

A large red lattice crane is shown from a low angle, extending diagonally across the frame. The crane's lattice structure is composed of numerous red-painted steel beams. Several thick cables are attached to the top of the crane, extending upwards and outwards. The background is a clear, light blue sky. The crane's arm is the central focus, leading the eye from the bottom left towards the top right.

Nye krav til måling af
indeklima

Bygningsdirektivet

Anne Svendsen, amsn@ramboll.dk
Rambøll

Nye krav i Bygningsdirektivet (EPDB)

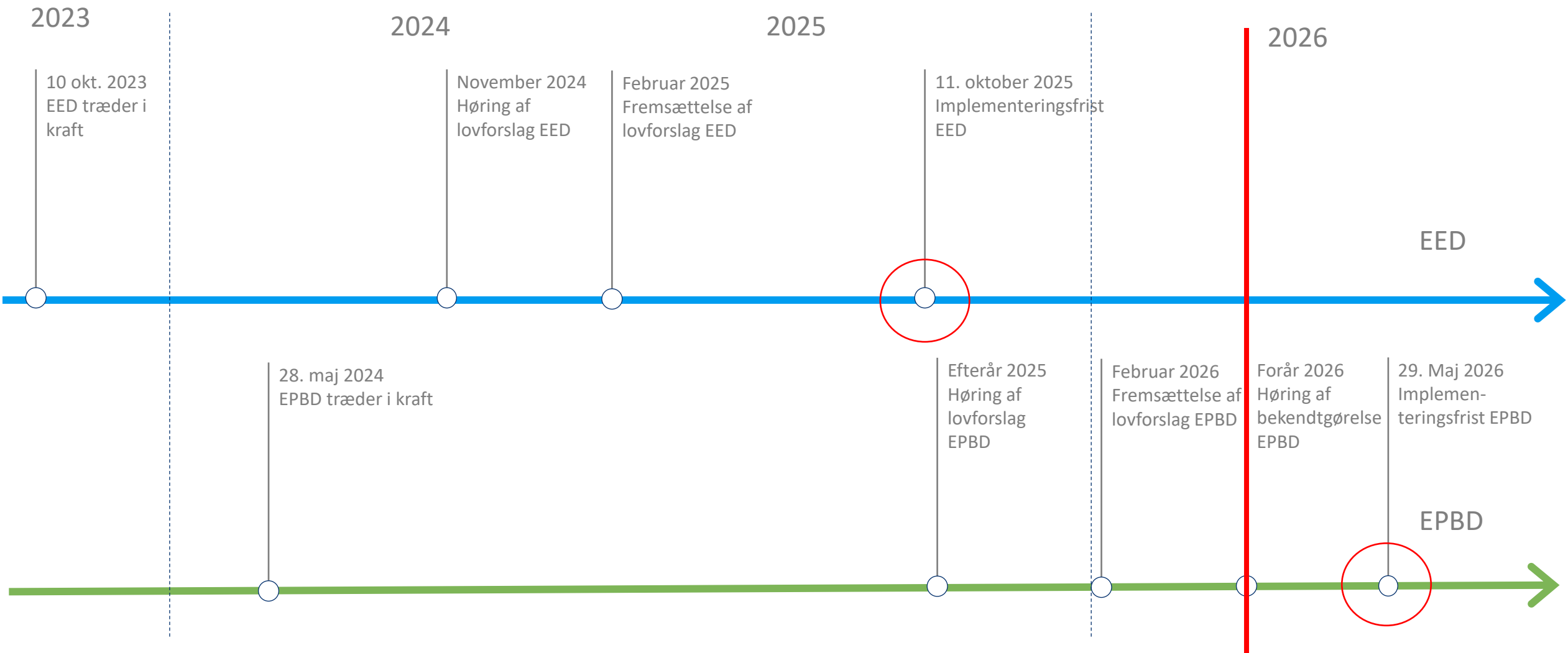


EBPD (27.05.2026)

- Krav om mere bygningsautomatik
- Krav om solceller på offentlige bygninger
- Krav om indeklima

