

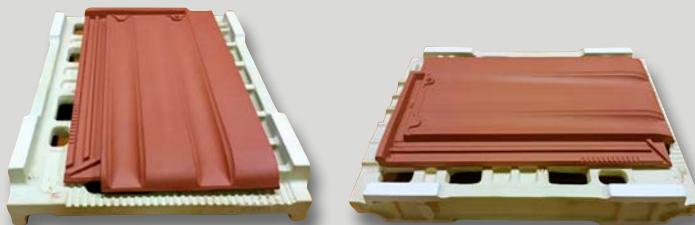
# INNOVA



**La Escandella**  
ROOFING THE WORLD



# SOLUCIONES CERÁMICAS PARA TEJADOS



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



# SELECTION

La Escandella

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.



## Definición perfecta en cada pieza

Cocción individual de cada teja gracias al soporte en H. Sin puntos de contacto, sin pliegues. Textura más fina.



## Mejor planeidad

Un acabado perfecto en cada producto.



## 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.

# INNOVA

## Gran amplitud de solape longitudinal (80mm)

Evita cortes en las tejas, reduciendo tiempo y costes en la instalación.

## Doble encaje

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

## Mayor resistencia

La composición de la arcilla y un prensado perfecto permiten una flexión superior a la norma con tan solo 3,4kg. de peso.

## Máxima planeidad

La fabricación en H-Cassettes proporciona una planeidad perfecta en cada producto.

## 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.

## Reducción de costes

Su gran formato (11,5 pzas/m<sup>2</sup>), su flejado en 6 unidades y su paletizado en 216/288 uds. permiten reducir costes en la instalación del tejado.



## 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.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Dimensiones*	L: 465 mm; A: 255 mm; H: 30 mm
Piezas por m <sup>2</sup>	11,5
Peso por unidad	3.400 gr
Encaje longitudinal **	396 mm (+5 mm/-75 mm)
Encaje transversal **	214 mm (± 1 mm)
Unidades por palé	216 / 288
Peso por palé	735 kg / 980 kg
Colocación	Juntas corridas / 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





