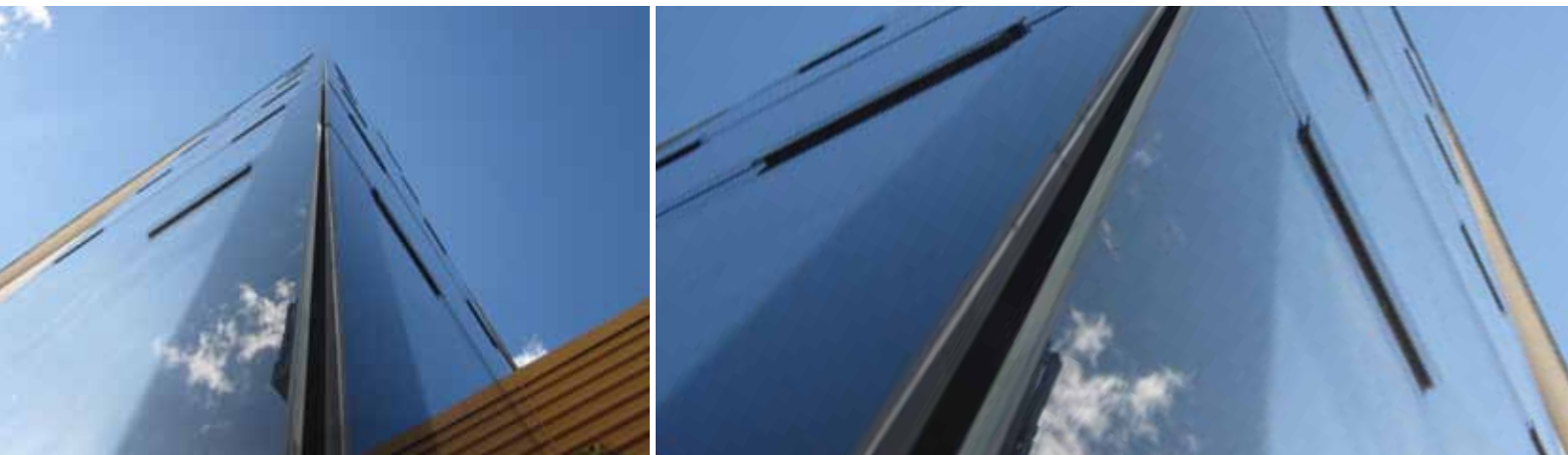




Prisma. Mer än bara fasad.

GRÖN ENERGI. ESTETIK. EKONOMI.



S-SOLAR

99

Vi behöver planera städer och byggnader så att de genererar en del av den energi som sedan ska användas i byggnaden. Energigenererande material betalar av sig, det finns det inga andra byggmaterial som gör. Att använda solfångare och solceller istället för andra material påverkar den inbyggda energin (embodied energy) i byggnaden, och vi bör inte lägga dem utanpå andra material.

Vi måste ställa om till ett samhälle baserad på förnybar energi av resurshänsyn och för att minimera klimatpåverkan. Solfångare genererar värme eller kyla från solen och kan ges helt nya uttryck för att bli en naturlig ersättare till andra fasad och takmaterial. 99

MARJA LUNDGREN, PARTNER & ENVIRONMENTAL SPECIALIST, WHITE ARKITEKTER





Innovation. Med tanke på framtiden.

S-Solar har arbetat sida vid sida med aktörer inom byggindustrin och med fastighetsägare, arkitekter och ledande hyresgäster under närmare 30 år. Det är dem vi lyssnat på och det är deras krav på framtiden som vi uppfyllt när vi nu utvecklat den nya generationens fasadpaneler. Resultatet har blivit en helt ny innovativ produktplattform – Prisma.



Innovativt fasadelement som halverar energi- och effektbehovet

Prisma är ett nytt innovativt multifunktionselement som tar tillvara solens energi och skyddar byggnaden mot värme, kyla och fukt. Prisma är samtidigt ett flexibelt arkitektoniskt byggelement som gör det möjligt att skapa nya spännande och kraftfulla uttryck.

