

Flughafen Zürich AG – PV-Fassade des Parkhauses P6

Anlagestandort

Gebäudenutzung Parkhaus
Strasse Butzenbühlring 2
PLZ/Ort 8302 Kloten

Fachplanung

Name Volton Engineering
Projektleiter B. Ruf
Strasse Niedermattstr. 1
PLZ/Ort 4528 Zuchwil

Anlageeigentümer

Name Flughafen Zürich AG
Strasse Postfach
PLZ/Ort 8058 Zürich-Flughafen

Installateur

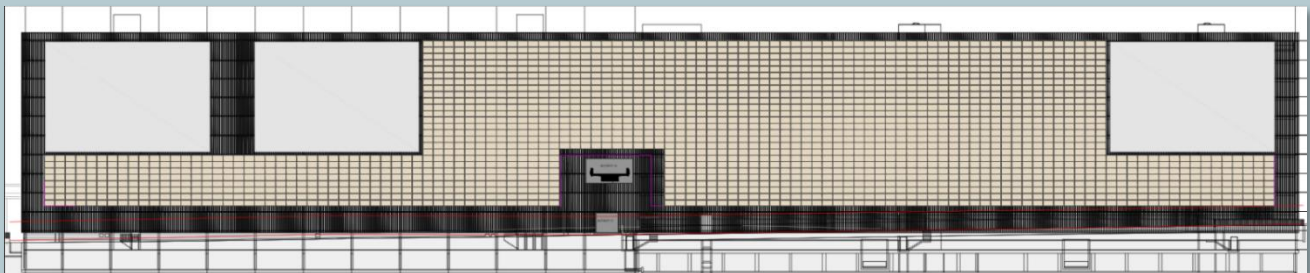
Name Offen / Machbarkeitsstudie
Strasse
PLZ/Ort

PV-Anlage

Gesamtleistung 604.8 kWp
Anzahl PV Module: 2'016 Stk.
Anzahl Wechselrichter 4 Stk.
Baustart / Inbetriebnahme
Montageart Fassade auf Sonderkonstruktion

Betriebsmodell 100% Eigenverbrauch
Fördermodell Leistungsbeitrag + NW-Bonus
Gesamtprojektkosten CHF 2'550'000.-
Gewerke Fachplanung Photovoltaik
Spezielles Fassade, Brandschutz am Hochhaus

Plan-Ansicht der aktivierten Fassade



Projektbeschreibung

Die Auftraggeberin prüft am Standort die Umsetzung einer Photovoltaik-Anlage an der Südfassade des Parkhauses mit einer Machbarkeitsstudie. Vorgesehen ist eine speziell an das Gebäude angepasste Unterkonstruktion, um die Betondecken des Gebäudes durch eine Lamellenfassade hindurch zu erreichen und die PV-Fassade daran zu befestigen. Die Fassade wurde in Abstimmung mit Brandschutzexperten so geplant, um die Entrauchung des Parkhauses im Brandfall weiterhin über die Fassade möglich zu halten.

Die Anlage ist rund 200 m lang und ca. 30 m hoch und sieht Aussparungen vor für Werbeflächen und die Auto-Einfahrtsbrücke. Die primäre Unterkonstruktion wird in Stahl ausgeführt und in den Betondecken des Gebäudes verankert. Darauf wird eine sekundäre Schienen-Unterkonstruktion befestigt, in welcher die PV-Module eingebaut werden. Die hohen Brandschutz- und Sicherheitsanforderungen des Standorts werden mit 2'016 Glas-Glas-Modulen aus VSG-Sicherheitsglas erfüllt. Die PV-Fassade erreicht so eine Leistung von 604.8 kWp, mit der rund 500 MWh/a zur Versorgung des Flughafens Zürich zur Verfügung gestellt werden. Mit dieser Produktion könnten zum Vergleich auch rund 200 Haushalte mit Strom versorgt werden.