PERFECCIÓN A LA  
VANGUARDIA DEL DISEÑO

265 SANTA BARBARA PARADE

# ACABADOS

---



TNPK  
PIZARRA KLINKER



# Colores que **inspiran**

TNMK

MARRÓN KLINKER

TNRK

ROJO KLINKER

Diseño y gama  
de colores para  
**arquitecturas  
actuales y  
vanguardistas**

TNCEK

CENIZA KLINKER

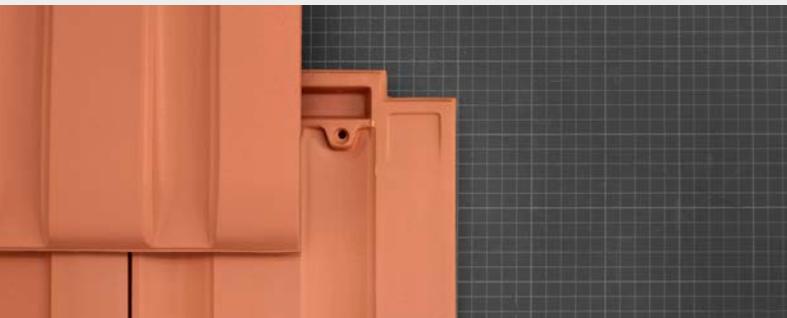
TNYK

GALAXY KLINKER

# VENTAJAS TÉCNICAS

## 1 MENOR ABSORCIÓN Y MAYOR RESISTENCIA A LA HELADA

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



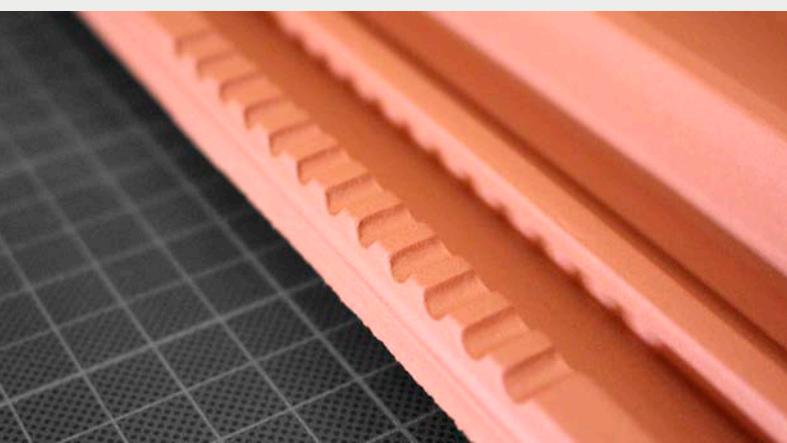
## 3 ENCAJE LATERAL

- 45mm de encaje > Mayor Nervio Desagüe
- *Mayor Canal de desagüe - DRENA MÁS AGUA*



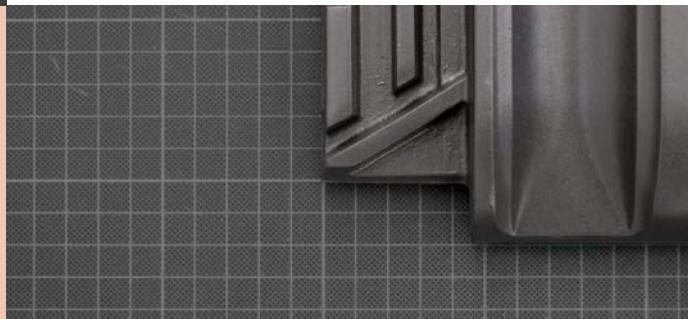
## 5 AGUJERO

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



## 2 SOLAPE

- 80 mm. de juego longitudinal (de 11,5 a 15 pzas/m<sup>2</sup>)
- Especialmente adaptada para retejar sobre rastreles antiguos (reformas)
- *Mayor juego del mercado- EVITA CORTES*



## 4 ENCAJE SUPERIOR

- Cierre superior hasta final del encaje.
- *Mayor estanqueidad y posibilidad de instalación en fila dado que el agua no pasa.*



