



La Escandella
ROOFING THE WORLD

COMPONENTES PARA
CUBIERTAS VENTILADAS



Cubiertas ventiladas

SOLUCIONES INTEGRALES SOSTENIBLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Un diseño adecuado del tejado es fundamental para construir una casa energéticamente eficiente y bien aislada. Por eso, en La Escandella, empresa española líder del mercado nacional de exportación de tejas y accesorios cerámicos, recomendamos siempre la instalación en seco de las cubiertas, con sistemas que permitan la microventilación interna, combinados con tejas y accesorios para tejado de alta calidad. La circulación de aire entre el tablero soporte y las tejas (microventilación) es imprescindible para asegurar un correcto comportamiento de la cubierta, ya que evita la aparición de problemas de humedades a causa de la condensación y facilita el proceso de secado de la tejas en caso de agua.

El uso de cubiertas con diseños inclinados, también dota a nuestras casas de más naturalidad y eficiencia al permitir conducir mejor el agua hacia sus salidas naturales, como lo harían en la naturaleza los vértices o aristas de una montaña. Menos consumo de energía, menos CO₂ vertido a la atmósfera, menos patologías y en consecuencia una construcción más orgánica y saludable, como marcan las nuevas tendencias y normas de la edificación moderna (código CTE/CE).



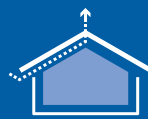
IMPERMEABILIDAD



RESISTENCIA
AL HIELO



EVITA LA
CONDENSACIÓN



VENTILACIÓN
DEL TEJADO



AISLAMIENTO
TÉRMICO



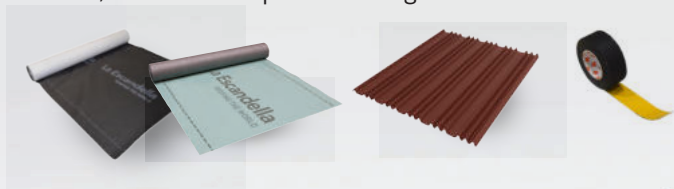
EFICIENCIA
ENERGÉTICA

COMPONENTES PARA CUBIERTAS VENTILADAS

Soluciones avanzadas adaptadas al tipo de teja que utilicemos (Tradicional 35 años de garantía: Curva, Mixta y Plana o H-Selection 100 años de garantía: Visum3, Planum, Selectum, Viena e Innova) con las que conseguimos una ventilación constante y fluida de nuestro tejado y reducimos el calor y la humedad en nuestros hogares, aislando e impermeabilizando eficientemente nuestras casas. Además, la ejecución en este tipo de cubiertas es más limpia y exacta, ya que todas las piezas que componen la cubierta deben encajar entre sí. Para ello, es necesario realizar un replanteo correcto, conociendo perfectamente las soluciones de todos los puntos singulares.

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN - Pág. 02

El aislante térmico juega un papel muy importante en el comportamiento higrotérmico de la cubierta. A través de estas láminas transpirables, se difunde hacia el exterior el vapor al tiempo que se evita la penetración de agua al interior, en el caso de que hubiera algún fallo en la cobertura de protección.



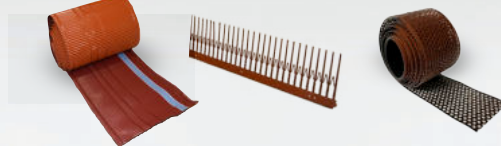
SISTEMAS DE COLOCACIÓN - Pág. 03

En las cubiertas ventiladas, la instalación de las tejas se realiza sobre un entramado de rastreles, de madera o metálicos, y la fijación, tanto de las tejas como de las piezas especiales, empleando abrazaderas, ganchos o clips.



SISTEMAS PARA EL ALERO - Pág. 06

La línea de alero debe posibilitar la entrada de aire y a su vez estar protegida contra la entrada de pájaros, insectos, roedores o similar. Para ello, es necesaria la colocación de rejillas y peines que, además de evitar el cabeceo de la primera hilada de tejas, permiten el paso del aire, favoreciendo la microventilación.



SISTEMAS PARA CUMBRERA Y LIMATESA- Pág. 10

La salida de aire de la cubierta se realiza por la cumbrera, por lo que es necesario emplear un sistema que permita la circulación del aire.



SISTEMAS PARA LIMAHOYAS - Pág. 08

Junto con la línea de alero, es la zona de la cubierta que más agua recibe, siendo un punto crítico en cuanto a estanqueidad. Debemos usar los complementos adecuados para una apropiada ejecución.



MANUAL DE
INSTALACIÓN

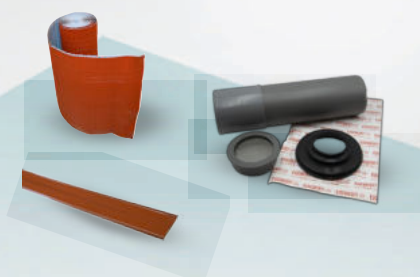


VÍDEOS DE
INSTALACIÓN



SISTEMAS DE CONEXIÓN - Pág. 09

En el caso de las chimeneas, conductos de ventilación o claraboyas, los encuentros verticales deben ser impermeables e impedir la filtración del agua. Para ello, se emplean sistemas de conexión Alu-flex y lagrimeros metálicos que, gracias a su adaptabilidad a la curvatura de las tejas, aseguran la estanqueidad de los encuentros singulares.



