

PLANA





PLANA

Versatilidad y sencillez para las construcciones de ayer y de hoy

Teja versátil y de sencilla instalación en obra. Al ser piezas más grandes, los costes de instalación y material se reducen sin comprometer la elegancia y durabilidad de este tipo de cubiertas





Doble encaje

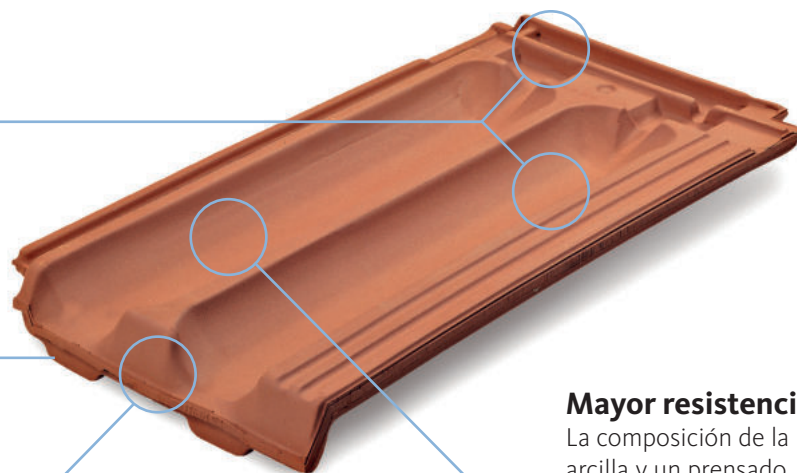
El doble encaje, tanto lateral como superior, permite una mayor estanqueidad de la cubierta, asegurando su impermeabilidad

Reducción de costes

Su gran formato (11uds/m²), su flejado en 5 unidades, así como su paletizado en 180 y 240 unidades permite reducir costes en la instalación del tejado

Facilidad de Montaje

Su formato tradicional, unido a su instalación en juntas encontradas, permite una perfecta adaptación a las obras de restauración



Mayor resistencia

La composición de la arcilla y un prensado perfecto permiten una flexión superior a la norma

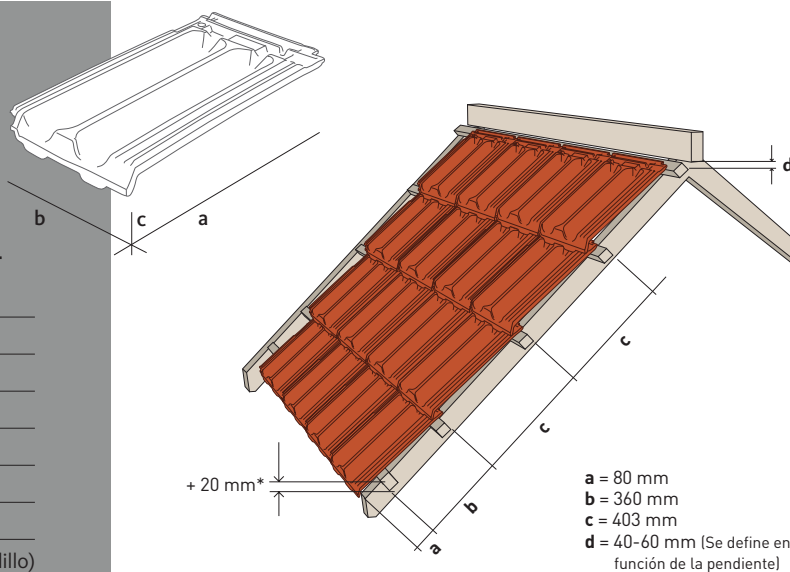




PLANA

Dimensiones*	a: 466 mm; b: 260 mm; c: 55 mm
Piezas por m ²	11
Peso por unidad	3.600 gr
Encaje longitudinal **	403 mm (±5 mm)
Encaje transversal **	225 mm (±1 mm)
Unidades por palé	180 / 240
Peso por palé	648 kg / 864 kg
Colocación	Juntas corridas / encontradas (tresbolillo)

*Las dimensiones de la teja presentadas en este cuadro admiten una tolerancia normativa del +/-2%
**Valor teórico, es necesario recalcular esta medida en obra con las tejas que se vayan a emplear



