

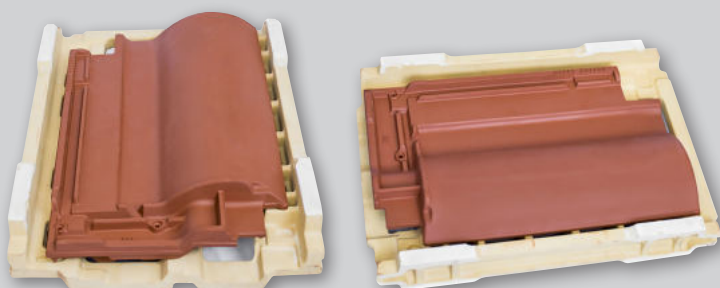
# SELECTUM

Calidad Klinker con **FlexiLock**





# SOLUCIONES CERÁMICAS PARA TEJADOS



Soportes refractarios unitarios en H que permiten cocer las tejas de forma individual a alta temperatura, logrando una definición perfecta.



LA PERFECCIÓN ES LLEGAR A LO MÁS ALTO, elegir la mejor calidad y marcar la diferencia en los pequeños detalles. Por eso, un tejado de alta gama se merece materiales que estén a la altura. La Escandella apuesta una vez más por lo último en tecnología, una gran inversión destinada a optimizar el acabado de nuestros productos y crear así una línea PREMIUM.

Descubre la nueva línea H-Selection, hecha para cumplir la excelencia.

H-Selection es el resultado de aplicar el puntero proceso de fabricación en H-Cassette a una selección de nuestros productos, dotándoles de multitud de ventajas y beneficios, tanto funcionales como estéticos.



#### **Mejor planeidad**

Cocción individual de cada teja gracias al soporte en H. Permite una planeidad perfecta sin puntos de contacto.



#### **Definición perfecta en cada pieza**

Fabricación con moldes de yeso que proporcionan un acabado perfecto, sin pliegues y con una textura más fina.



#### **Menor absorción**

Mayor resistencia al hielo y al enmohecimiento.



#### **Garantía para toda la vida**

100 años de garantía que aseguran tu tranquilidad y la calidad de nuestros procesos de fabricación.

# SELECTUM

## Protección 4X

La zona más expuesta a filtraciones se encuentra protegida por 4 capas.

## Mayor resistencia

La composición de la arcilla y un prensado perfecto permiten una flexión superior a la norma con tan solo 3,5kg. de peso.

## Menor absorción (<5%)

Una selección de arcillas de alta calidad junto a una cocción a alta temperatura permiten una mayor resistencia al hielo y al enmohecimiento.

## Definición perfecta de cada pieza

Los moldes de yeso proporcionan un acabado perfecto, consiguiendo en cada pieza una textura más fina, sin puntos de contacto ni pliegues.

## Flexilock

Pasos de montaje variables, lo que permite una gran facilidad de colocación y adaptabilidad. El número de tejas por metro cuadrado puede oscilar entre 11 y 14.

## Baja pendiente

Diseño optimizado para colocarse en pendientes de hasta 19%/10°.

## Reducción de costes

30% menos de peso respecto a una teja de hormigón. Cubierta más ligera. Mayor rendimiento en la instalación.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia a la flexión (EN 538)	Resistencia > 1200N
Impermeabilidad (EN 539-1)	Conforme Categoría 1
Resistencia a las heladas (EN 539-2)	Conforme 150 ciclos
Características geométricas (EN 1024)	Planeidad/Rectitud ≤ 1,5%

Dimensiones*	A: 468 mm; B: 280 mm; C: 75 mm
Piezas por m <sup>2</sup>	11-14
Peso por unidad	3.500 gr
Encaje longitudinal **	348 - 383 mm
Encaje transversal **	206 - 231 mm
Unidades por palé	240 / 320
Peso por palé	840 kg / 1120 kg
Colocación	Juntas corridas

\*Las dimensiones de la teja presentadas en este cuadro admiten una tolerancia normativa del 7-2%  
 \*\*Valor teórico, es necesario recalcular esta medida en obra con las tejas que se vayan a emplear

\*El sistema Flexilock ofrece pasos de montaje variables, lo que permite una gran facilidad de colocación y adaptabilidad. El número de tejas por metro cuadrado puede oscilar entre 11 (encaje long. 383 y trans. 231) y 14 (encaje long. 348 y trans. 206).



