Photonroof

SYSTEM

EcoArq BIPV

Diseñamos hoy la energía del mañana





TEJAS CERÁMICAS FOTOVOLTAICAS

Un PRODUCTO Un MONTAJE Dos FUNCIONES

EUROPEAN PRODUCER

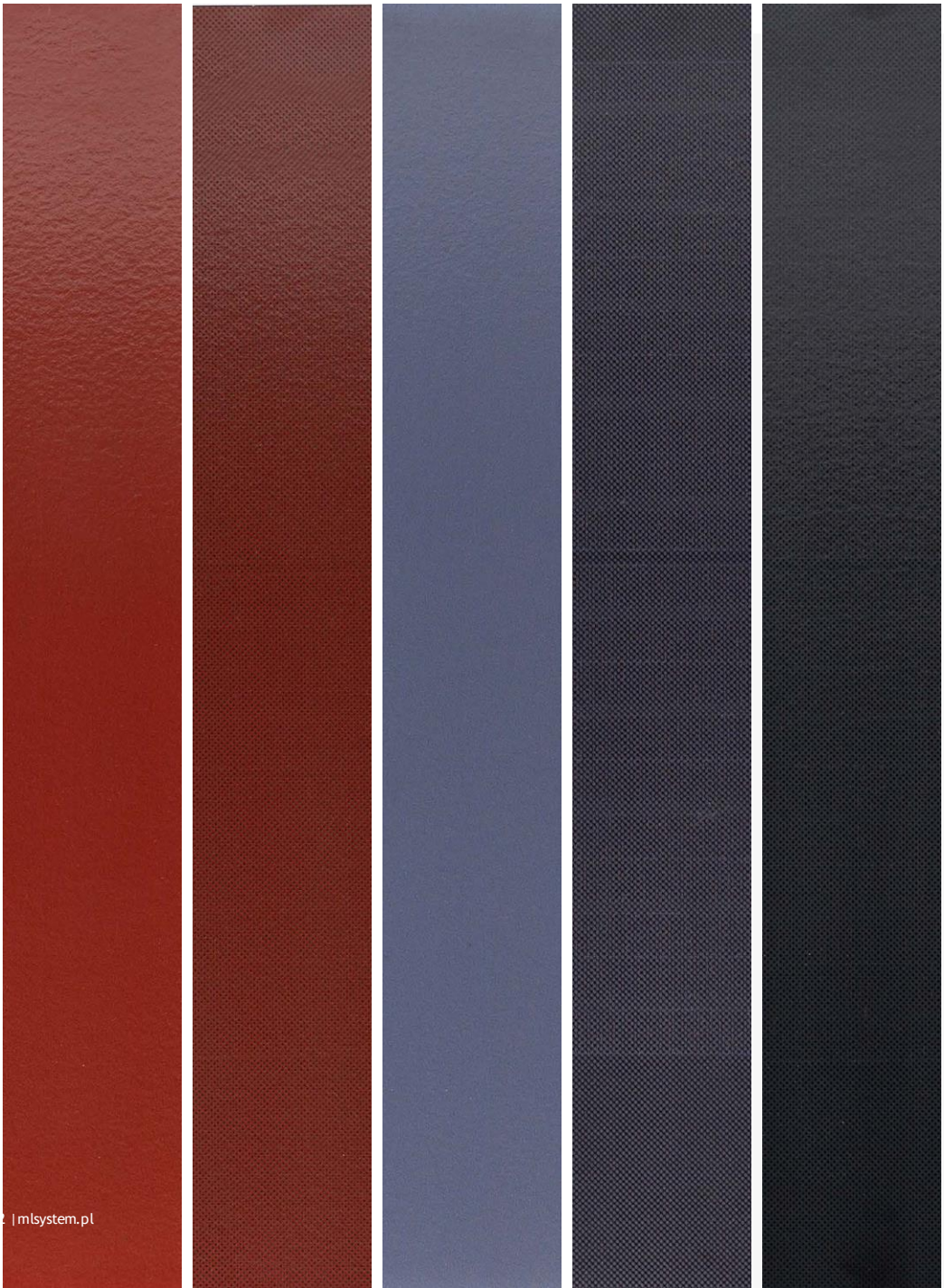
Photonroof

DURABILIDAD

Las tejas PhotonRoof son resistentes a la intemperie y las condiciones ambientales desfavorables, garantizando la durabilidad a largo plazo.

COLOR

Gracias a la capa cerámica embebida en el vidrio durante el proceso de laminación, la teja mantiene el color tradicional de la cerámica, adaptándose perfectamente a cualquier proyecto.



PhotonRoof

PROTEGIDO POR EL DERECHO INTERNACIONAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

USA UP/100A/2021 P.435800

P.423436

P.448637

015018196-0001

015018196-0002

015018196-0003

015018196-0004

015021233-0001

015021233-0002

El uso de materiales nobles en el proceso de fabricación puede ocasionar ligeras diferencias de color entre los lotes.

SUPERFICIE ÚNICA

Imitación perfecta de la rugosidad, el grosor y la textura de los productos cerámicos estándar.

