



# MIXTA



La Escandella



# MIXTA

**Canal y cobija unen diseño y funcionalidad para conseguir cubiertas de fácil montaje con la especial belleza de los tejados árabes**

Una teja con una gran variedad de complementos para garantizar la durabilidad bajo cualquier tipo de puesta en obra y satisfacer las necesidades y preferencias de todos los profesionales





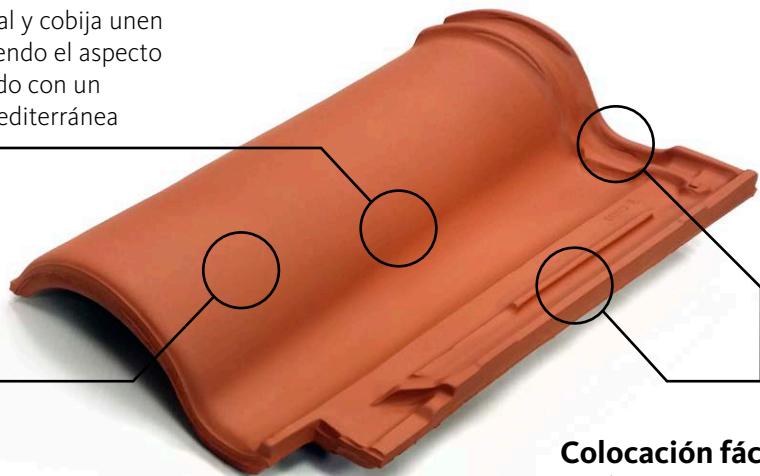
## Calidez y encanto en nuestra teja más mediterránea

### Doble curvatura

Gracias a su doble curvatura, canal y cobija unen diseño y funcionalidad reproduciendo el aspecto de los tejados árabes, consiguiendo con un montaje mas fácil una estética mediterránea

### Mayor resistencia

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



### Doble encaje

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

### Gran gama de colores

Una teja con gran variedad de colores y complementos para satisfacer las necesidades y preferencias de todos los profesionales, y que se adapta a todos los tipos de cubiertas, nuevas o antiguas

### Colocación fácil y rápida

Teja ligera y manejable con una fácil colocación, 10,5 pzas/m<sup>2</sup>, que ofrece un juego lateral y longitudinal que proporciona una gran estabilidad



# COLORES Y ACABADOS



PAJA  
(BASE ROJA)



ROJO



ROJO JASPEADO



MEDITERRÁNEA



GALIA



TOSSAL





PAJA FLAMEADA  
(BASE ROJA)



MILENIUM



BORGOÑA



MARRÓN



PIZARRA



HISPANIA

MAIGMÓ

CASTELL

LUCENTUM

AITANA





# MIXTA

<b>Dimensiones*</b>	a: 470 mm; b: 286 mm; c: 75 mm
<b>Piezas por m<sup>2</sup></b>	10,5
<b>Peso por unidad</b>	3.850 gr
<b>Encaje longitudinal **</b>	400 mm (+3;-8 mm)
<b>Encaje transversal **</b>	230 mm (±3 mm)
<b>Unidades por palé</b>	180 / 240
<b>Peso por palé</b>	693 kg / 924 kg

\*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



MIAMI-DADE COUNTY  
APPROVED

GARANTÍA  
**35** AÑOS

	<b>Norma de aplicación</b>	<b>Requisitos de la norma</b>	<b>MIXTA</b>
<b>Resistencia a la flexión</b>	EN 538	Resistencia > 1200N	Supera
<b>Impermeabilidad</b>	EN 539-1	Conforme Categoría 1	Supera
<b>Resistencia a las heladas</b>	EN 539-2	Conforme 150 ciclos	Supera
<b>Características geométricas</b>	EN 1024	Planeidad ≤ 1,5% Rectitud ≤ 1,5%	Cumple Cumple



