

SOLGELLEPANELER

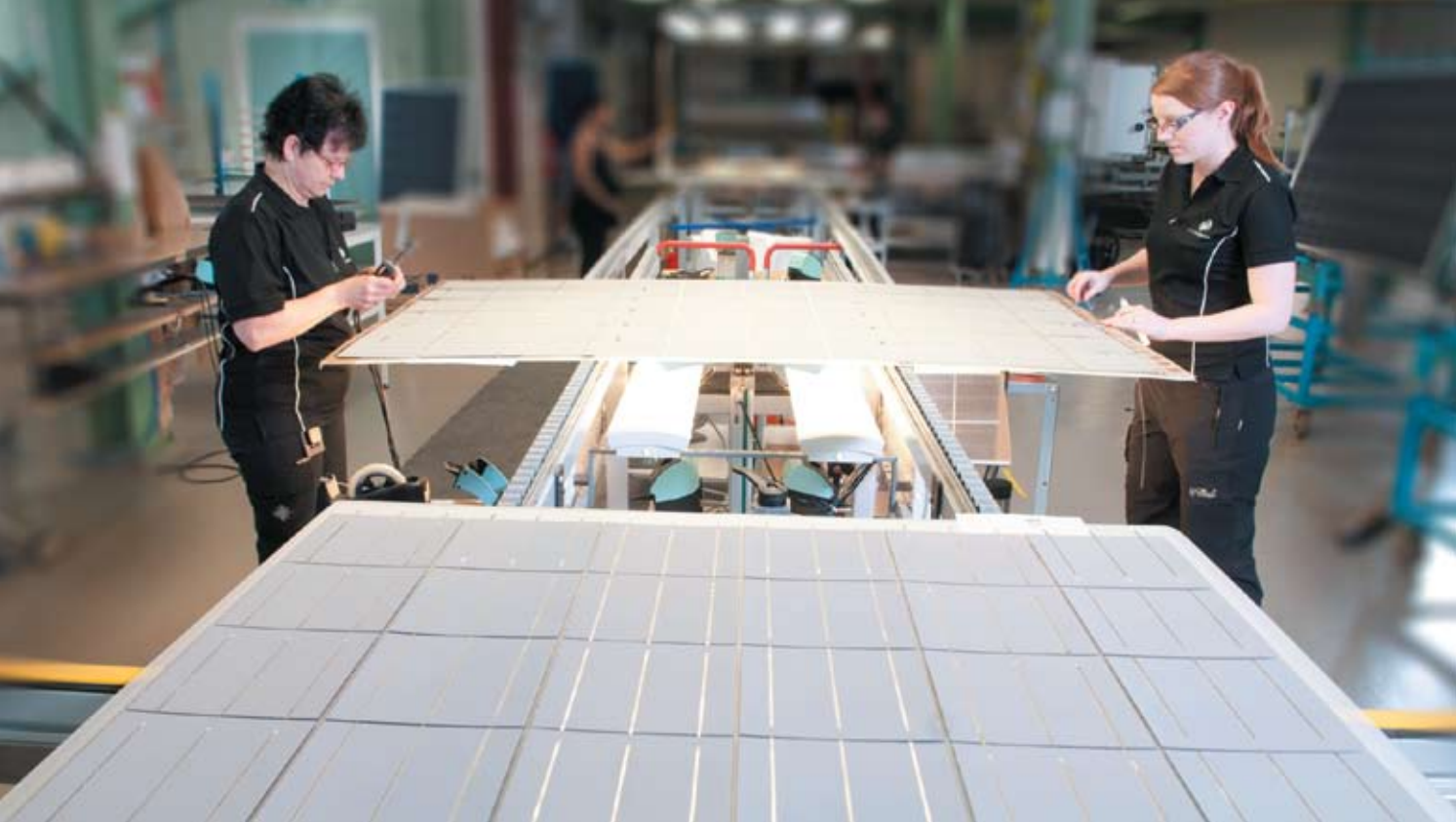


**MED HØJ YDELSE OG I
SKANDINAVISK KVALITET**



LATITUDE**SOLAR**





Latitude Solar's solcellepaneler er designet og fremstillet ud fra filosofien om, at høj ydeevne, lang holdbarhed og æstetisk design opnås ved at kombinere de bedste teknologier med gennemafprøvede materialer.

Vores solcellepaneler fremstilles på state-of-the-art maskiner med avancerede teknologier på fabrikken i Sverige.

Vores medarbejders omhu og faglige kunnen giver en yderst effektiv og kompromisløs kvalitetskontrol. Derfor kan vi garantere, at alle vores solcellepaneler leverer mange års exceptionel ydeevne.

