

Årets miljöinnovation kommer från Njurunda

Text: Karin Olofsson

Foto: Lars Ling

Efter många års arbete har han äntligen fått ett erkännande. Åke Mård med sitt företag Koljern fick den 23 mars motta pris av Green Innovation Contest i Stockholm som Årets miljöinnovation. Det var 120 företag nominerade från hela landet och fyra priser delades ut varav ett till Åke Mård och Koljern.



Det revolutionerande med den byggt teknik som Åke har utvecklat är att den är miljövänlig och 100 procent fuktsäker, fukt i huskonstruktioner är ett stort problem i byggsammanhang. Det Åke och hans företag använder sig av är cellglas som består av 97 procent luft i miljontals små sporer som är omslutna av glas vilket dessutom är till två tredjedelar återvunnet glas.

Att bygga med cellglas har en oslagbar isolerande effekt och bidrar

till att energikostnaden att driva ett sånt hus minskas drastiskt. Men för att få optimalt låg energikostnad bör husen kombineras med solcellspaneler för att återvinna den el som alla hus behöver.

Tekniken med cellglas som byggnadsmaterial är ingen ny upptäckt, den har funnits i närmare 70 år och har i första hand använts vid byggnation av låglutande tak, terrasser, som isolering i oljeindustrin och som brandisolering. Att bygga bostadshus med cellglas är däremot inte vanligt.

Att det skulle dröja tio år efter att byggt teknik blev patenterad innan erkännandet kom, ser Åke som märkligt då resultaten han kan visa på är ostridbara. Han trodde att det skulle vara lättare att uppmärksamma byggbranschen om byggt teknikens stora fördelar än det har varit. Det som verkar vara en stötesten är att själva byggkostnaderna är högre än med andra byggmaterial men det vinner man tillbaka i längden menar Åke, då energikostnaderna blir så mycket lägre.

Ett annat problem med just fukt är alla olika sjukdomar vi människor drabbas av då husen vi bor i har fukt som sedan utvecklar mögel i väggarna. Astma, luftrörsproblem och allergier är nåt många av oss kan lida av och det beror ofta på att våra hus inte kan göra sig av med fukten. Idag propageras ju ständigt för att vi ska tänka miljövänligt och här har alla som har planer på att bygga nytt hus ett utmärkt tillfälle att bidra till miljön.

Koljern får ständigt förfrågningar att komma och bygga hus runt om i hela världen. En önskan och vision företaget har är att kunna starta en produktion i Norden då det närmaste ligger nere i Europa och ägs av ett amerikanskt företag. Detta är ju också bra för miljön då transporterna på så sätt blir mycket kortare för byggnationer i Sverige och våra grannländer.

-Vi arbetar dessutom helt i linje med EU's Energideklaration som säger att alla bostäder ska ha en 20 procent lägre energianvändning år 2020 än vi hade 1995. Alltså borde

intresset av denna byggt teknik vara högaktuell, menar Åke. Ett problem i sammanhanget som Åke uppmärksammat är att de utbildningar som finns idag har många brister då det gäller fuktsäkerheten. Denna teknik och de stora fördelarna med den borde finnas med i undervisningen menar han.

Han har nu byggt ett eget hus i Juniskär med denna teknik och kunde flyttade in i julas, ett hus han först tänkte sälja men som han till slut beslöt att behålla – något han inte har ångrat.

Energideklarationen

Ett EU-direktiv som syftar till lägre energianvändning i byggnader. Alla EU-länder inför liknande lagar. Byggnader står för ungefär 40 procent av energianvändningen både inom EU och inom Sverige. Sverige har dessutom ett mål att energianvändningen år 2020 för bostäder och lokaler ska vara 20 procent lägre än den var 1995.

Källa: energiradgivningen.se