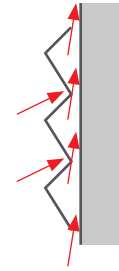
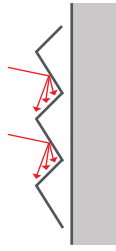
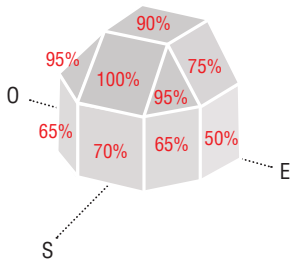


SOLAR RETROFIT IST DAS EINZIGE ENERGIEEFFIZIENTE MONTAGESYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIK-MODULE, DAS SPEZIELL FÜR DIE FASSADEN ENTWICKELT WORDEN IST



DER ENTSCHEIDENDE VORTEIL DES SYSTEMS VON **SOLAR RETROFIT** IST DIE GESTEIGERTE ENERGIEEFFIZIENZ



OPTIMALE NEIGUNG VON 30° GRAD ALLER PV-PANELE

Die Positionierung der PV-Module im 30° Grad Winkel ist die Voraussetzung für jeglichen Energiegewinn und folgt der speziellen Untersuchung der Sonneneinwirkung vor Ort.

Nur so kann die zu absorbierende Energie optimal ausgenutzt und ein Maximum an Energie erzeugt werden. Die Installation auf vertikalen Oberflächen hat einen Verlust von 30%.

REFLEKTOR-BESTRAHLUNG

Die Lichtbestrahlung die das PV-Module erreicht besteht aus:

- der direkten Sonnenbestrahlung
- der diffusen Strahlung: vom Himmel kommend und von den umliegenden Gebäuden reflektiert
- Albedo: reflektierende Komponente am Boden.

Die primäre Funktion des Reflektors ist die Strahlenausbreitung zu erhöhen und dadurch ca. 10% mehr Effizienz des unteren PV-Moduls zu erhalten.

HINTERE BELÜFTUNG

Die Effizienz eines PV-Moduls sinkt mit steigender Temperatur.

Die Form der **Solar Retrofit** ermöglicht die natürliche Luftventilation der auf der Rückseite des Moduls, wodurch die Effizienz um rund 10 % im Vergleich zu dem herkömmlichen System ohne Lüftung zunimmt.

Die Einfachheit des Montagesystems der **Solar Retrofit** machen zusätzliche Trägergerüste an den Gebäudewänden überflüssig.

Verbesserung der Energieeffizienz von bestehenden Gebäuden.

Ästhetische Modernisierung und Aufwertung der Gebäude und Auswahl unzähliger Farben, Neigungen und Materialien.

Bei der gleichen zur Verfügung stehenden Energiemenge, ist der installierte Strom reduziert. Dadurch sind die Energie- und Wartungskosten wesentlich geringer.

Die Struktur der **Solar Retrofit** eignet sich für Solar- und Hybrid-Panels.

Die Struktur kann an allen Wohn- Industrie- und kommerziellen Gebäuden angebracht werden.

Die Lichtreflektoren können auch für Werbezwecke optisch verändert werden.





Anlage **Solar Retrofit** Gelsia Spa
Seregno (I) - kW 5,28



Anlage **Solar Retrofit** ACAM Centrogas e acque
La Spezia (I) - kW 8,36



Anlage **Solar Retrofit** Zaffiro
Locarno (CH) - kW 5,88

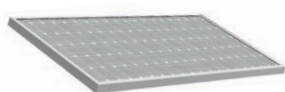


Anlage **Solar Retrofit** LKW
Schaan (FL) - kW 17,250



BEI DER GLEICHEN INSTALLIERTEN FASSADENOBERFLÄCHE BIETET DIE LÖSUNG DER **SOLAR RETROFIT** EINEN HÖHEREN ENERGIEGEWINN

SYSTEM **SOLAR RETROFIT**

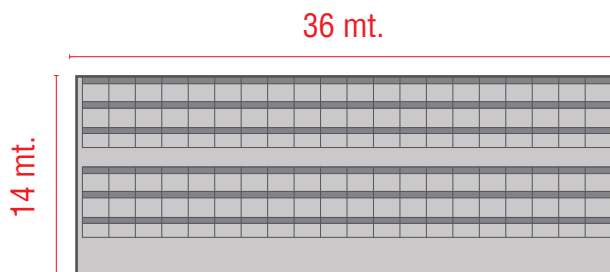


X **128**

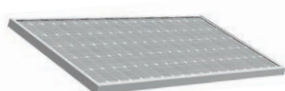
128 MODULE X 200 Wp = 25.600 Wp

DIE JAHRESPRODUKTION

kWh **28.930**



TRADITIONELLES SYSTEM

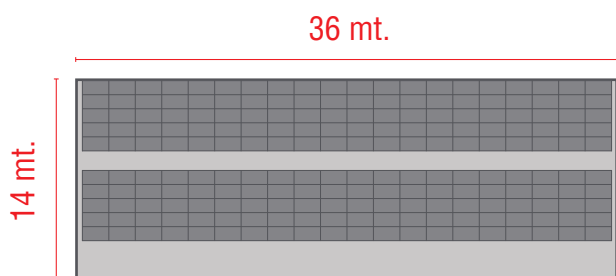


X **208**

208 MODULE X 200 Wp = 41.600 Wp

DIE JAHRESPRODUKTION

kWh **28.990**



In Anbetracht des Energieertrags pro Quadratmeter ist ersichtlich, wie sehr effizient die Lösung von **Solar Retrofit** tatsächlich ist. Die Energieproduktion pro Quadratmeter ist um circa 50% grösser, verglichen mit der herkömmlichen Fassandenanbringung.

Dies ist vor allem Dank der Neigung der Module (Winkel von 30° Grad auf der horizontalen, gegenüber dem Winkel von 90° Grad auf der Fassade) möglich sowie der besseren Belüftung auf der Hinterseite der Module. Der Einsatz der Reflektoren auf der Rückseite der überstehenden Module bietet die Optimierung der Bestrahlung auf der aktiven Fläche.

Das System **Solar Retrofit** bietet eine Einsparung in Anbetracht der installierten Wp, 25.600 Wp vs 41.600 Wp, bei gleicher jährlicher Energieproduktion gemessen mit der herkömmlichen Anbringung der Platten an der Fassade, 28.930 Kwh vs 28990 Kwh.





Anlage **Solar Retrofit** Gelsia Spa
Seregno (I) - kW 8,64



Solar Retrofit Sagl

Viale Verbano 7

6602 Locarno Muralto (CH)

Tel. +41 (0)91 7519641

Mobile +39 335 6971695

Fax +41 (0)91 7515221

www.solar-retrofit.ch

lanteri.e@solar-retrofit.ch

