



midsummer **SLIM**

Mer än ett vanligt plåttak

Midsummer SLIM är en kombination av tunna solpaneler och ett falsat plåttak där slutprodukten blir ett diskret solcellstak. Plåten till Midsummer SLIM har samma falsbredd som solpanelen för att maximera den installerade effekten utan att göra anspråk på den diskreta designen.

Plåten och solpanelerna kan skräddarsys efter önskad längd, från 865 mm upp till 4 025 mm. Det går även att sammanfoga panelerna upp till en total längd på 12 meter. Vid sammanfogning täcks kablaget med ett diskret plåtskydd.

Att kombinera takbyte och installation av solpaneler är både smidigt, tryggt och kostnadseffektivt.



MADE IN
SWEDEN



Version 6 - 2023-02-03

Minimalistisk och elegant skandinavisk design – Anpassad för såväl privata hem som kommersiella och historiska byggnader, utan att ändra den ursprungliga arkitektoniska designen.

Made in Sweden – Vi på Midsummer äger hela värdekedjan från produktion till installation och har hela produktionen i Järfälla utanför Stockholm. Detta innebär leveranssäkerhet, låga klimatavtryck och schyssta arbetsvillkor.

Trygg och komplett installation i hela Sverige – Vi på Midsummer guidar våra kunder genom hela processen och erbjuder totalentreprenad.

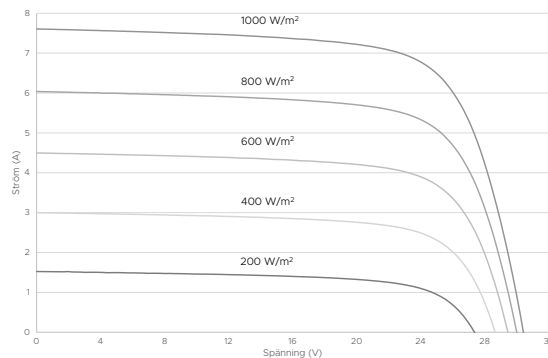
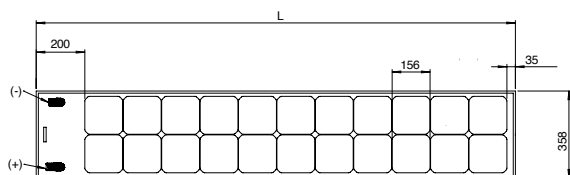
Överlägsen prestanda vid skuggning Bypass-teknologin mellan varje cell säkerställer att skugga på en eller flera solceller enbart påverkar de aktuella cellerna istället för hela panelen.

Minimal vikt möjliggör enkel och säker montering utan att penetrera takets tätskikt.

Flexibilitet och böjbarhet möjliggör installation på böjda ytor och tak. Panelerna kan även beträdas vid underhåll.

Högeffektiva CIGS-celler utan giftig kadmium tack vare vårt unika Midsummer DUO-system.

Tekniska egenskaper



ARTIKELINFORMATION	SLIM 2 X 10	SLIM 2 X 18	SLIM 2 X 24
Antal celler (1 bypassdiod mellan varje cell)	20	36	48
Vikt	2 kg/panel	3 kg/panel	4 kg/panel
Bredd	358 mm	358 mm	358 mm
Längd	1813 mm	3077 mm	4025 mm
Tjocklek	2 mm		
Taklutning	min 5,7 °		
Minsta böjradie	0,25 m		
Celltyp tunnfilm	CIGS (Cu (In, Ga) Se ₂)		
Produktgaranti	10 år		
Linjär effektgaranti efter 10 år	90 %		
Linjär effektgaranti efter 25 år	80 %		
Certifikat (TÜV Rheinland certified)	IEC 61730, IEC 61215		
Brandsäkerhet	BROOF (t2)*		
Panelfärg	Svart		

TEKNISK DATA	SLIM 2 X 10	SLIM 2 X 18	SLIM 2 X 24
Nominell effekt, P _{MAX} **	65 W	125 W	165 W
Effekt/m ²	100,1 W	113,5 W	114,5 W
Effekt/kg	32,5 W	41,7 W	41,3 W
Spänning vid max effekt, V _{MPP}	10,2 V	18,8 V	25V
Ström vid max effekt, I _{MPP}	6,7 A	6,7 A	6,7 A
Spänning, öppen krets, V _{OC} **	12,6 V	22,9 V	30,4 V
Kortslutningsström, I _{SC} **	7,7 A	7,7 A	7,7 A
Maximalt säkringsvärde	10 A		
Maximal systemspänning, V _{DC}	1000 V		
Elektrisk isolationsklass	II		
Design belastning***	± 3600 Pa		
Modulens arbetsområde	-40 to +85 °C		
Temperaturkoefficient, P _{MAX} (W), γ	-0.3992 % / °C		
Temperaturkoefficient, V _{OC} (V), β	-0.3279 % / °C		
Temperaturkoefficient, I _{SC} (A), α	0.0099 % / °C		



MADE IN SWEDEN



* Klassificering utfördes av RISE Forskningsinstitut Sweden AB i enlighet med EN 13501-5:2016. Applicerbar på icke brännbara underlag.

** Testning utförd vid STC (standardiserade provningsförhållanden, från engelskans Standard Test Conditions): solinstrålning på 1000 W/m² med vinkelrätt infall mot modulytan, modultemperatur 25°C, "Air mass" 1,5 (AM 1.5 spektrum). Toleransen för värdet är +/-10%.

*** Testets belastning ± 5400 Pa, Max höjd: 2000 m

Rådfråga Midsummer för en teknisk bedömning av ditt tak.

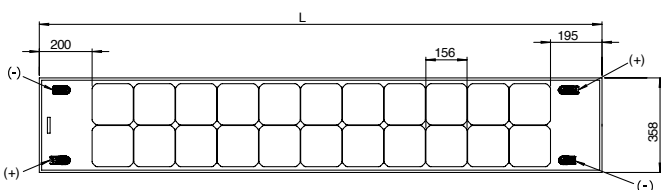
SLIM Extended



ANTAL CELLER	LÄNGD SLIM (mm)	LÄNGD SLIM EXT. (mm)
2 x 4	865	1025
2 x 5	1023	1183
2 x 6	1181	1341
2 x 7	1339	1499
2 x 8	1497	1657
2 x 9	1655	1815
2 x 10	1813	1973
2 x 11	1971	2131
2 x 12	2129	2289
2 x 14	2445	2605
2 x 16	2761	2921
2 x 18	3077	3237
2 x 20	3393	3553
2 x 22	3709	3869
2 x 24	4025	4185



För tak över 4 meter använder vi vår SLIM extended solpanel. Det gör att vi kan seriekoppla paneler upp till 12 meter, vilket ökar den installerade effekten. Kablaget göms smidigt under ett plåtskydd, så att estetiken av taket inte kompromissas.



MADE IN
SWEDEN

