

”Solavskärmning en förutsättning för lågenergihus”



Solavskärmning är en nyckelfaktor för att bygga nya lågenergihus och förbättra energieffektiviteten i befintliga byggnader. Tekniken är underutnyttjad men har stor potential att minska fastighetsbranschens totala energiförbrukning och koldioxidutsläpp samtidigt som den kan förbättra brukarnas termiska komfort och ljuskomfort. För att helt komma till sin rätt måste emellertid solavskärmning finnas med i ett tidigt skede när nya hus eller renoveringar planeras.

Mycket talar för att människans utsläpp av växthusgaser bidrar till klimatförändringar som riskerar att få oönskade och kostsamma effekter för världens alla samhällen. Hållbar utveckling har därigenom i allt högre grad kommit att betraktas som ett etiskt ansvar.

Trots stadigt stigande energipriser står fastighetsbranschen i EU för två femtedelar av energiförbrukningen och 36 procent av koldioxidutsläppen i unionen.

Högljudda krav på energieffektivare byggnader kommer följaktligen inte som någon överraskning. År 2008 antog EU sitt strikta klimat- och energipaket, i vilken Europas ekonomier förbinder sig ställa om sig till att bli mycket effektivare, konkurrenskraftigare och koldioxidsnålare. Eftersom fastigheter har den största potentialen för energieffektivisering är direktivet om energiprestanda i byggnader (EPBD) centralt för att lyckas med den högt ställda målsättningen att all nyproduktion i EU från år 2020 ska ha en energiförbrukning som är nära-noll.

Med ett holistiskt synsätt och genom att använda smart och integrerad teknik, både vid nybygge och renovering, så kan energiförbrukningen minskas med 30-60 procent.

I de flesta fastigheter uppstår såväl energiförluster som energivinster huvudsakligen i klimatskalet. Solavskärmningens många fördelar har demonstrerats i laboratorietester, fältmätningar och olika simuleringsprogram. En vetenskaplig studie som genomfördes 2006 på uppdrag av den Europeiska solskyddsorganisationen, ES-SO, visade att en kombination av invändiga och utvändiga solskydd på endast hälften av fönstren sänkte energiförbrukningen med nästan tio procent primärenergi i en typisk byggnad.

Till stöd för EU:s EPBD-direktiv lanserar ES-SO en serie proaktiva åtgärder för att stödja investeringar i energieffektivitet inom EU. Initiativet sker i samarbete med motsvarande branschorganisationer i Nordamerika och Asien. Dessa åtgärder omfattar en omedelbar informations- och utbildningskampanj samtidigt som det tekniska underlaget förbättras för att möjliggöra mer kraftfulla framtida åtgärder.

För att bli riktigt effektiv bör solskyddsanläggningen finnas med i planeringen redan vid första mötet mellan beställare och arkitekt. Solskydd måste också ingå i byggnormen och vara en del i certifieringssystemen. Solskyddsbranschen kraftsamlar därför för att öka medvetenhet bland forskare, lärare och andra yrkesverksamma i byggbranschen om denna teknik så att de potentiella fördelarna kan realiseras och viktiga nationella mål för energibesparing kan uppnås. Bland de åtgärder som skall vidtas är (i) stöd, utbyggnad och antagande av CEN och ISO-standards för egenskaper och prestanda hos solavskärmningsmaterial, (ii) främja av användningen av simulering- och designverktyg baserade på gemensamma materiella databaser och enhetliga tekniska algoritmer, (iii) utveckling av nya mätmetoder och bedömningar av produkter som rättvist utvärderar alternativa system och kan kvantifiera de tekniska fördelarna.