

BARRERA ANTISONIDO – PANEL SOLAR

Nuestro objetivo: resolver el problema del ruido y sin ningún costo

POSIBLES APLICACIONES



A lo largo de las rutas de transporte con una alta contaminación por ruido, tales como carreteras, autopistas, ferrocarriles;



Cerca de sitios sensibles, tales como escuelas, hospitales, parques, zonas residenciales;



En los sitios industriales, para reducir el ruido causado por las actividades de producción y fabricación, aeropuertos.



BENEFICIOS DE NUESTRA PROPUESTA



Resolver el problema del ruido



Así evita las devaluaciones propiedad, se calcula debe ser al menos 20%



Cumplir con los requisitos legales



Garantizar un importante retorno económico



Certificada en el Nivel Superior de absorción acústica y la Producción de Energía



Diseñado para minimizar el impacto ambiental



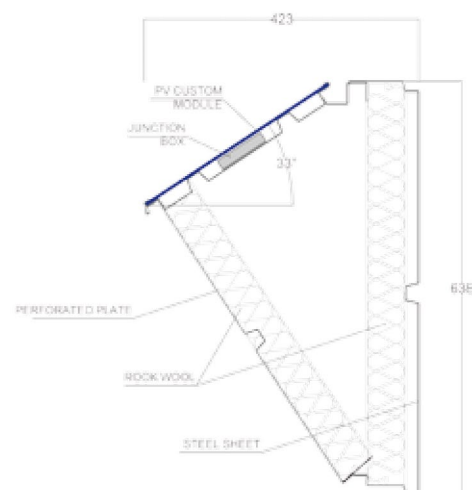
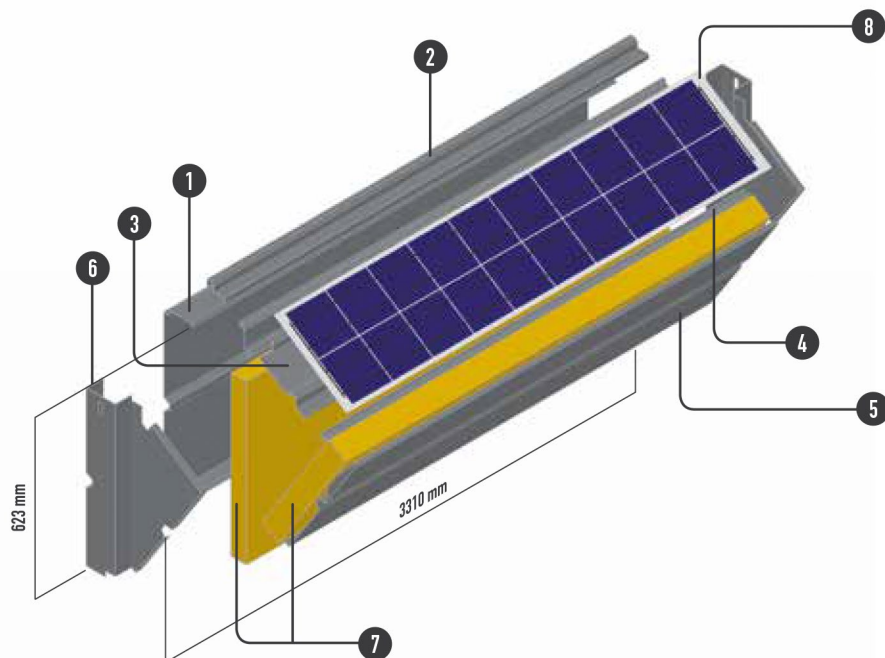
Paneles disponibles en varios colores y en combinación con hojas transparentes



SSP (Sound Solar Panel)



ACÚSTICOS ABSORVENTES DEL SONIDO - PANEL INTEGRADO CON MÓDULO FOTOVOLTAICO



DESCRIPCIÓN GENERAL

1. Sólido; lámina de acero galvanizado recubierto; espesor nominal 0,8 mm
2. Elemento de conexión superior, en forma de macho-hembra para la conexión en el regazo
3. Módulo elemento fotovoltaico, forma de ducto de ventilación y ducto de cables
4. Elemento de fijación de módulo fotovoltaico, para el mantenimiento y la sustitución
5. Perforado, lámina de acero galvanizado recubierta, espesor nominal 0,8 mm
6. Cubierta lateral con aislamiento acústico EPDM y el sello del bulbo amortiguador de vibraciones
7. Mantas de lana mineral; densidad nominal 70 kg/m³
8. Módulo fotovoltaico

ACERO

S235J0 según norma UNI EN 10025 grosor de 0,8 mm. Galvanizado y pintado con polvos de poliéster termoestables.

