

Åtgärdsförslag – solceller

Anticimex Energideklaration



Anticimex uppgifter

Protokollnummer: 66171092	Kundnummer: 3532226
Besiktningsdatum: 2021-04-20	

Åtgärdsförslag

Föreslagen takarea för solceller:	64 m ²
Beräknad anläggningseffekt:	10,6 kWp
Beräknad elproduktion:	10 100 kWh per år
Investeringskostnad med ROT-avdrag:	179 000 kr inklusive moms
Årlig besparing:	12 700 kr per år
Rak pay-off:	14 år

Den beräknade elproduktionen från solceller kan variera från år till år beroende på vädret och här presenteras ett snittvärde på elproduktion. I exemplet har vi räknat investeringskostnad för standardmoduler med solceller. Inräknat finns även kostnad för att installera växelriktare, kopplingar till elcentral och arbetskostnad. I denna åtgärd har vi valt att även presentera kostnad efter ROT-avdrag som schablonmässigt har satts till nio procent av den totala investeringskostnaden. Utan ROT-avdrag blir samma investering istället 197 000 kr inklusive moms.

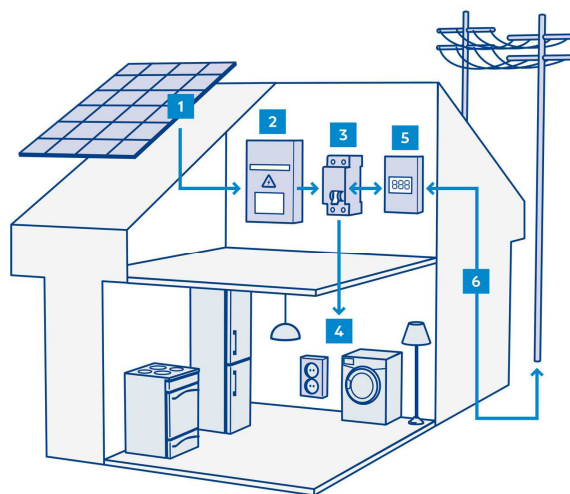
Jag bedömer att takets skick inte är tillräckligt bra i dagsläget för att installera solceller. Det är klokt att avvakta med att installera solceller till dess det är dags för en takrenovering. Om solceller installeras i samband med en takrenovering kan investeringskostnaden dessutom bli något lägre eftersom det är möjligt att dela kostnaden för till exempel ställningar och taksäkerhet.

Åtgärdsförslag – solceller

Anticimex Energideklaration

Hur fungerar en solcellanläggning?

1. **Solcellspaneler** sätts upp på taket i ett monteringsystem som är anpassat för taket. Solcellerna i panelen omvandlar sedan energin i solljuset till elektrisk energi i form av likström (DC).
2. Likströmmen skickas via en **växelriktare** som omvandlar strömmen till växelström (AC) för att kunna användas i ditt hem. Växelriktaren styr även solcellernas belastning så att du får ut mesta möjliga effekt vid olika solinstrålning.
3. Anläggningen ansluts till husets **elcentral** och säkringar och säkerhetsbrytare installeras.
4. Den el som du producerar kommer i första hand användas av de **elapparater** som används i ditt hem.
5. I **elmätaren** registreras hur mycket el du använder och hur mycket överflödigt el som din solcellsanläggning producerar.
6. Elbolaget ger dig ersättning för den överflödiga elen som leds ut i det **allmänna elnätet**.



Effekten påverkas av olika saker

Varje solcellspanel har en angiven effekt som avser hur mycket el de kan producera under optimala förutsättningar. Beroende på vilken riktning och lutning panelen har i förhållande till solen producerar solcellerna mer eller mindre el. Helst ska solcellerna vara riktade åt söder men ibland är det lämpligast att kombinera väderstreck för att anläggningen ska bli lagom stor. Fördelen med en större anläggning är att investeringskostnaden per installerad kilowatt (kWp) blir lägre.

Takets skick är avgörande för en bra investering

Tidshorisonten för en investering i solceller är lång och därför är det viktigt att taket är i gott skick. Anticimex rekommenderar att takets skick ska vara så bra att det håller minst 20 år från det att solcellerna monteras. Om man sätter solcellspaneler på ett äldre eller slitet tak är risken stor att man kommer att måsta montera ner systemet när taket ska renoveras och att detta inträffar innan besparingen har räknats hem.

Hur lönsam är en solcellsanläggning?

I vår beräkning kan du se en uppskattning av hur mycket du kan spara om du skulle välja att installera solceller på ditt tak. Den el som du använder själv och därmed inte köper, ger den största besparingen. Elen som säljs är värd nästan lika mycket som den el du köper, så länge du utnyttjar skatteavdraget på 60 öre/kWh.

En långsiktig investering

En solcellsanläggning ska ses som en långsiktig investering för huset. Själva solcellerna har mycket lång livslängd, ofta över 30 år. Vissa komponenter, såsom växelriktaren, brukar hålla i ungefär 15 år. Det finns exempel på solcellsanläggningar som har installerats på 1980-talet och som idag producerar mer el än när de sattes in. Detta beror på att utvecklingen med bland annat växelriktare gått framåt med åren.

Vill du veta mer?

Skatteverkets hemsida www.skatteverket.se – Här kan du läsa mer om bland annat skatteavdraget och andra regler om ersättningar.

Energimyndighetens hemsida www.energimyndigheten.se – Här finns bland annat en bra guide "Från idé till färdig anläggning".