



The solar roof 2in1

Discover the future
of modern architecture



SunRoof

Tak och fasad

IDEA

2013

SunRoof startade i Sverige 2013 med ett mål om att kombinera ett stilrent 2-i-1 tak med en effektiv elproduktion som ersätter ett vanliga tak med en integrerad lösning.

Företaget har utvecklat tekniken, erhållit säkerhetsintyg och nu en erfarenhet av att installera mer än

ROOFS **50+** Tak i Sverige och Polen.

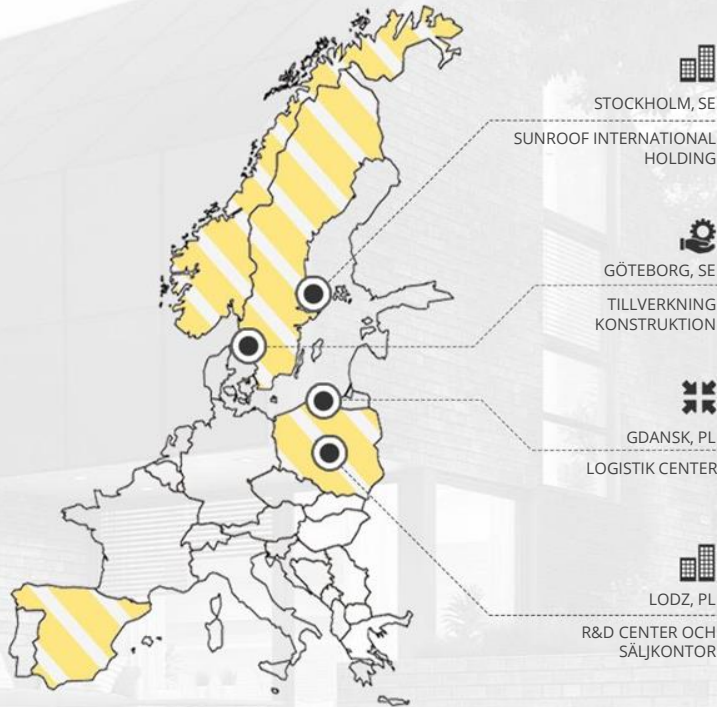
Den mest effektiva lösningen per kW/m²



Systemet kan användas till allt från mindre hustak till lägenheter, industritak och fasader



Lägst CO₂ avtrycket i världen i sin klass



2-i-1

Tak och solcellsanläggning



designat

i Sverige



4 länder

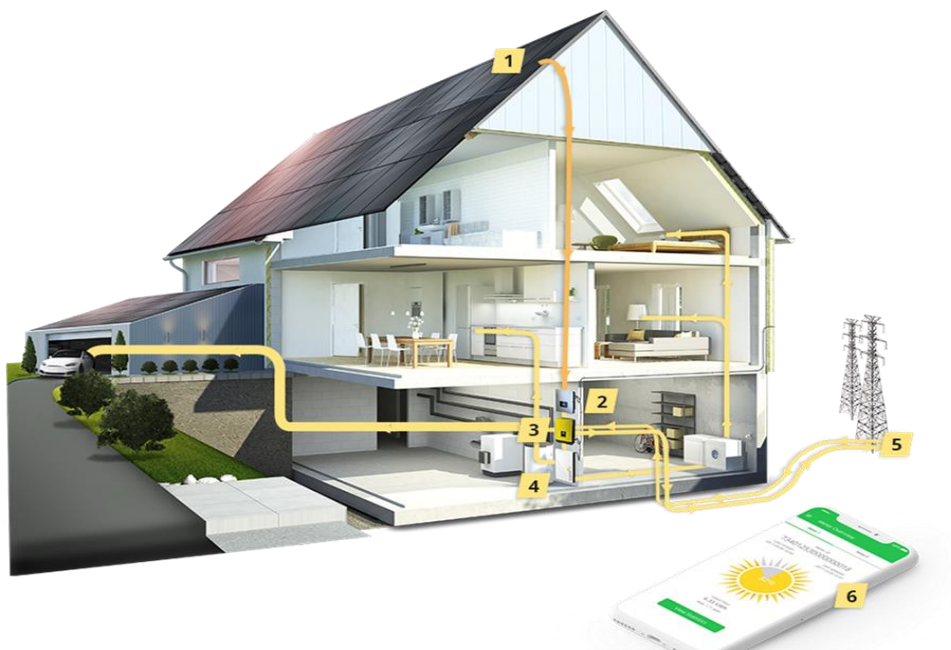
Globalt



Vi inspirerar till att lösa klimatutmaningarna med miljövänliga och innovativa lösningar!

