

La Escandella
ROOFING THE WORLD

SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PLANUM



BENEFICIOS DEL SISTEMA SOLAR FV PLANUM



Estética integrada

La teja solar se integra a la perfección con la teja cerámica Planum.

La Teja Solar integrada en cubierta con más energía en menos espacio (150 W/m²).



Incrementa el valor de su hogar

Tras instalar el Sistema Solar Fotovoltaico Planum en su hogar el valor de éste aumenta, siendo este un sistema innovador.



Fácil de instalar

Encajes mecánicos que permiten una instalación simple y rápida sobre rastrel como cualquier teja cerámica con encajes.

La instalación de nuestro sistema genera un ahorro importante con respecto a otros.

Descubre más



Eficiencia energética

La cubierta inclinada consigue un mayor aislamiento térmico y el Sistema Solar Fotovoltaico Planum hace que su hogar sea autosuficiente utilizando energía sostenible. Reduciendo así el consumo energético.



Resistente

Las tejas solares incorporan células monocristalinas y cristal templado resistente a condiciones climatológicas extremas.



Mínimo mantenimiento

Con las nuevas tecnologías podrás comprobar en cada momento la energía que se está generando y el correcto funcionamiento del sistema.

COMPONENTES PARA EL TEJADO

FRENO DE VAPOR



Capa freno de vapor impermeable al agua y aire en tres capas que se acoplan entre sí mediante sellado por calor.

| Ref. | Descripción | Unidad de venta | Embalaje ud. /caja |
|-------|---|-------------------------|--------------------|
| CAM56 | Membrana freno de vapor 145 gr/m ² | rollo 75 m ² | 1 rollo |

LÁMINA IMPERMEABLE Y TRANSPIRABLE PARA CUBIERTAS



Membrana impermeable de alta transpiración compuesta por 3 capas unidas por termosellado. Los distintos gramajes permite la elección de una mayor o menor permeabilidad al vapor del agua, siendo impermeables al agua y al viento.

| Ref. | Descripción | Unidad de venta | Embalaje ud. /caja |
|-------|--|-------------------------|--------------------|
| CAM52 | Lámina impermeable 150 gr/m ² | rollo 75 m ² | 1 rollo |
| CAM53 | Lámina impermeable 180 gr/m ² | rollo 75 m ² | 1 rollo |

CINTAS ADHESIVAS - LÁMINA IMPERMEABLE



Cinta adhesiva profesional en polietileno con red de refuerzo cubierta por pegamento acrílico de alta resistencia. Diseñada para la unión de barreras de vapor en su zona de solapamiento impidiendo el paso del aire y viento en las diferentes capas.

| Ref. | Descripción | Unidad de venta | Embalaje ud. /caja |
|-------|--|-----------------|--------------------|
| CAM44 | Rollo cinta adhesiva unión Barrera Impermeable 1 cara (50mm ancho x 20ml longitud) | 1 rollo | 1 rollo |
| CAM42 | Rollo cinta adhesiva unión Barrera Impermeable 2 cara (50mm ancho x 50ml longitud) | 1 rollo | 1 rollo |

CINTAS ADHESIVAS - RASTRELES



Cinta adhesiva profesional que se coloca debajo del rastrel en contacto con la barrera de vapor para evitar filtraciones en los puntos en los que se clavan los rastreles y que podrían perforar la lámina impermeable.

| Ref. | Descripción | Unidad de venta | Embalaje ud. /caja |
|-------|---|-----------------|--------------------|
| CAM43 | Rollo cinta adhesiva Nagel Antiperforación (40mm ancho x 30ml longitud) | 1 rollo | 1 rollo |

RASTRELES



Rastrel de madera o acero galvanizado para crear la cámara de aire y el perfecto apoyo de las tejas.

| Ref. | Descripción | Unidad de venta | Embalaje ud. /caja |
|--------|---|-----------------|--------------------|
| CAM92 | M.L. de rastrel madera tratada (5 x 5 x 240 cm) | 1 ml | 1 rastrel |
| CAM050 | Rastrel de acero galvanizado (5 x 3 x 250 cm / 0,6 mm grosor) | 1 ud | 1 rastrel |

SUJECIÓN



Los elementos de fijación tienen como función la unión de las tejas y piezas especiales al elemento de soporte, con el fin de evitar el movimiento de las mismas.