PROPIEDADES

FONOABSORBENCIA	A4 (UNI EN 1793)
INSONORIZACIÓN	B3 (UNI EN 1793)
CARGA DE VIENTO	2,00 kN/mq (UNI EN 1794)
IMPACTO DE PIEDRAS	OK (UNI EN 1794)
PV MÓDULO DE ENERGÍA (P _{max})	170-190 Wp
(UNI EN 1793)	- 0,46%/°C
PV TEMPERATURA. COEFICIENTE FV (P _{max})	- 0,46%/°C



ETWAY

(+39) 0461 993643

via Kufstein, 1 - 38121 Trento, Italy

info@etway.it - www.etway.it

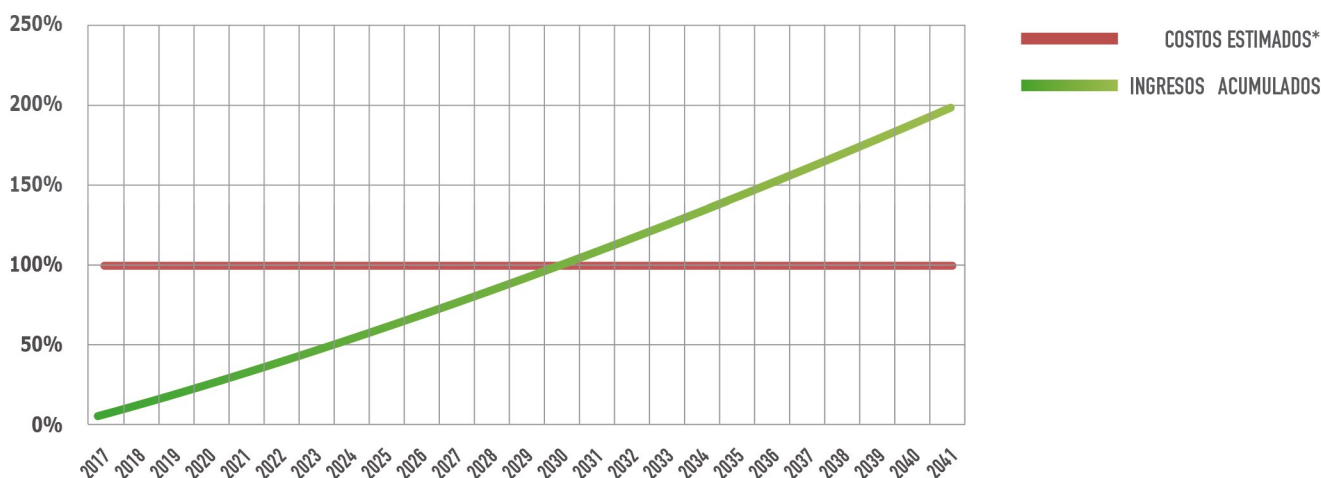


DESCRIPCION	U.M.	VALUE
Longitud de Barrera	metros	300,00
Bordillo de concreto	metros	0,40
Difractor	entrada	YES
Inclinación Barrera	grados	0
Altura Barrera vertical	metros	3,52
Altura total barrera de inclinación con difractor	metros	3,92
Referencia superficie de barrera (longitud x altura superior incluido)	mq.	1.174,50
Potencia nominal	kWp	103,84
PV Calculadora vatios - Roma	kWh/kWp/year	1360
Energía primer año	kWh	141.222,40
Pérdida de potencia en diez años	%	6%
Venta de energía / consumo directo de medición neta / Energía	€/kWh	0,180
Retorno de energía renovable en el primer año	€	25.420,03
Retorno de energía renovable después de 20 años	€	609.147,46
Retorno de energía renovable después de 25 años	€	799.127,24
Pérdida en la liberación de CO2 a la atmósfera	kg.	71.546



FOTOVOLTAICA BARRERA ANUAL Y LOS INGRESOS TOTALES

EJEMPLO ACUMULADA DE RETORNO - RUIDO PV BARRERA DE 25 AÑOS



* Estimación de los costos de la energía fotovoltaica Barrera sin fundamento

CERTIFICACIONES