Hur fungerar ett SunRoof?

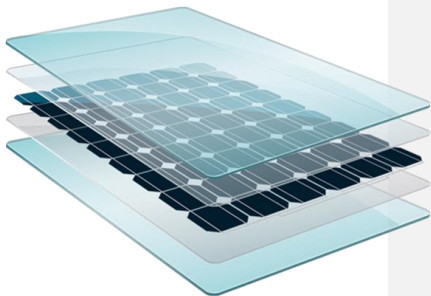
Den mest effektiva lösningen per/kW/m2



1. SunRoof producerar energi från Solen
2. Invertern konverterar DC till AC som sedan driver allt elektriskt i ditt hem, de du inte använder går vidare ut på elnätet
3. Vårt IOT-system samlar data om förbrukning och produktion.
4. Vi tillgängliggör allt i en smidig app så att du har full kontroll.
5. Strömmen du inte använder sänder vi ut på elnätet så att du kan använda den senare - eller sälja grön el till någon annan.



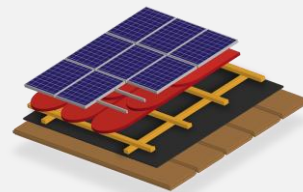
Glas-glas modul



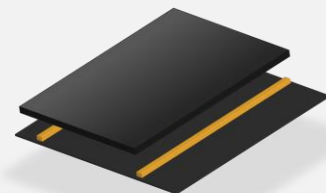
- Högkvalitativa monocrystalline paneler med glas till glass teknologi ersätter tak+solceller
- Den mest kostnadseffektiva lösningen för takbyte och nyproduktion på marknaden
- Ultra smal och lätt konstruktion kombinerat med marknadsledande hållbarhet gör det lika robust som laminerat glas.



Regular roof

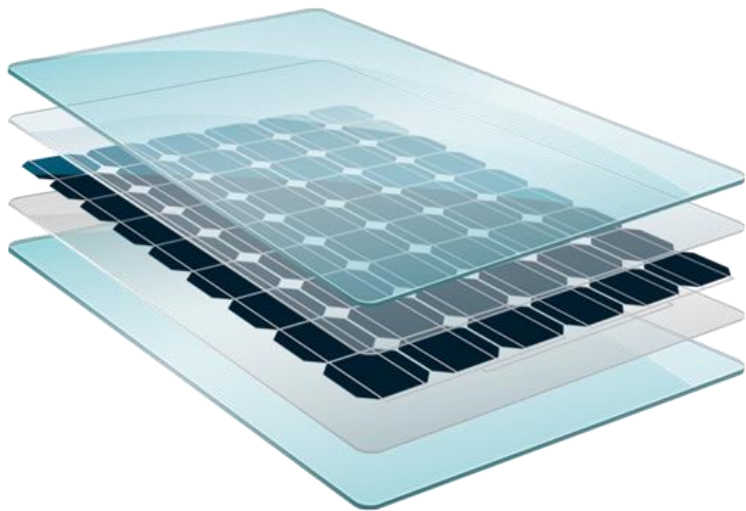


Regular roof
with traditional solar panels



SunRoof - building integrated
solar roof

- ✓ Glas-glas modul
- ✓ Flera färgval
- ✓ Effektivitet
- ✓ Senaste tekniken
- ✓ Testad för nordiska förhållanden



Produkt specifikationer



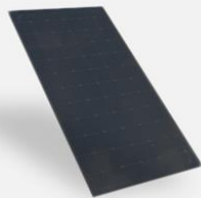
18.80%
EFFEKTIVITET*



270-310 W
EFFEKT



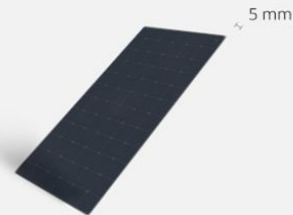
60
CELLER



19,6 kg
WEIGHT



990 x 1662 mm
DIMENSIONS



5 mm
THICKNESS

Vad gör oss unika?