AISLAMIENTO

LÁMINAS TRANSPIRABLES

Lámina impermeable

Membrana impermeable con una alta transpirabilidad en 3 capas que están juntas y selladas por termosellado. Permite una alta permeabilidad al vapor del agua mientras que es impermeable al agua y al viento. Disponible en gramajes de 115, 135, 150 y 180 gr/m².

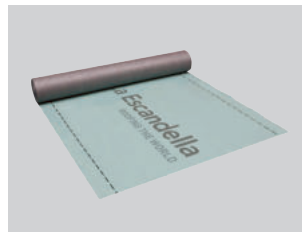


Rollo 75m²
1,5m ancho x 50m largo

CAM65 115 gr/m²
CAM21 135 gr/m²
CAM52 150 gr/m²
CAM53 180 gr/m²

Membrana freno vapor

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



CAM56

145 gr/m²
Rollo 75m²
1,5m ancho x 50m largo

CINTAS ADHESIVAS

Cinta adhesiva unión Barrera 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.



Cinta adhesiva unión Barrera Impermeable 1 cara
CAM44

Ancho: 5cm
Rollo 20ml



Cinta adhesiva unión Barrera Impermeable 2 caras
CAM42

Ancho: 5cm
Rollo 50ml

Cinta adhesiva Nagel Antiperforación

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.



CAM43

Ancho: 4cm
Rollo 30ml

COLOCACIÓN

RASTRELES

Los rastreles conforman el entramado que permite la microventilación y que sirve como base para la fijación en seco de las tejas. Pueden ser de madera o metálicos y deben ser perfectamente lineales y de dimensiones constantes en altura y anchura para permitir el apoyo uniforme de las tejas.



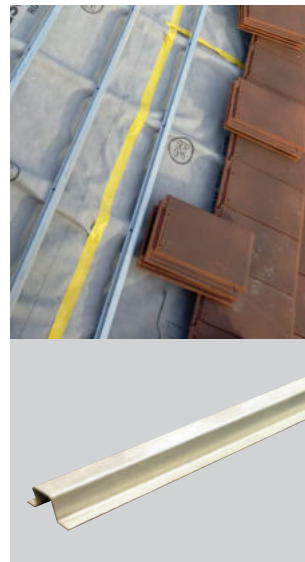
CAM92
Metro lineal de rastrel
madera tratada para
Sistema Solar

5 x 5 x 240 cm



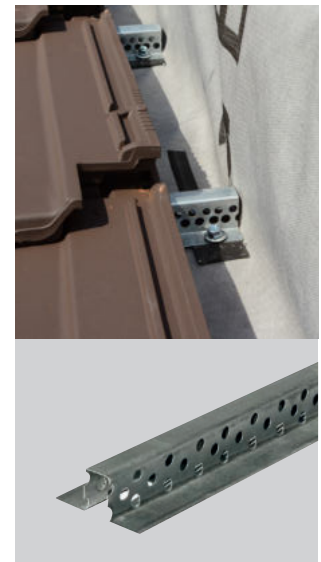
CAM68
Metro lineal de rastrel
madera tratada

4 x 3 x 240 cm



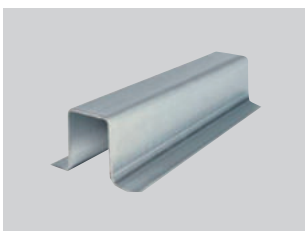
CAM042
Rastrel de chapa
galvanizada

210 cm / 0,6 mm grosor



CAM043
Rastrel de acero ventilado

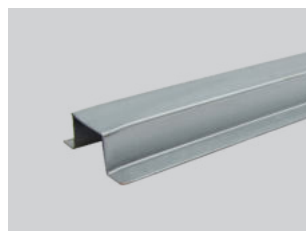
3 x 2 x 250 cm
0,6 mm grosor



Rastrel de acero
galvanizado para Sistema
Solar

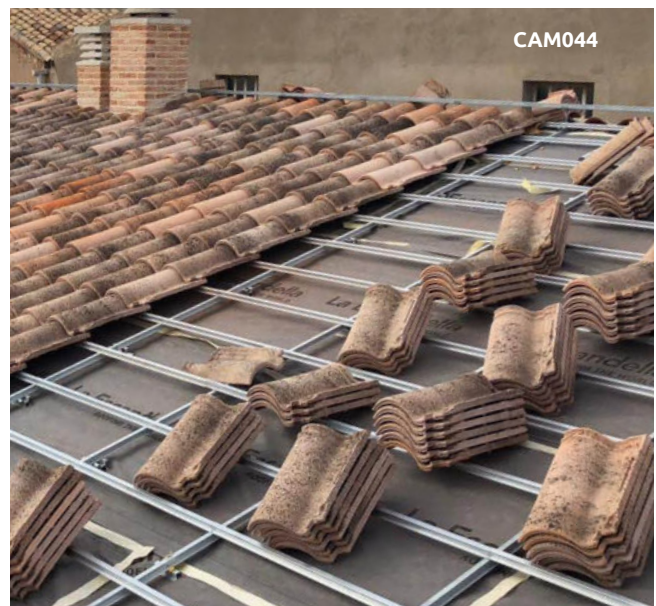
CAM050 5 x 3 x 250 cm

0,6 mm grosor



CAM052
Rastrel de acero
galvanizado para TG / TW

2 x 3 x 250 cm
0,6 mm grosor



CAM044 2 x 2 x 250 cm

0,6 mm grosor

TORNILLOS

Elementos de fijación que 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.

