

Tips ved montering av solcellepaneler

1. Plassering av solcellepanelet.

Hovedregelen er at panelet skal peke mot syd for å oppnå mest mulig strømproduksjon. Vær oppmerksom på at skygge over selv små deler av panelet vil dramatisk redusere effekten. Se dette i lys av solhøyden ved forskjellige årstider, og vær oppmerksom på takutspring og vegetasjon. Sørg for ventilasjon bak panelet ved å montere panelet et stykke ut fra vegg.

2. Vinkling av solcellepanelet.

Om panelet skal gi strøm også vinterstid, bør det monteres rett på vegg uten noen form for vinkling. Dette gjelder alle profesjonelle anlegg og fritidsanlegg som også benyttes om vinteren. Strømproduksjonen kan økes med inntil 50% i sommermånedene ved å vinkle panelet 45° ut fra vegg. Dette kan være en aktuell montering for sommerhus. En vinkling på 20° vil ha relativt liten effekt. Om vinteren vil et vinklet panel samle snø og dermed hindre viktig vedlikeholdsladning av batteriene.

3. Montering av solcellepanelet.

- Solcellepanelet kan monteres både vertikalt og horisontalt.
- Ved vertikal montering bør panelet monteres med koblingsboks opp.
- Bruk «svanehals» på kablen for å unngå vanninntrengning i koblingsboks og ved gjennomføringer i vegg.

4. Beskyttelse.

- Bruk kabler beregnet for utendørs bruk.
- Smør gjerne på silikonfett på alle koblingspunkt etter at tilkobling er foretatt, og ellers på metalldele som skruer, rør etc.

5. Vedlikehold av solcellepanel.

Panelet trenger ikke noe spesielt vedlikehold utover enkelt renhold. Skitt på panelet vil kunne redusere strømproduksjonen. Bruk en tørr eller fuktig klut og tørk av panelet ved behov.

solcellemoduler for proffesjonelt bruk



for mer informasjon om dette og andre produkter se www.getek.no

KYOCERAs solcellepaneler holder høy standard og virkingsgrad. Alle panelene er TÜV-testet og godkjent i henhold til IEC61215 og sikkerhets-klasse II og kan trygt brukes i alle installasjoner, som hoved- eller supplerend energikilde.

KYOCERA leverer et bredt utvalg av solcellepaneler, fra 16W til 200W. GETEK lagerfører de fleste av disse, noen modeller er bestillingsvare.



tekniske data for KYOCERA solcellepaneler



Modell:	KS5	KS10	KS20	KC16T	KC21T	KC32T	KC40	KC50GX-2P	KC65GX-2P	KD135GH-2P	KD50SE-1P	KD95SX-1P	KD135SX-1P
Maks effekt:	5W	10W	20W	16W	21W	32W	40W	54W	65W	135W	50W	95W	135W
Effekttoleranse:	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+15/-5%	+15/-5%	+15/-5%	+15/-5%	+15/-5%	+10/-5%	+5/-5%	+10/-5%	+10/-5%	+5/-5%
Spenning ved makseffekt:	16,9V	16,9V	16,9V	17,4V	17,4V	17,4V	17,4V	17,4V	17,4V	17,7V	17,9V	17,9V	17,7V
Strøm ved makseffekt:	0,29A	0,60A	1,20A	0,93A	1,21A	1,84A	2,48A	3,11A	3,75A	7,63A	2,80A	5,31A	7,63A
Ubelastet spenning:	21,5V	21,5V	21,5V	21,7V	21,7V	21,7V	21,7V	21,7V	27,7V	22,1V	22,1V	22,1V	22,1V
Kortslutningsstrøm:	0,31A	0,6A	1,24A	1,0A	1,3A	1,99A	2,65A	3,31A	3,99A	8,37A	3,07A	5,81A	8,37A
Antall celler:	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Cellemateriale:	Polykrystal							Monokrystal	Polykrystal				
Virkningsgrad effekt / areale:	6,9%	9,3%	10,9%	11,1%	11,2%	12,1%	11,7%	13%	13,3%	13,5%	9,5%	13,8%	13,4%
Effekt garanti	5*/10** år	5*/20** år		5*/10** år			5*/20** år						
Areal m ²	0,072	0,107	0,183	0,145	0,188	0,265	0,343	0,417	0,264	1,002	0,525	0,688	1,002
Mål (LxBxH) mm:	205x352x22	304x352x22	520x352x22	517x280x16	367x512x17	517x512x17	526x652x36	639x652x36	751x352x36	1500x668x46	706x744x36/45	1043x660x36/45	1500x688x46
Vekt:	1,2 kg	1,9 kg	2,5 kg	1,6 kg	2,0 kg	2,8 kg	4,5 kg	5,0 kg	6,0 kg	12,5 kg	6,5 kg	8,5 kg	12,5 kg
Anbef. min. kabelversnitt v/10m lengde:	2x1,5 mm ²					2x4 mm ²	2x2,5 mm ²		2x4 mm ²		2x2,5 mm ²	2x4 mm ²	
Tilkobling:	0,5 m kabel						Koblingsboks	Hurtigkobling	Koblingsboks	Hurtigkobling	Koblingsboks		
Gjennomsnitt lading (midt-norge, 45 ° vinkelrett mot Sør), Wt/døgn:													
Nov - jan:	1,90	3,80	7,60	6,08	7,98	12,16	15,20	19,00	24,7	112,05	19,00	36,10	36,10
Feb - april:	10,55	21,10	42,20	33,76	44,31	67,52	84,40	105,50	137,15	284,85	105,5	200,45	200,45
Mai - juli:	15,8	31,6	63,2	50,56	66,36	101,12	126,40	158	205,4	426,6	158	300,2	300,2
Aug. - okt.:	9,15	18,3	36,6	29,28	29,98	58,56	73,20	91,5	118,95	247,05	91,5	173,85	173,85
Temp. område:	-40 / +85°C												
Fuktighet:	0-100 %												
Vindhastighet:	200 km/t												

KYOCERA solcellepaneler finnes i mange ulike modeller, fra 5 til 240W. Denne tabellen inneholder moduler lagerført av GETEK pr. mars 2011. Det skjer helt tiden endringer i sortimentet fra leverandøren sin side, dette påvirker også vår tilgang på de ulike modulene. Ta kontakt før bestilling for oppdatering av eventuelle forandringer.

* 5 år ved 90% av angitt effekt **10 år ved 90% av angitt effekt *** 20 år ved 80% av angitt effekt.
Panelenes mål kan avvike med +/- 2,5 mm.