Prismakonceptet är byggt på en plattform som är mycket flexibel för att möta specifika kundkrav. Det patenterade moduluppbyggda plattform skapar förutsättningar för en snabb och säker produktutveckling. Marknadens behov är kartlagda och verifierade.

S-Solar är ett mindre företag som är specialiserat på design och innovationer. Nu söker vi en eller flera strategiska partners som vill vara med och ta Prismakonceptet ut på en större marknad.

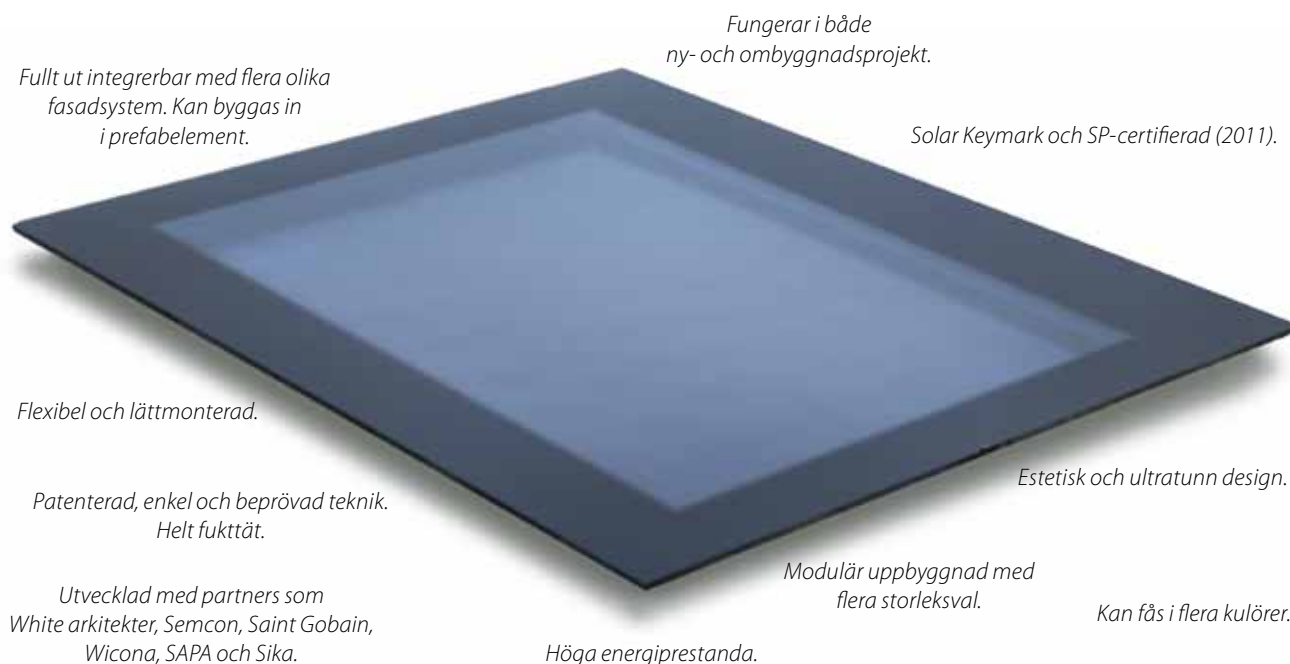
Prisma är ett multifunktionselement avsedd för byggnadsintegrering som till exempel fasad, dekor, bröstning, balkongräcke och inglasning. Prisma fungerar som ett klimatskal med ett effektivt skydd mot värme, kyla och fukt. Genom att även ta tillvara solens energi minskar byggnadens energi- och effektbehov.

Prisma är ett moduluppbyggt arkitektoniskt byggelement

som finns i olika storlekar och färgmöjligheter och därmed blir en estetisk och naturlig del av husfasaden eller taket. Prisma har mycket lång livslängd med ett minimalt underhållsbehov.

