

sapa:

Byggesystemer til solcelleglas

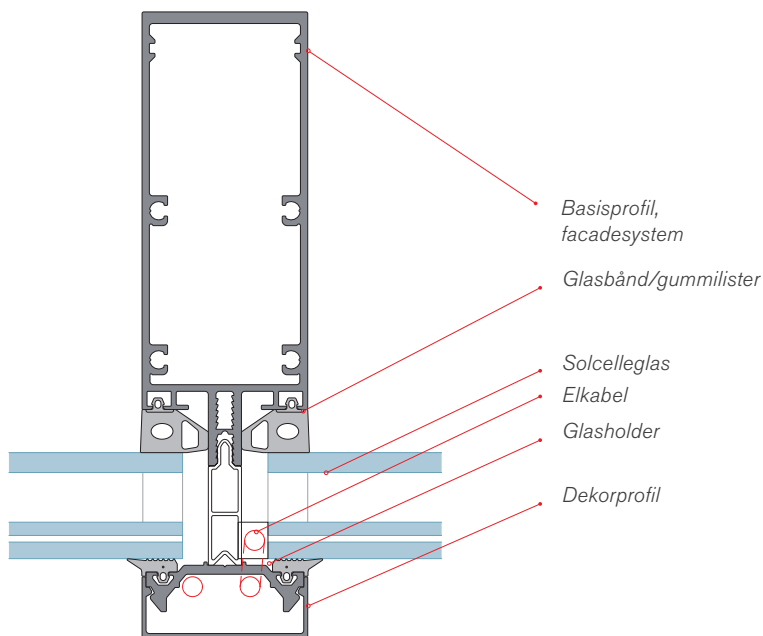
Integrering i byggesystemer



Integrering i byggesystemer

Med Sapas byggesystemer til solcelleglas opstår der en lang række muligheder for at gennemføre energieffektive, innovative og prestigefyldte projekter. Solcelleglassene passer ind i vores facadesystemer og glastagssystemer, hvor kabelføringen enkelt kan skjules indvendigt i profilerne og sikre en integreret og æstetisk enhed. System til integreret solcelleglas: Facade 4150/4150 SX/4150 PH og Glastage 5050.

Solcelleglassene integreres nemt i vores systemer for facade og glasstage.



Eksempel på integration i facadesystem. Vertikalt basisprofil, Facade 4150.



Gennemsigtigt isoleringsglas. Tyndfilm.
Billedet viser transparens 20 %.



Uigennemsigtigt facadeglas. Tyndfilm.

Om solcellsglas

Solcellerne er indbygget i en gennemsigtig termorude med 2 eller 3 lag glas eller i uigennemsigtigt enkeltglas i brystning eller solafskærmning.

Solcellerne er altid placeret i det yderste glas, som skal have lavt jernindhold. Det lave jernindhold giver et meget klart glas, hvor så meget af sollyset som muligt når frem til solcellerne.

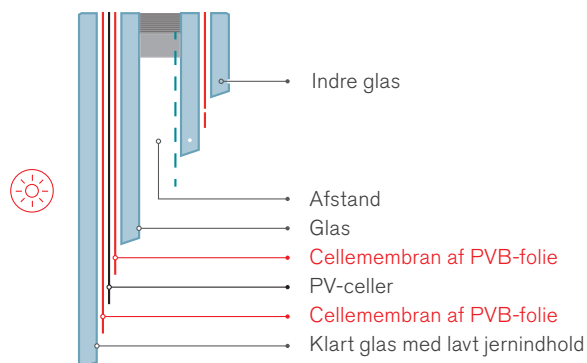
Solcelleglassets egenskaber

Alle solcelleglas defineres ud fra deres maksimaleffekt, W_p (Watt peak). Maksimaleffekten måles iht. STC (Standard Testing Conditions), hvilket giver en standardiseret metode til bestemmelse af maksimaleffekten for et solcelleglas.

STC indebærer:

- Solindstråling 1000 W/m^2
- Celletemperatur 25°C
- AM 1,5 solspektrum (solhøjde $41,8^\circ$ dvs. $48,2^\circ$ fra zenit)

Solcellerne er altid placeret i det yderste glas, som skal have lavt jernindhold.



Eksempel på solcelleglassets opbygning (2-lags termorude, gennemsigtig)

Design med solceller

I samarbejde med SolTech Energy tilbyder Sapa unikke designmuligheder for integrering af solceller i enkeltglas monteret i koldfacader. Solcellerne fås i en række friske og moderne farver samt i forskellige modulstørrelser. Med Sapas tilpassede systemprofiler bliver installationen smidig..



SolTech Energy

Læs mere på SolTech Energys hjemmeside www.soltechenergy.com

sapa:

Autoriseret producent

Hydro Building Systems

Julsøvej 1
DK-8240 Risskov
T +45 86 16 00 19
E sapa.dk@hydro.com
www.sapa.dk

By  Hydro