

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*

I vår slår Boverket fast de [nära-nollenergikrav](#) som kommer att prägla byggbranschens förutsättningar under lång tid framöver. 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 förväntas få de kraftigaste skärpningarna.

I ett första steg ändras utformningen av hur energikrav ställs; primärenergital ersätter specifik energianvändning, geografiska justeringsfaktorer ersätter klimatzonerna och kategorin elvärmda byggnader försvinner. Förändringarna i kravnivåer är små, men kan vara avgörandeför vilken BBR-version man väljer under nuvarande övergångsperiod.

I ett andrasteg, år 2021, skärps energikraven. Hur mycket får vi snart se. [Boverkets remiss släpps i februari](#). Här ska även primärenergifaktorerna bestämmas, alltså hur olika energislag ska viktas i bedömningen.

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-BBR26)

I ett första steg ändrades utformningen av hur energikrav ställs. Nya beräkningsformler innefattar primärenergital och primärenergifaktorer, dessutom införs geografiska faktorer istället för klimatzoner. Förändringarna i kravnivåer är små, men kan vara avgörande för vilken BBR-version man väljer under övergångsperioden som varar detta året ut.

b. NNE från den 1 jan 2021 (remiss feb 2018: "BBR27")

I ett andra steg skärps kravnivåerna till en nivå som i många fall kräver ändrade byggsystem och bästa tillgängliga teknik. Branschen ges några år att anpassa sig till den nya verkligheten. De kravnivåer som nu går ut på remiss kommer att prägla byggbranschens förutsättningar under lång tid framöver.

Catarina Warfvinge, Bengt Dahlgren AB

10.30 – 10.50 Kaffepaus

10.50 – 12.00 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. Vi går igenom BEN i detalj och visar hur den ska tillämpas i följande avseende:

a. Beräkningsförutsättning i bygglovsprocessen

I BEN kvantifieras det som benämns "normalt brukande" i BBR. Det underlättar Byggnadsnämndens granskning vid tekniska samråd, men kan för projektören innebära färre tillåtna kWh än tidigare för motsvarande byggnad.

b. Verifiering med beräkning respektive 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. BEN styr upp genomförandet för båda alternativen. Hur mycket kan dessa skilja sig åt och hur redovisar man resultatet? Vi går igenom några exempel som praktikfall.



BBR-dag

Program forts.

c. Verifiering med energideklarationen

Energideklarationen ska kunna användas för BBR-verifiering, men alla detaljer om hur detta ska gå till är inte klara. Vi går igenom hur BEN påverkar energideklarationen och vad det innebär för energiexpertens arbete.

d. Energihjälpen – ett verktyg från SKL och Sveby

Energihjälpen är ett formulär till stöd för byggherrens egenkontroll som också underlättar Byggnadsnämndens granskning. I praktiken täcker det in nästan hela underlaget för den första energideklarationen. Vi går igenom formuläret och illustrerar användningen i ett exempel.

Per Levin, Projektengagemang AB

12.00 – 12.50 Lunch

12.50 – 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 i Stockholm-, Göteborgs- respektive Malmöregionen

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



BBR-dag

Program forts.

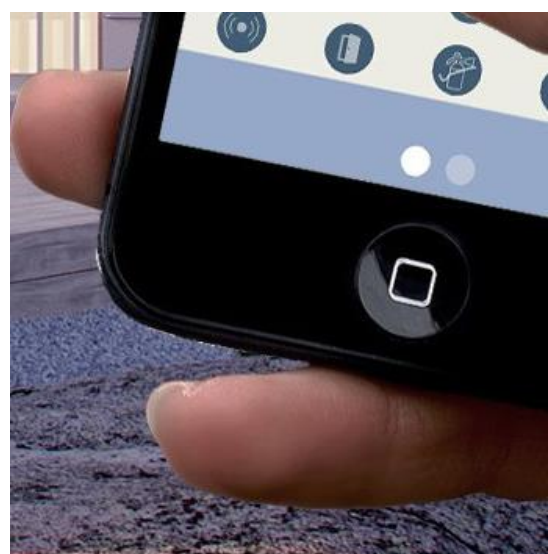
15.00 – 16.00 Digitalisering av byggnaders energianvändning och energiförsörjning

Digital energieffektiviseringsteknik prövas idag i flera intressanta fältförsök. Byggnader fulla av sensorer och uppkopplade enheter ger nya möjligheter att energioptimera. Smarta el- och fjärrvärmenät kommunicerar med anslutna byggnaders installationssystem och reglerar lokal solexproduktion, lokala energilagring och laddning av elbilar, med ömsesidig nytta.

Men inte bara den färdiga byggnaden utvecklas med den nya tekniken. Många applikationer berör miljöbelastning under byggskedet, till exempel smart logistik och sensorsystem för fuktmätning.

Vi avslutar seminariet med en genomgång av områdena där informationsteknik och IoT-tjänster skapar nya energieffektiviseringskoncept. Vad är besparingspotentialen och hur påverkas tillämpningen och tillsynen av byggreglerna?

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](#)

Seminariet 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: 040-630 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

