

**SmartSkin** von Physee ist eine dynamische Innovation für Fassaden, die Photovoltaik, Sensoren und Gebäudemanagementsysteme kombinieren. Über die vernetzten Sensoren erkennt SmartSkin Änderungen an den Bedingungen im Innen- und im Außenraum und verwaltet Jalousien, die Beleuchtung und die Lüftung selbsttätig, um den Komfort für die Nutzer zu optimieren. Das GMS kann die Gebäudeheizung und -kühlung anhand der präzisen und frühzeitig von SmartSkin bereitgestellten Daten regeln. Das senkt den Gesamtenergieverbrauch des Gebäudes um jährlich 15-30 Prozent.

## Technische Angaben

### ELEKTRISCHE ANGABEN, STC\*

Pos.	Angaben
Leistung (Pmpp)	6,5 W/m <sup>2</sup>
Spannungsausgabe (Vmpp)	24 V
Stromausgabe (Impp)	0,25 A/m <sup>2</sup>
Leerlaufspannung (Voc)	28 V
Kurzschlussstrom (Isc)	0,3 A/m <sup>2</sup>
Modulwirkungsgrad	17 %
Spannungs-Temperaturkoeffizient	- 2,1 mV/K
Strom-Temperaturkoeffizient	+0,12 mA/(cm <sup>2</sup> K)
Energieeinsparung	15-30% des Gesamtverbrauchs im Gebäude
Sensordaten	Messung von Temperatur, Licht, Luftqualität, Druck, Luftfeuchte
Leitungsgebundene Kommunikation	Gleiche Verkabelung für Daten und Leistung

\* Standardtestbed. (STC) gem. EN 60904-3: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, LV 1,5

### MECHANISCHE & PHYSIKALISCHE ANGABEN\*

Pos.	Angaben
PV-Typ	Monokristallines Silizium
PV-Band	19,5 mm x 285 bis 3600 mm (Distanzelement 15 mm) 34 mm x 285 bis 3600 mm (Distanzelement 29 mm) Fenstergrößen
Fenstergrößen	Min: 545 x 360mm / Max: k. A.
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Gewicht	0,35 kg/m*
Anschlussart	SSL, IP67
Kabel	1000 W/m <sup>2</sup> , 25 °C, LV 1,5, EN 60904-3
Distanzelement	Warme Kante, TGI

\*Ergänzung zur Standard-IGU

## Aufbau

### SMARTSKIN

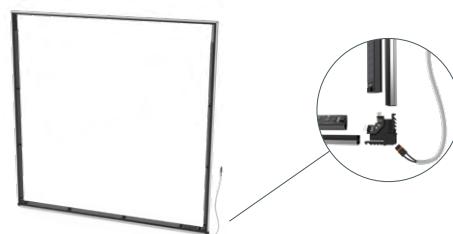
INTELLIGENTES FENSTER:  
FENSTERRAHMEN MIT INTEGRIERTER PV  
UND SENSORMODULEN

STANDARD ODER  
EISENARMES GLAS

SONNENSCHUTZBESCHICHTUNG  
IM RANDBEREICH ENTFERNT

EESYBOX:  
MESSUNG DER  
RAUMKLIMADATEN  
(Temperatur, Licht,  
Luftqualität, Druck,  
Feuchtigkeit)

SMARTSKIN-  
SYSTEM



## Anwendung

Fenster  
Glasfassaden  
Beliebiger Gebäudetyp

SmartSkin wird von **AGC** und **PHYSEE** gemeinsam hergestellt

Weitere Informationen finden Sie unter: AGC Glass Europe - T: +32 2 409 30 00 · activeglass@eu.agc.com · www.agc-activeglass.com