*El primer rastrel debe tener 20 mm más de alto que los siguientes, para evitar el cabeceo de la primera línea y mantener la pendiente uniforme



Conforme a la norma europea



Resistencia a la helada



Impermeabilidad



Resistencia a la flexión

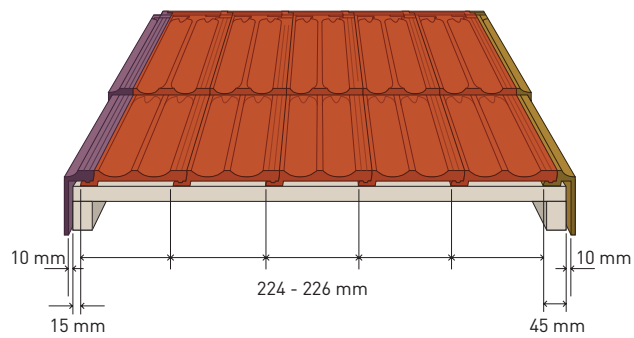


Características geométricas

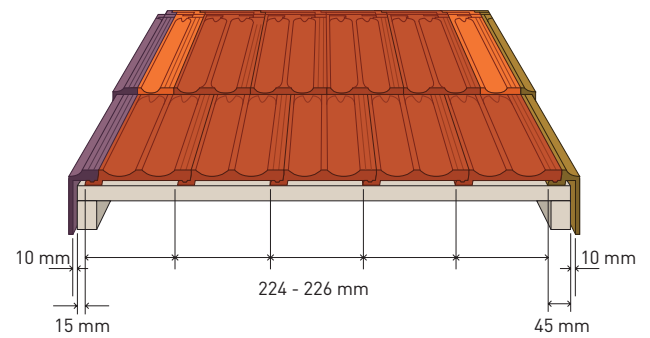
	Norma de aplicación	Requisitos de la norma	Teja PLANA
Resistencia a la flexión	EN 538	Resistencia > 1200N	Supera
Impermeabilidad	EN 539-1	Conforme Categoría 1	Supera
Resistencia a la helada	EN 539-2	Conforme 150 ciclos	Supera
Características geométricas	EN 1024	Planeidad ≤ 1,5% Rectitud ≤ 1,5%	Cumple Cumple



Instalación juntas corridas



Instalación juntas encontradas



- Q14 Remate lateral izquierdo
- Q15 Remate lateral derecho
- Q18 Media Teja

Nota: Entre 3 y 5 filas de tejas máximo se recomienda hacer una línea de control (tiralínea).



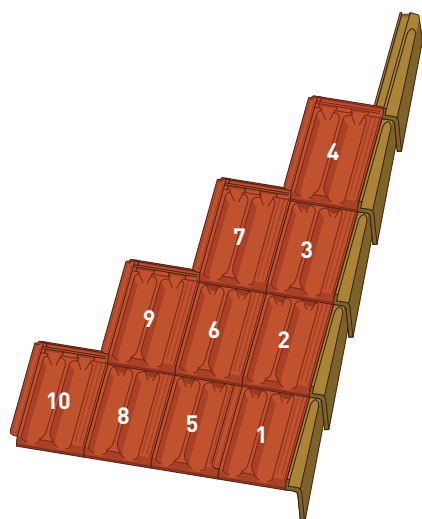
ROJO



ROJO JASPEADO

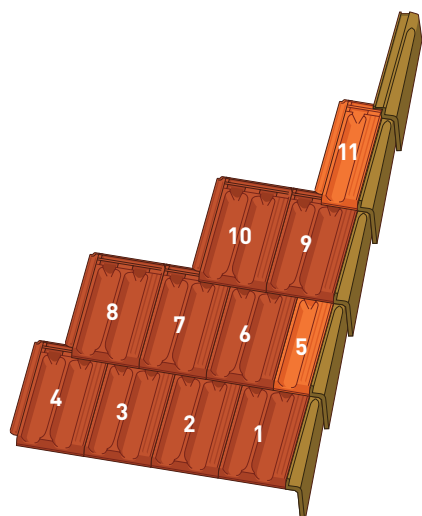


COLOCACIÓN



Juntas corridas:

1. Se coloca el Remate lateral teja plana derecho (Q15) desde el alero hacia la cumbrera a lo largo de todo el borde.
2. A continuación se colocan las tejas de la primera fila vertical, desde el alero hacia la cumbrera.
3. El resto del faldón lo seguiremos cubriendo como se refleja en el dibujo.
4. Al llegar a la parte izquierda del faldón, cerraremos sobre el Remate lateral teja plana izquierdo (Q14) con la Media teja plana (Q18).

