

Artikel i Forsk22: Udvidet mulighed for at simulere naturlig ventilation med BSim

Endnu engang er edb-værktøjet BSim blevet forbedret. Denne gang med en multizonemodell for naturlig ventilation.

BSim er en programpakke der – via en fælles brugergrænseflade – rummer en række moduler som ved projektering af bygninger giver brugerne mulighed for at analysere

- det termiske indeklime
- fugtforhold
- skygger og solindfald
- dagslys
- solafskærmning
- valg af ventilationsløsninger
- energibesparende bygningsudformning

Den nye multizonemodell er foreløbig udsendt i en betaversion, som forbedrer det hidtidige udvidelsesmodull for naturlig ventilation i en enkelt zone. Med dette kunne man simulere luftstrømmen mellem et enkelt rum og omgivelserne. Med det nye modull bliver det også muligt at simulere luftstrømmen mellem forbundne rum.

BSim-programpakken rummer to andre udvidelsesmoduller. Det ene muliggør avanceret fugtsimulering i konstruktioner og bygninger, det andet beregning af el-ydelsen fra solceller integreret i bygninger.

Siden sin start i 2000 er BSim blevet løbende opdateret. I øjeblikket arbejder SBi på en modull til simulering af varmepumper og en forbedret fugtmodull. SBi er også i gang med at implementere edb-værktøjet BEAT i BSim. BEAT bruges til at miljøvurdere byggevarer, bygningsdele og bygninger over deres samlede levetid.

Nuværende BSim-brugere modtager licensopkrævning for 2007 inden udgangen af 2006. Licensen går til support og videreudvikling af BSim-programpakken.

rit

