

PLANUM



PLANUM

La esencia de un material tradicional, el lenguaje arquitectónico de hoy

Su diseño y tamaño facilitan la colocación y reducen los costes de su puesta en obra. La teja PLANUM, disponible en diversos colores y acabados, es una solución que combina técnica, estética y funcionalidad para crear una cubierta de líneas elegantes, versátil y económica.

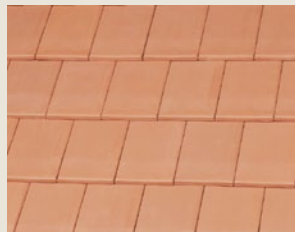


colores y acabados

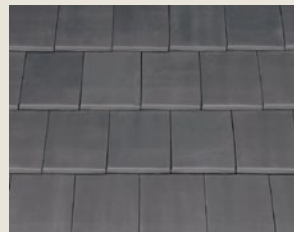
hispania



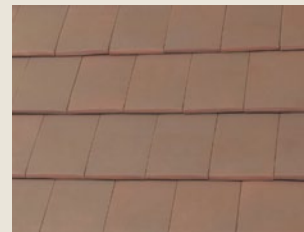
rojo



pizarra



burdeos



marrón



lucentum



rojo jaspeado



gris

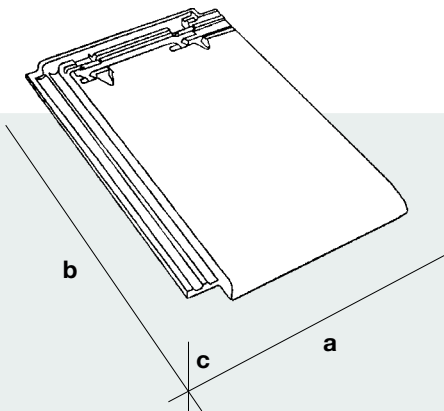


Planum responde a las especificaciones de la norma europea EN-1304.

Ensayos diarios son realizados en los laboratorios de La Escandella y controlados exteriormente por laboratorios oficiales.

El carácter natural del barro cocido puede presentar ligeras variaciones en el tono, pudiendo el material fotográfico no reproducirlos completamente.

características

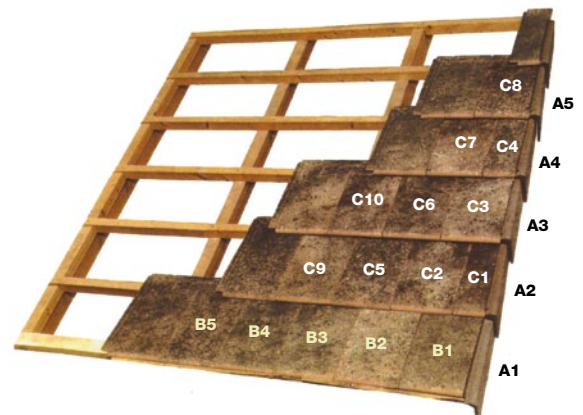
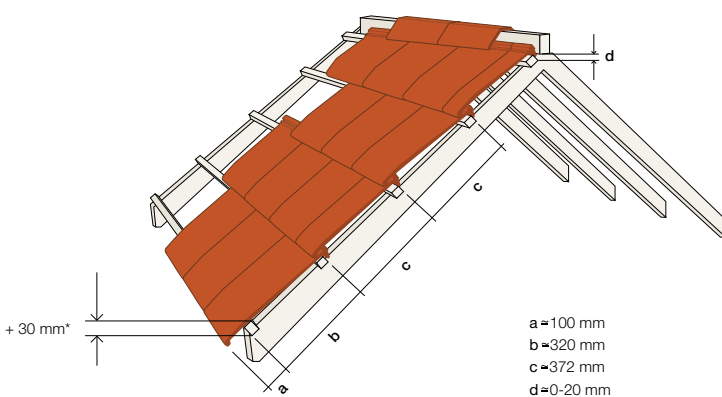


GARANTÍA
35
AÑOS

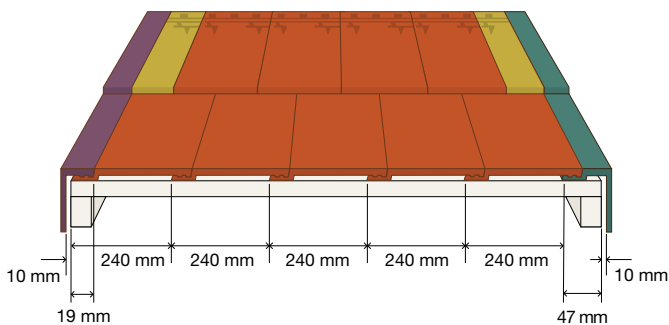
Dimensiones	a: 280mm; b: 450mm; c: 32mm
Piezas por m ²	10,5 (a paso de 38 mm)
Peso por unidad	3,800 kg
Paso de montaje longitudinal* Recomendado	372 mm (+4; -2 mm) 372 mm
Paso de montaje transversal*	250 mm ; 260 mm
Unidades por palé	180 / 240
Peso por palé (kg)	684 kg / 912 kg
Colocación	Juntas encontradas (tresbolillo)

*Valor teórico. Es necesario recalcular esta medida en obra. Estas medidas son estándar e incluyen una tolerancia normativa del +/-2%

colocación



*El primer rastrel debe tener 30 mm más de alto que los siguientes, para evitar el cabeceo de la primera línea y mantener la pendiente uniforme



- teja Planum
- Q85 Planum media teja
- Q88 Planum remate lateral derecho
- Q89 Planum remate lateral izquierdo

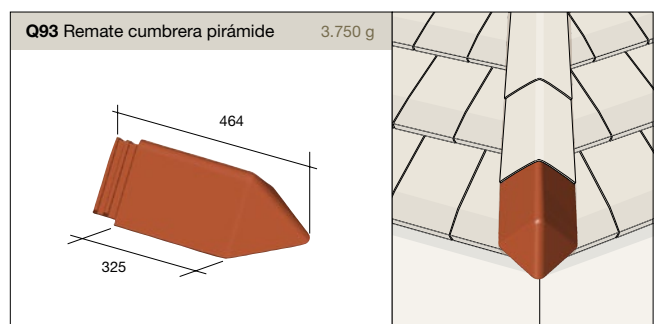
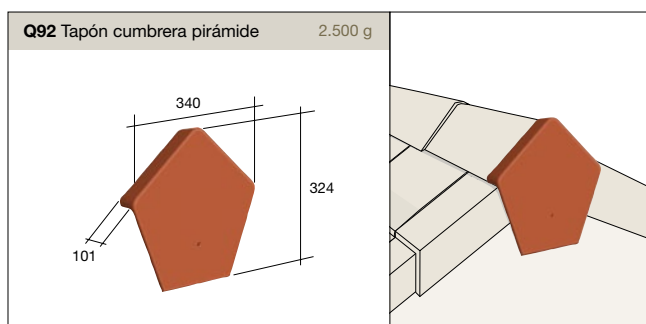
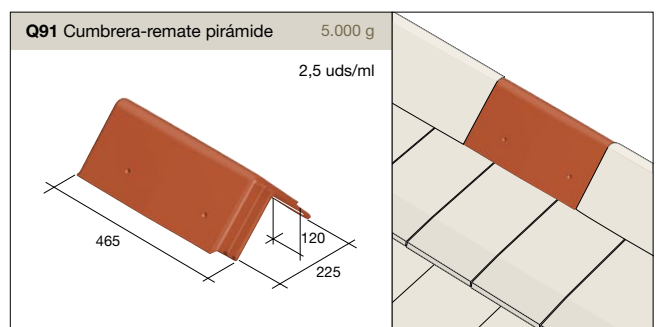
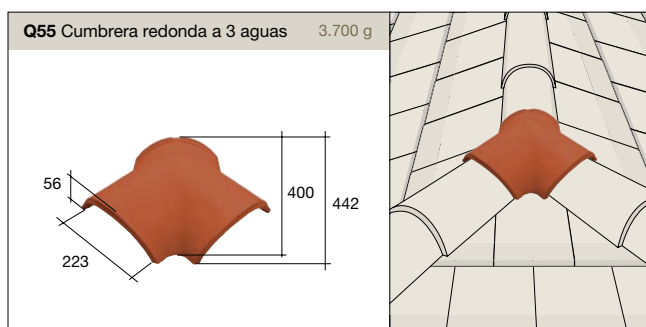
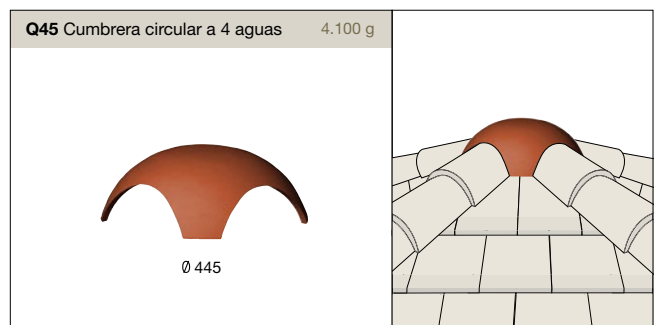
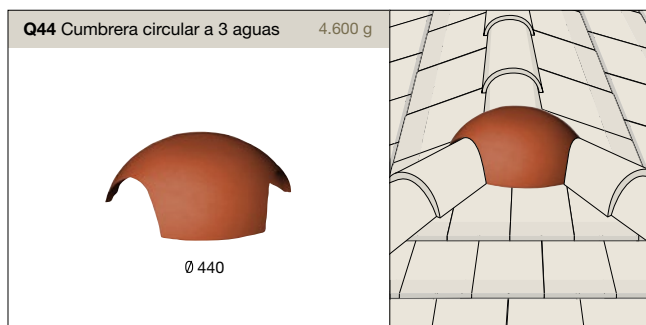
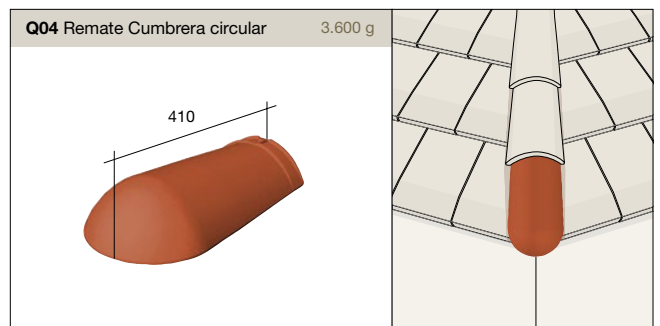
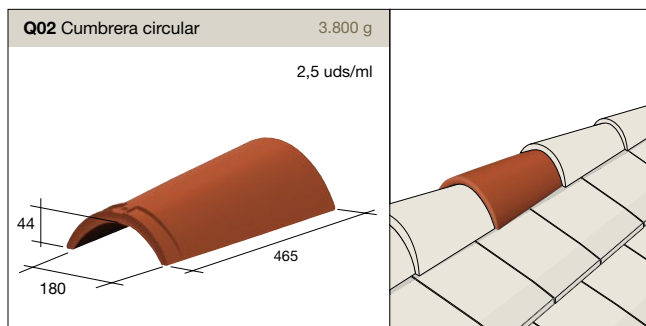
La instalación de Planum puede realizarse sobre soporte continuo o tablero, que deberá tener la planeidad necesaria, a fin de asegurar la correcta colocación y el asiento de las tejas y sus elementos de fijación e impedir la filtración de agua; o sobre soporte discontinuo o rastreles, los cuales podrán estar formados por un entramado autoportante o fijados directamente al tablero.

La teja Planum debe colocarse mediante el sistema de juntas encontradas o tresbolillo de la siguiente manera:

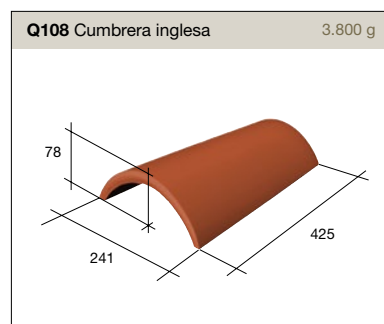
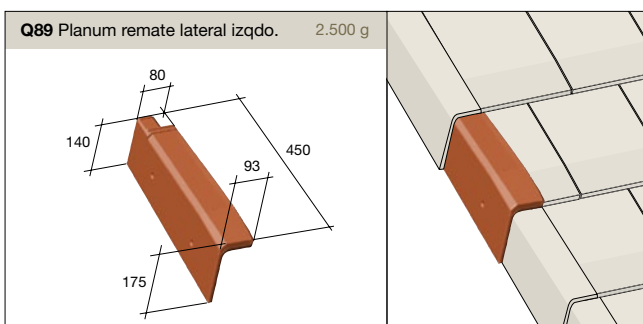
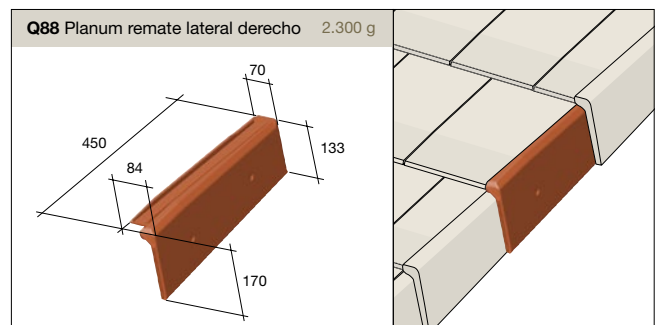
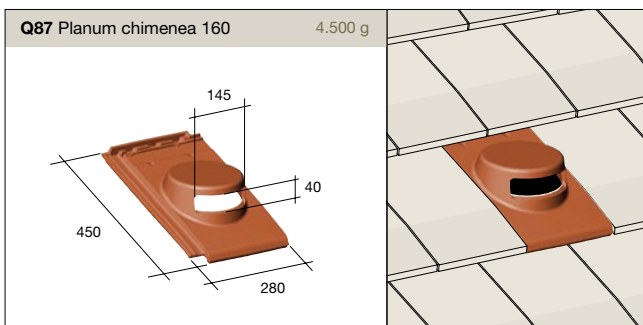
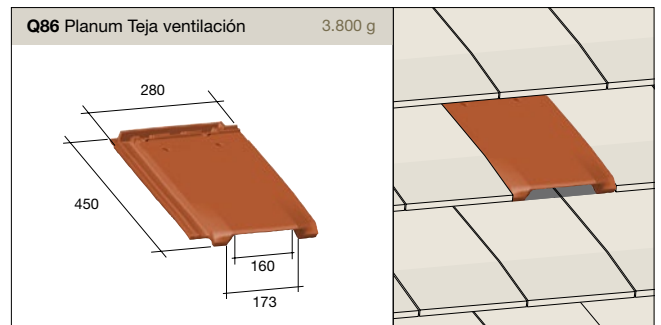
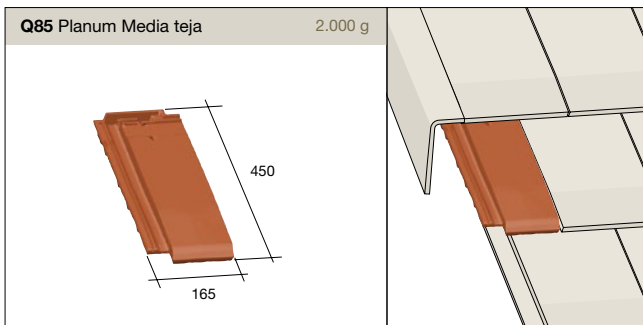
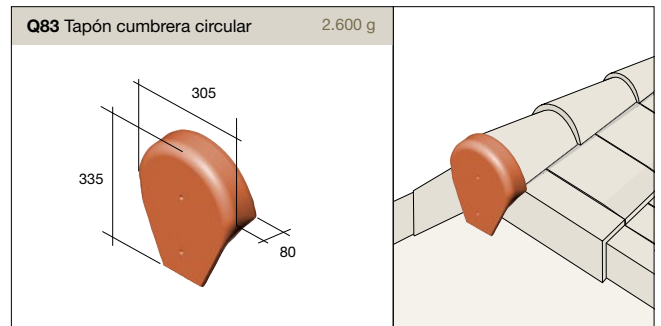
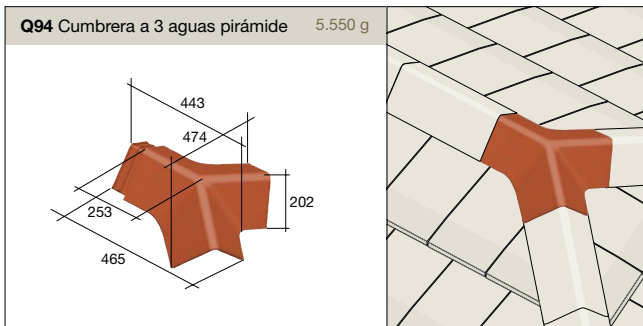
1. Se coloca el remate lateral derecho desde el alero hasta la cumbrera.
2. Se colocan las tejas que configuran el alero, quedando solapadas lateralmente y encajando unas con otras. Se comenzará la colocación por la derecha empleando medias tejas o tejas enteras alternándolas en el inicio de cada fila.
3. A continuación se colocarán las sucesivas hiladas horizontales desde el alero hacia la cumbrera, alternando en los extremos de cada hilera tejas enteras y medias tejas.

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 Planum, disponibles en todos sus colores.



*Todas las medidas están expresadas en milímetros.



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.

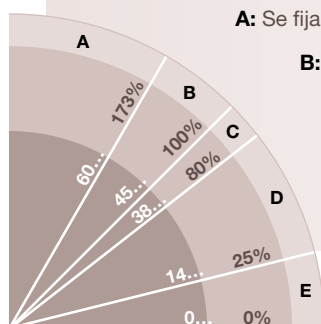
La pendiente de una cubierta determina el nivel de fijación de las tejas necesario. En aleros, laterales, líneas de cumbres, limatesas, limahoyas, encuentros con paramentos verticales y demás puntos singulares, se fijarán todas las piezas, evitando siempre el apoyo sin sujeción. Para el resto de piezas, el nivel de fijación irá en función de la pendiente:

Faldones:	< 6,5m	6,5m - 9,5m	9,5m - 12m
Protegida*	45% / 24,5°	50% / 26,5°	55% / 29°
Normal*	50% / 26,5°	55% / 29°	65% / 33°
Expuesta*	65% / 33°	75% / 37°	85% / 40,5°

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

***normal:** llano o meseta con desniveles poco importantes.

***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.



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, de manera regular sobre los rastreles mediante clavos, tornillos autotaladrantes, ganchos, etc.