UTÖKAD GARANTI
10 års garanti på arbete och material, 30 års garanti på linjärt effektuttag.



PID FREE
Ingen PID = ingen potentialutjämningsförlust på grund av aluminiumram med glas-glas modul.



CERTIFIERAD AV RISE
Certified att hålla hög vindbelastning 2400Pa (35m/s) och snölast på 5400 PA (550kg per m2).



ENKEL RENGÖRING
Sömlös design gör taket underhållsfritt, det som inte regnet tar bort kan du spola av med en vattenslang.



ULTRA LÄTT - ULTRA TUNN
Ingen aluminiumram. Termiskt härdat glas skyddar mot värmeansamlingar.



Inga mikrosprickor
Fullt symmetrisk struktur.



BRANDSÄKER
Klass A - ej brännbart.



ÖKAD STRÖMPRODUKTION
Generera ström från hela taket.

Ett 2-i-1 soltak skapad med passion

Uppsala - Villa i harmoni med naturen

Årlig elproduktion: 12,500 kWh



Miljövänligt familjehus
Årlig elproduktion: 7,000 kWh



Traditionell svensk villa
Årlig elproduktion: 14,400 kWh





Modern terrass
Solljus tack vare glastaket

Framtidens fasad genererar el!

- Finns i flera storlekar och kulörer



Restaurang och shoppingcenter
Utanpåliggande fasadpaneler – 45 graders vinkel
Årlig elproduktion: 46,000 kWh

