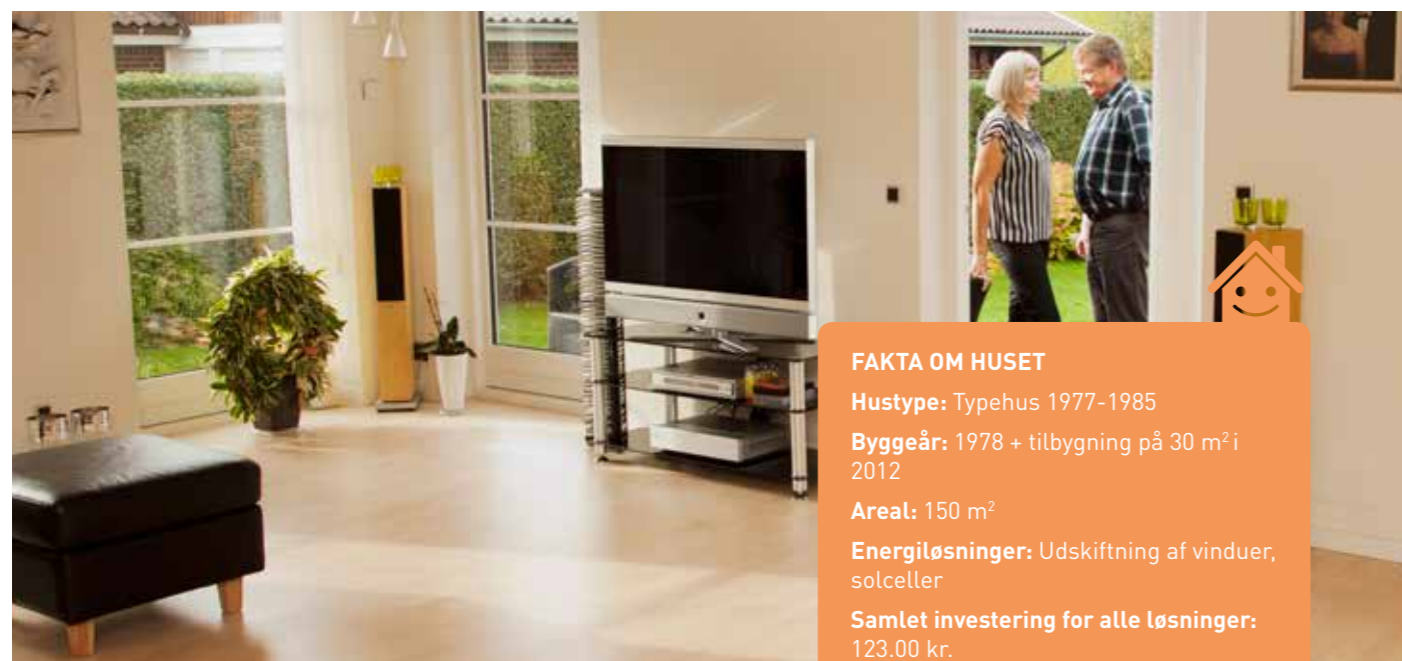


DER SPARES PÅ BÅDE VARME OG EL MED NYE VINDUER OG SOLCELLER

Tekst Carsten Folke Møller | Foto Ninna Flor

Som et led i at optimere hele huset frem mod pensionstiden har Marianne og Hans Jørgen fået udskiftet vinduer og døre, som giver besparelser på varmen. Solceller på taget dækker hele forbruget af strøm.



FAKTA OM Huset

Hustype: Typehus 1977-1985

Byggeår: 1978 + tilbygning på 30 m² i 2012

Areal: 150 m²

Energiløsninger: Udskiftning af vinduer, solceller

Samlet investering for alle løsninger: 123.000 kr.

Samlet årlig besparelse for alle løsninger: 8.700 kr



Alle historier i casestudiet er udtryk for boligernes egne synspunkter og holdninger, ligesom tal for investering og energiforbrug er og efter renooveringen kommer fra boligbyggeren selv. Der er brugt gennemsnitlige energiforbrug og korrigeret energiforbrugene efter vejret.



"Vi vil gerne blive boende, så vi optimerer alt i huset frem mod vores pension, så vi ikke skal sidde med det til den tid," siger Marianne og Hans Jørgen om deres beslutninger om at få udskiftet vinduer og få sat solceller på taget.

Huset er igennem flere år blevet renoveret fra A til Z med nyt køkken, nyt badeværelse, nyt fyr og nyt tag og med efterisoleret loft og indlagt gulvarme. Der er også for nylig bygget en tilbygning på 30 m², som naturligvis fik helt nye vinduer. Det satte skub i udskiftningen af de resterende vinduer.

"Vi udskiftede vinduer og yderdøre for at få det til at se ens ud i hele huset i forbindelse med tilbygningen," forklarer Hans Jørgen. "Men vi havde skiftet dem under alle omstændigheder. Det er jo et byggeri fra 70'erne med gamle vinduer, så de kunne med fordel skiftes," siger han.