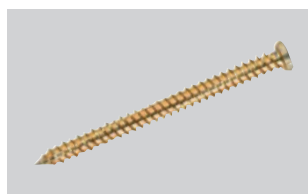


CAM95



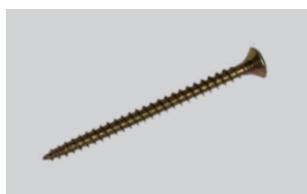
Tornillos broca cabeza hexagonal - Metal-Metal
CAM93

100 unidades /caja
5,5 x 22 mm



Tornillos cabeza plana
Hormigón
CAM045

100 unidades / caja
7,5 x 72 mm



Tornillos cabeza plana
Madera-Madera
CAM95

100 unidades / caja
5 x 70 mm



Tornillos cabeza plana
Teja-Madera
CAM97

100 unidades /caja
3,5 x 50 mm



Tornillo broca cabeza plana
autoportante - Teja-Metal
CAM94

100 unidades /caja
4,2 x 45 mm

ABRAZADERAS

Ganchos preformados en aluminio prebarnizado. Su función es anclar las piezas de cumbrera al rastrel. Se fijan mediante tornillos y las piezas de cumbrera se encajan mecánicamente gracias a la forma del gancho; eso permite la instalación sin mortero.



CAM07R



CAM27M



CAM123N



Abrazadera Cumbrera
Q01*

CAM07R Rojo
CAM07N Negro
CAM07M Marrón

50 uds/caja



Abrazadera Cumbrera
Q02*

CAM27RNEW Rojo
CAM27NNEW Negro
CAM27MNEW Marrón

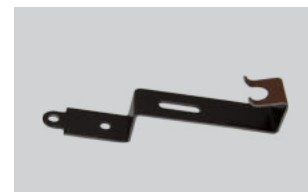
50 uds/caja



Abrazadera Cumbrera
Q90*

CAM10R Rojo
CAM10N Negro

50 uds/caja



Abrazadera Cumbrera
Q120* - Q145*

CAM123R Rojo
CAM123N Negro

Teja Curva 50 LOMERA T5
50 uds/caja

CLIPS / GANCHOS

Sistema de fijación en seco que garantiza una correcta sujeción de las tejas e impide el levantamiento por viento. Cada gancho / clip está específicamente diseñado para ser empleado con un/os modelos concretos de teja:

Tejas con encaje: **TG:** Mixta Grande | **TP:** Mixta Pequeña | **TW:** Visum3 | **TN:** Innova | **TV:** Vienna | **TI:** Planum | **TS:** Selectum
Tejas Curvas: **T5:** Curva 50 | **T4:** Curva 40



Clip de golpe

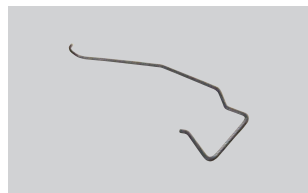
CAM64 TN / TV / TI
CAM66 TW

Rastrer 25x38mm / 25x50mm
Acero Inoxidable
500 uds/caja

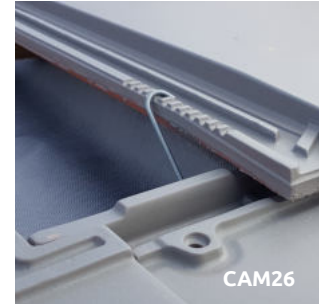
Instalación por sujeción o por clavado en el rastrer



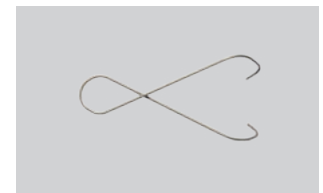
CAM59



CAM62



CAM26



CAM61 / CAM15 / CAM25

Clip sujeción - TN, TV, TI **CAM59**

Rastrer 38x27mm / 30x40mm
Acero Inoxidable
250 uds/caja

Instalación por sujeción o por clavado en el rastrer

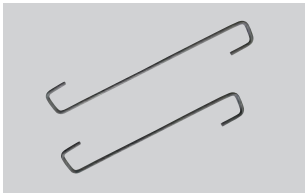
Gancho / clip Alero Tejas con encaje **CAM62**

Largo: 8cm
Acero Inoxidable
100 uds/caja

Clip universal TG, TP, TS, TI, TN, TV **CAM26**

Acero galvanizado
250 uds./caja

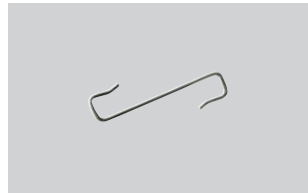
Instalación por sujeción o por clavado en el rastrer



