



Det luftbaserade solenergisystemet Soltech System låter solen värma en luftspalt under takpannor av glas.

## Solvärme med takpannor av glas

Med Soltech Energys solenergisystem används takpannor av glas som gör hela taket till en stor luftbaserad solfångare

**S**oltech System är ett solenergisystem som är utvecklat för att kunna integreras med både luft- och vattenburna uppvärmningssystem. Soltechsystemet bygger på att solen värmer upp luft under genomskinliga takpannor av glas. Den varma luften tillförs sedan husets värmesystem.

### Varmluft cirkulerar under takpannorna

För att skapa en solfångare täcks hela taket med genomskinliga takpannor av glas. Takpannorna vilar på regler som är specialtillverkade för att släppa fram luftströmmar över taket.

Både över och under reglarna monteras en vattentät, svart absorbatorduk som bildar en luftspalt över hela taket. När sedan solen skiner genom pannorna, på duken, värms luften och stiger uppåt genom självirkulation.

– Systemet kan fungera med enbart självirkulation. Men med en kompletterande fläkt skapar vi en tvångsstyrning av luften över taket, vilket ger en mer

konstant värme, säger Per Alvestig, som är utvecklingschef för Soltech Energy.

### Tillförs via värmexlare

Den uppvärmda luften tas sedan in i huset via en kanal uppe vid taknocken. Därifrån kan varmluften ledas till en värmexlare som är ansluten till husets ackumulatortank. På så vis kan energin tillföras husets uppvärmningssystem.

– Vårt system ger naturligtvis olika mycket energi beroende på väderstreck och taklutning. Men i genomsnitt har det visat sig generera omkring 350 kilowattimmar per kvadratmeter och år, säger Anna Lindstedt, kommunikationschef på Soltech Energy.

### Sänker uppvärmningsbehovet

Även vintertid och på natten, när taket inte är solbelyst, ska man kunna spara energi med systemet. Genom att det finns ett luftskikt mellan absorbatorduken som fungerar som ett isolerskikt, ska husets uppvärmningsbehov – och

därmed uppvärmningskostnader – kunna minska.

.....  
Mer information:

[www.soltechenergy.com](http://www.soltechenergy.com)

