



Black Line

Danskproduceret solcelleanlæg

Solcelleanlæg med elegante ensartede sorte paneler i enestående kvalitet fremtidssikrer dit hus.



Enestående danskproduceret solcelleanlæg med sorte paneler

Black Line er en serie af elegante danskproducerede solcelleanlæg. Vi har produceret og monteret denne paneltype i Danmark siden 1996 og den er derfor velafprøvet i det danske klima. Panelerne har en forventet holdbarhed på 30-40 år.

Panelerne fås i 2 størrelser, en standardstørrelse på 1.656 x 993 mm og et såkaldt "halvt" panel på 855 x 933 mm. Dette giver dig en langt større fleksibilitet, når du skal placere anlægget på dit tag, da det halve panel f.eks. giver mulighed for at placere paneler rundt om et tagvindue. Panelerne er produceret af sorte solceller på sort baggrund og med jernfattigt glas, der minimerer genskin og optimerer lystransmission. Anlægget fastgøres med sorte beslag oven på det eksisterende tag.

Med et kvalitets-solcelleanlæg på taget opnår dit hus en højere energimærkning og en højere salgsbarhed. Og da en eventuel ny ejer kan se frem til minimale el-udgifter i fremtiden, er det vores erfaring at husets værdi vil øges.

Den miljørigtige beslutning

En investering i et solcelleanlæg påvirker ikke kun din privat-økonomi, du skåner også vores fælles miljø.

Mindre CO₂-bidrag

Med et solcelleanlæg på taget minimerer du din CO₂-udledning. Et anlæg på 15 m² solceller sparer miljøet for 1 tons CO₂.

Ingen knappe ressourcer

Gaia Solar-solcellepaneler fremstilles af siliciumsolceller, der er det 2. mest forekommende stof i naturen og

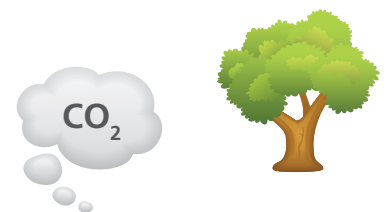
derfor sker produktionen af solceller uden brug af knappe ressourcer.

Positivt CO₂-regnskab

Der bruges naturligvis energi til fremstilling af solcellepaneler, men allerede efter ca. 2 år har solcellerne leveret den energi tilbage, der krævedes til fremstillingen.

Alt kan genbruges

Når anlægget er udtjent efter 30-40 år kan alle materialer udskilles og genanvendes.



Du sparer 1 ton CO₂ per år pr. 15 m² anlæg
= 100 m² regnskov



Når du vælger Black Line vælger du dansk kvalitet

- Der anvendes udelukkende danskproducerede kvalitetspaneler med mono-krystallinske silicium-solceller i et Black Line-anlæg.
- Solcellepanelerne produceres på Gaia Solar A/S's fabrik i Danmark, hvor vi arbejder med respekt for de danske traditioner for eksklusivt design og arkitektur. Du kan derfor være sikker på at panelerne har et ensartet udseende og er uden skønhedsfejl.
- Der anvendes den højeste kvalitet af indkapslingsmateriale (EVA), hvilket sikrer en lang holdbarhed.
- Inverteren produceres af den danske leverandør Danfoss.

Dette er din garanti for høj ydelse og en lang levetid.

..og bliver uafhængig af stigende el-priser

Når du investerer i et solcelleanlæg, bliver du selvforsynende året rundt.

Dit solcelleanlæg producerer mest strøm om sommeren, men med Nettomålerordningen er det muligt at lagre overskydende strøm og anvende denne når dit eget solcelleanlæg ikke producerer nok til at dække dit forbrug. Du bliver således fuldstændig uafhængig af stigende el-priser.

Nettomålerordningen betyder at el-selskabet køber din strøm, når du producerer mere end du forbruger og at du kan købe den tilbage til samme pris en anden dag. I praksis sker der en modregning af produceret energi mod forbrugt energi i forbindelse med årsopgørelsen.

Kom godt i gang!

Følgende er afgørende for hvilket

solcelleanlæg, der passer til dit behov.

