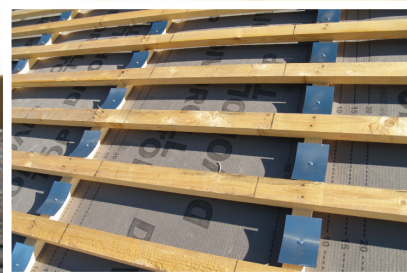


HelioPower SE150 | Usynlig solfanger under naturskifer



Modulformede aluminium solpaneler

Da solens stråler absorberes effektivt af det sorte naturskifertag, er der al mulig grund til at udnytte denne vedvarende energi optimalt.

Solvarme-princippet fungerer, ved at de modulformede aluminium solpaneler placeres mellem lægterne inden skiferklimateksten monteres.

Panelerne hviler på en fjeder der sikrer panelerne hele tiden har god kontakt med skiferens underside.

Isoleringsskålen på bagsiden af panelerne sikrer, at varmen fra skiferen føres til det integrerede rør med cirkulerende vand.

Således kan den gratis og vedvarende energi fra solen anvendes til forvarmning af brugsvand, til rum opvarmning, til gulvvarme, eller evt. til poolen i haven.

Effekt i Danmark

Det usynlige solfangeranlæg under 25 kvadratmeter tag til en villa kan levere 4-6 kW, når solen skinner på taget. Et naturskifertag kan blive helt op til 70 grader varmt på en dag uden vind og med sol fra en skyfri himmel.

I Danmark har vi mellem 1.200 og 1.700 solskinstimer om året. Med udgangspunkt i 1.200 solskinstimer hvor der blot ydes 4 kW, bliver det til ca. 5.000 kWh på et år. Med en elpris på 1,8 Dkr. pr. kWh svarer ydelsen til ca. 9.000 Dkr./år

Den reelle besparelse er meget afhængig af muligheden for at bruge energien samtidigt med at den leveres af solen. Hvorfor den virkelige besparelse typisk er 3-6.000 Dkr/år.



HelioPower

- Den usynlige solfanger

Skjult solvarme under naturskifer "HelioPower SE150"

HelioPower SE150 solvarmepanel, er udviklet til montage skjult under naturskiferbeklædningen på såvel taget som facaden.

Frem for andre anlæg, er HelioPower SE150 fuldstændigt skjult under tag eller facadedækning og er ikke eksponeret for vejret, hvilket giver en ekstraordinær lang levetid på 30-50 år eller mere.

Panelerne er fremstillet med miljøvenlige og langtidsholdbare profiler af ekstruderet aluminium, AlMgSi, med 30 % genbrug. Samtlige komponenter i solvarmekredsen består udelukkende af aluminium, rustfrit stål, plastic eller bitumen og dermed er resistent overfor korrosion.

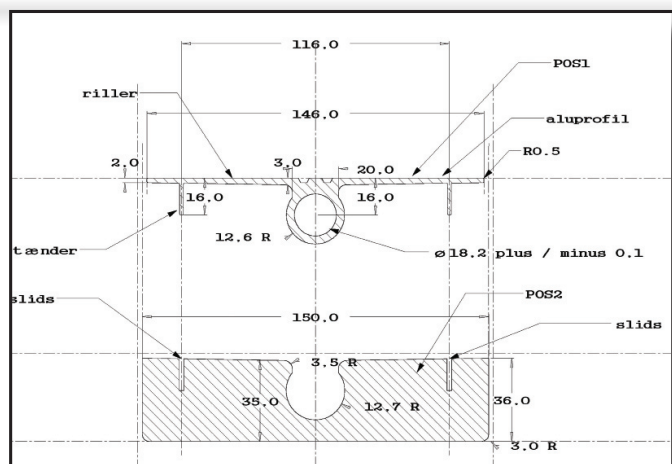
Tekniske data

System	Måleenhed	Værdi
Panel forbrug pr/m ² tagflade	Lbm/m ²	~4
Vægt panel inkl EPS	Kg/lbm	1,9
Springtryk	Bar	>10
Transmission rør indvendig dimension	mm	18,4
Transmission rør tab	Pa/lbm/500l/h	400
Panel bredde	mm	150
Panel vægt inkl fittings	Kg/m ²	2
Tag system difference tryk (120 lbm. Ø18) excl. fittings	kPa/500l/h	48
Maks system tryk	Bar	3
Panel tilslutning	BSPT	1/2"
Virkningsgrad*	%	20-30
Maks effekt	W/m ²	250
Levetid – vand/40% glycol	år	>30
Tagflade vinkel	grader	20-90

* HelioPower solpaneler monteres på et areal, som er 4 gange større end ved traditionelle synlige solpaneler, hvorved der samlet opnås et tilsvarende udbytte.

Standardopbygning og anslået årligt energiakast for et enfamiliehus

Anlæg	Måleenhed	Værdi
Anvendt tagfladeareal (sydvendt, 45° hældning)	m ²	~25
Effektiv panel areal	m ²	18
Panel vægt inkl. fittings	Kg	34
Panel mængde	Stk. X længde i mm.	40 x 3000
Årligt energi afkast	kWh/m ² /år	~250



HelioPower A/S • Danmark
Telefon: +45 2616 3668
kontakt@heliopower.dk
www.heliopower.dk