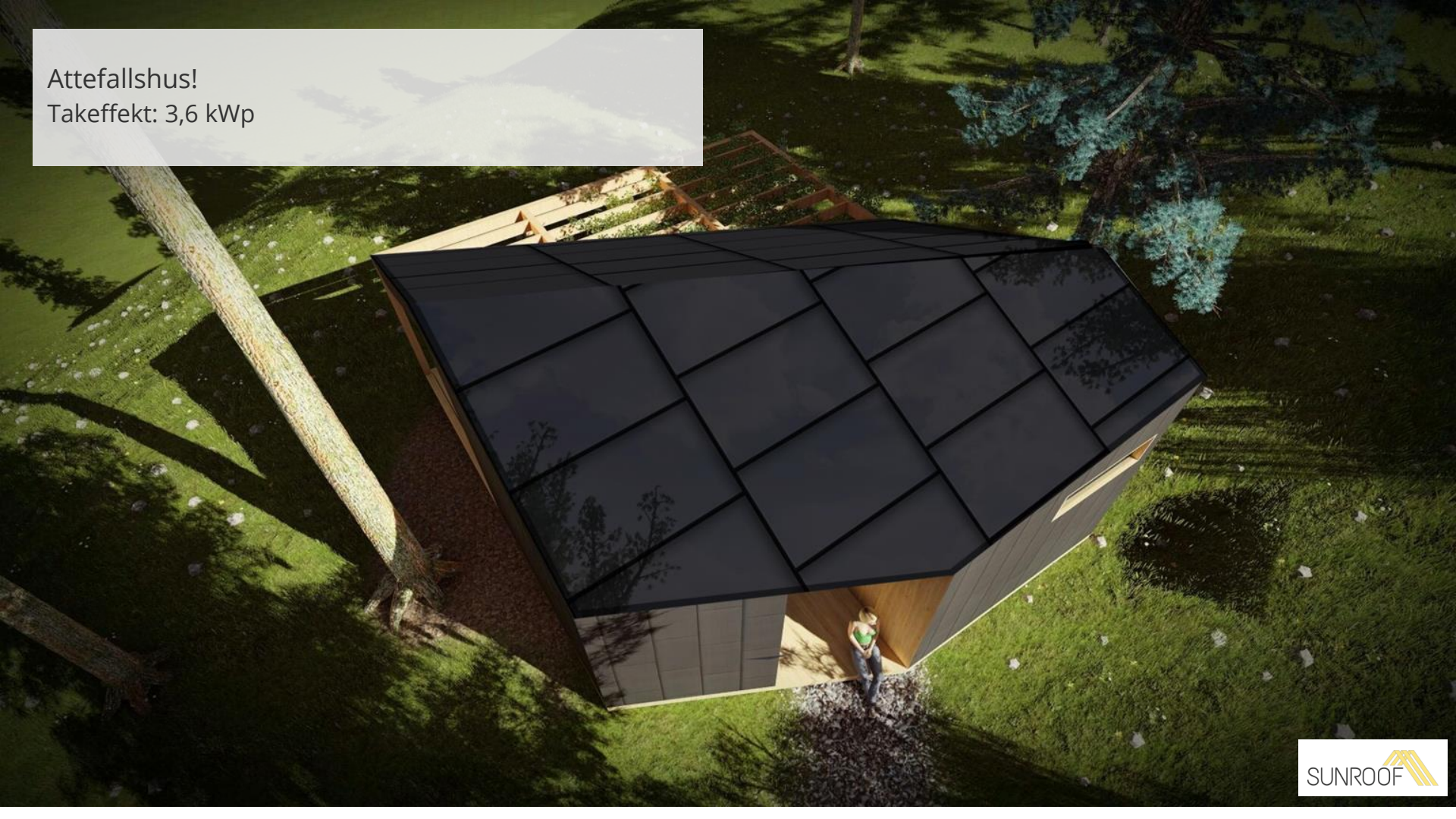


Miljövänlig bostadsrättsförening
Tångeröd (Sverige)
Årlig elproduktion: 57, 000 kWh



Attefallshus!

Takeffekt: 3,6 kWp



Sportanläggning

En modernisering av gamla byggnader

Årlig elproduktion: 120,000 kWh



Laddningsstation för elbilar
Framtiden för nya bostadsområden



Ett innovativt 2-i-1 tak / fasad
som ersätter traditionell tak och fasadbeklädnad



Svensk kvalité och design!



MADE IN SWEDEN



SUNROOF 




Traditionell solcellsanläggning



SunRoof 2-i-1 soltak

Estetiskt och funktionellt - allt i ett



Klimatsmarta lösningar!

Våra tak är kvalitetstestade enligt SS-EN för nordiskt klimat av RISE



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH



1. Produkt: Sólki Hartowane, Emaliowane 5 mm
2. Zastosowanie: do stosowania w budowlanych i robotach budowlanych
3. Norma zharmonizowana EN 12150-2:2004 Terminicznie hartowane bezpieczne szkło szelwono-wapniowo-krzemianowe
4. Producent Przedsiębiorstwo Prywatne REZAL Łęczycka 11/13 93-193 Łódź
5. System oceny i weryfikacji wartości użytkowych (SOWWU) 3
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane, nr. 1487 Instytut Szkła Ceraamiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie nr1487 Oddział Szkła/Kształki
7. Deklarowane właściwości



Deklaracja zgodności CE

Zgoda z wymogami dyrektyw UE

- Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU (EMC)
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU (LVD)

Wymienione poniżej produkty zaprojektowano, skonstruowano oraz wyprodukowano zgodnie z ww. Dyrektywami

Zastosowane zharmonizowane normy są podane w poniższej tabeli.



RAPPORT

Kontaktperson RISE
André Martinsson
Byggteknik
010-516 51 83
andre.martinsson@ri.se

Datum 2018-02-08
Beteckning 7P08565
Sida 1 (7)

Emulsionen Ekonomisk förening
Marketenterivägen 1
415 28 Göteborg



Provning

Motstånd mot slagregn på byggnadsintegrerade solceller (BIPV) på tak enligt SS-EN 50583-2:2016 (2 bilagor)

Provningsobjekt

Uppdragsgivare
Emulsionen Ekonomisk förening

Typ
System för byggnadsintegrerade solceller som yttertak.
Solcellspaneler av märket Gong Chang GC-TS120 i systemet med läkt, tätningsslistor, infästningar samt plåtbleck och metallprofiler.

