

TECHNISCHE– FINANZIELLE SIMULATION

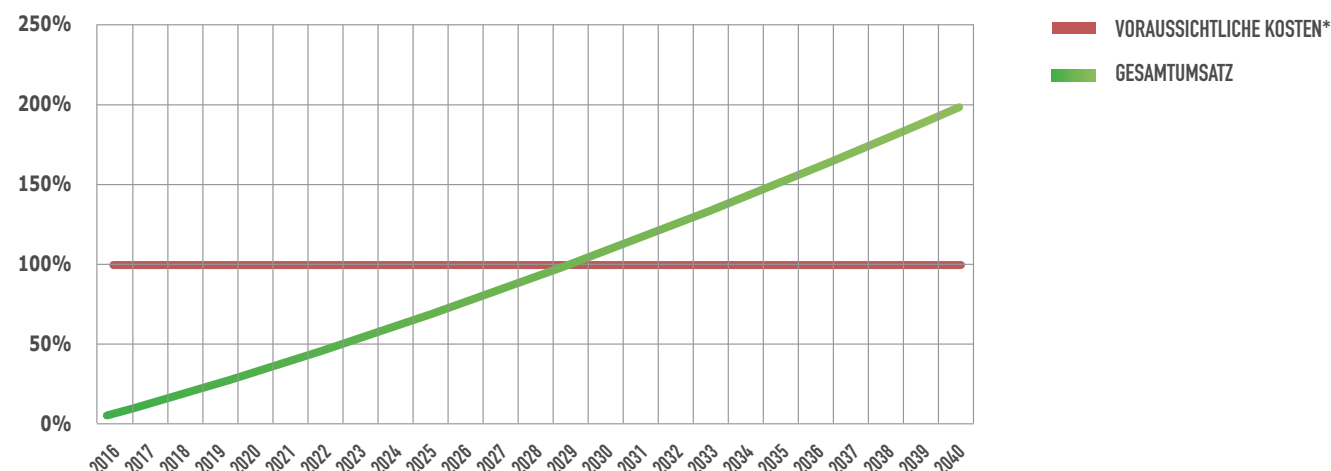
SOLARSTRAHLUNG IN EUROPA

BESCHREIBUNG	MASSEINHEIT	WERT
Länge Barriere	Meter	300,00
Betonbordstein	m	0,40
Diffraktor	input	YES
Neigung der Barriere	Grad	0
Vertikale Barrierenhöhe	m	3,52
Gesamthöhe der Barriere geneigt mit Diffraktor	m	3,92
Oberflächen Barriere (Länge x Höhe mit top)	m ²	1.174,50
Nennleistung	kWp	103,84
Durchschnittliche jährliche Strahlungsdaten PVWatts Calculator Rom	kWh/kWp/Jahr	1.360
Erstes Jahr Energie	kWh	141.222,40
Zehn-Jahres-Leistungsabfall	%	6%
Energie Verkauf/ Net Metering / Energie-Direkt- Verbrauch	€/kWh	0,180
Erträge aus erneuerbaren Energiequellen nach einem Jahr	€	25.420,03
Erträge aus erneuerbaren Energiequellen nach 20 Jahren	€	609.147,46
Erträge aus erneuerbaren Energiequellen nach 25 Jahren	€	799.127,24
Verminderte CO2 Freisetzung in die Atmosphäre	kg.	71.546



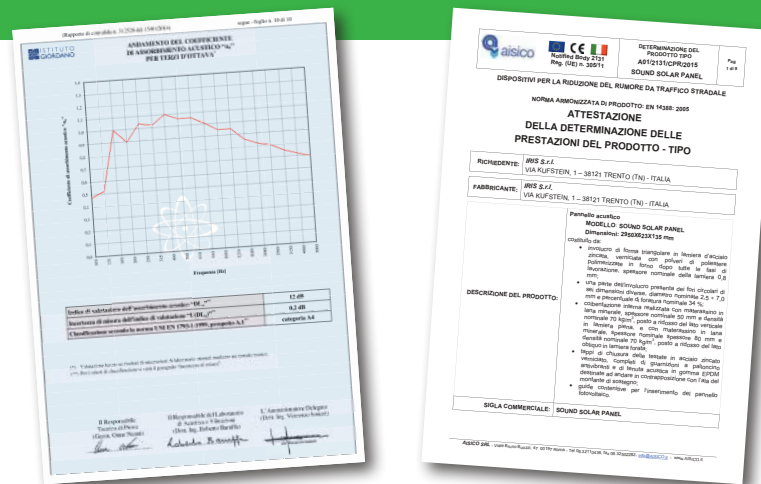
JAHRES- UND GESAMTUMSATZ PHOTOVOLTAIK BARRIER

