



# Soltech Facade - Semitransparent

## Fasaden som producerar el

Semitransparenta solceller som möjliggör ljusinsläpp. De kan exempelvis monteras i öppna fasadsystem för att åstadkomma önskat luftflöde i ett parkeringshus. Solcellerna går att få med eller utan färg i olika kulörer och ljusgenomsläpplighet. Soltech Facade ger möjlighet till ett kreativt uttryck.



Fokus på estetik



Konstruerad utifrån ett  
ekodesignperspektiv



Tål vind, snö och kyla

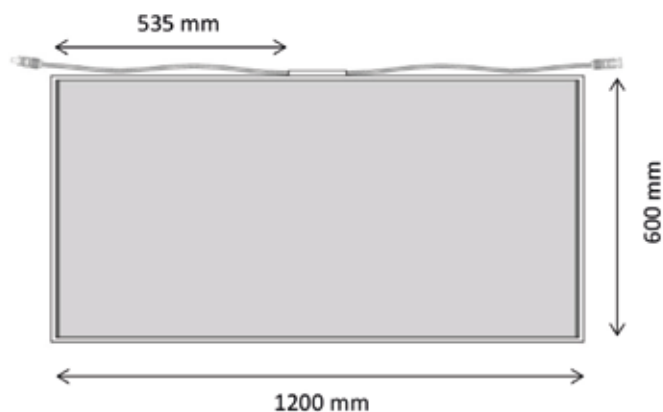
# Soltech Facade - Semitransparent

## Teknisk specifikation

### Mekaniska specifikationer

Storlek	1200 x 600 mm
Tjocklek	6,8 mm
Area	0,72 m <sup>2</sup>
Aktiv area	0,69 m <sup>2</sup>
Vikt	11,8 kg
Ram	Nej
Kabel	2,5 mm <sup>2</sup> , 650 mm, ø6 mm
Kontakter	Talen TN-R05/P05
Bypass-diod	Ja
Celltyp	Tunnsfilm, CdTe
Främre/bakre glas	Floatglas
Kopplingsbox	11x11x130 mm
Transparent kant	9 mm
Färg	Blå, grön, orange, röd

### Ritning



### Nominella värden - solcell

Transparens	%	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Nominell effekt ± 10%	P <sub>m</sub> (W)	9,0	18,0	27,0	36,0	45,0	54,0	63,0	72,0	81,0
Spänning, öppen krets	V <sub>oc</sub> (V)	122	122	122	122	122	122	122	122	122
Kortslutningsström	I <sub>sc</sub> (A)	0,11	0,21	0,21	0,42	0,53	0,64	0,74	0,85	0,96
Spänning vid maxeffekt	V <sub>m</sub> (V)	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Ström vid maxeffekt	I <sub>m</sub> (A)	0,09	0,19	0,28	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75	0,85

Vid STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25 °C

### Temperaturkoefficient (vid STC)

Temperaturkoefficient för I <sub>sc</sub>	α=0,060% / °C
Temperaturkoefficient för V <sub>oc</sub>	β=-0,321% / °C
Temperaturkoefficient för P <sub>m</sub>	γ=-0,214% / °C

### Systemegenskaper (vid STC)

Maximal Systemspänning	V <sub>sys</sub> (V)	1000 (600UL)
Begränsad backström	I <sub>R</sub> (A)	2
Maximal seriesäkring	I <sub>cF</sub> (A)	2

### Återvinning

Uttjänta eller trasiga moduler returneras till tillverkaren som återvinner produktens komponenter. Över 80% av det returnerade materialet återvinns.

### Certifikat och CE-märkning

IEC/EN 61646  
 IEC/EN 61730-1  
 IEC/EN 61730-2

Soltech Energy förbehåller sig rätten till uppdateringar, senaste versionen finns alltid på soltechenergy.com