Cuenta con una opinión favorable
de los gestores del patrimonio



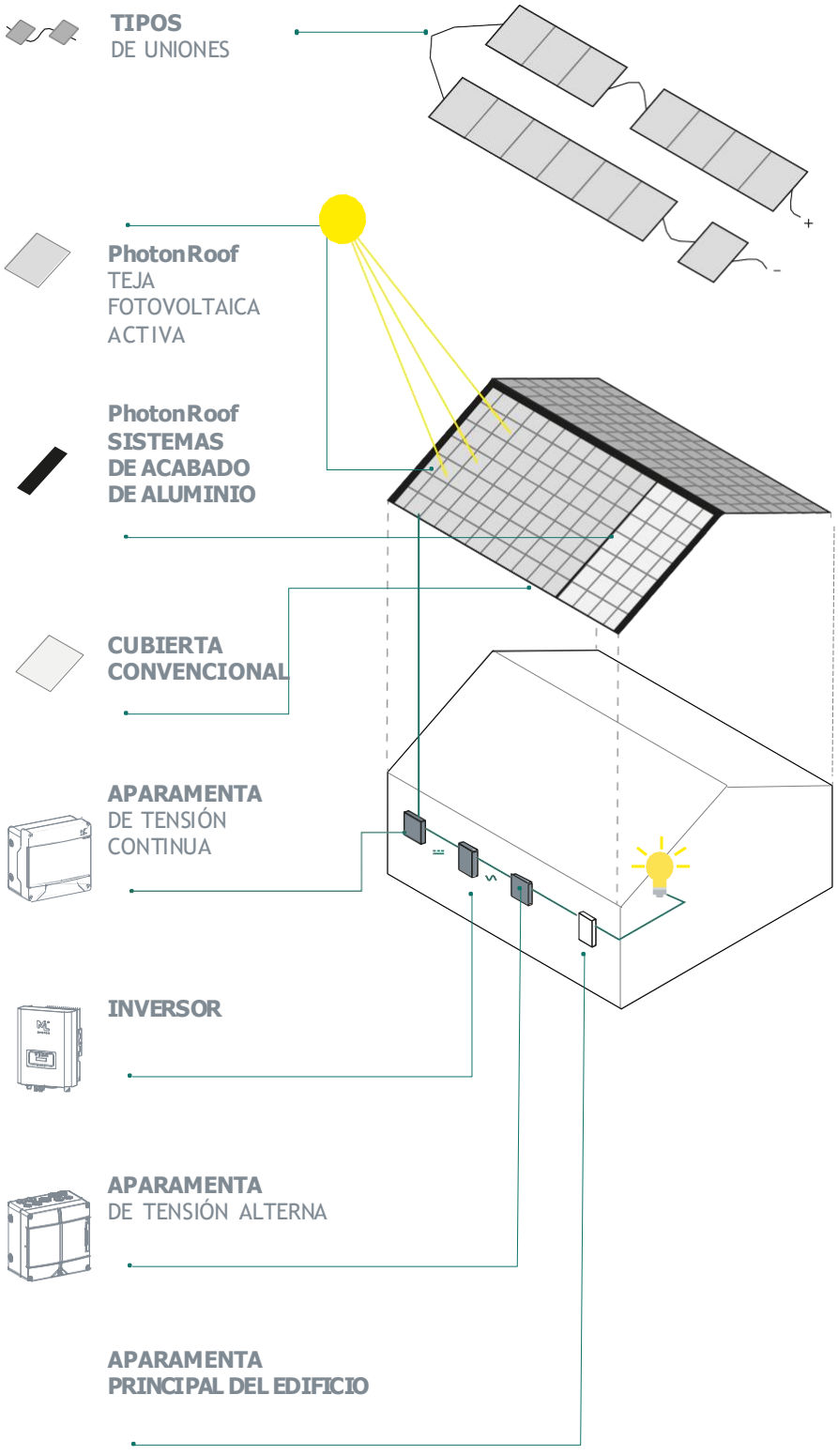
Teja
cerámica convencional

Teja fotovoltaica
PhotonRoof



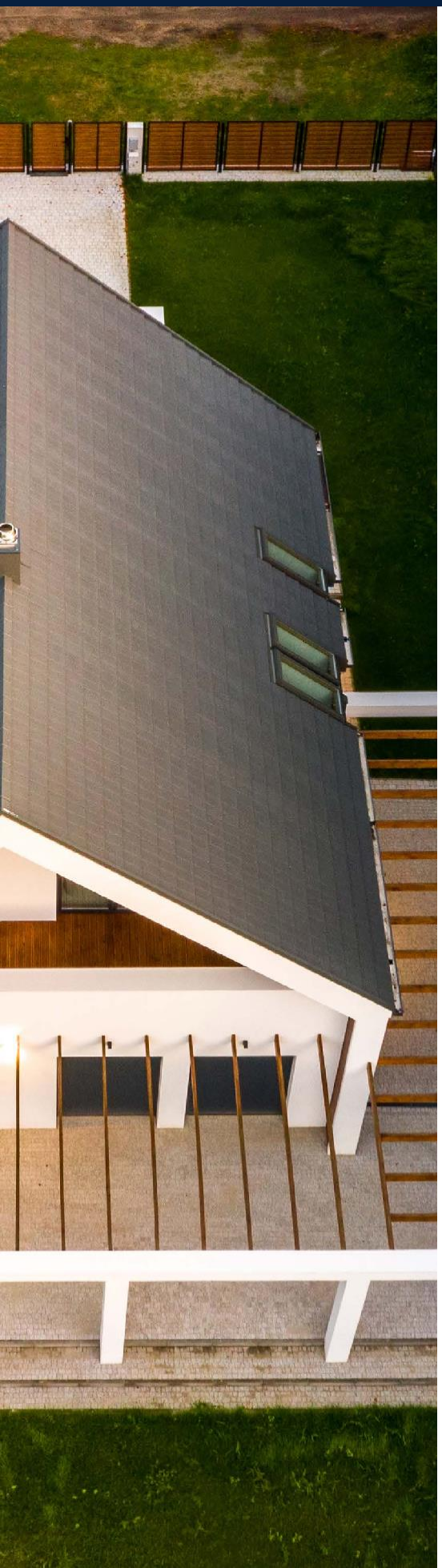
ESTANQUEIDAD

La tecnología perfeccionada,
la atención al detalle y el sistema de sellado
dedicado garantizan la estanqueidad permanente
de las cubiertas PhotonRoof.



Todos los elementos necesarios para la instalación están disponibles como sistema completo

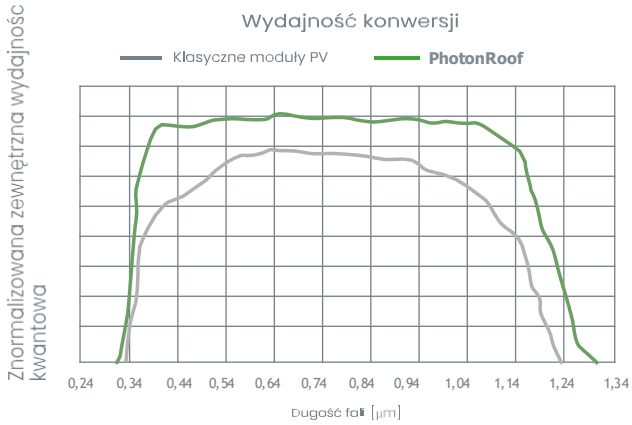


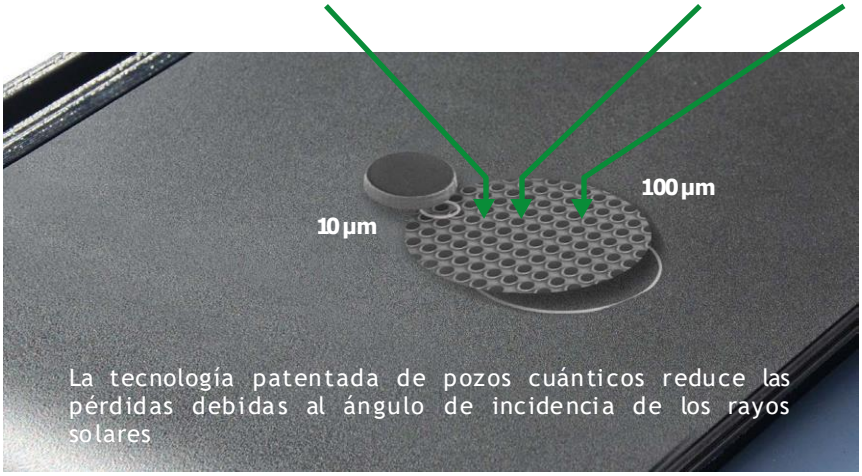


+30% MÁS ENERGÍA

en comparación con los módulos FV convencionales

La tejas fotovoltaicas PhotonRoof producen hasta un 30 % más de energía verde que una instalación fotovoltaica convencional de la misma potencia.





La tecnología patentada de pozos cuánticos reduce las pérdidas debidas al ángulo de incidencia de los rayos solares

Los distintos tamaños de tejas disponibles permiten rellanar mejor la vertiente. El pequeño tamaño de los elementos permite reducir las pérdidas en el caso de que algunos están a la sombra.