Resistencia a la helada



Impermeabilidad



Resistencia a la flexión



Características geométricas



Conforme a la norma europea





GARANTÍA  
**100** AÑOS  
La Escandella

PERFECCIÓN A LA  
VANGUARDIA DEL DISEÑO

# ACABADOS

**TSMK**

MARRÓN KLINKER

**TSVK**

GALIA KLINKER

**TSRRK**

ROJO RÚSTICO KLINKER

**TSRK**

ROJO KLINKER

**TSXK**

GRIS KLINKER

**TSPK**

PIZARRA KLINKER

**TSPRK**

PROVENCE KLINKER

## CONSEJOS

- Según la norma UNE 136020 "Puede existir una ligera variación en el tono de las tejas, por lo que es recomendable combinarlas de dos o más palets del mismo lote de fabricación para conseguir un acabado homogéneo"

- Además, según la norma UNE EN 1304 anexo B "Se admiten las variaciones de color dentro de un lote, que afecten a todo él y que sean producidas específicamente por razones estéticas. Para tejas de un solo color, se aceptan las variaciones de color debidas al propio proceso de fabricación."

- Recomendamos no mezclar tejas de diferentes fechas de fabricación en el mismo paño del tejado.

- Aconsejamos apilar palets de tejas como máximo a 2 alturas.



# GAMA ESMALTADOS

**TSEG**  
CARMÍN

**TSEV**  
VERDE CLARO

**TSEZ**  
AZUL CLARO

**TSEO**  
VERDE OSCURO

**TSEC**  
COÑAC

**TSEA**  
AZUL OSCURO

**TSEN**  
NEGRO

**TSECR**  
COÑAC RÚSTICO

# VENTAJAS TÉCNICAS

## 1 FLEXILOCK

- Pasos de montaje variables, lo que permite una gran facilidad de colocación y adaptabilidad. El número de tejas por metro cuadrado puede oscilar entre 11 y 14

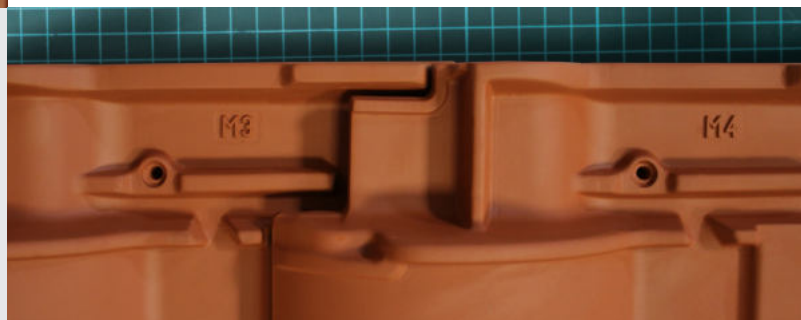


## 2 MENOR ABSORCIÓN

- La absorción de las tejas es inferior al 5%.
- *Mayor resistencia al hielo y menor enmohecimiento.*

## 3 PROTECCIÓN 4X

- La zona más expuesta a filtraciones se encuentra protegida por 4 capas

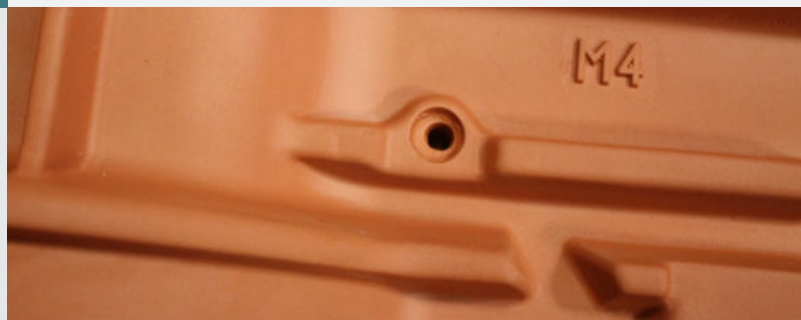


## 4 ENCAJE LATERAL

- Nervios de protección con altura extra

## 5 AGUJERO

- Más horadado (delante y detrás)
- *Facilita instalación en seco y evita que las tejas se rompan.*