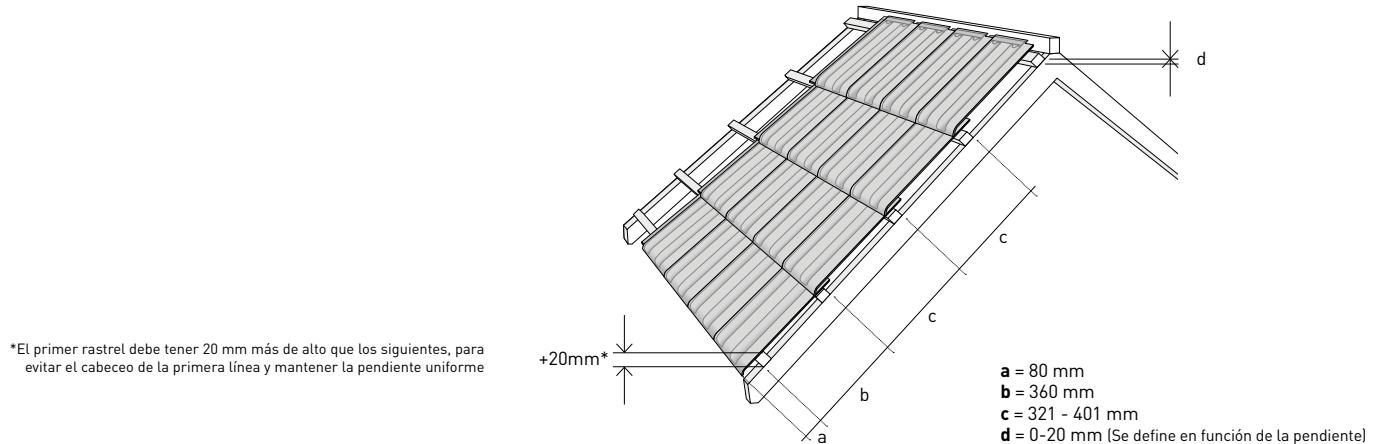
## 6 FIJACIÓN CLIPS / GANCHOS LATERALES

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



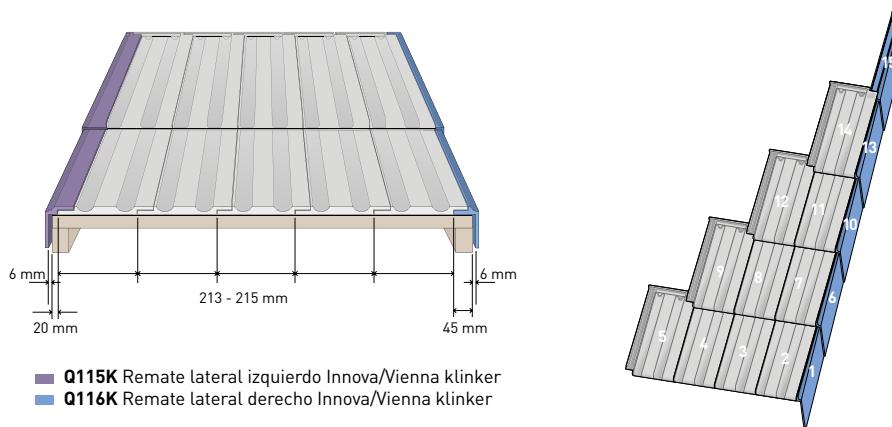
LA BELLEZA AL SERVICIO DE  
LA FUNCIONALIDAD

# COLOCACIÓN



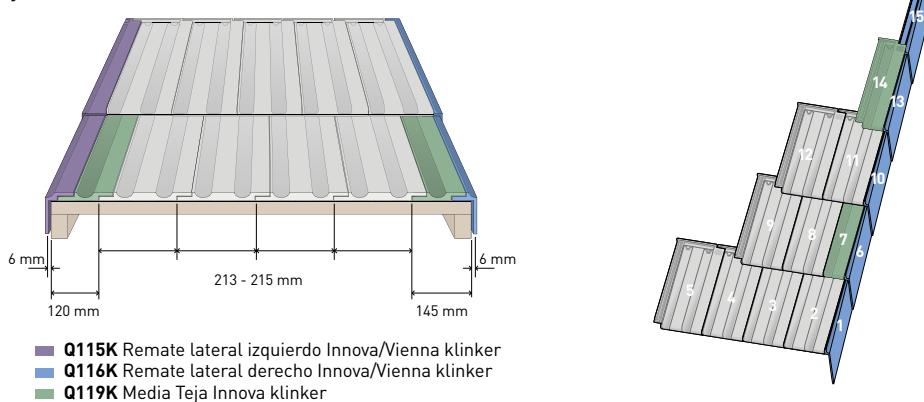
## JUNTAS CORRIDAS

1. Se comienza con el Remate lateral Derecho Q116K y después se van colocando tejas Innova hasta completar el alero, que cerraremos con el Remate lateral Izquierdo Q115K.
2. A continuación empezamos la segunda fila colocando de nuevo el Remate lateral derecho, para realizar la misma operación que en el alero hasta el final de la hilada.
3. El resto del faldón repetiremos esta acción hasta llegar a la cumbre.



## JUNTAS ENCONTRADAS O TRESBOLILLO

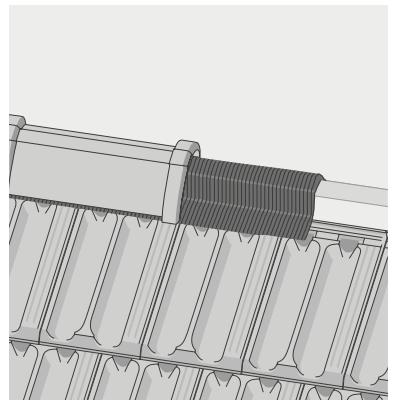
1. Se comienza con el Remate lateral Derecho Q116K y después se van colocando tejas Innova hasta completar el alero, que cerraremos con el Remate lateral Izquierdo Q115K.
2. Una vez tengamos todas las tejas de alero colocadas, pasaremos a la segunda hilada comenzando de nuevo con el Remate lateral Derecho Q116K, para posteriormente añadirle una Media Teja Q119K.
3. A continuación se colocan las sucesivas hiladas horizontales hacia la cumbre, alternando en los extremos de cada hilada tejas enteras y medias tejas.