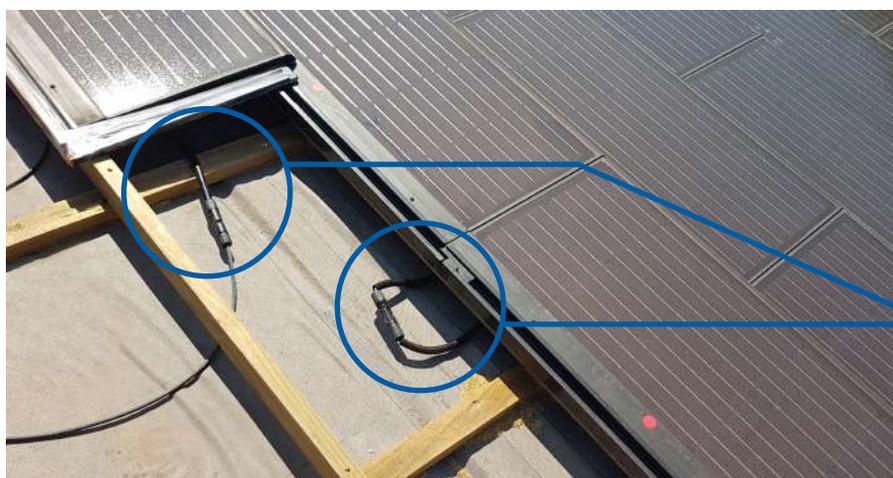
| Ref. | Descripción | Unidad de venta | Embalaje ud. /caja |
|-------|--|-----------------|--------------------|
| CAM95 | Tornillo cabeza plana (5 x 70 mm / MADERA-MADERA) | 1 caja | 100 uds |
| CAM97 | Tornillo cabeza plana (3,5 x 50 mm / TEJA-MADERA) | 1 caja | 100 uds |
| CAM93 | Tornillo broca cabeza hexagonal (5,5 x 22 mm > con arandela / METAL-METAL) | 1 caja | 100 uds |
| CAM94 | Tornillo broca cabeza plana autoportante (4,2 x 45 mm / TEJA-METAL) | 1 caja | 100 uds |

REJILLAS PARA PÁJAROS



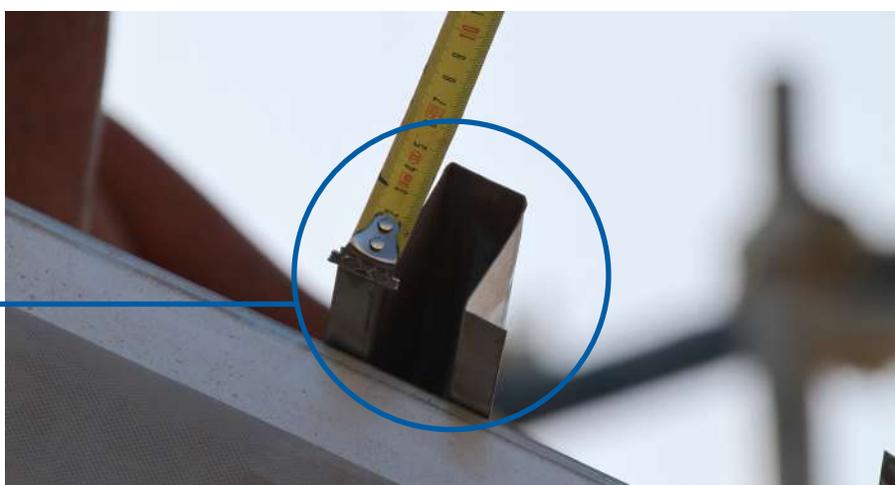
Las rejillas de alero protegen la abertura de la ventilación de la línea de alero de la entrada de aves y roedores. Los agujeros redondos u ovals aseguran el paso del aire necesario para obtener una ventilación correcta.

| Ref. | Descripción | Unidad de venta | Embalaje ud. /caja |
|----------|---|-----------------|--------------------|
| CAM33R | Rejilla Alero - Roja (10 cm ancho) | 5/60 ml | 24 rollos |
| CAM33N | Rejilla Alero - Negra (10 cm ancho) | 5 ml | 24 rollos |
| CAM118RN | Rejilla Metálica (10 cm ancho) | 5 ml | 24 rollos |
| CAM121R | Lámina Rejilla Metálica - Roja (10 cm ancho x 2,5 m largo) | 1 ud | 20 uds |
| CAM121N | Lámina Rejilla Metálica - Negra (10 cm ancho x 2,5 m largo) | 1 ud | 20 uds |



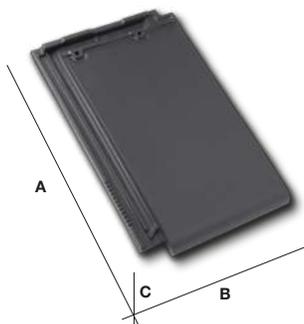
Todas las conexiones eléctricas quedan cubiertas bajo las tejas solares, por lo que quedan aisladas y protegidas totalmente del exterior.