## 6 FIJACIÓN CLIPS / GANCHOS LATERALES

- Dientes de Sierra.
- *Facilita instalación en seco con clips.*



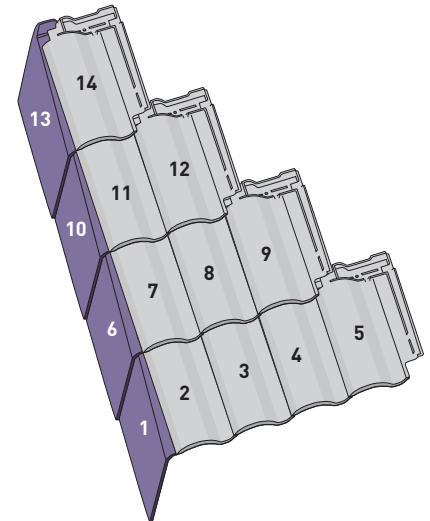


LA BELLEZA AL SERVICIO DE  
LA FUNCIONALIDAD

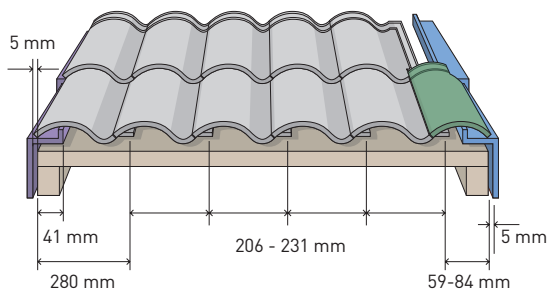


# COLOCACIÓN

1. Se coloca primero el remate lateral izquierdo (**Q133K**).
2. A continuación se colocan el resto de tejas que configuran el alero, encajadas entre sí horizontalmente y paralelas a la línea de máxima pendiente; teniendo en cuenta que han de volar un mínimo de 5 cm.
3. Al llegar a la parte derecha del faldón cerraremos sobre el remate lateral derecho (**Q134K**) con 1/2 Teja (**Q130K**) o con doble Teja (**Q138\*K**).
4. A continuación se colocan las sucesivas hiladas horizontales desde el alero hacia la cumbre hasta completar el faldón.
5. Para evitar desvíos, se recomienda tirar líneas de control verticales cada 5 tejas.

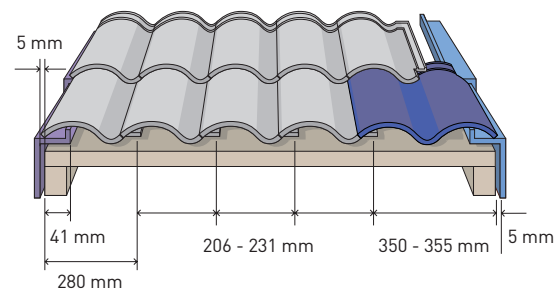


## Instalación con media teja



- Teja Selectum
- **Q133\*K** Remate lateral izquierdo Selectum klinker
- **Q134\*K** Remate lateral derecho Selectum klinker
- **Q130\*K** Media teja Selectum klinker

## Instalación con doble teja



- Teja Selectum
- **Q133\*K** Remate lateral izquierdo Selectum klinker
- **Q134\*K** Remate lateral derecho Selectum klinker
- **Q138\*K** Doble teja Selectum klinker

### CONSEJO

Los pasos de montaje indicados en los catálogos son teóricos. El colocador deberá calcular de los pasos de montaje reales de las tejas que va a instalar refiriéndose a los métodos definidos en las normas en vigor en nuestro manual de colocación.

