



NorDan og Aventa Solar-anlegg viser frem sitt solfangerprosjekt i dette huset i Stavern

# Solfangere i fasaden

Integrert i en vanlig vindusramme fra NorDan har en nå mulighet til å få energiproduserende solfangere fra Aventa Solar. Solfangeren monteres bak et spesialglass mens veggen bak tettes og isoleres som en vanlig vegg.

Tekst Kjetil Hegge

**S**olfangeren sender varmvannet til en varmtvannsbereder og i følge NorDan vil et system der solfangeren dekker 6-10 kvadratmeter, levere 65 prosent av varmtvannet en gjennomsnittsfamilie trenger.

## IKKE SYNLIG

Våren 2012 inngikk NorDan et samarbeid med Aventa Solar om utvikling, testing, produksjon og salg av vinduer med innebygget solfanger. Det viser seg at en klarer å omdanne 50-70 prosent av lyset som treffer glasset.

Tidligere har solfangere bestått av rammer med rør, vært montert på taket og hatt et ganske dominerende uttrykk – gjerne i en litt skarpere vinkel enn taket. NorDan ønsket å få mest mulig ut av solen og vinterstid står som kjent sola lavt i Norge.

Løsningen ble å legge solfangeren inn som en integrert del av fasaden. Dette er optimalt for solfangere i bygg så langt nord som Norge. Ved siden av den lave solen slipper en også problemene med snø som legger seg på snøfangeren. Når en monterer solfangeren på taket er den både sjenerende og en får utfordringer ved at en lager hull i et tak som er tett.

Systemet til NorDan krever bare et årlig etter-syn. Resten skal det ordne selv. Blant annet er systemet sikret mot eventuelle skader ved frost og utfordringer tilknyttet overoppheting.

## VARMTVANN FRA VEGGEN

Oppvarming av varmtvann er noe av det mest energikrevende i en husstand, ved siden av oppvarming av selve boligen. Følgelig er det mye å spare på å hente ren solenergi og putte den i varmtvannsberederen.



Solfangerne ligger integrert på to steder i fasaden.

Vannet sirkulerer mellom solfangeren og varmtvannsberederen. Ved riktig temperatur pumpes vannet til berederen som igjen varmer opp vann til forbruk. Berederen er spesialprodusert for systemet av OSO Hotwater og har en kapasitet på forbruksvannet på 270 liter. Det skal dekke behovet for de fleste husstander.

Det er installert et NorDan Solar-anlegg som et pilotprosjekt i Stavern. Anlegget ble montert i et nybygg og resultatet så langt viser at anlegget med sol hver dag produserer mer varmtvann enn familien bruker. Solfangere i Norge er fortsatt å anse som et nisjeprodukt, men i følge NorDan er Solar er i ferd med å få godt fotfeste i flere nye byggeprosjekter under planlegging og oppføring.

NorDan Solar leveres som ferdig pakkedøsing etter behov. Alt av rør, koblinger, vinduer og varmtvannsbereder er med og det kreves ingen spesialmontering.