BEISPIEL: JAHRES- UND GESAMTUMSATZ PHOTOVOLTAIK BARRIER – 25 JAHREN



* Geschätzte Kosten der PV-Barrier ohne Fundament

ZERTIFIKATE



SOUND SOLAR PANEL

Unser Ziel: Lärmschutz ohne Kosten

EINSATZMÖGLICHKEITEN



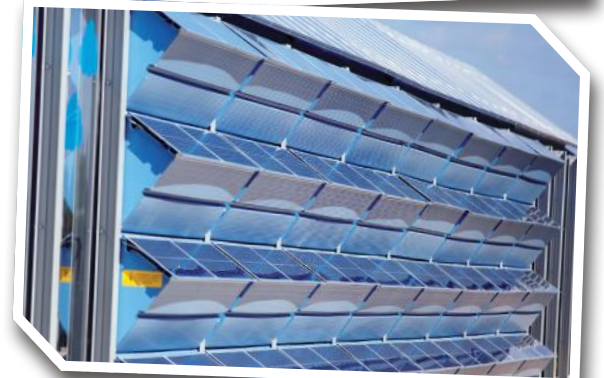
Entlang von Verkehrswegen mit hoher Lärmbelastung, wie Straßen, Autobahnen, Eisenbahnen;



Für Gebiete um Schulen, Krankenhäuser, Parkanlagen, Wohngebieten ;



In gewerblichen und industriellen Gebieten, um Lärm die durch Produktionsaktivitäten erzeugt werden, zu reduzieren.



VORTEILE UNSERES VORSCHLAGS



Lösen des Lärmproblems!



Erhöhen des Immobilienwertes. (Ansonsten Abwertung der Immobilie von mindestens 20%)



Entspricht den gesetzlichen Anforderungen



Garantiert eine wichtige wirtschaftliche Rentabilität



Zertifiziert auf oberster Ebene für Schallabsorption und Energieproduktion



Entwickelt, um die Belastung auf die Umwelt zu reduzieren.



Die Panel-Module sind in verschiedenen Farben und in Kombination mit transparenten Platten erhältlich.

IRIS - INNOVATION LAB
Ph. (+39) 0461 993643 - Fax (+39) 0461 955178
via Kufstein, 1 - 38121 Trento, Italy - VAT NUMBER 01971340227
info@irislab.it - www.irislab.it





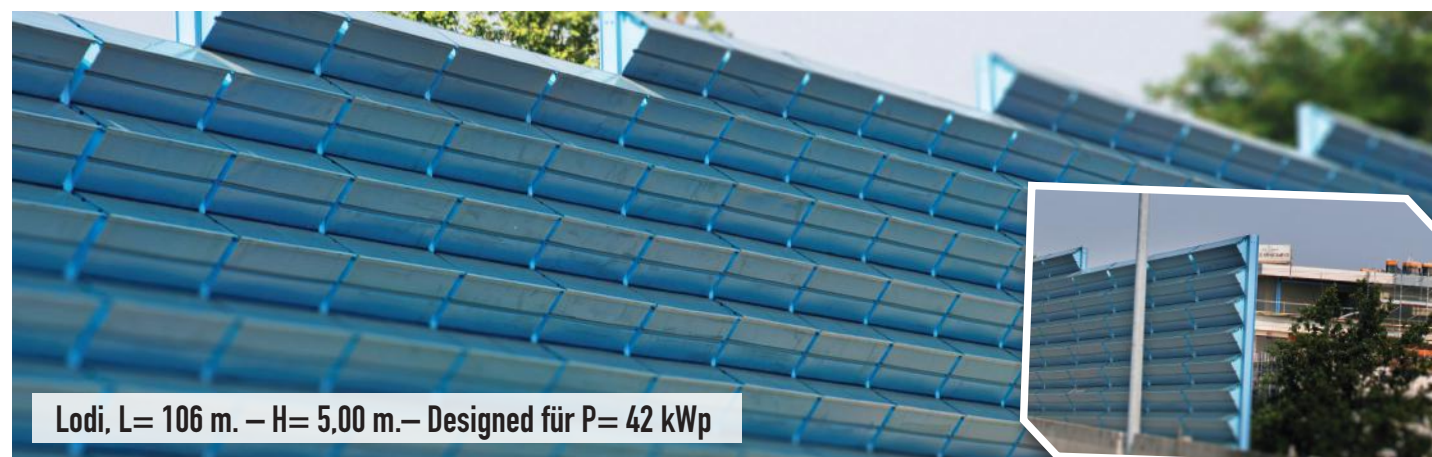
Realisierte Anlagen Borgo Valsugana, L= 40 m. – H= 3,70 m. – P= 12KwP