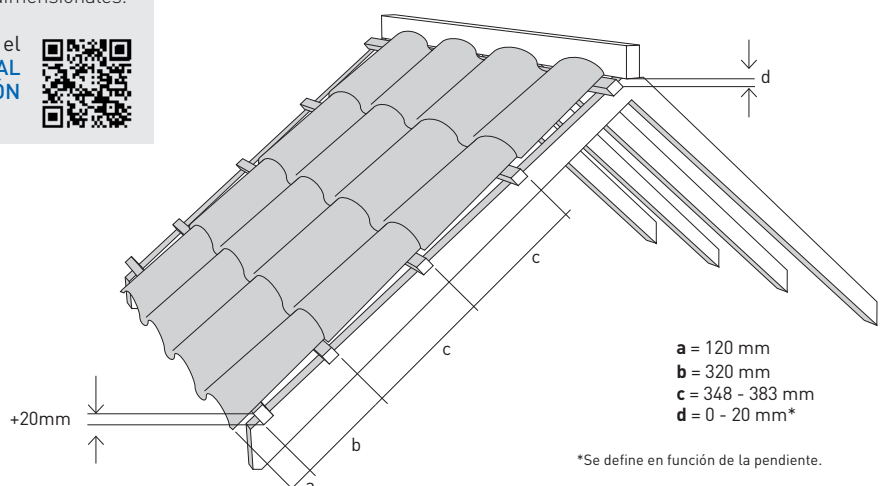
Las tejas son fabricadas con componentes naturales y son cocidas a alta temperatura lo que genera pequeñas variaciones dimensionales.

Descarga el  
**MANUAL  
INSTALACIÓN**



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

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.



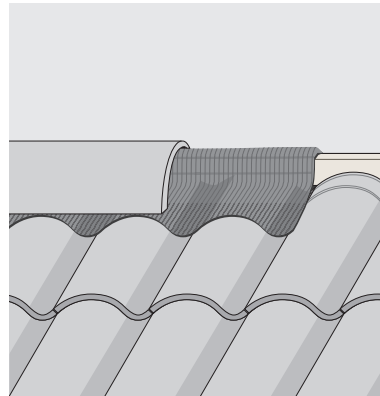
- a = 120 mm
- b = 320 mm
- c = 348 - 383 mm
- d = 0 - 20 mm\*

\*Se define en función de la pendiente.

# PUNTOS SINGULARES

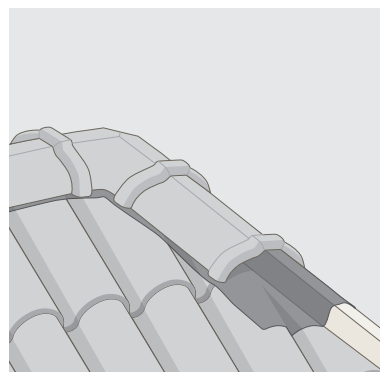
## CUMBRERA

- 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.
- En **cubiertas a dos aguas**, es necesario llegar hasta la línea de cumbrera 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.
- Las tejas de la última hilada horizontal se pueden complementar con cuñas (Q08K). A continuación se coloca el Alu-rollo (CAM01, CAMF1, CAM09, CAMF9) sobre el rastrel de sobre elevación de cumbrera 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 cumbrera.



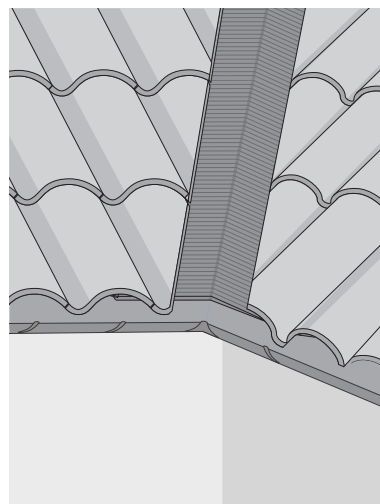
## LIMATESA

- Para su ejecución es imprescindible el uso de piezas de caballete, procediéndose igual que en la ejecución de la línea de cumbrera.
- 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 (CAM01, CAMF1, CAM09, CAMF9) debe estar fijado sobre el soporte.
- **Nunca se debe macizar la zona de Cumbrera y Limatesa, pues la ventilación quedaría totalmente impedida y facilitaría la aparición de fisuras, grietas y hasta desconchados en zonas con riesgo de helada.**



