

Be18 energiberegninger - ved nybyg og renovering

Program

- 08:45 - 09:15** **Registrering - og morgenmad**
- 09:15 - 10:30** **Intro og Klimaskærmen**
Isolering af terrændæk, ydervægge, loft, linjetab og vinduer er grundlæggende for energiberegningen. Vi gennemgår ikke alle konstruktionsdele, men sætter fokus på de steder hvor der oftest sker fejl.

v/ Niels Hørby Jørgensen
- 10:30 - 10:45** **Pause**
- 10:45 - 11:30** **Ventilation og varmesystemet**
Undervisning og øvelser vedr. mekanisk ventilation med varmegenvinding, varmt brugsvand og varmefordelingssystemet. Desuden simulerer vi løbende, hvordan de forskellige dele påvirker energibehovet, når vi indtaster i Be18-beregningen.

v/ Niels Hørby Jørgensen
- 11:30 - 12:00** **Fjernvarme**
Fjernvarme og varmepumper er de to mest almindelige varmekilder i nybyggeri. Vi øver indtastning i Be18-programmet.

v/ Niels Hørby Jørgensen
- 12:00 - 12:45** **Frokost**
- 12:45 - 13:15** **Varmepumper**
Vi øver indtastning i de relevante skemaer vedr. varmepumper i Be18-programmet.

v/ Niels Hørby Jørgensen
- 13:15 - 13:45** **Solceller**

Vedvarende energianlæg er ofte både nødvendige og naturlige i lavenergibygninger for at kunne overholde energirammen. Solceller er den mest almindelige løsning. Vi øver i programmet og tester forskellige størrelser af anlæg og orienteringer.

v/ Niels Hørby Jørgensen

13:45 - 14:30

Metode til beregning af sommerkomfort

Der skal nu overholdes krav til max temperaturer på henholdsvis 27 og 28 grader i husets kritiske rum, som typisk er stuen eller køkkenalrum.

v/ Niels Hørby Jørgensen

14:30 - 14:45

Pause med kage

14:45 - 15:45

Renovering til energiklasse 1 og 2

Ved at anvende energiberegningen/energimærket fra et eksisterende hus, prøves med forskellige tiltag at opgradere til de 2 energiklasser, f.eks. med bedre isolering, nye vinduer og nyt varmeanlæg.

v/ Niels Hørby Jørgensen

15:45 - 16:00

Debat og spørgsmål

16:00

Kurset slutter - tak for i dag