# PUNTOS SINGULARES

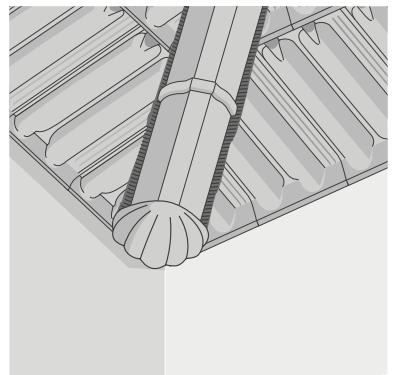
## CUMBRERA

- Es necesario colocar las piezas de cumbre 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 cumbre 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 (CAM01) sobre el rastrel de sobre elevación de cumbre 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 cumbre.



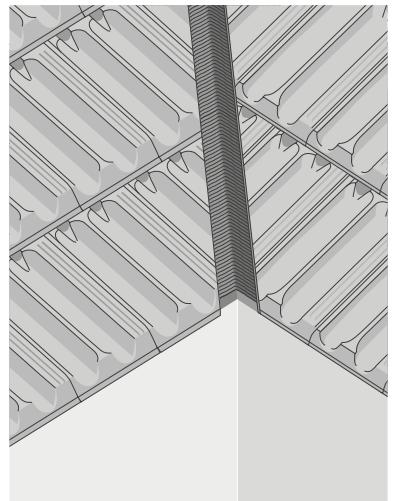
## LIMATESA

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



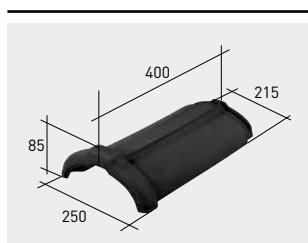
## LIMAHOYA

- 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 cumbre, 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.



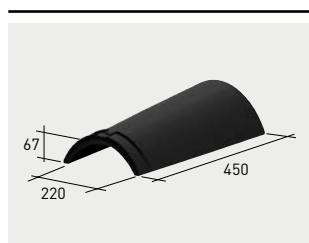
# PIEZAS ESPECIALES

**Q01K | Cumbre klinker**



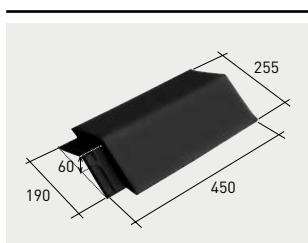
2.600 gr 3 uds/ml

**Q02K | Cumbre circular klinker**



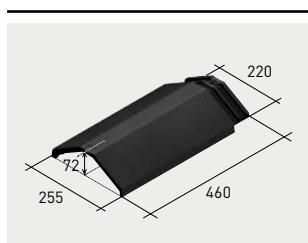
3.400 gr 2,5 uds/ml

**Q90K | Cumbre ática 120º klinker**



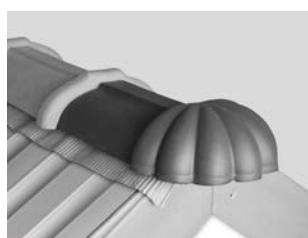
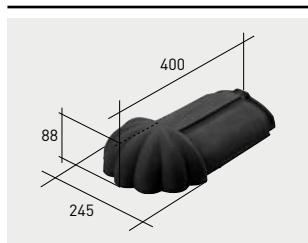
3.600 gr 2,5 uds/ml

**Q120K | Cumbre angular klinker**



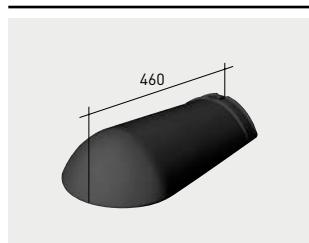
3.900 gr 2,5 uds/ml

**Q03K | Remate cumbre klinker**



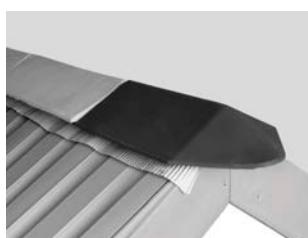
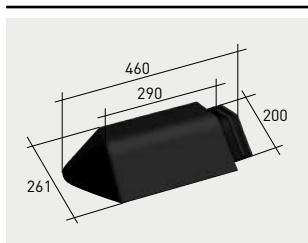
2.900 gr con Q01K