Gancho/clip T5

CAM61 17 cm
CAM15 15 cm

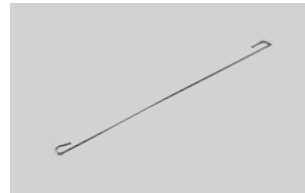
Acero inoxidable
400uds./caja



Gancho/clip T4

CAM25

Largo: 7,2 cm
Acero inoxidable
1.000uds./caja



Gancho Alero Teja Curva

CAM74

Largo: 28,5 cm
Acero inoxidable
250 uds./caja



CAM74

Gancho de retención de nieve

Sistema de gancho metálico que disminuye el desprendimiento de nieve en bloque, favoreciendo la seguridad y reduciendo las avalanchas descontroladas de nieve.



Gancho C-315 TN / TV / TI

CAM29R Rojo
CAM29N Negro

31,5 cm largo
100 uds/caja

Gancho C-380 TN / TV / TI

CAM30R Rojo
CAM30N Negro

38 cm largo
100 uds/caja

ALERO



CAM13R / CAM121N
/ Q136*K



Alu-Rollo para el desagüe-canalón

Lámina aluminio articulada que se sitúa en el alero ideada para garantizar una impermeabilización correcta de la cubierta por el alero y el desagüe hacia el canalón. Su aplicación siempre se realizará sobre superficies limpias y secas.

Alta resistencia a Rayos UV y al envejecimiento.

CAM13R Rojo/Negro

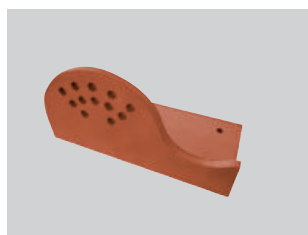
Ancho: 23cm

Rollo 5m

4 rollos/caja

PEINES

El peine anti-nido protege la bajo cubierta de aves y roedores. Se instalan con clavos o tornillos directamente en el primer rastrel, superponiendo la teja. Permite la ventilación de la cubierta por la zona de alero.



Antinido para Teja Mixta Grande

Q72*

800 gr

110cm alto x 220cm largo

800 uds. / palé



Antinido para Teja Selectum Klinker

Q136*K

550 gr

67cm alto x 204cm largo

700 uds. / palé



CAM014R / CAM33R



Peine para teja Plana

CAM014R Rojo
CAM014N Negro

6cm alto x 1m largo

200uds./caja



Peine para teja Mixta

CAM016R Rojo
CAM016N Negro
CAM016M Marrón

11cm alto x 1m largo

200uds./caja

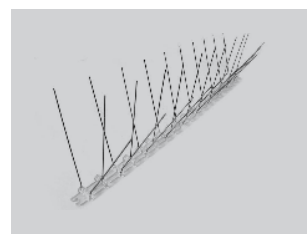


Peine con rastrel

CAM058R Rojo
CAM058N Negro

6cm alto x 1m largo

50uds./caja



Púas anti-pájaro

CAM38

Ancho: 50cm

Acero inoxidable

REJILLAS ANTI-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 ovales aseguran el paso del aire necesario para obtener una ventilación correcta.



Rejilla alero

CAM33R Rojo
CAM33N Negro

Ancho: 10cm
Rollo 5m/60m
24 rollos/caja



Rejilla metálica

CAM118RN Rojo / Negro

Ancho: 10cm
Rollo 5m
24 rollos/caja

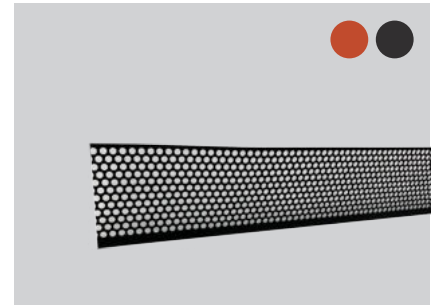
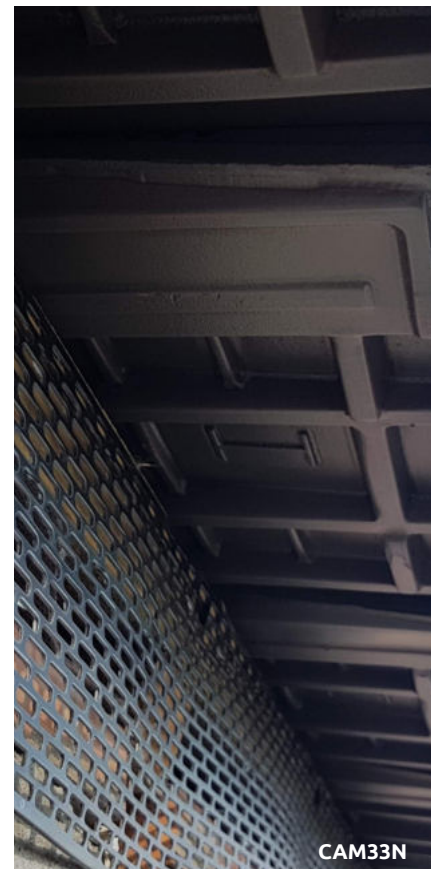
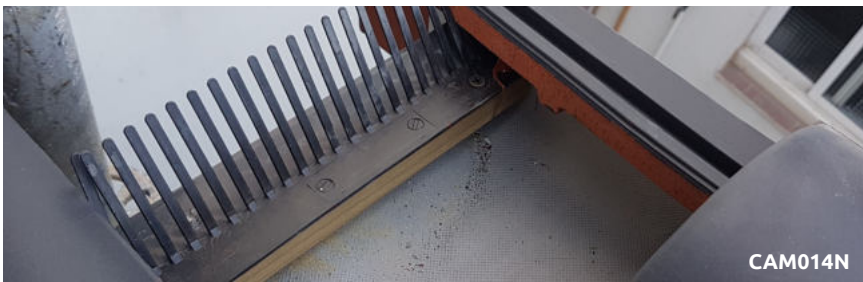


