

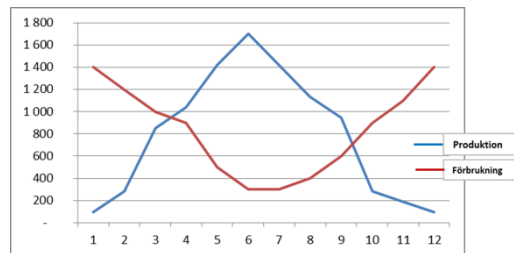
# Kortfattat om solceller

**Under den senaste tiden har många kontaktat kommunens energirådgivning angående stigande elkostnader.**

**Den här informationen är ett försök att kortfattat beskriva hur solceller fungerar.**

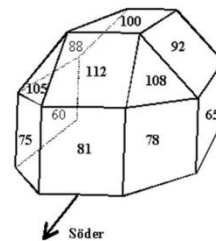
Det är idag många som funderar på solceller och här är ett försök till svar med utgångspunkt från de frågor som inkommer till energirådgivningen.

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 inköpspriset på el under vintern.



Solcellerna måste inte sitta i söderläge, de producerar el även i öst- och västläge. På vidstående skiss räknas 100 % som plant liggande på taket.

Öst- västläge kan matcha den egna förbrukningen av el bättre än rent söderläge



Kiselbaserade solceller är vanligast och mest prisvärda.

1 installerad kW upptar en yta av ca 5,5 m<sup>2</sup> 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 energilagringkapacitet, vilket kan räcka 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.

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