

Solgården i Kolding

Primære klimatilpasninger

- Flere og længerevarende hedeølger
- Længere somre

Solceller på tag og i altanbrystninger

Bebyggelsen "Solgården" i Kolding blev under en renovering i 1998 forsynet med solceller både på taget og i brystningerne på de nye glasinddækninger af altanerne. Bebyggelsen, som blev opført i 1940, havde oprindelig fladt tag og solcellerne på taget er ikke integreret med selve bygningen. Solcellerne er placeret på et stativ på det flade tag og har en skulpturel virkning, når bygningen betragtes på afstand. Solcellerne i altanbrystningerne er derimod fuldt integrerede.

Solcellerne er indbygget i paneler, hvor cellerne er lamineret mellem to lag glas. Solcellerne er af typen Monokrystallinsk Pilkington (Siemens & Eurosolar). Det samlede areal af solcellerne er (tag) 747 m² og (altaner) 175 m².

Den årlige el-produktion fra solcellerne er ca. 106.000 kWh, hvilket svarer til 60% af bebyggelsens forbrug.

Projektidé

Ideerne med solcelleanlægget på ejendommen Solgården var: (a) at illustrere forskellige anvendelsesmuligheder for energiforsyning i forbedringen af en større beboelsesejendom (b) illustrere brugen af solcellepaneler i forskellige bygningskonstruktioner med både arkitektur og teknik i højsædet og (c) afklare hvor stor en andel af en beboelsesejendoms energiforbrug, der kan dækkes af solcelleenergi.

Solceller i altanbrystninger er tilpasset det originale arkitektoniske ydre. (Foto Rob Marsh, SBI)



Solceller skulpturelt placeret på tag og integreret i altanbrystninger (Foto Rob Marsh, SBI)

Klimatilpasning

Solcellerne forsyner bebyggelsen med CO₂ neutral el.

Arkitektoniske ydre

De lodrette paneler på altanernes brystninger har ikke ændret bygningens arkitektur radikalt, idet de svarer til de oprindelige, lodrette altannicher. Panelerne på taget, derimod, er et nyt element, der i sit design adskiller sig fra bygningen, og disse paneler kan ses på lang afstand. Anlægget består således af både en integreret del og en del, som er en tydelig tilføjelse til det oprindelige design.

Faktaboks

- Byggeri
Solgården
- Adresse
Sønder Havnegade 2-12, 6000 Kolding
- Samlet solcelleareal 922 m²
- Byggeperiode
Bebyggelsen er fra 1940 og renoveret i 1998
- Klimatilpasning
Solceller på tag og i altanbrystninger
- Bygherre
Privat
- Ingeniør
C.J. Kjærby, Rådgivende EI-ing., Haderslevvej 40, 6000 Kolding
- Installatør
EI-Con Elinstallationer, Finlandsgade 20, 8200 Århus N
- Arkitekt
Kjær & Richter A/S, Mejlgade 7, 8000 Århus C

Udarbejdelse:

Lisbeth M. Ottosen, DTU Byg, februar 2008