Investering. Prisma är certifierad och testad och kostnaden är inte högre än för ett traditionellt fasadelement. Konceptet bygger uteslutande på standardkomponenter och nya kollektioner och modeller är under utveckling.

Utvecklad för nordiskt klimat. Prisma har utvecklats för att möta kraven från byggindustrin och drift i ett tufft nordiskt klimat. Kraven på design, hög effektivitet och kvalitet har legat i fokus. Det här innebär ännu bättre prestanda vid användning på sydligare breddgrader.



“Prisma shows tangible benefits in both efficiency and aesthetics, allowing architects to use the system as a design element.”

JEAN-MARC MOULIN, GROUP PRODUCT MANAGER ENERGY SOLUTIONS
SAPA BUILDING SYSTEM

I framtiden kommer inte takytorna att räcka till för de mängder av solfångare och solceller som kommer att behövas för att lösa världens energiproblematik. Därför kommer fasaden att vara en naturlig plats för att ta tillvara solens energi. Det är det som Prisma är anpassad för.

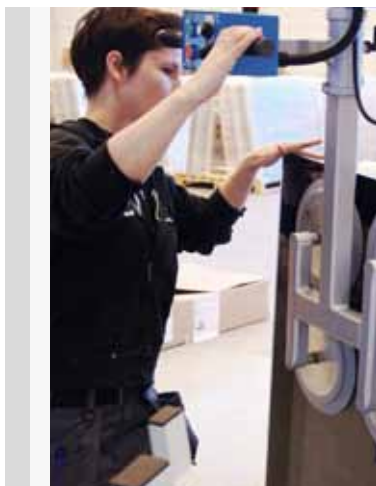


Innovativt affärskoncept och kommersiell plattform värd att investera i

Prisma med sin tekniska och kommersiella plattform representerar något helt nytt på den svenska och internationella bygg- och fastighetsmarknaden. Konceptet har en attraktiv marknadspotential på upp till 5 % på nya och befintliga byggnader. Marknadens efterfrågan är bekräftad genom marknadsundersökningar och den spås växa i takt med att kraven på energieffektiva byggnader ökar. Den tekniska och kommersiella plattformen gör det möjligt

att successivt utveckla nya produkter genom att återanvända plattform, design och komponenter.

Produktplattformen har utformats för att möta kraven på order- och projekt driven leverans. Tillverkningen är fullt ut skalbar för att lätt kunna öka produktionen och skapa nya produkter med en begränsad investering.



Unikt produktkoncept

- Minskar byggnadens energi- och effektbehov med upp till 50 %.
- Enkel och beprövad teknologi med industristandard.
- Lång livslängd.
- Grönt energikoncept utan CO₂-utsläpp.
- Underhållsfritt.
- Ökat energiberoende.
- Fast energipris.
- Ökar byggnadens värde.

Stor marknadspotential

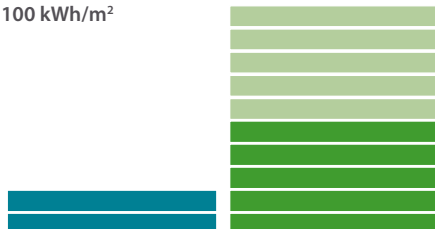
- Förberett för större marknad och expansion.
- Möter krav från arkitekter, byggindustrin, fastighetsägare och hyresgäster.
- Patenterad i EU och Asien. Andra länder följer.
- Ger poäng i BREEAM, LEED och Green Building.
- Produktplattform med nya releaser och kollektioner för 2014 ligger till grund för lönsamhet, tillväxt och en ledande position.

Hållbara fakta

Prisma har utvecklats under fyra år tillsammans med ledande partners inom bland annat byggindustrin, fastighetsbranschen och arkitekturvärlden. Intresset från marknaden är stort, där man framför allt lyfter fram och uppskattar fördelar som energiprestanda, låga underhållskostnader och den avancerade flexibla designen.