Nye ruder giver mere varme

Faktisk fik Marianne og Hans Jørgen skiftet ruderne til lavenergi for ti år siden. "Men nu kunne vi få superlavenergiruder, som giver mere varme til huset, end det taber," forklarer Hans Jørgen.

"Når det gælder solcellerne, så handlede det om økonomi," fortæller Marianne. "Vi var med på den gamle ordning, og det var en rigtig god investering. Vi kunne ikke have fået et bedre afkast af vores penge."

Vi er kommet til en sydvestsjællandsk købstad, hvor Marianne og Hans Jørgen har boet siden 1978, hvor huset blev bygget.

Marianne er ansat i banksektoren, mens Hans Jørgen oprindeligt er uddannet tømrer. Han er i dag projektleder og arbejder bl.a. med isolering for industrien. Parrets to voksne børn er for længst flyttet hjemmefra og har i alt fem børnebørn med, når de kommer på besøg.

Gode løsninger

Som projektleder i byggebranchen havde Hans Jørgen nogle naturlige fordele, da det kom til rådgivning om deres tilbygning og de efterfølgende nye vinduer. For det første skridt er jo altid at kende de behov, man ender med at have. "Vi fik en arkitekt til at tegne nogle skitser på tilbygningerne og vinduerne, som vi valgte ud fra," forklarer Hans Jørgen.

"Det er vi rigtig glade for, at vi gjorde. For vi havde ikke selv fundet på de gode løsninger, som han kom op med," siger han og viser rundt i tilbygningen, som får lys fra alle sider. "Det var netop for at få den rigtige bygning og det rigtige lysindfald. Det koster selvfølgelig lidt, men på bagkant er de penge godt givet ud."

Valget af solceller blev taget på baggrund af Marianne og Hans Jørgens egen research på nettet og en grundig samtale med den elektriker, der også senere satte solcellerne op.

"Vi er super tilfredse. Vinduerne har givet os de besparelser, vi havde ventet. Med solcellerne laver vi vores egen strøm. Det er meget tilfredsstillende."

Marianne og Hans Jørgen

Det handler om penge

Når man arbejder i banksektoren, smitter det med pengene naturligvis også lidt af på privaten. "Vi finansierede både de nye vinduer og solcellerne med vores opsparing," siger Marianne. "Vinduerne blev sat i lidt i etaper, og vi brugte håndværkerfradraget til de sidste af vinduerne," siger hun.

"Når det gælder solcellerne, så handlede hele projektet om penge," understreger Hans Jørgen. "Når vi kan producere vores egen strøm, så kan vi spare på elregningen, ikke mindst når vi går på pension. Investeringen i solcellerne kunne ikke have fået et bedre afkast," siger han.

Ombygningen blev påbegyndt i slutningen af efteråret, og så var projektet afsluttet lige før jul. "Det tog ingen tid at få udskiftet vinduerne. De tog de gamle vinduer ud, og når vi kom hjem fra arbejde, så var de nye sat i," forklarer Marianne. "Den del tog nogle få dage og var forbavsende let," siger hun.

Vi laver vores egen strøm

Det samme må man sige om solcellerne, da de skulle sættes op. "Det tog to-tre dage," husker Hans Jørgen. "Der var ikke det store i det. Håndværkerne havde installeret rigtig mange solcelleanlæg allerede, så det havde de totalt styr på. Solcellerne blev lagt med 30 procent mod vest og 70 procent mod syd," fortæller han.

De placerede inverteren, der omdanner strømmen til vekselstrøm, uden i skuret. "Vi fik frarådet at have den inde i huset, og den larmer også en del," indrømmer Marianne.

Der er ingen tvivl om, at Marianne og Hans Jørgen er tilfredse med deres nyeste og energibesparende løsninger. "Vi er super tilfredse," siger de. "Vinduerne har givet os de besparelser, vi havde ventet. De nye vinduer er med til at give huset et moderne udtryk. Det skyldes især de ideer, som arkitekten kom med. Vi har også fået et bedre lysindfald," forklarer de.

"Med solcellerne laver vi vores egen strøm. Det er meget tilfredsstillende," siger Hans Jørgen. "Vi har fået det, vi gerne ville have og blev lovet. Solcellerne dækker hele vores forbrug på nær 61 kWh, så det er så tæt på 100 procent, som man næsten kan komme. Når vi kigger syv år frem, så er det pensionstid, og så er det rart ikke at skulle af med de penge," understreger han.



GODE RÅD OVER HÆKKEN

Det er vigtigt at have gode håndværkere

Ansøg om evt. energitilskud hos et energiselskab, før du sætter arbejdet i gang

Udnyt evt. andre fradrag, f.eks. håndværkerfradrag i arbejdsløn

Få en arkitekt med på råd. Det koster noget, men det er pengene værd

Inverter til solceller skal absolut placeres uden for huset, for den larmer