



1919

**SKARPNES**  
MADE IN NORWAYSKARPNES AS  
NORGES  
TETTESTE  
FLATE BETONG-  
TAKSTEIN  
TETTE TAK-  
SIDEN

# OVATI SOLCELLE TEKNOLOGI

## ROBUST – ESTETISK – BESKYTTER TAKET



OVATI™ solcellestein og Skarpnes FLAT et trygt valg fordi du får en løsning som både beskytter bygget, øker boligens verdi og produserer strøm. Skarpnes har produsert takstein i over 100 år, og vet hvordan tak skal gjøres tette i vårt nordiske klima. Systemet har høy ytelse, ser fantastisk ut og er enkelt å vedlikehold, drifte med lang levetid.



**Funded by  
the European Union**

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 970958.

# ET VAKKERT, ROBUST TAK SOM PRODUSERER ELEKTRISITET

**Et trygt valg!** Løsningen tåler vind, regn og snø som et vanlig tak og dersom du har takstein i dag trenger du ikke å forsterke taket. 120V teknologi gjør det trygt for mennesker og dyr og Skarpnes er markedsledende på takstein og har over 100 års erfaring med tak teknologi.

**Høy ytelse.** Vår løsning håndterer skygge effektivt pga unik parallel kobling les mer på vår webside. Det gjør det mulig å utnyttelse av takflaten effektivt fordi formatet gjør det enkelt å fylle taket uavhengig av piper, vindu og snøfangere. Det er laget for tøft nordisk klima.

**Økonomi.** Senk strømregningen over de neste 25-40 årene. Du vil ha betalt ned anlegget på ca 10 år med dagens strømpriser etter strømstøtte. I tillegg får du Enova støtte for sol. Per oktober 2022 kan du få maksimalt 47.500 kr i støtte fra Enova for solceller. Denne støtten består av et grunntilskudd på 7.500, pluss 2.000 kroner for hver kW anlegget inntil 20 kW. Til slutt vil systemet øker byggets verdi ved eventuelt fremtidig salg.

**Enkelt i drift og lav vedlikeholdskostnad.** Systemet overvåkes via app og har lav vedlikeholdskostnad. Det er designet for å fungere som et vanlig tak og all elektronikk er på bakken.

**Investerings og produksjons estimat.** Dette vil avhenge av mange forhold, men i gjennomsnitt har et norsk hus med skråtak ca. 140 m<sup>2</sup> flate. Solcelletaksteinen legges kun mot sør, vest eller øst siden, på de andre bruker man vanlig flat takstein.

I vårt eksempel har vi valgt å legge 50m<sup>2</sup> med solcelletakstein (462). I tillegg kommer det teknisk utstyr som får strømmen opp i 250-450 Volt (PV-booster) og som endrer strømmen fra likestrøm til vekselstrøm (inverter). Investeringen for de 50 m<sup>2</sup> og teknisk utstyr er kr. 194 000,-\* (ekskl. mva). I tillegg kommer arbeidet fra elektriker og tømmer.

Hvor mye produksjon du får er avhengig av antall soldager, retningen på anlegget (sør, øst, vest), vinkel på solen (årstider) og vinkel på takflaten, atmosfærisk forurensing og temperatur (optimal produksjon på 25°C overflate temperatur).

Ovennevnte løsning vil produsere mellom 4.500 - 5.800 kWh (kilowatttimer) i året. Gjennomsnittlig strømbehov, for et hus på 120 kvm, er ifølge SSB, 16 000 kWh. Med andre ord kan man selv produsere ca. 30 % av forbruket sitt dersom man har denne løsningen.

\*Priser per 1.11.2022



## VIL DU VITE MER?

Scan QR-koden og send oss en melding via kontaktskjema.



## BLI SKARPNES OVATI-PARTNER?

Scan QR-koden for påmelding og kursdatoer.



Det tas forbehold om feil og mangler.

DesignPilot AS