XEEO
Wir vernetzen Energie

Photovoltaik und Begrünung kombiniert

XEEO GmbH | Moosblickweg 3 | 3123 Belp | info@xeeo.ch | www.xeeo.ch

XEEO
Wir vernetzen Energie

Sanierung Turnhalle Schwabgut mit innovativem greenlight-System

Das Flachdach der Turnhalle Schwabgut wurde vollständig saniert und mit dem umweltfreundlichen greenlight-System von Contec ausgestattet. Dieses System umfasst die Verwendung von Wannen aus recyceltem HDPE (High-Density Polyethylen), die sorgfältig ausgelegt werden. Anschliessend erfolgt die Montage der Aufständerung, welche die Basis für die Photovoltaikanlage bildet.

Nach der Vorbereitung der Grundstruktur wird das Substrat mithilfe eines Gebläses auf das Dach gebracht. Dieses Substrat ist nicht nur für die Stabilität der Solarmodule von Bedeutung, sondern auch für die Begrünung des Daches. Es enthält Samen, die es ermöglichen, dass kleine Pflanzen auf der Dachoberfläche wachsen können. Diese Begrünung trägt zur Verbesserung der Dachisolierung bei und bietet gleichzeitig einen Lebensraum für verschiedene Insektenarten.

Im letzten Schritt werden die Solarmodule installiert, die in Kombination mit der Begrünung für eine nachhaltige Energieproduktion sorgen und gleichzeitig das Mikroklima rund um die Turnhalle verbessern. Dieses innovative Konzept verbindet die Vorteile von erneuerbaren Energien mit ökologischer Dachbegrünung und stellt eine nachhaltige Lösung für urbane Gebäudeflächen dar.

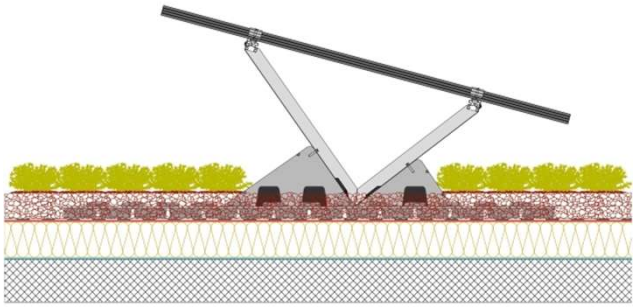
Technische Daten

- Momentanleistung: 99.88 kWp
- Module: IBC Solar MonoSol 440 MS10-HC
- Wechselrichter: HuaweiSUN200-100KTL
- Unterkonstruktion: Contec Greenlight

Wir vernetzen Energie

EnergieGrünDach Contec.greenlight

Photovoltaik und Begrünung kombiniert. Das Contec System verbindet die Dachbegrünung und die PV-Anlage mit dem ausgeklügelten Aufständerungssystem für das einzigartige EnergieGrünDach.

Vorteile

- Durchdringungsfrei, Auflast durch Dachbegrünung
- Schnelle und einfache Montage
- Optimale Dachflächennutzung
- Kein Ertragsverlust durch Abschattung der Pflanzen
- Modulhöhe Unterkante mind. 30 cm ab Substrat
- Schnee rutscht schnell ab
- Keine Stauhitze