Resistencia a la helada



Impermeabilidad



Resistencia a la flexión

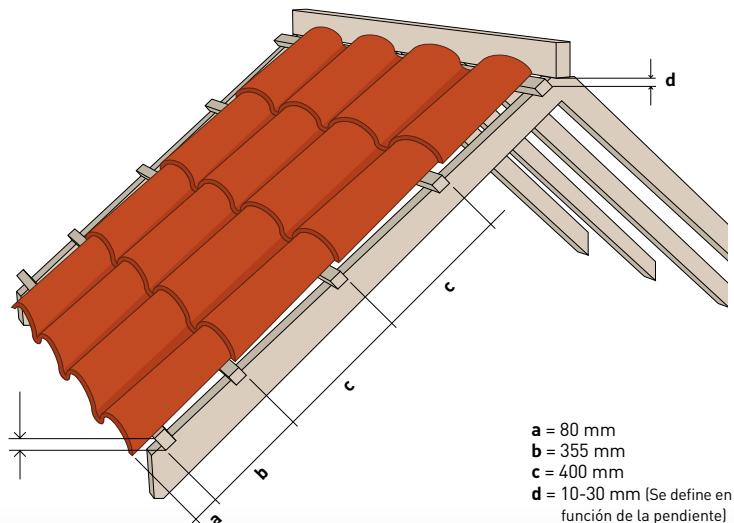
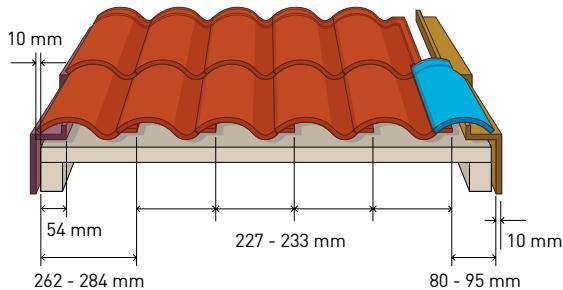


Características geométricas

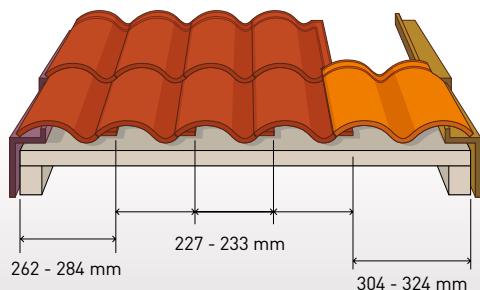




### Instalación con media teja



### Instalación con doble teja



- Teja Mixta grande
- Q10 Remate lateral recto izquierdo
- Q11 Remate lateral recto derecho
- Q16 Media teja mixta grande
- Q33 Doble teja mixta grande

\*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





## COLOCACIÓN

1. Se coloca primero el remate lateral izquierdo desde el alero hacia la cumbre a lo largo de todo el borde.
2. A continuación se colocarán las tejas de la primera fila vertical, desde el alero hacia la cumbre, encajadas entre sí y paralelamente a la línea de máxima pendiente; teniendo en cuenta que en el alero han de volar un mínimo de 5 cm.
3. El resto del faldón lo seguiremos cubriendo como muestra el dibujo (fig.1).

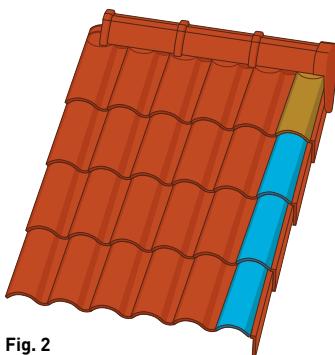


Fig. 2

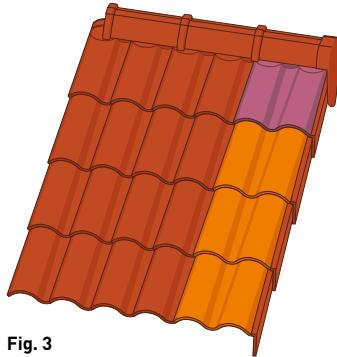


Fig. 3

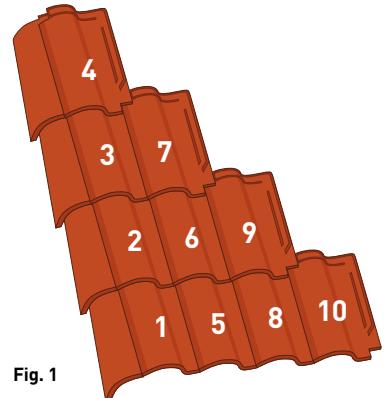
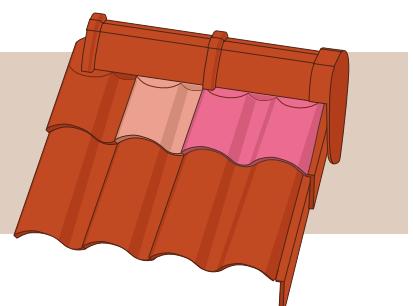


