

Tekst: Frank Motzkus

Ny standard for nul-energihuse på vej

Bygherrer til nul-energihuse savner ofte en lettilgængelig standard i forhold til de krav, som der i fremtiden vil blive stillet til energiforbrug og CO2 udledning. Den internationale Aktiv Hus Standard kan være løsningen.

Aktiv Hus Alliancen er en relativ ny organisation i den danske byggebranche, og har til formål at implementere den internationale Aktiv Hus Standard som mærkningsordning for lav- og nul-energihuse. Den er udbredt i lande som Canada, Tyskland og også snart i Kina. Multinationale koncerner som Saint Gobain og Schneider Electric har tilsluttet sig standarden og i Danmark er virksomheder som Velux og Rockwool en del af den danske organisation. Målet er at komme de krav i møde som bliver stillet til nybyggerier og renoveringer i fremtiden. Ifølge EU's nyeste bygningsdirektiv skal alle byggerier fra 2020 være "næsten" nul-energihuse, hvilket stiller krav til dokumentation af husenes energiforbrug osv. Det bliver f.eks. næsten umuligt at bygge eller renovere huse uden at benytte solceller eller varmpumper.

Formanden for Aktiv Hus Alliancen i Danmark og medlem af det internationale advisory board Peder Vejsig Pedersen fremhæver standardens holistiske syn på bæredygtigt byggeri:

- Ud over energiforbrug inddrager standarden som mærknings ordning også parametre som komfort, dagslys og indeklima som det nok vigtigste fokus område, ligesom der også redegøres for bæredygtighed generelt. Men vigtigt er også at den er overkommelig at arbejde med, rent økonomisk. Det er et let værktøj at arbejde med og man kommer omkring nogle vigtige aspekter ved byggerierne. Ved bæredygtigt byggeri skal der være klare kriterier, der skal overholdes, siger han. Og som en særlig ting opnås en særlig god score i AktivHus mærkningen når der anvendes vedvarende energi i byggeriet. Dermed kan man her være med til at sætte standarden for fremtids orienterede Prosumer byggerier som både producerer energi og forbruger energi.

Når det drejer sig om anvendelse af vedvarende energi, så har de kraftige prisfald på det globale marked for solceller sammen med nye innovative løsninger inden for bygningsindpasning af solceller ført til etablering af en række interessante eksempelprojekter, som f.eks. den nye internationale skole i Nordhavn i København, hvor alle overflader på en arkitektonisk overbevisende måde udgøres af solceller, der dækker ca. halvdelen af det samlede årlige elforbrug på skolen. Her gennemføres i øjeblikket en AktivHus mærkning af byggeriet i relation til EUDP projektet, "Low Cost active House BIPV".

Når det gælder bæredygtigt byggeri er der allerede flere egentlige certificerings ordninger, der er indarbejdet i den danske byggebranche. DGNB er f.eks. en tysk certificering, der dokumenterer bæredygtigt byggeri og byområder, og varetages i Danmark af Green Building Council Denmark. En anden certificeringsordning er det nordiske Svanemærke, som har fokus på byggematerialerne og hele byggeriets

livscyklus. Derudover bevæger principperne i Bygningsreglementet sig også i retningen af lav-energibyggeriet. Lavenergiklasse 2020 i bygnings reglementet er et bud på en Dansk "næsten" nul-energi bygge standard, som dog kun videreføres som en frivillig ordning.

- De andre certificeringsordninger kan være ret omfattende. Aktiv Hus standarden er mere enkel og man behøver ikke behøver dokumentere ALLE materialer i et byggeri, men har typisk fokus på 3 udvalgte parametre indenfor hver af områderne, Energi, Komfort og Bæredygtighed. Men derudover handler standarden om at bygherrer får et instrument til at vise entreprenører og arkitekter hvilke specifikationer et "næsten" nul-energi byggeri skal leve op til i designprocessen, fortæller Peder Vejsig Pedersen og fortsætter:

- Vi mener at ud over at Aktiv Hus standarden er med til at udvikle bæredygtigt byggeri, giver den økonomisk rentable huse fordi mærkningen typisk vil blive anvendt både i design processen og fordi den praktiske funktion også skal dokumenteres ved hjælp af "performance dokumentation", hvilket i dag faktisk kan gøres på on-line basis.

Fakta:

Nul-energi huse betyder, at husets energiforbrug skal være lig nul på års basis. Dette vil sige, at det samlede energiforbrug i huset omtrent svarer til den vedvarende energi, der skabes af f.eks. solceller og varmepumper. Nul-energihuse kræver som regel kun meget begrænset opvarmning ligesom man kender det for de såkaldte "Passiv Huse", så det nye er at nu skal der være tale om "Aktiv Huse" og at især indeklimaet skal være helt i top.