Lámina rejilla metálica

CAM121R Rojo
CAM121N Negro

10 cm alto x 2,5 m largo
20uds./caja



LIMAHOYA



Alu-Rollo Limahoya

Lámina aluminio que se sitúa en limahoya para la recogida de agua de los faldones, garantizando la correcta impermeabilización y evacuación hacia el cambio de las aguas.

Alta resistencia a Rayos UV y al envejecimiento.

CAM018R Rojo
CAM018N Negro
CAM018M Marrón

Rollo 5m - 4 rollos/caja

Esponja Limahoya

Tiras en forma de cuña de espuma de poliuretano con imprimación de polímeros acrílicos. El producto es permeable al aire, lo cual es ventajoso para el proceso de ventilación del tejado. Las tiras tienen baja absorción de agua y permiten evacuar el vapor acumulado debajo.



CAM37R

6cm ancho x 1m largo
Rojo
200 uds./caja

Pintura reparadora

Pintura especial para tejas, empleada en el montaje de tejados de colores oscuros, para embellecer los perfiles de arcilla roja que quedan a la vista al cortar piezas durante la instalación de limahoyas u otros puntos de encuentro.



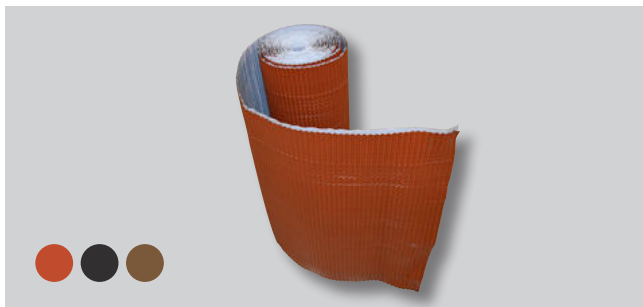
CAM0500 Galaxy
CAM0501 Pizarra negra
CAM0502 Marrón
CAM0503 Gris

Bote 750ml



CONEXIÓN

ENCUENTROS



Alu-Flex

Banda con pliegues que garantizan la máxima maleabilidad y flexibilidad en su puesta en obra. Alu-Flex es ideal para la impermeabilización y sellado de paso y uniones en el tejado: buhardillas, chimeneas, paredes, claraboyas, ventanas, áticos, ... Su aplicación siempre se realizará sobre superficies limpias y secas.

Alta resistencia a Rayos UV y al envejecimiento.

Ancho: 40cm

CAMF8R Rojo
CAMF8N Negro
CAMF8M Marrón

Rollo 5m
4 rollos/caja

Ancho: 30cm

CAM08R Rojo
CAM08N Negro
CAM08M Marrón

Rollo 5m
1 rollo/caja

Lagrimero de aluminio

Chapa prelacada que se presenta en 3 colores y se utiliza para el remate de las bandas Alu-Flex para Encuentros Verticales y Chimeneas.