Energiutbyte som tål att jämföras

- Solceller för elproduktion 100 kWh/m²
- Prisma 250–550 kWh/m²



Jämförelsen avser en fasadinstallation i Sverige. Placeringen på fasad ger en betydligt jämnare energiproduktion över året, jämfört med montering på tak. Fasadmontering ger högre energiproduktion på vår och höst och lägre på sommaren.

Fakta

▶ Verkningsgrad	upp till 81 %
▶ Färger	Multiple
▶ Storlekar	1200* 900, 1200*1800 mm
▶ Tjocklek	76–80 mm
▶ Livslängd	> 30 år
▶ Miljötålighet	Damm- och fukttät
▶ Användning	Ny- och ombyggnad
▶ Miljö	Återvinningsbar
▶ Montering	Vägg och/eller tak
▶ Certifieringar	European Solar Keymark



Prisma är certifierad enligt European Solar Keymark.

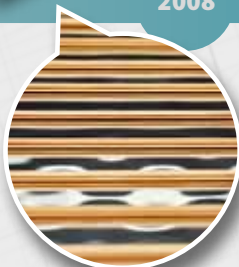
Kontinuerlig utveckling

2007



SURFACE
Sputtered or Coil

2008



ABSORBERS
Lazerplate

2009

2010



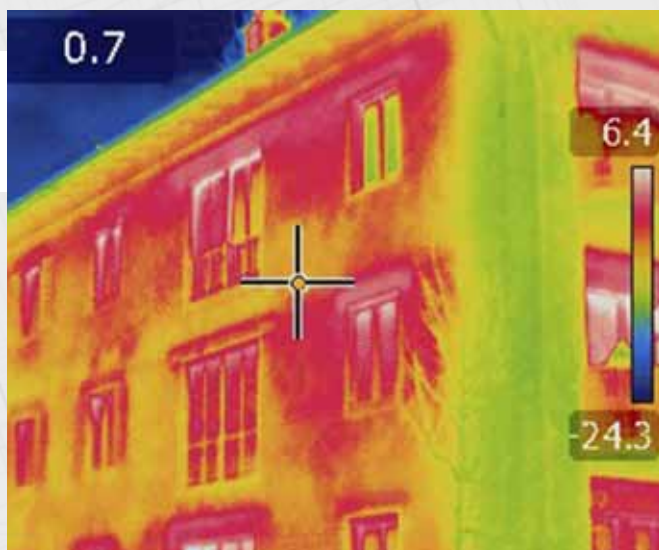
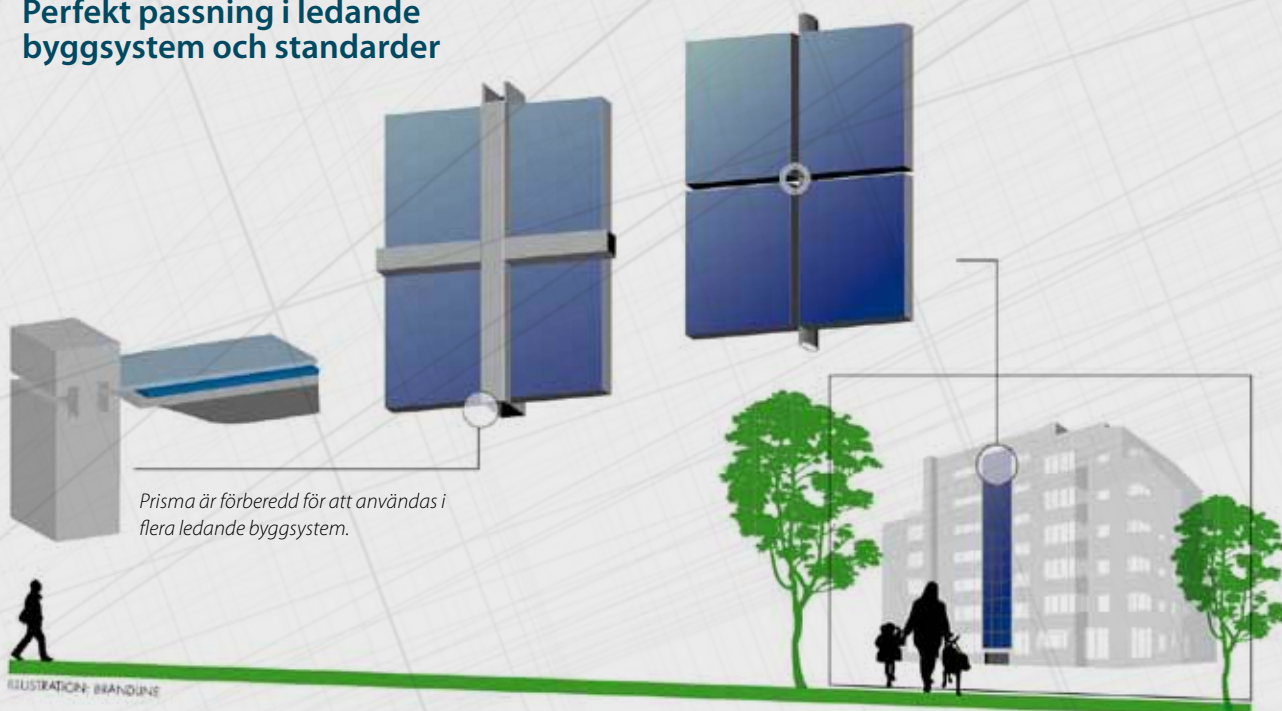
COLLECTOR
Orbit

