



## Alzira Rathaus



Operazione co-finanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato Italiano, dalla Confederazione elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera. (Codice progetto 603882)

## Einführung

Der Innenhof des Rathauses von Alzira in der spanischen Provinz Valencia wurde renoviert und um BIPV-Module im Oberlicht ergänzt.

## Ästhetische Integration

Das Photovoltaik-Oberlicht besticht durch ein einheitliches Erscheinungsbild, da bei der BIPV-Anlage Dünnschichtzellen aus amorphem Silizium zum Einsatz kamen.

## Energietechnische Integration

Die Photovoltaikanlage erzeugt ca. 1000 kWh Strom pro Jahr. Ein Teil der erzeugten Energie wird in einem elektrischen System gespeichert und anschließend von den verschiedenen Gebäudesystemen genutzt und ein weiterer Teil wird in das Stromnetz eingespeist.

## Technologische Integration

Bei den BIPV-Modulen (Onyx Solar) handelt es sich um Glas-Glas-Module, die mit einer dünnen Schicht aus amorphem Silizium und einer Semitransparenz von 10 % ausgestattet sind (M-vision). Durch das Oberlicht kann Licht von außen eindringen, wodurch der darunter liegende Innenhof auf natürliche Art beleuchtet wird. Gleichzeitig ist ein Solarfaktor (g) zwischen 5 % und 40 % sichergestellt, wodurch besonders in einem heißen Klima wie in Valencia der Treibhauseffekt optimal vermieden wird.

## Lessons learnt

Durch die erzeugte Energie kann die Freisetzung von schätzungsweise fast einer Tonne CO<sub>2</sub> pro Jahr vermieden werden.

## PROJEKTDATEN

<b>Projektart</b>	Nachrüstung
<b>Gebäudefunktion</b>	Institutionell
<b>Einschränkung</b>	denkmalgeschütztes Gebäude
<b>Bautechnik</b>	Vorindustrielle
<b>Gebäudeadresse</b>	Carrer Sant Roc 6, Alzira, Valencia, Spanien

## BIPV-Systems

### BIPV-SYSTEMDATEN

<b>Architektonisches System</b>	Oberlicht
<b>BIPV-Integrationsjahr</b>	2011
<b>Active material</b>	Amorphes Silizium
<b>Modultransparenz</b>	halbtransparent
<b>Modultechnik</b>	Glas-Glas, verstecktes PV, Standardmodule
<b>Systemleistung [kWp]</b>	5,1
<b>Systembereich [m<sup>2</sup>]</b>	112
<b>Module kippen [°]</b>	0
<b>Jährliche PV-Produktion [kWh]</b>	7402

### BIPV-SYSTEMKOSTEN

## Stakeholder

### **BIPV-Systemdesigner**

Onyx Solar

### **Hersteller von BIPV-Komponenten**

Onyx Solar

C/ Río Cea 1, Ávila, Spain

info@onyxsolar.com +34 920 21 00 50

<https://www.onyxsolar.com/>



© Onyx Solar



© Onyx Solar



© Onyx Solar

Autor der Fallstudie:

Eurac Research