



Soltech Facade

Fasaden som producerar el

Soltech Facade är en solcellsfasad som ersätter byggnadsmaterial såsom tegel, plåt eller puts. Solcellerna monteras i en horisontell aluminiumprofil som tillsammans med solcellerna ger ett vackert och stilrent uttryck. Solcellerna monteras i profilerna utan att använda verktyg, vilket gör att montaget går snabbt. Soltech Facade finns i svart, färg och semitransparent.



Stor flexibilitet
med passbitar



Konstruerad utifrån ett
ekodesignperspektiv



Tål vind, snö och kyla

Soltech Facade

Teknisk specifikation

Tekniska data - solcell

Storlek	1200 x 600 mm x 6,8 mm
Vikt	11,8 kg
Celltyp	Tunntilm, CdTe
Glas	Laminerat floatglas
Kontakter	Talen TN-R05/P05, Ø20mm
Färg	Svart

Elektrisk data - solcell

		S1-90
Nominell effekt ± 10 %	P _m (W)	90,0
Spänning, öppen krets	V _{oc} (V)	122,0
Kortslutningsström	I _{sc} (A)	1,06
Spänning vid maxeffekt	V _m (V)	96,0
Ström vid maxeffekt	I _m (A)	0,94
Maximal systemspänning	V _{sys} (V)	1000
Max omvänd ström	I _R (A)	2
Max säkring i serie	I _{CF} (A)	2
Temperaturkoefficient för I _{sc}	α=0,060%/°C	
Temperaturkoefficient för V _{oc}	β=-0,321%/°C	
Temperaturkoefficient för P _m	γ=-0,214%/°C	

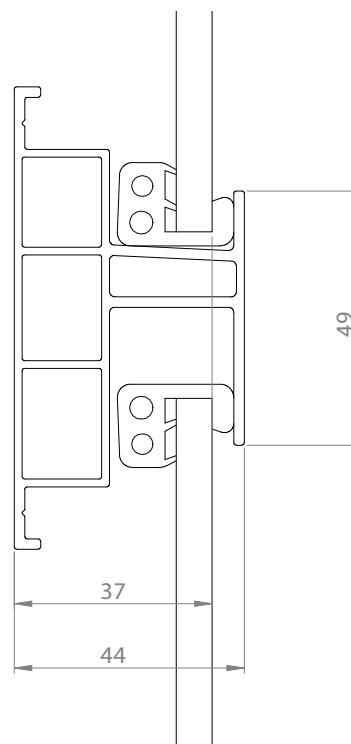
Vid STC: 1000 W/m², AM 1.5, 25 °C

Tekniska data - ventilerat fasadssystem

Material	Aluminium
Montering	Horisontellt
Ytbehandling	Svart anodisering eller lack
Total vikt	17,5 kg/m ²
Bärverk	Monteras på vertikala regler av tex trä, för att skapa en ventilerande luftspalt ≥ 25 mm
C-C vertikalt	Solcell + 32 mm ±2 mm
C-C horisontellt	Solcell + 5 mm +5/-0 mm
Korrosivitetsklass	C4
Passbitar	Kombineras med fasadskivor (1200x600mm) som kan beskäras på plats

Ritning

Sidovy



Montering av bärverk

Infästning av aluminiumprofil med rostfri skruv. De horisontella aluminiumprofilerna får ha maximal spännvidd mellan infästningspunkterna:

Liggande	1,2 m
Stående	0,7 m

Infästning av bärverk anpassas efter underlaget.

Vid användning av annat material än träreglar skall hänsyn tas till ev risk för galvanisk korrosion.

Spännvidden är baserad på vindlast v_b=24 m/s, Terrängtyp II. Referensvindhastighet v_b för Sveriges kommuner (EKS 1).

Certifikat och CE-märkning

SS EN 1090-1
 IEC/EN 61646
 IEC/EN 61730-1
 IEC/EN 61730-2

Återvinning

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

Soltech Sales & Support förbehåller sig rätten till uppdateringar, senaste versionen finns alltid på soltechenergy.com