



Les Caves du Chateau d'Auvernier



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)

Introduction

Umgeben von den Neuenburger Weinbergen liegt die Kellerei am Fuße des Schlosses Auvernier in einem geschützten Gebiet. Der Einbau von Photovoltaikmodulen auf den Dächern einiger Gebäude der Weinkellerei erforderte große Sensibilität für den Gesamtkontext. Die Herausforderung des gesamten Projekts, das 2018 fertiggestellt wurde, bestand darin, die Gebäude in die vorhandene Umgebung zu integrieren, gleichzeitig die Auflagen des Denkmalschutzes zu berücksichtigen und eine effiziente und ästhetisch wirkungsvolle Lösung anzubieten. Das Gebäude wurde mit dem Schweizer Solarpreis 2019 ausgezeichnet.

Quelle: [Schweizer Solarpreis 2019](#)

Aesthetic integration

Die Photovoltaikmodule bedecken die gesamte nach Südosten ausgerichtete Dachfläche einiger Gebäude der Weinkellerei und bilden einheitliche terracottafarbene Flächen, die den strengen baulichen Anforderungen des Projekts entsprechen.

Technology integration

Das Montagesystem Solrif garantiert die Funktionalität eines traditionellen Daches.

PROJECT DATA

| | |
|----------------------------|--|
| Project type | new construction |
| Building use | commercial |
| Heritage constraint | conservation area |
| Building address | Pl. des Epancheurs 6, Milvignes, Schweiz |

BIPV systems

BIPV SYSTEM DATA

| | |
|------------------------------------|--|
| Architectural system | opakes Dach |
| Integration year | 2018 |
| Active material | monokristallines Silizium |
| Module transparency | opaque |
| Module technology | glass-glass, hidden PV, customized modules |
| System power [kWp] | 24 |
| System area [m²] | 151 |
| Modules orientation | Süden-Osten |
| Annual FV production [kWh] | 23500 |

BIPV SYSTEM COSTS

Stakeholders

Main building designer

Atelier d'architecture de St-Nicolas SA

BIPV components producer

ISSOL

Rue du Progrès 18, Dison (Liège), Belgium

infopv@issol.eu +32 (0)87 71 90 81

<http://www.issol.eu/>

Ernst Schweizer AG

Bahnhofplatz 11, Hedingen, Switzerland

+41 44 763 61 11

<https://www.ernstschweizer.ch/en/home.html>

Collaborators

Swiss Centre for Electronics and of Microtechnology (CSEM), Gottburg AG

Case study author:

Eurac Research