Photonroof

DURABLE Y SEGURO



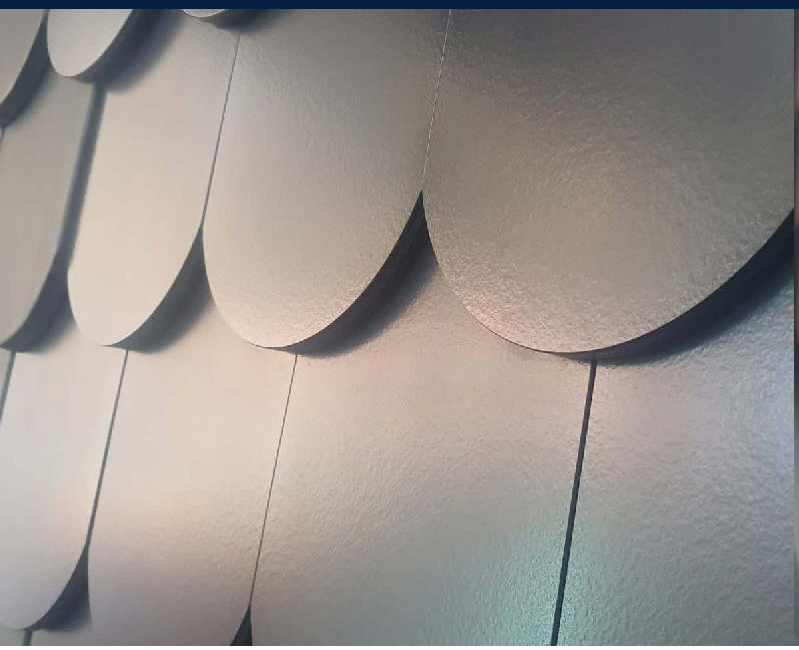
CUMPLE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUANTO A LA CLASIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

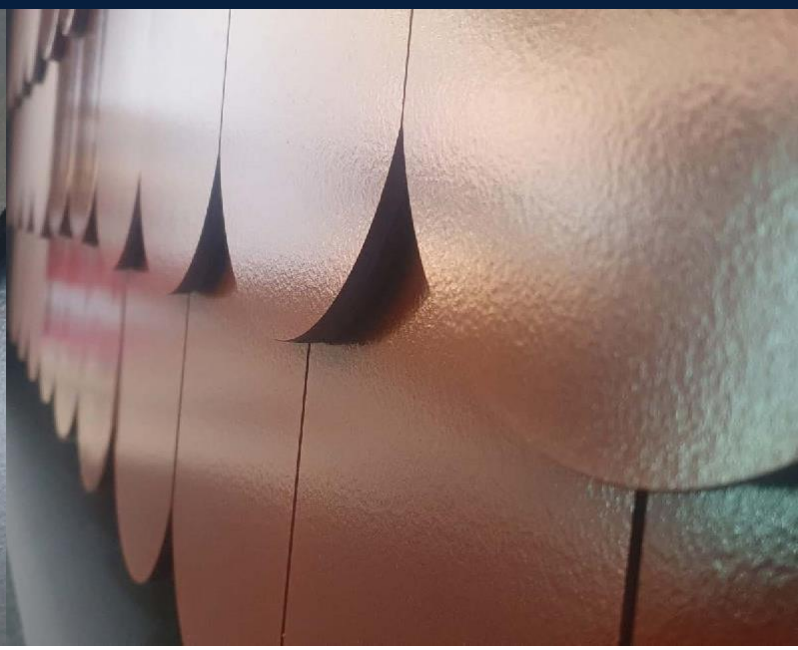
RESISTENCIA AL GRANIZO **75** mm / **140** km/h

- La teja fotovoltaica PhotonRoof está certificada para su uso como **material de construcción**
- La teja fotovoltaica PhotonRoof está certificada para su uso como **módulo fotovoltaico**
- Probada en atmósferas agresivas (amoníaco, sal)
- **La teja fotovoltaica está clasificada como material no propagador de la llama** (por lo tanto, es adecuada para su uso en cubiertas de una superficie superior a 1000 m²)
- **PhotonRoof posee la clasificación europea de cubiertas BROOF (t1)**

	CUBIERTA CONVENCIONAL	FOTOVOLTAICA CONVENCIONAL	PhotonRoof
NORMAS FOTOVOLTAICAS	✗	✓	✓
NORMAS DE CONSTRUCCIÓN	✓	✗	✓
NORMAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUANTO A LA CLASIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA UNA SUPERFICIE DE 1000M2	✓	✗	✓
NORMAS ELÉCTRICAS	✗	✓	✓
NORMAS AMBIENTALES	✗	✗	✓

