

BBR-dag

Seminarium om nära-nollenergikrav, dagsljusinsläpp och digitalisering

Tid & plats: *Malmö*
Stockholm
Göteborg

fredag 16 mars 2018
tisdag 20 mars 2018
onsdag 21 mars 2018

Avgift: *4 800 kr exkl moms*

Nära-nollenergikraven i BBR25 gäller undantagslöst när nuvarande övergångsperiod är över. Och den 7 mars släppte Boverket remissen med de stora skärpningarna som börjar gälla 2021. Här anges också de primärenergifaktorer som styr hur olika energislag viktas.

På seminariet går vi igenom föreskrifterna i detalj och resonerar om hur de ska tolkas och tillämpas i praktiken. En nyhet är att vi förutom flerbostadshus och lokalbyggnader också tar upp småhus, som ju får de kraftigaste skärpningarna.

Men seminariet innehåller mer än så. I ett eget avsnitt reder vi ut den besvärliga frågan om tillgång till dagsljus i byggnader. Och så resonerar vi om hur digitaliseringen kommer att förändra byggnaders energianvändning och energiförsörjning.

Välkommen!



BBR-dag

Program

8.30 – 9.00 Registrering

9.00 – 10.30 De nya nära-nollenergikraven

De senast skärpta energikraven har knappt hunnit sätta sig när Boverket nu tagit nästa stora steg, implementeringar av NNE i BBR. Vi går igenom de aktuella föreskrifterna och applicerar energikraven i några olika typhus. Vilka bygg- och installationstekniska lösningar är mest lämpade för att målen ska nås?

a. NNE från den 1 juli 2017 (BBR25-BBR27)

I ett första steg ändrades utformningen av hur energikrav ställs. Nya beräkningsformler innefattar primärenergital och primärenergifaktorer, dessutom införs geografiska faktorer istället för klimatzoner.

b. NNE från den 1 jan 2021 (remiss 7 mars 2018: "BBR28")

I ett andra steg skärps kravnivåerna till en nivå som i många fall kräver ändrade byggsystem och bästa tillgängliga teknik. Här bestäms också slutgiltigt de primärenergifaktorer som viktat olika energislag.

Catarina Warfvinge, Bengt Dahlgren AB

10.30 – 10.50 Kaffepaus

10.50 – 12.10 Praktiska konsekvenser av tydligare verifieringskrav och BEN

BBR innefattar numera ett absolut krav på verifiering av byggnaders energianvändning och i den tillhörande föreskriften BEN regleras hur detta ska gå till.

a. Verifiering med beräkning alternativt mätning

Det är upp till Byggherren att välja om verifieringen ska ske med fördjupad energiberäkning i samband med färdigställandet av byggnaden eller med uppföljande mätning i efterhand. Hur gör man detta i praktiken och mycket kan resultaten skilja sig åt? Vi går igenom några exempel som praktikfall.

b. Verifiering med energideklaration

En utökad energideklaration ska kunna användas för verifiering och SKL:s nya verktyg *Energihjälpen* ger en hint om hur en sådan kan utformas. Energihjälpen är ett formulär till stöd för byggherrens egenkontroll som också underlättar Byggnadsnämndens granskning. Vi går igenom formuläret och illustrerar användningen i ett exempel. Men BEN förändrar även den vanliga energideklarationen. Hur då?

Per Levin, Projektengagemang AB

12.10 – 13.00 Lunch



BBR-dag

Program forts.

13.00 – 13.30 Dagsljus i byggnader

BBR ställer krav på "god tillgång till direkt dagsljus" och hänvisar till en standard vid dimensionering av glasytor. Vad innebär detta i praktiken och hur projekterar man för få god tillgång till dagsljus utan att inomhusklimatet äventyras och energi-behovet rusar iväg?

Catarina Warfvinge, Bengt Dahlgren AB

13.30 – 13.50 Tillsyn av energiprestanda och dagsljuskrav

Hur ser man från Byggnadsnämndernas sida på tillsynen av energi- och dagsljuskraven. Vilken praxis för redovisning och verifiering har utvecklats?

Representant från Byggnadsnämnd:

Ingela Folkesson, Malmö stad – 16 mars Malmö

Björn Engström, Solna stad – 20 mars Stockholm

Mari von Sivers, Göteborgs stad – 21 mars Göteborg

13.50 – 14.40 Förändrade förutsättningar för småhus

Nära-nollenergikraven för småhus innebär i många fall att byggsystem behöver ändras, vilket är kostnadsdrivande för material, installationer och transporter. Hur kommer produktionen av monteringsfärdiga hus att förändras och vad innebär det för mindre husbyggare? Vilka tekniklösningar och byggmetoder ligger närmast till hands?

Stefan Eklund, Myresjöhus AB

14.40 – 15.00 Kaffepaus

15.00 – 16.00 Digitalisering av byggnaders energianvändning och energiförsörjning

Byggnader fulla av sensorer och uppkopplade enheter ger nya möjligheter att energioptimera. Smarta el- och fjärrvärmenät kommunicerar med anslutna byggnaders installationssystem och reglerar solceller, energilager och laddning av elbilar. Vi avslutar seminariet med en genomgång av områdena där digitalisering skapar nya möjligheter att energieffektivisera. Vad är besparingspotentialen?

Joachim Lindborg, Sustainable Innovation AB

Per Qvistbäck, Svensk Energiutbildning AB



BBR-dag

Anmälan

Malmö: fre 16 mars 2018 - [Quality Hotel View](#)

Stockholm: tis 20 mars 2018 - [Solna Access Konferens](#)

Göteborg: ons 21 mars 2018 - [Lilla Bommen Konferenscenter](#)

Seminarieret börjar kl. 9.00 och slutar kl. 16.00

Avgift: 4 800 kr exklusive moms

Inkluderar kurslitteratur samt kaffe och lunch.
Faktureras i efterhand, betalningsvillkor 30 dagar netto.

Anmälan: Antalet platser är begränsat.
Anmälan är bindande, men kan överlåtas
Anmälningsformulär:
www.svensk-energiutbildning.se

Information: kursansvarig Per Qvistbäck
e-post: info@svensk-energiutbildning.se
telefon: 073-330 46 20

Svensk Energiutbildning AB

Svensk Energiutbildning AB erbjuder energirelaterade utbildningar med huvudsakliga målgrupper inom bygg- och fastighetsbranschen. Information om våra seminarier och kurser finns på hemsidan:
www.svensk-energiutbildning.se