CAM36R Rojo
CAM36N Negro
CAM36M Marrón

2m de largo
20 uds/caja



CAM08M / CAM36M

KITS DE CONEXIÓN PARA SOPORTE CHIMENEA



Kit conexión Ø 160 mm para lámina impermeable TI / TG / TP

CAM130



Kit conexión Ø 160 mm Butilo (resto de superficies) TI / TG / TP

CAM131



Reducción tubo Ø 160 mm a 125 mm

CAM132



Tubo flexible Ø 125 mm

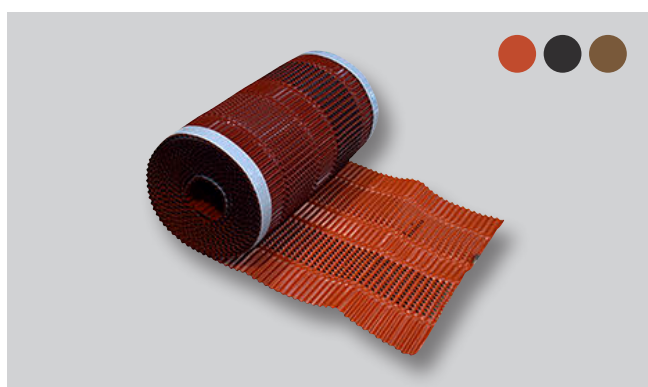
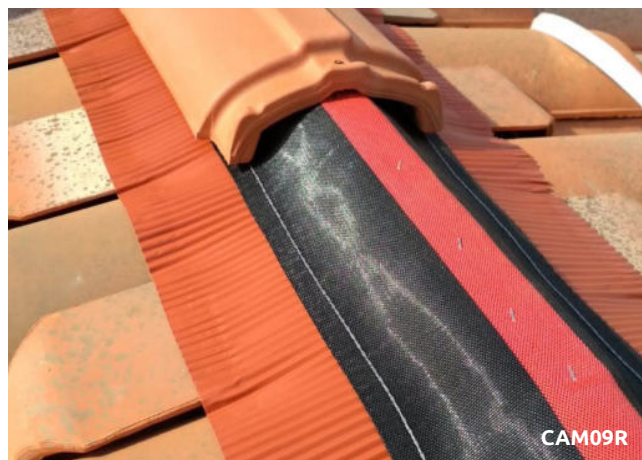
CAM133

CUMBRERA Y LIMATESA

ALU-ROLLO

El Alu-Rollo para cumbrera y limatesa permite la ventilación de la cubierta. Colocar en el centro del rastrel de sobre-elevación y clavarlo o graparlo a él. Una vez sujeto al rastrel, se aprieta sobre la teja la parte flexible del Alu-Rollo, se quita la película protectora de la banda adhesiva y se pega a la teja.

Es necesario colocar las piezas de cumbrera de manera que se asegure la estanqueidad frente a la lluvia y la protección a los vientos dominantes.



Alu-rollo Cumbrera Aluminio

Ancho: 30cm

CAM01R Rojo
CAM01N Negro
CAM01M Marrón

Rollo 5m
5 rollos/caja

Ancho: 40cm

CAMF1R Rojo
CAMF1N Negro
CAMF1M Marrón

Rollo 5m
4 rollos/caja

Alu-rollo Cumbrera Membrana

Ancho: 31cm

CAM09R Rojo
CAM09N Negro
CAM09M Marrón

Rollo 5m
7 rollos/caja

Ancho: 39cm

CAMF9R Rojo
CAMF9N Negro
CAMF9M Marrón

Rollo 5m
7 rollos/caja

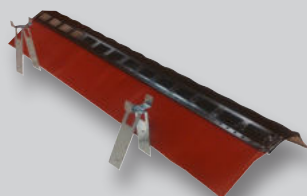
CAMF950R Rojo
CAMF950N Negro

Rollo 5m
7 rollos/caja

KIT BAJOCUMBRE Y SOPORTES PARA RASTRELES

Kit bajocumbra

El kit incluye 2 soportes y una bajocumbra rígida compuesta por dos faldones de aluminio adaptables y una lámina de acero inoxidable perforado, que asegura una perfecta ventilación.



Kit bajocumbra rígido + 2 soportes rastrel (CAM51)

CAM010

1m largo
20 uds./caja

Soportes para rastrel de cumbra

Soportes de rastreles en aluminio, adaptables a cualquier soporte rígido. La fijación se realiza a través de tornillos y clavos, dejando 80 cm entre cada elemento.



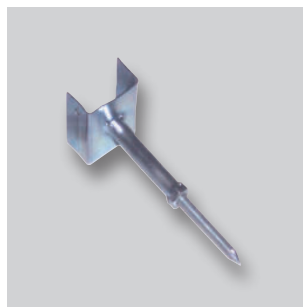
Soporte para rastrel de cumbra ajustable

CAM010

Ancho: 5cm
Acero galvanizado
50 uds./caja

Soporte para rastreles y limatesa

El soporte de rastrel clavado enroscado se instala directamente en la viga de madera de la cumbra, dejándolo a la altura deseada. Habrá de mantener 80cm entre cada uno de ellos