Dimension
Se ritningar i bilaga 2.

Ankomstdatum
2018-01-16

Ankomstkick
Utän synliga skador

Provningsdatum
2018-01-29 – 2018-01-30

Provningsobjektet tillhandahålls och monterades av uppdragsgivaren. RISE personal genomförde tillpassning och kompletteringar för provningsändamålet. Provföremålet konditionerades i laboratoriemiljö.

Certyfikat zgodności Numer certyfikatu: CN-PV-190082

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że próbki poniższego produktu spełniają wymagania specyfikacji w czasie przeprowadzania badania. Nie oznacza to, że firma Intertek sprawowała jakikolwiek nadzór lub kontrolę nad produkcją. Producent powinien zapewnić, że proces produkcyjny gwarantuje zgodność jednostek produkcyjnych z badanymi wyrobami wymienionymi w niniejszym certyfikacie.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE

HK/B/0910/01/2014

ORIGINAL

Wyrób / product: Blachy trapezowe, blachy płaskie, blachy dachówkowe, panele dachowe i olewacyjne, obróbki blacharskie.



Finns det ekonomi i arkitektur



- ✓ Den mest effektiva kW lösningen per/m2
- ✓ 100% täckning av energibehovet
- ✓ Följ allt via din APP

Före



Efter



Den smartaste investeringen, ökar värdet på en fastighet med upp till 7-14% och du får en markant bättre boendekomfort

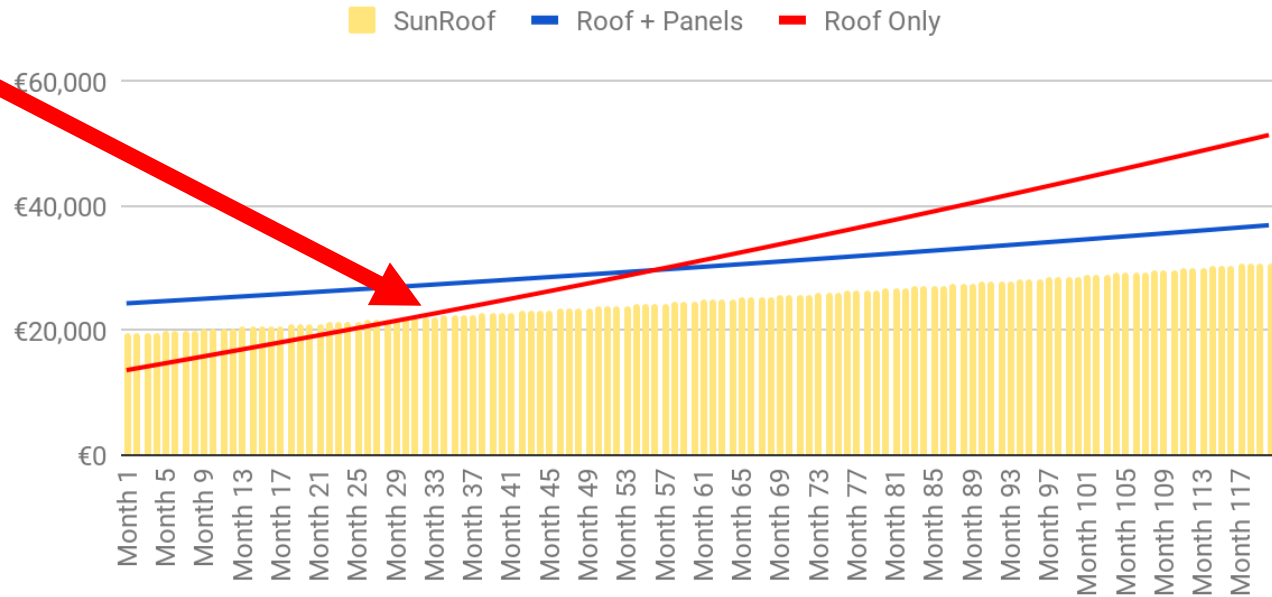


Ladda din bil med egenproducerad el!

Den mest lönsamma lösningen

Ett SunRoof återbetalar sig mellan 3-5 år. Efter det är det en ren besparing!

