske bygningsinstallationer og andre apparater inde i bygningen samt være interoperable med tekniske bygningsinstallationer på tværs af forskellige typer af beskyttet teknologi, udstyr og producenter
- **Overvågning af indeklima:** Der er et nyt krav om, at systemerne skal overvåge indeklimaets kvalitet inden for 24 måneder fra direktivets ikrafttræden (forventeligt senest d. 29. maj, 2026).



Hvad betyder så alt dette?

- **Grænsen for hvornår der skal være installeret bygningsautomatik justeres:**
Fra 290 kW dimensionerende varmebehov eller kølebehov til 70kW
- **Interoperabilitet:** Systemer skal kunne kommunikere med andre systemer og modtage kommandoer på tværs af alle fabrikater
- **Krav til dagslysregulering:** Indføres nu også i de andre europæiske lande





Per Reinholdt
TEKNIQ Arbejdsgiverne
+45 7741 1568
pre@teknig.dk

Spørgsmål?

TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE