



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

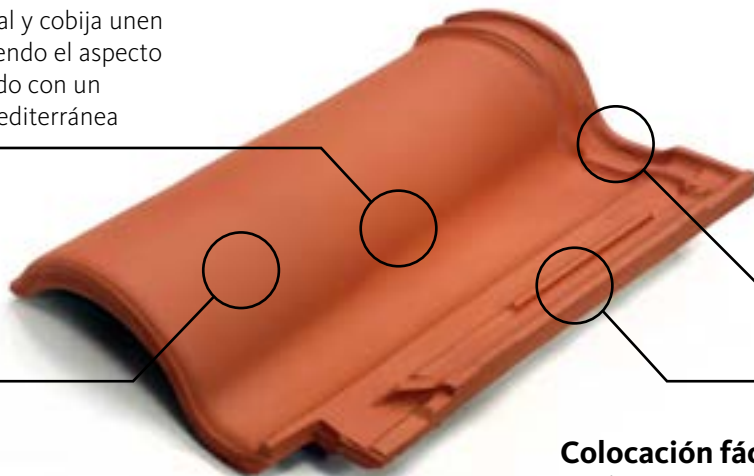
Gracias a su doble curvatura, canal y cobija unen diseño y funcionalidad reproduciendo el aspecto de los tejados árabes, consiguiendo con un montaje más fácil una estética mediterránea

Mayor resistencia

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

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



Doble encaje

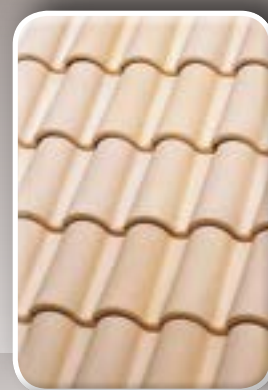
El doble encaje, tanto lateral como superior, permite una mayor estanqueidad de la cubierta, asegurando su impermeabilidad

Colocación fácil y rápida

Teja ligera y manejable con una fácil colocación, 10,5 pzas/m², que ofrece un juego lateral y longitudinal que proporciona una gran estabilidad



COLORES Y ACABADOS



PAJA
(BASE ROJA)



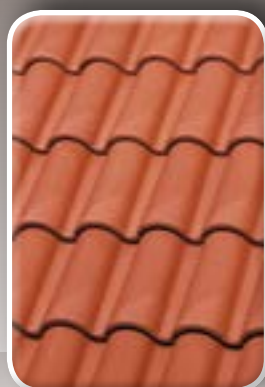
ROJO

ROJO JASPEADO

MEDITERRÁNEA

GALIA

TOSSAL





PAJA FLAMEADA
(BASE ROJA)



MILENIUM



BORGOÑA



MARRÓN



PIZARRA



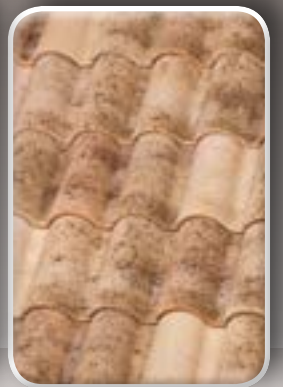
HISPANIA

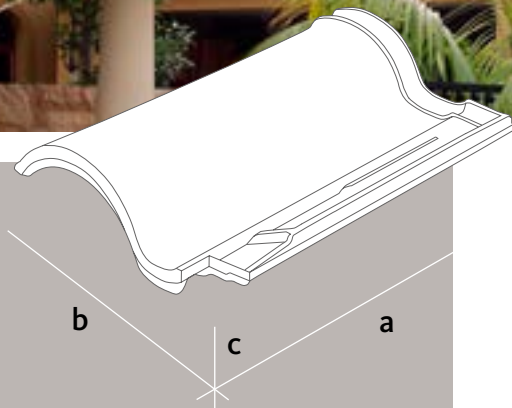
MAIGMÓ

CASTELL

LUCENTUM

AITANA





MIXTA

Dimensiones*	a: 470 mm; b: 286 mm; c: 75 mm
Piezas por m²	10,5
Peso por unidad	3.850 gr
Encaje longitudinal **	400 mm (+3;-8 mm)
Encaje transversal **	230 mm (±3 mm)
Unidades por palé	180 / 240
Peso por palé	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



GARANTÍA
35 AÑOS



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



Resistencia a la helada

Impermeabilidad

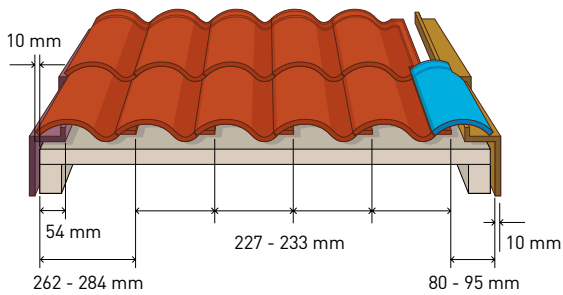
Resistencia a la flexión

Características geométricas

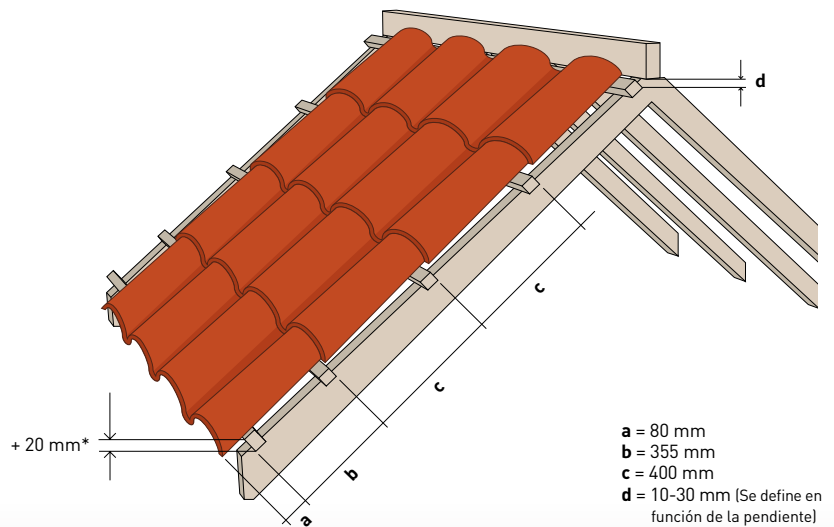
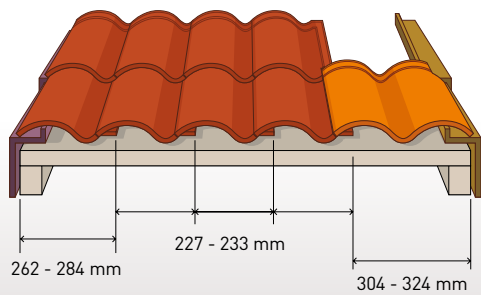




Instalación con media teja



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

a = 80 mm
b = 355 mm
c = 400 mm
d = 10-30 mm (Se define en función de la pendiente)

*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).

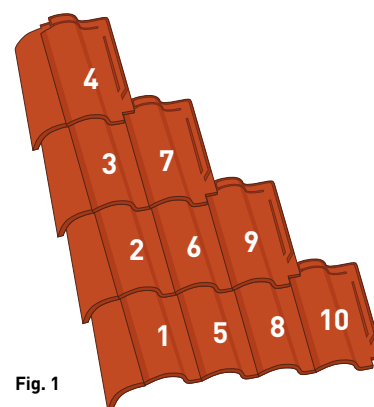


Fig. 1

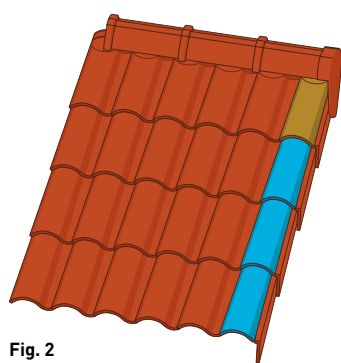


Fig. 2

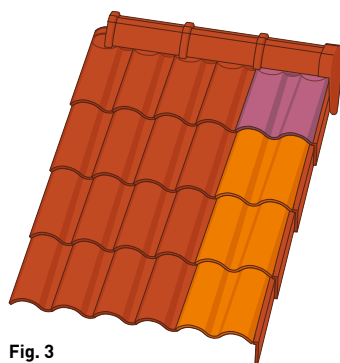
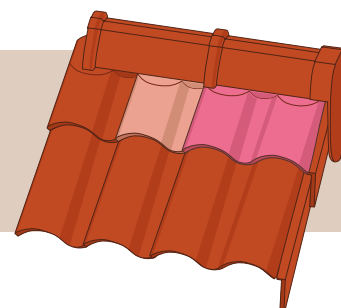


Fig. 3

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).

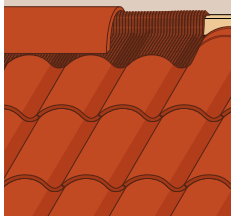




PUNTOS SINGULARES

CUMBRERA

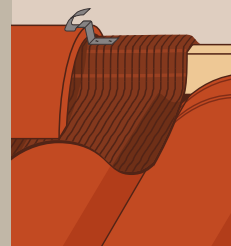
- Es necesario colocar las piezas de cumbrera de manera que se asegure la estanqueidad frente a la lluvia y la protección a los vientos dominantes.
- En cubiertas a dos aguas, es necesario llegar hasta la línea de cumbrera por ambos faldones y formar una línea horizontal. Deberán fijarse todas las tejas 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 (Q08) o utilizar las piezas de Bajo Cumbrera (Q70 y Q35).

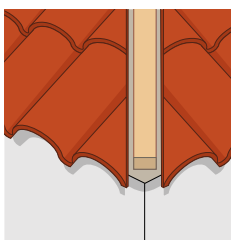
-Después se coloca el Alu-Rollo (CAM01) sobre el rastrel de sobre elevación de cumbrera y se clava o grapa a él.

-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 cumbrera.



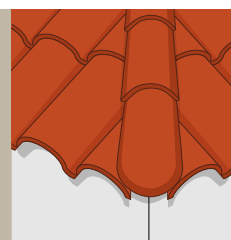
LIMATESA

- 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.



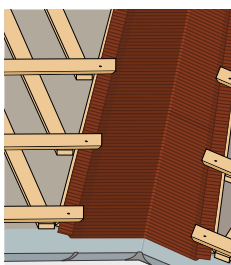
-La lámina impermeabilizante o Alu-Rollo para limatesa (CAM01) debe estar fijado sobre el soporte.

-Nunca se deben 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, 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 cumbrera, el Alu-rollo debe solapar con ésta y proteger el encuentro con caballete. Y en el encuentro con el alero,

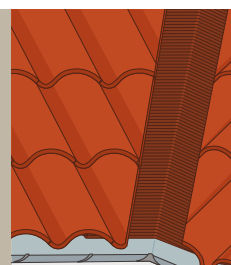


la limahoya debe volar mínimo 5 cm sobre el borde de la fachada o verter sobre el canalón.

-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

Ø 440

Cumbrera circular a 4 aguas

Q45
4.100 gr

Con Q02

Ø 445

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

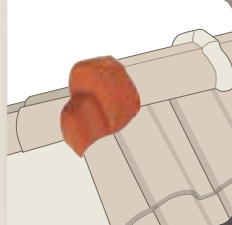
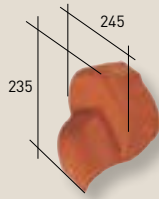
Con Q01

Tapón curvo

Q06

1.700 gr

Con Q01

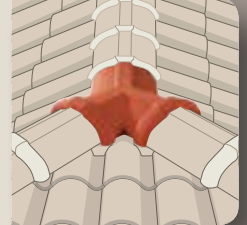
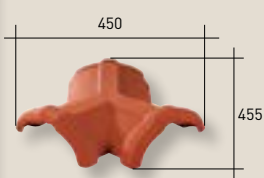


Cumbrera a 3 aguas

Q07

4.000 gr

Con Q01

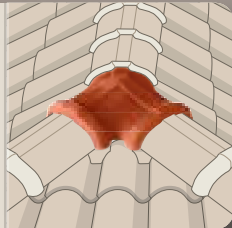
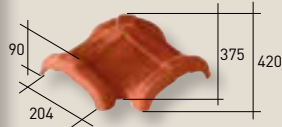


Cumbrera a 3 aguas con inclinación

Q60

3.700 gr

Con Q01



Cumbrera a 3 aguas hembra

Q42

3.700 gr

Con Q01

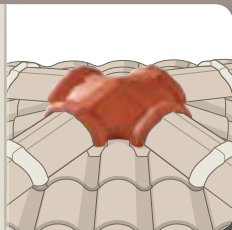


Cumbrera a 4 aguas

Q30

4.650 gr

Con Q01

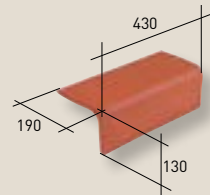


Remate lateral universal

Q09

3.600 gr
2,5 uds/ml

Con Q01

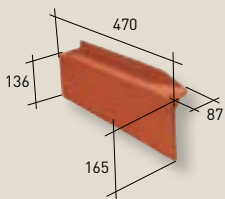


Remate lateral recto izquierdo

Q10

3.100 gr
2,5 uds/ml

Con Q01

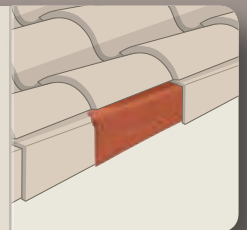
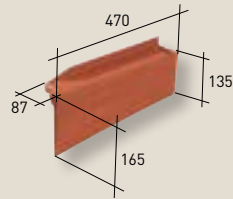


Remate lateral recto derecho

Q11

3.100 gr
2,5 uds/ml

Con Q01

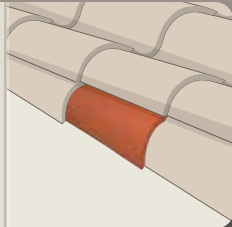
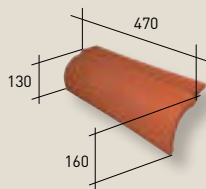


Remate lateral curvo izquierdo

Q12

2.600 gr
2,5 uds/ml

Con Q01

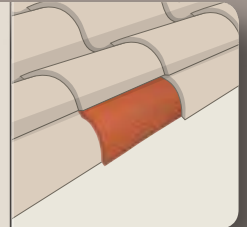
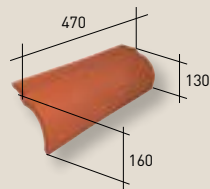


Remate lateral curvo derecho

Q13

2.600 gr
2,5 uds/ml

Con Q01

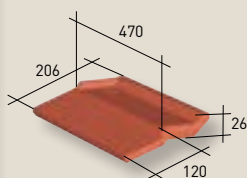


Remate bardelis izquierdo

Q62

2.700 gr
2,5 uds/ml

Con Q01

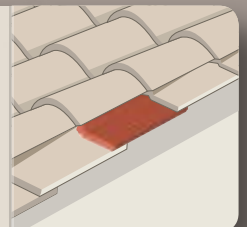
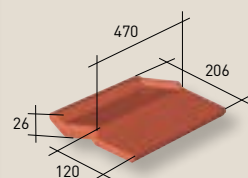


Remate bardelis derecho

Q63

2.600 gr
2,5 uds/ml

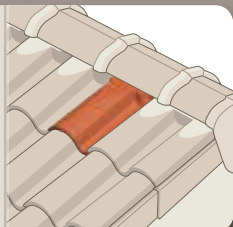
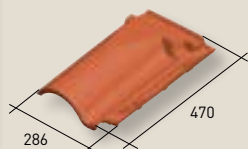
Con Q01



Bajo cumbre mixta grande

Q70

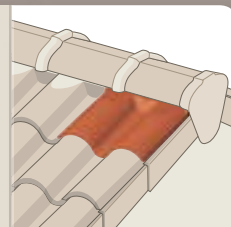
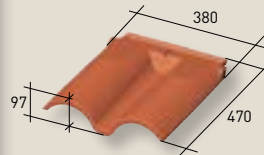
4.200 gr



Doble bajo cumbre mixta grande

Q71

6.100 gr

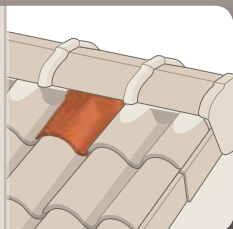


2/3 Bajo cumbre mixta grande

Q35

3.000 gr

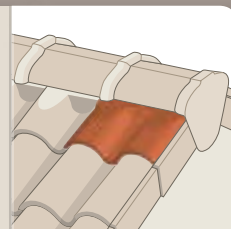
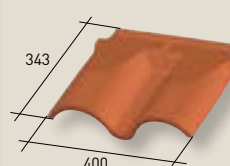
Paso longitudinal 150 - 195 mm



2/3 Bajo cumbre doble mixta grande

Q37

3.850 gr

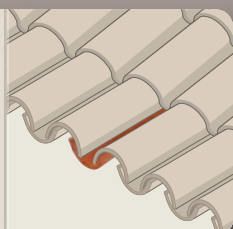
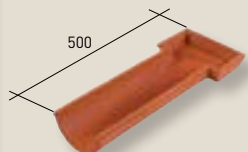


Alero canal

Q31

2.400 gr

4 uds/ml

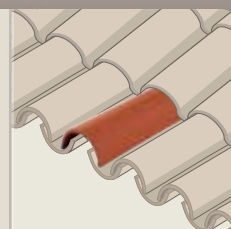
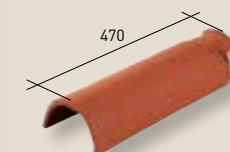


Alero cobija

Q32

2.500 gr

4 uds/ml

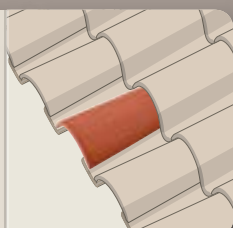
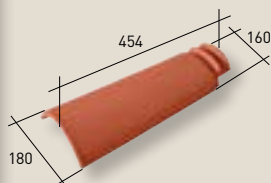


Alero cobija igual pendiente

Q80

2.300 gr

4 uds/ml

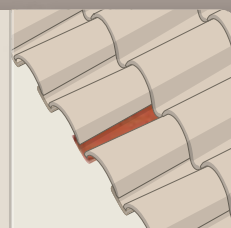
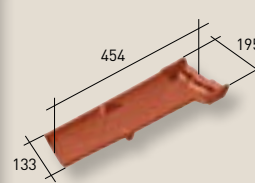


Alero canal igual pendiente

Q81

1.800 gr

4 uds/ml

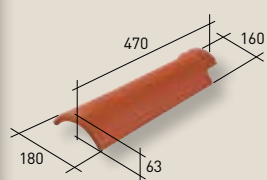


Media teja mixta grande

Q16

2.400 gr

2,5 uds/ml

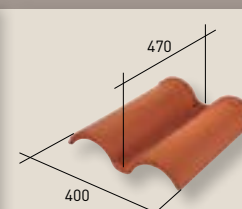


Doble teja mixta grande

Q33

6.200 gr

2,5 uds/ml

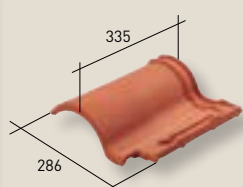


2/3 Teja mixta grande

Q56

2.800 gr

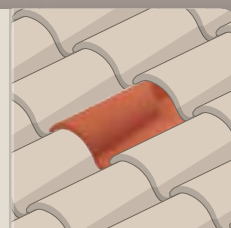
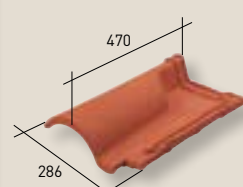
Paso longitudinal 255 - 270 mm



Teja de ventilación mixta grande

Q19

4.000 gr



Teja soporte chimenea mixta grande

Q24
4.850 gr
Ø 11,5 cm
Con Q26



Technical drawing of a red terracotta chimney support tile (Q24) with dimensions 470 mm by 286 mm. It features a central circular hole. An inset shows the tile installed on a roof.

Teja soporte chimenea mixta grande

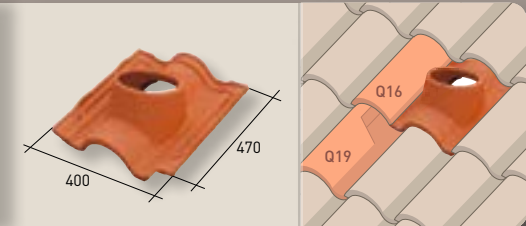
Q49
4.650 gr
Ø 13 cm
Con Q53



Technical drawing of a red terracotta chimney support tile (Q49) with dimensions 470 mm by 286 mm. It features a central circular hole. An inset shows the tile installed on a roof.

Teja soporte chimenea mixta grande (kit chimenea 160 mm)

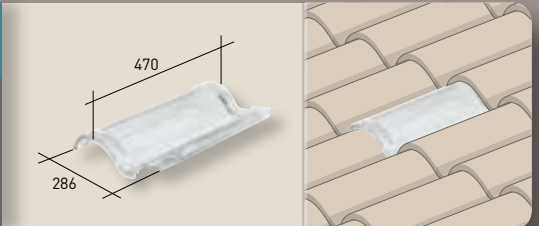
Q47
6.500 gr
Ø 16 cm



Technical drawing of a red terracotta chimney support tile (Q47) with dimensions 400 mm by 470 mm. It features a central circular hole. An inset shows the tile installed on a roof, with labels Q16 and Q19 indicating its position relative to other tiles.

Teja de cristal mixta grande

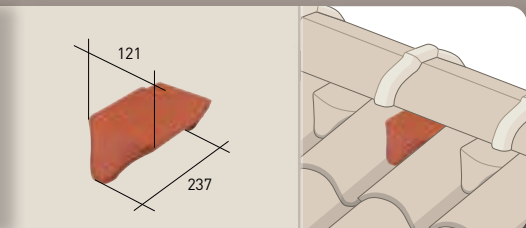
Q39
3.800 gr
10,5 uds/m²



Technical drawing of a clear glass chimney support tile (Q39) with dimensions 470 mm by 286 mm. It features a central circular hole. An inset shows the tile installed on a roof.

Cuña

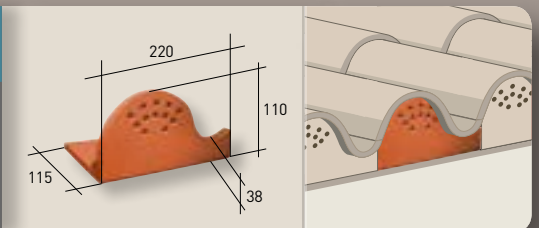
Q08
800 gr
4,5 uds/ml



Technical drawing of a red terracotta wedge (Q08) with dimensions 121 mm by 237 mm. An inset shows the wedge being used to secure a roof tile.

Antinido


Q72
800 gr
4,5 uds/ml



Technical drawing of a red terracotta antinido (Q72) with dimensions 220 mm by 110 mm and a width of 38 mm. It features a central circular hole. An inset shows the antinido being used to secure a roof tile.

Chimenea

Q26
2.760 gr
Ø 11,5 cm
Con Q24



Technical drawing of a red terracotta chimney cap (Q26) with a height of 265 mm. An inset shows the cap installed on a chimney. It is used with tile Q24.

Chimenea


Q53
2.750 gr
Ø 13 cm
Con Q49



Technical drawing of a red terracotta chimney cap (Q53) with a height of 280 mm. An inset shows the cap installed on a chimney. It is used with tile Q49.

Chimenea

Q50
3.400 gr
Ø 13-16 cm
Con Q47



Technical drawing of a red terracotta chimney cap (Q50) with a height of 313 mm. An inset shows the cap installed on a chimney. It is used with tile Q47.

Chimenea con tubo cerámico

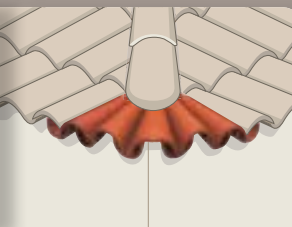
Q61
4.000 gr
Ø 11,5 cm



Technical drawing of a red terracotta chimney cap (Q61) with a height of 410 mm. An inset shows the cap installed on a chimney with a ceramic tube.

Cantos beirados (11 piezas)

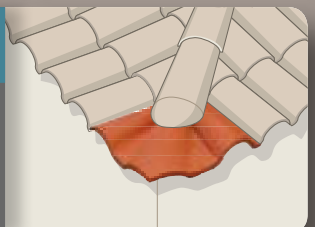
Q43
11.400 gr



Technical drawing of a red terracotta roof ridge cap (Q43) with 11 pieces. An inset shows the cap installed on a roof ridge.

Cantos beirados interiores (3 piezas)

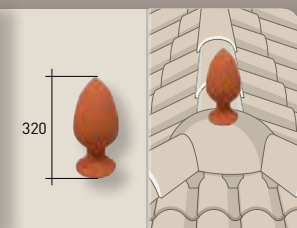
Q51
12.500 gr



Technical drawing of a red terracotta roof ridge cap (Q51) with 3 pieces. An inset shows the cap installed on a roof ridge.

Coronación bellota

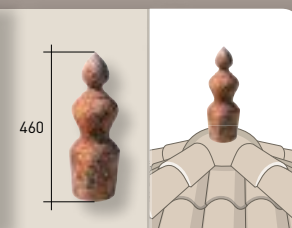
Q57
2.300 gr



Technical drawing of a red terracotta bellota roof cap (Q57) with a height of 320 mm. An inset shows the cap installed on a roof ridge.

Pirulí pequeño

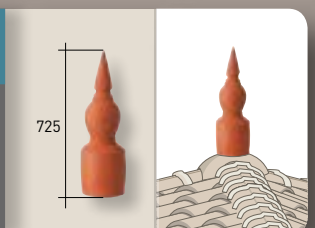
Q28
3.500 gr



Technical drawing of a red terracotta small pirulí roof cap (Q28) with a height of 460 mm. An inset shows the cap installed on a roof ridge.

Pirulí grande

Q29
5.200 gr

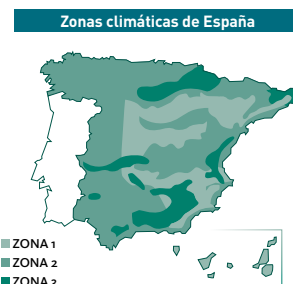


Technical drawing of a red terracotta large pirulí roof cap (Q29) with a height of 725 mm. An inset shows the cap installed on a roof ridge.

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			
	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).