Fig. 1

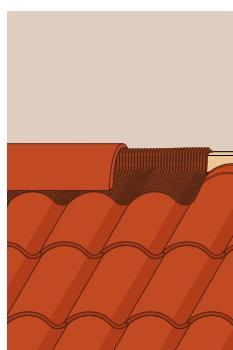
4. Al llegar a la parte derecha del faldón cerraremos sobre el remate lateral derecho con 1/2 Teja (Q16) (fig.2) o con Doble teja (Q33) (fig.3).
5. Para la finalización del faldón en su encuentro con la cumbre, se recomienda utilizar la pieza Bajo Cumbre (Q70) (fig.2) y Doble Bajocumbre (Q71) (fig.3), consiguiendo así una buena ventilación y una ejecución más rápida.

Si al llegar a la línea de cumbre no nos cupiesen piezas enteras, para evitar cortar piezas puede utilizarse la pieza 2/3 de Teja mixta bajo cumbre (Q35) en la última hilada horizontal, cerrando esta hilada sobre el remate lateral derecho con un 2/3 de Doble teja bajo cumbre (Q37).





## PUNTOS SINGULARES



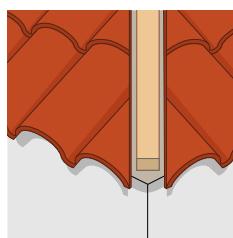
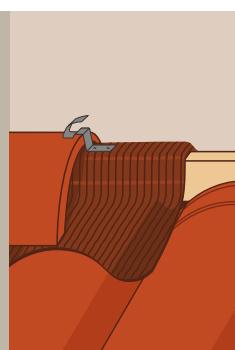
### CUMBRERA

-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.

-Las tejas de la última hilada horizontal se pueden complementar con cuñas (Qo8) o utilizar las piezas de Bajo Cumbre (Q70 y Q35).

-Después se coloca el Alu-Rollo (CAM01) sobre el rastrel de sobre elevación de cumbre y se clava o grapa 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.

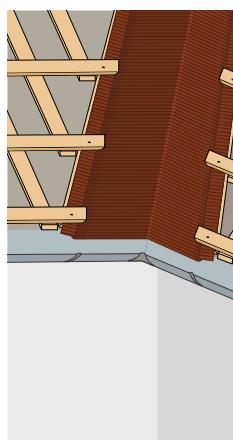
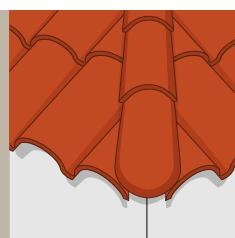


### LIMATESA

-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 deben 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

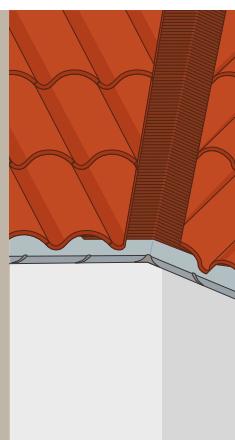
-Junto con la línea de alero es la zona de la cubierta que más agua recibe, siendo un punto crítico en cuanto a estanqueidad. -Una vez colocados los rastreles paralelos a la línea de limahoya en ambos faldones, se empieza a ejecutar de abajo hacia arriba, colocando en la misma el material impermeabilizante, 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 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.



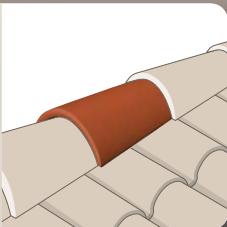
# PIEZAS ESPECIALES

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

## Cumbrera circular

Q02

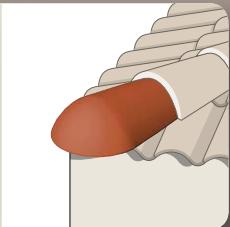
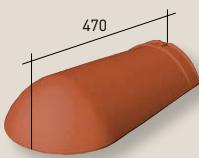
3.400 gr  
2,5 uds/ml