LAS TEJAS DEL SISTEMA PHOTONROOF SON COMPATIBLES
CON CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE CUBIERTA













Photonroof

TEJA ACTIVA

que produce energía verde

DISTANCIA ENTRE
LISTONES
340-360 MM

TEJA PASIVA

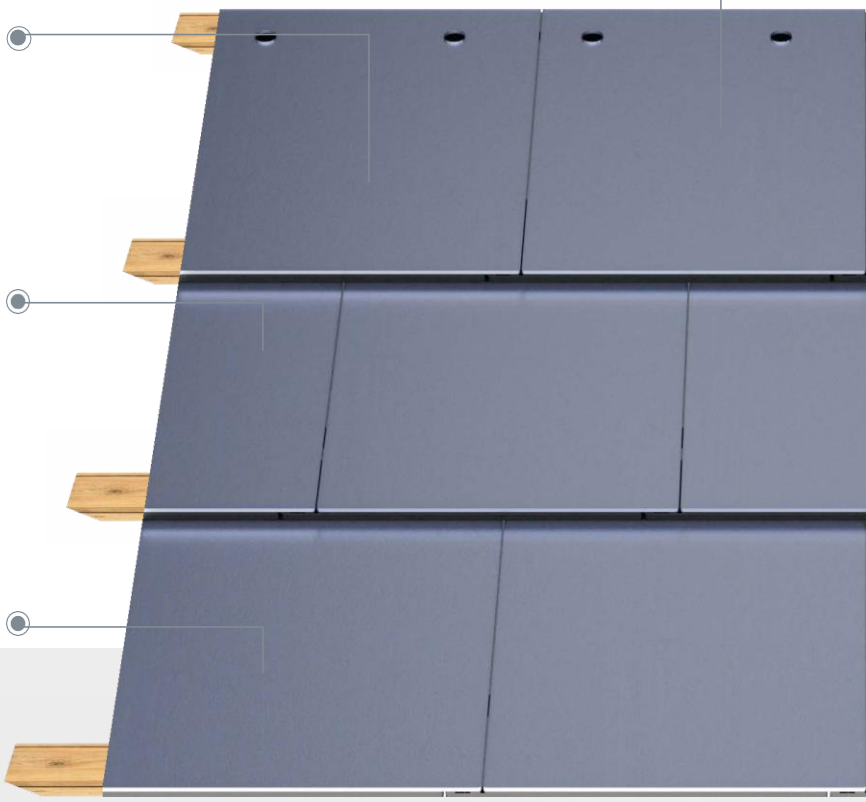
colocada en zonas de sombra

TEJA PASIVA
MEDIA

el desplazamiento de
medio ancho

TEJA ACTIVA
IZQUIERDA Y DERECHA

para un acabado impecable



MODULARIDAD

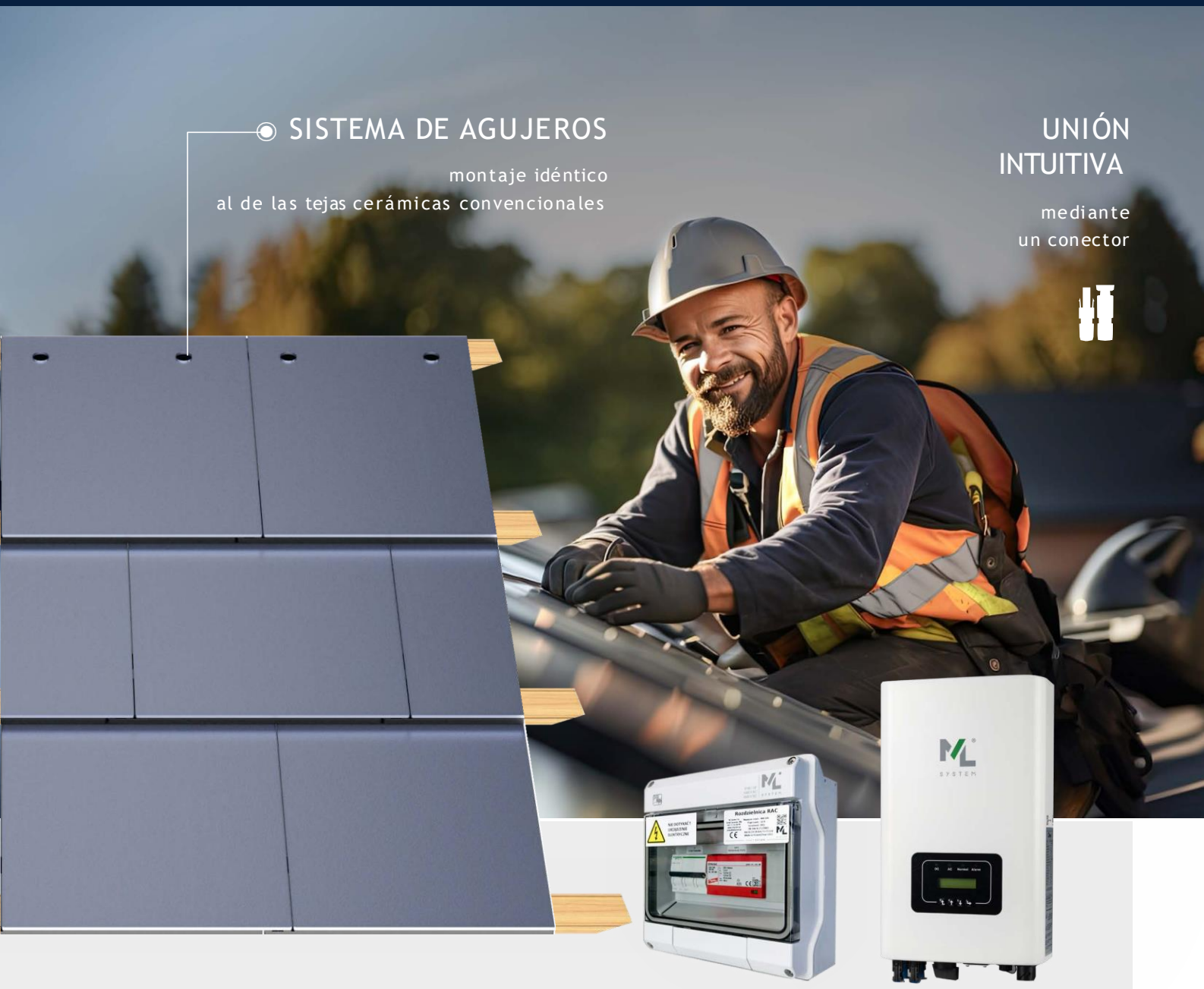
Los módulos (activos y pasivos) están disponibles en distintos formatos para aprovechar al máximo la superficie de la vertiente y optimizar la potencia y los costes.