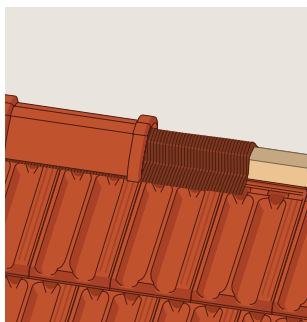


Juntas encontradas o tresbolillo:

1. Se coloca el Remate lateral teja plana derecho (Q15) desde el alero hacia la cumbrera a lo largo de todo el borde.
2. Se colocan las tejas que configuran el alero, quedando solapadas lateralmente y encajando unas con otras. Se comenzará la colocación por la derecha empleando medias tejas o tejas enteras.
3. A continuación se colocan las sucesivas hiladas horizontales desde el alero hacia la cumbrera, alternando en los extremos de cada hilada tejas enteras y medias tejas.

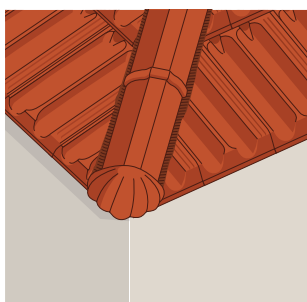


PUNTOS SINGULARES



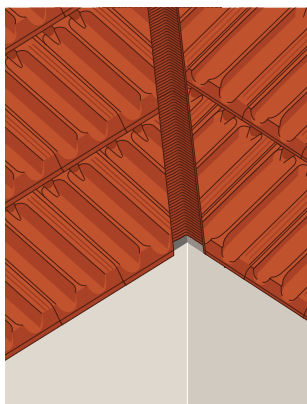
CUMBRERA

- Es necesario colocar las piezas de cumbra de manera que se asegure la estanqueidad frente a la lluvia y la protección a los vientos dominantes.
- En **cubiertas a dos aguas**, es necesario llegar hasta la línea de cumbra por ambos faldones y formar una línea horizontal. Deberán fijarse todas las tejas de la última hilada, sobre los rastreles o sobre el faldón directamente con clavos o similar.
- A continuación se coloca el Alu-rollo (CAMo1) sobre el rastrel de sobre elevación de cumbra y clavarlo o graparlo a él.
- Posteriormente se colocará la pieza de caballete respetando un solape mínimo de 5 cm sobre las tejas, avanzando en sentido opuesto a los vientos dominantes que traen lluvias. Éstas se fijarán a lo largo de toda la línea de cumbra.



LIMATESA

- Para su ejecución es imprescindible el uso de piezas de caballete, procediéndose igual que en la ejecución de la línea de cumbra.
- Las tejas que llegan de los dos faldones deben estar cortadas paralelamente a la línea de limatesa.
- La lámina impermeabilizante o Alu-rollo para limatesa (CAMo1) debe estar fijado sobre el soporte.
- **Nunca se debe macizar la zona de Cumbra y Limatesa, pues la ventilación quedaría totalmente impedida y facilitaría la aparición de fisuras, grietas y hasta desconchados en zonas con riesgo de helada.**



