

WIR SCHAFFEN DIE **BASIS** FÜR IHREN **LADESTROM.**

mo-energy-systems.at

mo energy systems entwickelt innovative Unterkonstruktionslösungen für vertikale PV-Fassaden – mit mehreren Schutzrechten und Lösungen für verschiedenste Fassadentypen.

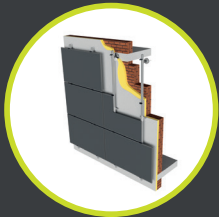
Die Basis für effiziente PV-Fassaden.

PROJEKT REPORT

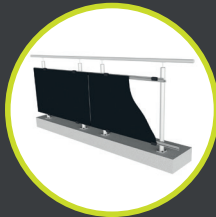
Kunde: Eichberger

Unsere Unterkonstruktion

- Grundstruktur: pv-concrete
- Modulträger: pv-rail



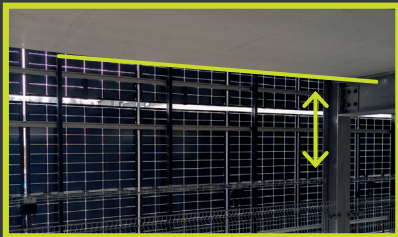
pv-concrete



pv-rail

Schwingungsentkopplung

Durch Verkehr im Parkhaus ist eine Deckenbewegung je nach Verkehrsbelastung notwendig. Die Tragkonstruktion ist entkoppelt und leitet die Soglasten sicher in das Tragwerk. Die Vertikallasten werden über die gesamte Höhe oder Teilbereiche durch Aufstellung oder Abhängung eingeleitet. An die Stirnseiten der Betondecken wurden keine Anker gesetzt, um mögliche Abplatzungen zu verhindern. An die Unterkonstruktion wurden bauaufsichtlich zugelassene Module eines deutschen Produzenten befestigt.



Umsetzung

Bauzeit 8 Tage im laufenden Betrieb.

Herausforderungen Parkhaus

- Schwingende Fahrbahndecken
- Brandschutzvorschriften
- Lüftungsquerschnitte
- Lichteinfall
- Statische Anforderungen
- Bauaufsichtlich zugelassene Module



Restöffnungen

Lüftungsflächen Normkonform

Ertrag

136 Module mit einer Gesamtleistung von 55 kWp

= ca. **36.000** kWh/Jahr
(CO₂ Äquivalent von 10 Tonnen)

Ertrag durch Verkauf der Energie

= ca. **14.000** Euro/Jahr

Eingesparte Menge an Diesel

= ca. **13.000** Liter/Jahr

Energieverwertung

- Versorgung von KFZ-Ladestationen im Parkhaus und Ladung einer Busflotte