**Q04K | Remate cumbre circular klinker**



3.600 gr con Q02K

**Q109K | Remate cumbre ática 120º klinker**



2.900 gr con Q90K

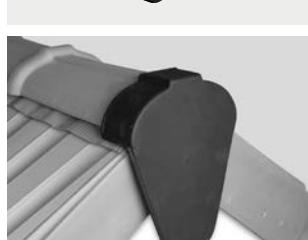
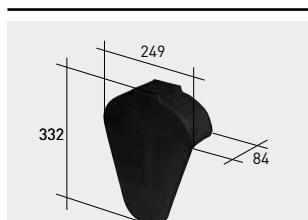
**Q122K | Remate cumbre angular klinker**



En fase de desarrollo

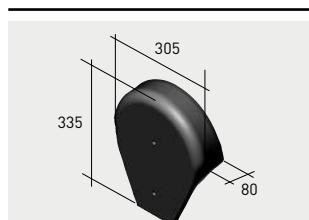
con Q120K

**Q05K | Tapón klinker**



2.300 gr con Q01K

**Q83K | Tapón cumbre circular klinker**



2.600 gr con Q02K

**Q118K | Teja soporte chimenea Innova/Vienna klinker**



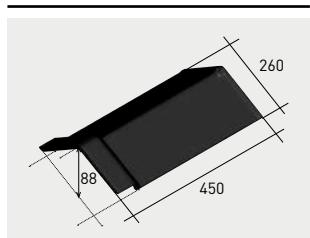
3.500 gr con Q118K

**Q121K | Chimenea Innova-Vienna klinker**



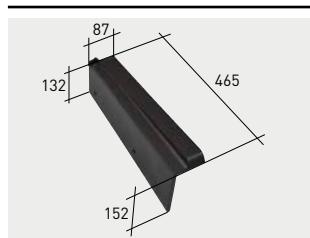
2.500 gr con Q118K

**Q110 | Cumbre ática encaje alzado klinker**



3.500 gr

**Q115 | Remate lateral izquierdo Innova/Vienna klinker**



2.750 gr

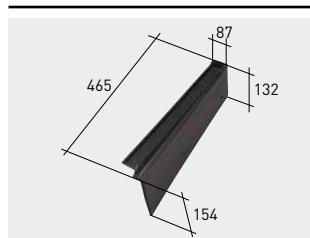
**Q44 | Cumbre circular a 3 aguas klinker**



4.600 gr

con **Q02K**

**Q116 | Remate lateral derecho Innova/Vienna klinker**



2.550 gr

# 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**  
Alu-Rollo Cumbre Aluminio



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

**CAM08**  
Alu-Flex



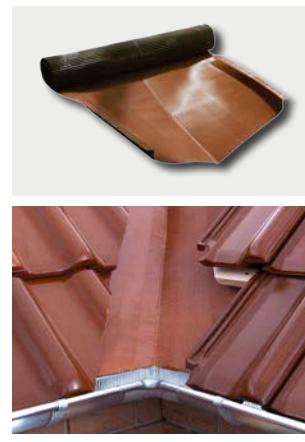
Ancho: Varias medidas  
Colores: Rojo, paja, marrón, negro.

**CAM09**  
Alu-Rollo Cumbre Membrana



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

**CAM18**  
Alu-Rollo Limahoya



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

**CAM21**  
Lámina impermeable 135 gr/m<sup>2</sup>



Dimensiones: 1,5m ancho x 50m largo

**CAM27**  
Abrazadera para Cumbre (Q02)



Colores: Rojo, marrón, negro.