CAM05

Ancho: 5cm
Acero galvanizado
50 uds./caja



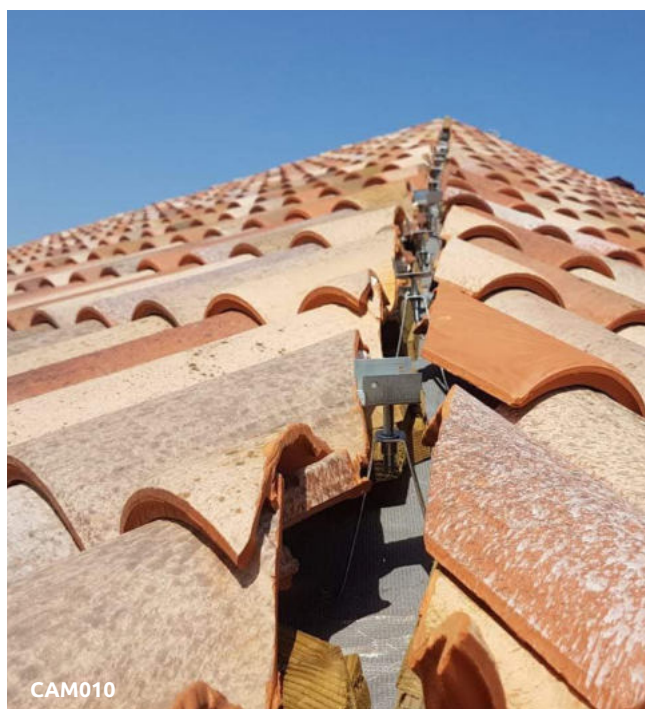
Soporte para rastrel de cumbra MOD. Z

CAM051

Ancho: 5cm
Acero galvanizado
100 uds



CAM010



CAM010

PLACAS BAJOTEJA

Los soportes o placas de fibrocemento actúan como elemento de apoyo de las tejas, realizando la función de segunda cubierta que garantiza la estanqueidad del tejado en aquellos casos que no se cumple la pendiente o condiciones requeridas.

PERFIL CURVA Y MIXTA



Color teja
250 x 100 cm

M0220

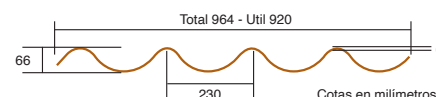
32 kg/ud.
40 uds./palé aprox

Color teja
125 x 100 cm

M0201

16 kg/ud.
40 uds./palé aprox

Fijación con espuma ADHELLA, sin rastrel.
Norma UNE-EN-494: C 1X



Aplicación: con tejas cerámicas curvas de boca comprendida entre 18 y 22 cm (T50, T45, T4, T42) y teja Mixta Grande sobre cara B.

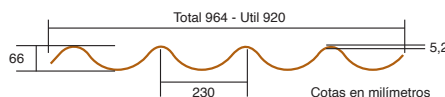


IMPERLINE
124 x 96,2 cm

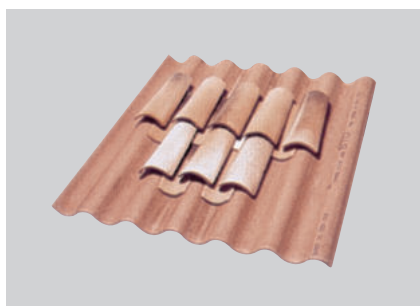
AMA13

11 kg/ud.
80 uds./palé aprox

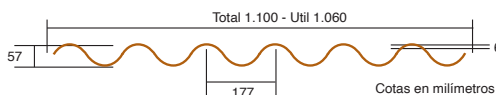
Colocar sobre 3 apoyos a 55 cm o sobre soporte continuo.
Norma UNE 88111-2011



PERFIL GRANONDA



Fijación con espuma ADHELLA, sin rastrel.
Con rastrel para todas las tejas con tacón: planas y mixtas.
Norma UNE-EN-494: C 1X



Color teja
300 x 110 cm
M0204

46,2 kg/ud.
30 uds./palé aprox

Color teja
250 x 110 cm
M0205

38,5 kg/ud.
30 uds./palé aprox

Color teja
200 x 110 cm
M0206

30,8 kg/ud.
30 uds./palé aprox

Color teja
152 x 110 cm
M0207

23,5 kg/ud.
30 uds./palé aprox

Color teja
125 x 110 cm
M0208

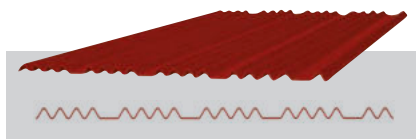
19,25 kg/ud.
30 uds./palé aprox

Aplicación: con tejas cerámicas curvas de boca comprendida entre 12 y 16 cm (T40).



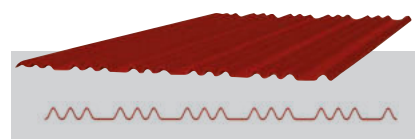
Placas Onduline

Completo sistema de impermeabilización de tejados y cubiertas inclinadas bajo teja diseñado para ofrecer una total garantía de estanqueidad, aunque se muevan o desplacen las tejas, incluso en bajas pendientes ($\geq 10\%$). Además, se evita la formación de condensaciones gracias al formato ondulado de las placas asfálticas impermeables y a su sistema de instalación en seco.



Placa Onduline BT 150 Plus
CAM76

Curva de 18,5 a 22 cm y Tejas con encaje
Medidas: 2m x 1m
Superficie útil: 1,8m²
954 kg/ud. - 150 uds./palé aprox
Fijaciones: 3-8 / m²



Placa Onduline BT 200
CAM75

Curva de 14 a 18 cm (T4 y T40)
Medidas: 2m x 1m
Superficie útil: 1,75m²
954 kg/ud. - 150 uds./palé aprox
Fijaciones: 3-8 / m²

Sistema SIATE Onduline

Es una solución ligera y completa de aislamiento térmico e impermeabilización por el exterior para cubiertas inclinadas compuestas por superficies continuas como: forjados de hormigón, cerámicos o de madera. Destaca por facilitar la instalación del aislamiento térmico en cubierta, manteniendo un espesor constante y sin puentes térmicos, que mejora las prestaciones frente a los sistemas tradicionales.



CAM91

Compuesto por panel sándwich aislante y Onduline Bajo teja DRS.