Tidsplan for implementering af direktiverne

Vi er her nu



EPBD

EPBD krav

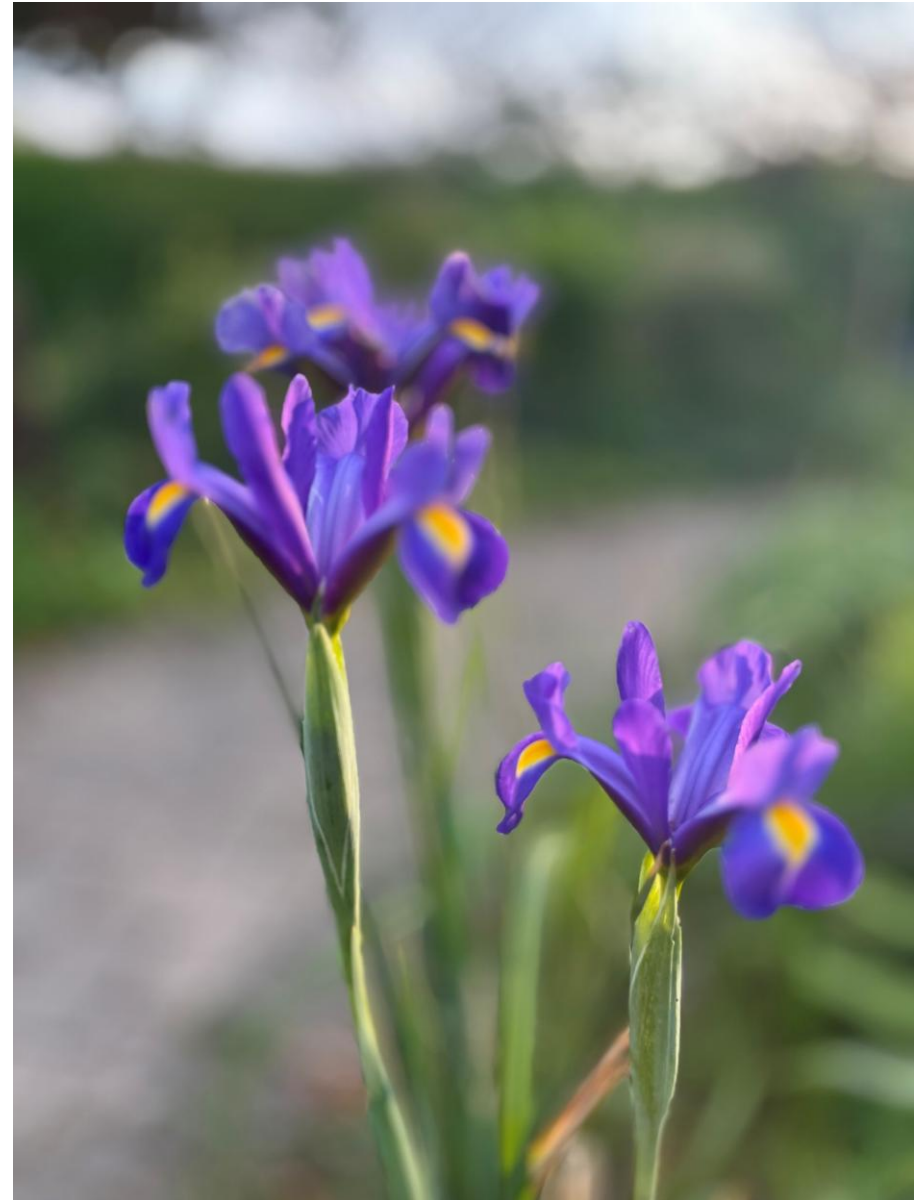
Medlemsstaterne fastsætter krav til gennemførelsen af passende standarder for indeklimaets kvalitet i bygninger for at opretholde et sundt indeklima.

- Senest den 29. maj 2026 skal der indføres krav om at overvåge indeklimaets **kvalitet**.

⇒ tilstedeværelse af faste sensorer, der overvåger indeklimaets kvalitet

⇒ tilstedeværelse af faste kontrolenheder, der reagerer på niveauet af indeklimaets kvalitet

- Indeklimaet skal overvåges
- Data skal gemmes
- Der skal være mulighed for at regulere indeklimaet i forhold til **kvaliteten**



Bygningsreglementet i dag

- Nye bygninger: I bygningsreglementet fastsættes mindstekrav til indeklimaet i nybyggeri. Kravene omhandler hvordan bygningen skal opføres, så der sikres **gode rammer** for at der kan opnås et **godt indeklima**.
- Eksisterende bygninger: Bygningsejeren har pligt til at vedligeholde bygningen, så den ikke frembyder fare – herunder sundhedsfare.

Men hvad er så et **dårligt indeklima**:

"Det trækker, det er for varmt, det er for koldt"

Bygningsreglementet i dag forts.

Det termiske indeklima
bestemmes af:

- luftens og overfladernes
temperatur
- luftens hastighed,
- turbulensintensitet
- fugtighed.

Ud fra sammenhængen
mellem det termiske
indeklima og den
menneskelige aktivitet og
påkledning kan den termiske
komfort bestemmes.



Høring over udkast til ændringer af bygningsreglementet (BR18) ifm. implementeringen af bygningsdirektivet

Høringsfristen er den 17. marts 2026

295	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.	5) at overvåge indeklimaets kvalitet
	stk. 2. Dokumentation af det termiske indeklima skal ske ved beregning på grundlag af forholdene i de kritiske rum og baseres på Design Reference Year, DRY 2013 for kalenderåret 2010. For boliger kan der anvendes en forenklet beregning.	stk. 2. Dokumentation af det termiske indeklima skal ske ved beregning på grundlag af forholdene i de kritiske rum og baseres på Design Reference Year, DRY 2025. For boliger kan der anvendes en forenklet beregning.

Indoor Environmental Quality



- IEQ sets design criteria for thermal comfort, air quality, ventilation and lighting.
- Projects select one of four IEQ categories (IEQ_I–IV) with default values defined.
- Higher categories suit occupants with special needs (e.g., elderly with lower metabolic rate).

<u>Category</u>	<u>Level of Expectation</u>	<u>Predicted Dissatisfaction</u>
IEQ _I	<i>High</i>	<u>6%</u>
IEQ _{II}	<i>Medium</i>	<u>10%</u>
IEQ _{III}	<i>Moderate</i>	<u>15%</u>
IEQ _{IV}	<i>Low</i>	<u>25%</u>



Higher expectation → lower dissatisfaction