100 AÑOS
DE VIDA ÚTIL

MONTAJE MUY **FÁCIL Y RÁPIDO**
con dos tornillos

SISTEMA DE AGUJEROS
montaje idéntico
al de las tejas cerámicas convencionales

UNIÓN INTUITIVA
mediante
un conector



30 AÑOS
DE GARANTÍA*

SISTEMA COMPLETO

PhotonRoof es una solución completa que garantiza una selección sencilla de los componentes.

La empresa ML System asesora en la selección profesional de componentes.

*todos los componentes de ML System proporcionan una garantía segura y un uso sin problemas, el sistema ML Scada detecta posibles riesgos

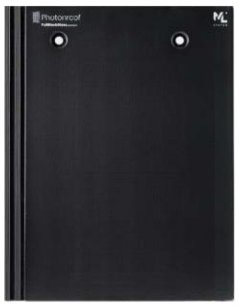



premium

Anthracite

FLAT TILE

Tipo	Dimensión [mm]	Potencia** [Wp/m²] *premium*	Potencia** [Wp/m²]
*M1 10 pzas./m²**	*325 x 420 x 10*	43	76
*M3 3,3 pzas./m²**	*925 x 420 x 10*	70	126
*M4 2,5 pzas./m²**	*1225 x 420 x 10*	64	114
*M6 1,6 pzas./m²**	*1825 x 420 x 10*	71	127




premium

FullBlack

FLAT TILE

Tipo	Dimensión [mm]	Potencia** [Wp/m²] *premium*	Potencia** [Wp/m²]
*M1 10 pzas./m²**	*325 x 420 x 10*	44	87
*M3 3,3 pzas./m²**	*925 x 420 x 10*	72	144
*M4 2,5 pzas./m²**	*1225 x 420 x 10*	66	131
*M6 1,6 pzas./m²**	*1825 x 420 x 10*	73	145

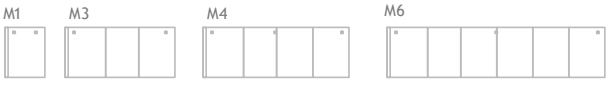



premium

Brick

FLAT TILE

Tipo	Dimensión [mm]	Potencia** [Wp/m²] *premium*	Potencia** [Wp/m²]
*M1 10 pzas./m²**	*325 x 420 x 10*	40	64
*M3 3,3 pzas./m²**	*925 x 420 x 10*	66	105
*M4 2,5 pzas./m²**	*1225 x 420 x 10*	60	96
*M6 1,6 pzas./m²**	*1825 x 420 x 10*	67	106



El uso de materiales nobles en el proceso de fabricación puede ocasionar ligeras diferencias de color entre los lotes.

* Cantidad media de módulos por 1m² de cubierta
** Potencia indicada para las condiciones STC calculada para 1m² de



premium

Anthracite

CARP TILE

Tipo	Dimensión [mm]	Potencia** [Wp/m²] premium	Potencia** [Wp/m²]
*M1 36 pzas./m²**	180 x 380 x 13	50	100
*M3 12 pzas./m²**	540 x 380 x 13	50	100
*M4 9 pzas./m²**	720 x 380 x 13	50	100
*M6 6 pzas./m²**	1080 x 380 x 13	50	100



premium

FullBlack

CARP TILE

Tipo	Dimensión [mm]	Potencia** [Wp/m²] premium	Potencia** [Wp/m²]
*M1 36 pzas./m²**	180 x 380 x 13	60	130
*M3 12 pzas./m²**	540 x 380 x 13	60	130
*M4 9 pzas./m²**	720 x 380 x 13	60	130
*M6 6 pzas./m²**	1080 x 380 x 13	60	130

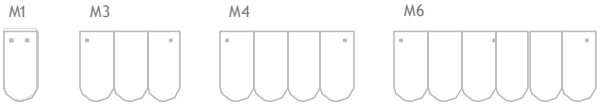


premium

Brick

CARP TILE

Tipo	Dimensión [mm]	Potencia** [Wp/m²] premium	Potencia** [Wp/m²]
*M1 36 pzas./m²**	180 x 380 x 13	60	95
*M3 12 pzas./m²**	540 x 380 x 13	60	95
*M4 9 pzas./m²**	720 x 380 x 13	60	95
*M6 6 pzas./m²**	1080 x 380 x 13	60	95



El uso de materiales nobles en el proceso de fabricación puede ocasionar ligeras diferencias de color entre los lotes.