## Remate cumbrera circular

Q04

3.600 gr  
Con Q02

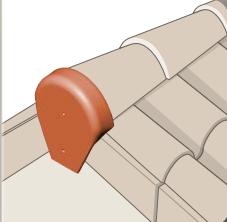
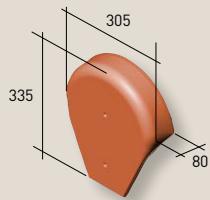


## Tapón cumbrera circular

Q83

2.500 gr

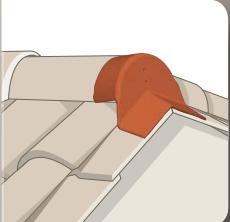
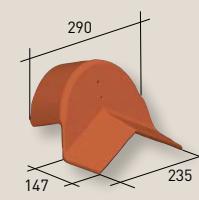
Con Q02



## Tapón bardelis

Q64

2.300 gr  
Con Q02

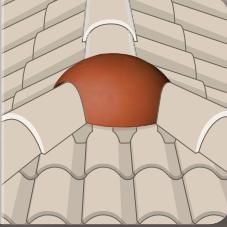


## Cumbrera circular a 3 aguas hembra

Q44

4.600 gr

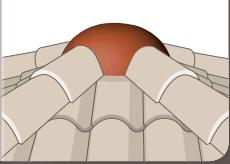
Con Q02



## Cumbrera circular a 4 aguas

Q45

4.100 gr  
Con Q02

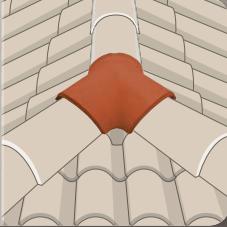
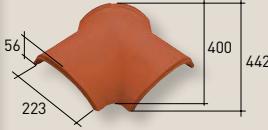


## Cumbrera redonda a 3 aguas

Q55

4.100 gr

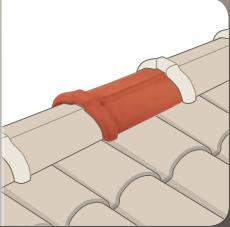
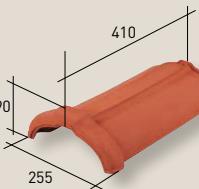
Con Q02



## Cumbrera

Q01

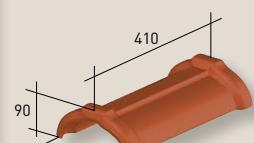
2.600 gr  
3 uds/ml



## Cumbrera doble encaje

Q65

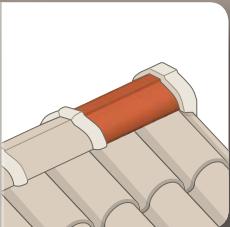
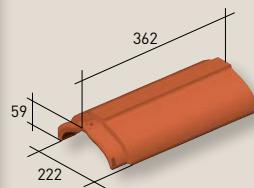
3.200 gr



## Cumbrera doble encaje macho

Q82

2.300 gr

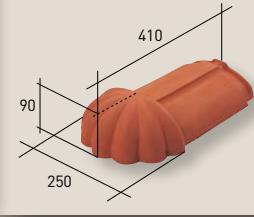


## Remate cumbrera

Q03

2.900 gr

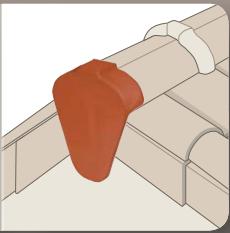
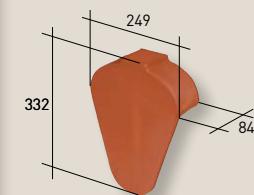
Con Q01



## Tapón

Q05

2.100 gr  
Con Q01

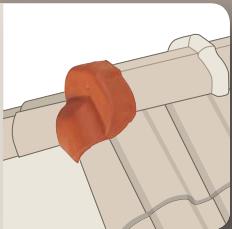
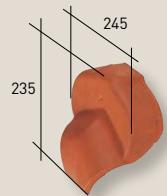


### Tapón curvo

Q06

1.700 gr

Con Q01

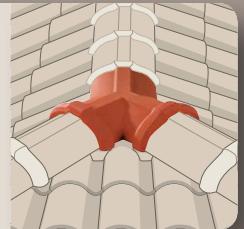
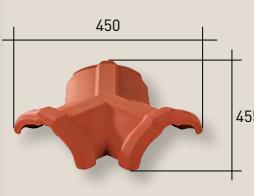