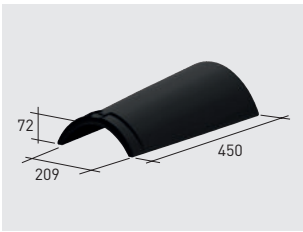
## LIMAHOYA

- 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 - CAM18). La fijación de este material debe ser elástica: pegamento, resina o similar.
- En el encuentro con la línea de cumbrera, el Alu-rollo (CAM18) 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.**



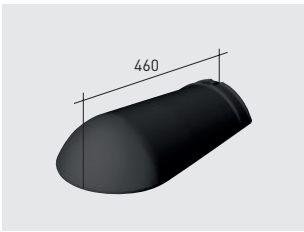
# PIEZAS ESPECIALES

**Q02\*K** | Cumbre circular klinker



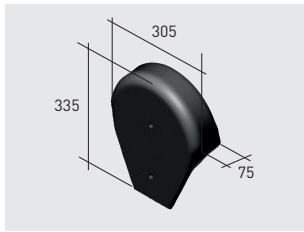
3.400 gr      2,5 uds/ml

**Q04\*K** | Remate cumbre circular klinker



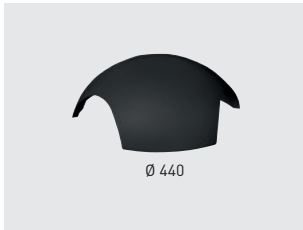
3.300 gr

**Q83\*K** | Tapón cumbre circular klinker klinker



2.600 gr

**Q44\*K** | Cumbre circular a 3 aguas klinker



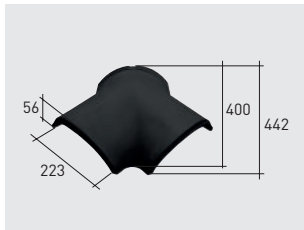
4.600 gr      con **Q01\*K** y **Q02\*K**

**Q45\*K** | Cumbre circular a 4 aguas klinker



4.100 gr      con **Q01\*K** y **Q02\*K**

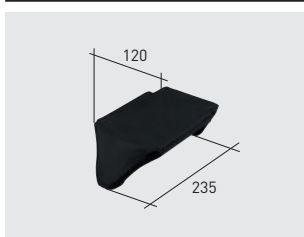
**Q55\*K** | Cumbre redonda a 3 aguas klinker



4.100 gr      con **Q02\*K**

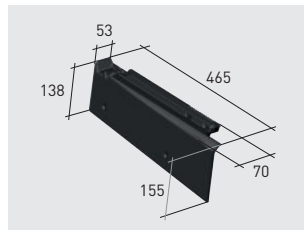


**Q08\*K** | Cuña klinker



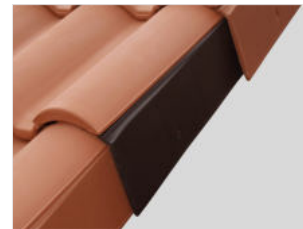
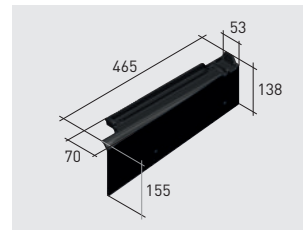
800 gr

**Q133\*K** | Remate lateral izquierdo Selectum klinker



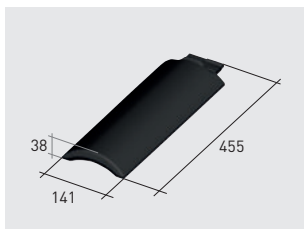
2.200 gr      2,5 uds/ml

**Q134\*K** | Remate lateral derecho Selectum klinker



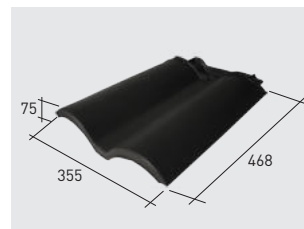
2.300 gr      2,5 uds/ml

**Q130\*K** | Media teja Selectum klinker



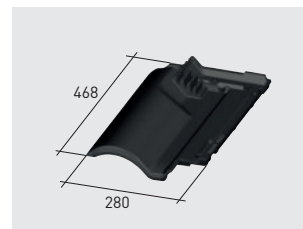
1.400 gr

**Q138\*K** | Doble teja Selectum klinker



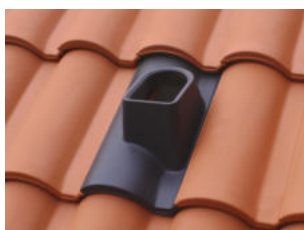
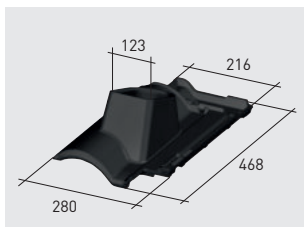
4.300 gr