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

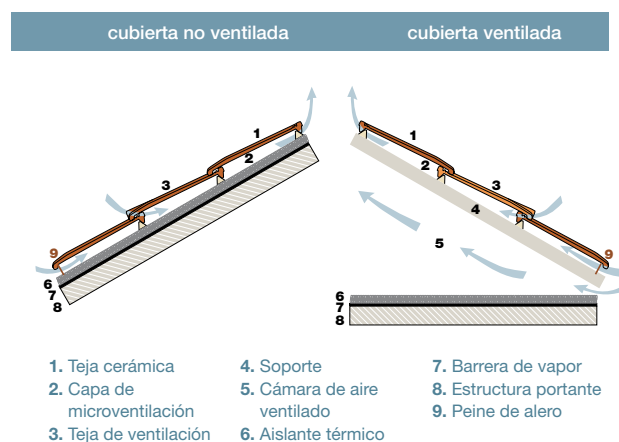
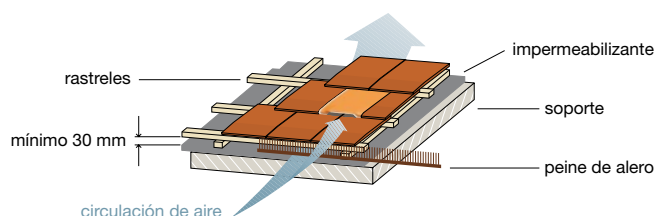
D: Las tejas se apoyarán sobre rastreles o se recibirán con mortero, quedando en éste caso embebidos en el mismo los tacones que posee la teja en su cara interior.

E: Desaconsejado

La pendiente mínima, la ventilación y en definitiva la instalación, se regirán por las instrucciones de la UNE 136020 (Código de Prácticas de España). En cualquier otra zona geográfica consulten al distribuidor local de La Escandella.

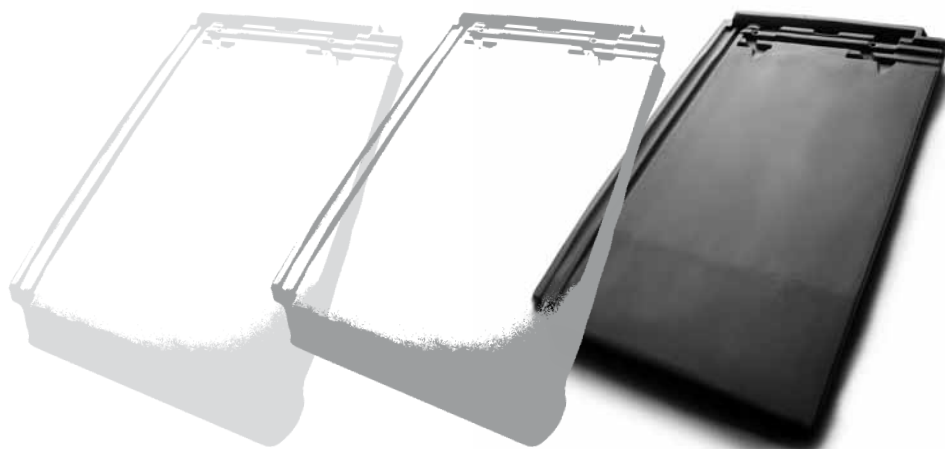
ventilación

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 y de fijación de las tejas. **Debe existir siempre un espacio entre el tablero soporte y las tejas que permita la circulación de aire bajo ellas** (microventilación). De esta forma, evitamos que exista un contraste excesivo de temperatura entre la parte inferior de las tejas y la superficie del tablero, lo que provocaría problemas de humedades por condensación. Así mismo, debe colocarse una salida de aire (teja de ventilación) al menos cada 7m², con un mínimo de dos por faldón, situadas simétricamente en el tercio superior del faldón.