### Cembrera a 3 aguas

Q07

4.000 gr

Con Q01

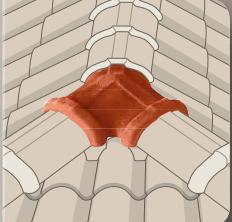


### Cembrera a 3 aguas con inclinación

Q60

3.700 gr

Con Q01



### Cembrera a 3 aguas hembra

Q42

3.700 gr

Con Q01

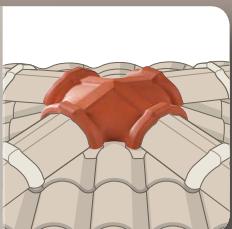


### Cembrera a 4 aguas

Q30

4.650 gr

Con Q01

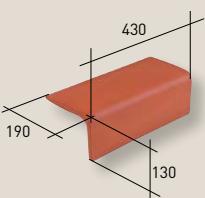


### Remate lateral universal

Q09

3.600 gr

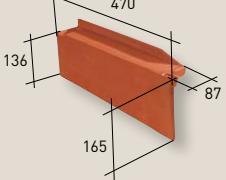
2,5 uds/ml



### Remate lateral recto izquierdo

Q10

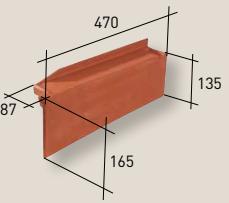
3.100 gr  
2,5 uds/ml



### Remate lateral recto derecho

Q11

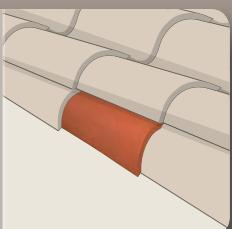
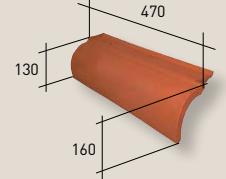
3.100 gr  
2,5 uds/ml



### Remate lateral curvo izquierdo

Q12

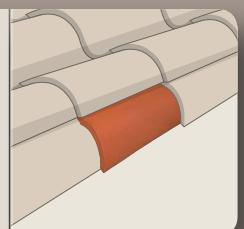
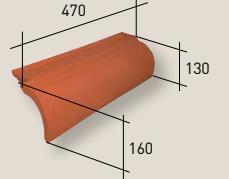
2.600 gr  
2,5 uds/ml



### Remate lateral curvo derecho

Q13

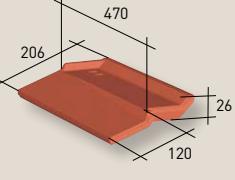
2.600 gr  
2,5 uds/ml



### Remate bardelis izquierdo

Q62

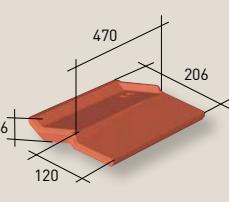
2.700 gr  
2,5 uds/ml



### Remate bardelis derecho

Q63

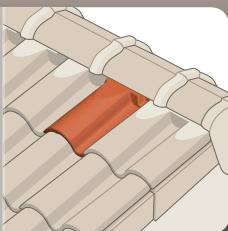
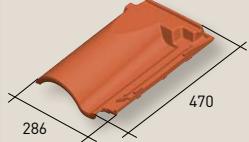
2.600 gr  
2,5 uds/ml



### Bajo cembrera mixta grande

Q70

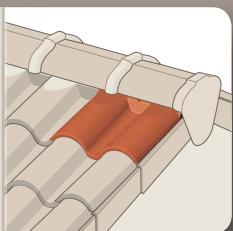
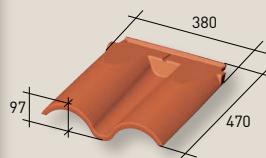
4.200 gr



### Doble bajo cembrera mixta grande

Q71

6.100 gr

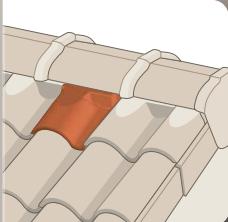
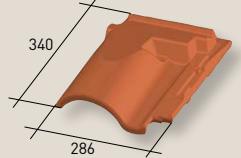


