

# **Sustainability Pavilion, Expo 2020**



## Ästhetische Integration

The BIPV modules completely cover the circular roof thanks to the different 330 special trapezoidal geometries designed for the specific application.

## Energietechnische Integration

The integrated power generating surface is estimated to produce around 4 GWh per year. This energy production was fundamental to achieve the desired LEED certification. The glass is designed for highest power generation.

## Technologische Integration

The 5,080 integrated glass-glass BIPV modules (eFORM clear) were individually designed by SUNOVATIOON's. The structure is walkable for cleaning and maintenance, and characterized by a long-term stability of the glass compound.

## Entscheidungsfindung

-

## Gesammelte Erfahrung

-

### PROJEKTDATEN

<b>Projektart</b>	Neubau
<b>Gebäudefunktion</b>	Andere Funktion
<b>Integrationssystem</b>	Halbtransparentes Schrägdach
<b>Standort</b>	Dubai, Vereinigte Arabische Emirate

### BIPV-SYSTEMDATEN

<b>Modul typologie</b>	Nach Maß gefertigte Module
<b>Solartechnik</b>	Kristallines Silizium
<b>Nennleistung (STC) [kWp]</b>	2100
<b>Systemgröße [m<sup>2</sup>]</b>	12 600
<b>Modulgröße [mm]</b>	Verschiedene
<b>Ausrichtung</b>	Verschiedene

<b>Neigung [°]</b>	Verschiedene
--------------------	--------------

#### **BIPV-SYSTEMKOSTEN**

<b>Gesamtkosten [€]</b>	-
<b>€/m<sup>2</sup></b>	-
<b>€/kWp</b>	-

#### **PV-HERSTELLERDATEN**

<b>Hersteller</b>	Sunovation GmbH
<b>Adresse</b>	Glanzstoffstraße 21, Elsenfeld, Deutschland
<b>Kontakt</b>	info@sunovation.de +49(0) 6022 / 26573-0
<b>Web</b>	<a href="https://sunovation.de/de/">https://sunovation.de/de/</a>



1. BIPV canopy and e-trees, Expo 2020 © SUNOVATION
2. BIPV canopy © SUNOVATION