- Dit el-forbrug
- Din tagtype
- Tagets hældning
- Husets orientering
- Eventuelle skyggeforhold
- Det samlede tilgængelige tagareal

Få mere rådgivning hos

Gaia Solar A/S's forhandlere.

www.altomsolceller.dk



	2 kW-anlæg	3 kW-anlæg	4 kW-anlæg	6 kW-anlæg	6 kW+-anlæg
Solcellepanel					
Type	Black Line GS 245 Wp				
Farve	Sorte celler på sort baggrund og sorte rammer				
Solceller	Sort mono-krystallinske				
Glas	Jernfattigt glas med antirefleksorisk effekt				
Indkapsling (EVA)	STR PHOTOCAP ®				
Bagsidemateriale	Protekt ® HD				
Dimensioner	1.656 x 993 mm (halvt panel: 855 x 993 mm)				
Tilslutningsdåse	Spelsberg, med bypassdioder				
Vægt	20 kg				
Antal	9 stk.	12 stk.	18 stk.	24 stk.	28 stk.
Montagesystem					
Type	WASI				
Farve	Sorte beslag og sorte skinner				
Solar Inverter					
Type	Danfoss DLX 2,0	Danfoss DLX 2,9	Danfoss DLX 3,8***	Danfoss TLX PRO+ 6k	Danfoss TLX PRO+ 6
Antal	1				
Dimensioner	610 x 353 x 154 mm	610 x 353 x 154 mm	610 x 353 x 154 mm	700 x 525 x 250 mm	700 x 525 x 250 mm
Vægt	19 kg	19 kg	21 kg	35 kg	35 kg
Maksimalt lydniveau	<37 dB	<37 dB	<37 dB	56 dB	56 dB
Tætningsklasse	IP 65				
Energi					
Installeret effekt (STC*)	2,20 kWp	2,94 kWp	4,41 kWp	5,88 kWp	6,86 kWp
Årlig energiproduktion (Est.) **	2.166 kWh	2.910 kWh	4.343 kWh	5.761 kWh	6.716 kWh
Placering					
Optimal placering og hældning	Sydvendt, 40º vinkel				
Størrelse					
Samlet anlæg	15 m²	20 m²	30 m²	40 m²	45 m²

*Ydelse ved standard testbetingelser: Indstråling 1000W/m², AM 1,5 og celledetemperatur på 25°C.

**Jf. simuleringsprogram PV*SOL fra Valentin Software.

***Dansk landeindstilling: 3600 W.

Vedligeholdelse og garanti

Solcellepanelerne er selvafrensende ved en minimumshældning på 15 grader. HPFI-afbryderen bør kontrolleres årligt. Det kræver ikke hjælp fra en elinstallatør, men består i at slukke og tænde for sikkerhedsafbryderen. Det må forventes at inverteren skal udskiftes efter cirka 13 års drift. Gaia Solar A/S giver en ydelsesgaranti på panelerne på min. 90 %'s ydeevne efter 10 år og min. 80 %'s ydeevne efter 25 år samt 10 års produktgaranti. Herudover ydes 5 års produktgaranti på inverter og 10 års produktgaranti på øvrige komponenter.

Rådgivning fra start til slut

Din Gaia Solar-forhandler hjælper dig naturligvis igennem hele forløbet med rådgivning om panelopsætning, montering, vedligeholdelse og undersøgelse af eventuelle lokale bestemmelser i dit område samt anmeldelse af anlægget til dit lokale energiforsynings-selskab. Find den nærmeste forhandler på www.altomsolceller.dk

Gaia Solar A/S er Skandinavien største selskab indenfor bygningsintegrerede solcellepaneler. Vi tror på en nær fremtid hvor alternativ energi, herunder solenergi, vil spille en dominerende rolle i forhold til energi fremstillet på fossile brændstoffer. Vi har derfor en ambitiøs målsætning om at være blandt de ledende cleantech-selskaber i Danmark inden for solcelleteknologi, målt på vækst, indtjening samt innovation. www.gaiasolar.dk



Gaia Solar A/S påtager sig intet ansvar for eventuelle fejl i brochurer, datablade og andet trykt materiale. Gaia Solar A/S forbeholder sig ret til, uden forudgående varsel, at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle billeder og varemærker i dette materiale tilhører Gaia Solar A/S. Alle rettigheder forbeholdes.