

## Förutsättningar

### Tekniska uppgifter

Paneltyp:	Monokristallin 300W
Storlek på system (kW):	96,9
Antal paneler:	323
Anläggningsyta (kvm):	539
Färg:	Svart
Växelriktare:	SolarEdge
Antal växelriktare:	3
Optimerare:	Solar Edge P600
Antal optimerare:	162
Takmaterial:	Falsad plåt

### Ingående garantier

Leverantör solceller:	Trina Solar/Q-Cells
Installation	10 år
Funktionsgaranti	5 år
Produktgaranti solceller	10 år
Produktgaranti växelriktare	12 år
Produktgaranti optimerare	25 år
Produktgaranti montagesystem	10 år
Effektgaranti solceller efter 25 år	80%

### Sammanställning pris

Pris exklusive moms	972 200 kr
Moms	243 050 kr
Pris inklusive moms	1 215 250 kr
Pris efter 20% solcellsbidrag inklusive moms	972 200 kr

### Uppskattad produktion och förutsättningar

Årlig elförbrukning i fastighet:	189000	Standardsoltimmar/år:	1000
Årlig produktion solel:	78458	Vinkel på paneler:	30
Årlig besparing av solel:	92 468 kr	Riktning från söder:	80
Egenanvändning av solel:	82%	Förluster från skuggning:	2%

### Ingående delar i nyckelfärdig solcellsanläggning standard

- Komplett material och projektering av anläggning
- Leverans av material samt montage av solpaneler av egenutbildad personal
- Elinstallation utav SVEA Solars egna behöriga elektriker eller dess samarbetspartner
- Eventuellt montage av byggnadsställning om så krävs för säker installation
- För- och efteranmälan hos nätägare samt eventuell bygglovshandledning
- Övervakningstjänst för att följa produktionen via mobil eller dator
- Externt överspänningsskydd av typ 2 installeras på AC samt DC
- Elcertifikatsmätare



SVEA Renewable Solar AB  
Bergkällavägen 35A  
192 79 Sollentuna

08-28 66 93  
info@sveasolar.com  
www.sveasolar.se

# Dimensionering

Systembeskrivning Midsommargränd 4

Anläggningen består av 323 st solpaneler som ansluts till 3 växelriktare och kopplas in i fastighetens elcentral. Solpanelerna monteras enligt nedanstående bild.

Kabelkanal där vi går ner:



Layout:



Elrum för placering av växelriktare:



## Tre korta fakta om SVEA Solar

SVEA Solar är 180 anställda utspridda på 16 lokala kontor över hela landet

SVEA Solar installerar just nu 11 st solpaneler i timmen över hela Sverige

Sveriges största solcellspark på 5,5 MW som finns i Säve utanför Göteborg installerades under hösten

2018 av SVEA Solar



SVEA Renewable Solar AB  
Bergkällavägen 35A  
192 79 Sollentuna

08-28 66 93  
info@sveasolar.com  
www.sveasolar.se

# Besparingskalkyl

Besparingskalkylen nedan baseras på priset efter bidrag. Kalkylen ska ses som en uppskattning baserad på givna uppgifter. Kalkylen är baserad på dagens genomsnittliga elpris och påslag med en årlig inflationsjustering på 2%.

I kalkylen är era förutsättningar med riktning, vinkel, solläge och skuggor medräknade samt en effektförlust på 2% i kablar och växelriktare.

## Produktion

Årlig inflationsjustering på elpris	2%
Realprisökning på rörligt elpris	0%
Årlig effektförsämring i procent	0,3%
Effektförlust (växelrikt, kablar)	2%

