

Funderar du på att skaffa solel?

För varje år som går syns allt fler solceller på tak runt om i Sverige. Såväl villaägare som bostadsrättsföreningar och industrier ser fördelar med att producera elen själva. De blir inte lika beroende av elpriserändringar, kan tjäna en hacka på överskottselen de säljer och dessutom hjälpa klimatet på samma gång. Kort sagt är solel en klimatsmart investering för framtiden!

Komma igång med solceller

1 Avgör om du har ett bra tak



2 Ta in offert från flera solelsleverantörer



3 Sök investeringsstöd

Bra att tänka på

Taket – Det är viktigt att taket är vinklat åt rätt håll och med rätt lutning för att dina solceller ska arbeta optimalt. Normalt brukar man säga att den optimala riktningen är mellan sydost-sydväst och med en lutning på 15-60 grader, men så länge taket inte är helt riktat åt norr och är fritt från större skuggningar kan man få bra utdelning på solcellerna.

Bygglov – Normalt är det inte bygglovsplikt på solelssystem så länge de är placerade dikt an mot fasad eller tak. Detta kan dock skilja sig åt från kommun till kommun. Enklarest är att ringa ansvarig bygglovshandläggare.

Stöd och ersättning – Vanligast söks det statliga investeringsstödet som ger bidrag på 20 procent av totalkostnaden för privatpersoner och 30 procent av totalkostnaden för företag. Stödet handläggs av länsstyrelsen. Utöver investeringsstöd får du också ersättning för den el du säljer, i form av skattereduktion och nätnytta.

Sälja elen – Du kommer inte använda all den el din solelsanläggning producerar utan överskottselen kommer skickas ut på elnätet. Du kan då sälja den elen till ett elhandelsbolag. Se över vilket elhandelsbolag som ger bäst villkor.

Vad kostar det?

Hur mycket el en solesanläggning kan producera, hur mycket den kostar och hur stor effekt den kommer ha kan skilja sig från anläggning till anläggning. För att få ett så exakt värde som möjligt bör man ta kontakt med ett solesföretag som kan utföra en projektering på din fastighet. Men om man bara vill få ett hum om potentialen på sitt eget tak finns ett par riktvärden att utgå ifrån.

Lönsamhet - räkneexempel Villa

En familj har installerat en 5 kW solesanläggning som kostat 75 000 kr och väntas producera 4 500 kWh per år (5 kW* 900 kWh/kW,år). Investeringsstödet sänkte anläggningskostnaden till 60 000 kr. Familjen bedömer att 2 000 kWh av soleden kommer användas direkt i huset, medan 2 500 kWh kommer säljas som överskott.

Familjen betalar i dagsläget 1,25 kr/kWh vilket gör att de sparar 2 500 kr/år (2 000 kWh* 1,25 kr/kWh) på den soled som används direkt i huset.

Familjen väljer att sälja överskottselen till det lokala elbolaget. Elbolaget erbjuder elmarknadens spotpris, som är lägre än vad familjen betalar för sin köpta el, men tillsammans med ersättning från elnätsbolag och skattereduktion blir ändå det totala värdet 1 kr/kWh. Värdet på den sålda överskottselen blir därmed 2 500 kr/år (2 500 kWh* 1,00 kr/kWh).

Den årliga besparingen blir därmed:
2 500 kr + 2 500 kr = 5 000 kr.

Såväl soleden de använder som soleden de säljer blir alltså en besparing för familjen. Desto mer soled familjen använder, desto högre blir besparingen och desto kortare blir återbetalningstiden.

Riktvärden för villasystem

Kostnad:	15 000 kr/kW
Produktion:	900 kWh/kW, år
Area:	7 m ² /kW

Tiden det tar för systemet att återbetala sig är därmed:

$$\frac{75\,000}{5\,000} = 15 \text{ år utan investeringsstöd}$$

$$\frac{60\,000}{5\,000} = 12 \text{ år med investeringsstöd}$$

Besparing efter 25 år

$$5\,000 \text{ kr} \times 25 \text{ år} - 75\,000 \text{ kr} = \mathbf{50\,000 \text{ kr}}$$

(utan investeringsstöd)

$$5\,000 \text{ kr} \times 25 \text{ år} - 50\,000 \text{ kr} = \mathbf{65\,000 \text{ kr}}$$

(med investeringsstöd)