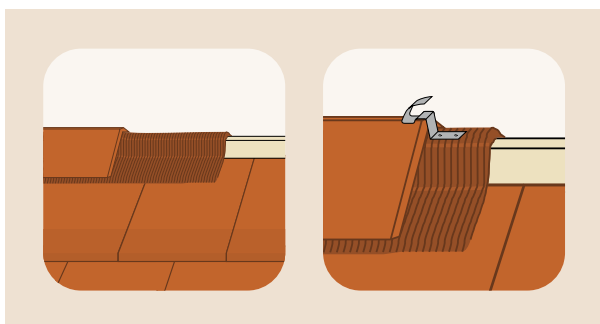
1. Teja cerámica
2. Capa de microventilación
3. Teja de ventilación
4. Soporte
5. Cámara de aire ventilado
6. Aislante térmico
7. Barrera de vapor
8. Estructura portante
9. Peine de alero

La entrada de aire se realizará por la parte más baja de la cubierta, a través del Peine de Alero La Escandella, desde donde la circulación se producirá en sentido ascendente. La salida de aire se realizará por la cumbre, utilizando Alu-Rollo La Escandella, o cerca de la cumbre mediante tejas de ventilación.



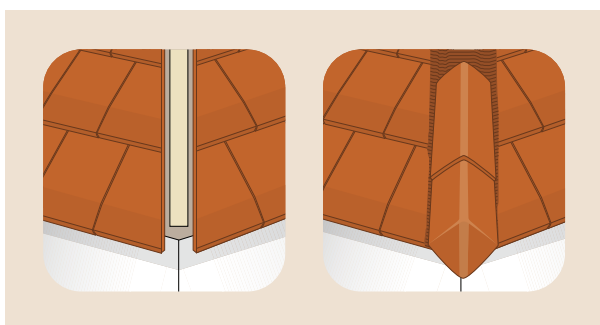
PLANUM

puntos singulares



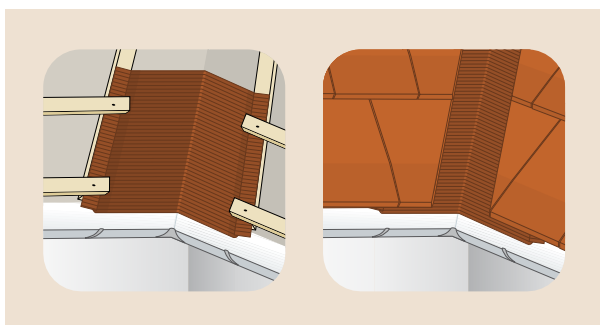
Cumbrera:

- Centrar el *Alu-Rollo para cumbrera y limatesa La Escandella* sobre el rastrel de sobreelevación de cumbrera y clavarlo o graparlo a él.
- Colocar las piezas especiales de cumbrera respetando un solape mínimo de 5 cm sobre las tejas, avanzando en sentido opuesto a los vientos dominantes que traen lluvias. Las piezas de cumbrera se fijarán a lo largo de toda la línea de cumbrera.



Limatesa:

- Cortar las tejas paralelamente a la línea de limatesa.
- Colocar el *Alu-Rollo para cumbrera y limatesa La Escandella* y las piezas especiales de cumbrera empleando el mismo procedimiento que el descrito en la cumbrera.



Limahoya:

- Fijar los rastreles paralelos a la línea de limahoya en ambos faldones y fijar los bordes del *Alu-Rollo para limahoya La Escandella* sobre ellos. En el encuentro con la cumbrera, el Alu-Rollo debe solapar sobre la línea de cumbrera, y en el alero volar un mínimo de 5 cm sobre el borde de la fachada o acabar sobre el canalón.
- Cortar las tejas paralelas a la línea de limahoya teniendo en cuenta que la separación entre las tejas de cada faldón será como mínimo de 15 cm.



La Escandella

www.laescandella.com

Ctra. de Novelda, km 2,5 · 03698 AGOST (Alicante) SPAIN
Tel. +34 965 691 788 · Fax +34 965 691 692 · e-mail: laescandella@laescandella.com