2011



UTVECKLING INLEDS
Prisma

Perfekt passning i ledande byggsystem och standarder



Minskar byggnadens energibehov samtidigt som energi produceras

SURFACE

New surface technology

S-SOLAR OCH SUNSTRIP SÖKER EN ELLER FLERA STRATEGISKA PARTNERS FÖR ATT FULLT UT KOMMERSIALISERA PRISMAS AFFÄRS- OCH TEKNIKPLATTFORM.

2012

INDOOR CLIMATE STRIPS

2013

PRISMA KLAR FÖR MARKNADSLANSERING

2014

2014
NYA KOLLEKTIONER
MODELLER



S-Solar
och Sunstrip
söker nu en eller flera
strategiska partners som vill
vara med och driva en
kommersialisering utifrån
potentialen i Prismas tekniska
och kommersiella
plattform.

S-Solar

S-Solar är efter 30 år i branschen en ledande tillverkare av produkter och system för termisk solenergi för värme, varmvatten och kyla. S-Solar vänder sig i första hand till kommersiella kunder, där bland annat byggindustri, fastighetsägare och energibolag utgör intressanta parter. S-Solar finns redan idag med som leverantör i 50 % av de stora solenergianläggningarna i EU 27.

I S-Solar ingår företaget Sunstrip, som har en unik och ledande position inom ytbehandling och tillverkning av absorbatörer. S-Solars erbjudande täcker därmed hela kedjan – från absorbatörer och system vidare till lösningar och grön energi. Potentialen i solenergi

som energikälla är uppenbar. Eftersom uppvärmning och kyla svarar mot ungefär hälften av världens energibehov, är termisk solenergi som förnybar energikälla en naturlig lösning. Den har en försumbar miljöpåverkan genom hela livscykeln, vilket gör den unik i jämförelse med andra energikällor.

Marknaden för termisk solenergi växer snabbt och kraftigt och stöds av uttalade ambitiösa mål och direktiv för den förnybara energins utveckling inom stora delar av världen. Efterfrågan på kvalitetsprodukter och installationer med hög prestanda och tillförlitlighet ökar kontinuerligt.