LIMAHOYA

- Junto con la línea de alero es la zona de la cubierta que más agua recibe, siendo un punto crítico en cuanto a estanqueidad.
- Una vez colocados los rastreles paralelos a la línea de limahoya en ambos faldones, se empieza a ejecutar de abajo hacia arriba, colocándose material impermeabilizante en la misma (Alu-rollo para limahoya - CAMi8). La fijación de este material debe ser elástica: pegamento, resina o similar.
- En el encuentro con la línea de cumbra, el Alu-rollo (CAMi8) debe solapar con ésta y proteger el encuentro con caballete. Y en el encuentro con el alero, la limahoya debe volar mínimo 5 cm sobre el borde de la fachada o verter sobre el canalón.
- Una vez impermeabilizada la zona se colocan las tejas siguiendo una línea paralela a la limahoya, las cuales deben volar sobre ésta mínimo 10 cm.
- La separación entre tejas de cada faldón será mínimo de 15 cm. Las tejas deberán fijarse a ambos lados de la limahoya.
- **Una ejecución inapropiada de la limahoya, puede acarrear la aparición de fisuras, grietas y posteriormente desconchado en zonas con riesgo de helada.**

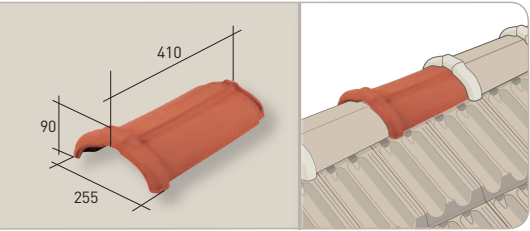
PIEZAS ESPECIALES

Para satisfacer todas las necesidades y permitir un acabado perfecto del tejado, La Escandella ofrece una completa línea de accesorios específicos para la teja Plana, disponibles en todos sus colores.

Cumbrera

Q01

2.600 gr
3 uds/ml

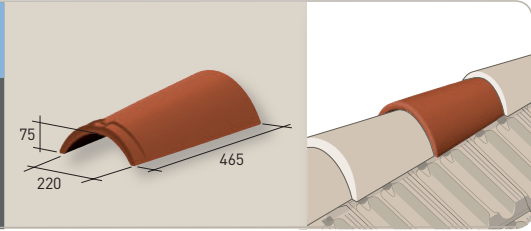


Technical drawing of ridge cap Q01 showing dimensions: 410 (length), 255 (width), and 90 (height). The installation view shows it fitting over two tiles.

Cumbrera circular

Q02

3.400 gr
2,5 uds/ml



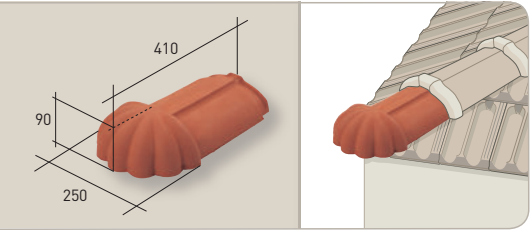
Technical drawing of circular ridge cap Q02 showing dimensions: 465 (length), 220 (width), and 75 (height). The installation view shows it fitting over two tiles.

Remate cumbrera

Q03

2.900 gr

Con Q01



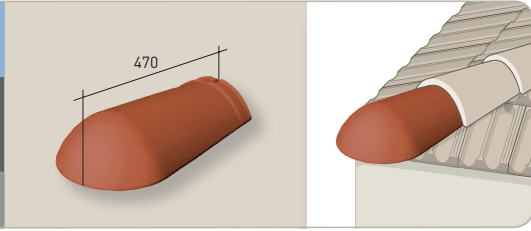
Technical drawing of ridge cap finish Q03 showing dimensions: 410 (length), 250 (width), and 90 (height). The installation view shows it fitting over the end of a ridge cap.

Remate cumbrera circular

Q04

3.600 gr

Con Q02



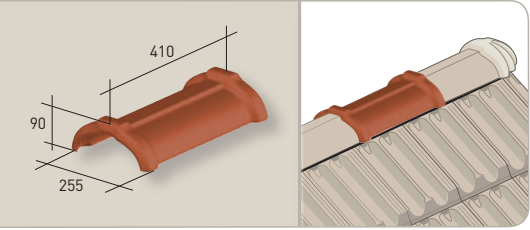
Technical drawing of circular ridge cap finish Q04 showing dimensions: 470 (length). The installation view shows it fitting over the end of a circular ridge cap.