### 2/3 Bajo cembrera mixta grande

Q35

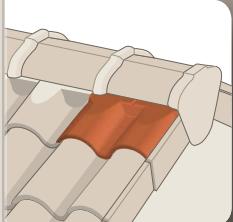
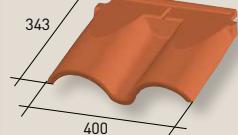
3.000 gr

Paso  
longitudinal  
150 - 195 mm



Q37

3.850 gr



### Alero canal

Q31

2.400 gr  
4 uds/ml



### Alero cobija

Q32

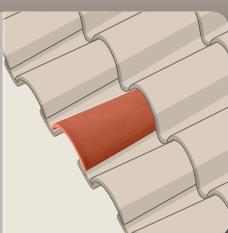
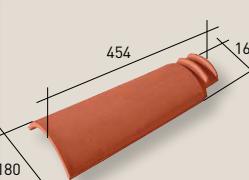
2.500 gr  
4 uds/ml



### Alero cobija igual pendiente

Q80

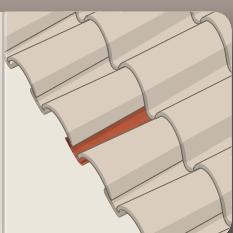
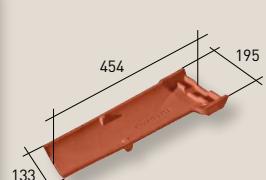
2.300 gr  
4 uds/ml



### Alero canal igual pendiente

Q81

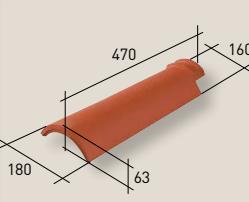
1.800 gr  
4 uds/ml



### Media teja mixta grande

Q16

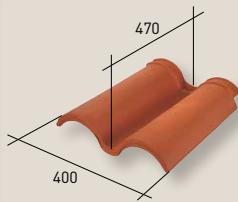
2.400 gr  
2,5 uds/ml



### Doble teja mixta grande

Q33

6.200 gr  
2,5 uds/ml



### 2/3 Teja mixta grande

Q56

2.800 gr  
Paso  
longitudinal  
255 - 270 mm



### Teja de ventilación mixta grande

Q19

4.000 gr



#### Teja soporte chimenea mixta grande

Q24

4.850 gr  
Ø 11,5 cm

Con Q26



#### Teja soporte chimenea mixta grande

Q49

4.650 gr  
Ø 13 cm

Con Q53



#### Teja soporte chimenea mixta grande (kit chimenea 160 mm)

Q47

6.500 gr  
Ø 16 cm



#### Teja de cristal mixta grande

Q39

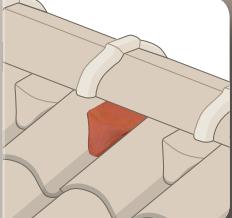
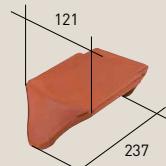
3.800 gr  
10,5 uds/m²



#### Cuña

Q08

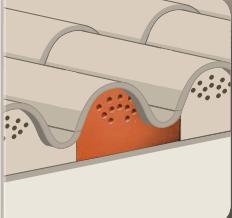
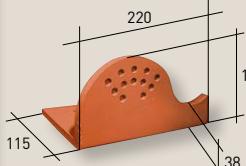
800 gr  
4,5 uds/ml