Oppeano, L= 1.700 m. – H= 4,60 m. – P= 833 kWp



Cittadella, L= 123 m. – H= 3,70 m. – P= 41 kWp

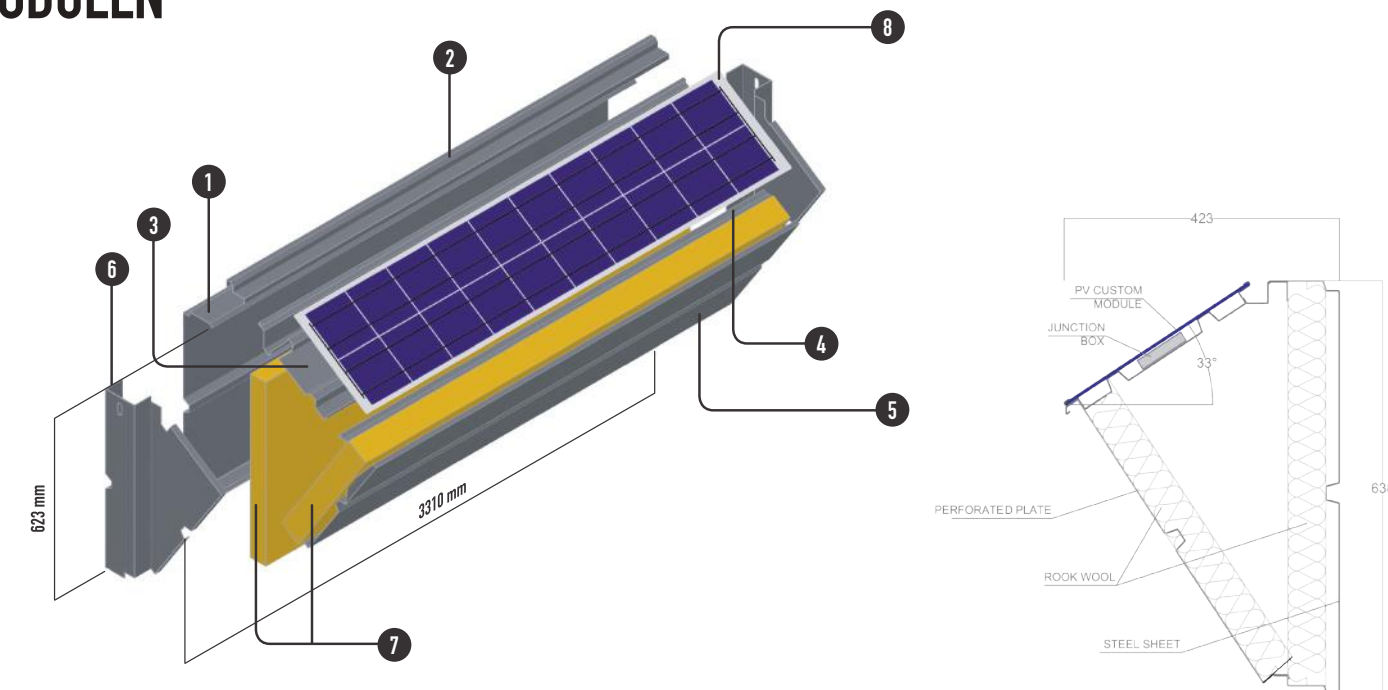


Lodi, L= 106 m. – H= 5,00 m. – Designed für P= 42 kWp

SSP (Sound Solar Panel)



SCHALLABSORBIERENDE PANEEL INTEGRIERT MIT PHOTOVOLTAIK MODULEN



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

1. Schalldämmendes Element, verzinktes Stahlblech, Nenndicke 0,8 mm
2. Oberes Verbindungselement, für die übereinander gebauten Paneele
3. PV-Modulstützelemente, mit Lüftungsfunktion und Kabelkanälen
4. Äusseres PV-Modul- Befestigungselement , mit Wartungsfunktionen und für den Ersatz des PV-Modules
5. Perforiertes, verzinktes schalldämmendes Stahlblech in zwei verschiedenen Durchmessern von 2,5 bis 7 mm
6. Seitliche Abdeckung mit EPDM Schall- und Schwingungsdämpfender Wulstdichtung
7. Schalldämmende Matten aus Mineralwolle, Nenndichte 70 kg / m³, Staub abweisendes Material

8. Photovoltaik-Module

STAHL

S235J0 nach UNI EN 10025
Dicke 0,8 mm .
Verzinkt und lackiert mit duroplastischen Pulver aus Polyester

EIGENSCHAFTEN

SCHALLABSORPTION	A4 (UNI EN 1793)
SCHALLISOLIERUNG	B3 (UNI EN 1793)
WINDBELASTUNG	2,00 kN/mq (UNI EN 1794)
STEINSCHLAG	(UNI EN 1794)
PV-MODULE POWER (Pmax)	170-190 Wp
PV-TEMP. Koeffizient (Pmax)	- 0,46%/°C



IRIS - INNOVATION LAB

Ph. (+39) 0461 993643 - Fax (+39) 0461 955178
via Kufstein, 1 - 38121 Trento, Italy - VAT NUMBER 01971340227
info@irislab.it - www.irislab.it