Cumbrera doble encaje

Q65

3.200 gr

Con Q01



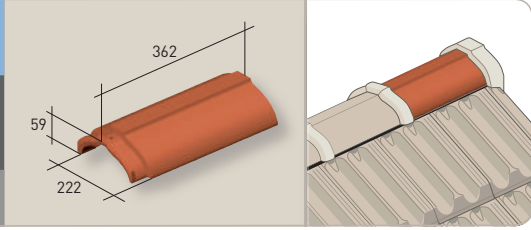
Technical drawing of double interlocking ridge cap Q65 showing dimensions: 410 (length), 255 (width), and 90 (height). The installation view shows it fitting over two tiles.

Cumbrera doble encaje macho

Q82

2.300 gr

Con Q01



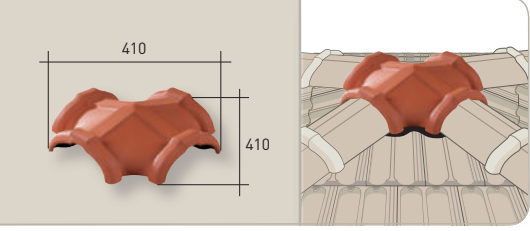
Technical drawing of double interlocking male ridge cap Q82 showing dimensions: 362 (length), 222 (width), and 59 (height). The installation view shows it fitting over two tiles.

Cumbrera a 4 aguas

Q30

4.650 gr

Con Q01



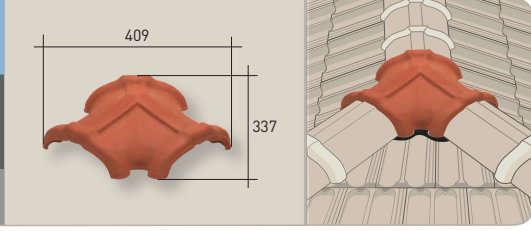
Technical drawing of 4-way ridge cap Q30 showing dimensions: 410 (length) and 410 (width). The installation view shows it fitting over four tiles.

Cumbrera a 3 aguas hembra

Q42

3.700 gr

Con Q01



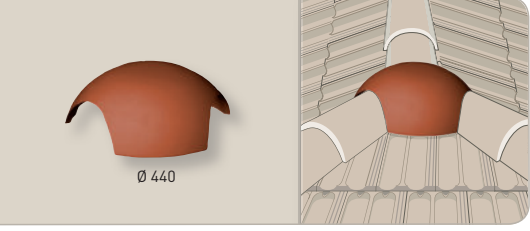
Technical drawing of 3-way female ridge cap Q42 showing dimensions: 409 (length) and 337 (width). The installation view shows it fitting over three tiles.

Cumbrera circular a 3 aguas hembra

Q44

4.600 gr

Con Q02



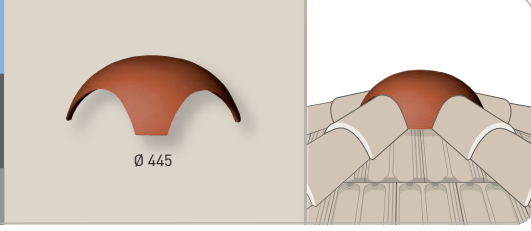
Technical drawing of circular 3-way female ridge cap Q44 showing dimensions: Ø 440 (diameter). The installation view shows it fitting over three tiles.

Cumbrera circular a 4 aguas

Q45

4.100 gr

Con Q02



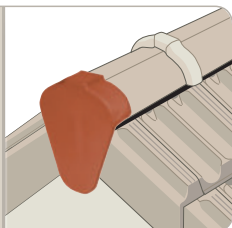
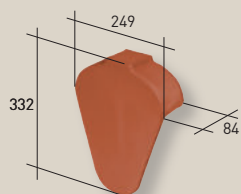
Technical drawing of circular 4-way ridge cap Q45 showing dimensions: Ø 445 (diameter). The installation view shows it fitting over four tiles.

La Escandella se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en dimensiones, encajes, pesos y unidades por palé de sus productos sin previo aviso. Para más información le rogamos consulte a su comercial o al Servicio Atención a Clientes.

