

Svenska Midsommer lanserar plåttak med inbyggda solceller som du kan lägga själv

Inläst 2018-05-26

Plåttaket Clix by Midsommer är av klassiskt snitt med solcellerna diskret integrerade. Du kan gå på det, skotta och det väger just inte mer än ett vanligt plåttak.

Det är våra tunnfilmssolceller som gör det möjligt, säger Sven Lindström, VD och grundare i Midsommer. – Vi har utvecklat våra produkter sedan 2004. Vi grundare hade en idé att använda CD och DVD produktionsmaskiner till något annat. I förlängningen har detta lett till att vår solcellstillverkning är extremt kostnadseffektiv. Våra plåttak med solceller kostar cirka 1500 kronor per kvadratmeter. Det är betydligt mindre än konkurrerande produkter.

Midsommer har sedan starten 2004 arbetat med ett av de mer spännande alternativen till kiselcellerna – så kallade tunnfilmssolceller. Tekniken baseras på CIGS (Copper Indium Gallium Selenide), som är extremt ljusabsorberande och kan beläggas tunt. Därav blir det möjligt att böja panelen. Dessutom är solcellernas ljusinsläpp gjort av plast istället för glas, vilket gör dem robusta och lätta.

Förutom egen produktion av solceller har Midsommer framför allt fokuserat på att leverera nyckelfärdiga produktionslinjer för kostnadseffektiv tillverkning av flexibla tunnfilmssolceller.

– Vi är det enda företaget i världen som har en tillräckligt stabil och bra process för massproduktion av den här typen av solceller. Det finns flera företag som gör tunnfilmssolceller, men alla gör så vitt vi vet på glas.

- Vi har sålt de flesta maskinlinjerna till Kina, där de är extremt duktiga på produktion. Det ser likadant ut för kiselpaneler, kinesiska producenter dominerar marknaden, medan produktionstekniken kommer från Europa, USA och Japan.

Utveckling av CIGS-solceller har pågått i decennier. I början var det i huvudsak ett alternativ när kiselpriserna sköt i höjden. Glas är det effektivaste materialet för ljusgenomsläpp och kisel kan inte böjas, så glas var ett naturligt val i den konstruktionen. Av bara farten gjordes även de flesta CIGS-solceller på glas. Men några företag var framsynta och började forska på att belägga solcellsmaterialet på ett rostfritt substrat istället, inkapslat i plast. Då går det att göra böjbart. Plasten är stark och gör solcellerna robusta. Till skillnad från de vanliga kiselbaserade solcellerna är Midsummers flexibla solceller idealiska för membrantak, fordon och andra strukturer där traditionella kisel-solceller är för stela eller tunga.

– Våra solceller är lätta och flexibla och behöver vare sig glas eller aluminiumram. Det gör panelerna utmärkta för installationer på stora platta tak som industri- och lagerbyggnader och de kan enkelt integreras i andra byggnadselement, säger Sven Lindström.

I exempelvis Kalifornien finns 435 miljoner kvadratmeter stora platta tak där Midsummers solpaneler är det enda alternativet, då taken inte klarar av tyngden av kisel-solceller.

Midsummer har haft en stark utveckling av omsättning och lönsamhet de senaste åren. 2017 blev omsättningen 132 miljoner kronor, med en vinst på 25 miljoner. Nu pågår en börsnotering av Midsummer.

- Det finns ett enormt intresse att göra el från solenergi. Det är idag i många fall, på många platser, det absolut billigaste sättet att producera el. Klart vi har hjälp av en snabbt expanderande marknad, säger VD Sven Lindström. Men vi har också haft lite tur med vägvalen historiskt, att vi valde att göra flexibla solceller var ett smart drag, som jag måste tacka mina begåvade medgrundare för, avslutar Sven Lindström.

Mer information om plättaken, [Clix by Midsummer](#)

Mer information om [börsnoteringen](#)

Denna artikel är automatgenererad och hämtad med RSS, läs hela originalartikeln här:

<http://www.realtid.se/svenska-midsummer-lanserar-plattak-med-inbyggda-solceller-som-du-kan-lagga-sjalv>

[Tillbaka till startsidan »](#)