El Sistema Solar FV Planum debe ser instalado en una Cubierta Ventilada con rastreles de mínimo 5 cm de altura.



TEJA PLANUM

CARACTERÍSTICAS



| | |
|-----------------------|---|
| Dimensiones | A 444 mm |
| | B 280 mm |
| | C 32 mm |
| Piezas/m ² | 11 |
| Peso/unidad | 3,5 kg |
| Encaje longitudinal** | 370 mm (+6 / -44 mm) |
| Encaje transversal** | 237 mm |
| Unidades/palé | 240 / 320 |
| Peso/palé | 840 kg (240 ud/palé) / 1.120 kg (320 ud/palé) |
| Colocación | Tresbolillo |



Resistencia a la helada

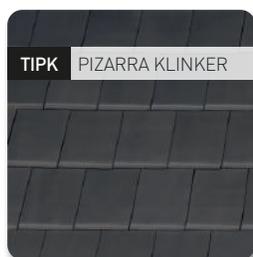
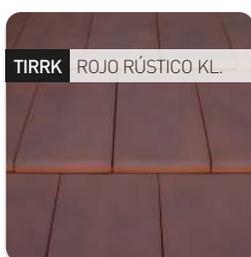
Impermeabilidad

Resistencia a la flexión

Características geométricas

Conforme a la norma europea

Australian Standard



*Consulte colores esmaltados y acabados especiales bajo pedido.

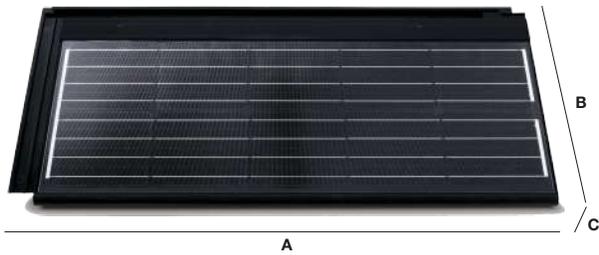
CLIPS Y GANCHOS



Sistemas de fijación para las tejas H-Selection. Garantizan la fijación e impiden el levantamiento de las tejas por viento. Se presentan según la forma de instalación bien por sujeción o por clavado en el rastrel.

| Ref. | Descripción | Unidad de venta | Embalaje ud. /caja |
|-------|---|-----------------|--------------------|
| CAM26 | Clip universal tejas con encaje | 1 ud | 250 uds |
| CAM59 | Clip sujeción (Rastrel 38x27mm / 30x40mm) | 1 ud | 250 uds |
| CAM62 | Gancho / clip (8 cm largo) | 1 ud | 100 uds |
| CAM64 | Clip de golpe (Rastrel 25x38mm / 25x50mm) | 1 ud | 500 uds |

SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PLANUM



CARACTERÍSTICAS

| | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------|------------|
| Dimensiones | A 823 mm B 340 mm C 61 mm | Potencia máxima | 47 Pmax/W |
| Piezas/m ² | 3,2 | Potencia/m ² | 148 W |
| Equivalente a tejas Planum | 3,5 | Eficiencia máxima | 17 % |
| Peso/unidad | 11,2 kg | Voltaje máximo | 5,18 Vmp/V |
| Cantidad de células monocristalinas | 10 (2 x 5) | Voltaje circuito abierto | 6,67 Voc/V |
| Tamaño célula | 156 x 156 mm | Corriente máxima | 9,19 Imp/A |
| Colocación | Tresbolillo | Corriente cortocircuito | 9,68 Isc/A |
| Metro lineal rastrel madera | 5 x 5 x 240 cm | Nº tejas solares/Kw | 21 |

STC: Irradiancia 1000W/m² Temperatura célula: 25°C AM=1.5



Consulte el Manual de instalación de tejas de La Escandella y el Manual de instalación del sistema solar FV Planum para más información.



La Escandella

ROOFING THE WORLD

SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO PLANUM

La Escandella proporciona un servicio integral de los cálculos necesarios para su proyecto de forma gratuita. Contacte con nosotros y gestionaremos el presupuesto íntegro para su tejado.



www.laescandella.com
info@laescandella.com



C/ Bélgica 1, P.I. La Escandella
03698 Agost (Alicante) - ESPAÑA



T/ +34 965 691 788
F/ +34 965 691 692