**Q131\*K** | Teja ventilación Selectum klinker



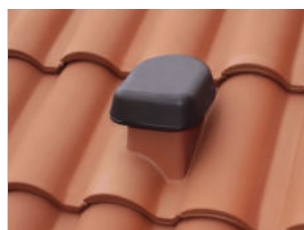
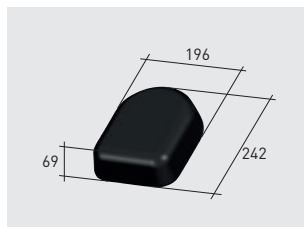
3.500 gr

**Q132\*K** | Teja soporte chimenea Selectum klinker



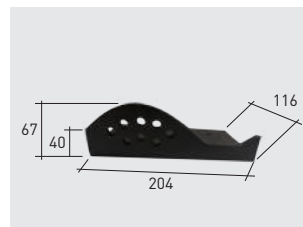
4.200 gr

**Q135\*K** | Tapón chimenea Selectum klinker



1.100 gr      con **Q132\*K**

**Q136\*K** | Antinido Selectum klinker



550 gr

# COMPONENTES PARA CUBIERTAS VENTILADAS

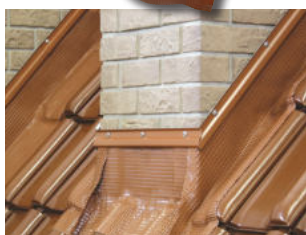
La Escandella ofrece una amplia gama de complementos no cerámicos que contribuyen a una correcta instalación del tejado, desde la Impermeabilización, la ventilación, la fijación y rastrelado, hasta la seguridad y perfilería. (Consultar gama completa en Tarifa comercial).

**CAM01 / CAMF1**  
Alu-Rollo Cumbre Aluminio



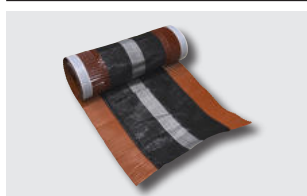
Ancho: Varias medidas  
Colores: Rojo, marrón, negro.

**CAM08 / CAMF8**  
Alu-Flex



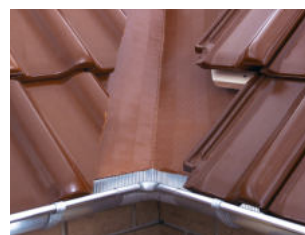
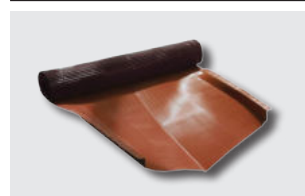
Ancho: Varias medidas  
Colores: Rojo, marrón, negro.

**CAM09 / CAMF9**  
Alu-Rollo Cumbre Membrana



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

**CAM18**  
Alu-Rollo Limahoya



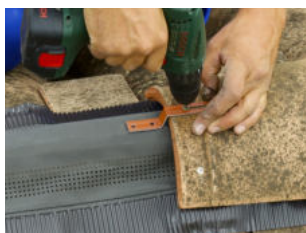
Ancho: 50 mm  
Colores: Rojo, marrón, negro.

**CAM65 / CAM21 / CAM52 / CAM53**  
Lámina impermeable



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

**CAM27NEW**  
Abrazadera para Cumbre



Colores: Rojo, marrón, negro.

**CAM05 / CAM10 / CAM51**  
Soportes para rastreles



Dimensiones: varias medidas.