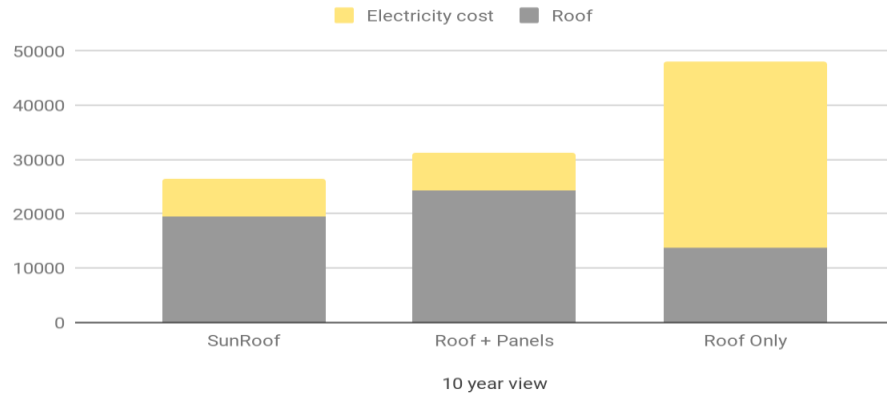
SunRoof, Roof + Panels and Roof Only



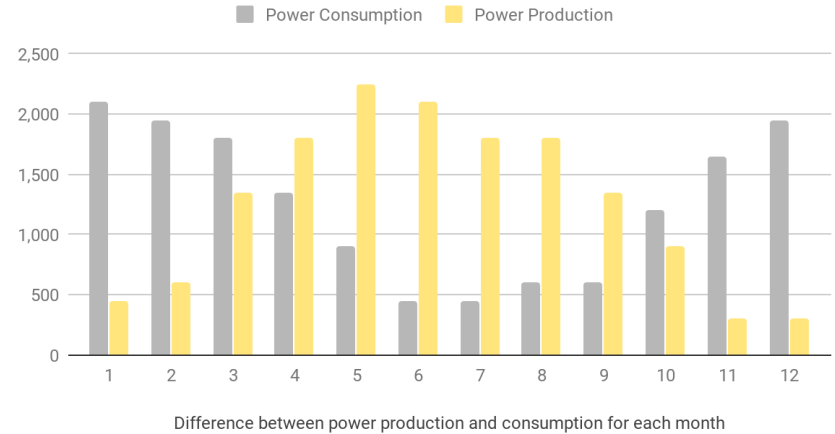
ROI View

Ett SunRoof 2-i-1 är billigare än ett vanligt "tak + utanpåliggande solpaneler"