* Cantidad media de módulos por 1m² de cubierta
** Potencia indicada para las condiciones STC calculada para 1m² de

FLAT TILE Tejas activas*	Tipo	Dimensiones [mm]	Distancia entre listones [mm]	Anchura del revestimiento [mm]	Consumo [pzas./m²]	Peso [pzas./kg]
	M1 **ML-D-PV-P-1**	*325 x 420 x 10*	mín.: 340 medio: 350 máx.: 360	300	medio: 10	2,7
	M3 **ML-D-PV-P-3**	*925 x 420 x 10*	mín.: 340 medio: 350 máx.: 360	900	medio: 3,3	8,2
	M4 **ML-D-PV-P-4**	*1225 x 420 x 10*	mín.: 340 medio: 350 máx.: 360	1200	medio: 2,5	10,8
	M6 **ML-D-PV-P-6**	*1825 x 420 x 10*	mín.: 340 medio: 350 máx.: 360	1800	medio: 1,6	16,3
	M1L **ML-D-PV-P-1L**	300 x 420 x 10	mín.: 340 medio: 350 máx.: 360	300	-	2,7

FLAT TILE Tejas funcionales	Tipo	Dimensiones [mm]	Distancia entre listones [mm]	Anchura del revestimiento [mm]	Consumo [pzas./m²]	Peso [pzas./kg]
	M0,5 L **ML-D-P-0,5L**	150 x 420 x 10	mín.: 340 medio: 350 máx.: 360	150	-	1,4
	M0,5 P **ML-D-P-0,5P**	175 x 420 x 10	mín.: 340 medio: 350 máx.: 360	150	-	1,4

*las tejas activas también pueden ser funcionales (pasivas)

Embalaje



Caja-palé pequeña:
(para tejas de 1,3,4 módulos M1, M3, M4)
dimensiones exteriores: 1200 x 1470 x 674 mm

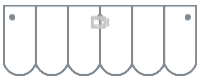
M1: 80 piezas/palé
M3: 45 piezas/palé
M4: 40 piezas/palé



Caja-palé grande
(para tejas de 6 módulos M6)
dimensiones exteriores: 1200 x 2 070 x 674 mm

M6: 40 piezas/palé

CARP TILE
CARACTERÍSTICAS

CARP TILE Tejas activas*	Tipo	Dimensiones [mm]	Distancia entre listones [mm]	Anchura del revestimiento [mm]	Consumo [pzas./m²]	Peso [pzas./kg]
	M1 **ML-D-PV-K-1**	180 x 380 x 13	mín.: 155 medio: 160 máx.: 165	180	36	1,7
	M3 **ML-D-PV-K-3**	540 x 380 x 13	mín.: 155 medio: 160 máx.: 165	540	12	5,1
	M4 **ML-D-PV-K-4**	720 x 380 x 13	mín.: 155 medio: 160 máx.: 165	720	9	6,8
	M6 **ML-D-PV-K-6**	1080 x 380 x 13	mín.: 155 medio: 160 máx.: 165	1080	6	10,2

CARP TILE Tejas funcionales	Tipo	Dimensiones [mm]	Distancia entre listones [mm]	Anchura del revestimiento [mm]	Consumo [pzas./m²]	Peso [pzas./kg]
	M0,5 L **ML-D-K-0,5L**	90 x 380 x 13	mín.: 155 medio: 160 máx.: 165	90	-	0,8
	M0,5 P **ML-D-K-0,5P**	90 x 380 x 13	mín.: 155 medio: 160 máx.: 165	90	-	0,8

*las tejas activas también pueden ser funcionales (pasivas)

Embalaje



Caja-palé:
dimensiones exteriores:
1200 x 1470 x 674 mm

M1: 200 piezas/palé
M3: 80 piezas/palé
M4: 40 piezas/palé
M6: 40 piezas/palé



Estaciones de carga FV

ML System ofrece marquesinas de aparcamiento fotovoltaicas adaptadas para la carga de automóviles eléctricos e híbridos. La energía verde producida también puede utilizarse para cargar otros vehículos eléctricos, como patinetes, ciclomotores o bicicletas. La energía sobrante puede devolverse a la red o almacenarse en un acumulador de energía. Disponibles en kits de montaje completos.