#### Antinido

Q72

800 gr  
4,5 uds/ml

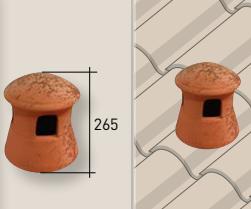


#### Chimenea

Q26

2.760 gr  
Ø 11 cm

Con Q24

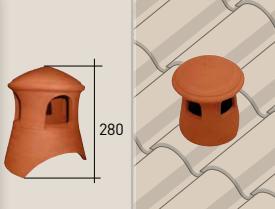


#### Chimenea

Q53

2.750 gr  
Ø 13 cm

Con Q49

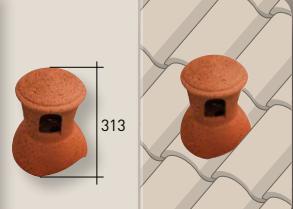


#### Chimenea

Q50

3.400 gr  
Ø 13-16 cm

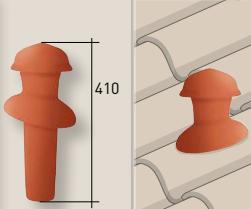
Con Q47



#### Chimenea con tubo cerámico

Q61

4.000 gr  
Ø 11,5 cm

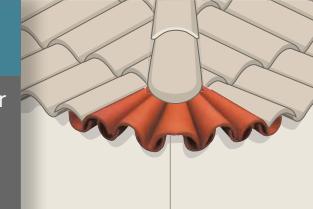


#### Cantos beirados (11 piezas)

Q43

11.400 gr

Con Q49

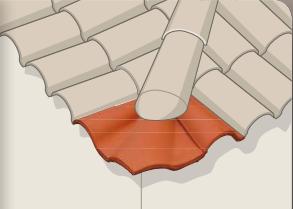


#### Cantos beirados interiores (3 piezas)

Q51

12.500 gr

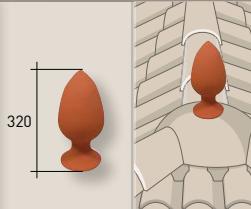
Con Q47



#### Coronación bellota

Q57

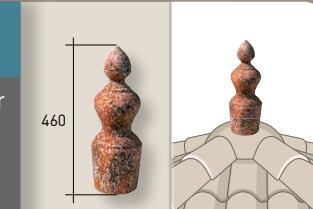
2.300 gr



#### Pirulí pequeño

Q28

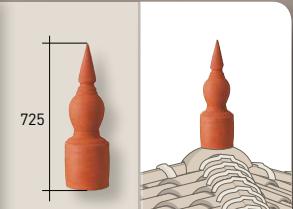
3.500 gr



#### Pirulí grande

Q29

5.200 gr



# 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 estanquidad de la cubierta.

	SIN LÁMINA IMPERMEABLE			CON LÁMINA IMPERMEABLE			Zonas climáticas de España	
	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3		
Protegida	25% / 14°	25% / 14°	27% / 15,5°	Faldones < 6,5 m	23% / 13°	23% / 13°	25% / 14°	Protegida
Normal	25% / 14°	27% / 15,5°	30% / 17°		23% / 13°	25% / 14°	28% / 16°	Normal
Expuesta	33% / 18,5°	37% / 20,5°	40% / 22°		31% / 17,5°	35% / 19,5°	38% / 21°	Expuesta
Protegida	26% / 15°	28% / 16°	30% / 17°	Faldones 6,5 m - 9,5 m	24% / 13,5°	26% / 14,5°	30% / 17°	Protegida
Normal	28% / 16°	32% / 18°	36% / 20°		26% / 14,5°	28% / 16°	32% / 18°	Normal
Expuesta	35% / 19,5°	39% / 21,5°	43% / 23,5°		33% / 18,5°	37% / 20,5°	42% / 23°	Expuesta
Protegida	27% / 15,5°	30% / 17°	35% / 19,5°	Faldones 9,5 m - 12 m	25% / 14°	27% / 15,5°	32% / 18°	Protegida
Normal	32% / 18°	35% / 19,5°	40% / 22°		30% / 17°	33% / 18,5°	37% / 20,5°	Normal
Expuesta	42% / 23°	45% / 24,5°	50% / 26,5°		40% / 22°	43% / 23,5°	47% / 25°	Expuesta



**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).

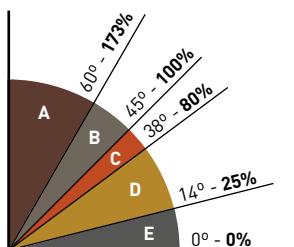
**ZONA PROTEGIDA:** hondonada rodeada de colinas que la protegen de los vientos más fuertes.

**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. En aeros, laterales, líneas de cumbre, limatesas, 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 autotaldriantes, 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

**Nota:** La función de fijación es realizada por los ganchos metálicos, la espuma de poliuretano actúa únicamente como posicionador. Toda colocación de tornillos, clavos, ganchos... deberá ser sellada a efectos de evitar la entrada de agua; así como los elementos de fijación deberán ser anticorrosivos.