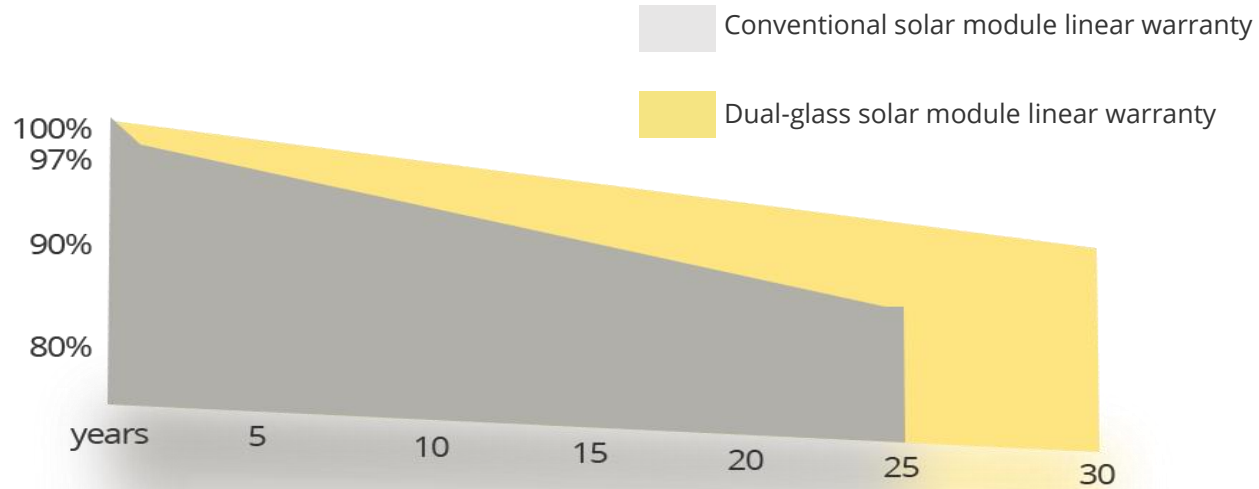
SunRoof, Roof + Panels and Roof Only



Monthly Power Balance



Garantier



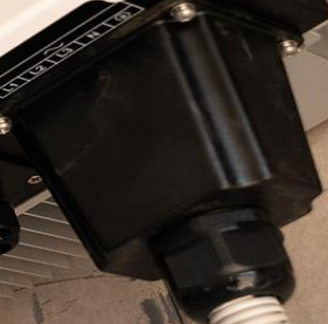
10 YEARS PRODUCT WARRANTY

30 YEARS PERFORMANCE WARRANTY

Vi använder marknadens bästa växelriktare!

SUNROOF

PI INVERTER
INVERTER NR 1
TL3.5







Detta ingår (nyckelfärdigt)

- Rivning / återvinning av ditt befintligt tak
- Solcellsmoduler: Svarta Almaden SEA C60
- Takplåt
- Nockplåt, drivplåt nock, fotplåt & vindskiveplåt
- Arbete för färdigställande av SunRoof (plåt och solceller)
- El-installation av solcellsanläggningen
- Montagesystem: Underlagsduk, EPDM, montagelister inkl. skruv, kablar, kontakter,
- Växelriktare inkl. App
- Projektering
- Byggställning
- Certifikatmätare - Redlogger inkl. App
- Support vid kontakt med nätleverantör

Roof of the
future

Övrigt

Förutsättningar

Uppskattad årlig elproduktion är beräknad utifrån solinstrålning på platsen ett normalår och utan hänsyn tagen till eventuell skuggning från föremål som träd, andra byggnader, skorsten mm.

Lastbilen behöver fri framkomlighet (frihöjd 4,5m). Materialet lossas med palldragare från bakgavellyft.

Riktning av tak samt arbete ned röta och mögel ingår ej.

Takavvattning, snöglidhinder, hängränner/stuprör samt taksäkerhet (stege) ingår ej.

Takkonstruktionen är byggd enligt svensk byggstandard

Observera

Anbud avser materialleverans enligt ABM07 och ABS09. LOK

Projektering avser, projektering av stränglayout samt växelriktare enligt ABK09

Ångerrätt enligt distansköpslagen 14 dagar, nedlagda kostnader debiteras.

Fastighetsägare gör bygganmälan/söker bygglov (om det krävs av kommunen)

Investeringsstöd kan sökas hos Länsstyrelsen.

Nästa steg



#1
Avtal



#2
Projektering



#3
Montering



#4
Egenkontroll



#5
Dokumentering
och
färdiganmälan



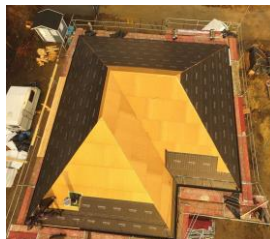
#6
Lägre elräkning



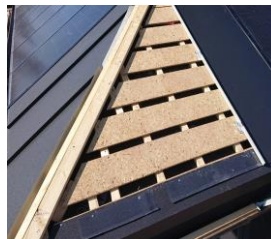
Monteringssteg SunRoof



#1
Projektering



#2
Rivning av befintligt
tak samt
underarbete tak



#3
Montering av
SunRoof



#4
Inkoppling och
konfigurering



#5
Färdiganmälan

Vi ser fram emot att höra ifrån dig!
partner@sunroof.se

SunRoof Holding AB

Idungatan 6,
11345 Stockholm, Sweden
www.sunroof.se

SunRoof Sverige AB

Gundlebo 330
46293 Vänersborg, Sweden
www.sunroof.se

SunRoof Technology Sp. z o.o.

Roosevelta 8
90-056 Łódź, Poland
www.sunroof.pl