**CAM16**  
Peine para teja mixta



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

**CAM26**  
Clip universal



**CAM62**  
Gancho/clip alero



MÁS INFO  
EN LA WEB

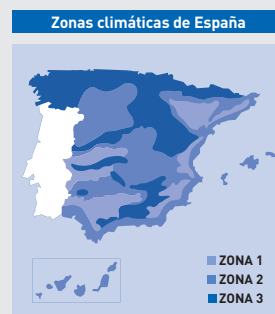


# INFORMACIÓN TÉCNICA

## 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			
	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	
<b>Protegida</b>	25% / 14°	27% / 15,5°	30% / 17°	<b>Faldones &lt; 6,5 m</b>	19% / 10°	21% / 11°	23% / 12°	<b>Protegida</b>
<b>Normal</b>	25% / 14°	27% / 15,5°	30% / 17°		21% / 11°	23% / 12°	26% / 14°	<b>Normal</b>
<b>Expuesta</b>	33% / 18,5°	37% / 20,5°	40% / 22°		28% / 15°	32% / 17°	34% / 18,8°	<b>Expuesta</b>
<b>Protegida</b>	28% / 16°	32% / 18°	36% / 20°	<b>Faldones 6,5 m - 9,5 m</b>	22% / 12°	24% / 13°	26% / 14°	<b>Protegida</b>
<b>Normal</b>	28% / 16°	32% / 18°	36% / 20°		24% / 13°	27% / 15°	31% / 17,5°	<b>Normal</b>
<b>Expuesta</b>	35% / 19,5°	39% / 21,5°	43% / 23,5°		30% / 17°	33% / 18°	37% / 20,5°	<b>Expuesta</b>
<b>Protegida</b>	32% / 18°	35% / 19,5°	40% / 22°	<b>Faldones 9,5 m - 12 m</b>	23% / 12°	26% / 14°	30% / 17°	<b>Protegida</b>
<b>Normal</b>	32% / 18°	35% / 19,5°	40% / 22°		27% / 15°	30% / 17°	34% / 18,8°	<b>Normal</b>
<b>Expuesta</b>	42% / 23°	45% / 24,5°	50% / 26,5°		36% / 19°	39% / 21°	43% / 23,5°	<b>Expuesta</b>



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

Teniendo en cuenta la altitud, la fuerza de los vientos dominantes, los índices pluviométricos y la frecuencia de las tormentas, se considera que España está dividida en tres zonas climáticas, tal y como se representa en el mapa.

Además de estas tres zonas, deberán considerarse los efectos climatológicos que pueden resultar de la situación local de cada una de ellas, pudiéndose diferenciar en cada zona tres tipos de situaciones:

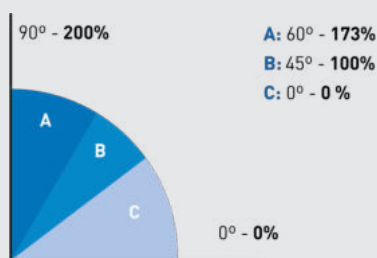
**ZONA PROTEGIDA:** hondonada rodeada de colinas que la protegen de los vientos más fuertes.

**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 cubreras, 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.

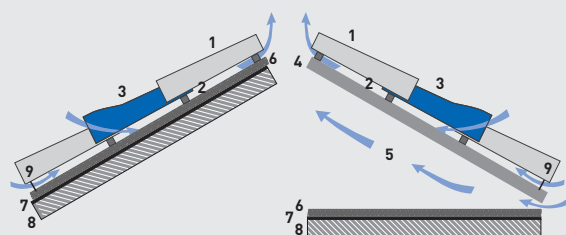
## VENTILACIÓN

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 cubrera, 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 7m<sup>2</sup> (Q131K) 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.**



1. Teja cerámica
2. Capa de microventilación
3. Teja de ventilación
4. Soporte
5. Cámara de aire ventilado

6. Aislante térmico
7. Barrera de vapor
8. Estructura portante
9. Peine de alero



SELECTION  
La Escandella



[www.laescandella.com](http://www.laescandella.com)

ÚLTIMA  
VERSIÓN DEL  
CATÁLOGO



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 Enero 2024 anula y reemplaza las ediciones anteriores. La información contenida en el mismo no es contractual, siendo susceptible de ser modificada en cualquier momento.