Tapón

Q05

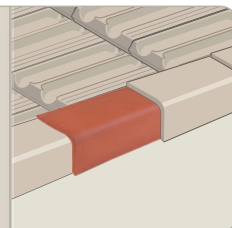
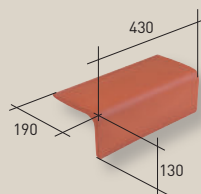
2.100 gr



Remate lateral universal

Q09

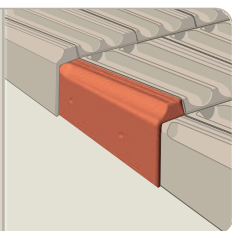
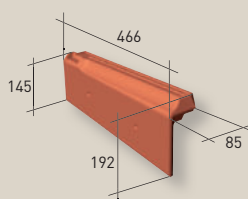
3.600 gr
2,5 uds/ml



Remate lateral teja plana izquierdo

Q14

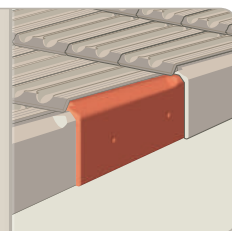
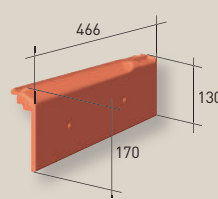
2.800 gr
3 uds/ml



Remate lateral teja plana derecho

Q15

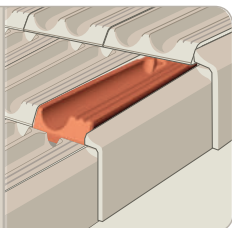
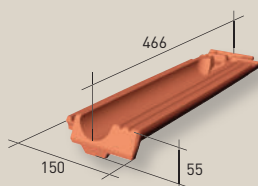
2.800 gr
3 uds/ml



Media teja

Q18

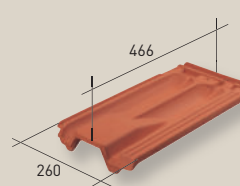
2.300 gr
3 uds/ml



Teja de ventilación plana

Q21

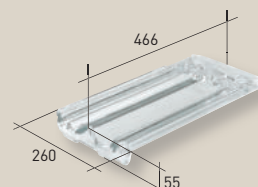
3.750 gr



Teja de cristal Plana

Q41

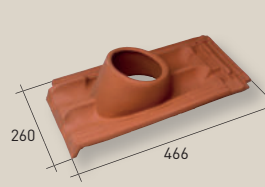
3.600 gr



Teja soporte chimenea plana

Q46

4.300 gr
Ø 11,5 cm



Chimenea

Q26

2.760 gr
Ø 11,5 cm

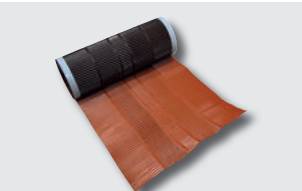


Con Q46

COMPONENTES PARA TEJADOS

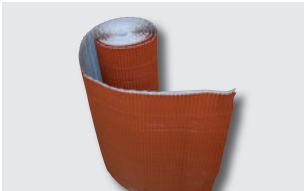
La Escandella ofrece una amplia gama de complementos no cerámicos que contribuyen a una correcta instalación del tejado, desde la Impermeabilización, la ventilación, la fijación y rastrelado, hasta la seguridad y perfilería. [Consultar gama completa en Tarifa comercial].

CAM01 / CAMF1
Alu-Rollo Cumbre Aluminio



Ancho: Varias medidas
Colores: Rojo, paja, marrón, negro.

CAM08 / CAMF8
Alu-Flex



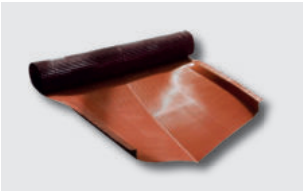
Ancho: Varias medidas
Colores: Rojo, paja, marrón, negro.

CAM09 / CAMF9
Alu-Rollo Cumbre Membrana



Ancho: Varias medidas
Colores: Rojo, marrón, negro.

CAM18
Alu-Rollo Limahoya



Ancho: 50 mm
Colores: Rojo, marrón, negro.

CAM65 / CAM21 / CAM52 / CAM53
Lámina impermeable



Dimensiones: 1,5m ancho x 50m largo
Gramaje: Varios gramajes

CAM27 / CAM70 / CAM07 / CAM10
Abrazaderas para Cumbre



Colores: Rojo, marrón, negro.