CAMA20

Tejas con encaje
3 x 2,2 x 200 cm
100 ud/caja



Listón PVC BT

Rastrel plástico diseñado para facilitar la instalación de tejas con encaje sobre placas asfálticas bajo teja, manteniendo la ventilación del tejado y evitando el uso de mortero.

Rollo Ondufilm

CAM79
Para sellar Placa Onduline
15 cm x 10 ml longitud
4 rollos/caja



CAM77

Sop. madera/metal
6,5 cm
100 ud/caja



Tornillo universal

Al estar fabricado en acero al carbono, cuenta con una excelente resistencia a la corrosión y gracias a su arandela metálica con goma garantiza la estanqueidad.

CAM78

Soporte hormigón
7 cm x 5 mm
200 ud/caja



Clavo taco

Aporta gran resistencia sin necesidad de taco plástico

CAM84

Soporte cerámico
8 cm x 10 mm
100 ud/caja



Clavo nylon

Gracias a su composición y formato hueco, la varilla de nylon que se inserta a través del clavo expande las alas de este, consiguiendo la sujeción de las placas asfálticas en elementos cerámicos.

CAM87

Con CAM88 y CAM78
200 ud/caja



Arandela

Aporta estanqueidad a las fijaciones de placas asfálticas con Clavo Espiral o cuando se utilizan tirafondos para madera sin arandela.

Clavo espiral

CAM88

Soporte madera
8 cm
200 ud/caja

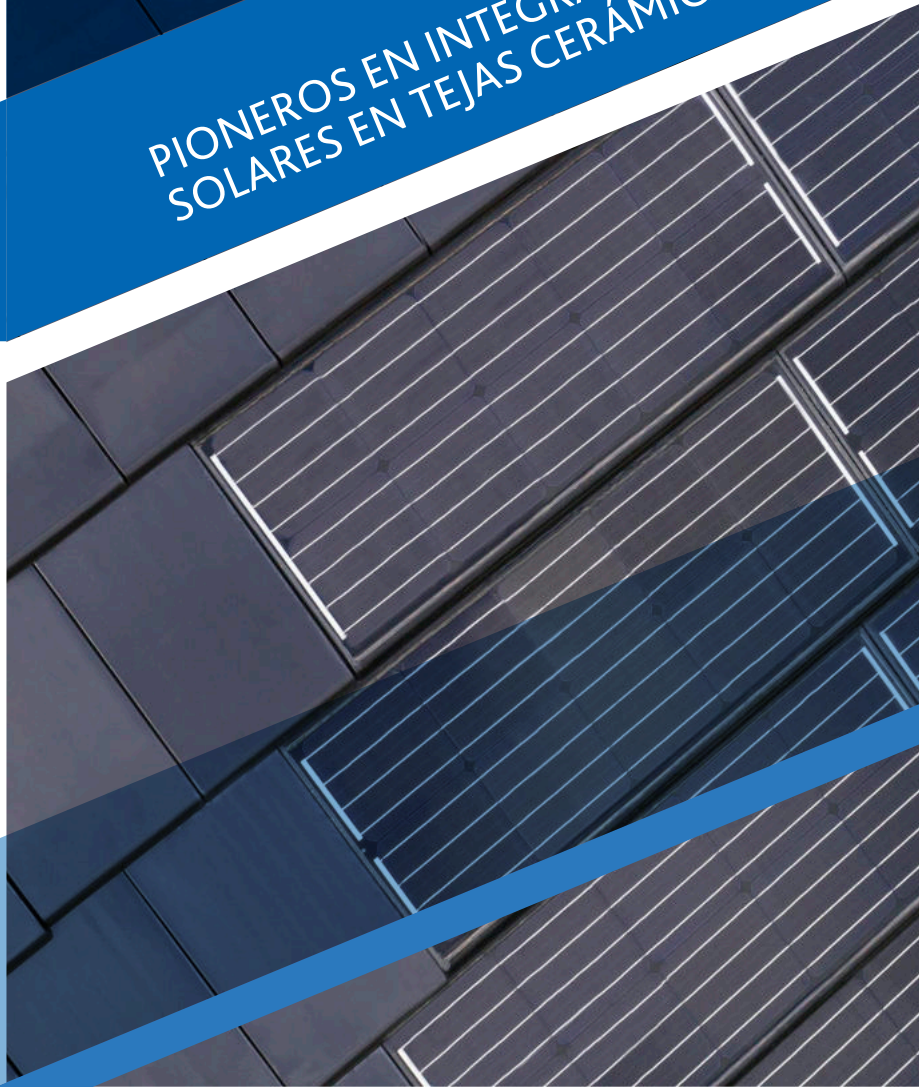


La Escandella
ROOFING THE WORLD

TEJAS
CERÁMICAS
QUE MARCAN
LA DIFERENCIA



PIONEROS EN INTEGRAR PLACAS
SOLARES EN TEJAS CERÁMICAS





C/Bélgica 1, Pol. Ind. La Escandella
03698 AGOST (Alicante) SPAIN



Tel. +34 965 691 788
Fax +34 965 691 692



www.laescandella.com
info@laescandella.com