## 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 aero 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 se debería colocar una teja de ventilación cada 7m<sup>2</sup> (Q19) 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 pendiente mínima, la ventilación y en definitiva la instalación, deberá regirse por las indicaciones presentadas por La Escandella en su documentación técnica. Cualquier información técnica no recogida en este documento se regirá por las instrucciones de la UNE 136020 (Código de Prácticas de España) y del CTE. En cualquier otra zona geográfica consulten al distribuidor local de La Escandella.

Las pendientes expresadas en dicho documento son las que La Escandella recomienda según su experiencia y conforme a las normas de aplicación en Francia (DTU 40.21: NF P31-202-1 Couvertures en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief) y a su DTA - Avis technique para colocación baja pendiente de la Mixta Grande (Avis Technique 5/14-2389).

# 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 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 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

**CAM07 / CAM27**  
Abrazaderas para Cumbreña



Colores: Rojo, marrón, negro.

**CAM05 / CAM010 / CAM51**  
Soportes para rastreles

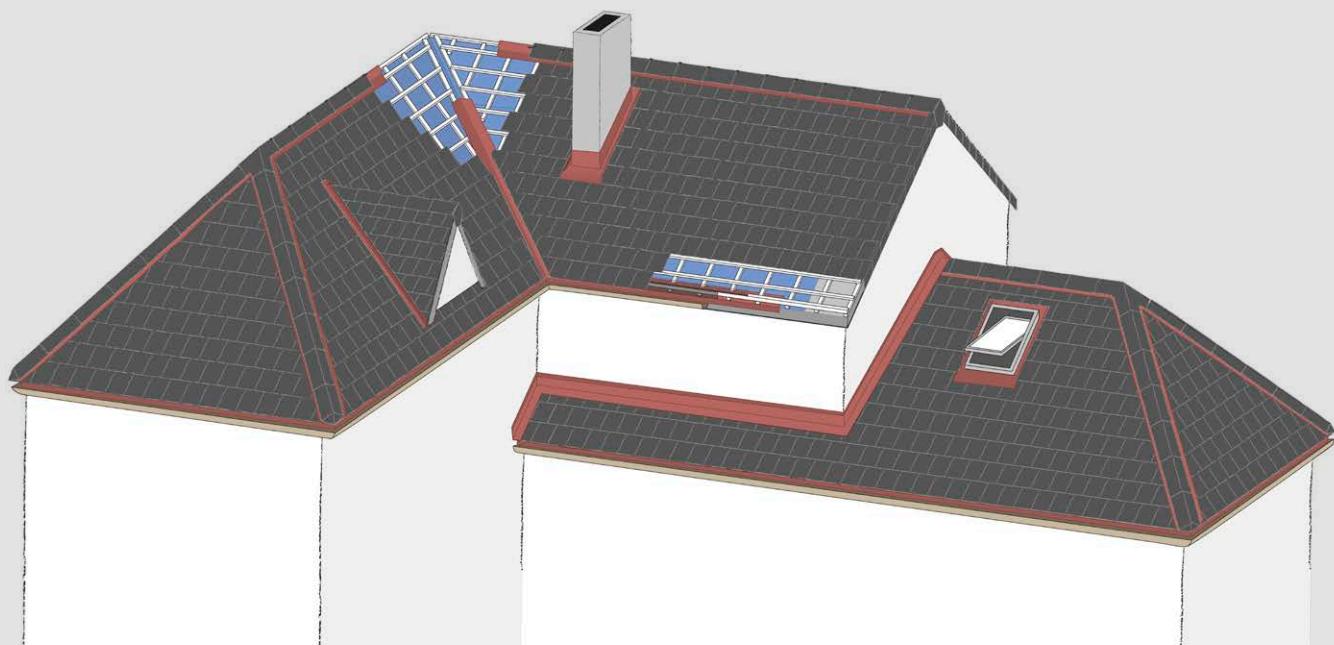


Dimensiones: varias medidas.

**CAM16**  
Peine para teja mixta



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





# La Escandella

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

Ctra. Novelda, km. 2,5 · 03698 AGOST (Alicante) SPAIN

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

e-mail: [laescandella@laescandella.com](mailto:laescandella@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 Abril 2017 anula y reemplaza las ediciones anteriores. La información contenida en el mismo no es contractual, siendo susceptible de ser modificada en cualquier momento.