CAM05 / CAM010 / CAM51
Soportes para rastreles



Dimensiones: varias medidas.

CAM14
Peine para Teja Plana

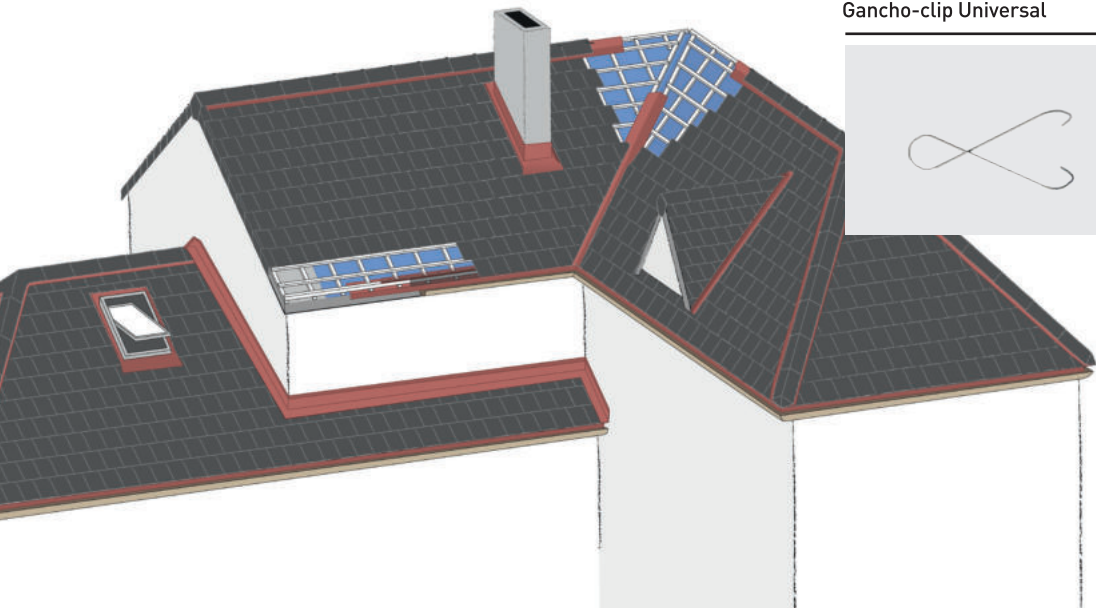


Dimensiones: 60mm alto x 1m largo.
Colores: Rojo, negro.

CAM26
Gancho-clip Universal



CAM62
Gancho-clip Alero



INFORMACIÓN TÉCNICA

PENDIENTES

Para garantizar un buen comportamiento de la cubierta, deberán tenerse en cuenta las pendientes mínimas recomendadas, determinadas en función de la longitud del faldón y las condiciones climatológicas del lugar de emplazamiento; tal y como se muestra en la tabla. Para pendientes inferiores a las recomendadas, deberá emplearse una lámina impermeable a fin de garantizar la estanqueidad de la cubierta.

	SIN LÁMINA IMPERMEABLE		CON LÁMINA IMPERMEABLE
Protegida	35% / 19,5°	Faldones < 6,5 m	30% / 17°
Normal	40% / 22°		35% / 19,5°
Expuesta	60% / 31°		50% / 26,5°
Protegida	35% / 19,5°	Faldones 6,5 m - 9,5 m	30% / 17°
Normal	50% / 26,5°		45% / 24,5°
Expuesta	70% / 35°		60% / 31°
Protegida	50% / 26,5°	Faldones 9,5 m - 12 m	45% / 24,5°
Normal	60% / 31°		50% / 26,5°
Expuesta	80% / 39°		70% / 35°

Nota: Para faldones de más de 12 metros de longitud se deberá impermeabilizar todo el faldón y reforzar la ventilación bajo teja (consultar con fábrica).

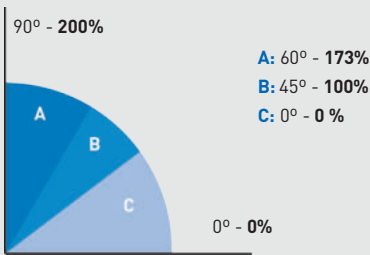
ZONA PROTEGIDA: hondonada rodeada de colinas que la protegen de los vientos más fuertes.

