

**sapa:**

# Sapa byggsystem för solcellsglas

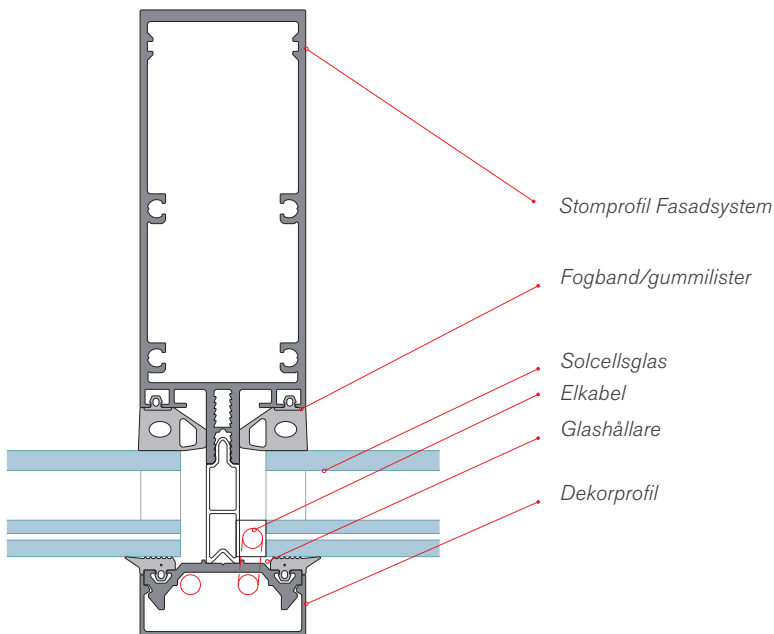
Integrering i byggsystem



# Integrering i byggsystem

Med Sapa byggsystem för solcellsglas ges en mängd möjligheter att genomföra energieffektiva och innovativa projekt. Solcellsglasen passar i våra fasadsystem och glastaksystem där kablagen enkelt kan döljas inuti profilerna för en integrerad och estetisk enhet. System för integrerade solcellsglas:  
Fasad 4150/4150 SX/4150 PH och Glastak 5050.

Solcellsglasen integreras enkelt i våra system för fasad och tak.



Exempel på integration i fasadsystem. Vertikal stomprofil fasad 4150.



Genomsiktligt isolerglas. Tunnfilm.  
Bilden visar transparens 20 %.



Ogenomsiktligt fasadglas. Tunnfilm.

# Om solcellsglas

Vanligen är solcellerna inbyggda i en genomsiktig isolerruta med 2- eller 3-glas alternativt ogenomsiktigt enkelglas i bröstning eller solskydd.

Solcellerna är alltid placerade i yttre glaset som skall vara med låg järnhalt. Den låga järnhalten medför ett mycket klart glas där så mycket som möjligt av solljuset når solcellerna.

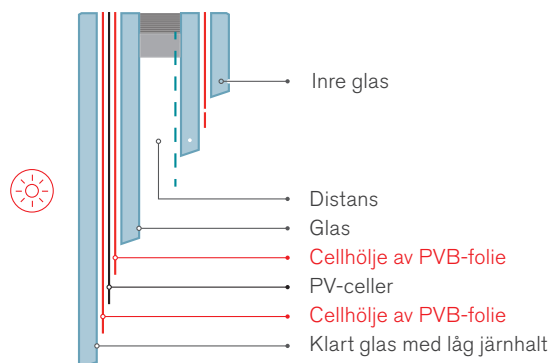
## Solcellsglasets prestanda

Alla solcellsglas definieras utifrån topp effekt,  $W_p$  (Watt peak). Toppeffekten mäts enligt STC (Standard Testing Conditions) vilket innebär ett standardiserat sätt att bestämma ett solcellsglas topp effekt.

## STC innebär:

- Solinstrålning  $1000 \text{ W/m}^2$
- Celltemperatur  $25^\circ\text{C}$
- AM 1,5 solspektrum (solhöjd  $41,8^\circ$  dvs  $48,2^\circ$  från zenit)

Solcellerna är alltid placerade i yttre glaset som skall vara med låg järnhalt.



Exempel solcellsglas, uppbyggnad: tvåglas isolerruta, genomsiktigt

# Design med solceller

Sapa i samarbete med SolTech Energy ger unika designmöjligheter för integrering av solceller i enkelglas monterade i kalfasad. Solcellerna finns i ett antal fräscha och moderna kulörer samt i olika modulstorlekar. Med Sapas anpassade systemprofiler går installationen smidigt.



SolTech Energy

Mer information om SolTech Energys utbud finner du på [www.soltechenergy.com](http://www.soltechenergy.com)

# sapa:

Auktoriserad tillverkare

## Hydro Building Systems Sweden AB

Metallvägen  
S-574 81 Vetlanda  
T +46 (0)383 942 00  
E [sapa.se@hydro.com](mailto:sapa.se@hydro.com)  
[www.sapa.se](http://www.sapa.se)

By  Hydro