

Energismarta



Energitinget 2015
Västervik





Unik solcellsanläggning på Alvesta kommunhus

Solavskärmning & dubbelsidig Solcellspanel i ett!

- Sveriges första anläggning med dubbelsidiga solcellspaneler.
- Solavskärmning förbättrar inomhusklimatet.
- Samtidigt produceras klimatsmart el till kommunhuset.
- Andelen köpt el minskar.



Problematiskt inomhusklimat

- Under sommaren var det för varmt på södra och östra sidan.
 - Klimatkyla i kontorsrummen gav endast begränsat resultat.
 - Började utreda möjligheten med solavskärmning.



Projektering av anläggningen

- Projektering av anläggningen startade i januari 2014.
- Upphandling påbörjades i november 2014.
- I december 2014 fick vinnande entreprenör tilldelning.
- Byggstart april 2015.
- Driftstart augusti 2015.





Montage

- Fasadmontage är i detta projekt ca dubbelt så dyrt som takmontage.
- Komplicerad infästning, hänger fritt och ska hålla för väder och vind.





- **222** paneler.
- Totalyta **430** m².
- Toppeffekt ca **80** kW.
- Beräknad årsproduktion **67 000** kWh.
- Investering **1,6** miljoner kr.
- Besparing **75 000** kr/år.

Teknisk specifikation

Före





beviljar forskning av anläggningen

bedrivs av:



LUNDS UNIVERSITET



CHALMERS



Välkomna att titta!



- Visningsyta på taket.
- Vertikala paneler för utvärdering.





Tack för visat intresse!

Magnus Fransson

Vd

AllboHus Fastighets AB