

SmartSkin™

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 ²
Spannungsausgabe (Vmpp)	24 V
Stromausgabe (Impp)	0,25 A/m ²
Leerlaufspannung (Voc)	28 V
Kurzschlussspannung (Isc)	0,3 A/m ²
Modulwirkungsgrad	17 %
Spannungs-Temperaturkoeffizient	- 2,1 mV/K
Strom-Temperaturkoeffizient	+0,12 mA/(cm ² 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/m², 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 ² , 25 °C, LV 1,5 , EN 60904-3
Distanzelement	Warme Kante, TGI

*Ergänzung zur Standard-IGU

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

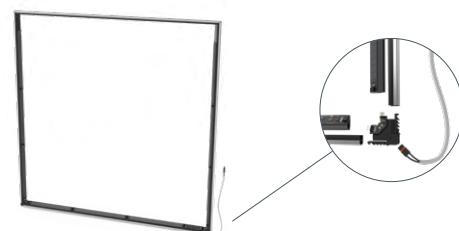
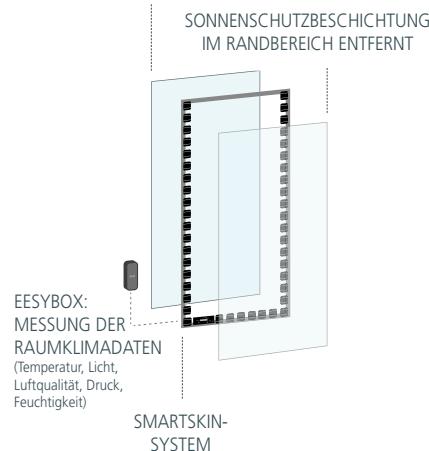
Weitere Informationen finden Sie unter: AGC Glass Europe - T: +32 2 409 30 00 · activeglass@eu.agc.com · www.agc-activeglass.com

Aufbau

SMARTSKIN

INTELLIGENTES FENSTER:
FENSTERRAHMEN MIT INTEGRIERTER PV
UND SENSORMODULEN

STANDARD ODER
EISENARMS GLAS



Anwendung

Fenster
Glasfassaden
Beliebiger Gebäudetyp