**CAM10**  
Soporte para Rastrel Cumbre

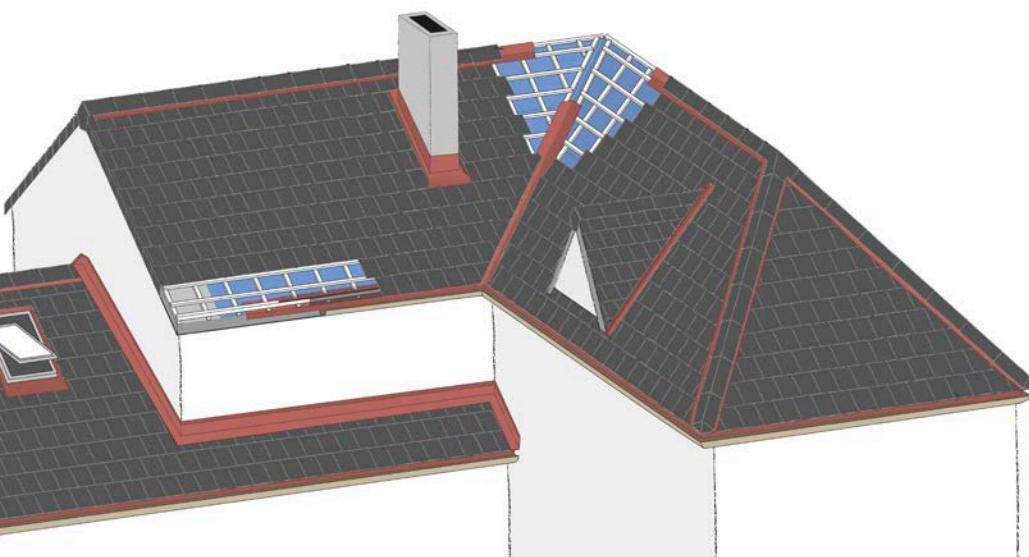


Dimensiones: para rastreles < 4cm.

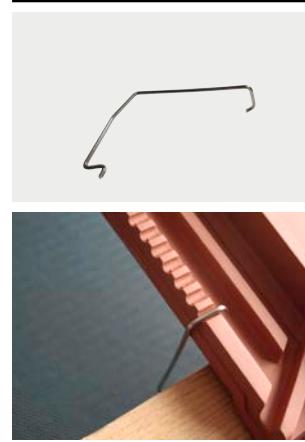
**CAM14**  
Peine para Teja Plana



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



**CAM59**  
Gancho-clip para rastrel madera

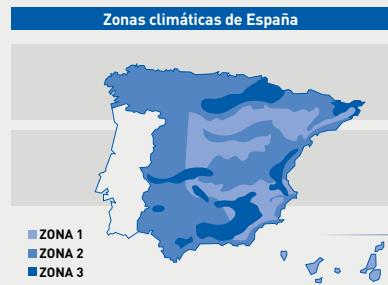


# INFORMACIÓN TÉCNICA

## 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 barrera impermeable a fin de garantizar la estanqueidad de la cubierta.

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



**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).

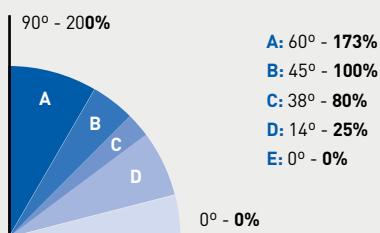
**ZONA PROTEGIDA:** hondonada rodeada de colinas que la protegen de los vientos más fuertes.

**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. En aleros, laterales, líneas de cumbre, límases, limahoyas, encuentros con paramentos verticales y demás puntos singulares, se fijarán todas las piezas, evitando siempre el apoyo sin sujeción. 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, etc.

**B:** 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.

**C:** Las tejas se apoyarán sobre rastreles (impidiendo su deslizamiento gracias a los tacones).

**D:** Las tejas se apoyarán sobre rastreles o se recibirán con el adhesivo, quedando en éste caso embebidos en el mismo los tacones que posee la teja en su cara interior.

**E:** Desaconsejado.

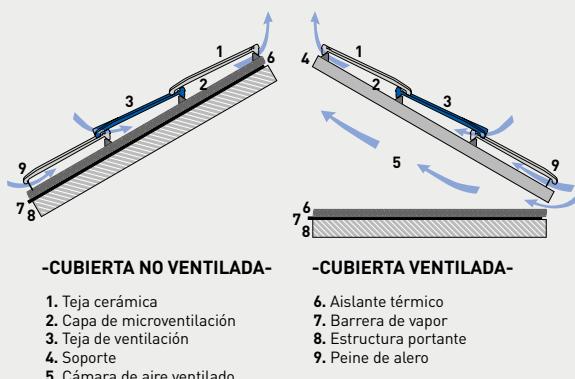
## VENTILACIÓN

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 cumbre, 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> (Q117K) 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.**





SELECTION  
La Escandella



[www.laescandella.com](http://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 paleté 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 2016 anula y reemplaza las ediciones anteriores. La información contenida en el mismo no es contractual, siendo susceptible de ser modificada en cualquier momento.