



Kortfattat om solceller

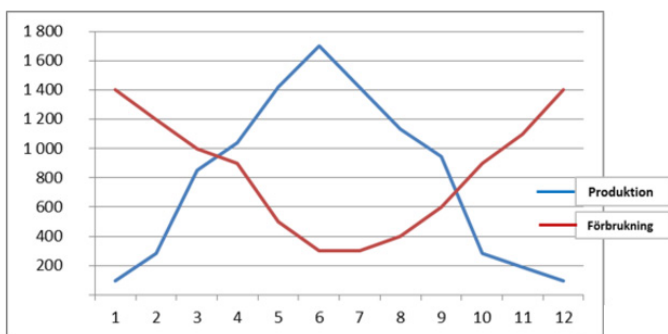


Diagram som visar elproduktion med solceller och elförbrukningen i ett hus under ett års tid, från januari till december.

Det är idag många som funderar på att investera i solceller. Här får du kortfattad information om hur solceller fungerar och råd och vägledning kring placering, olika alternativ och vad du ska tänka på om du kombinerar solcellerna med batterilagring.

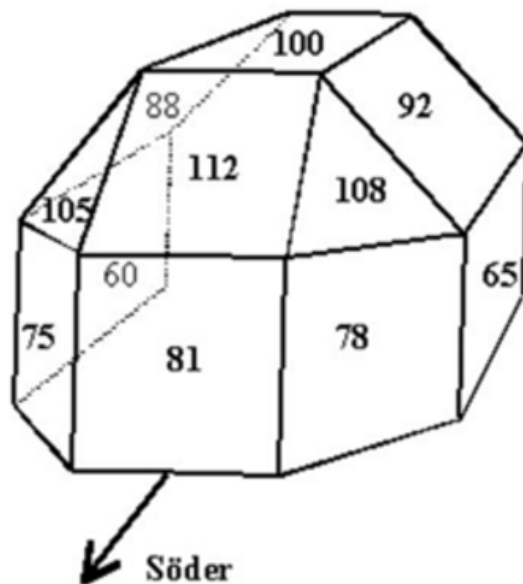
Solceller producerar el när solen lyser. På vintern när vi behöver mest el producerar solcellerna nästan ingen el. När man gör en ekonomisk kalkyl måste man därför ta hänsyn till försäljningspriset på överproduktionen under sommaren och till inköspriset på el under vintern.

Solcellerna måste inte sitta i söderläge, de producerar el även i öst- och västläge. På skissen här bredvid räknas 100 % som plant liggande på taket. Öst- och västläge kan matcha den egna förbrukningen av el bättre än ett rent söderläge.

Kiselbaserade solceller är vanligast och mest prisvärda. 1 installerad kilowatt, kW, upptar en yta av cirka 5,5 m² och producerar omkring 900 kWh el per år i någorlunda bra läge.

Att installera batterier tillsammans med solceller kan vara en bra idé eftersom det ger en högre egenanvändning av solcellselen.

Ett normalt "villa"-batteri ligger på storleksordningen 8 kWh energilagringsskapacitet, vilket kan räcka för att driva huset några regniga dagar under sommaren men inte för att spara elen till vintern. Som jämförelse ligger ett elbilsbatteri för bilar med räckvidd på runt 45 mil (WLTP) på omkring 80 kWh.



På den här principskissen visas ungefär hur stor elproduktionen blir i procent beroende på var/i vilken riktning solpanelerna sitter. Utgångsvärdet är en plant liggande solcell på taket.

Det går bra att ladda elbilen med egen solcellsel om bilen står hemma på dagarna när solen lyser.

*Att lita på vår egen förmåga.
Att tro att allt är möjligt så länge vi
gör det tillsammans. Att planera
för framtiden men leva i nuet.
Att bry oss om oss själva och andra.
Det är Tibro.*

Kontaktinformation

Klimat- och energirådgivare
Thomas Bengtsson
E-post: energiradgivare@tibro.se
Telefon: 070-531 03 24

TIBRO

Tibro kommun
Centrumgatan 17
543 80 TIBRO

Växel: 0504-180 00
kommun@tibro.se
www.tibro.se