## Elpris baserat på egenkonsumtion

Egenkonsumtion*	82%	1,32 kr/kWh
Såld el**	18%	0,56 kr/kWh

**Totalt viktat elpris 1,18 kr/kWh**

\*Består av rörligt elpris, skatt, moms och nätöverföring

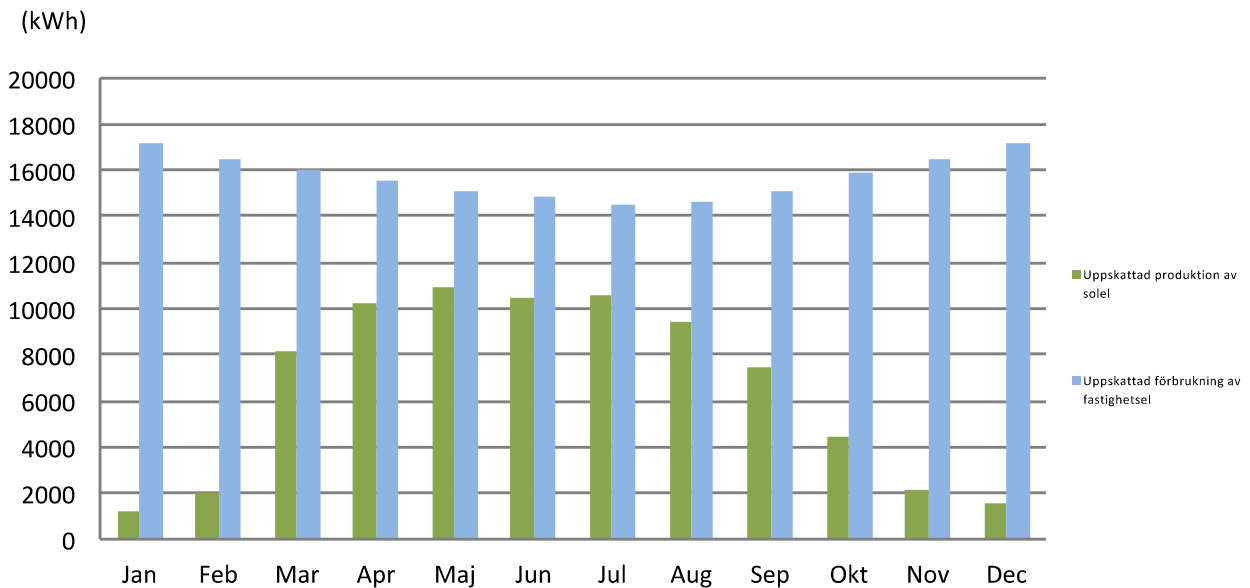
\*\*Består av elpris, nätnytta och elcertifikat

## Beräknad återbetalningstid (år) 9

År	Viktat elpris	Produktion solel	Årlig	Avkastning	Kvar på
1	1,18 kr	78 458 kWh	92 468 kr	7,61%	879 732 kr
2	1,20 kr	78 065 kWh	93 845 kr	7,72%	785 887 kr
3	1,23 kr	77 869 kWh	95 482 kr	7,86%	690 405 kr
4	1,25 kr	77 673 kWh	97 146 kr	7,99%	593 259 kr
5	1,28 kr	77 477 kWh	98 839 kr	8,13%	494 421 kr
6	1,30 kr	77 281 kWh	100 560 kr	8,27%	393 860 kr
7	1,33 kr	77 085 kWh	102 311 kr	8,42%	291 549 kr
8	1,35 kr	76 888 kWh	104 092 kr	8,57%	187 457 kr
9	1,38 kr	76 692 kWh	105 903 kr	8,71%	81 555 kr
10	1,41 kr	76 496 kWh	107 745 kr	8,87%	0 kr
11	1,44 kr	76 300 kWh	109 618 kr	9,02%	0 kr
12	1,47 kr	76 104 kWh	111 523 kr	9,18%	0 kr
13	1,49 kr	75 908 kWh	113 460 kr	9,34%	0 kr
14	1,52 kr	75 712 kWh	115 430 kr	9,50%	0 kr
15	1,56 kr	75 515 kWh	117 434 kr	9,66%	0 kr
16	1,49 kr	75 319 kWh	111 939 kr	9,21%	0 kr
17	1,52 kr	75 123 kWh	113 881 kr	9,37%	0 kr
18	1,55 kr	74 927 kWh	115 855 kr	9,53%	0 kr
19	1,58 kr	74 731 kWh	117 863 kr	9,70%	0 kr
20	1,61 kr	74 535 kWh	119 904 kr	9,87%	0 kr
21	1,64 kr	74 339 kWh	121 981 kr	10,04%	0 kr
22	1,67 kr	74 142 kWh	124 092 kr	10,21%	0 kr
23	1,71 kr	73 946 kWh	126 239 kr	10,39%	0 kr
24	1,74 kr	73 750 kWh	128 422 kr	10,57%	0 kr
25	1,78 kr	73 554 kWh	130 642 kr	10,75%	0 kr
26	1,81 kr	73 358 kWh	132 900 kr	10,94%	0 kr
27	1,85 kr	73 162 kWh	135 195 kr	11,12%	0 kr
28	1,88 kr	72 966 kWh	137 530 kr	11,32%	0 kr
29	1,92 kr	72 769 kWh	139 903 kr	11,51%	0 kr
30	1,96 kr	72 573 kWh	142 317 kr	11,71%	0 kr

