Intern beregningsguide

JUAL limløsning til solpaneler

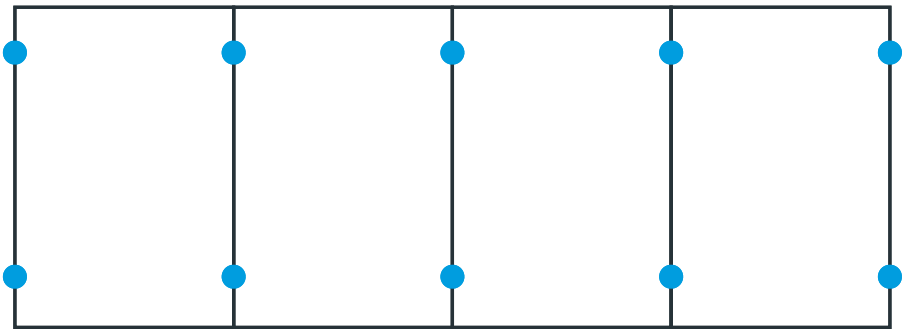
Grundregel	Hvert panel skal have 4 fastgørelsespunkter. Hvert fastgørelsespunkt består af 1 klemme + 1 panelfod.

Sådan regner du løsningen

1. Tegn panelerne	Tegn panelernes placering i den ønskede opstilling. Det gør det nemt at se, hvor panelerne deler en klemme.
2. Sæt prikker ved klemmerne	Markér de 4 fastgørelsespunkter på hvert panel. Yderkanter får endeklemmer. Hvor to paneler mødes og deler fastgørelsespunkt, bruges en mellemklemme.
3. Tæl klemmerne	Tæl endeklemmer og mellemklemmer hver for sig.
4. Beregn panelfødder	Panelfødder = endeklemmer + mellemklemmer. Der bruges 1 panelfod pr. klemme.
5. Beregn lim	Antal tuber = panelfødder / 8. Rund altid op til nærmeste hele tube.
6. Tilføj kabeltilbehør	K2 Solar Cable Manager = antal paneler. Husk også MC4 han/hun efter pakkestandarden.

Visuel metode: sæt en prik ved hvert fastgørelsespunkt

Eksempel: 4 paneler i én række



Blå prik = 1 klemme + 1 panelfod

4 endeklemmer + 6 mellemklemmer **= 10 panelfødder**

10 / 8 = 1,25 -> 2 tuber lim

Eksempler

Layout	Endeklemmer	Mellemklemmer	Panelfødder	Lim	Cable Manager
1 panel	4	0	4	1 tube	1
4 paneler, 1 række	4	6	10	2 tuber	4
8 paneler, 2 rækker	8	12	20	3 tuber	8

Vigtigt: Antallet af klemmer afhænger af panelernes layout. Brug derfor tegningen og prik-metoden frem for kun at regne ud fra antal paneler.

Varer der skal huskes

Varenr.	Produkt	Beregningsregel
39220308	JUAL Endeklips 29-35 mm sort	Efter layout / yderkanter
39220301	JUAL Mellemklips 30-47 mm sort	Efter layout / delte fastgørelsespunkter
39220426	JUAL Limløsning Panelfod 100x52x250 mm sort	1 pr. ende- eller mellemklemme
39565280	JUAL-Limløsning Dana Hybrid 528 Lim	1 tube pr. 8 panelfødder, rund op
36202870	K2 Solar Cable Manager	1 pr. panel
42240035	HIS MC4 plug + 4-6 mm² (Han stik)	2 stk. pr. streng *(tilføj gerne 3 stk. pr. streng så er der 1 ekstra stk. hvis noget går i stykker.)*
42240036	HIS MC4 socket - 4-6 mm² (Hun stik)	2 stk. pr. streng *(tilføj gerne 3 stk. pr. streng så er der 1 ekstra stk. hvis noget går i stykker.)*

MC4 pakkestandard

Ved en almindelig enkelt streng er udgangspunktet typisk 2 han + 2 hun til den videre DC-forbindelse. I de nuværende energirammepakker anvendes 3 han + 3 hun, så der medfølger et ekstra sæt som reserve ved beskadigelse under montage. Hvis strengopbygningen ændres, skal behovet vurderes særskilt.

Husk før stykliste frigives

- ☐ Kontrollér panelernes faktiske layout og orientering.
- ☐ Kontrollér at hvert panel har 4 fastgørelsespunkter.
- ☐ Tæl ende- og mellemklemmer direkte på tegningen.
- ☐ Sæt 1 panelfod ind for hver klemme.
- ☐ Del antal panelfødder med 8 og rund lim op til hele tuber.
- ☐ Sæt 1 K2 Solar Cable Manager ind pr. panel.
- ☐ Tilføj MC4 han og hun i samme antal. Standard i de nuværende pakker: 3 + 3.