

PM Sveby energiberäkningstävling

Tävling i beräkning av en undervisningslokals energiprestanda

Sveby skall genom att ta fram branschgemensamma riktlinjer underlätta för fastighetsägare, byggherrar, entreprenörer, konsulter och byggnadsnämnder att samverka om att nå uppställda krav på byggnaders energiprestanda och att undvika tvister pga. oklarheter i föreskrifter, metoder, branschöverenskommelser och avtal. En beskrivning av Sveby samt rapporter för gratis nedladdning finns på www.sveby.org.

Tävlingens övergripande syfte är att främja utvecklingen av energiberäkningar. Tävlingsdeltagarna kommer att genomföra beräkningar av förväntad energiprestanda (specifik energianvändning) på en utvald nybyggd undervisningsbyggnad. Spridningsbilden från inlämnade beräkningar kommer att förbättra underlaget för vilka säkerhetsmarginaler som bör tillämpas samt påtala behov för utbildningar och/eller certifieringar av energiberäknare.

Tävlingsform

Under byggprocessen bör tidigt genomförda energiberäkningar uppdateras allteftersom ny information tillkommer i samband med projekteringen och byggandet. Tävlingen är därför indelad i tre etapper där de tävlande skall beräkna den specifika energianvändningen för byggnaden i olika skeden.

Etapp 1: Systemskede

Informationen om byggnaden är begränsad. I etapp 1 lämnas byggnadsdata i form av arkitekturritningar samt beskrivningar av byggnaden. Sveby brukarindata används i hög utsträckning.

Etapp 2: Efter projektering och byggande

I etapp 2 kompletteras informationen med fullständiga relationshandlingar. Projektspecifika värden ersätter delvis Svebys brukarindata.

Etapp 3: Verifiering

Byggnadens energiprestanda verifieras mot uppmätta data och avvikelser mot projekterat brukande beräknas. Svebys verifieringsmall rekommenderas men även andra verifieringsmetoder tillåts.

Tävlingen genomförs anonymt via tävlingssekretariatet. Endast pristagares namn kommer att avslöjas.

De tio första som anmäler sig kommer att erhålla ett bidrag på 10 000 kr, efter att samtliga etapper genomförts. Deltagarna kommer att bedömas utifrån resultaten från samtliga etapper. Beräkningarna redovisas i in- och utdatamallar som deltagarna uppdaterar efter varje etapp.

Vinnare och prisutdelning

Preliminärt kommer vinnare av energiberäkningstävlingen att presenteras på Nordbygg-mässan i Stockholm den 5-8 april 2016.

Tävlingsledning och projektgrupp/jury består av personer utsedda av Svebys styrgrupp. Juryen kommer att bedöma de tävlande bidragen preliminärt utifrån följande parametrar:

- Beräknad energiprestanda i förhållande till uppmätt.
- Val av indata och övriga utdata.
- Bedömning av noggrannhet och kvalitet för etapperna.

Villkor

- Alla som kan utföra en energiberäkning och har ett energiberäkningsprogram får delta. Även utländska program får användas, förutsatt att blanketterna fylls i.
- Endast den information om den aktuella byggnaden som tillhandahålls av tävlingsledningen får användas. Användning av annat material medför diskvalificering.

- Företag eller personer som har egen kunskap om undervisningsbyggnaden och dess prestanda får ej delta i tävlingen.
- Brukarindata som används ska vara preliminärversionen av Sveby-rapporten "Brukarindata för undervisningslokaler", som tillhandahålls med tävlingshandlingarna.

Så här går det till

1. Registrering sker via en anmälningsblankett, som skickas till daniel.bergsten@projektengagemang.se. Blanketten har skickats ut till referensgruppen, och finns även på Svebys hemsida <http://www.sveby.org/>. Anmälningar tas emot tom 15/11 2015.
2. Etapp 1 startar den 1/12 och inlämning av tävlingsbidrag ska göras senast 15/1 2016.
3. Etapp 2 startar den 1/2 2016 och inlämning av tävlingsbidrag ska göras senast 21/2.
4. Etapp 3 startar den 1/3 och inlämning av tävlingsbidrag ska göras senast 15/3.
5. Tävlingsbidragen analyseras och värderas av juryn med stöd av tävlingsledningen.
6. Vinnare utses och får motta pris (ännu ej bestämt vad) på Nordbygg-mässan 2016. Information lämnas till media. Endast vinnarnas identitet och ev. hedersomnämningen kommer att avslöjas.
7. Erfarenheter från tävlingen redovisas i en rapport samt i artikelform.

Inlämning av tävlingsbidrag och support under tävlingsutförandet

Samtliga tävlingsbidrag skickas till daniel.bergsten@projektengagemang.se. Inlämningen kommer att koda så att bidragen är anonyma för jury och tävlingsledning. Det kommer att finnas möjlighet att ställa frågor under tävlingens gång.

Tävlingshandlingar

Handlingarna inför varje etapp hämtas från <http://www.sveby.org/> och innehåller följande.

1. Dokument med instruktioner och information
2. Byggnadshandlingar (PDF och/eller DWG-format)
3. Redovisningsmallar för indata och resultat.

Tävlingsledning och jury

Tävlingsledning och administration:

Per Levin, Projektengagemang
Anton Clarholm, Projektengagemang
Daniel Bergsten, Projektengagemang

Projektgrupp och jury:

Maria Brogren, Sveriges Byggindustrier
Magnus Härdling, SISAB
Catarina Warfvinge, SGBC och BDAB
Bengt Bergsten, Chalmersfastigheter.