ZONA NORMAL: llano o meseta con desniveles poco importantes.

ZONA EXPUESTA: zonas frecuentemente azotadas por el viento, litoral hasta 5km de la costa, islas o penínsulas estrechas, estuarios o bahías encajonadas, valles estrechos, montañas aisladas y puertos de montaña.

FIJACIÓN

La pendiente de una cubierta determina el nivel de fijación de las tejas necesario. La fijación de las tejas puede ser necesaria para evitar el deslizamiento de las tejas o para impedir su levantamiento por el efecto del aire. **En aleros, laterales, líneas de cumbreras, limatesas, limahoyas, encuentros con paramentos verticales y demás puntos singulares, se fijarán todas las piezas.** Para el resto de piezas, el nivel de fijación irá en función de la pendiente.



A: Se fijarán **todas** las tejas sobre los rastreles mediante clavos, tornillos autotaladrantes, ganchos, clips, etc.

B: Las tejas se fijarán, al menos, en la proporción de **una cada dos o tres** en función de la exposición del tejado y de la altura del edificio.

C: Las tejas se fijarán, al menos, en la proporción de **una cada cinco** a partir de una hilada horizontal, iniciando la fijación por filas de manera alterna y regular sobre los rastreles.

En caso de fuerte exposición al viento, todas las tejas deberán ser fijadas.

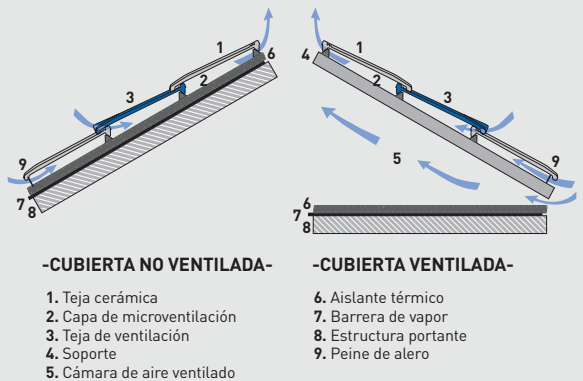
VENTILACIÓN

La ventilación es una de las principales claves para asegurar un buen comportamiento higrotérmico de la cubierta y una conservación óptima de los materiales de sustento.

Tanto la línea de alero como la de cumbrera, nunca deben estar macizadas con cemento o similar, sino abiertas para facilitar el paso de aire y protegidas contra la entrada de pájaros, insectos, roedores o similar.

En el faldón debe existir siempre un espacio entre el tablero soporte y las tejas que permita la circulación de aire bajo ellas, o microventilación. Además, La Escandella recomienda una teja de ventilación cada 7m² (Q21) y un mínimo de dos por faldón.

De esta forma, evitamos que exista un contraste excesivo de temperatura entre la parte inferior de las tejas y la parte superior del tablero, lo que provocaría inicialmente problemas de humedades por condensación y posteriormente podría degenerar en desconchado en zonas con riesgo de helada.



"La garantía de los productos de La Escandella está condicionada a la correcta utilización de los productos, en particular a una colocación con una pendiente mínima y una ventilación suficiente, definidas en su documentación técnica. Para estos criterios y para en definitiva la instalación se tomará como referencia en España la UNE 136020 [Código de Prácticas de España] y del CTE. En cualquier otra zona geográfica se registrá por el código técnico en vigor [consultar al distribuidor local de La Escandella].



www.laescandella.com

Para paliar las ligeras diferencias de colores inherentes a la cocción y la materia prima se recomienda mezclar las tejas entre ellas. El acabado de los colores de las fotos no es contractual y puede no ser totalmente fiel a la realidad.

La Escandella se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en dimensiones, encajes, pesos y unidades por palé de sus productos sin previo aviso. Para más información le rogamos consulte a su comercial o al Servicio Atención a Clientes.

Este documento impreso en Marzo 2020 anula y reemplaza las ediciones anteriores. La información contenida en el mismo no es contractual, siendo susceptible de ser modificada en cualquier momento.