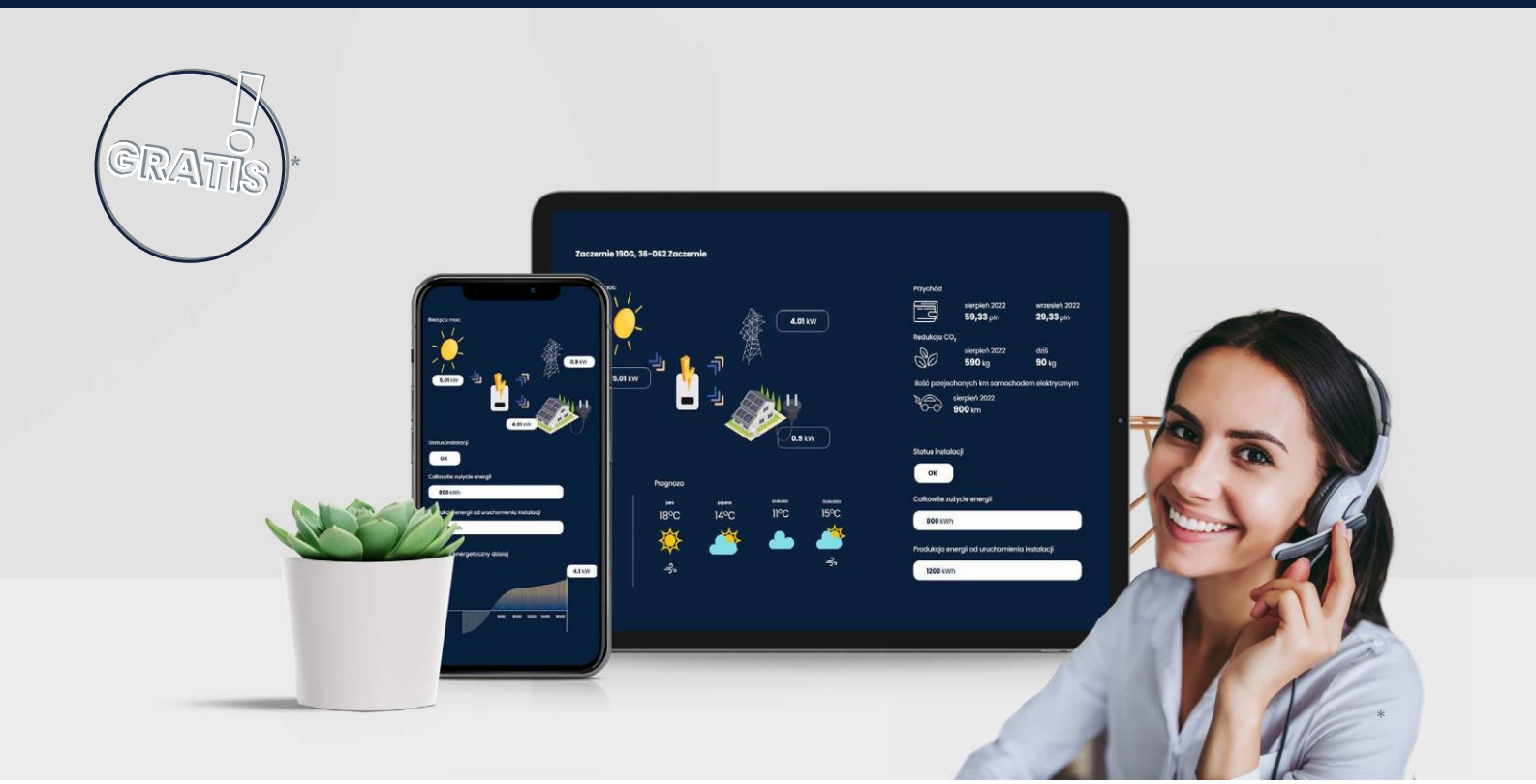


Pérgolas FV

Las cubiertas fotovoltaicas para terrazas tipo PERGOLA no sólo protegen del sol, la lluvia y la nieve, sino que también contienen módulos solares integrados que generan energía verde, reduciendo así las facturas de electricidad. Además, aumentan el confort al proporcionar sombra, estanqueidad y protección contra la lluvia. Disponibles en kits de montaje completos.



ML SCADA



Asistencia: **+48 17 853 58 76**

ML SCADA

es un programa propietario para la gestión de instalaciones productoras de energía.

Función de gestión

La función incorporada decidirá por usted cuándo es más rentable utilizar la energía producida y cuándo devolverla a la red o almacenar. Con ML SCADA, puede consultar su producción energética en tiempo real.

El sistema también puede controlar otras instalaciones del edificio, como aire acondicionado, calefacción, vigilancia o alumbrado inteligente.
La capacidad de respuesta del sistema permite controlar la potencia del aire acondicionado o la calefacción en función del rendimiento actual de la

Como fabricante responsable, ML System ofrece a sus clientes un servicio profesional para la inspección, el mantenimiento y la reparación de los productos ML System.

ML SCADA no solo cuida de sus finanzas, sino también de su comodidad: la aplicación también está disponible para dispositivos móviles.
La aplicación le recordará la fecha de inspección o le notificará irregularidades en el funcionamiento de la instalación.

*Al comprar un sistema completo

47 YEARS OF EXPERIENCE



Teja fotovoltaica
es algo más que una cubierta,
es seguridad
e independencia energética
durante años.

Photonroof

EcoArq BIPV
Diseñamos hoy la energía del mañana



Planta de producción con una superficie de 40 000 m², Zaczernie, Polonia.

MERCADOS
EN LOS QUE OPERAMOS



CONTACTAR AL DISTRIBUIDOR

MARTIN MUÑOZ MUÑOZ

CEL: + 57 3112376994

WhatsApp: + 3185350643

gerencia@ecoarqbipv.com.co

www.facebook.com/EcoArqBipv
www.instagram.com/EcoArqBipv
www.youtube.com/EcoArqBipv
www.linkedin.com/company/EcoArqBipv

Todas las soluciones técnicas, los elementos, los materiales y los gráficos contenidos en el documento son propiedad intelectual de ML System S.A. Los materiales están protegidos por derechos de autor que son propiedad de ML System S.A.

v 2.0 18.07.2024