Elcertifikat är ett marknadsstyrt stödsystem för att bygga ut förnyelsebar energi i Skandinavien. Producenter av förnyelsebar el kan ansöka om elcertifikat, medan producenter av icke-förnyelsebar el måste köpa elcertifikat. Certifikaten erhålls på hela produktionen från solcellerna då en separat elmätare ingår i anläggningen. Elmätaren registrerar all el som produceras och rapporterar in datan till Energimyndigheten. Elcertifikaten erhålls i 15 år från driftsättning av anläggningen och priset för elcertifikaten är baserat på 0,1kr/kWh i kalkylen ovan.

## Uppskattad produktionsberäkning



### Våra ledord - Tryggt och Enkelt med Kvalitet

För att du som kund ska känna dig trygg med oss som leverantör lämnar vi fasta priser på våra anläggningar. Vi utför även all installation med vår egenutbildade och certifierade personal för att kunna garantera er högsta kvalitet

Vår ambition är att det ska vara enkelt att installera solceller. Därför tar vi hand om alla delar i processen åt er. Detta innefattar allt från kontakter med nätägare, handledning och framtagning av ritningar för eventuellt bygglov och framtagning av en optimal anläggning.

Sedan starten 2013 har kvalitet varit ett ledord som präglat oss på SVEA Solar. Vårt arbete med kvalitet handlar inte bara om vilka produkter som vi använder utan om alla delar av verksamheten.

Allt från hur vi bemöter och hanterar våra kunder till hur installationsarbete utförs och hur våra medarbetare uppfattar sin arbetsplats. För att kunna leverera en produkt av hög kvalitet måste alla delar vara på plats.

Vill du veta vad våra kunder tycker om oss?

Läs gärna våra omdömen på Google!



SVEA Renewable Solar AB  
Bergkällavägen 35A  
192 79 Sollentuna

08-28 66 93  
info@sveasolar.com  
www.sveasolar.se

## Ingående huvudkomponenter

### SVEA Solars svarta solceller

Våra svarta solpaneler utgör det paket som vi även kallar Premium.

Detta paket är sammansatt för er som prioriterar utseendet på solpanelerna och vill ha ett system med hög effekt till ett bra pris.

Panelerna är helt svarta i cell och ram vilket gör att dem integreras bra med taket och övriga huset.

Som leverantörer till våra Premium-paneler använder vi Trina Solar och Q-Cells. Det är två av världens största producenter av solpaneler och så kallade Tier 1 leverantörer, vilket betyder att de är två av världens mest pålitliga leverantörer gällande finansiell stabilitet i företaget. På en pressad marknad som solceller är finansiell stabilitet en förutsättning för att ett företag ska kunna hålla produktgarantier på sikt.



## Växelriktare och optimerare från SolarEdge

Anläggningen är sammansatt med optimerad teknik från Solar Edge. Ett system med optimerare får klara fördelar mot ett traditionellt system såsom:

- Mindre känslighet mot skuggor, bättre produktion och fri panelplacering
- Noggrannare övervakning av produktionen ända ner på panelnivå från mobil eller dator
- Bättre el- och brandsäkerhet genom att optimerarna bryter produktionen vid spänningsfall
- Enklare felsökning och bättre kontroll på anläggningen vilket underlättar för snabbare service