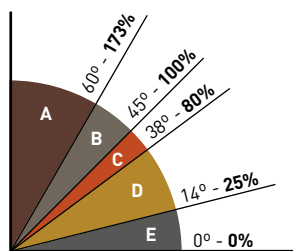
ZONA PROTEGIDA: hondonada rodeada de colinas que la protegen de los vientos más fuertes.

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 aleros, laterales, líneas de cumbreras, limatesas, lima-hoyas, 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

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 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 se debería colocar una teja de ventilación cada 7m² (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



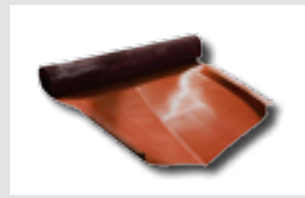
Ancho: Varias medidas.
Colores: Rojo, paja, marrón, negro.

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 Cumbre



Colores: Rojo, marrón, negro.

CAM05 / CAM10 / CAM51
Soportes para rastreos

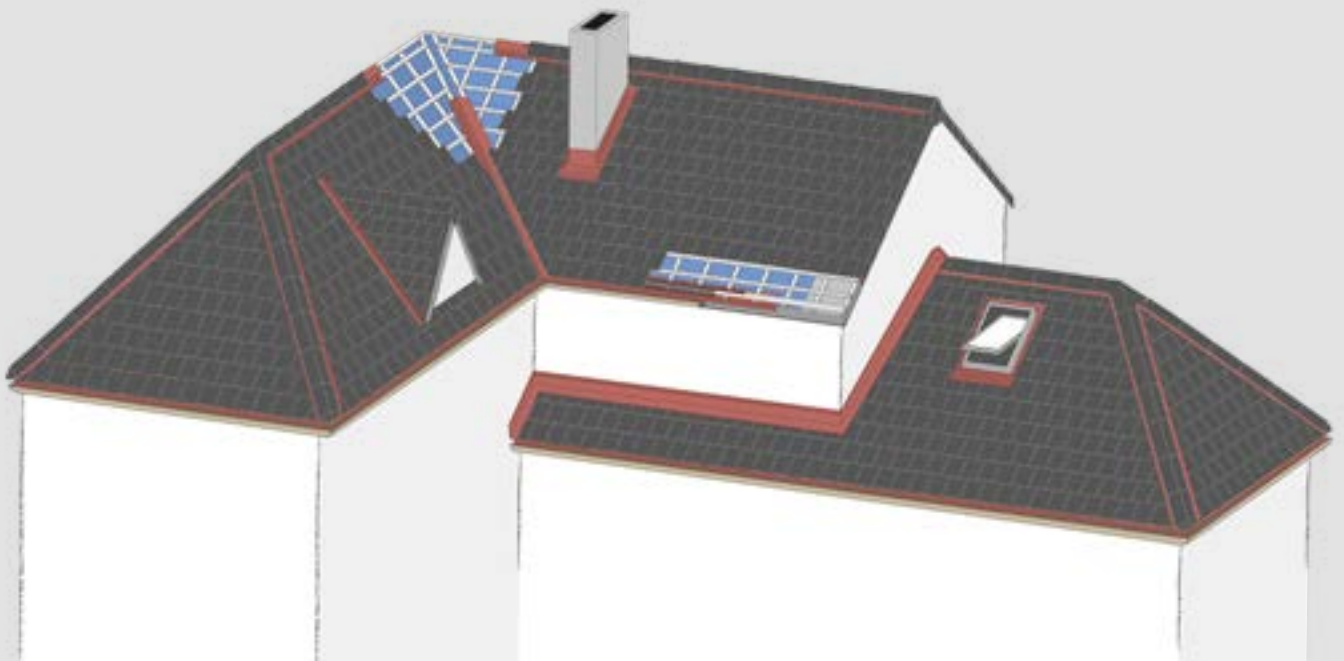


Dimensiones: varias medidas.

CAM16
Peine para teja mixta



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





La Escandella

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

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.