Latitude Solar's solcellepaneler er naturligvis certificeret i henhold til IEC 61215. Vi har desuden suppleret med en frivillig og uafhængig inspektionsordning, hvor akkrediterede IEC-inspektører løbende kontrollerer at vores produktionsanlæg, processer og råvarer altid lever op til høje kvalitetskrav.





I Skandinavien har vi betydeligt flere timer, hvor intensiteten af solens stråling er omkring "middelkraftig" (ca. 500-800 W/m²) – hvilket er mindre end man f.eks. oplever i Sydeuropa. Vores P6-60/6 solcellepaneler er derfor optimeret til også at kunne udnytte sollyset effektivt på skandinaviske breddegrader:

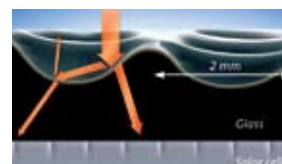
- Vi anvender et glas med indbyggede prismer i overfladen, som sørger for, at morgen- og aftenlys "drejes ind" i solcellerne og ikke reflekterer på glassets overflade.
- Vi anvender udelukkende verdens bedste solceller, som er fremstillet specifikt til at yde maksimal energiproduktion – også ved middelkraftig solindstråling.
- Vi reducerer "elektriske tab" i solcellepanelet ved bl.a. at anvende tre loddebråde på hver solcelle og tilsætte loddetin med et ekstra højt sølvindhold.
- Vi anvender EVA og Back-sheet til indkapsling af solcellerne – produceret af verdens absolut førende og mest velrenommerede leverandører.

Alt i alt betyder det, at Latitude Solars solcellepaneler typisk har en højere ydelse på 4-8% pr. år. Vel at bemærke i mange år.

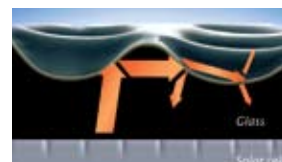
Latitude Solars solcellepaneler er designet til at modstå ekstreme vejrforhold. Kraftig vind/storm, haglvejr og ikke mindst snebelastning (5400 PA = 550 kg/m²). Vi tilbyder også solcellepaneler, som er optimeret til at modstå salttåger og ammoniakdampe.

Unikt glasdesign

Specialglasset med indbyggede prismer har afgørende betydning for ydeevnen.



Antireflekterende effekt.



Fastholdelse af lysindfald.

Illustration: Saint-Gobain Solar

Miljøhensyn – et vigtigt punkt på vore dagsorden

Når Latitude Solar fremstiller solcellepaneler tænker vi naturligvis "grønt" hele vejen rundt.

El-energien på fabrikken i Sverige produceres med vandkraft og virksomheden opvarmes med træpiller.



TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Fysiske egenskaber

Længde:	1651 ± 2 mm
Bredde:	987 ± 2 mm
Højde:	35 mm
Vægt:	22 kg
Samledåse:	IP65, 3 by-pass dioder, 1000V
Kabler:	4 mm ² , l = 1000 mm, 1000V
Glas:	4 mm, hærdet, antirefleks glas
Celler:	Polykrystalinsk, 60 pcs, 156 x 156 mm
Celleindkapsling:	EVA (Ethylene-Vinyl-Acetate)
Back-sheet:	Fluorpolymer/polyester, 1000V
Ramme:	Aluminium, hul-kammer-profil med flange

Temperaturkoefficienter

Temperaturkoefficient for strømstyrke	α (I _{sc})	+ 0.07 %/°K
Temperaturkoefficient for spændingsforskel	β (U _{oc})	- 0.33 %/°K
Temperaturkoefficient for effekt	γ (P _{mpp})	- 0.40 %/°K
Nominal Operating Cell Temperature	NOCT	43,5°C

Elektriske egenskaber (STC)

Nominal effekt P _{mpp} *	230	235	240	245	250
Sortering Watt	230,0-234,9	235,0-239,9	240,0-244,9	245,0-249,9	250,0-254,9
Spænding ved max. effekt U _{mpp}	29,19	29,37	29,55	29,73	29,91
Strøm ved max effekt I _{mpp}	7,88	8,00	8,12	8,24	8,36
Spænding ved åben kreds U _{oc}	36,56	36,78	36,96	37,15	37,35
Kortslutningsstrøm I _{sc}	8,27	8,38	8,49	8,60	8,72
Modul effektivitet	14,10%	14,40%	14,70%	15,00%	15,30%

Positiv sortering i effektklasser (oWp/+4.99Wp).

Maksimal system spænding: 1000V *mpp står for Maximum Power Point.
STC: solindstråling 1000W/m², Spektrum AM1,5, Celledtemperatur 25 grader celcius.

Ovenstående værdier er angivet med en måletolerance på +/-3%.
På forlangende kan moduler leveres med Flash Report.



LATITUDE**SOLAR**

WWW.LATITUDESOLAR.COM



Forbehold for ændringer i specifikationer