

BBR-dag

Seminarium om nära-nollenergikrav och dagsljusinsläpp

Tid & plats: *Malmö*
Stockholm
Göteborg

tisdag 6 november 2018
torsdag 8 november 2018
tisdag 13 november 2018

Avgift: *4 800 kr exkl moms*

Nära-nollenergikraven i BBR25 gäller undantagslöst när nuvarande övergångsperiod är över vid årsskiftet. Nya beräkningsformler innefattar primärenergital och primärenergifaktorer, dessutom införs geografiska faktorer istället för klimatzoner.

I våras släppte Boverket remissen med de stora skärpningar som börjar gälla 2021. Då skärps energikraven till en nivå som i många fall kräver ändrade byggsystem och bästa tillgängliga teknik. Här bestäms också nya primärenergifaktorer som viktat olika energislag.

På seminariet går vi igenom föreskrifterna och resonerar om hur de ska tolkas och tillämpas ur ett användarperspektiv. Vilka bygg- och installationstekniska lösningar är mest lämpade för att målen ska nås?

Men seminariet innehåller mer än så. I egna avsnitt reder vi ut hur energiprestandan verifieras enligt föreskriften BEN samt den besvärliga frågan om tillgång till dagsljus i byggnader.

Välkommen!



BBR-dag

Program

8.30 – 9.00 Registrering

9.00 – 9.20 **Hur ser byggnaders verkliga energianvändning ut?**

Energikraven har skärpts i olika omgångar de senaste åren, men har det gett resultat? Vi redovisar Boverkets senaste energistatistik och det resulterande förslag om ändrad tillsyn som lämnades till *Kommittén för modernare byggregler*.

Per Qvistbäck, Svensk Energiutbildning AB

9.20 – 10.40 **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 jan 2019 (BBR25)

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)

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

Catarina Warfvinge, Bengt Dahlgren AB

10.40 – 11.00 Kaffepaus

11.00 – 12.20 **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



BBR-dag

Program forts.

12.20 – 13.10 Lunch

13.10 – 13.30 **NNE-kraven applicerade i SABO:s Kombohus**

En omfattande utvärdering av energiprestandan i SABO:s Kombohus har nyligen slutförts. Byggnaderna har mycket lågt projekterad energibehov och är en bra indikator på hur befintlig byggteknik klarar kommande krav. Hur står sig den uppmätta energiprestandan mot projekterad respektive NNE-krav?

Per Levin, Projektengagemang AB

13.30 – 14.30 **Dagsljus i byggnader**

BBR ställer krav på "god tillgång till direkt dagsljus" och Byggnadsnämnderna lägger allt större vikt vid frågan. Vad innebär detta i praktiken och hur projekterar man för god tillgång till dagsljus utan att inomhusklimatet äventyras och energibehovet rusar iväg?

*Catarina Warfvinge, Bengt Dahlgren AB
Helena Bülow-Hübe, Fojab arkitekter AB*

14.30 – 14.50 Kaffepaus

14.50 – 16.00 **Så här tillämpar du reglerna – ett användarperspektiv**

Med nära-nollenergikraven i BBR25 ändras beräkningsmetodiken för energiprestanda och energikraven skärps något. Vi går igenom de största utmaningarna för respektive byggnadskategori och hur man hanterar dessa i projekterings olika skede. Vilka åtgärder ger bäst utdelning i energiprestanda och vilka tips och trix finns att tillgå?

Med den nya metodiken blir det ännu svårare för beställare och energisamordnare att kommunicera byggnadens energiprestanda i tidigt skede. Vi visar hur man hanterar detta på bästa sätt.

Helena Bülow-Hübe, Fojab arkitekter AB



BBR-dag

Anmälan

Malmö: tis 6 nov 2018 - [Quality Hotel View](#)

Stockholm: tors 8 nov 2018 - [Solna Access Konferens](#)

Göteborg: tis 13 nov 2018 - [Gothia Towers](#)

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
Anmälningssformulär:
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

